

PÄÄTÖS

Nro 68/2014/1
Dnro ISAVI/139/04.08/2010
Annettu julkipanon jälkeen
12.9.2014

ASIA Saastuneiden maiden puhdistaminen siirrettävällä laitteistolla sekä toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan tarkistaminen, Rantasalmi

HAKIJA Savaterra Oy
Ahjotie 21-23
96300 Rovaniemi

TOIMINTA JA SIJAINTI

Hakemus koskee pilaantuneiden maamassojen puhdistamista enintään noin 50 000 tonnia vuodessa siirrettävällä laitteistolla.

Toiminta sijoittuu Rantasalmen kuntaan tilalle Kaatopaikka (kiinteistötunnus 681-421-8-10).

ASIAN VIREILLETULO, LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAINEN

Hakemus on tullut vireille Etelä-Savon ympäristökeskuksessa 3.2.2009, josta se on siirtynyt Itä-Suomen aluehallintoviraston asiaksi 1.1.2010.

Ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamisvelvollisuus perustuu Etelä-Savon ympäristökeskuksen 14.1.2004 myöntämässä ympäristöluvassa ympäristönsuojelulain (86/2000) 55 §:n nojalla annettuun määräykseen, jonka mukaan luvan saajan on 31.12.2007 mennessä tehtävä lupaviranomaiselle lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus. Jätteen laitos- tai ammattimaiseen hyödyntämiseen tai käsittelyyn on oltava ympäristölupa ympäristönsuojelulain 28 §:n 2 momentin kohdan 4) sekä ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 3 momentin mukaan.

Itä-Suomen aluehallintovirasto on asiassa toimivaltainen ympäristölupaviranomainen valtioneuvoston ympäristönsuojeluasetuksen muuttamisesta antaman asetuksen 5 §:n 1 momentin kohdan 13 f) perusteella.

Etelä-Savon ympäristökeskus on lakkautettu 31.12.2009. Valtion aluehallinnon uudistamista koskevan lainsäädännön voimaantulon myötä annetun lain (903/2009) 4 §:n mukaan ympäristökeskuksissa vireillä olevat asiat, jotka aluehallintovirastoista annetun lain (896/2009) nojalla kuuluvat aluehallintovirastolle, siirtyivät 1.1.2010 vastaavalle alueellisesti toimivaltaiselle aluehallintovirastolle.

ITÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO

puh. 029 501 6800
fax 015 760 0150
www.avi.fi/ita
kirjaamo.ita@avi.fi

Mikkelin päätoimipaikka
Maaherrankatu 16
Mikkeli

Joensuun toimipaikka
Torikatu 36
Joensuu

Kuopion toimipaikka
Hallituskatu 12–14
Kuopio

Postiosoite: PL 50, 50101 Mikkeli

YMPÄRISTÖOLOSUHTEET, KAAVOITUSTILANNE JA TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT

Lehmisuon lopetettu kaatopaikka sijaitsee noin 3,5 km länteen Rantasalmen keskustaajamasta. Lähin asuinrakennus on noin 700 m:n ja maantie noin 100 m:n etäisyydellä. Kaatopaikka-alue ei ole pohjavesialueella eikä vedenottamon suoja-alueella. Noin 2–3 km:n etäisyydellä kaatopaikan länsi- ja pohjoispuolella sijaitsevat Ruutanaharjun ja Kupialan I -luokan pohjavesi-alueet.

Alue on Etelä-Savon maakuntakaavassa osoitettu maa- ja metsätalousalueeksi. Muita alempiasteisia kaavoja ei alueella ole voimassa.

Etelä-Savon ympäristökeskuksen on myöntänyt toiminnalle ympäristöluvan 14.1.2004 (Dnro ESA-2003-Y-26-121) ja 4.7.2003 (Dnro ESA-2003-Y-26-121).

HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Toiminnan yleiskuvaus

Hakijan Lehmisuon laitoksella tullaan vuosittain käsittelemään enintään noin 50 000 tonnia pilaantuneita maa-aineksia. Pilaantuneet maa-ainekset käsitellään laitoksessa haitattomaksi siten, että lopputuotteet voidaan sijoittaa ympäristöä rasittamatta. Käytävissä on kaksi teknologiaa ja niiden variaatiota: terminen käsittely ja stabilointi.

Hakija vastaanottaa jätteen tuottajilta puhdistettavaksi tarkoitettuja materiaaleja. Jätteen tuottaja tai hakija järjestää kuljetuksen Lehmisuon kaatopaikalle, jossa maa-aines välivarastoidaan laitoksen alueella niille varatuilla varastokentillä. Laitoksen toiminta jaksotetaan niin, että varastoitu materiaali voidaan käsitellä viimeistään 12–18 kuukauden kuluessa sen saapumisesta laitosalueelle. Suomessa maaperäkunnostuksen sesonkia on kesäkausi. Jätteiden vastaanotto ja käsittely keskittyy sulaan vuodenaikaan. Tehokasta pilaantuneiden maiden puhdistusaikaa on vuosittain noin 200 vuorokautta välillä huhtikuu–lokakuu. Talviaikana laitos ei ole käytössä, ainoastaan vastaanotto on paikalla tarvittaessa. Tuotevarastointia tehdään tarvittaessa enintään 3–5 vuoden ajan. Suunnitelmassa varaudutaan noin 20 000 tonnin varastointikapasiteettiin.

Hakijalla on käytössä kaksi liikuteltavaa puhdistuslaitteistoa Suomessa. Laitteistojen kapasiteetti on 40–100 tonnia tunnissa maa-ainesten ja haitta-aineiden laadusta sekä haitta-aineiden pitoisuuksista riippuen. Esimerkiksi 20 000 t kohteen käsittely kestää noin 20 vuorokautta, kun laitteisto toimii kahdessa työvuorossa 15 tuntia vuorokaudessa. Häiriöt kohteen toiminnalle ovat vähäisiä ja kertaluonteisia.

Puhdistettavien materiaalien aumat sijoitetaan varastointikentille. Kaikki materiaalit varastoidaan niiden laadun edellyttämällä tavalla ja sekoittamatta eri tavoin pilaantuneita materiaaleja toisiinsa. Tämä on välttämätöntä puhdistusprosessin oikean toiminnan takaamiseksi.

Puhdistettavat maamassat siirretään pyöräkuormaajalla syöttösiilon, josta maa-aines kuljetetaan hihnakuljettimella puhdistusrumpuun. Rummussa massat kuumennetaan maa-aineksen laadusta ja haitta-aineiden määrästä ja laadusta riippuen suoralla tai

epäsuoralla lämmityksellä. Lämmityksen vaikutuksesta irronneet haitta-aineet johdetaan kaasumaisessa muodossa jälkipolttimolle, jossa ne tuhoetaan korkeissa lämpötiloissa. Poistokaasujen puhdistus suoritetaan syklonissa, hiukkassuodattimella ja haitta-ainesuodattimella. Tarvittaessa laitteistoon voidaan lisätä kaasunpesuri.

Puhdistetut maamassat kuljetetaan ulos puhdistusrummista ruuvikuljettimella. Samassa yhteydessä puhdistettuun maa-ainekseen lisätään vettä massan jäähdyttämiseksi ja pölyn sitomiseksi. Puhdistetut maamassat siirretään pyöräkuormaajalla varastokentälle, jossa niistä otetaan näytteet puhdistusasteen todentamiseksi. Puhdistetut massat siirretään lopulliseen käyttökohteeseen vasta laboratoriotulosten osoittamaa maa-ainesten haitta-ainepitoisuuksien olevan voimassa olevien lupamääräysten sallimissa rajoissa.

Prosessin toimintoja ja polttolämpötiloja säätämällä voidaan tuhota lähes kaikki pilaantuneiden maiden sisältämät haitta-aineet. Termiseen käsittelyyn soveltuvia haitta-aineita ovat hiilivedyt, mineraaliöljyt, liuottimet, VOC-yhdisteet, kloorifenolit, PAH-yhdisteet, torjunta-aineet, PCB, dioksiinit sekä furaanit. Palamattomat haitta-aineet kuten metallit sitoutetaan maa-ainekseen stabiloinnilla polton jälkeen.

Stabiloinnilla tarkoitetaan prosessia, jossa haitta-aineiden aiheuttamaa riskiä pienennetään muuntamalla ne vähemmän liukoiseen, vähemmän kulkeutuvaan tai vähemmän myrkylliseen muotoon.

Stabiloinnissa/kiinteytyksessä pilaantuneeseen maamassaan lisätään sideainetta kuten sementtiä, bitumia, kalkkia, bentoniittia, silikaatteja, orgaanisia polymeerejä, lentotuhkaa, masuunikuonaa tai niiden yhdistelmiä. Seossuhteiden määrittäminen riippuu pilaantuneiden maamassojen ominaisuuksista. Määrittäminen on tehtävä tapauskohtaisesti ennen työn aloittamista.

Puhdistuslaitteiden vaatima tilantarve on noin 40x60 metrin laajuinen alue kokoonpanosta riippuen. Vastaanottoalueen tilantarve riippuu vastaanotettavien maa-ainesten määrästä ja haitta-aineiden laadun moninaisuudesta. Useista eri kohteista toimitetuissa maa-ainekerissä pilaantumisen aiheuttaneet haitta-aineet voivat vaihdella ja vastaanotettujen maa-ainesten sekoittumisen estämiseksi vastaanottoalue joudutaan jakamaan useaan toisistaan erotettuun osastoon. Lehmisuon laitoksen puhdistuslaitteiston vaatima tila ja vastaanottoalueen yhteenlaskettu pinta-ala on noin 1 ha. Puhdistettujen maamassojen loppusijoitusalue tulee sijoittumaan laitoksen läheisyyteen. Puhdistettuja massoja voidaan, lupaehtojen niin salliessa, hyötykäyttää myös muissa maanrakennuskohteissa, esimerkiksi Lehmisuon lopetettavan kaatopaikan pintakerroksen materiaalina. Puhdistustoiminnan päästöjä tarkkaillaan tarkkailuohjelman mukaisesti sekä puhdistettavien massojen laatua hyväksytyin ohjelman mukaisesti. Uusien välivarastointialueiden rakentamisesta ja vesien käsittelyn tehostamisesta toiminnan laajennuttua laaditaan hyvissä ajoin suunnitelmat.

Nykyinen toiminta

Pilaantuneita maita on Lehmisuon kaatopaikalla vastaanotettu vuosien 2007 ja 2008 aikana vain noin 700 tonnia. Vähäisistä massamääristä johtuen käsittelyasemaa ei ole tuotu paikalle. Välivarastoidut maa-ainekset ovat läjitetty muovin päälle ja ovat katettu

muovilla ulkopuolisten vesien pääsyn estämiseksi. Valumavesien käsittelyä tehostetaan toiminnan laajennuttua hankkimalla öljynerotin.

Hakijalla on käytössä kaksi liikuteltavaa termistä käsittelylaitteistoa. Vastaanotto-asemia on toiminnassa Lehmisuon lisäksi Kemin Holstinharjun kaatopaikalla. Lehmisuon kaatopaikalle välivarastoidut saastuneet maa-ainekset puhdistetaan joko asemalla 1 tai 2 kunnes välivarastoitua määrää noin 10 000–20 000 tonnia. Puhdistetut maa-ainekset hyödynnetään välivarastointialueiden pohjarakenteiden rakentamisessa. Pohjarakenteiden rakentamisesta, stabiloinnista ja vesien käsittelyn tehostamisesta laaditaan erillinen suunnitelma.

Puhdistusasemien tuotekehitys

Asemaa 1 on luvan myöntämisen jälkeen kehitetty käsittelyn tehostamiseksi ja päästöjen vähentämiseksi. Pölynsidontayksikkö on lisätty molempiin asemiin. Pölynsidontayksikössä hienoaines sekoitetaan veteen jo ennen sen sekoittamisesta muuhun puhdistettuun maa-ainekseen pölyämisen vähentämiseksi. Muutoksen tehokkuudesta ei ole mittaustuloksia, mutta silmämääräisesti pöly kastelijan lähialueella on vähentynyt huomattavasti. Asemaan 1 on lisätty raskaan polttoöljyn polttolaitteisto, jossa voidaan käyttää raskaanpolttoöljyn lisäksi kierrätysöljyä.

Asemaa 2 on myös kehitetty voimakkaasti viime vuosina. Maan sekoitusta kuumentusrummussa on onnistuttu tehostamaan, mikä edistää haitta-aineiden puhdistumista ja vähentää polttoaineen kulutusta.

Ympäristökuormituksen vähentäminen

Savukaasujen puhdistuslaitteisto koostuu kiintoainetta erottavasta syklonista ja suodatinlaitteistosta (pölytalo) sekä kaasumaisia yhdisteitä tuhoavasta jälkipolttimesta. Sykloni ja pölytalo ovat toiminnaltaan yksinkertaisia ja aseman käynnin aikana savukaasut johdetaan yksiköiden kautta jatkuvasti. Jälkipolttimessa tapahtuu varsinainen haitta-aineen tuhoaminen. Jälkipolttimen lämpötila säädetään 850 °C:een kun käsitellään orgaanilla haitta-aineilla pilaantuneita maita ja klooriyhdisteitä sisältävän materiaalin käsittelyssä lämpötila nostetaan noin 1100 °C:een. Maa-aineksen syöttö kuumentusrumpuun aloitetaan sen jälkeen kun jälkipolttimen lämpötila on saavuttanut tavoitetaso. Mikäli jälkipolttimessa esiintyy häiriö ja lämpötila laskee alle tavoitetaso, keskeytetään maa-aineksen lämmittäminen ja syöttö välittömästi.

Yhteenveto ilmansuojelun, jätehuollon ja melutarkkailun tuloksista viimeiseltä vuodelta

Koska Lehmisuolla ei ole puhdistettu maita termisesti viime vuosina, niin hakija esittää Kemin Holstinharjun aseman mittaustuloksia viime vuosilta. Savukaasupäästöistä ainoastaan hiukkaspitoisuudet ovat ajoittain ylittäneet ympäristöluvan raja-arvon. Kemin aseman kuitusuodattimen suodatinsukat, noin 1000 kpl, uusittiin vuonna 2008.

Vesien suojelu

Prosessissa ei muodostu sellaisia jätevesiä, jotka ovat haitallisia ympäristölle. Puhdasta vettä käytetään ainoastaan termisesti käsitellyn maa-aineksen kostuttamiseen

pölyämisen estämiseksi edellä mainitussa pölynsidontayksikössä. Puhtaan veden kulutus on noin 100 litraa puhdistettua maatonnia kohden. Toiminnasta varsinaisesti syntyvät valumavedet varastointikentältä ohjataan hiekan- ja öljynerottimen (tehoa parannetaan, ks. hakemuksen liite 8.) kautta, jonka laatua seurataan laboratorioanalyysien avulla. Näytteitä kerätään kaksi kertaa vuodessa ja näytteistä analysoidaan öljyhilivetypitoisuus.

Melu ja tärinä

Puhdistuslaitoksen aiheuttaman melun mittauksissa 55 dB:n meluraja on 100–200 m:n etäisyydellä laitoksesta avoimessa tasaisessa maastossa, käsiteltävän maan aineksen kivisyydestä riippuen. Lehmisuon kaatopaikka-alueella melun etenemistä rajoittavat alueen kasvava sekametsävyöhyke. Alueella 55 dB:n meluraja on kaikkiin suuntiin <150 m.

Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Merkittävin toimintahäiriöriski on laitoksen jälkipolttolaitoksen lämpötilan lasku alle haitta-aineiden vaatiman käsittelylämpötilan, jolloin haitta-aineita pääsee ilmaan. Riskiä on pyritty minimoimaan automaattisella hälytyslaitteistolla.

Sähkönsyötön katkeaminen aiheuttaa välittömän toiminnan keskeytymisen ja mm. puhaltimien sammumisen, jolloin laitoksen tietyissä osissa lämpötilat voivat nousta varsin korkeiksi. Merkittäviä vaikutuksia ympäristöön ei sähkön katkeamisella ole. Muiden toimintahäiriöiden aiheuttamat ongelmat ovat korjattavissa maamassan uusintakäsittelyllä, sillä häiriöt paljastuvat nopeasti maamassan vajeana puhtausasteena suoritetuissa analyyseissa.

Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta toiminnassa

Toimintaan soveltuvia oppaita BAT:n soveltamisesta ovat mm. Suomen Ympäristösarjan opas 649 "Paras käytettävissä oleva tekniikka (BAT) 5–50 MW:n polttolaitoksissa Suomessa" ja VTT:n tiedote 2245 "Pilaantuneiden maiden kunnostushankkeiden hallinta". Pilaantuneen maaperän kunnostamisesta ei ole laadittu BAT-oppaita. Hakija on noudattanut toiminnassaan VTT:n tiedotteen 2245 toimintaohjeita.

Lisäksi toiminnassa huomioidaan seuraavia järjestelyitä ja tekniikoita:

1. Puhdistustoiminnan vaikutuksia seurataan tarkkailusuunnitelman mukaisesti (vrt. hakemuksen liite 6 "Kemin Holstinharjun tarkkailuohjelma") ja maanainesten sisältämän haitta-aineen pitoisuuksia ja määriä mitataan laadunvalvontasuunnitelman mukaisesti (vrt. hakemuksen liite 6 Kemin Holstinharjun tarkkailuohjelma).
2. Aseman toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa ja asemaa operoidaan käyttöohjeiden mukaisesti.
3. Aseman häiriötöntä toimintaa ylläpidetään ennakoivan huollon ja korjausten toimenpiteillä

4. Polttoaineena käytetään vaihtoehtoisesti joko matalarikkistä kevyttä polttoöljyä, raskasta polttoöljyä tai kierrätysöljyä.
5. Henkilökunta on koulutettu.
6. Kaikki puhdistusaseman yksiköt ovat suunniteltu ja valmistettu tytäryhtiön kanssa.

Yhteenveto energiansäästötoimenpiteistä

Asema 1:n energiatehokkuus on kasvanut 61 % ja asema 2:n 40 % vuodesta 2005 vuoteen 2006. Energiatehokkuuden kasvattaminen asema 1:lla on onnistunut käsitteilykapasiteettia nostamalla, kuumennusrummun muutoksilla, kuumennusrummun ja jälkipolttimen poltinten uusimisella, syklonin lisäyksellä ja pölytalon huomattavalla suurennuksella. Energiatehokkuuden kasvattaminen asema 2:lla on onnistunut käsitteilykapasiteettia nostamalla, uudella kuumennusrummulla, kuumennusrummun ja jälkipolttimen poltinten uusimisella ja jälkipolttimen sisäosan uusimisella.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Hakija esittää, että Lehmisuon toiminnalle laaditaan vastaava tarkkailuohjelma kuin Kemin Holstinharjussa (hakemuksen liite 6).

Tarkkailuohjelman pääasiallinen sisältö

Maa-ainesten laadunvarmistus

Vastaanotettujen maiden haitta-aineiden pitoisuuksista vastaa pääsääntöisesti maa-ainesten toimittaja tai hänen edustama konsultti. Kunnostustyömaan tutkimustulokset toimitetaan hakijalle. Maa-ainesten pitoisuus voidaan tarvittaessa tarkistaa ennen käsittelyä kenttämittarilla (Petro-Flag). Hakija vastaa siitä, että maa-ainesten puhtaus käsittelyn jälkeen täyttää maaperän pilaantuneisuuden alemman ohjearvon pitoisuudet. Puhtausaste määritetään laboratorioanalyysien perusteella.

Käsittelyn jälkeen maa-ainekset läjitetään 250 tonnin aumoihin. Jokaisesta kasasta kerätään kokoomanäyte, joka koostuu vähintään viidestä erillisestä osanäytteestä. Aseman operaattorit on koulutettu edustavien näytteiden keräilyyn. Näytteet numeroidaan juoksevilla numerolla. Numeroinnissa pidetään kirjaa aseman käyttöpäiväkirjassa. Laboratorioanalyysien valmistuttua maa-aines hyödynnetään läheisen kaatopaikan sulkemisessa.

Päästökohteet ja niiden tarkkailu

Käsittelyaseman ilmapäästöjä seurataan jatkuvatoimisilla mittauksilla ja ulkopuolisen mittaajan suorittamilla jaksottaisilla mittauksilla. Valumavesien ja pohjavesien laatua seurataan laboratorioanalyysien perusteella.

Jatkuvatoimiset mittaukset:

Jatkuvatoimisilta mittalaitteilta vaaditaan eritysominaisuuksia, koska puhdistuslaitos ei ole toiminnassa jatkuvasti ja laitos on tyypiltään siirrettävä puhdistusasema. Lisäksi savukaasujen korkea lämpötila jälkipolttimen jälkeen vaikeuttaa jatkuvatoimista hiukkasmittausta. Yleisesti markkinoilla tarjolla olevat mittarit ovat tarkoitettu maksimissaan 200–400 °C asteen lämpötiloille.

Savukaasujen jatkuvatoimiseksi mittalaitteeksi esitetään käytettäväksi EPBD sertifioitua KM9I06CO QUINTOX tyyppistä savukaasuanalysointilaitetta. Hakija hankkii ja asentaa uuden mittalaitteen vuonna 2009. Hiukkasmittarin hankintaa on käsitelty kehittämissuunnitelmaa käsittelevässä kohdassa.

Jaksottaiset mittaukset:

Jaksoittaisella mittauksella tarkoitetaan ulkopuolisen mittaajan suorittamia päästömittauksia. Jaksoittaisilla mittauksilla määritetään ominaispäästötasot (kg/tonni, kg/h) manuaaliseen ja/tai jatkuvatoimiseen näytteenottoon perustuvilla mittauksilla standardisoituja tai päästöjen mittauksiin soveltuvia menetelmiä käyttäen. Vuosipäästöjä laskeuttaessa käytetään päästömittauksissa saatuja keskimääräisiä ominaiskuormitusarvoja.

Päästömittauksia suorittavalla mittaajalla on oltava käytössä akkreditoitunut mittausmenetelmät ja mittaussuunnitelmassa esitetään akkreditoitunut menetelmät. Puhdistusaseman vuosittainen käyntiaika vaihtelee huomattavasti. Jaksottaiset mittaukset esitetään toteutettavaksi siten, että vuosittainen mittaus toteutetaan, mikäli asemalla käsitellään vähintään 10 000 tonnia maa-aineksia vuodessa. Tämä tarkoittaa noin 20 työvuoron käsittelyaikaa. Vuonna 2007 Holstinharjun asemalla puhdistettiin maita noin 16 000 tonnia ja mittaukset toteutettiin. Vuonna 2008 asemalla käsitellään termisesti arviolta noin 6 000–7 000 tonnia maa-aineksia.

Mittauksissa kartoitetaan seuraavat päästöt:

- hiukkaset
- SO₂
- NO₂ (NO+NO₂)
- CO
- TOC
- HCl
- HF
- PCDD/PCDF

Jaksottaisia mittauksia toteutetaan vuosittain ja osin kolmen vuoden välein. Jatkuvat toimisia mittauksia ei järjestetä suolahapon (HCl) ja fluorivedyn (HF) osalla, koska aikaisempien mittauksien perusteella pitoisuudet ovat olleet erittäin alhaisia, alle määrittämissuunnitelman raja-arvojen, ja siten ei aiheuteta vaaraa ympäristön pilaantumiselle. Suolahapon ja fluorivedyn mittaukset esitetään toteutettavaksi jaksottaisin mittauksin vuosittain ulkopuolisen mittaajan toimesta.

Suolahapon, fluorivedyn, raskasmetallien, dioksiinien ja furaanien jaksottainen mittaus esitetään toteutettavaksi kerran vuodessa kun pilaantuneiden maiden käsittelymäärä on vähintään 10 000 tonnia vuodessa. Aikaisempien mittausten perusteella pitoisuudet ovat olleet erittäin alhaisia ja lupaylityksiä ei ole havaittu. Tämän vuoksi mittaukset esitetään tehtäväksi kerran vuodessa. Mikäli vuosittainen käsittelymäärä alittaa esitetyn 10 000 tonnin rajan, järjestetään mittaukset seuraavana kesänä kun 10 000 tonnin raja on saavutettu.

Laadunvarmistus

Ilmapäästömittareiden käytönaikainen laadunvarmistus:

Käytönaikaisen laadunvarmistuksen suorittaa aseman käyttöhenkilöstö. Jatkuvatoimille mittareille on määritetty ennakkohuolto- ja tasotarkistusohjelmat. Tarkistus tehdään säännöllisesti aseman käynnin mukaisesti noin 1–2 viikon välein ennalta sovitun aikataulun mukaisesti tai välittömästi toimintahäiriöitä havaittaessa sisältäen mm. seuraavat toimenpiteet:

- Laitteiston kunnan tarkistus, alipaineet, lämpötilat, virtaukset.
- Toiminnan tarkistus nolla- ja kalibrointikaasulla.
- Tietojen merkintä tarkistuspöytäkirjaan ja arkistointi.

Ilmapäästömittareiden vuosittainen laadunvarmistus:

Vuosittainen ilmapäästömittarin laadunvarmistus toteutetaan ulkopuolisen mittarintomittajan huollon toimesta. Tarkistus sisältää mm. seuraavia toimenpiteitä:

- Laitteiston ja näytelinjan kunnan tarkempi läpikäynti, mm. puhdistus, vuodot, korrosio.
- Analysaattorien lineaarisuuden tarkistus.
- Raportointi laitteistojen toimintakunnosta ja mittauspaikan olosuhteista sekä mahdollisista kehittämistarpeista.

Tulosten käsittely ja raportointi

Puhdistuslaitoksen kokonaispäästöt arvioidaan jaksottaisten mittausten, jatkuvatoimisten mittausten, käyntitietojen ja mahdollisten häiriöpäästölaskelmien perusteella. Päästörajoihin verrattavat ja kokonaispäästöjen laskentaan käytettävät mittaustulokset redusoidaan lupamääräysten mukaisiin happipitoisuuksiin.

Vuosiraportti toimitetaan valvontaviranomaisille seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä.

Raportti sisältää seuraavat tiedot:

- Tuotantotiedot.
- Tiedot käsitellyistä jätteistä.
- Polttoainetiedot.
- Yhteenveto tehdyistä päästömittauksista.

- Tiedot laitoksen jätehuollosta.
- Tiedot kentän rakenteiden tarkkailusta.
- Mahdolliset poikkeustilanteet.

Arvio kokonaispäästöistä laskentaperusteineen, kg/a

- SO₂
- NO₂ (NO+NO₂)
- hiukkaset
- TOC
- HF
- HCl

Arvio seuraavista ominaispäästöistä laskentaperusteineen sekä yhteenveto siitä, miten lupaehdot on täytetty.

Toiminta puhdistusprosessin häiriö- ja poikkeustilanteissa

Poikkeuksellisista päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista ja muista vahingoista ja onnettomuuksista, joissa haitallisia aineita pääsee ympäristöön, ilmoitetaan viipymättä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Vastaanottoasemalla ryhdytään viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi, tilanteen palauttamiseksi ennalleen sekä tapahtuneen toistumisen estämiseksi ja tarpeellisen tarkkailun järjestämiseksi.

HAKIJAN ESITTÄMÄT MUUTOKSET LUPAMÄÄRÄYKSIIN

Toiminnan kapasiteettia koskeva määräys

Nykyinen lupamääräys nro 1 määrää, että pilaantuneet maat täytyy käsitellä, kun väli-varastoidun maan määrä ylittää 8 000 tonnia (ns. kertavarasto) ja laitos saa käsitellä keskimäärin 20 000 t pilaantuneita maita vuodessa.

1. Hakija esittää määräykseen 1 muutosta siten, että alueella voi varastoida pilaantuneita maa- ja kiviaineksia 20 000 t ja vuosittain saadaan käsitellä 50 000 t.

Puhdistuksen tavoitearvoja koskeva määräys

Nykyinen lupamääräys nro 8 määrää, että käsiteltyjen maa-ainesten tulee täyttää SAMASE -ohjeavot puhdistuksen jälkeen.

2. Hakija esittää lupamääräykseen nro 8 muutosta siten, että käsittelyn jälkeen maa-aineksen sisältämät öljyhiilivetyjakeet alittavat Vnp 214/2007 mukaiset alemmat ohjeavot kun maa-aines hyödynnetään muualla kuin kaatopaikkojen sulkemisessa. Kaatopaikkojen sulkemisessa maa-aines puhdistetaan tapauskohtaisesti arvioidulle tasolle.

Ilmapäästöjen rajoittamista koskevat määräykset

Nykyinen lupamääräys nro 9 määrää, että polttolaitos on varustettava jatkuvatoimisilla mittauksilla seuraaville ilmaan johdettaville epäpuhtauksille: typenoksideille (NO_x),

hiukkasten kokonaismäärälle, orgaanisen hiilen kokonaismäärälle (TOC), suolahapolle (HCl), fluorivedylle (HF) ja rikkidioksidille (SO₂).

3. Hakija esittää lupamääräykseen nro 9 muutosta siten, että polttolaitosta ei varusteta suolahapon (HCl) ja fluorivedyn (HF) jatkuvatoimisilla mittauksilla.

Nykyinen lupamääräys nro 10 sisältää määräyksiä raskasmetallien, dioksiinien ja furaanien jaksottaisista mittauksista. Määräyksen mukaan edellä mainitut yhdisteet tulee mitata kerran jokaista 5 000 t käsiteltyä erää kohden.

4. Hakija esittää lupamääräykseen nro 10 muutosta siten, että raskasmetallien, dioksiinien ja furaanin mittaukset toteutetaan kerran vuodessa kun käsiteltävä määrä on yli 10 000 tonnia vuodessa.

Nykyinen lupamääräys nro 12 määrää, että laitos on varustettava lisäpolttimella, joka varmistaa ettei savukaasujen lämpötila jälkipolttimessa laske alle 850 °C ja 1100 °C, kun käsitellään orgaanisia halogenoituja epäpuhtauksia sisältäviä maa-aineksia. Polttimen tulee kytkeytyä automaattisesti.

5. Hakija esittää lupamääräykseen nro 12 muutosta siten, että polttolaitosta ei varusteta lisäpolttimella. Mikäli jälkipolttimen lämpötila ei ole tavoitearvossaan (850 °C tai 1100 °C), maa-aineksen lämmittäminen rummussa ja syöttö rumpuun katkaistaan välittömästi. Käynnistys- ja alasarjoitukseensa maa-aineksen lämmittämistä ei aloiteta tai jatketa, mikäli jälkipolttimen lämpötila ei ole tavoitearvossaan.

Nykyinen lupamääräys nro 13 määrää savukaasujen päästöjen raja-arvot.

6. Hakija esittää lupamääräykseen nro 13 muutosta siten, että hiukkasten kokonaismäärän raja-arvo on 50 mg/m³.

Nykyinen ympäristölupalupa ei sisällä määräyksiä polttoaineista.

7. Hakija esittää ympäristölupaansa uutta lupamääräystä, joka koskee polttoaineiden käyttöä. Polttoaineena hakija esittää käytettäväksi kevyttä polttoöljyä, raskasta polttoöljyä ja kierrätyspolttoöljyä. Käytettävän raskaan polttoöljyn ja kierrätysöljyn rikkipitoisuuden tavoitearvo on 1 paino- % ja kevyen polttoöljyn enintään 0,10 paino- %.

Käsittelykentän stabilointi

Nykyiset lupamääräykset eivät määrää yksiselitteisesti, mihin stabiloituja pilaantuneita maita Lehmisuon kaatopaikalla saa hyödyntää.

8. Hakija esittää lupamääräykseen nro 5 muutosta niin, että kenttärakenteissa ja kaatopaikan sulkemisessa saa hyödyntää stabiloituja maa-aineksia, joiden haitta-aineiden liukoisuudet alittavat kaatopaikkaluokan A1 raja-arvot ja jotka ovat tähän tarkoitukseen teknisesti soveltuvia. Kenttärakenteet päällystetään kulutusta kestäväällä ja vesiä ohjaavalla asfalttipäällysteellä stabiloinnin jälkeen, kun on saavutettu suunniteltu rakennekorkeus.

Käsittelykapasiteetti

Nykyisessä lupamääräyksessä on mainittu, että polttolaitoksen käsittelykapasiteettia, 60 tonnia tunnissa, ei saa ylittää.

9. Hakija esittää lupamääräykseen nro 9 muutosta niin, että laitoksen käsittelykapasiteetti on enintään 80 tonnia tunnissa.

Vakuus

Nykyinen ympäristölupa määrää vakuudeksi kiinteän 400 000 €.

10. Hakija esittää ympäristölupaan muutosta niin, että vakuus määräytyy vastaanotetun pilaantuneen maan mukaan vakuuden ollessa kiinteä 200 000 € ja vakuus tarkistetaan kaksi kertaa vuodessa. Laskentaperusteena käytetään välivarastoitua määrää ja lähialueen yleistä keskimääräistä saastuneen maan vastaanottohintaa kaatopaikoilla 30 €/tonni.

PERUSTELUT

Toiminnan kapasiteettia koskeva määräys

1. Puhdistuslaitoksen siirtokunnostukset ovat suuret ja kertavaraston suurentamisella vältettäisiin laitoksen siirto useaan kertaan kahden vastaanottokeskuksen välillä saman vuoden aikana. Lehmisuon kaatopaikalla on riittävästi tilaa varastoida 25 000 tonnin maa-ainesmäärä. Käsittelytoiminnan laajennuttua tälle tasolle, toiminnanharjoittaja rakentaa lisää vedenpitäviä välivarastointialueita. Puhdistuslaitoksen käsittelykapasiteettia on tarpeen lisätä, koska 80 t/h kapasiteetti voidaan saavuttaa tietyillä maa-aineslajeilla ja haitta-ainepitoisuuksilla.

Puhdistuksen tavoitearvoja koskeva määräys

2. Maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen SAMASE-ohjearvot ovat korvattu Vnp 214/2007 mukaisilla ohjearvoilla 1.7.2007 alkaen. Asetuksen alempia ohjearvoja sovellettaessa maa-aineksen hyödyntäminen on helppoa. Puhdistettujen maiden hyödyntäminen kaatopaikkojen pintarakenteessa arvioidaan tapauskohtaisesti. Pintarakenteen tiivistyskerroksen alemmissa kerroksissa sovelletaan tyypillisesti tavanomaisen jätteen kaatopaikkakelpoisuusvaatimuksia ja pintarakenteen kuivatuskerroksessa pysyvän jätteen kaatopaikkakelpoisuusvaatimuksia, joka on käytännössä tarkoittanut asetuksen alempien ohjearvojen pitoisuustasoa.

Ilmapäästöjen rajoittamista koskevat määräykset

3. Jätteen polttamista koskevan asetuksen (362/2003) 18 §:n mukaan suolahapon (HCl), fluorivedyn (HF) ja rikkidioksidin (SO₂) jatkuvia mittauksia ei tarvita, jos toiminnanharjoittaja voi osoittaa, että mainittujen epäpuhtauksien päästöt eivät voi missään olosuhteissa ylittää asetettuja päästöjen raja-arvoja ja mainittujen epäpuhtauksien päästöistä tehdään muutoin määräaikaisten mittaukset siten kuin 17 §:n 1 momentin 3 kohdassa säädetään.

Hakijan puhdistuslaitoksella puhdistetaan pääasiassa öljyhiilivedyillä pilaantuneita maa-aineksia, joten suolahapon ja fluorivedyn muodostuminen on hyvin epätodennäköistä. Kyseisten yhdisteiden mittaukset suoritetaan jaksoittaisissa mittauksissa.

4. Savukaasujen ominaisuuksiin vaikuttaa pääasiassa poltettavan materiaalin laatu ja laadun vaihtelut. Yhdyskuntajätettä polttavilla rinnakkaispolttolaitoksilla savukaasujen tarkka seuranta on tarpeen, koska jätteen laatu voi vaihdella. Saastuneiden maa-ainesten laatu puolestaan tunnetaan tarkoin ja analyysyjä suoritetaan kunnostustyömaalla ja tarvittaessa vastaanottoasemalla.

Valtioneuvoston asetuksen jätteen polttamisesta (362/2003) 17 § 1 momentin 3) kohdan mukaan ilmaan johdettavista päästöistä tulee tehdä vähintään kahdesti vuodessa mittaukset raskasmetalleista, dioksiineista ja furaaneista. Asetuksen (362/2003) 18 §:n 2 momentin mukaan säädettyjen raskasmetallien määräaikaisten mittausten väliä voidaan pidentää yhteen kertaan kahdessa vuodessa sekä dioksiinien ja furaanien yhteen kertaan vuodessa, jos (2 momentti 3 kohta) toiminnanharjoittaja voi osoittaa luotettavasti jätteiden laatuun ja vastaavien jätteiden poltosta tehtyihin päästömittauksiin perustuen, että päästöt alittavat kaikissa olosuhteissa selvästi tämän asetuksen liitteessä II tai liitteessä V raskasmetalleille, dioksiineille ja furaaneille vahvistetut päästöjen raja-arvot.

Määräys, että mittaukset raskasmetalleista, dioksiineista ja furaaneista on tehtävä joka 5 000 tonnia kohti ei siis perustu lakiin. Päästömittaustulokset näistä haitta-aineista ovat olleet kaikissa asemillamme tehdyissä mittauksissa todistettusti aina hyvin alhaiset, mikä ilmenee hakemuksen liitteestä 3.

5. Saastuneen maan puhdistuslaitos ei ole jatkuvatoiminen energiantuotantolaitos ja sidoksissa muuhun toimintaan. Jälkipolttimen varustaminen lisäpolttimella ei ole rakenteellista syistä johtuen käytännössä mahdollista. Käytännössä jälkipoltin on varustettu hälytysjärjestelmällä, joka hälyttää, mikäli jälkipolttimen lämpötila ei ole asetusarvossaan. Häiriötilanteessa laitos ajetaan alas keskeyttämällä maa-aineksen syöttö ja lämmittäminen rummussa ja haitta-aineen höyrystyminen maa-aineksestä loppuu. Käynnistysvaiheessa maa-aineksen syöttö rumpuun aloitetaan vasta kunnes jälkipolttimen lämpötila on saavuttanut tavoitearvon.

6. Savukaasujen sisältämät hiukkaset ovat peräisin pääasiassa polttoaineen sisältämästä tuhkasta ja palamattomasta noesta ja koksista sekä maa-aineksestä irtoavasta pölystä. Hakijan puhdistusasemalla käytetään tehokkainta markkinoilla oleva erotustekniikkaa. Puhdistusprosessi koostuu syklonista ja kuitusuodattimesta, ns. pölytalo. Puhdistusaseman käyntiaika on luonteeltaan jaksottaista ja kestoltaan lyhyttä, joten hiukkasten kokonaispäästö nykyisellä päästötasollakin muodostuu vähäiseksi ja ei siten aiheuta ympäristön pilaantumista. Vuonna 2008 Kemian asemalla oli tuotantoa noin 250 tuntia ja maita puhdistettiin 10 000 tonnia. Hiukkaspäästöt ilmaan olivat koko vuonna noin 400–800 kiloa kun pitoisuus on 24–58 mg/m³. Puhdistustoiminnan luonne ja jätteen laadun tarkan tuntemisen perusteella 50 mg/m³ lupaehdolla ei aiheuteta ympäristön pilaantumista. Alle 50 MW polttolaitoksissa 50 mg/m³ pitoisuutta poisto-kaasuissa pidetään tiukkana raja-arvona.

7. Kierrätysöljyn käyttämisellä polttoaineena vaikutetaan käsittelykustannuksiin. Tämän ansiosta viime vuosina kaatopaikkasijoittamisen sijasta saastuneiden maiden todellinen puhdistaminen tulisi useammin kyseeseen. Kierrätysöljyn laatua seurataan toimittajan puolelta tarkoin. Rikkipitoisuuden määrittämisellä ehkäistään ilmanlaadun heikkenemistä.

Stabilointi

8. Vastaanottokentän pinta-alaa on tarve kasvattaa 20 000 tonnin suuruista kertavarastoa varten. Stabiloidut maat sopivat vastaanottokentän rakentamiseen.

Stabilointi suoritetaan ennalta tutkitun reseptin mukaan. Bitumikiinteytyksessä maamassaan sekoitetaan bitumia, joka kiinnittää maahiukkaset toisiinsa ja sitoo samalla haitta-aineet rakenteeseen. Vaahtobitumi on veden, ilman ja bitumin seos. Noin +150 °C kuumaan bitumiin lisätään pieni määrä kylmää vettä. Tällöin bitumin tilavuus kasvaa voimakkaasti jopa 20-kertaiseksi ja muodostaa vaahdon. Erittäin suuren ominaispinta-alan ja pienen viskositeetin omaava bitumivaaho sekoitetaan pilaantuneeseen maahan sekoitusyksikössä, jossa bitumivaaho ympäröi pilaantuneen maan tehokkaasti muodostaen "liiman", joka sitoo maahiukkaset toisiinsa. Lisätyn veden haihduttua vaahto häviää ja jäljelle jää bitumi-maa-seos, joka on tiivistettävissä tavanomaisella tiivistyskalustolla. Laadunvarmennussuunnitelma esitetään hyväksyttäväksi ennen käsittelyn aloittamista. Massat eivät sisällä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä yli tulevien teollisuusalueiden ohjearvojen.

Massojen soveltuvuus tiivistyskerrokseen stabiloitavaksi selvitetään massoille tehtävillä ennakkokokeilla. Tiivistyskerrokseen käytettävästä materiaalista kerätään vähintään viisi osanäytettä, joista määritetään vesipitoisuus, hehkutushäviö, pH, sähkönjohdotkyky ja raekäyrä. Näytteet yhdistetään ja seoksesta määritetään kaikkien materiaalin mahdollisesti sisältämien haitallisten aineiden kokonaispitoisuudet. Näytteeseen lisätään mahdollisesti stabiloivia tai kiinteyttäviä seosaineita, minkä jälkeen sen liukoisuusominaisuudet testataan diffuusiokokeella (NEN 7345 tai 7347) tai kolonnitestillä (TS 14405). Rakenteeseen käytettävistä materiaaleista valmistetaan lopullisessa rakenteessa käytettävää massaa vastaava seos. Seos tiivistetään IC kiertotiivistyslaitteella eri seos-suhteilla eri kuivairtoihyksiin. Koekappaleista määritetään vedenläpäisevyys sekä liukoisuus. Tulosten perusteella valitaan rakenteeseen sopiva seos ja minimikuivatiheys, joka täyttää tiivistettynä liukoisuusominaisuudet sekä k-arvon $<1 \times 10^{-8}$ m/s.

Stabilointi tehdään ennakkokokeiden ja koetiivistyskentän laadunvalvontatulosten perusteella hyväksytyistä materiaaleista, hyväksytyillä työ- ja laadunvalvontamenetelmillä kahdessa kerroksessa. Runkoaineen suurin raekoko on 100 mm. Työn aikana ulkolämpötilan on oltava yli 0 °C. Rakentaminen pysäytetään sateen ajaksi ja liettynyt pinta poistetaan sateen jälkeen. Työntekoa voidaan jatkaa kevyellä tiikusateella. Valmis pinta peitetään mahdollisimman nopeasti. Massojen ja sideaineiden käsittelyä välletään kovatuulisessa ja runsassateisessa säässä. Ennen talven tuloa rakennetut rakenteet suojataan roudan aiheuttamia vaurioita vastaan.

Valmiista rakenteesta tehdään seuraavat kokeet:

1. Runkoaineen vesipitoisuuden ja hehkutushäviön määrittäminen 1 kpl/1 000 m³ runkoainetta. Hehkutushäviö mitataan pääosin esikokeiden yhteydessä.
2. Vesipitoisuuden ja kuivatilavuuspainon mittaus Troxler-laitteella 1 kpl/500 m² valmista tiivistyskerrosta. Mittaukset tehdään kolmesta eri syvyydestä.
3. Vedenläpäisevyysmäärittäminen 1 kpl / 2 000 m² valmista tiivistyskerrosta.
4. Haitta-aineiden liukoisuuden määrittäminen 1 kpl / 2 000 m² valmista tiivistyskerrosta materiaalille soveltuvalla testimenetelmällä.
5. Kerrospaksuus (ylä- ja alapinta) mitataan takymetrillä 20 m x 20 m ruutuun.
6. Silmämääräinen tarkastus tehdään (ennen keinotekoisien eristeiden levitystä) noin 1 000 m² välein (pinnan kuivuminen/liettyminen, kohoumat ja epätasaisuudet).
7. Materiaalikohtaiset lisäkokeet.

Käsittelykapasiteetti

9. Käsittelykapasiteetin (t/h) nosto kasvattaa merkittävästi energiatehokkuutta eli alentaa polttoaineen kulutusta jopa kymmeniä prosentteja. Asema 1 on puhdistanut pilaantunutta maata esim. Kotkan Puistolanniemen kohteessamme jopa 100 t/h päästöjen ja kunnostetun maan haitta-aineiden jäännöspitoisuuden silti pysyessä ympäristöluvan määräämissä rajoissa. Käsittelykapasiteetin nostosta huolimatta puhdistusvaatimukset ja savukaasujen haitta-ainepitoisuudet alittavat annetut lupamääräykset. Kapasiteettia säädetään maa-aineksen laadun ja haitta-aineen pitoisuuden perusteella.

Vakuus

10. Pilaantuneen maan kunnostuksen kustannus riippuu ennen kaikkea kunnostettavan maa-aineksen määrästä. Esittämämme vakuus on linjassa alueellisten jätehuolto-yhtiöiden ja jätteenkäsittelyä harjoittavien yritysten vakuuksien kanssa. Vakuuden suuruudella varmistetaan välivarastoitavien maa-aineksmäärien minimointi. Kokemuksemme perusteella jätehuolto-yhtiöiden vastaanottohinnat saastuneille maille ovat 25–35 euroa tonnilta. Vastaava toimintaa harjoittava Ekokem Oy:n käsittelytoimintaa koskeva ympäristölupa (HAM-2007-Y-242-111) määrää vakuudeksi 200 000 euroa käsiteltävän massamäärän ollessa 90 000 tonnia.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla Etelä-Savon ympäristökeskuksen ja Rantasalmen kunnan ilmoitustauluilla 4.3.–6.4.2009. Lupahakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Rantasalmen Lehdessä. Hakemuksesta on lähetetty erillisillä kirjeillä tieto asianosaisille.

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Rantasalmen kunnanhallitukselta ja Rantasalmen ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Lausunnot, muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei annettu lausuntoja, ei jätetty muistutuksia eikä esitetty mielipiteitä.

Neuvottelut

Hakemuksesta on neuvoteltu Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kanssa.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto tarkistaa Savaterra Oy:lle 14.1.2004 myönnetyn jätteen ammatti- maista käsittelyä koskevan ympäristöluvan Dnro ESA-2003-Y-26-121 lupamääräykset. Toiminta sijaitsee osoitteessa Joroistentie, 58900 Rantasalmi (kiinteistötunnus 681-421-8-10). Tarkistetut lupamääräykset korvaavat aikaisemmat lupamääräykset kokonaisuudessaan.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Toiminnan kapasiteettia koskeva määräys

1. Laitoksella saadaan ottaa vastaan, käsitellä ja välivarastoida pilaantuneita maa- ja kiviaineksia (170503*, 170505*, 170507*, 170106*, 170504, 170506, 170508), jotka soveltuvat hakemuksen mukaiseen termiseen käsittelyyn tai stabilointiin.

Alueella saadaan välivarastoida pilaantuneita maa- ja kiviaineksia enintään 20 000 tonnia ja vuosittain saadaan käsitellä enintään 50 000 tonnia. Puhdistuslaitoksen käsittelykapasiteetti on enintään 80 tonnia tunnissa.

Pilaantuneet maa-ainekset tulee käsitellä viimeistään silloin, kun välivarastoidun maa- ja kiviaineksen määrä on 20 000 tonnia kuitenkin siten, että käsittely tapahtuu vähintään kerran vuodessa.

Jätteiden- ja vaarallisten jätteiden vastaanottamista ja käsittelyä koskevat määräykset

2. Vastaanotettavien massojen tiedot tulee kirjata vastaanottoerittäin. Tiedoista tulee ilmetä vastaanotetun erän massa, haitta-aineet ja niiden pitoisuudet. Vaaralliseksi jätteeksi luokitelluista jäte-eristä tulee lisäksi ilmoittaa tiedot jäte-erän soveltuvuudesta polttamiseen. Vastaanotettavat maamassat on läjitettävä erillisiin kasoihin toimituspaikoittain. Laadultaan erilaisia massoja ei saa sekoittaa keskenään ennen niiden käsittelyä. Vaarallista jätettä luovutettaessa on jätteiden siirrosta laadittava siirtoasiakirja.

3. Välivarastokasat tulee peittää tiiviillä katteella pölyämisen, suotovesien muodostumisen sekä haitta-aineiden haihtumisen ehkäisemiseksi. Katteen tulee estää sadevesien pääsy välivarastokasaan sekä estää tehokkaasti haitta-aineiden haihtuminen. Herkästi haihtuvilla orgaanisilla haitta-aineilla pilaantuneet maat tulee ohjata suoraan

käsittelyyn. Käsittelyn tulee tapahtua siten, että haitta-aineiden haihtuminen ennen käsittelyä on mahdollisimman vähäistä.

4. Toiminnassa on huolehdittava siitä, että jätteitä syntyy mahdollisimman vähän. Syntyvät jätteet on toimitettava asianmukaiseen käsittely- tai loppusijoituspaikkaan. Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään tai muihin jätteisiin.

Vaaralliset jätteet on merkittävä jätteen laatua ja vaarallisuutta osoittavin merkinnöin. Vaaralliset jätteet on toimitettava säännöllisesti, mutta vähintään kerran vuodessa luvalliseen käsittelyyn. Vaaralliset jätteet on pakattava ehjiin ja tiiviisiin astioihin tai säiliöihin, jotka kestävät tavanomaisessa käytössä siirtämisestä ja säilytysolosuhteista aiheutuvan kuormituksen ja rasituksen. Vaarallisten jätteiden kuljetuksista ja siirroista on laadittava erillinen siirtoasiakirja, joka on mukana jätteiden siirron aikana ja luovutetaan jätteiden vastaanottajalle. Siirtoasiakirjoja on säilytettävä vähintään kolme vuotta.

Stabilointia koskeva määräys

5. Luvansaajan tulee laatia suunnitelma jokaisesta stabiloitavan maa-aineserän käsittelystä. Suunnitelman tulee sisältää tiedot maa-aineserän haitta-aineista, käsittelymenetelmästä ja käsitellyn maa-aineserän loppusijoituksesta. Tiedot tulee toimittaa vuosiraportoinnin yhteydessä Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Käsiteltyjen massojen loppusijoittamista koskevat määräykset

6. Käsitellyt jätteet on hyödynnettävä suunnitelmallisesti. Käsiteltyjen jätteiden soveltuvuus käyttökohteisiin on tutkittava kohteittain ennen niiden hyödyntämistä.

7. Käsitellyt jätteet on välivarastoitava siten, ettei niistä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa. Käsitellyt jätteet on välivarastoitava vedenpitävälle alustalle ja katettava pölyämisen ja suotovesien muodostumisen estämiseksi ennen niiden loppusijoitusta tai hyödyntämistä.

Puhdistuksen tavoitearvoja koskeva määräys

8. Termisen käsittelyn jälkeen maa-aineksen tulee täyttää vähintään Vnp 214/2007 (1.3.2007) mukaiset alemmat ohjearvot. Kaatopaikkojen rakenteissa hyödynnettävä maa-aines voidaan puhdistaa tapauskohtaisesti ennalta sovitulle valvontaviranomaisen hyväksymälle tasolle huomioiden puhdistettujen maa-ainesten sijoituskohde ja sijoituskohdetta koskevat ympäristöluvan määräykset.

Polttoaineiden ja kemikaalien varastointi

9. Polttoaineet ja kemikaalit on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- ja pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

Ilmapäästöjen rajoittamista koskevat määräykset

10. Polttolaitos on varustettava jatkuvatoimisilla mittareilla seuraaville ilmaan johdettaville epäpuhtauksille: typenoksideille (NO_x), hiilimonoksidille (CO), hiukkasten kokonaismäärälle, orgaanisen hiilen kokonaismäärälle (TOC), suolahapolle (HCl), fluorivedylle (HF) ja rikkidioksidi (SO₂). Käsiteltäessä ainoastaan öljyhiilivedyillä pilaantuneita maita laitosta ei tarvitse varustaa suolahapon (HCl) ja fluorivedyn (HF) jatkuvatoimisilla mittareilla. Lisäksi polttolaitos on varustettava prosessin toimintaan liittyvillä jatkuvatoimisilla mittareilla. Tällaisia mitattavia muuttujia ovat uunin lämpötila, savukaasun happipitoisuus, savukaasun paine, savukaasun lämpötila ja savukaasun vesihöyrösisältö.

Jatkuvatoimiset automaattiset mittauslaitteet on asennettava edustavasti. Toiminnanharjoittajan omat päästöjen jatkuvatoimiset ja jaksoittaiset mittalaitteet on tarkistettava toiminnan alkaessa sekä vuosittain ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. Laitoksen päästöt tulee mitata kerran kolmessa (3) vuodessa ulkopuolisen mittaajan toimesta.

11. Savukaasun sisältämät raskasmetallit, dioksiinit ja furaanit on määritettävä mitaamalla kerran toimintavuodessa. Dioksiinien ja furaanien kokonaispitoisuuksien määrittämiseksi tulee käyttää valtioneuvoston asetuksen (151/2013) liitteessä 1 esitettyjä ekvivalenttikertoimia. Keskiarvot on määritettävä vähintään kuuden ja enintään kahdeksan tunnin pituisen näytteenottojakson aikana. Dioksiinien ja furaanien raja-arvo on 0,1 ng/m³.

12. Polttolaitosta käytettäessä jälkipolttimen on oltava päällä aina, kun polttorummussa käsitellään pilaantuneita maa-aineksia. Maa-aineksen syöttöä polttorumpuun ei saa aloittaa ennen kuin vaaditut lämpötilat jälkipolttimessa on saavutettu. Jälkipolttimen lämpötilan on oltava vähintään 850 °C, kun käsitellään öljyhiilivetyjä sisältäviä maa-aineksia ja vähintään 1 100 °C, kun käsitellään orgaanisia halogenoituja epäpuhtauksia sisältäviä maa-aineksia. Jälkipolton tulee tapahtua optimaalisessa happipitoisuudessa päästöjen minimoimiseksi ja savukaasujen viipymä polttimessa on oltava vähintään 2 sekuntia. Polttolaitteiston käsittelykapasiteettia (80 t/h) ei saa ylittää.

Jälkipoltin on varustettava automaattisella järjestelmällä, joka hälyttää heti, kun jälkipoltossa ei saavuteta vaadittuja lämpötiloja tai poltto-olosuhteet eivät muutoin vastaa vaadittua tasoa. Tällöin maa-aineksen syöttö polttorumpuun on pysäytettävä.

13. Laitos on varustettava lisäpolttimella, joka varmistaa, ettei savukaasujen lämpötila laske alle 850 °C ja 1 100 °C, kun käsitellään orgaanisia halogenoituja epäpuhtauksia sisältäviä maa-aineksia. Polttimen tulee kytkeytyä toimintaan automaattisesti. Lisäpoltinta on käytettävä myös laitoksen käynnistys- ja pysäytystoimien aikana em. lämpötilojen ylläpitämiseksi niin kauan kuin polttokammiossa on palamatonta jätettä.

14. Polttolaitosta on käytettävä niin, että seuraavat päästöjen raja-arvot savukaasuisissa eivät ylitä jatkuvatoimisissa mittauksissa.

Parametri	Vuorokausikeskiarvot (mg/m ³)	½ tunnin keskiarvot(mg/m ³)
Hiukkaset	10	30
Orgaaninen hiili (TOC)	10	20
Suolahappo (HCl)	10	60
Fluorivety (HF)	1	4
Rikkidioksidi (SO ₂)	50	200
Typen oksidit (NO _x)	200	400

Polttolaitoksen hiilimonoksidin (CO) raja-arvo on 50 mg/m³ vuorokausikeskiarvona, 150 mg/m³ vähintään 95 % kaikista 10 minuutin keskiarvona määritetyistä mittauksista tai 100 mg/m³ puolen tunnin keskiarvoina määritetyissä mittauksissa. Raja-arvot eivät saa ylittyä minkä tahansa 24 tunnin jakson aikana.

Raskasmetallien raja-arvo on kadmiumin (Cd), talliumin (Tl), ja elohopean (Hg) osalta 0,05 mg/m³. Antimonin (Sb), arseenin (As), lyijyn (Pb), kromin (Cr), kobolttin (Co), kuparin (Cu), mangaanin (Mn), nikkelin (Ni) ja vanadiinin (V) raja-arvo on 0,5 mg/m³. Raja-arvot koskevat edellä mainittujen raskasmetallien yhdisteitä ja niiden yhdisteiden kaasumaisia ja höyrymäisiä päästöjä. Raskasmetallien päästömittauksissa näytteenoton tulee kestää vähintään 30 minuuttia ja enintään kahdeksan tuntia.

15. Ilmaan johdettavissa päästöissä hiukkasten kokonaispitoisuus ei polttolaitoksessa saa missään olosuhteissa ylittää 150 mg /m³ puolen tunnin keskiarvona ilmaistuna.

16. Laitoksen polttoaineena voidaan käyttää kevyttä polttoöljyä, raskasta polttoöljyä ja kierrätyspolttoöljyä. Käytettävän raskaan polttoöljyn ja kierrätysöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 1,0 painoprosenttia ja kevyen polttoöljyn enintään 0,10 painoprosenttia. Polttoaineena käytettävä kierrätysöljy ei saa sisältää muuta jätettä tai ainetta siinä määrin ja sellaisina pitoisuuksina, että siitä voi aiheutua vaaraa terveydelle tai ympäristölle, eikä polykloorattuja bifenyylejä (PCB) tai pentakloorattuja fenoleja (PCP) enemmän kuin 10 mg/kg. Kierrätysöljyn lämpöarvon on oltava vähintään 30 MJ/kg. Kierrätysöljyn ominaisuudet on tunnettava.

Maaperän suojelua koskevaa määräys

17. Vastaanottokenttä saadaan laajentaa vastaamaan 20 000 m³:n välivarastoinnin tarvetta hakemuksen mukaisesti. Laitoksen toiminta-alue välivarastointikenttineen on rakennettava kantavalle maaperälle. Toiminta-alue on rakennettava ennen käsittelyn aloittamista keinotekoista eristettä (esim. 2 mm paksu HDPE muovikalvo) käyttäen vesitiiviiksi ja pinnoitettava kestopäällysteellä kulutusta kestäviksi. Havaitut vauriot toiminta-alueen pintarakenteissa on välittömästi korjattava.

Vesiensuojelua koskeva määräys

18. Maa-aineksen käsittelyyn liittyvän veden käytön on tapahduttava niin, ettei laitoksesta pääse valumavesiä ympäristöön. Mikäli laitoksen toiminnasta muodostuu likaisia vesiä, on niiden talteenotto järjestettävä niin, että ne pystytään ensisijaisesti käyttämään laitoksen toiminnassa ja toissijaisesti johtamaan hiekanerotus- ja öljynerotuskaivojen kautta kaatopaikan vesienkäsittelyjärjestelmään.

Laitoksen toiminta-alue on ympäröitävä ojalla, joka estää ulkopuolisten puhtaiden valumavesien pääsyn alueelle. Varastokentillä muodostuvat pintavaluntavedet tulee johtaa hiekanerotus- ja öljynerotuskaivojen kautta kaatopaikan vesienkäsittelyjärjestelmään. Öljynerottimen tulee täyttää EN standardin 858 luokka I vaatimukset. Öljynerottimet tulee varustaa täyttymisestä ilmoittavalla hälyttimellä ja sulkuventtiilillä.

Melua koskeva määräys

19. Maa-aineksen käsittely on järjestettävä siten, että aiheutuva melu tai muu häiriö ympäristölle jää mahdollisimman vähäiseksi. Toiminta on järjestettävä siten, ettei melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ylitä ulkona melutasoa 55 dB (L_{Aeq}) päivällä (klo 7 - 22) eikä 50 dB (L_{Aeq}) yöllä (klo 22 - 07).

Mittaustulosten vertaaminen raja-arvoihin

20. Mittaustulokset on esitettävä siten, että niitä voidaan verrata lupamääräyksissä 13 ja 14 annettuihin raja-arvoihin. Päästömittausten tulokset on muunnettava vastaamaan seuraavia olosuhteita: kuiva kaasua, lämpötila 273 K, paine 101,3 kPa ja happipitoisuus 11 prosenttia.

Raja-arvoon verrattava pitoisuus on mitattu pitoisuus vähennettynä kokonaisuvarmuudella raja-arvon pitoisuudessa, kun mitattu pitoisuus on yli raja-arvon. Päästöjen vuorokausikeskiarvoja koskevien yksittäisten mitattujen tulosten 95 prosentin luottamusvälin arvot eivät saa ylittää seuraavia prosenttiosuuksia:

Hiilimonoksidi (CO)	10 %
Rikkidioksidi (SO ₂)	20 %
Typpidioksidi (NO ₂)	20 %
Hiukkasten kokonaismäärä	30 %
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä	30 %
Suolahappo (HCl)	40 %
Fluorivety (HF)	40 %

Poikkeuksellisia tilanteita koskevat määräykset

21. Jos jätteestä tai vaarallisesta jätteestä aiheutuu vaaraa tai haittaa terveydelle, ympäristölle tai jos jätettä syntyy tuotantohäiriön, vahingon, onnettomuuden tai muun tilanteen tai kertaluonteisen toimen johdosta siten, että se edellyttää alueen normaalista jätehuollosta poikkeavia erityisiä toimenpiteitä, on tapahtumasta ilmoitettava välittömästi Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Rantasalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

22. Mikäli mittauksissa käy ilmi, että toiminnalle asetetut päästöjen raja-arvot ylittyvät on asiasta ilmoitettava viipymättä Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Rantasalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Laitos ei saa missään olosuhteissa jatkaa toimintaansa yli neljää tuntia, jos raja-arvot ylittyvät. Edellä mainittuja tilanteita saa olla enintään 60 tuntia vuodessa.

Tarkkailua ja raportointia koskevat määräykset

23. Jokaisen polttokäsittelyjakson aloittamisesta tulee ilmoittaa kaksi viikkoa aikaisemmin Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

24. Polttokäsittelyyn menevän maa-aineksen haitta-ainesisältö tulee varmistaa riittävin näytteenotoin, jotta pystytään erottelemaan erilaisia jälkipolttolämpötiloja vaativia maa-aineksia muista pilaantuneista maista sekä varmistamaan pilaantuneiden maa-ainesten asianmukainen käsittely. Puhdistettavan maa-aineksen haitta-aineiden laatu ja pitoisuus tulee määrittää siten, että jokaisen käsittelyyn tulevan maa-ainekerän haitta-ainepitoisuudet tiedetään.

25. Luvansaajan tulee esittää käsiteltyjen maa-ainesten tarkkailuohjelma Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ennen puhdistustoiminnan aloittamista. Käsitellyn maa-aineksen puhtaus tulee varmistaa laadunvarmennusohjelman mukaisesti. Näytteet on analysoitava ulkopuolisessa, luotettavassa ja riippumattomassa laboratoriossa.

26. Öljynerotus- ja hiekanerotuskaivojen huolto ja tarkkailu tulee järjestää siten, että kaivojen puhdistusteho vastaa laitevalmistajan kaivoille lupaamaa tehoa. Kaivot tulee huoltaa riittävän usein ja huoltotoimista tulee raportoida vuosiyhteenvedon yhteydessä. Lisäksi poisjohdettavista vesistä tulee määrittää kaksi kertaa vuodessa hiilivetyttöisyys.

27. Luvansaajan tulee toimittaa Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle kuuden kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta lukien lupahakemuksen liitteenä nro 6 olevaa ”Kemin Holstinharjun tarkkailuohjelmaa” vastaava tarkkailuohjelma muutettuna siten, että se vastaa Lehmisuon toimintaa ja tässä lupapäätöksessä annettuja lupamääräyksiä. Tarkkailuohjelmaa voidaan tarkentaa Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta tai tarkkailujen kattavuutta.

Kirjanpitoa ja raportointia koskeva määräys

28. Laitoksen toiminnasta tulee pitää käyttöpäiväkirjaa. Luvansaajan tulee vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimittaa edellistä kalenterivuotta koskeva ympäristönsuojelun yhteenvetoraportti laitoksen toiminnasta Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Rantasalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Raportista tulee käydä ilmi mm. seuraavat käyttöpäiväkirjaan merkittävistä tiedoista saatavat yhteenvetotiedot:

- Yhteenveto polttolaitoksen toiminnasta ja vuosittaiset käyttöajat.

- Vuoden aikana käsiteltyjen jätteiden määrä, laatu, alkuperä, loppusijoitusajankohta ja -paikka sekä jätteiden kaatopaikkakelpoisuuslausunto ja laadunvalvontatesti, mikäli niitä tietoja ei ole toimitettu jo aikaisemmin.
- Päästömittausten tulokset eritellään ja niiden lukuarvot normitetaan määräysten mukaisesti päästörajoihin verrattavaan muotoon. Vuorokausikeskiarvoista lasketaan vuosipäästöt.
- Laitoksen jätehuolto (jätteiden laatu, laji ja määrä sekä hyödyntämis- ja käsittelytavat, varastointi ja edelleen toimittaminen).
- Polttolaitoksella käytettyjen kemikaalien ja polttoaineiden määrä ja laatu.
- Kentän rakenteiden tarkkailu sekä suoritettut huolto-, kunnostus- ja korjaustoimenpiteet.
- Käyttö-, päästö- ja ympäristövaikutusten tarkkailu sekä poikkeukselliset tilanteet.

Lisäksi raportissa tulee esittää selvitys käsittelyyn vastaanottamatta jätettyjen pilaantuneiden maa- ja kivainesten laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja alueen ympäristökuormituksesta, haittojen torjunnasta ja tiedot kuljettajista. Jätteiden luokituksessa tulee käyttää valtioneuvoston asetuksen (179/2012) yleisimpien jätteiden sekä vaarallisten jätteiden luettelosta esiintyvää jaottelua. Raportin perusteena olevat asiakirjat ja tallenteet on säilytettävä vähintään kolme vuotta.

Päästömittausraportteihin on liitettävä sanallinen kuvaus mittaustulosten suhteesta lupapäätöksessä annettuihin raja-arvoihin.

Muut toimintaa koskevat määräykset

29. Laitoksen asianmukaista hoitoa, käyttöä ja käytöstä poistamista ja niihin liittyviä toiminnan tarkkailuja varten on määrättävä näistä tehtävistä vastuussa oleva vastaava hoitaja. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Rantasalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

30. Luvansaajan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan taloudellisesti käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava sen käyttöönottoon.

Toiminnan lopettaminen

31. Luvansaajan on hyvissä ajoin ja viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista esitettävä Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle yksityiskohtainen suunnitelma jätehuoltoa, maaperän- ja vesiensuojelua koskevista toimituksista sekä arvio kohteen maaperän puhtaudesta ja mahdollisista jatkotutkimuksista.

Toiminnan olennaisesta muuttamisesta ja toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä on ilmoitettava Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupamääräysten tarkistamisen perustelut

Luvan myöntämisen edellytykset toiminnalle on ratkaistu Etelä-Savon ympäristökeskuksen 14.1.2004 antamassa päätöksessä ESA-2003-Y-26-121. Edellytykset hakemuksen mukaiselle toiminnan laajentamiselle ovat olemassa. Toiminnasta aiheutuvis- sa päästöissä ei tapahdu oleellisia muutoksia aikaisemmin myönnetyn luvan mukai- siin päästöihin verrattuna mm. laitteistoihin tehtyjen uudistusten johdosta. Toimittaes- sa hakemuksessa esitetyn ja tarkistettujen määräysten mukaisesti toiminta on par- haan käyttökelpoisen tekniikan mukaista ottaen huomioon laitoksen koko ja toiminnan luonne.

Lupamääräyksiä tarkistettaessa määräyksiä on muutettu siten, että ne vastaavat ny- kyisiä vaatimuksia ja säädöksiä. Luvassa käytetään uuden jätelain mukaista termiä ”vaarallinen jäte”, jolla on korvattu vanhan jätelain termi ”ongelmajäte”. Sisällöllisesti käsitteet vastaavat toisiaan.

Toimittaessa hakemuksen ja tarkistettujen lupamääräysten mukaisesti toiminnasta ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantu- mista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai ylei- seltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista eikä eräistä naapu- ruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasisusta. Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Lupamääräysten perustelut

Ympäristöluvan lupamääräykset on selkeyden vuoksi korvattu kokonaisuudessaan tämän päätöksen määräyksillä. Lupamääräysten keskeiset vaatimukset on pidetty pääosin ennallaan ja näiden määräysten vähäisten sisällöllisten muutosten vuoksi määräysten perustelut ovat siten sisällöltään samat kuin 14.1.2004 myönnetyssä lu- vassa. Lupamääräyksiin on tehty säädösmuutosten edellyttämät muutokset ja osin hakijan esittämiä muutoksia.

Muutettujen lupamääräysten perustelut

Jätteiden käsittelyä ja hyödyntämistä koskeva ympäristölupa voidaan ympäristönsuo- jelulain (86/2000) 45 §:n mukaan rajoittaa vain tietynlaisen jätteen hyödyntämiseen tai käsittelyyn. Välivarastoitavien maamassojen määrän lisääminen 20 000 tonniin ja vuotuisen käsittelymäärän rajaaminen 50 000 tonniin vuodessa on tarpeen käsittely- laitteistojen siirtojen vähentämiseksi eri vastaanottokeskusten välillä. Välivarastoitavi- en maamassojen kokonaismäärän kasvattaminen ei sanottavasti lisää vastaanotto- keskuksen ympäristökuormitusta, kun varastokasat peitetään asianmukaisesti ja muu- toinkin noudatetaan ympäristöluvan määräyksiä. Vuotuisen käsittelymäärän lisäämi- nen ei kokonaisuudessaan lisää ympäristökuormitusta. Puhdistuslaitoksen käsittely- kapasiteettia voidaan lisätä, koska 80 tonnia/tunnissa kapasiteetti voidaan saavuttaa tietyillä maa-aineslajeilla ja haitta-ainepitoisuuksilla puhdistustuloksen siitä kärsimättä (lupamääräys 1).

Puhdistuksen tavoitearvoja koskevaa lupamääräystä on täsmennetty vastaamaan valtioneuvoston asetuksen ”*maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista*” (214/2007) alempia ohjearvoja sekä menettelymääräyksellä, mikäli asetuksen alempien ohjearvojen mukaisista puhdistustasoista on tarvetta ja mahdollista poiketa. Tässä ympäristöluvassa ei voida antaa määräyksiä kaatopaikkojen sulkemisesta (lupamääräys 8).

Käsiteltäessä ainoastaan öljyhiilivedyillä pilaantuneita maita laitosta ei tarvitse varustaa suolahapon (HCl) ja fluorivedyn (HF) jatkuvatoimisilla mittareilla, koska niiden muodostuminen on erittäin epätodennäköistä. Suolahapon ja fluorivedyn määräaikaiset mittaukset on tehtävä. Homogenoituilla hiilivedyillä pilaantuneiden maiden käsittelyssä kyseiset jatkuvatoimiset mittaukset tarvitaan (lupamääräys 10).

Savukaasun sisältämien raskasmetallien, dioksiinien ja furaanien määrittäminen mitaamalla kerran toimintavuodessa täyttää valtioneuvoston asetuksen jätteen polttamisesta (151/2013) minimivaatimuksen (lupamääräys 11).

Lupamääräykseen on tehty toiminnan laajentumisesta johtuva lisäys maamassojen vastaanottokentän laajentamisesta (lupamääräys 17).

Käsiteltyjä jätteitä koskevan tarkkailusuunnitelman laatimisella voidaan varmistua käsittelyn riittävydestä (lupamääräys 27).

VAKUUS

Luvansaajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi. Vakuus on asetettava siten, että jokaista varastossa olevaa käsittelemätöntä jätetonnia kohden on asetettu 45 €:n vakuus. Vakuuden vähimmäismäärä on 200 000 €. Vakuuden määrä tulee määrittellä Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kanssa kerran vuodessa varastoidun jätteen mukaan (joulukuu).

Vakuus on asetettava omavelkaisena pankkitakauksena, jonka edunsaajana on Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus tai pankkitalletuksena. Pankkitalletuksesta on toimitettava Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle talletustodistus kuittaamattomuussitoumuksella Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksi.

Vakuuden määrän arvioinnin perustelut

Ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaan jätteen hyödyntämis- tai käsittelytoimintaa harjoittavan tulee asettaa toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset huomioon ottaen riittävän suuri vakuus tai esitettävä muu vastaava järjestely asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi. Välivarastoitavan jätteen määräksi on arvioitu maksimissaan 20 000 tonnia. Vakuuden määrä on asetettu siten, että jokaista välivarastossa olevaa käsittelemätöntä jätetonnia kohti vakuuden määrä on 45 €, jossa on huomioitu kuljetus- ja vastaanottokustannuksen lähimmällä mahdollisella käsittelypaikalla. Vakuuden määrä tarkistetaan kerran vuodessa, jolloin on mahdollista tarkistaa vakuuden riittävyys kulloinkin varastossa olevien jätteiden suhteen. Vakuus on

kuitenkin asetettava siten, että vakuuden määrä ei saa alittaa 200 000 €. Tällä varmistetaan mm. lopettamisen yhteydessä tarvittavien toimien rahoittaminen.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää ympäristölupaa.

Lupamääräysten tarkistaminen

Luvan saajan on viimeistään 31.12.2024 jätettävä aluehallintovirastolle hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi.

Ympäristölupahakemukseen on liitettävä lupamääräysten tarkistamista varten selvitys parhaan käyttökelpoisen tekniikan seurannasta ja hyödyntämisestä laitoksen toiminnassa, yhteenveto ilmansuojelu-, jätehuolto- ja melutarkkailun tuloksista viimeiseltä vuodelta, yhteenveto raja-arvojen ylityksistä viimeiseltä vuodelta, yhteenveto kirjatuista häiriötilanteista sekä muut ympäristönsuojeluasetuksen 8–11 §:ssä mainitut selvitykset soveltuvien osin.

LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, ympäristönsuojelulain 56 §:n mukaisesti on noudatettava asetusta.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Lupa on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 5, 7, 8, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 52, 53, 54, 55, 81, 90, 96, 97 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 5, 17, 18, 19, 37 §

Jätelaki (1072/1993) 8, 12, 15, 16, 17, 121 §

Jäteasetus (1390/1993) 7, 8, 9, 20, 24 §

Valtioneuvoston asetus jätteen polttamisesta (151/2013)

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 5 325 euroa. Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Käsittelymaksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) nojalla annetun aluehallintoviraston maksuja koskevan valtioneuvoston asetuksen (1145/2009) mukaisesti. Asetuksen 7 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on tullut vireille ennen 1.1.2010, peritään maksu asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan. Maksuun sovelletaan hakemuksen vireille tullessa voimassa olutta alueellisen ympäristökeskuksen maksullisia suoritteita koskevaa ympäristöministeriön asetusta (1387/2006). Maksutaulukon mukaan laitos, johon sovelletaan jätteen polttamisesta annettua valtioneuvoston asetusta (362/2003) ympäristöluvan käsittelymaksu on 10 650 euroa. Maksu peritään 50 % taulukon mukaista maksua pienempänä, koska kyseessä on lupamääräysten tarkistamishakemus.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Savaterra Oy

Jäljennös päätöksestä

Rantasalmen kunnanhallitus
Rantasalmen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto, sekä niille, jotka ovat tehneet muistutuksen asiassa.

Ilmoittaminen ilmoitustaululla ja lehdissä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Itä-Suomen aluehallintoviraston Mikkelin päätoimipaikan ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Rantasalmen kunnan virallisella ilmoitustaululla.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

LIITTEET Valitusosoitus

Keijo Lindberg

Ari Liimatainen

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Keijo Lindberg ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Ari Liimatainen

- Valitusviranomainen** Aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
- Valitusaika** Määräaika valituksen tekemiseen on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **13.10.2014**.
- Valitusoikeus** Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion valvontaviranomainen sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja asiassa yleistä etua valvova viranomainen.
- Valituksen sisältö** Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava
- päätös, johon haetaan muutosta
 - valittajan nimi ja kotikunta
 - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
 - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
 - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
 - perusteet, joilla muutosta vaaditaan
 - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valitus kirjelmää toimiteta sähköisesti (faksilla tai sähköpostilla)
- Valituksen liitteet** Valituskirjelmään on liitettävä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
 - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta
- Valituksen toimittaminen**
- Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.** Valituskirjelmä liitteineen voidaan lähettää myös faksina tai sähköpostilla, jolloin valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.
- Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot**
- | | |
|---------------|--------------------------------|
| käyntiosoite: | Korsholmanpuistikko 43, 4. krs |
| postiosoite: | PL 204, 65101 Vaasa |
| puhelin: | 029 56 42780 |
| faksi: | 029 56 42760 |
| sähköposti: | vaasa.hao@oikeus.fi |
| aukioloaika: | klo 8–16.15 |
- Oikeudenkäyntimaksu** Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.