UUDENMAAN
YMPÄRISTÖKESKUS
NYLANDS
MILJÖCENTRAL

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Lohjan kaupunkisuunnittelukeskus
Saap. 11. 9. 2009
Tunnus/säil.paikka:
503/67/678/2008

Helsinki 10.9.2009 Dnro

Annettu julkipanon jälkeen UUS-2008-Y-327-111

No YS 1092

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain (86/2000) 35 §:n mukaisesta lupahakemuksesta, joka koskee Ojamonkankaan kaatopaikan kunnostamista.

LUVAN HAKIJA

Lohjan kaupunki
PL 71
08101 Lohja
Liike- ja yhteisötunnus: 1068322-0

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Ojamonkankaan kaatopaikka
Lempinkatu, Lohja
RN:o 444-465-1-47
Toimialatunnus: 38210

Kiinteistön omistaja:
Lohjan kaupunki

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

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

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Uudenmaan ympäristökeskus
Ympäristönsuojeluasetus 6 §:n 1 momentin kohta 12 a

ASIAN VIREILLETULO

Asia on tullut vireille Uudenmaan ympäristökeskuksessa 18.6.2008.

MAKSU

3 440 €
A14-111-AT2274

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT

Kaatopaikalla ei ole aiempia lupia.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Uudenmaan maakuntakaavassa (vahvistettu ympäristöministeriössä 8.11.2006) kaatopaikka-alue on merkitty taajamatoimintojen alueeksi. Alueella on myös pohjavesialuemerkintä (pv). Kaatopaikan itäpuolella on virkistykseen varattu alue. Länsi-lounaispuolelle on merkitty merkitykseltään seudullisen vähittäiskaupan suuryksikön alue.

Asemakaavassa (vahvistettu 22.6.1964 ja 14.2.1972) kaatopaikka-alue on merkitty lähivirkistysalueeksi (VL) ja urheilu- ja virkistysalueeksi (VU). Kaatopaikan pohjoispuolinen alue, jolle jätetäyttöalueen pintarakenteet ulottuvat, on varattu liikerakennusten korttelialueeksi (KL-3). Kaatopaikka rajautuu luoteiskulmaltaan puhelinkeskuksen rakennuspaikkaan (P).

KAATOPAIKAN SIJAINTIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Sijainti

Ojamonkankaan kaatopaikka sijaitsee Lohjan Ojamossa Lempinkadun ja Ojamonharjuntien välisellä alueella. Lempinkatu on kaatopaikan eteläpuolella noin 50 – 100 metrin etäisyydellä kaatopaikasta itä-länsisuuntaisesti. Ojamonharjuntie kulkee lounais-koillissuuntaisesti noin 40 - 100 metrin etäisyydellä kaatopaikan pohjoispuolella.

Lähin asutus ja muut häiriintyvät kohteet

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat kaatopaikka-alueesta noin 30 metriä luoteeseen, noin 50 metriä koilliseen ja noin 70 metriä etelä-lounaaseen.

Kaatopaikka-alue on rakennettu liikuntakentäksi. Kaatopaikan eteläreuna rajautuu Lempinkadun leikkipuistoon.

Ympäristön tila ja laatu

Luonnonsuojelualueet

Lohjanharjun ja Ojamonkankaan Natura 2000–alue (FI0100031) ja harjujensuojeluohjelman Ojamonkankaan harjualue (HSO010006) sijaitsevat kaatopaikan kaakkoispuolella noin 150 metrin etäisyydellä. Lohjanjärven alueet –niminen Natura 2000 –alue (FI0100036) on noin kilometrin päässä kaatopaikasta lounaaseen.

Neitsytlinnan luonnonsuojelualue (YSA012301) sijaitsee noin 650 metriä kaatopaikasta koilliseen. Ojamonharjun luonnonsuojelualue (YSA012300) on kaatopaikan pohjoispuolella noin 800 metrin etäisyy-

dellä. Vappulan pohjoinen luonnonsuojelualue sijaitsee kaatopaikasta noin kilometrin päässä lounaassa.

Vesistön tila ja käyttökelpoisuus

Alueen pintavedet tullaan keräämään kaatopaikan ympärysojiin. Ojista vedet johdetaan kaatopaikan koilliskulmassa sijaitsevaan sadevesiviemäriin. Viemärilinja kulkee Ojamonharjuntien ali Lahokallionkadulle ja linja purkaa vedet avo-ojaan Everestinkadun liittymän kohdalla. Avo-oja laskee Lohjanjärveen. Purkureitin pituus on noin kilometri.

Ilmanlaatu

Kaatopaikalla ei ole tehty varsinaisia ilman laatuun liittyviä selvityksiä. Kaatopaikalla on havaittu pieniä määriä metaania.

Maaperän tila

Kaatopaikka sijaitsee pohjoiseen laskevassa rinteessä. Jätetäyttöalue on tasattu kentäksi.

Kaatopaikan pohjoisreunalla maanpinnan taso on +68,04 - +68,94. Eteläpuolella etelään nouseva rinteen tasot ovat +77 - +79,5. Länsipuolella kevyen liikenteen väylä on tasolla +73,16 - +76,18 ja itäpuolinen kevyen liikenteen väylä +68,47 - +76,46. Kaatopaikka-alueen pinnan taso on +75,04 – +75,92. Jätetäytön alapinta on syvimmillään tasolla +68.

Jätetäytön alapuolinen maaperä on hiekkaa tai silttistä hiekkaa. Paikallisesti on todettu myös savea.

Pohjaveden tila

Kaatopaikka sijaitsee I –luokan pohjavesialueella (Lohjanharju). Lähin pohjavedenottamo Myllyharju sijaitsee noin 1,5 kilometrin etäisyydellä kaatopaikasta koilliseen. Pohjaveden virtaus kaatopaikalta on koilliseen kohti vedenottamoa.

Lohjanharjun pohjavesialueen kokonaispinta-ala on noin 8,65 km^2. Pohjaveden muodostumisalueen pinta-ala on noin 4,74 km^2. Alueella arvioidaan muodostuvan pohjavettä 3 500 m^3/d.

Jätetäyttöalueen etelä- ja itäpuolisten pohjavesiputkien vesinäytteissä on todettu kaatopaikkaperäisiä laatumuutoksia.

Liikenne ja muu kuormitus alueella

Liikennöinti kaatopaikalle tapahtuu Ojamonharjuntieltä Reunakadun ja Lempinkadun kautta.

Ojamonharjuntien arvioitu keskimääräinen vuorokausiliikenne on noin 12 000 ajoneuvoa/vrk, Reunakadulla noin 2 500 ajoneuvoa/vrk ja Lempinkadulla noin 500 ajoneuvoa/vrk. Raskaan liikenteen osuus Ojamonharjuntiellä on noin 5 % ja Reunakadulla ja Lempinkadulla noin 1 – 2 %.

Kaatopaikan kunnostustyön aikana keskimääräinen vuorokausiliikennemäärä lisääntyy noin viidellä ja kesäaikana noin 20 – 30 ajoneuvolla vuorokaudessa. Kunnostustyö kestää noin 12 – 18 kuukautta.

Työmaasuunnitelmaan sisällytetään myös rakennustyön aikaiset liikennejärjestelyt.

KAATOPAIKAN TOIMINTA

Kaatopaikan käyttöhistoria

Kaatopaikka oli käytössä vuosina 1962 - 1966. Kaatopaikalle arvioidaan läjitetyn 24 000 m^3 jätettä. Kaatopaikan pinta-ala on arviolta 6 600 m^2.

Jätetäytön paksuus on 0,6 – 2,7 metriä. Tutkimusten yhteydessä täytössä todettiin muovia, pulloja, rautaa, lautoja, kantoja, luita, vaneria, lasia, öljypurkkeja, betonilohkareita, tiiliä, sähkökaapeleita ja pattereita.

Jätetäyttöalueen luoteiskulmassa sijaitseva puhelinkeskus valmistui vuonna 1969. Keskuksen rakentamisen yhteydessä poistettiin jätetäyttöä.

Vuonna 2004 kaatopaikan länsilaidalta poistettiin kaukolämpölinjan kaivun yhteydessä 94 t pilaantunutta maa-ainesta.

Kaatopaikka on tällä hetkellä palloilu- ja liikuntakenttänä.

Kaatopaikan nykytila

Pintakerrokset ja luiskat

Jätetäytön päällä olevan maa-aineskerroksen paksuus on 0 – 3 metriä. Kerros on hiekkaa ja soraa.

Pohjoispuolisen jätetäytön luiskakaltevuus on 1:2,5 – 1:3,5. Koillisreunalla luiskakaltevuus on noin 1:1 ja kaakkoispuolella noin 1:6 – 1:7.

Jätteen hajoamistila

Jätetäytön hajoamiskelpoisesta jätteestä ei ole jäljellä helposti hajoavaa orgaanista materiaalia. Kaatopaikka on metaanintuoton loppuvaiheessa.

Kaatopaikan vakavuus ja painumat

Jätetäytön painuminen on jo pääosin tapahtunut. Kunnostustyön aikaisten massanvaihtoalueiden painumisen arvioidaan olevan tasaista.

Kaatopaikkaluokitus

Kaatopaikkakelpoisuustutkimukseen toimitettu näyte sisälsi maa-ainesta, kengän, muovia, puuta ja lasia. Pääasiassa maa-aineksesta koostuvasta näytteestä analysoitiin metallien kokonaispitoisuudet ja näytteelle tehtiin kaksivaiheinen ravistelutesti.

Tutkittu näyte on luokiteltavissa haitta-aineiden kokonaispitoisuuksien perusteella tavanomaiseksi jätteeksi. Liukoisuustestissä fenoli-indeksi ylitti pysyvän jätteen raja-arvon. Muutoin liukenevien yhdisteiden määrät alittivat valtioneuvoston asetuksen 202/2006 tavanomaisen ja ongelmajätteen raja-arvot.

Tutkimusten perusteella Ojamonkankaan kaatopaikka on luokiteltavissa tavanomaisen jätteen kaatopaikaksi.

Kaatopaikka-alueen tuleva käyttö

Alueesta tulee viheralue tai puisto.

KAATOPAIKAN KUNNOSTAMINEN

Yleiskuvaus

Kunnostustyöt toteutetaan vuosina 2010 – 2011. Työt kestävät arviolta 12 – 18 kuukautta. Työaika on arkipäivisin klo 7.00 – 19.00.

Pintarakenteissa hyödynnetään puhtaita ylijäämämaa-aineksia.

Lisäselvitykset

Kaatopaikan länsireunalla sijaitseva kaukolämpölinja tarkemitataan ja merkitään maaston. Kaatopaikan rajaus selvitetään jätetäytön reuna-alueille kaivettavilla koekuopilla tai kairaamalla.

Sulkemistyö

Jätetäytön poisto

Kaatopaikan länsireunalta kaukolämpölinjan alueelta poistetaan jätetäyttöä arviolta 150 m^3. Alueen pinta-ala on noin 55 m^2. Lisäksi jätetäyttöalueen länsiosan muotoilussa kaivetaan jätettä sisältävää leikkausmassaa noin 100 m^3.

Kaivettava jäte lastataan suoraan kuorma-auton lavalle. Puhtaat kaivumaat hyödynnetään kaivannon täytössä.

Eristysrakenteen ulkopuolisen maaperän puhdistustavoite on valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukainen kynnysarvo. Maaperän puhtaus varmistetaan näytteenotolla. Lopetusnäytteet valitaan kenttämittausten perusteella ja analysoidaan laboratoriossa. Näytteistä tutkitaan metallien, öljyjen sekä PAH- ja PCB –yhdisteiden pitoisuudet.

Valmistelevat työt

Ennen kunnostusta kaatopaikka-alueelta selvitetään sähkö-, puhelin- ja muiden kaapeleiden ja johtojen sekä viemäreiden sijainnit.

Jätetäyttöalueen luiskat muotoillaan ≤ 1:3 kaltevuuteen. Lakialueen muotoilu toteutetaan siten, ettei alueen kaltevuus ole alle 1:20 ja ettei jätetäyttöalueelle jää vettä kerääviä painanteita.

Jätetäytön pintaan rakennetaan vähintään 0,2 – 0,3 metrin paksuinen esipeittokerros. Jätetäyttöalueen muotoilussa hyödynnetään kaatopaikan koillis-pohjoisosassa oleva yli kahden metrin paksuinen pintamaakerros. Jos jätettä löydetään rakennettavien pintarakenteiden ulkopuolelta, siirretään jäte rakenteiden sisäpuolelle tai pintarakenteet ulotetaan jätteisiin saakka. Tasattavan ja tiivistettävän jätetäyttöalueen pinta-ala on noin 0,6 hehtaaria.

Muotoilussa löyhtyvä jätetäyttö tiivistetään ajamalla työkoneella ≥ 6 kertaa. Yli metrin paksuiset täytöt tiivistetään kaatopaikkajyrällä.

Pintaeristysrakenteet

Yleistä

Kaatopaikalle tulevat pintarakenteet ovat ylhäältä alaspäin lueteltuna seuraavat:

Vaihtoehto 1.
- pintakerros, 1 metri
- suodatinkangas
- kuivatuskerros, 0,3 - 0,5 metriä
- tiivistyskerros, bentoniittimatto.

Vaihtoehto 2.
- pintakerros, 1 metri
- salaojamatto
- tiivistyskerros, bentoniittimatto.

Tiivistyskerros

Bentoniittimaton vedenläpäisevyys on $k \leq 5 \times 10^{-11}$ m/s. Matto on neulasidottu ja bentoniitti natriumbentoniittia.

Matto asennetaan tasaiselle alustalle. Maton jatkokset limitetään ja saumoihin levitetään natriumbentoniittijauhetta ellei käytetä itseliimautuvaa mattoa. Maton läpiviennit tiivistetään bentoniittimattokaistalla ja tiivistysmassalla.

Bentoniittimaton päällä ei liikuta työkoneilla ennen kuin maton päälle on rakennettu ≥ 300 mm:n paksuinen peittokerros.

Kuivatuskerros

Vaihtoehtorakenne 1. rakennetaan sepelistä ja sorasta. Kerroksen paksuus lakialueella on 0,5 metriä ja 1:3 luiskissa 0,3 metriä. Kerroksessa käytettävän materiaalin vedenläpäisevyys on $k \geq 1 \times 10^{-3}$ m/s. Kerroksen

alimmassa 0,1 metrin paksuisessa osassa käytetään #32 mm soraa tai #16 mm sepeliä. Kuivatuskerroksen pintaan asennetaan suodatinkangas.

Vaihtoehtorakenne 2. rakennetaan salaojamatolla. Maton vedenjohtokapasiteetin on vastattava 0,5 metrin mineraalista kuivatuskerrosta. Maton päälle rakennetaan pintakerrokseen sisältyvä 0,15 metrin paksuinen suojakerros. Kerroksen materiaalin maksimiraekoko on #64 mm. Karkeampi materiaali hyväksytetään erikseen.

Pintakerros

Kerros rakennetaan kahdesta osasta. Alaosan paksuus on 0,7 metriä ja se voidaan rakentaa ylijäämämaa-aineksista. Yläosa toimiin kasvukerroksena ja sen paksuus on 0,3 metriä. Materiaalina käytetään humusta tai vastaavaa kompostituotetta.

Maisemointi

Viimeistellyn kaatopaikan pinta nurmetetaan.

Kaasun keräys ja käsittely

Kaasunkeräys toteutetaan salaojaputkilla. Putket asennetaan jätetäyttöön kaivettaviin vaakaojiin. Kaivannot peitetään salaojasoralla ja suojataan suodatinkankaalla. Kerätty kaasu johdetaan kaasunpoistokaivoon ja käsitellään ympyränmuotoisessa biosuodattimessa ennen ilmaan johtamista. Kaivon yläosa ulotetaan vähintään kaksi metriä viimeistellyn pintarakenteen yläpuolelle. Kaivo peitetään kaasutiiviillä ja kiinnipultatulla kannella.

Biosuodatin sijoitetaan kaatopaikan etelälaidalle. Suodattimen halkaisija on kymmenen metriä. Suodatin rakennetaan kuivatuskerroksen yläpuolelle kaasunpoistokaivon ympärille. Suodattimeen asennetaan ympyrän muotoon taivutettu salaojaputki. Putken säde on noin 3 metriä. Putki peitetään 0,2 metrin paksuisella salaojasoralla. Sorakerroksen pintaan asennetaan suodatinkangas. Kankaan päälle rakennetaan kompostimultaa tai turvetta sisältävä keskiosaltaan 0,8 metrin paksuinen suodatin.

Vesien johtaminen ja käsittely

Kaatopaikkavesi

Jätetäyttöalueen pohjoisluiskaan asennetaan tarkastusputkilla varustettu salaoja. Oja ympäröidään $\geq$ 200 mm salaojasorakerroksella. Salaojan asennustaso on +66,00 - +68,00.

Salaojasta vedet johdetaan tarkastuskaivon kautta jätevesiviemäriin.

Pintavedet

Puhtaat pintavaluntavedet johdetaan kaatopaikan etelä-, länsi- ja itäreunoille rakennettavaan niskaojaan.

Laadunvalvonta

Laadunvalvonta sisältää rakentamiseen, työmenetelmiin ja materiaaleihin liittyvät valvontatoimenpiteet. Laadunvalvontaan osallistuvat urakoitsija, rakennuttaja ja rakennuttajan laadunvalvoja. Vaatimusten täyttyminen todetaan työnaikaisilla laadunvarmennusmittauksilla.

Valvontaan kuuluvat materiaalien ennakkokokeet ja laatuvaatimukset, työn aikainen laadunvalvonta. Lisäksi valvontaan sisältyvät poikkeamiin liittyvät toimenpiteet.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Rakennustyön aikana syntyvä sekajäte varastoidaan kannellisessa astiassa. Jäte toimitetaan alueelta pois käytössä olevalle kaatopaikalle. Mahdollisesti syntyvät ongelmajätteet, kuten öljyt, toimitetaan hyväksytylle ongelmajätteen vastaanottajalle.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIIKKA (BAT)

Pintarakenteissa hyödynnetään ylijäämämaa-aineksia ja säästetään siten neitseellisiä maa-aineksia ja maanvastaanottoalueiden kapasiteettia.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Jätetäytön sisäinen vesi

Jätetäytön sisäisen vedenpinnan taso oli +74,32 vuonna 2005.

Ennen pintarakenteiden toteutusta kaatopaikka-alueen sadannasta arviolta 35 % suotautuu jätetäyttöön. Muodostuvan kaatopaikkaveden määrä on noin 1 617 m^3/a.

Toteutetun pintaeristyksen valmistumisen jälkeen jätetäyttöön suotautuvan veden määrän arvioidaan olevan 10 – 15 % sadannasta eli noin 460 – 700 m^3/a.

Kaatopaikkavesi

Kaatopaikkavesi johdetaan jätevesiviemäriin.

Päästöt ilmaan

Kaatopaikkakaasu

Mittausten perusteella kaatopaikalla on havaittavissa pieniä metaanipitoisuuksia. Metaania todettiin enimmillään 3,2 % kokonaishuokoskaasumäärästä.

Kaatopaikkakaasusta aiheutuvia hajuhaittoja vähennetään rakentamalla jätetäyttöalueelle kaasun biologinen käsittelyjärjestelmä.

Pöly

Pölyämistä ehkäistään muun muassa kastelemalla.

Muut

Työkoneet ja kuljetuskalusto aiheuttavat pakokaasupäästöjä.

Melu ja tärinä

Työkoneiden aiheuttama melutaso L_{Aeq}, 10 h 30 metrin etäisyydellä kaatopaikkatyömaa-alueesta on noin 68 dB. Melu on tavanomaiseen maarakentamiseen verrattavaa.

Meluhaittoja rajoitetaan tekemällä kunnostustyöt maanantaista perjantaihin klo 7 - 19. Lisäksi huolehditaan koneiden kunnosta.

Päästöt maaperään

Työmaa-alueella ei varastoida eikä tankata työkoneita. Polttoainevuodot maaperään ovat siten epätodennäköisiä.

Päästöt pohjaveteen

Jätetäyttöalueen pohjoislaidan pohjavesiputkessa on todettu luontaisesta tasosta kohonneet ammoniumtyppi- ja nikkelipitoisuudet sekä viitteitä polyaromaattisista hiilivedyistä ja fenoleista. Kaatopaikan vaikutus ilmenee jätetäytön itäpuolen pohjavedessä kohonneina alkaliteetin ja sähkönjohtokyvyn arvoina sekä ammoniumtypen ja bariumin pitoisuuksina. Lisäksi vedessä on todettu MTBE:tä ja viitteitä trikloorieteenistä, fluoreenista ja naftaleenista.

Kaatopaikan pintarakenteet pienentävät pohjavesiriskiä.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutus rakennettuun ympäristöön

Jätetäytön lakialue nousee noin 1,5 metriä nykyistä maanpinnan tasoa ylemmäksi.

Vaikutus viihtyvyyteen

Pintarakenteiden rakentaminen on lyhytaikaista. Rakenteiden valmistuttua vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen vähenevät entisestään.

Vaikutus ilmaan, vesiin ja maaperään

Rakenteiden valmistuttua vesistö-, maaperä- ja pohjavesivaikutukset vähenevät nykyisestään.

Melun ja tärinän vaikutukset

Melun päiväohjearvojen ylitykset lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ovat mahdollisia.

KAATOPAIKAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Kaatopaikan sisäinen vesi

Kaatopaikan sisäisen veden laatua tarkkaillaan havaintoputkista Hp1/09 ja Hp2/09. Vesinäytteet otetaan huhti-toukokuussa ja loka-marraskuussa. Näytteenoton yhteydessä mitataan veden pinnan tasot.

Näytteistä tutkitaan väri, sameus, sähkönjohtavuus, pH ja happipitoisuus. Lisäksi näytteistä analysoidaan alumiinin, antimonin, arseenin, bariumin, kadmiumin, koboltin, kromin, kuparin, lyijyn, mangaanin, nikkelin, raudan, sinkin, vanadiinin, COD_{Mn};n, BOD_7:n ja kokonaisfosforin pitoisuudet. Lisäksi tutkittavia ominaisuuksia ovat nitraattityppi-, nitriittityyppi-, ammoniumtyppi-, kokonaistyppi-, sulfaatti-, kloridi-, mineraaliöljy- ja fenolipitoisuudet.

Ensimmäisellä kerralla vesinäytteistä tutkitaan myös liuottimien ja torjunta-aineiden pitoisuudet. Jos yhdisteitä todetaan, jatketaan analysointia joka kolmas vuosi.

Kaatopaikkakaasu

Kaasun laatua tarkkaillaan kaatopaikalle asennettavasta kaasunkeräyskaivosta ja kaatopaikan sisäisen veden havaintoputkista Hp1/09 ja Hp2/09. Mittaukset tehdään kahdesti vuodessa kahden vuoden ajan kunnostuksen valmistuttua.

Päästötarkkailu

Kaatopaikkaveden laatua tarkkaillaan jätetäyttöalueen luoteisreunalle rakennettavasta kaivosta otettavista vesinäytteistä. Näytteet otetaan kevään ja syksyn ylivalumakausina huhti-toukokuussa ja loka-marraskuussa.

Näytteistä tutkitaan pH, sähkönjohtavuus, happi, sameus, COD_{Mn} ja väri. Lisäksi analysoidaan kiintoaineksen, kokonaisfosforin, lyijyn, sinkin, kadmiumin, kromin, arseenin, kuparin, antimonin, elohopean, koboltin, nikkelin, vanadiinin ja mineraaliöljyn pitoisuudet.

Vaikutustarkkailu

Pohjavesi

Pohjavesinäytteet otetaan putkista HP10/05, 1/09, 2/09 ja 3/09. Vesinäytteenotto toteutetaan ennen pintarakenteiden rakentamisen aloittamista ja rakenteiden valmistuttua. Näytteenoton yhteydessä mitataan pohjaveden pinnankorkeudet. Tarkkailun jatkamisesta päätetään, kun on kulunut kaksi vuotta pintarakenteiden valmistumisesta.

Vesinäytteistä tutkitaan väri, sameus, sähkönjohtavuus, pH, happipitoisuus ja alkaliteetti. Lisäksi näytteistä analysoidaan alumiinin, antimonin, arseenin, bariumin, kadmiumin, koboltin, kromin, kuparin, lyijyn, mangaanin, nikkelin, raudan, sinkin, vanadiinin, PAH -yhdisteiden, haihtuvien orgaanisten yhdisteiden, COD_{Mn}:n, kokonaisfosforin, ammoniumtypen, kokonaistypen, sulfaatin ja kloridin pitoisuudet sekä kolimuotoiset bakteerit ja kokonaispesäkeluku.

Kirjanpito

Työmaalla pidetään kirjaa siirrettävistä massoista ja niiden määristä. Lisäksi karttaan merkitään puhdistetut alueet, näytteenottopisteet ja kaivantojen koot.

Raportointi

Vuosittain tehdään yhteenvetoraportti. Raportissa esitetään tehdyt tarkkailut ja tarkkailutulokset. Tarkkailuohjelmaa voidaan tarkastaa tulosten perusteella. Ohjelman muutosesitys esitetään yhteenvetoraportissa.

Kaatopaikan kunnostuksesta tehdään raportti.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Riskiarviointi

Jätetäyttö muodostaa riskin pohjavesialueelle. Riskiä pienennetään minimoimalla jätetäytön läpi suotautuvan veden määrää eristämällä alue pinnalta ja reunoilta.

Sulkemistoiminnan merkittävin riski on polttoaineiden vuoto.

Toimet onnettomuuksien estämiseksi

Alueella ei tankata eikä säilytetä polttoaineita.

Toimet onnettomuus- ja häiriötilanteissa

Mahdollinen öljyllä pilaantunut maa-aines kaivetaan heti pois ja toimitetaan viranomaisten hyväksymälle vastaanottajalle käsiteltäväksi. Kaikista öljy- ja ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Lohjan kaupungin ympäristöviranomaiselle ja Länsi-Uudenmaan pelastuslaitokselle.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Lupahakemusta on täydennetty 1.9.2008, 17.3.2009, 30.3.2009, 29.6.2009 ja 17.8.2009.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Uudenmaan ympäristökeskus on tiedottanut hakemuksesta kuuluttamalla 15.9. – 20.10.2008 Uudenmaan ympäristökeskuksen ja 15.9. - 14.10.2008 Lohjan kaupungin ilmoitustauluilla. Kuulutuksesta on ilmoitettu Länsi-Uusimaa ja Västra Nyland -nimisissä lehdissä. Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti erikseen annettu tieto tiedossa oleville asianosaisille ja yhteisöille.

Tarkastukset ja neuvottelut

Ympäristölupahakemukseen liittyvä tarkastus tehtiin ja lupahakemuksesta neuvoteltiin 26.1.2009. Neuvottelusta on kirjoitettu Uudenmaan ympäristökeskuksen muistio No YS 143/6.2.2009.

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot Lohjan kaupunginhallitukselta ja Lohjan kaupungin ympäristölautakunnalta.

Lohjan kaupungin ympäristölautakunta toteaa 18.12.2008 päivätyssä lausunnossaan, että lupaa harkittaessa tulee kiinnittää erityistä huomiota pintarakenteen materiaalien ja rakennustyön laadunvalvontaan. Lisäksi melun ja pölyn torjunta rakennustöiden aikana on huomioitava.

Lautakunta edellyttää, että toiminnanharjoittajalta vaaditaan erillinen asiantuntevan tahon laatima pohjaveden tarkkailusuunnitelma. Analysoitavien parametrien valinnassa on huomioitava alueen maaperä- ja pohjavesitutkimuksissa esiintyvät haitta-aineet ja muut mahdolliset tiedossa olevat vanhoihin vastaaviin kaatopaikkoihin liittyvät riskiaineet. Parametrien valinta tulee perustella tarkkailusuunnitelmassa. Tarvittaessa pohjaveden virtaussuunta alueella on tarkennettava, jotta osataan asentaa seurantaputket mahdollisimman edustavasti.

Länsi-Uudenmaan ympäristöterveys toteaa 18.12.2008 päivätyssä lausunnossaan, että ympäristöterveyden kannalta lupahakemuksessa esitetyt sulkemiseen liittyvät toimenpiteet ovat asianmukaiset.

Muistutukset ja mielipiteet

Tiedossa oleville asianosaisille on varattu tilaisuus ympäristönsuojelulain 37 §:n mukaisesti tehdä muistutuksia hakemuksesta. Muille on varattu tilaisuus mielipiteen ilmaisuun.

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Uudenmaan ympäristökeskus varasi kirjeellään No YS 36/12.1.2009 Lohjan kaupungille tilaisuuden tulla kuulluksi ja esittää vastineensa annetuista lausunnoista ja muusta lupamenettelyssä kertyneestä aineistosta.

Lohjan kaupunki ei esittänyt vastinetta.

VIRANOMAISEN RATKAISU

Luvan myöntäminen

Uudenmaan ympäristökeskus myöntää Lohjan kaupungille ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Ojamonkankaan kaatopaikan kunnostamiselle. Tämä päätös koskee Ojamonkankaan kaatopaikkaa ja kaatopaikkatoiminnan seurauksena roskaantunutta ja pilaantunutta jätetäyttöalueen ulkopuolista aluetta.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Lausunnossa esitetyt hakemukseen liittyvät seikat on huomioitu tämän päätöksen määräyksissä ja perusteluissa.

A. Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Toiminnan toteutus (YSL 43 §, 45 §, JL 6 §, 51 §, NaapL 17 §)

A.1. **Kunnostettava alue on aidattava ja aita on varustettava lukittavalla portilla. Alueelle on myös asetettava asianmukaisia varoituskylttejä. Lisäksi kunnostusalueelle on asennettava tuuliviiri tai muu vallitsevan tuulen suunnan havainnoiva järjestelmä.**

A.2. **Työn aloittamisesta on tiedotettava kirjallisesti kaatopaikan lähialueen asuin- ja yrityskiinteistöille, Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Lohjan kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisille. Tiedote on toimitettava viimeistään kahta viikkoa ennen töiden aloittamista.**

Uudenmaan ympäristökeskukselle on varattava tilaisuus tarkastaa kukin pintarakennekerros ennen valmiin rakenteen peittämistä.

Luvan saajan on varattava Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle tilaisuus tarkastaa valmiit rakenteet kahden kuukauden kuluessa kaatopaikan pintarakenteiden valmistuttua.

Vastaava hoitaja (YSL 43 §, YSA 20 §, JL 51 §, JA 10 §)

A.3. **Lohjan kaupungin on nimettävä henkilö, joka vastaa kunnostustyön valvonnasta ja tarkkailusta. Henkilön nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava kirjallisesti Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Lohjan**

kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisille viimeistään kahta viikkoa ennen töiden aloittamista.

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

A.4. **Kaatopaikan rakenteiden rakentamisen ja rakennemateriaalien laadunvalvontaan on nimettävä riippumaton valvoja. Henkilön nimi ja yhteystiedot sekä selvitys henkilön asiantuntemuksesta on ilmoitettava kirjallisesti Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Lohjan kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisille viimeistään kahta viikkoa ennen töiden aloittamista.**

A.5. **Toimintaa saa harjoittaa arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 19.00.**

A.6. **Jätteen ja pilaantuneen maa-aineksen kaivusta, lastauksesta ja muista kunnostukseen liittyvistä työvaiheista aiheutuva melutaso liikenne huomioituna ei saa ylittää lähimmissä melulle alttiissa kohteissa päivällä klo 7.00 – 19.00 ekvivalenttimelutasoa 55 dB (L_{Aeq}).**

A.7. **Kaatopaikan kunnostustöistä aiheutuvia hajuhaittoja on torjuttava tehokkaasti ja suunnitelmallisesti. Hajusta ei saa aiheutua kohtuutonta rasitusta kaatopaikan ympäristön asutukselle eikä muille häiriintyville kohteille.**

A.8. **Toiminnoista ja niiden liikenteestä ei saa aiheutua pölyhaittoja. Pinnoitetut alueet on tarvittaessa pestävä. Pinnoittamattomat alueet on kasteltava tai pölyäminen on estettävä muulla asianmukaisella menetelmällä. Kaivun aikana jätteen ja pilaantuneen maa-aineksen pölyäminen on estettävä esimerkiksi kostuttamalla. Suolan käyttö pölynsidonnassa on kielletty.**

A.9. **Toiminnoista ei saa aiheutua vaaraa lähialueen asukkaille eikä maiseman rumentumista, epäsiisteyttä, maaperän tai pinta- ja pohjaveden pilaantumisvaaraa eikä muuta ympäristö- tai muuta riskiä. Kuljetus- ja käsittelykoneet on puhdistettava siten, ettei toiminnasta aiheudu jätteen eikä muun materiaalin leviämistä ympäristöön.**

Toiminnan jätehuolto (YSL 43 §, 45 §, JL 6 §, JA 7 §, 8 §, YMA 1129/2001)

A.10. **Kaivettavan jätteen ja pilaantuneen maa-ainesjätteen kaatopaikkakelpoisuus on selvitettävä valtioneuvoston päätöksessä kaatopaikoista (861/1997) asetettujen vaatimusten mukaisesti.**

A.11. **Kaivun ja muun toiminnan 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.**

Ongelmajätteeksi luokiteltavasta pilaantuneesta maa-aines- ja muusta jätteestä on tehtävä ongelmajätteen siirtoasiakirja. Asiakir-

jassa on oltava valtioneuvoston päätöksessä 659/1996 edellytetyt tiedot. Ongelmajätteen siirtoasiakirja on säilytettävä kolmen vuoden ajan.

Alueelta poistettavasta tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavasta pilaantuneesta maa-ainesjätteestä on tehtävä kuorma-asiakirjat, joista ilmenevät maa-aineserien toimittaja yhteystietoineen, haitta-ainepitoisuudet, alkuperä osoitetietoineen, käsittelypaikka ja määrä (t).

Vesien hallinta ja käsittely (YSL 43 §, 45 §, JL 6 §)

Kaivu

A.12. **Kaivantoihin kertyvä haitta-aineita sisältävä vesi on esikäsiteltävä ja johdettava kuten kaatopaikkavedet.**

Kaatopaikan sulkeminen

A.13. **Jätetäyttöalueen ulkopuolelle on rakennettava ympärysojat tai muut vastaavat rakenteet täyttöalueen ulkopuolisten puhtaiden pintavalumavesien keräämiseksi. Puhtaat valumavedet eivät saa joutua kosketukseen kaatopaikkaveden kanssa eivätkä ne saa päästä jätepenkereeseen. Ympärysojista vedet on johdettava hallitusti sadevesiviemäriin. Vesien johtamisesta ei saa aiheutua veden purkualueen vettymistä eikä muuta haittaa.**

A.14. **Kaatopaikkaveden purkautuminen ympäristöön on estettävä ja kaatopaikkavedet on kerättävä tarkoitukseen soveltuvilla teknisillä ratkaisuilla. Kerätyt kaatopaikkavedet on johdettava Lohjan vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin. Kaatopaikkavesistä ei saa aiheutua pinta- eikä pohjavesien pilaantumista.**

Kaatopaikkavedet on tarvittaessa esikäsiteltävä ennen viemäröintiä. Viemäriin ei saa johtaa sellaista kaatopaikkavettä, josta voi aiheutua viemärin rakennevaurioita tai haittaa jäteveden käsittelylle tai muuta haittaa tai vaaraa.

Veden viemäröinnistä on tehtävä sopimus Lohjan vesihuoltolaitoksen kanssa. Viemäröinnissä on noudatettava vesihuoltolaitoksen antamia ohjeita ja määräyksiä.

Vesien keräys- ja johtamisrakenteista on tehtävä suunnitelma. Suunnitelma on esitettävä määräyksen B.18. pintarakenteiden rakennus- ja mittaussuunnitelman erillisenä liitteenä.

Kaatopaikkakaasun hallinta (YSL 43 §, YSA 20 §, NaapL 17 §)

A.15. **Määräyksessä C.7. edellytettyjen kaasumittausten ja kaatopaikan luiskaus- ja muotoilutöiden aikana tehtävien havaintojen perusteella jätetäyttöalueelle on rakennettava tarvittaessa kaatopaikkakaasun keräys- ja johtamisrakenteet. Ilmaan johdettava kerätty kaatopaikkakaasu on käsiteltävä sivulla 7. esitetyllä suodattimella tai muulla varmalla menetelmällä.**

Kaatopaikkakaasusta ei saa aiheutua haju- tai muuta haittaa lähialueen liiketoiminnoille, asutukselle eikä muille häiriintyville kohteille.

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

A.16. **Voimakkaan tuulen tai rankkasateen aikana alueella ei saa harjoittaa sellaista toimintaa, josta voi aiheutua hallitsematonta jätteen tai pilaantuneen maa-aineksen pölyämistä tai haitta-aineiden leviämistä ympäristöön tai terveys- tai ympäristöriskiä.**

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

Terveyden- ja ympäristönsuojelun kannalta poikkeuksellisiin tilanteisiin on varauduttava tekemällä suunnitelma poikkeuksellisten tilanteiden riskienhallinnasta. Suunnitelmassa on esitettävä muun muassa luettelo työmaan mahdollisista poikkeavista tilanteista ja menettelytapaohjeet tilanteiden vaatimista toimenpiteistä. Lisäksi on esitettävä, kuinka poikkeuksellisista tilanteista tiedotetaan viranomaisille ja kuinka toteutetaan kirjanpito ja raportointi. Suunnitelma on liitettävä määräyksen B.18. pintarakenteiden rakennus- ja mittaussuunnitelmaan erillisenä liitteenä.

B. Kaivutyöt ja kaatopaikan sulkeminen

Kaivu (YSL 7 §, 43 §, 108 §, JL 6 §, 51 §, NaapL 17 §)

Kunnostustavoitteet

B.1. **Pintarakenteiden ulkopuolelle jääviltä kaatopaikkatoiminnan seurauksena pilaantuneilta alueilta on poistettava pilaantunut maa-aines, jonka haitta-ainepitoisuudet ylittävät valtioneuvoston asetuksessa 214/2007 säädetyt alemmat ohjearvot, ja jätetäyttö.**

Tutkimukset

B.2. **Kaatopaikan länsilaidalta on tarkastettava kaukolämpölinjan alapuolisen ja linjan länsireunan maaperän haitta-ainepitoisuudet ja jätetäytön esiintyminen. Näytteenotosta on tehtävä suunnitelma ja se on liitettävä määräyksen B.7. näytteenottosuunnitelmaan erillisenä liitteenä.**

Toteutus

B.3. **Pilaantumattomat maa-ainesjätteet ja eri tavoin pilaantuneet maa-ainesjätteet sekä tavanomaiseksi ja ongelmajätteeksi luokiteltavat**

jäte-erät on pidettävä erillään kaivun, lastaamisen ja muiden työvaiheiden aikana.

B.4. Avoinna oleva jätetäyttö on peitettävä riittävällä maa-aineskerroksella tai muulla tarkoitukseen soveltuvalla peitteellä päivittäin työvuoron päätyttyä.

B.5. Kaivettavat pilaantuneet maa-ainesjätteet on luokiteltava seuraavasti:
- tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavat maa-ainesjätteet
- ongelmajätteeksi luokiteltavat maa-ainesjätteet.

Kaivetut jätteet on lajiteltava seuraavasti:
- tavanomaiset jätteet
- ongelmajätteet.

Pilaantuneet maa-aines- ja muut jätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen jätteen käsittely.

B.6. Poistettavia jätteitä saa välivarastoida alueella ainoastaan niiden tutkimisen ajan. Tavanomaiseksi luokiteltavien jäte-erien ja tavanomaisiksi ja ongelmajätteiksi luokiteltavien pilaantuneiden maa-ainesten varastokasat on peitettävä jätteen ominaisuuksien mukaisesti viipymättä tai viimeistään työpäivän päättyessä. Muut ongelmajätteet on varastoitava lukittavissa konteissa tai muissa vastaavissa astioissa.

Suunnitelmat

B.7. Näytteenotosta on tehtävä suunnitelma. Suunnitelmassa on esitettävä näytteenottotiheys epäorgaanisilla ja orgaanisilla haitta-aineilla pilaantuneilla alueilla kaivutyön aikana ja jäännöspitoisuuksien ottamisessa perusteluineen. Lisäksi on esitettävä yksityiskohtainen luettelo tutkittavista haitta-aineista, orgaanisten ja epäorgaanisten haitta-aineiden kenttämittaustuloksista, laboratoriossa tutkittavien näytteiden määrä (näytteitä kpl/m^2) ja orgaanisten haitta-aineiden kenttämittaustulosten varmentaminen.

Suunnitelmassa on kuvattava myös näytteenottomenetelmät, epäorgaanisten ja orgaanisten haitta-aineiden kenttämittausmenetelmät ja -laitteet referenssitietoineen, esitettävä yksityiskohtainen luettelo tutkittavista haitta-aineista perusteluineen, laboratorionäytteiden analysointimenetelmät ja tulosten raportointi.

B.8. Jätteen ja pilaantuneen maa-aineksen kaivusta on tehtävä seikkaperäinen toteutussuunnitelma. Suunnitelmaan on liitettävä suunnitelmat kaivantoveden käsittelystä ja poikkeaviin tilanteisiin varautumisesta sekä määräyksen B.7. näytteenottosuunnitelma.

Suunnitelma on toimitettava jatkotoimenpiteiden harkintaa varten Uudenmaan ympäristökeskukselle ja tiedoksi Lohjan kaupungin

ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään yhtä kuukautta ennen kaivun aloittamista.

Kaatopaikan sulkeminen (YSL 43 §, YSA 20 §, JL 6 §, JA 8 §)

Kaatopaikan pinnan muotoilu ja esipeitto

B.9. **Jätetäytön kunnostukseen liittyviltä alueilta on poistettava puusto ja muut kunnostustöitä haittaavat rakenteet.**

Kaatopaikan pinta on muotoiltava riittävien kallistuksien ja tehokkaan pintakuivatuksen järjestämiseksi. Kaatopaikan luiskien pinnankaltevuudet saavat olla jyrkimmillään 1:3.

Muotoilun yhteydessä on varmistettava, että jätetäyttöalue on peitetty tarkoitukseen soveltuvasta materiaalista rakennetulla vähintään 0,3 metrin esipeittokerroksella. Muotoilu ja esipeitto on tehtävä vähimmäismateriaalitarpeen periaatteella.

B.10. **Esipeittokerroksen päälle on rakennettava seuraavat rakennekerrokset ylhäältä alaspäin lueteltuna:**
- **pintakerros ≥ 1 metriä**
- **kuivatuskerros ≥ 0,5 metriä tai sivulla 6. esitetty ohennettu salaojamateriaali**
- **keinotekoinen eriste**
- **sivulla 6. esitetty ohennettu tiivistysmateriaali**
- **kaasunkeräysrakenteet.**

Pintarakenteet on oltava rakennettu kolmen vuoden kuluessa päätöksen saatua lainvoiman.

B.11. **Esipeittokerroksen yläpuolisissa rakennekerroksissa käytettävien maa-ainesten on oltava pilaantumattomia eivätkä materiaalit saa olla jätteestä valmistettuja lukuun ottamatta tuotteistettua kasvukerrosmateriaalia.**

Jos rakenteissa esitetään käytettäväksi sivulla 6. esitetystä ja tässä päätöksessä määrätystä poikkeavia materiaaleja, on ne hyväksytettävä erikseen Uudenmaan ympäristökeskuksella.

Tiivistyskerros

B.12. **Tiivistyskerroksen mineraalisen materiaalin vedenläpäisevyyden on oltava $k < 1 \times 10^{-9}$ m/s. Kaatopaikan luiska-alueilla tiivistysrakenne on rakennettava siten, että tiivistyskerros liittyy tiiviisti mahdollisimman yhtenäiseen huonosti vettä läpäisevään maa-aineskerrokseen. Tiivistyskerroksen on ulotuttava riittävän kauas luiskatun jätepenkereen alareunasta ja siten, ettei reuna-alueelle mahdollisesti kertyvä vesi pääse jätetäyttöön.**

Tiivistysrakenteen vaurioituminen, kuten haitallinen jäätyminen tai kuivuminen, on estettävä asianmukaisilla suojaustoimenpiteillä ra-

kentamisen aikana ja rakenteen valmistuttua. Suojaus on toteutettava esimerkiksi peitteillä tai suojamaakerroksella.

B.13. Tiivistyskerroksessa käytettäväksi valittavien materiaalien tekninen ja ympäristökelpoisuus sekä eristysominaisuuden säilyminen pitkällä aikavälillä Ojamonkankaan kaatopaikan olosuhteissa on osoitettava ja perusteltava erillisellä selvityksellä. Selvitys on esitettävä määräyksen B.18. rakennus- ja mittaussuunnitelmien erillisenä liitteenä.

Kuivatuskerros

B.14. Kerroksen materiaalin vedenläpäisevyyden on oltava $k > 1 \times 10^{-3}$ m/s ja/tai raekoon 8 mm – 32 mm. Kerroksen materiaali ja paksuus on valittava siten, että sen toimivuus ei heikkene haitallisesti pitkän ajankaan kuluessa tukkeutumisen, painumisen tai muun tekijän seurauksena. Kerroksen toimivuuden varmistamiseksi kuivatusrakenteen pinta ja tarvittaessa pohja on erotettava muista rakennekerroksista tarkoitukseen soveltuvalla materiaalilla.

Kerrokseen valittavan salaojamaton on oltava tarkoitettu käytettäväksi kaatopaikkarakentamisessa. Maton ytimen molemmilla puolilla on oltava suodatinkangas. Salaojamatolla toteutettavassa kuivatuskerroksessa on käytettävä varmentavana rakenteena salaojaputkitusta vähintään luiskan juuressa.

B.15. Kerroksen kaltevuuden on oltava riittävä, jotta vesi voidaan johtaa kerroksesta tehokkaasti vesienkeräilyjärjestelmien kautta avo-ojaan. Kaatopaikan luiskan alareunan rakenne on toteutettava siten, että kuivatuskerroksen toimivuutta, kuten kerroksesta poistuvan veden määrää, voidaan tarkkailla.

Kuivatuskerroksen pitkäaikaistoimivuus Ojamonkankaan kaatopaikan olosuhteissa on osoitettava ja perusteltava erillisellä asiantuntijaselvityksellä. Valittavasta salaojamatosta on esitettävä yksityiskohtaiset maton vedenjohtavuuden ja paksuuden mitoituslaskelmat. Selvitys ja laskelma on liitettävä määräyksen B.18. rakennus- ja mittaussuunnitelmiin erillisinä liitteinä.

Pintakerros

B.16. Pintakerros on rakennettava ensivaiheessa vähintään 0,5 metrin yhtenäisenä kerroksena heti kuivatuskerroksen valmistuttua. Pintakerroksen lopullinen kerrospaksuus on oltava rakennettu vuoden kuluessa ensivaiheen päättymisestä.

Viimeistely ja maisemointi (YSL 43 §, YSA 20 §, JL 6 §, JA 8 §)

B.17. Suljetulle kaatopaikka-alueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei saa rakentaa rakennuksia eikä sijoittaa muita rakenteita, jotka voivat aiheuttaa kaatopaikan pintarakenteiden vaurioitumisriskiä tai vaarantaa rakenteiden pitkäaikaiskestävyyttä tai toimivuutta.

Pintarakenteiden valmistuttua kaatopaikka-alue on maisemoitava ja alue on nurmetettava ja istutettava tulevan käyttötarkoituksen mukaisesti. Kaatopaikalle saa istuttaa vain matalajuurisia kasveja eikä alueelle saa muodostua sellaista kasvillisuutta, jonka juuristo voi vaarantaa pintarakenteiden toimivuutta.

Rakennus- ja laadunvalvontasuunnitelmat (YSL 43 §, YSA 20 §, JL 51 §)

B.18. **Kaatopaikan pintarakenteista ja alueen maisemoinnista on tehtävä yksityiskohtaiset rakennus- ja mittaussuunnitelmat. Suunnitelma-asiakirjojen on sisällettävä yksityiskohtaiset tiedot käytettävistä materiaaleista, materiaalien laatu- ja käyttökelpoisuustiedot, rakenteiden toteutuksen tekniset asiakirjat sekä tiedot käytettävistä mittausmenetelmistä.**

Materiaalien ja rakentamismenetelmien vaatimuksista on tehtävä laadunvalvontasuunnitelmat. Suunnitelmissa on esitettävä laadunvalvontaorganisaatio, laadunvalvontakokeet ja -mittaukset, luvan saajan ja urakoitsijan laadunvalvonta sekä suunnitelma laadunvalvontajärjestelmän varmistamisesta riippumattomalla asiantuntijalla.

Suunnitelmat on toimitettava jatkotoimenpiteiden harkintaa varten Uudenmaan ympäristökeskukselle ja tiedoksi Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kahta kuukautta ennen rakentamisen aloittamista.

C. Tarkkailu- ja raportointimääräykset

Käyttötarkkailu (YSL 46 §, 108 §, YSA 20 §, JL 51 §)

Kaasumaiset yhdisteet ja kaivantovesi

C.1. **Jätetäytön kaivun aikana on mitattava vähintään metaanin, rikkivedyn, syaanivedyn, CO_2:n ja O_2:n esiintymistä kaivannoissa jatkuvatoimisella mittarilla. Kaasumaisten yhdisteiden pitoisuudet on tarvittaessa tarkastettava laboratoriossa analysoitavilla kaasunäytteillä.**

C.2. **Eristysseinärakenteen ulkopuolelle oleviin jätetäytön ja pilaantuneen maa-aineksen kaivantoihin kertyvästä vedestä on otettava edustavia näytteitä veden käsittelytarpeen selvittämiseksi.**

Näytteistä on analysoitava haitta-aineet, jotka esiintyvät kaivualueella valtioneuvoston asetuksessa 214/2007 säädettyjen alempien ohjearvojen ylittävinä pitoisuuksina sekä vähintään kiintoaine, pH ja sulfaatti- ja kloridipitoisuudet.

Rakentaminen ja rakenteet

C.3. **Jätetäyttöalueen pinnan tasot on mitattava vähintään nykytilanteessa ja luiskauksen ja tasauksen päätyttyä ennen pintarakenteiden ra-**

kentamisen aloittamista. Rakentamisen aikana on mitattava eri rakennekerrosten pintojen tasot.

Jälkihoitovaiheen aikana pinnan tason mittaukset on tehtävä vähintään kolmen ja kuuden vuoden kuluttua rakenteiden valmistumisesta. Jatkotarkkailutarve on arvioitava viimeisimmän tarkkailuvuoden vuosiraportissa.

C.4. **Pintarakenteiden rakentamisen aikana on seurattava tarkasti rakentamistapaa ja työn toteutusta. Lisäksi on tehtävä materiaalien ja valmiin rakenteen laadunvalvontakokeita ja –mittauksia. Tehtävät kokeet ja mittaukset on esitettävä yksilöidysti tämän päätöksen määräyksessä B.18. edellytetyissä laadunvalvontasuunnitelmissa.**

C.5. **Vesien ja kaasunkeräysjärjestelmien kuntoa ja pintarakenteiden mahdollisia vaurioita on tarkkailtava vuosittain tehtävillä tarkastuksilla. Havaitut viat on korjattava viipymättä.**

Tarkkailuohjelmaan kuuluvien pohjavesi- ja kaatopaikan sisäisen veden tarkkailuputkien toimivuus on tarkastettava vuosittain. Vialliset putket ja tarkkailupisteet on kunnostettava tai uusittava viipymättä.

Kaatopaikan sisäinen vesi

C.6. **Kaatopaikan sisäisen veden korkeutta ja lämpötilaa on seurattava vähintään puolivuosittain havaintopisteistä Hp1/09 ja Hp2/09.**

Vesinäytteet on otettava yhdestä havaintopisteestä vähintään kahdesti vuodessa ennen kunnostuksen aloittamista ja sen jälkeen vähintään kahden vuoden välein. Näytteistä on tutkittava ainakin yleinen ulkonäkö, haju, väri, pH, COD_{Cr}, BOD_7, sähkönjohtavuus ja happi sekä ammoniumtypen, kokonaistypen, kloridin, sulfaatin, raudan ja sinkin pitoisuudet.

Lisäksi vesinäytteistä on analysoitava vähintään BTEX-yhdisteiden, MTBE:n, kloorattujen liuottimien, syanidin, mineraaliöljyn, PAH-yhdisteiden, torjunta-aineiden ja fenolien mukaan lukien kloorifenolien pitoisuudet kerran vuonna 2009. Jatkotarkkailutarve on arvioitava tarkkailun vuosiraportissa.

Päästötarkkailu (YSL 46 §, 108 §, YSA 20 §, JL 51 §)

Kaatopaikkakaasu

C.7. **Kaatopaikkakaasun esiintymistä ja koostumusta on mitattava ennen pintarakenteiden rakentamista vähintään kahdesta tarkkailupisteestä ja pintarakenteiden valmistuttua kaasunpoistokaivoista. Mittaukset on tehtävä ennen pintarakenteiden rakentamista vähintään kerran vuodessa ja rakenteiden valmistuttua puolivuosittain kahden vuoden ajan. Jatkotarkkailutarve on arvioitava tarkkailun vuosiraportissa.**

Mittauksissa on tutkittava vähintään metaanin, hiilidioksidin ja hapen pitoisuudet.

Kaatopaikkavesi

C.8. **Lohjan kaupungin vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavan kaatopaikkaveden laatua ja määrää on seurattava vähintään puolivuosittain. Jos vesinäytettä ei voida ottaa kuivuuden takia ohjemaan merkittynä ajankohtana, on näytteet otettava runsasvetisempänä ajankohtana.**

Vesinäytteistä on tutkittava jokaisella näytteenottokerralla vähintään yleinen ulkonäkö, haju, väri, sameus, TOC, pH ja sähkönjohtavuus. Lisäksi on analysoitava kiintoaineksen, sulfaatin, kloridin, COD_{Cr}:n, BOD_7:n, kokonaistypen, ammoniumtypen, kokonaisfosforin, sinkin ja raudan pitoisuudet.

Lisäksi vesinäytteistä on analysoitava vähintään kerran vuodessa mineraaliöljyn, alumiinin, arseenin, bariumin, elohopean, kadmiumin, kromin, koboltin, kuparin, nikkelin, molybdeenin, lyijyn, vanadiinin, PAH-yhdisteiden, haihtuvien orgaanisten yhdisteiden, kuten kloorattujen liuottimien, BTEX-yhdisteiden ja MTBE:n pitoisuudet.

Vaikutustarkkailu (YSL 46 §, 108 §, YSA 20 §, JL 51 §)

C.9. **Vesinäytteet on otettava vähintään pohjavesiputkista 10/05, 1/09, 2/09 ja 3/09. Näytteenotto on tehtävä kaikista putkista vähintään puolivuosittain.**

Vesinäytteistä on tutkittava jokaisella näytteenottokerralla vähintään yleinen ulkonäkö, haju, väri, lämpötila, happi, sameus, kokonaiskovuus, pH, alkaliteetti, TOC ja sähkönjohtavuus. Lisäksi on analysoitava sulfaatin, kloridin, COD_{Mn}:n, kokonaisfosforin, ammoniumtypen, kokonaistypen, nitraattitypen, nitriittitypen, raudan, sinkin, kloorattujen liuottimien, BTEX-yhdisteiden ja MTBE:n pitoisuudet.

Putkien 10/05, 1/09 ja 2/09 vesinäytteistä on tutkittava lisäksi jokaisella näytteenottokerralla ainakin alumiinin, arseenin, bariumin, kadmiumin, koboltin, kromin, kuparin, lyijyn, molybdeenin, nikkelin, vanadiinin, mineraaliöljyn ja fenolien mukaan lukien kloorifenolien pitoisuudet.

Lisäksi putkien 10/05, 1/09 ja 2/09 vesinäytteistä on analysoitava torjunta-aineiden pitoisuudet kertaluonteisesti vuonna 2009.

Putken 3/09 vesinäytteistä on tutkittava lisäksi joka toinen vuosi vähintään alumiinin, arseenin, bariumin, kadmiumin, koboltin, kromin, kuparin, lyijyn, molybdeenin, nikkelin ja vanadiinin pitoisuudet.

Pohjavesiputkien 10/05, 1/09, 2/09 ja 3/09 sekä kaatopaikan ympäristössä sijaitsevien pohjavesiputkien L1, G2 ja G3 vedenpinnan tasot on mitattava näytteenottojen yhteydessä.

Tarkkailuohjelma (YSL 46 §, 108 §, YSA 20 §, JL 51 §)

C.10. **Kaatopaikan käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailuista on tehtävä tämän ympäristöluvan määräysten mukaisesti päivitetty tarkkailuohjelma. Ohjelma on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa päätöksen antamispäivästä.**

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

C.11. **Ensimmäinen laaja näytteenotto on tehtävä vuonna 2009.**

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.

Jälkihoitovaiheen tarkkailu (YSL 46 §, YSA 20 §, JL 51 §)

C.12. **Tässä päätöksessä määrätty käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailu on voimassa sen vuoden loppuun, jolloin kaatopaikan sulkemisrakenteiden valmistumisesta on kulunut kolme vuotta tai 31.12.2015 saakka.**

Jälkihoitovaiheen tarkkailuista on tehtävä erillinen tarkkailuohjelma. Ohjelma on toimitettava hyväksyttäväksi Uudenmaan ympäristökeskukselle ja tiedoksi Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kuusi kuukautta ennen tässä päätöksessä määrätyn tarkkailun päättymistä.

Kirjanpito (YSL 43 §, 46 §, YSA 20 §, JL 51)

C.13. **Kaivutyön aikana on pidettävä kirjaa muun muassa:**
- **työn aikaisesta maaperä- ja vesitutkimuksista**
- **kaatopaikkakelpoisuusselvityksistä**
- **kaivettujen jäte-erien ja pilaantuneiden maa-ainesjätteiden määristä, haitta-ainepitoisuuksista ja muista laatuominaisuuksista**
- **kaivumassojen vientiajankohdista ja -kohteista sekä viejistä**
- **kuormakirjoista ja ongelmajätteiden siirtoasiakirjoista**
- **tiedot viemäröidyn veden laadusta.**

C.14. **Kaatopaikan sulkemistöiden aikana on kirjattava muun muassa seuraavat asiat:**
- **tiedot alueen raivaamisesta ja kaatopaikan muotoilusta**
- **eri rakennekerrosten materiaalitiedot ja materiaalien määrät**

- **eri pintarakennekerrosten rakentamisajankohdat ja rakentamisvaiheet**
- **vesien- ja kaatopaikkakaasun keräys- ja käsittelyjärjestelmien toteutus**
- **rakenteisiin asennettavat varusteet ja asentamisen toteutus**
- **pintakerrosmateriaalien ja pintakerrosten rakentamisen urakoitsijan ja riippumattoman laadunvalvonnan tiedot**
- **poikkeavat tilanteet**
- **tarkkailutiedot ja toteutetut huolto- ja korjaustoimenpiteet.**

Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaisille.

Raportointi (YSL 43 §, 46 §, YSA 20 §, JL 51)

C.15. **Jätetäytön ja pilaantuneen maa-aineksen kaivun toteutuksesta on tehtävä raportti. Raportissa on esitettävä muun muassa:**

- **kaivutyön toteuttaminen**
- **toteutuneet kaivualueet ja -syvyydet karttapiirustuksessa esitettyinä**
- **kuvaus työn aikaisista näytteenottomenetelmistä ja yhteenveto kaivutyön aikaisesta näytteenotosta**
- **kirjanpitotiedot poistetuista jätteistä ja pilaantuneista maa-aineksista**
- **analyysitulokset ja näytteenottopaikkojen sijainnit karttapiirustuksessa esitettyinä**
- **yhteenveto vesinäytteiden analyysituloksista ja pilaantuneen veden poistamisesta ja käsittelystä**
- **yhteenveto kuormakirjoista ja ongelmajätteiden siirtoasiakirjoista.**

Raportti on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kahden kuukauden kuluessa kaivutyön loppuunsaattamisesta.

C.16. **Toteutuneista kaatopaikan sulkemisrakenteista ja maisemoinnista on tehtävä raportti. Raportissa on esitettävä muun muassa:**

- **kaatopaikan pintarakennemateriaalitiedot, kuten materiaalilajit, määrät, kerrospaksuudet, alkuperä, toimituspäivämäärät**
- **kuvaus vesien keräysrakenteiden rakentamisesta**
- **kuvaus kaatopaikkakaasujärjestelmien rakentamisesta**
- **kuvaus kaatopaikan pintarakenteiden rakentamisesta ja maisemoinnista**
- **piirustukset ja poikkileikkauskuvat toteutuneista rakenteista ja niiden sijainnista**
- **yhteenveto rakentamisen aikaisesta kirjanpidosta**
- **urakoitsijan ja riippumattoman laadunvalvojan laadunvalvonnan asiakirjat**
- **yhteenveto kunnostuksen ja maisemoinnin toteutuneista kustannuksista.**

Raportti on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Lohjan kaupungin terveyden- ja ympäristönsuojeluviranomaisille vii-

meistään kahden kuukauden kuluessa kaatopaikan maisemoinnin valmistumisesta.

C.17. **Kaatopaikan valvonnasta ja tarkkailusta on tehtävä vuosiraportti. Raportissa on esitettävä yhteenveto tarkkailuohjelman mukaisista seurantatiedoista, kuten rakenteiden kunnon ja painumien seurannasta, selvitys kaatopaikan ympäristökuormituksesta ja haittojen torjunnasta. Ympäristökuormituksesta on esitettävä vähintään seuraavat tiedot:**

- **pohjaveden laatutiedot sekä kuvaus kaatopaikan vaikutuksesta veden laatuun**
- **kaatopaikan sisäisen veden tarkkailua koskevat tiedot ja selvitys jätetäytön sisäisestä tilasta.**

Kaatopaikkakaasun osalta on esitettävä vähintään seuraavat tiedot:

- **kaatopaikkakaasun esiintymisen tarkkailutiedot**
- **arvio kaatopaikan metaani- ja hiilidioksidipäästöstä.**

Kaatopaikkavesien osalta on esitettävä analyysitulosten lisäksi vähintään:

- **näytteenottoajankohtina jätevesiviemäriin johdetun kaatopaikkaveden määrä (m^3/d)**
- **arvio kaatopaikan aiheuttamasta kuormituksesta (kg/a), vähintään COD_{Cr}, kok. N, kok. P.**

Raportti on toimitettava tarkkailuvuotta seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Lohjan kaupungin terveyden- ja ympäristönsuojeluviranomaisille.

C.18. **Vesinäytteenottotulokset on toimitettava tiedoksi Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden kuluessa näytteenottotulosten valmistumisesta.**

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

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Ympäristöluvassa annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta Ojamonkankaan kaatopaikka ja sen kunnostaminen 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. Lausunnossa esitetyt ympäristölupaasiaan liittyvät seikat on huomioitu tämän päätöksen lupamääräyksissä.

Luvan myöntämisen edellytykset

Suunnitellusta toiminnasta 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 vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä naapuruussuhteista 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 kaatopaikan ja sen kunnostamistöiden aikaisten 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 terveyshaittojen 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 pilaantumisesta aiheutuvia 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 hoi-

dettava 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 hyvää 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 vähenemistä tai maaperän laadun huonontumista tai niihin rinnastettavaa muuta vaaraa tai haittaa.

Toiminnan voidaan arvioida edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa, kun kaatopaikan sulkemisessa toimitaan tämän ympäristöluvan mukaisesti.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Kaatopaikan kunnostus on edellytetty järjestettäväksi siten, ettei niistä saa aiheutua terveys-, ympäristö- eikä viihtyvyyshaittaa eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:ssä tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. (Määräykset A.1. ja A.5. – A.9.)

Tiedotusvelvollisuus on edellytetty toiminnan viranomaisvalvonnan järjestämiseksi. (Määräys A.2.)

Jäteasetuksen 10 §:n mukaan jätteen hyödyntämis- ja käsittelypaikalle on määrättävä vastaava hoitaja. Hoitaja valvoo toimintaa ja toimii valvontaviranomaisen yhdyshenkilönä. (Määräykset A.3. ja A.4.)

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.6.)

Haju- ja pölypäästöt ovat tyypillisiä kaatopaikan kunnostamisessa. Haittojen estäminen on edellytetty tehtäväksi tehokkaasti, jotta toiminta ei aiheuta kohtuutonta haittaa Ojamonkankaan kaatopaikan läheisyydessä asuville eikä muille häiriintyville kohteille. (Määräykset A.7 ja A.8.)

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. (Määräykset A.10. ja 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.11.)

Kaatopaikka-alueen puhtaat pintavedet ja ulkopuoliset valumavedet on pidettävä erillään jätteestä ja kaatopaikkavesistä, jotta suljetulta kaatopaikalta muodostuu käsittelyä vaativaa kaatopaikkavettä mahdollisimman vähän. (Määräykset A.12. - A.14.)

Kaatopaikka-alueella on asennettava tarvittavat kaasunkeräys- ja käsittelyrakenteet, jotta kaatopaikasta ei sulkemisrakenteiden valmistuttua aiheudu haju- tai muuta haittaa ympäristölle. (Määräykset A.15. ja B.9.)

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. 16.)

Näytteenotolla selvitetään maaperän mahdollinen pilaantuneisuus rakennettavien eristysrakenteiden ulkopuolisilta alueilta, ja varmistetaan, ettei alueen maaperään jää haitta-aineita Valtioneuvoston asetuksen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) asetettujen tavoitetasojen ylittävinä pitoisuuksina. Tutkimusvelvoitetta asetettaessa on huomioitu alueen vuonna 2004 toteutetusta kaivusta tehty "Yhteenveto. Ojamonkankaan kaatopaikka. Kaukolämpökaivanto, Lohja. Golder Associates Oy. 29.7.2004." -maaperätutkimusraportti. Raportin mukaan kaivannon pohja- ja seinämänäytteissä oli elohopeaa, kadmiumia, kuparia, lyijyä ja sinkkiä Samase ohje- ja raja-arvojen välissä. Haitta-aineista kupari-, lyijy- ja sinkkipitoisuudet ylittävät tällä hetkellä voimassa olevan valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaiset kynnysarvot. (Määräys B.1.)

Ojamonkankaan kaatopaikalla epäiltäviä jätetäyttöalueen ulkopuolisia pilaantuneita maa-alueita ovat kaatopaikan länsipuolella sijaitsevan kaukolämpölinjan ympäristö ja kaatopaikan luiska-alueet. (Määräys B.1.)

Valtioneuvoston asetuksen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) liitteessä on säädetty maaperässä yleisimmin esiintyvien haitallisten aineiden kynnysarvot, alemmat ohjearvot ja ylemmät ohjearvot, joita käytetään apuna maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnissa. Mikäli yhden tai useamman haitta-aineen pitoisuus maaperässä ylittää kynnysarvon, on maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve arvioitava. Maaperää pidetään yleensä pilaantuneena, jollei arvioinnista muuta johdu: 1) alueella, jota käytetään teollisuus-, varasto- tai liikennealueena, jos yhden tai useamman aineen pitoisuus ylittää säädetyn ylemmän ohjearvon; 2) muulla kuin 1 kohdassa tarkoitetulla alueella, jos yhden tai useamman aineen pitoisuus ylittää säädetyn alemman ohjearvon. (Määräys B.2.)

Jätetäytön ulkopuolisten pilaantuneeksi todettavien alueiden kunnostamisvelvoite on asetettu, ettei kaatopaikasta aiheudu pohjaveden pilaantumisvaaraa eikä muuta haittaa tai vaaraa alueen asukkaille tai ympäristölle. (Määräys B.1.)

Jätteen ja pilaantuneen maa-aineksen kaivun toteutukselle, maa-ainesten jätekäsittelylle ja varastoinnille annetuilla määräyksillä varmistetaan, että kaivusta ei aiheudu haittaa eikä vaaraa lähialueen asukkaille eikä muille kaatopaikan ympäristössä oleskeleville. Lisäksi jätteet tulevat lajitelluiksi ominaisuuksiensa mukaisesti. (Määräykset B.3. – B.6.)

Näytteenottosuunnitelma ja kaivun toteutussuunnitelma ovat tarpeen toiminnan asianmukaisuuden varmistamiseksi, ja jotta kaivun viranomaisvalvonta saadaan järjestettyä. (Määräykset B.7. ja B.8.)

Kaatopaikan sulkemisrakenteita koskevien määräysten tausta-aineistona Uudenmaan ympäristökeskus on käyttänyt (Kaatopaikkojen käytöstä poistaminen ja jälkihoito. Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2008) ja "Kaatopaikan tiivistysrakenteet. 36/1998 Suomen ympäristökeskus." –julkaisuja. (Määräykset B.9. – B.18.)

Päätöksessä edellytetyllä pintarakenteella vähennetään sade- ja pintavesien imeytymistä jätetäyttöön, ja siten estetään kaatopaikkaveden muodostumista sekä haitta-aineiden kulkeutumista pohjaveteen veden mukana tai muutoin muualle ympäristöön. (Määräykset B.9. – B.16.)

Kaatopaikka on edellytetty kunnostettavaksi kolmen vuoden kuluessa päätöksen saatua lainvoiman, sillä jätetäyttöalue sijaitsee I-luokan pohjavesialueella, ja koska pohjavedessä on havaittu kaatopaikkavaikutusta. Lisäksi ratkaisussa on huomioitu asutuksen läheisyys. (Määräys B.10.)

Tässä päätöksessä on hyväksytty tiivistyskerroksen mineraalisena rakennemateriaalina hakemuksessa esitetty bentoniittimatto. Materiaali on yleisesti käytetty ja sen ominaisuudet ovat tiedossa. Tiivistyskerroksen keinotekoisella eristeellä tarkoitetaan kaatopaikkarakentamiseen soveltuvaa muovikalvoa. (Määräys B.10.)

Lupahakemuksen mukaan toteutetun pintaeristyksen valmistumisen jälkeen jätetäyttöön suotautuvan veden määrän arvioidaan olevan 10 – 15 % sadannasta eli noin 460 – 700 m^3/a. Uudenmaan ympäristökeskuksen näkemyksen mukaan esitetyllä pintarakenteella ei saavuteta pohjaveden suojelun kannalta riittävää muodostuvan kaatopaikkaveden vähenemistä. (Määräys B.10.)

Edellä esitetyn perusteella tiivistyskerros on hakemuksesta poiketen edellytetty rakennettavaksi ohennetun mineraalisen tiivistysmateriaalin ja keinotekoisen eristeen yhdistelmärakenteena. Esitettyä tiiviimpi pintaeristys Ojamonkankaan kaatopaikalla on ympäristönsuojelun kannalta välttämätön, sillä kaatopaikka sijaitsee I –luokan pohjavesialueella ja koska kaatopaikan itäpuolisessa pohjavedessä on todettu viitteitä trikloorieteenistä ja muuta kaatopaikkatoiminnan aiheuttamaa laatumuutosta. Hakemustietojen mukaan pohjavesi virtaa kaatopaikalta kohti käytössä olevaa Myllylammen vedenottamoa. (Määräys B.10.)

Ohennetun mineraalisen tiivistysmateriaalin ja keinotekoisen eristeen yhdistelmärakenteena toteutettavalla eristyskerroksella voidaan tehokkaasti estää sade- ja sulamisvesien imeytyminen jätetäyttöön. Rakenteella varmistetaan, ettei jätetäytöstä liukene veden mukana haitta-aineita eikä ravinteita pohjaveteen eikä siten muodostu pohjavettä kuormittavaa kaatopaikkavettä. (Määräys B.10.)

Pilaantumattomilla maa-aineksilla tarkoitetaan tässä päätöksessä maa-aineksia, joiden epäorgaanisten ja orgaanisten haitta-aineiden yksittäiskomponenttien pitoisuudet alittavat valtioneuvoston asetuksessa 214/2007 maa-aineksen haitta-ainepitoisuudelle asetetut alemmat ohjearvot. (Määräys B.11.)

Tiivistyskerroksen rakentamiselle annetuilla lupamääräyksillä varmistetaan, että kaatopaikkavedet eivät pääse hallitsemattomasti leviämään ympäristöön, ja että rakenne estää pitkällä aikavälillä pinta- ja pohjaveteen sekä muuhun ympäristöön kohdistuvat haitalliset vaikutukset ja terveyshaitat. (Määräykset B.11.ja B.12.)

Tiivistyskerroksen vedenläpäisevyysvaatimuksella $k < 1 \times 10^{-9}$ voidaan vähentää kaatopaikkaan suotautuvaa vesimäärää 5 %:iin sadannasta ja vaatimuksella $k < 1 \times 10^{-8}$ 20 – 25 %:iin sadannasta. (Kaatopaikkojen käytöstä poistaminen ja jälkihoito. Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2008. s.48.) (Määräys B. 12.)

Kuivatuskerroksen suositeltava vähimmäiskaltevuus on 5 %. (Kaatopaikkojen käytöstä poistaminen ja jälkihoito. Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2008. s. 51) (Määräys B.15.)

Kuivatuskerrokseen kertyvän veden määrän seuranta on tarpeen, jotta voidaan varmistua rakenteen pitkäaikaistoimivuudesta. (Määräys B.15.)

Pintamaakerros suojaa mineraalista tiivistyskerrosta ja muita rakennekerroksia esimerkiksi jäätymiseltä ja kuivumiselta. Tämän johdosta ensivaiheessa rakennettavalle pintamaakerrokselle on asetettu vähimmäispaksuus. (Määräys B.16.)

Pintakerroksen tarkoituksena on turvata kasvillisuuden vedensaantia ja suojata alempia kerroksia kasvien juurilta. Kasvien juuret sitovat luiskien maa-ainesta ja vähentävät eroosiota. Kaatopaikka-alueella on suosittava matalajuurisia kasveja, koska kasvien juuret saattavat vaurioittaa tiivistysrakennetta. (Määräys B.17.)

Kaatopaikka-alueen maisemoinnin tarkoituksena on alueen maisemaan sopeuttamisen lisäksi estää tuuli- ja vesieroosiota. Maisemoinnissa on siten edellytetty kiinnitettäväksi huomiota muun muassa luiskien pysyvyyteen. Rakenteiden vaurioituminen on estettävä kaatopaikasta aiheutuvien ympäristövaikutusten ja –kuormituksen estämiseksi. (Määräys B.17.)

Rakennus- ja mittaussuunnitelmat täydentävät ja täsmentävät yleissuunnitelmia. Ne sisältävät muun muassa riittävän yksityiskohtaiset suunnitelmat asianmukaisesta teknisestä toteutuksesta, ohjeet materiaalien ja rakenteiden laadunvalvonnan toteuttamisesta, ohjeet materiaalien varas-

toinnista ja käsittelystä työmaalla, ohjeet rakennus- ja asennustöitä rajoittavien olosuhteiden, kuten ilmasto-olosuhteiden, huomioimisesta sekä ohjeet valmiiden rakenteiden suojaamisesta ja työnaikaisista kuormitusrajoituksista (Kaatopaikkojen käytöstä poistaminen ja jälkihoito. Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2008. ss. 86 - 88.). (Määräys B.18.)

Erillinen laadunvalvontasuunnitelma on tarpeen rakenteiden asianmukaisuuden varmistamiseksi. Suunnitelmassa esitetään vähintään laadunvarmistusorganisaatio (urakoitsija, riippumaton valvoja, rakennuttaja), rakennustyön valvojien vastuut ja tehtävät, rakennekerrosten materiaalit ja tiivistysmenetelmät, laadunvalvontakokeiden tyypit ja määrät rakennusmateriaalien valinnassa, työn aikana ja rakenteen seurannassa ja hyväksymisrajat ja toimenpiteet niiden alittuessa (Kaatopaikkojen käytöstä poistaminen ja jälkihoito. Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2008. ss.95 - 99) (Määräys B.18.)

Kaatopaikan jälkihoito kattaa pintarakenteen kunnon ja kaatopaikkakaasun, kaatopaikkaveden ja pinta- ja pohjaveden laadun tarkkailut. Tarkkailu on tarpeen kaatopaikasta aiheutuvan ympäristökuormituksen ja kaatopaikan sisäisten prosessien selvittämiseksi. Lisäksi tarkkailulla varmistetaan, että kaatopaikan ympäristönsuojelujärjestelmät toimivat moitteetta. Tarkkailu on myös tarpeen, jotta kaatopaikasta ei aiheudu pitkälläkään aikavälillä haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle, ja jotta tarvittaessa voidaan ryhtyä tarvittaviin toimiin haittojen estämiseksi. (Määräykset C.1. – C.12.)

Kaatopaikan pinnan tason mittauksilla dokumentoidaan kaatopaikan pinnan tasot rakentamisen eri vaiheissa ja saadaan vertailuaineistoa kaatopaikan jälkitarkkailua varten. (Määräys C.3.)

Rakentamisen valvonnalla varmistetaan materiaalien ja rakentamisen laatu sekä rakenteiden toimivuus pitkällä aikavälillä. (Määräys C.4.)

Kaatopaikan tarkkailu sisältää vuosittaisia maastotarkastuksia, joilla havainnoidaan pintakerrosten kunto, kuten eroosio, halkeilut, muodonmuutokset ja kasvivauriot, sekä vesien ja kaasunkäsittelyjärjestelmän kunto. (Määräys C.5.)

Kaatopaikan sisäisen veden ja viemäröitävän kaatopaikkaveden laadun tarkkailu on hyväksytty pääsääntöisesti esitetyn mukaisina. Kaatopaikkaveden viemäröintikelpoisuuden selvittämiseksi vesinäytteistä on edellytetty tutkittavaksi kertaluonteisesti kaatopaikoilla tyypillisesti esiintyviä orgaanisia haitta-aineita. (Määräykset C.6. ja C.8.)

Esitetystä poiketen Uudenmaan ympäristökeskus on edellyttänyt kaatopaikkakaasumittauksia myös ennen pintarakenteiden rakentamista, jotta lupahakemuksessa esitetty kaasun käsittelyjärjestelmä voidaan mitoittaa Ojamonkankaan kaatopaikan olosuhteita vastaavaksi. (Määräys C.7.)

Uudenmaan ympäristökeskus on tihentänyt tarkkailua ja tarkentanut tutkittavien ominaisuuksien luetteloa esitetystä, jotta kaatopaikan vaikutus pohjaveteen ja pohjavedessä todettujen laatumuutosten riski Myllyharjun vedenottamolle saadaan varmuudella selvitetyksi. (Määräys C.9.)

Tarkkailua on edellytetty jatkettavaksi nyt määrätyn ohjelman päättymisen jälkeen saatavien tulosten perusteella tehtävällä uudella ohjelmalla, jotta kaatopaikan ympäristönsuojelujärjestelmien toimivuus pitkällä aikavälillä tulee luotettavasti varmistetuksi, ja jotta kaatopaikasta mahdollisesti aiheutuvat ympäristö- ja muut haitat saadaan selvitetyksi, jotta kaatopaikalla voidaan ryhtyä toimenpiteisiin haittojen torjumiseksi. (Määräykset C.10. ja C.12.)

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 C.11.)

Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan valvontaviranomaisella on oikeus saada muun muassa toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailutiedot ja muut valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarvittavat tarpeelliset tiedot. Tarkkailutulosten perusteella viranomainen valvoo kaatopaikan ympäristövaikutuksia. (Määräykset C.13. – C.18.)

Kirjanpitovelvoitteet on asetettu, jotta kaivutyöt, kaatopaikan sulkemistoimenpiteet ja tarkkailut tulevat asianmukaisesti kirjatuksi. (Määräykset C.13. ja C.14.)

Loppuraporteissa esitetään yhteenveto tehdyistä toimenpiteistä ja dokumentoidaan asiatiedot. (Määräykset C.15. ja C.16.)

Vuosiraportointi, vesitarkkailutulosten toimittaminen näytteenottotulosten valmistumisen jälkeen ja määräajoin tehtävä selvitys vesitarkkailutuloksissa tapahtuneista muutoksista on tarpeen viranomaisvalvonnan kannalta. Vesientarkkailuraportissa esitettäviä oleellisia tietoja ovat muun muassa sadantatiedot, pohjaveden pintatiedot + -tasoina ja graafisesti esitettynä. (Määräykset C.17. ja C.18.)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo

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

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

Tämä lupapäätös on lainvoimainen kolmantenakymmenentenäensimmäisenä päivänä päätöksen antamispäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta, jos päätökseen ei haeta muutosta.

Tämän päätöksen pohjaveden laadun tarkkailumääräystä C.9. ja pohjaveden tarkkailun toteutusta ja raportointia koskevia määräyksiä C.11. ja C.18. on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. (YSL 101 §)

Tarkkailun keskeytymätön jatkuminen on välttämätöntä, sillä kunnostettava kaatopaikka sijaitsee I –luokan pohjavesialueella.

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

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

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

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu on 3 440 euroa.

Ympäristöluvan maksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) perusteella annetussa ympäristöministeriön asetuksessa (1387/2006) alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista olevan maksutaulukon mukaisesti. Muun ympäristölupa-asian käsittelystä perittävä maksu on 43 €/h. Tämän päätöksen valmisteluun kului 80 h.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Lohjan kaupunki
PL 71
08101 Lohja

Tiedoksi

Lohjan kaupunginhallitus
Lohjan ympäristölautakunta
Länsi-Uudenmaan ympäristöterveys
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 Lohjan kaupungin ilmoitustaululla ja ilmoittamalla vähintään yhdessä Lohjalla 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.

Yli-insinööri Heli Antson

Ylitarkastaja Jaakko Heinolainen

Liitteet

Liite 1. Ilmoitus päätöksestä
Liite 2. Valitusosoitus

Sukunimi/yritys	Etunimi/Y-tunnus	Postiosoite	Postinro	Postitmp
Asunto Oy Katja	c/o Ojamon Lämpö Oy	Kartanonkuja 1	08200	LOHJA
Kiinteistö Oy Ojamonpatruuna	c/o Ojamon Lämpö Oy	Kartanonkuja 1	08200	LOHJA
Asunto Oy Kartanontorni	c/o Ojamon Lämpö Oy	Kartanonkuja 1	08200	LOHJA
Kiinteistö Oy Lohjan Huonekalutalo	c/o Nordisk Renting Oy	Mikaelsgatan 17	00100	HELSINGFORS
Forssa Liikekiinteistöt Oy	c/o Nordisk Renting Oy	Mikaelsgatan 17	00100	HELSINGFORS
Ojamon vuokra-asunnot Oy	c/o Nordisk Renting Oy	Mikaelsgatan 17	00100	HELSINGFORS
Asunto Oy Ojamonsivu	c/o MB-Kiinteistöpalvelut Oy	Laurinkatu 36	08100	LOHJA
Kiinteistö Oy Ojamonkuusi	c/o Satokoti Oy	PL 502	00601	HELSINKI
Asunto Oy Ojamonlohko	c/o Virkkalan Lämpö Oy	Stefaninkuja 4	08700	LOHJA
Asunto Oy Ojamonharju	c/o Ojamon Lämpö Oy	Kartanonkuja 1	08200	LOHJA
Asunto Ojamonreuna	c/o Ojamon Lämpö Oy	Kartanonkuja 1	08200	LOHJA
DNA Palvelut Oy		Pl 41	01741	VANTAA

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Uudenmaan ympäristökeskuksen päätökseen tyytymätön saa hakea siihen muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella. Valituskirjelmä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on toimitettava liitteineen valitusajassa Uudenmaan ympäristökeskukselle.

Valitusaika

Valitus on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle viimeistään kolmantenakymmenentenä (30) päivänä päätöksen antamispäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Valituksen sisältö

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

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

Valituskirjelmä on valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitettava.

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä
- ympäristökeskuksen päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja

Valituksen toimittaminen perille

Valituskirjelmän voi viedä valittaja itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Sen voi omalla vastuulla lähettää myös postitse tai toimittaa lähetin välityksellä. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä viraston aukioloaikana.

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 89 €. Tuomioistuinten ja eräiden oikeudenkäyntiviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa (701/1993) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Uudenmaan ympäristökeskus
käyntiosoite: Asemapäällikönkatu 14
postiosoite: PL 36, 00521 Helsinki
puhelin: vaihde 020 610 101
telekopio: 09 6150 0829
sähköposti: kirjaamo.uus@ymparisto.fi
aukioloaika: klo 8.00 - 16.15