

TÄYDENNYS

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS



Tilaaja	ASM Kiviainespalvelu Oy
Projekti	1237
Versio	1
Päivämäärä	15.4.2020
Kohde	Leikontien kallioalue, Nurmijärvi
Kiinteistö	543-409-1-38

SISÄLLYSLUETTELO

1	JOHDANTO	3
2	JÄTTEIDEN KÄSITTELY	3
2.1	Jätenimikkeet	3
2.2	Jätteen käsittely- ja varastointialueiden rakenteet	3
2.3	Jätteen määrä	3
2.4	Ylijäämämaiden jalostus	4
2.5	Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma	4
3	ESITYS YSL 59 §:N MUKAISEKSI VAKUUDEKSI	4
4	NAAPURITIEDOT JA YLEISKARTTA	4
4.1	Naapuritiedot	4
4.2	Yleiskartta	5

LIITTEET

10	Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma	15.4.2020
11	Naapurien yhteystiedot 700 m säteellä alueesta (Toimitetaan tietosuojan vuoksi erillisenä liitteenä vain viranomaiskäyttöön)	9.4.2020
12	Yleiskartta 1:15 000	15.4.2020

Kansisivun kuva 1: Valokuva Leikontieltä suunnitellulle ottamisalueelle 6.2.2020

1 JOHDANTO

Tässä esitetään täydennys ASM Kiviainespalvelu Oy:n 10.3.2020 päivättyyn lupahakemukseen, jossa haetaan ympäristönsuojelulain (527/2014) 47 a §:n mukaista yhteistä ympäristölupaa ja maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa Leikontien kiviainesalueelle Nurmijärvelle.

Täydennys sisältää ympäristöviranomaisen 25.3.2020 pyytämät selvitykset ja täydennykset.

2 JÄTTEIDEN KÄSITTELY

2.1 Jätenimikkeet

Alueelle vastaanotettavien jätteiden jätenimikkeet (VNa179/2012 liitteen 4).

Jätelaji	EWC-koodi
betoni	170101
tiilet	170102
muut kuin nimikkeessä 17 01 06 mainitut betonin, tiiltien, laattojen ja keramiikan seokset	170107
muut kuin nimikkeessä 17 05 03 mainitut maa- ja kiviainekset (puhtaat maa- ja kiviainekset, myös muualta tuotava louhe)	170504

2.2 Jätteiden käsittely- ja varastointialueiden rakenteet

Kierrätysalueella varastoidaan puhdasta maa-ainesta, betonia ja tiiltä.

Betonijätteen (sis. tiiltä) tai siitä tehdyn murskeen liukoisuudet ovat tutkimusten perusteella tyypillisesti niin alhaisia, että ne täyttävät ns. Mara-asetuksessa 843/2017 (Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa) esitetyt liukoisuusraja-arvot. Tällöin aineksia voidaan hyödyntää vain 10 cm peittomaakerroksen alapuolella. Tällaisen hyödyntämisen ei katsota aiheuttavan maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai liiallista kuormittumista. Vastaavasti näemme, ettei myöskään maanpäällinen varastointi aiheuta merkittäviä haittavaikutuksia. Käytännössä erona voi olla betonivarastoalueelta tulevan pintaveden pH arvon nousu. Pintavedet imeytyvät tai johdetaan alueen kaakkoisosaan rakennettavaan selkeytys-/tasausaltaaseen. Altaaseen johdetaan myös kaikki muu alueen hulevesi. Kierrätysalueen hulevesi sekoituu altaassa ja jo ennen sitä alueen muihin happamampiin hulevesiin ja pH arvo tasaantuu. Altaasta eteenpäin johdettavan veden pH-arvo tulee olemaan normaalin luontaisen vaihtelun sisällä ja käytännössä hapanta pH:n jäädessä alle 7. Lievällä pH:n nousulla voidaan ajatella olevan myös toivottua vaikutusta koska Suomen pintavedet ovat tyypillisesti melko happamia. Ainekset eivät aiheuta maaperän, pintaveden tai pohjaveden pilaantumista. Maaperäsuojauks ei ole tarpeellista. Aineksia varastoidaan ja murskataan louhitulla alueella, jonka pinnalla on mursketta.

2.3 Jätteiden määrä

Betonijäte

Alueella varastoidaan betoin- ja tiilijätettä sellaisenaan tai murskattuna yhteensä enintään 50 000 tn. Keskimäärin alueella on enintään puolet kokonaismäärästä.

Meluvalleihin ja kallioseinämien loiventamiseen

Meluvalleihin ja kallioseinämien loiventamiseen tarvittavien ylijäämämaa-ainesten kokonaismäärä on 254 000 m³ eli noin 432 000 t. Valtaosa tästä tulee muualta, noin 219 000 m³ eli noin 372 000 t.

2.4 Ylijäämämaiden jalostus

Muualta tuodun maa-ainesjätteen käsittelytoiminta on aineksesta riippuen joko pelkkää lajittelua tai sitten seulontaa tai mahdollisesti murskausta, jotka on kuvattu ympäristölupahakemuksessa kappaleessa 8.1. Alueella varastoidaan näitä aineksia enintään 20 000 t eli noin 11 800 m³.

2.5 Jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Vastaanotto, käsittely, kirjanpito yms. on esitetty jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmassa, joka on LIITTEENÄ 10.

3 ESITYS YSL 59 §:N MUKAISEKSI VAKUUDEKSI

Hakija esittää YSL 59 §:n mukaiseksi jätteiden käsittelyvakuudeksi seuraavaa.

Betoni- ja tiilijäte

Hakija käsityksen mukaan alueelle vastaanottavan betoni- ja tiilijätteen käsittely- ja loppusijoituskustannukset ovat seuraavat:

Arvioitu keskimääräinen varastointimäärä alueella on puolet haettavasta maksivarastointimäärästä 50 000 t eli 25 000 t. Keskimäärin em. määrä jakautuu siten, että puolet on käsittelemättömästä betoni- ja tiilijätettä ja toinen puoli murskattua CE-merkittyä betonimursketta. Valmiin betonimurskeen arvo on positiivinen tai vähintään kustannusneutraali hyötykäyttökohteeseen toimitettuna eli vastaanottaja maksaa betonimurskeesta vähintään kuljetus- ja lastauskustannukset.

Käsittelemättömälle betoni- ja tiilijätteelle syntyy lisäkustannus murskauksesta. Murskauuskustannus on arviolta 3 €/t. Siten keskimääräisen 12 500 t kustannus on $12\,500\text{ t} \times 3\text{ €/t} = 37\,500\text{ €}$.

Muualta tuotu maa-ainesjäte

Muualta tuodun maa-ainesjätteen käsittelytoiminta on aineksesta riippuen joko pelkkää lajittelua tai sitten seulontaa tai mahdollisesti murskausta. Alueella varastoidaan näitä aineksia keskimääräisesti enintään neljäsosa esitetystä kokonaismäärästä 20 000 t eli keskimäärin 5 000 t kerrallaan. Ainekset ovat puhtaita ylijäämämaita eli sellaisia että ne soveltuvat kallioseinäien loiventamiseen. Siten mahdollisessa toiminnan lopettamisessa ainekset voidaan käyttää maisemointiin. Siten esitämme, että näille ei aseteta erillistä vakuutta, vaan käsittely sisältyy maa-aineslain 12 §:n mukaiseen maisemointivakuuteen.

Muutamme esityksen jätteenkäsittelyn vakuudeksi $37\,500\text{ €} + \text{alv } 24\% = 46\,500\text{ €}$.

4 NAAPURITIEDOT JA YLEISKARTTA

4.1 Naapuritiedot

Tiedot kohteen naapurikiinteistöistä 700 m säteelle kohdetilan rajasta sekä tiedot näiden omistajista ja heidän yhteystiedoista on LIITTEENÄ 11.

Leikontien yksityistien tiehoitokunnan yhteyshenkilöä ei voitu selvittää. Tietoa ei löydy Maanmittauslaitoksen yksityistierekisteristä, Nurmijärven kunnalta eikä myöskään Suomen tieyhdistykseltä. Ilmeisesti tiekunta ei ole vielä järjestäytynyt.

4.2 Yleiskartta

Kohteen sijainti on esitetty yleiskartalla [LIITTEESSÄ 12.](#)

Orimattilassa 15.4.2020

Insinööritoimisto Ekomaa Oy

Ari Blom

Yrittäjä, Ins. AMK ympäristötekniikka