

2025

Jätehuolto M. Helistölä Oy – Laitilan
vastaanotto- ja lajittelulaitoksen
ympäristölupahakemus

Jätehuolto M. Helistölä Oy

29.7.2025

Sisällys

1	Toiminta, jolle lupaa haetaan	4
2	Jätteiden vastaanotto- ja lajitteluaseman nykyinen lupatilanne	4
3	Hakijan yhteystiedot.....	4
4	Laitoksen yhteystiedot.....	4
5	Yleiskuvaus toiminnasta sekä yleisölle tarkoitettu tiivistelmä.....	4
6	Toiminnan lokaatio ja rakennettu ympäristö.....	5
6.1	Sijaintipaikka ja liikennöinti	5
6.2	Laitoksen kiinteistöjen tiedot ja asianosaiset.....	6
6.3	Ympäristöolosuhteet	6
6.3.1	<i>Kallio- ja maaperä sekä pohjavedet.....</i>	<i>6</i>
6.3.2	<i>Luonnonarvoiltaan huomioitavat kohteet</i>	<i>7</i>
7	Toiminta.....	7
7.1	Toiminta jätelaitoksella	7
7.1.1	<i>Jäteaseman toiminnot.....</i>	<i>7</i>
7.1.2	<i>Yhdyskuntajätevesien vastaanotto ja välppäys.....</i>	<i>8</i>
7.1.3	<i>Siirrettävien WC-moduulien vuokraus ja pesutoiminta</i>	<i>8</i>
7.2	Tuotanto ja varastointikapasiteetti	8
8	Ympäristöuhat.....	12
8.1	Kemikaalit ja niiden varastointi	12
8.2	Pölypäästöt ilmaan.....	12
8.3	Käytetyt polttoaineet ja hiilijalanjälki.....	12
8.4	Roskaantuminen ja hajuhaitta	14
8.5	Päästöt vesistöön, viemäriin, pohjaveteen tai maaperään	14
8.6	Melupäästöt ja ääriä	14
8.7	Haittaeläimet.....	14
9	Tiedot toiminnasta syntyvistä jätteistä	15
10	Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön	15
11	Riskit ja toiminta häiriötilanteissa	15
12	Käyttötarkkailu	17
13	Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisesta (BAT).....	17
14	Ympäristönhallintajärjestelmä ISO 14001	17
15	Liitteet	17

Kuvat

Kuva 1. Jäteaseman sijainti kartalla suhteessa Laitilan keskusta (Karttapaiikka.fi).....	5
--	---

Taulukot

Taulukko 1. Vastaanotettavat jätemateriaalit ja niiden varastointi.	10
Taulukko 2. Vastaanotettavat vaaralliset jätteet ja niiden varastointi.	11
Taulukko 3. Jätevirtojen jatkokäsittely.	12
Taulukko 4. Jätehuolto M. Helistölä Oy:n hiilijalanjälkilaskelma 2024.....	13
Taulukko 5. Omasta toiminnasta syntyvät jätteet (kaluston huolto, toimisto, sosiaalitilat).	15
Taulukko 6. Riskit ja toimenpiteet.....	16

Liitteet

- Liite 1. Kaupparekisteriote.
- Liite 2. Liikennöinti jäteasemalle.
- Liite 3. Kiinteistöjen tiedot ja asianosaisluettelo.
- Liite 4. Pohjavesikartta.
- Liite 5. Toiminta kiinteistöillä.
- Liite 6. Hule- ja jätevesiviemärikartta.
- Liite 7. Bioturvasopimus.

1 Toiminta, jolle lupaa haetaan

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaista ympäristölupaa haetaan Jätehuolto M. Helistölä Oy:n (myöhemmänä Helistölä) Laitilan vastaanotto- ja lajitteluaseman toiminnan muutokselle.

2 Jätteiden vastaanotto- ja lajitteluaseman nykyinen lupatilanne

Laitilan vastaanotto- ja lajitteluaseman toiminnalla on Laitilan rakennus- ja ympäristölautakunnan 25.11.2015 (§ 68) myöntämä ympäristölupa yhdyskunta-, hyöty- ja vaarallisten jätteiden vastaanotto- ja lajitteluasemalle. Vastaanotettavia jätemääriä on hakijan pyynnöstä muutettu rakennus- ja ympäristölautakunnan päätöksellä 12.6.2019 § 18 sekä 12.10.2022 § 61 (LAIDno-2022-1083). Uudella lupahakemuksella on tarkoitus saattaa ympäristölupa vastaamaan paremmin olemassa olevaa toimintaa. Samalla ilmoitetaan kertavarastointimäärien muutoksesta vaarallisten jätteiden osalta niitä pienentävästi.

3 Hakijan yhteystiedot

Luvan hakijan Jätehuolto M. Helistölä Oy:n (Y-tunnus 0648095-7) kotipaikka on Laitila ja osoite Verstastie 4, 23800 Laitila. Yrityksen toimialatunnus: 90002 jätehuolto.

Hakijan yhteyshenkilönä toimii toimitusjohtaja Jarno Helistölä, puh. 0400 878 517, jarno@helistola.fi.

Liite 1: Kaupparekisteriote



Liite 1.
Kaupparekisteriote.

4 Laitoksen yhteystiedot

Laitos: Laitilan jätteiden vastaanotto- ja lajittelukeskus, Verstastie 4, 23800 Laitila.
Asiakaspalvelu avoinna ma-ke klo 8:00 – 16:00, to klo 8:00 – 17:00 ja pe klo 8:00 – 15:00.
Satunnaisesti asema avoinna erillisellä ilmoituksella myös lauantaisin. Asiakaspalvelu puh. 02 855 990, jatehuolto@helistola.fi.

Yhteyshenkilö: toimitusjohtaja Jarno Helistölä, puh. 0400 878 517, jarno@helistola.fi.

5 Yleiskuvaus toiminnasta sekä yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Ympäristölupaa haetaan vastaanotto- ja lajitteluaseman toiminnalle, joka sisältää jätteiden vastaanottoa ja lajittelua sekä vastaanotettujen ja lajiteltujen jätejakeiden väliaikaista varastointia ennen toimittamista eteenpäin materiaalien hyödyntäjille.

Jäteasemalla vastaanotettavia jätteitä ovat sekajäte, muovi, pahvi, paperi, puu, metalli, rakennus- ja purkujäte (puu, CCA-puu, betoni, tiili, asfaltti, muovi, kipsi, rakennusvilla), lasi, metalli- ja lasipakkaukset, styrox, keraamiset jätteet sekä SER-jäte. Lisäksi Helistölä toimii Suomen Autokierrätys Oy:n virallisena romuautojen vastaanottopaikkana. Asemalla vastaanotetaan ja varastoidaan lisäksi vaarallista jätettä.

Toiminta sisältää jätteiden vastaanoton ja asiakastarpeiden mukaan mahdollisen käsittelyn, joka voi sisältää konelajittelua (kaivinkone tai vastaava), seulontaa ja murskausta. Toiminta sisältää lisäksi jätejakeiden välivarastoinnin ennen käsittelyä ja käsittelyn (lajittelu) jälkeen

ennen toimittamista luvanvaraisiin vastaanottoaikoihin. Jätteen käsittelyn erottelu- ja lajitteluprosesseja kehitetään niin, että jätevirrasta saadaan entistä enemmän materiaaleja toimitettavaksi raaka-ainehyötykäyttöön.

Aiempaan lupamääriin haetaan muutosta kerrallaan varastoitavia jätemääriä alentavasti. Muutosta haetaan myös lisättävien jätelajien osalta. Lisäksi aiempaa lupaa (25.11.2015 (§ 68)) tarkennetaan yhdyskuntajätevesien vastaanoton ja välppäyksen sijaintiin liittyen.

6 Toiminnan lokaatio ja rakennettu ympäristö

6.1 Sijaintipaikka ja liikennöinti

Laitos sijaitsee Laitilan kaupungin Samppanummen – Koveronnummen teollisuusalueella, Laitilan kaupungin keskustasta noin kolme kilometriä itään, valtatie 8:n ja Garpintien välisellä alueella (Kuva 1).



Kuva 1. Jäteaseman sijainti kartalla suhteessa Laitilan keskustaan (Karttapaiikka.fi).

Alueelle liikennöidään valtatie 8:lta reittiä Koveronnummentie – Garpintie – Verstastie. Valtatieltä laitokselle on matkaa tietä pitkin noin 1 km, linnuntietä noin 180 m. Ukitieltä lähestyttäessä alueelle saavutaan reittiä Ukintie – Garpintie – Verstastie. Asiakkaat käyttävät Verstastien puoleista etuporttia, ja yrityksen oma kalusto käyttää lisäksi takaporttia, joka sijaitsee Niinisuontien puolella. Tällöin saapuminen Ukitten suunnasta reittiä Ukintie – Garpintie – Niinisuontie. Liite 2.

Laitoksen toimintaan liittyviä kuorma-autokuljetuksia laitosalueelle ja laitosalueelta tapahtuu pääsääntöisesti klo 6–20 välisenä aikana ja vakioreitillä pitkin. Ajoreitit laitosalueella neuvotaan kuljettajille asiakaspalvelussa tai puhelimesta kuljetusta tilattaessa. Nopeusrajoitus laitosalueella on 20 km/h.

Liite 2. Liikennöinti jäteasemalle.

Liite 2. Liikennöinti
jäteasemalle.pdf

6.2 Laitoksen kiinteistöjen tiedot ja asianosaiset

Helistölän Laitilan vastaanotto- ja lajitteluasema toimii seuraavien kiinteistöjen alueella (Liite 3):

400–419–4–120, Puurusen halli (2810 m²)

Kiinteistöllä sijaitsevat Helistölän pesuhalli-autohalli-toimisto (488 m²) sekä vaaka. Pääportti jäteasemalle sijaitsee Verstastiellä tällä tontilla. Maapohjan ja rakennuksen omistaa Laitilan Vaaka Oy (Y-tunnus 2692921–3).

400–419–67–7, Helistölä (29 929 m²)

Kiinteistöllä sijaitsevat Helistölän Best Hallit 1 ja 2 (2390 m²) sekä jätteidenkäsittelykatos (480 m²) ja välppäämö (54 m²). Takaportti jäteasemalle sijaitsee Niinisunttiellä tällä tontilla. Maapohjan ja rakennukset omistaa Jätehuolto M. Helistölä Oy (Y-tunnus 0648095–7). Best-Hallien kyljessä on katos (395 m²), jonka omistaa Laitilan Vaaka Oy. Suunnitteilla rakentaa Verstastien ja kiinteistön rajalle katoksellinen aita Puurusen hallin ja jätteidenkäsittelykatoksen väliin, minkä rakennuttaa Laitilan Vaaka Oy loppuvuoden 2025 aikana.

400–419–4–184, Soinisto (3868 m²)

Kiinteistöllä sijaitsee varastorakennus (832 m²), jossa myös konttoritilaa kahdessa kerroksessa. Rakennukseen rakennetaan kuljettajien sosiaalitilat elo-syyskuussa 2025. Maapohjan ja kiinteistön omistaa Laitilan Jama Kiinteistöt Oy (Y-tunnus 2109397–1).

Liite 3. Kiinteistöjen tiedot ja asianosaistelu.

Liite 3. Kiinteistöjen
tiedot ja asianosaistelu

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 100 metrin etäisyydellä laitoksesta etelään ja länteen. Vastaanotto- ja lajitteluaseman lounaispuolella Garpintien toisella puolella sijaitsee lähin asuinkiinteistö noin 350 m päässä aseman portilta. Muilta osin lähikiinteistöt ovat tällä hetkellä teollisuuskiinteistöjä tai rakentamatonta teollisuusaluetta. Voimassa olevassa Laitilan kaupungin asemakaavassa (3.11.2008) alue on merkitty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T).

6.3 Ympäristöolosuhteet

6.3.1 Kallio- ja maaperä sekä pohjavedet

Laitilan vastaanotto- ja lajitteluasema toimii kiinteistöjen 400–419–67–7, 400–419–4–120 ja 400–419–4–184 alueella. Tontin 400–419–67–7 koilliskulma ja osa tontin 400–419–4–184 itäpuolesta sijaitsee I-luokitellulla Koveron pohjavesialueella (Liite 4). Alueen lähettävillä ei ole merkittäviä pintavesiesiintymiä, mutta 300 m pohjoiseen valtatie 8:n toisella puolella sijaitsee pohjavesilampi.

Alueen luonnonmaa on pääosin turvepohjaista materiaalia ja hiekkamoreenia. Luonnonmaakerroksen päällä on vaihtelevan paksuinen täyttökerros. Alue on asfaltoitu osittain (Liite 5).

Liite 4. Pohjavesikartta.



Liite 4.

Pohjavesikartta.pdf

6.3.2 Luonnonarvoiltaan huomioitavat kohteet

Alueen läheisyydessä ei ole Natura 2000 -suojeluohjelmaan kuuluvia kohteita eikä muita suojelualueita tai muita luonnonarvoiltaan huomioitavia kohteita.

7 Toiminta

7.1 Toiminta jätelaitoksella

Materiaalit tuodaan kierrätyslaitokselle pääosin kuorma-autoilla. Yksityiset tuovat jätettä henkilöautoin. Lastit puretaan vastaanottoalueelle jätelajeittain niille varattuihin looseihin. Laitoksen vastaanotto toimintoihin kuuluvat vastaanottotarkastus, punnitus ja laadunmääritys. Punnituksen yhteydessä tehdään yrityksen käytäntöjen mukaiset vastaanottokirjaukset ja tarkistetaan mahdolliset siirtoasiakirjat. Jätteen tuoja ja laatu rekisteröidään tietokantaan jätteseurantaa ja muuta kirjanpitoa varten. Materiaalit lajitellaan ja ohjataan varastoon tai suoraan käsittelyyn.

Laitoksella työskennellään pääsääntöisesti klo 6-18 välisenä aikana. Satunnaisesti esimerkiksi lastaustoimintaa voi tapahtua vielä klo 22. Lauantaisin laitoksella on toimintaa klo 6-16 välisenä aikana.

7.1.1 Jäteaseman toiminnot

Jäteaseman toimintoja on jaoteltu eri rakennuksiin ja kiinteistöihin Liitteen 5 mukaisesti.

Liite 5. Toiminta kiinteistöillä.



Liite 5. Toiminta
kiinteistöillä.pdf

Eri jätemateriaaleille on varattu omat astiansa asfalttikentällä, mihin asiakkaat voivat lajitella tuomansa jätteet. Astiat tyhjennetään lajitteluhallissa oleviin looseihin. Lajitteluhallissa on varastotilat rakennus- ja teollisuusjätteelle, energiajätteelle, keräyspaperille, keräyskartongille ja yhdyskuntajätteelle. Yhdyskuntajäte lastataan autoihin massapolttoon kuljettamista varten.

Teollisuuden, yritysten ja kotitalouksien sekajätevaihtolavat viedään lajitteluhalliin. Jätteille tehdään karkea koneellinen lajittelu, jossa jätteestä lajitellaan eroon suuret materiaalina hyödynnettävät kappaleet kaivinkoneella. Tämän jälkeen jätteet annostellaan tarvittaessa seulaan, jossa jätteestä erotellaan pois hienoaines, joka on pääasiassa hiekkaa ja muuta mineraaliainesta. Tarvittaessa kierrätyspolttoaineen raaka-aineeksi soveltuva materiaali murskataan laitoksella ennen toimittamista jatkohyödyntäjälle. Murskatusta materiaalista syntyy energiajätettä (REF). Osa hyötyjätteestä paalataan paalaimella. Hyötyjätteestä paalattava osuus on pahvia ja muovipakkauksia. Paalaus mahdollistaa jätteen säilyttämisen

tilavuudeltaan tiiviimmässä muodossa ja sen tehokkaamman kuljetuksen jatkokäsittelypaikkoihin.

Prosessista syntyvä hienoaines sekä muut mineraalijakeet toimitetaan luvanomaavaan ympäristörakentamiseen, kaatopaikalle tai muuhun luvalliseen vastaanottopaikkaan. Isommat jakeet toimitetaan jatkojalostukseen tai jätteenpolttolaitokseen.

Mikäli vastaanotettavat materiaalit sisältävät vain vähän eri epäpuhtauksia, voidaan jätteiden lajittelu suorittaa kaivinkoneella ja käsityönä asfalttikentällä, ilman seulontaa tai murskausta. Käsityönä suoritettavaa lajittelua tehdään vain koulutetulla henkilökunnalla ja suojavarusteita käyttäen.

Käsittelemättömät jätteet käsitellään vastaanoton jälkeen nopeasti, jolloin varastomäärät pysyvät pieninä. Käsittelyssä erotellut hyötyjätteet varastoidaan omilla alueillaan ja toimitetaan hyödyntäjille kapasiteetin mukaisesti. Käsittelyn rejektit toimitetaan käsittelyn jälkeen nopeasti jatkokäsittelyyn, jolloin varastomäärät pysyvät pieninä. Erityyppiset jätteet pidetään erillään.

Vaadituista jätteiden kuljetuksista jatkokäsittelypaikkoihin tehdään sähköinen siirtoasiakirja. Jätteet luovutetaan käsiteltäväksi vain sellaiselle yritykselle, jolla on voimassa oleva ympäristölupa jätteiden vastaanottoon, varastointiin ja käsittelyyn.

Kaikki vastaanotettu vaarallinen jäte kirjataan. Vaaralliset jätteet varastoidaan tarkoitusta varten soveltuviin astioissa ja varastokonteissa. Jäteasema toimii lisäksi tuottajavastuujärjestelmän mukaisena romuautojen vastaanottopaikkana. Toiminta käsittää vastaanoton, välivarastoinnin ja kuljetuksen jatkokäsittelyyn. Romuautot sekä muu öljyä sisältävä materiaali varastoidaan asfaltoidulla alueella, joka on varustettu tiiviillä valumasäiliöllä. Romuautoja ei ole kerrallaan kuin 1–2 kappaletta piha-alueella, ja niiden nouto sovitaan aina ripeällä aikataululla.

7.1.2 Yhdyskuntajätevesien vastaanotto ja välppäys

Yhtiö harjoittaa myös jäteveden saostuskaivojen, umpisäiliöiden ja pumppaamojen tyhjennyksiä. Jätevesilietteitä ohjataan laitoksella sijaitsevan välppäämön kautta jätevesiverkostoon. Välppäämöllä erottuva kiinteä aines toimitetaan jätteenpolttolaitoksiin.

Luvassa (25.11.2015 (§ 68)) aiemmin mainittu jätevesilietteiden vastaanotto ja välppääminen on sittemmin siirretty Verstastien varrelta pohjavesialueelta pois jätteidenkäsittelykatoksen päätyyn (välppäämö). (Liitteet 4 ja 5)

7.1.3 Siirrettävien WC-moduulien vuokraus ja pesutoiminta

Luvan hakija harjoittaa myös siirrettävien WC-moduulien vuokrausta yleisötilaisuuksiin. Vuokraustoiminta painottuu loppukevään ja alkusyksyn väliseen ajanjaksoon, jolloin käymäläyksiköitä pestään pesuhallissa tai sen ulkopuolella asfaltoidulla alueella. Ulkona pesu tapahtuu hallin takana paikalla, josta pesuvedet ohjautuvat sadevesikaivoihin.

7.2 Tuotanto ja varastointikapasiteetti

Jäteaseman tuotantoa ja varastointikapasiteettia kuvataan Taulukoissa 1 ja 2. Laitoksella otetaan vastaan seuraavia jättemateriaaleja:

1. Tavanomaiset jätteet:

Rakennus- ja purkujäte sekä kaupan ja teollisuuden sekä kotitalouksien polttokelpoinen yhdyskuntajäte, kotitalouksien ja yritysten muovipakkaukset, renkaat, lasi ja lasipakkaukset, metallit (metalliromu, metallipakkaukset), keräyspahvit, -paperit, kartonkipakkaukset, puujäte, pakattu biojäte, yhdyskuntajätevesi ja romutettavat autot.

Rakennus- ja purkujäte sisältää enimmäkseen energia- ja puujätettä sekä myös betonia, tiiliä ja kiviainesta. Rakennus- ja purkujätettä on myös rakennusvillat ja rakennuslevyt. Lisäksi rakennus- ja purkujäte voi sisältää metalleja ja kuitujätettä (pahvi, paperi, kartonki). Kaupan ja teollisuuden jäte koostuu enimmäkseen energia- ja kuitujätteestä.

2. Pysyvät jätteet (eivät liukene, pala tai reagoi muiden aineiden kanssa):

Purkubetoni, tiilet, asfaltti, saniteettiposliini ja kiviaines

3. Vaarallinen jäte:

Akut, aerosolijätteet, asbesti, CCA-puujäte, emulsiot, emäkset, emäksiset kunnossapidon nesteet, epäorgaaniset jätteet, hapot, jäteöljyt, jäähdytinnesteet, glykoli, kiinteät öljyiset jätteet (sis. suodattimet), liuotinjäte (neste), lääkejätteet ja terveydenhuollon erityisjätteet, maalijätteet (neste/kiinteä), sähkö- ja elektroniikkaromu (SER), torjunta-aineet (neste/kiinteä)

Taulukko 1. Vastaanotettavat jätemateriaalit ja niiden varastointi.

Jätelaji	EWC-koodeja	Vastaanottomäärä (t/a)	Maksimi kertavarastointimäärä (t)	Varastointipaikka
Rakennus- ja purkujäte	17 01 01–03, 17 02 01–03	800	100	Hallissa omissa looseissa
Kaupan ja teollisuuden jäte	03 01, 03 03, 15 01 01–09, 17 02, 19 12, 20 01 01–11	1600	150	Hallissa omissa looseissa
Yhdyskuntajäte	20 03 01	3000	100	Hallissa omissa looseissa
Metallipakkaukset	15 01 04	200	80	Loosissa ulkona asfaltin päällä
Keräysmetalli	17 04 01–06, 19 10 01, 19 12 02	500	120	Loosissa ulkona asfaltin päällä
Puu	17 02 01	2000	500	Asfaltoidulla kentällä
Pakattu biojäte	20 01 08	250	10	Hallissa astioissa
Keräyspaperi	20 01 01	650	100	Hallissa omissa looseissa
Keräyspahvi	20 01 01	1800	120	Hallissa omissa looseissa ja paalattuna katoksessa
Kartonkipakkaukset	15 01 01	800	120	Hallissa omissa looseissa ja paalattuna katoksessa
Muovipakkaukset	15 01 02	600	120	Hallissa omissa looseissa ja paalattuna katoksessa
Kalvomuovi	15 01 02, 07 02 13	150	50	Katoksessa
Lasipakkaukset	15 01 07	300	100	Loosissa ulkona asfaltin päällä
Epäpuhtaat lasijätteet	17 02 02	300	100	Loosissa ulkona asfaltin päällä
Puhdas lasijäte	20 01 02	1500	150	Loosissa ulkona asfaltin päällä
Renkaat	16 01 03	30	10	Loosissa ulkona asfaltin päällä
Yhdyskuntajätevesiliete	20 03 04, 20 03 06	4800*	1000**	*

* puretaan imuautosta suoraan välppään, josta erotellaan kiintoaine ** eroteltu kiintoaine

Taulukko 2. Vastaanotettavat vaaralliset jätteet ja niiden varastointi.

Vaarallinen jätelaji	EWC-koodeja	Vastaanottomäärä (t/a)	Kertavarastointimäärä (t)
SER-jäte	16 06 01, 16 02 14, 20 01 21	200	20
Hapot ja emäkset	06 01 01–06, 06 02 01–05	50	5
Liuottimet	14 06 03	3	0,5
Maalit ja liimajäte	08 01 11, 20 01 27	40	4
Kiinteä poltettava jäte	14 06 05, 15 01 10, 16 05 04	4	0,5
Öljyinen kiinteä poltettava jäte	20 03 01, 13 08 99	4	1
Neste poltettava	16 01 14, 13 07 01	40	4
Pesuaineet	06 02 05	2	0,5
Terveysthuollon jätteet	18 01, poisluk. 18 01 02-03	3	1
Öljyt	16 01 03, 13 05, 12 01 09	80	5
CCA-puujäte	17 02 04	60	5
Torjunta-aineet	20 01 19	5	0,75
Asbesti	17 06 01, 17 06 05	20	1

Vaarallisia jätteitä varastoidaan jäteaseman alueella niiden säilytykseen soveltuvissa astioissa ja varastokonteissa. Vaarallisia jätteitä säilytetään aina lukollisessa tilassa tai astiassa. Vastaanotetut vaaralliset jätteet kirjataan ja niiden pakkaukset ja säilytysastiat merkitään asianmukaisesti. Vaarallisten jätteiden säilytys ja välivarastointi on järjestetty niin, että varastointiaika jäteaseman alueella on mahdollisimman lyhyt. Kuljetuksista on laadittu siirtoasiakirjat ja poiskuljetetut erät pystytään näin tarvittaessa jäljittämään. Sähkö- ja elektroniikkaromu (SER) toimitetaan eteenpäin niin, että laitteiden jatkokäsittely tapahtuu mahdollisimman tehokkaasti.

Vastaanotetut jätemateriaalivirrat lajitellaan ja toimitetaan käsiteltäväksi seuraavan taulukon mukaisesti (Taulukko 3).

Taulukko 3. Jätevirtojen jatkokäsittely.

Jätelaji	Jatkokäsittelymenetelmä	Jatkokäsittelypaikka
Yhdyskuntajäte	Poltto	Jätteenpolttolaitokset
Muovi-, lasi- ja metallipakkaukset	Materiaalihyötykäyttö	Suomen pakkauskierrätys Rinki Oy, vienti
Metalli	Materiaalihyötykäyttö	Metallinjalostajat
Puujäte	Poltto	Rinnakkaispolttolaitokset
Biojäte	Mädätys/kompostointi: uusioenergia	Biokaasulaitokset
Paperi	Paperin valmistus, selluvillan valmistus	Paperi- ja selluvillatehtaat
Pahvi ja kartonki	Kartongin valmistus	Kartonkitehtaat
Lasi	Lasivillateollisuus	Suomen pakkauskierrätys Rinki Oy
Vaarallinen jäte	Materiaalihyötykäyttö, Poltto	Vaarallisten jätteiden käsittelylaitokset
Romuaajoneuvot	Materiaalihyötykäyttö	Suomen Autokierrätys Oy

8 Ympäristöuhat

8.1 Kemikaalit ja niiden varastointi

Toiminnassa käytettäviä kemikaaleja varastoidaan niiden varastointiin soveltuvissa astioissa ja varastoissa. Tällaisia kemikaaleja ovat esimerkiksi kaluston ja wc-konttien pesuun tarkoitetut pesuaineet, wc-kemikaalit ja kaluston voiteluaineet. Kaluston polttoaine tankataan jätelaitoksen lähellä sijaitsevalla polttoaineasemalla suoraan jakajalta tankkeihin, jolloin polttoainetta ei tarvitse varastoida jäteasemalla.

8.2 Pölypäästöt ilmaan

Laitoksen päästöt ilmaan koostuvat pääasiassa työkoneiden aiheuttamista murskauksessa ja siirtokuormauksessa syntyvistä pölypäästöistä. Liikennöintialueet on asfaltoitu pölyämisen estämiseksi. Asfaltoitujen alueiden säännöllinen puhdistaminen vähentää pölyämistä. Hiekkakenttiä käsitellään tarvittaessa pölynsidontaan tarkoitetuilla aineilla. Lajitteluaseman pölypäästöjä voidaan tarvittaessa vähentää vesisumulaitteistolla, joka puhalttaa hienojakoista vesisumua lajiteltavaan materiaalin, murskaimiin sekä seulontalaitteisiin. Pölyä muodostavat käsitellyt toteutetaan hallissa tai pölyn leviäminen ehkäistään pölyn sidonnalla.

8.3 Käytetyt polttoaineet ja hiilijalanjälki

Jätehuolto M. Helistölä Oy:n hiilijalanjälki on laskettu vuodesta 2024 alkaen GHG-protokollan mukaisesti. Taulukosta 4 saadaan selville hiilijalanjäljen lisäksi kaluston ja kiinteistöjen energiapolttoaineiden vuotuisia määriä.

Ympäristölupahakemus Jätehuolto M. Helistölä Oy

Kaluston polttoaineina käytetään kuorma-autoissa dieseliä, materiaalinkäsittelykoneissa kevytpolttoöljyä ja dieseliä, sekä pienkoneissa bensiiniä. Kuorma-autoissa käytetään vuosittain enenevissä määrin uusiutuvaa Neste MY Dieseliä päästöjen pienentämiseksi.

Kaluston polttoainetankkaukset tapahtuvat suoraan jakajalta, minkä vuoksi polttoainetta ei varastoida jäteasemalla.

Taulukko 4. Jätehuolto M. Helistölä Oy:n hiilijalanjälkilaskelma 2024.

	Kulutettu määrä	Päästökerroin	Hiilijalanjälki (kg CO ₂ -e)	Tietolähde
Scope 1 - Suorat päästöt			1 211 530	
Diesel	320 000 l	3,384 kg CO ₂ -e/l	1 100 000	Neste Oyj (2025)
Neste MY Diesel	18 000 l	0,299 kg CO ₂ -e/l	5 300	Neste Oyj (2025)
Polttoöljy, koneet	34 000 l	2,880 kg CO ₂ -e/l	95 000	Neste Oyj (2025)
Bensiini	45 l	3,008 kg CO ₂ -e/l	130	Neste Oyj (2025)
AdBlue	16 000 l	0,240 kg CO ₂ -e/l	3 900	OpenCO ₂ net (2023)
Lämmitys, polttoöljy	2500 l	2,880 kg CO ₂ -e/l	7 200	Neste Oyj (2025)
Scope 2 - Ostoenergian epäsuorat päästöt			21 000	
Sähkö	90 000 kWh	-	21 000	OmaVoima (2023)
Scope 3 - Muut epäsuorat päästöt			163 310	
*Oma jätehuolto	4,9 t	-	1 500	Y-HIILARI (2021)
Ostetut palvelut ja tuotteet				
• Jäteastiat	770 kpl	20 kg CO ₂ -e/kpl	15 000	OpenAI (2025)
• Korjaus-, huolto- ja varaosapalvelut	380 000 €	0,3 kg CO ₂ -e/€	110 000	OpenAI (2025)
• Renkaat ja rengaspalvelut	49 500 €	0,3 kg CO ₂ -e/€	15 000	OpenAI (2025)
*Työmatkustus	140 000 km	-	20 000	Y-HIILARI (2021)
*Liikematkustus	10 400 km	-	1 700	Y-HIILARI (2021)
Vesi (puhdas- ja jätevesi)	320 m ³	0,350 kg CO ₂ -e/m ³	110	Ilmastolainnoite (2024)
(* Laskettu SYKE:n Y-HIILARI -laskurilla)		Yhteensä	1 395 840	kg CO ₂ -e
			1 400	t CO ₂ -e

8.4 Roskaantuminen ja hajuhaitta

Saapuvan jätteen käsittely ja lajittelu aiheuttavat toisinaan roskien leviämistä ympäristöön. Leviämistä on pyritty estämään jäteaseman aitauksella sekä lajittelun suorittamisella hallin sisätiloissa. Lisäksi suoritetaan säännöllistä roskien siivoamista ja keräämistä laitoksella sekä sen ympäristössä. Laitoksella varastoitava biojäte on pakattua biojätettä, jota säilytetään tiiviissä kannellisissa vaihtoastioissa hetkellisesti aseman alueella ennen jäteastoiden toimittamista biojätteen loppukäsittelypaikkaan. Säilytysaika pidetään aina lyhyenä, minkä vuoksi hajuhaitta ympäristöön on minimaalinen. Hajuhaittaa arvioidaan aina samalla haittaeläinten tarkkailun yhteydessä. Hajuhaittaa ja roskaantumista arvioidaan lisäksi päivittäin aseman työntekijöiden toimesta.

8.5 Päästöt vesistöön, viemäriin, pohjaveteen tai maaperään

Jäteasema sijaitsee osittain pohjavesialueella (Liite 4). Jätteiden käsittely ja varastointi on sijoitettu tonteilla pohjavesialueen ulkopuolelle (Liite 5). Merkittävin päästö maaperään on kaluston käyttämät polttoaineet ja öljyt, mikäli ne pääsevät vuotamaan maahan, sadevesikaivoihin tai viemäriverkostoon. Riskiä ehkäistään huoltamalla kalusto säännöllisesti. Polttoaineita tai suuria määriä voiteluaineita ei varastoida ollenkaan jäteasemalla. Vastaanotettuja romuajoneuvoja varastoidaan vain asfaltoidulla alueella ja niiden varastointiaika pyritään pitämään lyhyenä. Piha-alue on pinnoitettu asfaltilla niiltä alueilta, joilla säilytetään jätemateriaaleja, joista on riskinä vuotaa tai liueta sadeveden vaikutuksesta ympäristöä kuormittavia aineita. Tällaisia jätelajeja pyritään myös säilyttämään katoksessa tai sisällä hallissa. Asfaltoitua ja katettua pinta-alaa on laajennettu ja laajennetaan vuosittain. Joitain jätelajeja voidaan poikkeustilanteessa varastoida myös jätelavalla, joka on vuoto- ja sadetiivis. Jätteiden varastoinnista kerrotaan tarkemmin kappaleessa 7.2 *Tuotanto ja varastointikapasiteetti*.

Kiinteistöillä syntyvä jätevesi ohjataan kaupungin viemäriverkostoon. Kiinteistöjen hulevedet ohjataan Verstastien vieressä kulkevaan avo-ojaan. Vaarallisten jätteiden vastaanottopaikassa on umpikaivo. Kaivojärjestelmää kuvataan Liitteessä 6.

Liite 6. Hule- ja jätevesiviemärikartta.



Liite 6. Hule- ja jätevesiviemärikartta

8.6 Melupäästöt ja tärinä

Laitoksella eniten melua aiheuttaa jätejakeiden satunnainen murskaus. Murskaus tapahtuu polttomootorikäyttöisellä siirrettävällä murskaimella. Käytettävät koneet täyttävät koneille voimassa olevat melumääräykset. Jätteiden lajittelu tapahtuu pääosin hallissa, mikä pienentää melupäästöjä.

Materiaali kuljetetaan pääosin kuorma-autoilla lajitteluasemalle ja sieltä eteenpäin ajoneuvoyhdistelmillä. Liikennöinti tapahtuu aseman toiminta-aikoina (*Kappale 7.1 Toiminta jätelaitoksella*). Melupäästöjä tarkkaillaan aistinvaraisesti jäteaseman työntekijöiden toimesta ja tarvittaessa suoritetaan melumittauksia. Melutaso koetaan alueella kohtuullisena.

8.7 Haittaeläimet

Haittaeläimiä pyritään torjumaan ensisijaisesti siten, että vältetään haittaeläimille suotuisten olosuhteiden syntymistä. Näitä ovat mm. tiettyjen jakeiden mahdollisimman suuri kiertonopeus, puhtaanapito ja pesut, kulkuesteet ja muut vastaavat toimenpiteet. Haittaeläinten tarkkailun yhteydessä havainnot kirjataan laitoksen kirjanpitoon. Tarvittaessa haittaeläinten torjunnassa voidaan käyttää torjunta-aineita. Laitokselle on tehty

tuhoeläintorjuntasopimus palvelua tarjoavan yrityksen kanssa (Liite 7). Yritys toimittaa raportit tehdyistä tarkastuksista, joita yrityksen johto ja laitospäällikkö seuraavat ja toimivat niiden mukaisesti.

Liite 7. Bioturvasopimus.



Liite 7.

Bioturvasopimus.pdf

9 Tiedot toiminnasta syntyvistä jätteistä

Taulukossa 5 havainnollistetaan jäteaseman omasta toiminnasta syntyviä jätemääriä.

Taulukko 5. Omasta toiminnasta syntyvät jätteet (kaluston huolto, toimisto, sosiaalitilat).

Omasta toiminnasta syntyvä jäte	Määrä (t/a)
Kartonki ja pahvi	0,5
Paperi	0,8
Lasi	0,003
Metalli	0,003
Patterit / Akut	0,01
Biojäte	0,076
Muovijätteet	0,02
Sekajäte	3,458
Vaarallinen jäte	0,005
Kiinteä öljyinen jäte	0,1
Jäteöljy	0,5

10 Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Hakijan käsityksen mukaan toiminnan muutoksella ei ole vaikutusta lähiasukkaiden viihtyisyyteen tai terveyteen, vesistöön tai sen käyttöön eikä maaperään tai pohjaveteen. Työkoneista aiheutuvat pakokaasupäästöjen vaikutukset rajoittuvat työkoneiden välittömään läheisyyteen, samoin materiaalien käsittelystä syntyvä pöly- ja hajuhaitta rajoittuu työkohteiden läheisyyteen. Laitoksen toiminnasta ei synny meluhaittaa ympäröivälle asutukselle tai virkistyskäytölle. Laitoksen toiminnalla ei ole oleellista merkitystä lähialueen luontoarvoille tai rakennetulle ympäristölle.

11 Riskit ja toiminta häiriötilanteissa

Laitokselle on laadittu pelastussuunnitelma vuonna 2015, mitä on päivitetty ajankohtaiseksi vuosien varrella. Henkilöstön seuraava paloturvakoulutus järjestetään 16.8.2025.

Yleiset toimet ympäristöriskien torjumiseksi laitoksella ovat koulutus, koneiden riittävä huolto, tuotekehitys ja imeytysaineiden nopea saatavuus sekä riittävyys. Laitoksen piha-alueella on valaistusta ja se on rajattu portillisilla aidoilla sekä etelä-, länsi- ja luoteissuunnassa penkereellä. Alue on varustettu tallentavalla kamerajärjestelmällä Jätteiden mekaaninen

lajittelu ei aiheuta merkittäviä ympäristöriskejä tai onnettomuusriskejä. Toimintaan liittyviä riskejä on kuvattu tarkemmin taulukossa 6.

Huomattavin laitoksen toimintaan sisältyvä riski on tulipalo. Murskaimen toiminnassa on riski pölyräjähdyksestä. Tulipaloon liittyvä riski on suurimmillaan kesäaikaan. Murskaimen pölyräjähdysriskiä ehkäistään palovaaraa aiheuttavien töiden ohjeistuksella ja työntekijöiden neuvonnalla sekä suihkuttamalla kesäaikaan vettä murskattavaan materiaaliin. Viimeisin palotarkastus on suoritettu kiinteistöille Varsinais-Suomen pelastuslaitoksen toimesta 7.2.2023 ja seuraava tarkastussuunnitelman mukainen tarkastus suoritetaan alkuvuonna 2026.

Taulukko 6. Riskit ja toimenpiteet.

Riski tai ongelma	Riskin syyt	Pahimmat seuraukset	Toimenpiteet
Jäte syttyy palamaan murskattaessa	Polttoaine ylikuumenee murskattaessa, pölyräjähdys	Murskaimen ja varaston palaminen	Asianmukaiset sammutusvälineet paikalla, jatkuva tarkkailu, yleinen siisteys, pelastussuunnittelu
Tontilla oleva jäte syttyy palamaan itsestään	Jäte ylikuumenee itsestään, tulityöt, tupakointi, staattinen kipinä, valmiiksi palava raaka-aine (puu), pölyräjähdys, kemikaalien leimahdus	Hallin sekä mahdollisesti kaluston palaminen	Asianmukaiset sammutusvälineet paikalla, jatkuva tarkkailu, jätteen oikea varastointi erillään tai konteissa, tupakointipaikat, pelastussuunnittelu
Nestevuodot	Kulumat, iskut, huonolaatuiset koneet, huolimaton nesteiden käsittely	Nesteiden pääsy ympäristöön, maaperän likaantuminen	Huolellisuus koneiden käytössä, laadukkaiden koneiden hankinta, huolto, tarkastukset, tiiviit rakenteet, öljynimeytysjauhe
Kone- tai laiterikko	Väärä käyttö, huono laatu, iskut, kulumat, murskaimessa metallit, kivet	Nestevuodot, tulipalot, henkilövahingot	Huolto, tarkastukset, laitteiden oikeaoppinen käyttö, hyvälaatuinen jäteraaka-aine

Öljyvuotojen ehkäisy ja toimintaohjeet vuototilanteessa

Kaikissa ajoneuvoissa (paketti- ja kuorma-autoissa) on mukana öljynimeytyspurua, jolla voidaan nopeasti rajata ja imeyttää pieniä vuotoja.

Myös hallitiloissa piha-alueen läheisyydessä on öljynimeytyspurua helposti saatavilla, jotta mahdollisiin vuotoihin voidaan reagoida viivyttämättä. Ajoneuvojen kuntoa seurataan säännöllisesti, ja mahdolliset vuodot tai riskit pyritään havaitsemaan ennakoon. Kalusto huolletaan säännöllisesti ammattilaisten toimesta, jolloin alkavat ongelmat kalustossa pystytään havaitsemaan ennakoon.

Öljyvuototilanteen sattuessa, mikäli kyseessä on pieni vuoto, käytetään välittömästi öljynimeytyspurua vuotokohdan peittämiseen ja vuodon leviäminen estetään rajaamalla alue purulla tai muulla imeytysmateriaalilla. Imeytynyt öljy ja puru kerätään turvallisesti talteen ja toimitetaan asianmukaiseen vaarallisen jätteen astiaan. Alue siivotaan puhtaaksi.

Isomman vuodon sattuessa soitetaan välittömästi hätänumeroon 112 ja ilmoitetaan vuodon laajuus ja sijainti. Pelastuslaitoksella on tarvittavat resurssit torjua öljyvuotoja, joissa on kyseessä suuri määrä öljyä, jatkuva vuoto tai riski merkittävästä ympäristövahingosta. Öljyn pääsy sadevesikaivoihin tai viemäriverkostoon pyritään aina estämään ja alueella liikkuvia varoitetaan.

12 Käyttötarkkailu

Laitoksen henkilökunta tarkkailee työpäivän aikana mahdollisia ympäristövahinkoja. Yrityksellä on kirjalliset ohjeet toimintaan ympäristöonnettomuustapauksessa ja henkilökuntaa on koulutettu. Jätteiden laaduntarkkailu toteutetaan kuormien vastaanoton yhteydessä. Yhtiön henkilökunta on koulutettu tunnistamaan jättejakeeseen kuulumattomat materiaalit. Kaikki laitokselle vastaanotetut jätteet tunnistetaan, rekisteröidään ja punnitaan. Jättemäärät raportoidaan vuosittain ympäristöviranomaisille.

13 Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisesta (BAT)

Laitos noudattaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Tästä on osoituksena mm. seuraavat seikat:

- Jätteiden esihyväksyntä- ja hyväksyntämenettelyt: Vastaanotettavista jätteistä saadaan tieto etukäteen jätteen tuottajilta. Tämän lisäksi saapuvat jätteet tarkistetaan vastaanoton yhteydessä laadun asianmukaisuuden toteamiseksi.
- Jätteiden jäljittäminen ja inventaario: Kuormat punnitaan ja tiedot tallennetaan tietojärjestelmään. Jätteen tuoja ja laatu rekisteröidään tietokantaan jäteseurantaa ja muuta kirjanpitoa varten. Punnituksen yhteydessä tehdään yrityksen käytäntöjen mukaiset vastaanottokirjaukset ja tarkistetaan mahdolliset siirtoasiakirjat. Myös ulos lähtevän jätteen laatua seurataan ja laatu varmistetaan vastaanottavan laitoksen kriteerien mukaisesti.
- Jätteiden lajittelu ja erottelu: Jätteet lajitellaan asiakasvaatimusten mukaisesti. Erityyppiset jätteet pidetään erillään. Sekoitettavaksi soveltumattomia jätteitä ei sekoiteta keskenään.
- Varastointi: Suurin sallittu jätteen varastointikapasiteetti tullaan määrittelemään ympäristöluvassa. Jätteen lastaamiseen, purkamiseen ja varastointiin käytetään niihin tarkoitettuja laitteita. Toiminta sijoittuu jätteen käsittelylle varatuille alueille.
- Henkilöstö on perehdytetty. Jätteiden vastaanotot ja siirrot dokumentoidaan.
- Yrityksellä on käytössään sertifioitu ympäristönhallintajärjestelmä ISO 14001.

14 Ympäristönhallintajärjestelmä ISO 14001

Toiminnanharjoittajalla on käytössään sertifioitu ISO 14001 -standardin mukainen ympäristönhallintajärjestelmä. Toimintajärjestelmän dokumentaatio koostuu standardien mukaisista ohjeistoista, prosessikuvauksista ja malleista sekä seurantatiedoista. Viimeisin ulkoinen auditointi suoritettiin Kiwa Inspectan toimesta joulukuussa 2024. Toimintajärjestelmää ja toimintaa arvioidaan lisäksi sisäisissä auditoinneissa toimintajärjestelmän tason todentamiseksi ja jatkuvaan parantamiseen tähtäävien kehityskohteiden löytämiseksi.

15 Liitteet

Ympäristölupahakemuksen liitteet toimitetaan erillisenä tiedostokansiona, sekä paperisena yhdessä lupahakemuksen kanssa.