

# YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Viranomaisen täyttää)<br>Diaarinumero<br><br>Hakemus on tullut vireille<br>10.12.2025 | Viranomaisen yhteystiedot<br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">                     Ympäristöterveydenhuollon jaosto<br/>                     Saap. 10.12.25 No. ....<br/>                     Arkisto 153/H-01.00/2026                 </div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Kompostimullan valmistus

Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta

YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta

YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta

YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista

Kyseessä on

- ☐ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
- ☐ toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
- ☐ luvan muuttaminen (YSL 89 §)
- ☐ direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
- ☒ toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
- ☐ muu syy, mikä?

### 2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

|                                                                   |                             |                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Hakijan nimi tai toiminimi                                        | Kotipaikka                  | Postiosoite ja -toimipaikka         |
| TMI TAPIO MURTOO                                                  | SASTAMALA                   | HOUHAJÄRVENTIE 561, 38280 SASTAMALA |
| Puhelinnumero                                                     | Sähköpostiosoite            | Y-tunnus                            |
| 050-3458918                                                       | mullatmurtoolta@gmail.com   | 1986720-2                           |
| Yhteyshenkilön nimi                                               | Postiosoite ja -toimipaikka | Puhelinnumero                       |
| Tapio Murto                                                       |                             |                                     |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)                |                             |                                     |
| mullatmurtoolta@gmail.com tai Houhajarventie 561, 38280 Sastamala |                             |                                     |

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

|                |                                     |                                      |
|----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Laitoksen nimi | Käyntiosoite                        | Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)          |
|                | Pesurinkatu 179,<br>38200 Sastamala | pohjoinen 61.32963<br>itä 22.89050   |
| Puhelinnumero  | Toimiala                            | Toimialatunnus (TOL)                 |
| 050-3458918    |                                     |                                      |
|                |                                     | Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet |
|                |                                     | 2                                    |

|                     |                                        |               |                           |
|---------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------------|
| Yhteyshenkilön nimi | Postiosoite ja -toimipaikka            | Puhelinnumero | Sähköpostiosoite          |
| Tapio Murto         | Haukajärventie 561,<br>38280 Sastamala | 050-3458918   | mullatmurtoilta@gmail.com |

#### 4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 4

### LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

osoite Pesurinkatu 179, 38200

#### 5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Kiinteistön omistaja Sastamalan kaupunki, yt. 0144411-3

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 790-465-2-177 Kiekkoluksu

#### 6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikasta, ympäristöolosuhteista, ympäristön laadusta ja asutuksesta sekä selvitys alueen kaavoitustilanteesta

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

☐ toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

#### 7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNIN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

☒ luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A

☐ luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

### LAITOKSEN TOIMINTA

#### 8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

☒ yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A

☒ yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

#### 9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

keväät 2026

☐ perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

#### 10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINNIN LAITOSALUEELLA

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 11  
☐ tiedot kemikaaleista on esitetty KemiDigi-järjestelmässä

**12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA**

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 12A  
☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

**13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI**

- ☒ sopimus viemärin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A  
☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

**14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA**

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 14A  
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

**15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT**

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

**16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ**

- ☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16
- Viimeisin auditointi

## **PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET**

**17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ**

**A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN**

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1  
☒ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

**B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN**

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

☒ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

**C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN**

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

☐ tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

**D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ**

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

**18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A-D)**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

**19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN**

☒ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

**20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA**

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 20A

☐ toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B

☐ kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C

☐ esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

**PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)**

**21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 21

**22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 22

**23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 23

## DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

### 24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

#### A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

#### B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

#### C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötasoja lievemiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

#### D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

☐ perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

#### E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

- ☐ 24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1
- ☐ 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
- ☐ 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

## VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

### 26. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

#### A. VAIKUTUKSET YLEISEEN Viihtyisyyteen JA IHMISTEN TERVEYTEEN

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

#### B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

☐ luonnonsuojelulain (9/2023) 35 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

**C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

**D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

**E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

**F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

**G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

☐ ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

## TARKKAILU JA RAPORTOINTI

### 26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

**A. KÄYTTÖTARKKAILU**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

**B. PÄÄSTÖTARKKAILU**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

**C. VAIKUTUSTARKKAILU**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

**D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS**

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

#### E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

☐ voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

☐ ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

## VAHINKOARVIO

### 27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

#### A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

#### B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

#### C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

#### D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

## MUUT TIEDOT

### 28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

☐ 28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt

☐ 28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

☐ 28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet

☐ 28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

☐ 28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

☐ 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

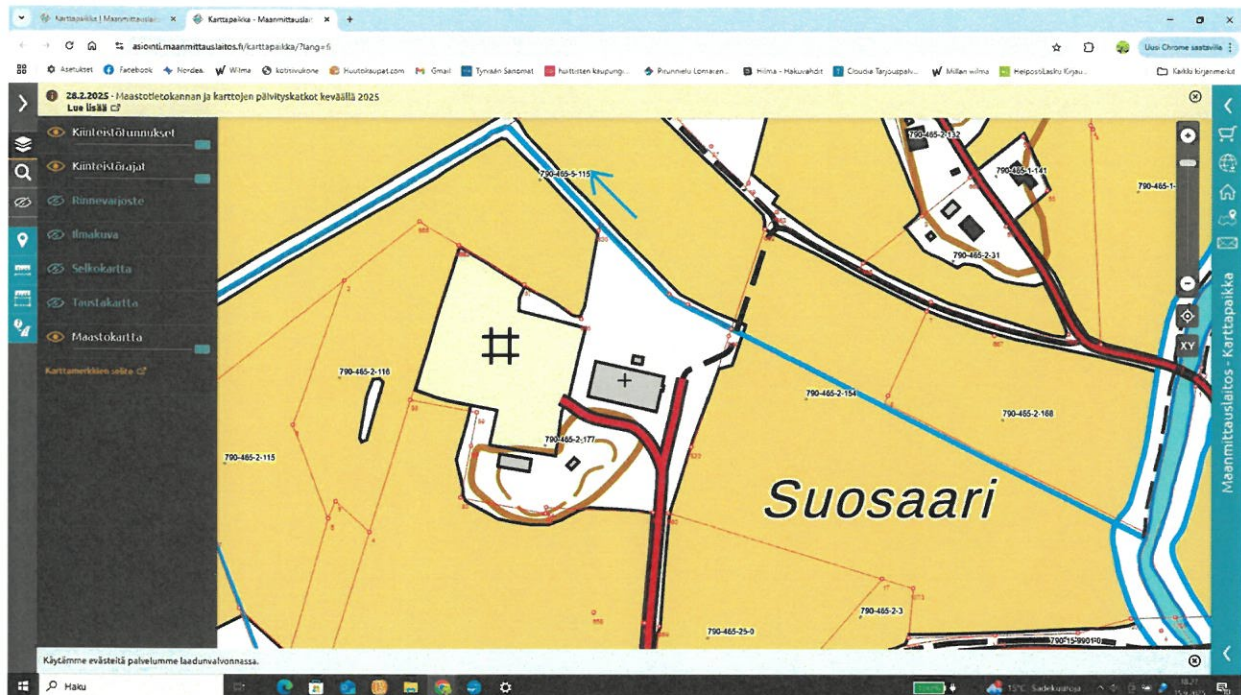
### 29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

7

Sastamala 10.12.2025

## LIITE 5



Kiinteistön 790-465-2-177 omistaa Sastamalan kaupunki 0144411-3. Osoite Pesurinkatu 179, 38200 Sastamala.

Alueella toimii myös Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy, joka ylläpitää Sastamalan jäteasemaa, joka on erilaisten jätteiden vastaanottopaikka. Sastamalan toimipisteen alue-esimies [REDACTED]

Loimi-Hämeen Jätehuollolle sopii että aloitamme mullan valmistuksen alueella.

## Liite 6A

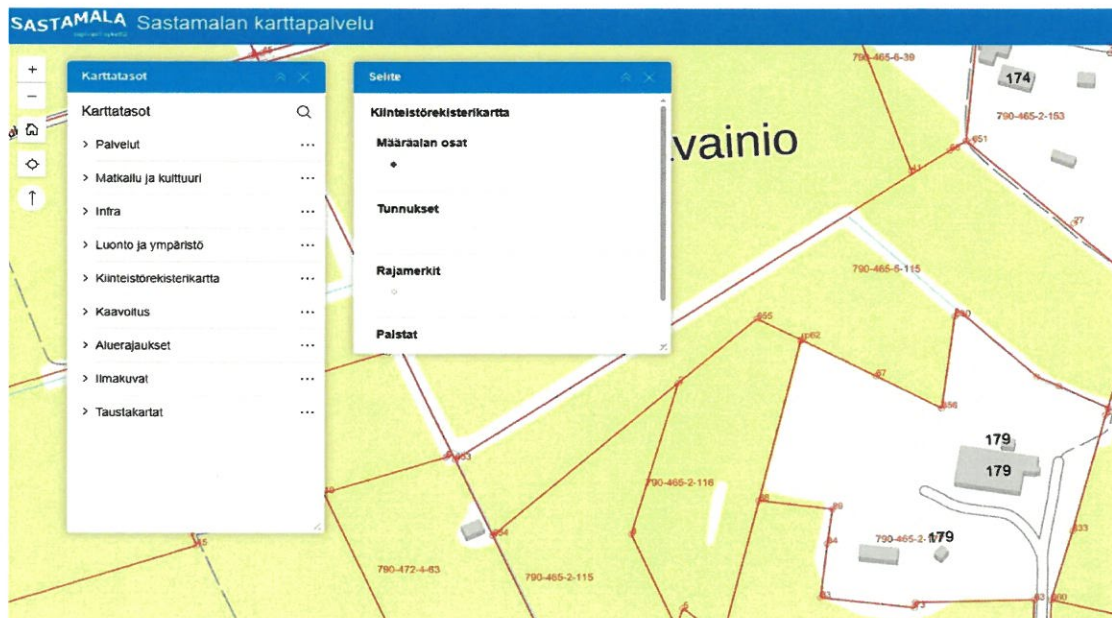
Mullan valmistusalueen osoite Pesurinkatu 179, 38200 Sastamala.

Mullan valmistus sijoittuu sinisellä rajatulle alueelle. Vaaleanpunaisella alueella käsittelemme puutarhajätettä, jota käytämme mullan valmistuksen raaka-aineena.

Koko tummanpunaisella rajatulla alueella on asfaltti. Alueen keskellä on viemäröinti. Lähin rakennus on hieman yli 200m päässä. Lähin asuinrakennus 250m. Asuinrakennusten suuntaan on puita ja peltoa.



Alueesta kaavakuva Sastamalan kaupungin karttapalvelussa. Alueella ei ole yksityiskohtaista kaavaa. Yleiskaavassa alue on osoitettu yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET).



## Liite 8A

Puutarhakompostista mullan valmistus analyysien avulla. Puutarhakompostiin sekoitetaan tarvittavat turve- ja kivennäismaalajit. Tuote sekoitetaan useampaan kertaan ja seulotaan ennen asiakkaille myyntiä.

## Liite 8B

Seulotun mullan valmistaminen hyödyntäen puutarhakompostia.

## Liite 10

Sastamalan kaupungin tuottama puutarhajäte varastoidaan mullan valmistusalueen vieressä, tien toisella puolella. Käsitlemme puutarhajätettä yhteisen sopimuksen mukaisesti ja käytämme puutarhajätettä yhtenä mullan valmistuksen raaka-aineena.

Puutarhajätteen aluetta pidetään siistinä muun muassa pyöräkuormaajalla, jonka avulla puutarhajäte voidaan myös nostaa isommalle aumalle. Kun auma on sopivan kokoinen, se siirretään hieman sivummalle muhimaan. Uusia aumoja valmistetaan sitä mukaan kun puutarhajätettä tulee alueelle. Aumoja mahtuu alueelle useampi ja niitä sekoitetaan ja ilmastetaan kompostoitumisen edistämiseksi. Kun auma on kompostoitunut kunnolla, se siirretään mullan valmistusalueelle tien toiselle puolelle. Mullan valmistusalueella on myös hiekkaa, turvetta ja tarvittavat kalkitusaineet omissa aumoissaan. Mullan sekaan voidaan sekoittaa myös hevosen lantaa joka on jo aloittanut kompostoitumisen lantalassa. Näistä sekoitetaan analyysien mukaisesti isompi erä seulottavaa seosta. Seos seulotaan rumpuseulalla. Valmis tuote kannetaan omaan aumaansa. Seulonnasta tuleva ylite käytetään täytemaana esimerkiksi metsäteiden pohjiin.

Tarkoituksena olisi mahdollisesti kokeilla myös biohiilen valmistusta alueella olevista ihmisten tuomista puista ja oksista, ei jätepuusta. Biohiiltä valmistaisimme vaihtolavakontissa polttamalla. Biohiilellä parantaisimme mullan kosteuden ja ravinteiden pidätyskykyä.

Multaa valmistamme menekin mukaan. Mullan määrään vaikuttaa myös syntyvän puutarhamateriaalin määrä. Tällä hetkellä kaupungin vanhoissa varastoissa on jo kompostoitunutta materiaalia noin 6000m<sup>3</sup>. Tuottamamme mullan myymme pääosin Sastamalan ja ympäristökuntien alueelle, kapasiteettimme riittää siihen hyvin tulevana vuosina.

Aiemmin olemme seuloneet multaa kaivurin seulakauhoilla, syksyllä 2025 ostimme rumpuseulan, jotta voimme parantaa tuottamamme mullan laatua entisestään. Rumpuseulalla mullasta tulee vielä tasalaatuisempaa. Rumpuseulan alusta on rakennettu betonilegojen avulla. Kuvassa oranssilla rumpuseulan sijainti.

## LIITE 11

Mullan valmistuksen raaka-aineet:

-Kompostoitunut puutarhajäte, Sastamalan kaupunki, kompostoituminen kuvassa näkyvällä kaupungin hallinnassa olevalla vihreällä alueella. Jo kompostoituneiden tuotteiden säilytys kuvassa

näkyvällä violetilla alueella.

- Kasvuturve, eri turpeen toimittajilta, säilytys kuvassa näkyvissä ruskeissa aumoissa.
- Hiekka, paikallinen hiekkamonttu, säilytys kuvassa näkyvissä ruskeissa aumoissa.
- Kalkki, Nordkalk yms muut toimittajat, säilytys kuvassa näkyvissä ruskeissa aumoissa.
- Hevosenslanta, lähialueen hevostilat, säilytys kuvassa näkyvällä violetilla alueella muuhun materiaaliin sekoitettuna.



Koneissa käytettävä polttoaine säilytetään muualla ja koneet vain käydään tankkaamassa alueella. Pyöräkuormaaja ja kaivinkone käyttävät polttoainetta. Rumpuseula toimii sähköllä.

#### Liite 12 A

Tarkoituksenamme on seuloa multa pääosin sähkökäyttöisellä rumpuseulalla, jolloin vähennämme fossiilisten polttoaineiden käyttöä. Yritämme käyttää mullan valmistuksessa mahdollisimman vähän energiaa, jotta se olisi myös kustannustehokkaampaa.

#### Liite 13A

Puutarhajätteen vastaanotto ja käsittely tapahtuu vihreällä merkityllä alueella. Alue on kaupungin hallinnassa ja kaupunki vastaa sillä alueella esimerkiksi jätevesien käsittelystä.

Olemme vuokranneet mullan valmistusalueen Sastamalan kaupungilta (sinisellä karttaan merkitty alue). Alueen korkeuskäyrien mukaan alueen tien puoleisesta reunasta valuu sadevedet viemäreihin (viemärit merkitty mustilla pisteillä). Muutoin sadevedet johtuvat ympäristöön. Olemme huomioineet tämän niin, että karttaan violetilla merkitylle alueelle aumataan hevosen lanta sekä kompostoitunut materiaali, jolloin niiden materiaalien alueelta sadevedet valuvat viemäreihin. Muut mullan valmistuksen raaka-aineista tulevat sadevedet eivät vaadi erityistä käsittelyä.

#### Liite 14A

Alueella on ennen vanhaan käsitelty puhdistamolietettä. Puhdistamolietteen käsittely loppui yli kymmenen vuotta sitten, jonka jälkeen alueella on käsitelty vain puutarhajätettä. Mullan

valmistuksen aloittamisen myötä alueella säilytyksessä olevan puutarhamateriaalin määrä pienenee ja materiaalin kierto tehostuu, samalla pienentäen hulevesiin päätyvien ravinteiden määrää. Mullan valmistusalueelle laitamme varoituss nauhat jolloin alueella muuten liikkuvat henkilöt eivät tule mullan tuotantoalueelle. Pyrimme myös tekemään mullan valmistusta silloin kun alueella ei ole paljon liikehdintää.

Mikäli koneisin tulee jotakin korjattavaa, korjaamme ne niin ettei niistä aiheudu ympäristölle kuormitusta. Alueella on koko ajan myös saatavilla imeytysmateriaalia, mikäli jokin letkurikko esimerkiksi tulisi.

Osaamme itse korjata koneita, joten pystymme nopeasti hoitamaan tilanteen esimerkiksi öljyvuodon tukahduttamiseksi.

#### Liite 15

Alueen läpi kulkee tie, jota pitkin kaupungin työntekijät voivat tuoda risuja keräysalueelle. Liikennettä ei ole paljon. Mullan valmistusalue rajataan selkeästi. Pyrimme myös tekemään mullan valmistusta silloin kun alueella ei ole paljon liikehdintää. Alueella on ollut jo toimintaa useamman vuoden ajan, joten alueen liikennejärjestelyt ovat kunnossa, eikä toimintamme aloittaminen aiheuta siihen suurta muutosta.

#### Liite 17A1

Kompostoituneen puutarhajätteen ja hevosen lannan varastoalueelta tulee ravinnehuuhtoutumia, jotka käsitellään jätevesiverkostossa. Vedet ohjautuvat myös kaupungin hallinnassa olevalta puutarhajätteen vastaanotto- ja käsittelyalueelta jätevesiverkostoon.

#### Liite 17B1

Sähkökäyttöisen rumpuseulan ansiosta ilmaan tulevien päästöjen määrä on pienempi, sillä rumpuseulan lisäksi tarvitsemme vain pyöräkuormaajan (tai kaivurin). Pyöräkuormaajalla ilmastamme kompostoituneita aumojia, hoidamme rumpuseulan toimintaa ja lastaamme mullan. Pyöräkuormaajamme on huollettu säännöllisesti, joten sen polttoaineen käyttö on normaalia. Toiminta-alueellamme ei ole montaa mullan toimittajaa, joten jos tarvittava multa toimitettaisiin kauempaa Sastamalan kaupungin alueelle, kasvaisivat alueen päästöt. Mullan tuotantoalueemme sijaitsee aivan kaupungin laidassa, joten mullan kuljetusmatkat ovat pääsääntöisesti lyhyitä.

#### Liite 17B2

Pyöräkuormaaja liikkuu pääosin sinisellä merkityllä alueella, joka on rajattu ulkopuolisilta.

#### Liite 17C1 ja 17C2

Alueella on kokonaan asfaltti, joten päästöt eivät pääse pilaamaan maaperää. Mikäli koneeseen tulee letkurikko, ja öljyä valuu maahan, huolehdimme sen asianmukaisesta hoidosta ennen kuin öljy pääsee maaperään. Alue ei ole pohjavesialuetta.

#### Liite 17D

Mullan valmistuksessa työskentelemme klo 6-22 välisenä aikana. Alueella olevan Jätesaseman toiminnan myötä alueella liikkuu jo ennestään kaivinkoneita, pyöräkuormaajia, kuorma-autoja,

henkilöautoja. Mikään mullan valmistuksessa vaadittava kone ei pidä isompaa ääntä kuin alueella muuten liikkuvat koneet. Rumpuseula on hiljaisempi kuin polttomoottorilla käyvät koneet. Alueella ei ole lähiasutusta. Alueen ympärillä on jonkin verran puustoa sekä erilaisia aumojia, jotka toimivat myös meluvalleina.

Mullan valmistuksessa käytettävät koneet eivät aiheuta tärinää.

#### Liite 19-20A

Mullan valmistuksessa syntyy seulontaylitettä. Seulontaylitettä tulee minimaalinen osa siitä mitä multaa valmistuu. Seulontaylite koostuu oksista, muusta puumateriaalista, kivistä ja savikökkäreistä. Seulomme ylitteen vielä toistamiseen, mikäli näemme sen tarpeelliseksi. Mikäli havaitsemme ylitteessä jotain sinne kuulumatonta, saamme pääosin ne poistettua ja toimitettua omiin jätelajeihinsa samalla kiinteistöllä toimivan Loimi-Hämeen jätehuollon pisteeseen. Seulontaylite käytetään maantäyttemateriaaliksi esimerkiksi metsäteiden pohjiin.

#### Liite 21

Olemme valmistaneet multaa noin 20 vuoden ajan sekä konsultoineet vastaavia mullan valmistusyrityksiä. Useat toimijat ovat sitä mieltä että pyöräkuormaajan ja rumpuseulan yhdistelmä on kaikkein ympäristöystävällisin ja tehokkain laadukkaan mullan valmistustapa.

#### Liite 25A-B

Puutarhajätteen hyödyntäminen on kaikkien etujen mukaista, alueella säilytettävät aumat pienenevät antaen tilaa muille alueen toiminnoille. Mullan avulla ihmiset saavat pihojaan rakennettua ja luotua viihtyisämpää ympäristöä itselleen ja muille. Pihatöiden kautta psyykkinen ja fyysinen hyvinvointi lisääntyvät. Kun materiaali käsitellään nopeammalla aikataululla kuin aiemmin päästöt luontoon vähenevät ja luonnonkiertokulku nopeutuu.

Alueilla missä ei oikein tahdo kasvaa kunnolla, on uuden mullan ansiosta mahdollisuus saada kasvipeitettä, mikä osaltaan luo viihtyvyyttä, samalla ehkäisten eroosiota ja kasvihuoneilmiötä.

#### Liite 25C

Hankkeella ei ole suoria vaikutuksia vesistöön. Muokkaamalla pihaa mullan avulla, voi asiakas innostua myös vesiaiheista pihassaan, jotka taas tuovat eri eliöille lisää kasvutilaa.

#### Liite 25D

Kun rakennetaan ympäristöä, niin usein tarvitaan multaa. Mullan valmistuksesta tulevien päästöjen määrä pysyy suhteellisen vakiona tuotantopaikasta riippumatta.

#### Liite 25G

Mullan valmistuksella on pieniä negatiivisia ympäristövaikutuksia verrattuna sen tuomiin positiivisiin vaikutuksiin.

#### Liite 26A -C

Tuotanto on pienellä alueella joten tarkkailu on helposti suoritettavissa. Tarkistamme alueelle saapuessamme koneet toimintakunnon varmistamiseksi ja letkurikkojen ajoissa huomaamiseksi. Mullan tuotannon yhteydessä valvomme että alueella kaikki on kuten kuuluukin.

Tarkistamme puutarhajäteaumat ja mikäli huomaamme selkeää valumaa suoraan jätevesijärjestelmään, niin voimme käyttää imeytysmateriaalia estääksemme ravinnevalumaa. Huolehdimme myös alueen yleisestä siisteydestä. Varmistamme myös ettei toimintamme seurauksena kiintomateriaalia huuhtoudu sadevesien mukana suoraan ojiin, esimerkiksi tekemällä pieniä valleja hiekasta.

Teemme mullan analyysien perusteella mahdollisimman vakioiduista materiaaleista ja huolehdimme laaduntarkkailusta tarkastamalla välillä kasvua mullan käyttökohteissa. Tarpeen mukaan teetämme uusia analyyskejä.

**LIITE: VASTAANOTETTAVAT JÄTTEET**

| <b>Jätekoodi</b> | <b>Jäte</b>                                                                                                                           | <b>Vastaanotto m<sup>2</sup>/vuosi</b> | <b>Vastaanotto t/vuosi</b> | <b>Max varastointimäärä</b> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 20 02 01         | Biohajoavat jätteet                                                                                                                   | n.500-1000m <sup>3</sup>               | n. 100-200t                | n.2500m <sup>3</sup>        |
| 02 01 06         | Eläinten ulosteet, virtsa ja lanta (likaantunut olki mukaan luettuna)sekä erikseen kootut ja muualla käsiteltävät nestemäiset jätteet | n.250m <sup>3</sup>                    | n. 1000t                   | n. 100m <sup>3</sup>        |
| 19 05 03         | Komposti, joka ei täytä sille asetettuja laatuvaatimuksia                                                                             | n.2000m <sup>3</sup>                   | n. 1600t                   | n. 1000m <sup>3</sup>       |
|                  |                                                                                                                                       |                                        |                            |                             |

## Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma:

Käsiteltäväksi hyväksyttävä jäte on kompostoituva puutarhajäte. Kun materiaalia tuodaan kasaan, tarkastelemme että se on kompostiin sopivaa materiaalia ja poistamme sieltä maatumattomia partikkeleita, mikäli niitä siellä näkyy.

Puutarhajätteen tuojat käyvät ensin näyttämässä kuormansa jäteaseman hoitajalle, joka tarkistaa kuormaan ja ohjaa jättämään jätteet oikeisiin kohteisiin. Tämä vähentää POP-jätteen joutumista kompostikasaan.

Mikäli kasa ei kompostoidu kunnolla, voidaan siihen lisätä esimerkiksi vihreämpää materiaalia kompostoitumisen parantamiseksi, emme käytä aumaa ennen kuin se on tarpeeksi kompostoitunut.

Käsiteltävä jäte on jo lantalassa kompostoitunut hevosenlanta. Hevosenlantaa noudamme hevosiloilta. Hevostilat ohjeistetaan laittamaan lantalaan vain hevosen lantaa. Hevostilojen oman edun mukaista on myös huolehtia että lanta on toivomustemme mukaisesti käsitelty, jotta yhteistyö jatkuu.

Yrityksemme pyöryksestä vastaa vain yrittäjäpariskunta, Tapio ja Mervi Murtoo. Mullan valmistuksessa ei ole muita henkilöitä mukana, jotta voimme varmistua mullan laadusta ja siitä että se on oikein valmistettu. Olemme molemmat olleet mullan valmistuksessa mukana noin 20 vuoden ajan, joten koneiden ja materiaalien käyttö ja asioiden huomioiminen ovat arkipäivää. Kokemus auttaa häiriötilanteiden huomaamisessa ja tarvittaviin toimiin ryhtymisessä. Mikäli tarvitsemme lisää henkilöstöä, perehdytämme heidät kunnolla ja seuraamme heidän itsenäistä työskentelyään mm. mullan laadun varmistamiseksi.

Vastaanotettavan puutarhajätteen määrä vuodessa on noin 500-1000m<sup>3</sup>. Valmiin mullan määrä riippuu siitä kuinka paljon muita mullan ainesosia sekoitetaan analyysitulosten perusteella. Mullan menekin arvioimme olevan noin 1500-2500m<sup>3</sup> vuodessa.

Ympäristölupahakemus, Tmi Tapio Murtoo, kompostimullan valmistus

Ei julkaistavat asiakirjat:

- naapurilista
- vuokrasopimus
- sopimus huleveden johtamisesta viemäriin