



Pölynhallintasunnitelma

Lappilan käsittelylaitos

11.5.2023

Päivitetty 8.7.2025/EL

GRK



Sisällysluettelo

1 Johdanto	1
2 Pölylähteet	1
3 Pölyntorjuntatoimenpiteet	2
3.1 Purku, lastaus, kuljetus	2
3.2 Materiaalien varastointi	2
3.3 Liikenne	3
3.4 Murskaus ja seulonta	3
3.5 Käsittelyhalli	3
4 Pölypäästöjen tarkkailu	3
5 Lupapäätökset	4

1 Johdanto

Lappilan käsittelylaitos sijaitsee osoitteessa Tiilitehtaantie 11, 16670 Kärkölä. Ympäristölupapäätöksen Dnro ESAVI/44003/2019 (annettu 7.1.2021) mukaisesti laitoksella voidaan tehdä vastaanottoa ja käsittelyä seuraaville materiaaleille:

- Rakennus- ja purkujäte (sis. puu-, muovi-, eriste-, yms. jäte)
- Pilaantumaton maa-aines sekä pilaantumaton jätettä sisältävä maa-aines
- Mara-asetuksen mukaiset jätteet
 - o Betoni-, kevytbetoni-, kevytsora-, tiili- ja asfalttijäte
 - o Tuhkat, jätteenpolton kuonat ja valimohiekat
 - o Renkaat
- Tuhkien, hiekkojen ja muiden mineraalisten teollisuusrejektien vastaanotto ja välivarastointi

Ympäristölupa sallii rakennus- ja purkujätteen käsittelyn, mutta em. jätettä ei ole vastaanotettu kesän 2022 jälkeen. Alueella aloitetaan välivarastoimaan rakennus- ja purkujätettä kesällä 2025. Em. jätettä ei kuitenkaan käsitellä alueella.

2 Pölylähteet

Käsittelylaitoksen toiminnasta syntyviä mahdollisia pölylähteitä on tunnistettu ja esitetty alla olevassa taulukossa. Taulukossa on myös esitetty arvioidut pölyämisen voimakkuudet.

PÖLYÄ AIHEUTTAVA TYÖ	PÖLYÄMISEN VOIMAKKUUS
PURKU, LASTAUS JA KULJETUS	vähäinen
MATERIAALIN VARASTOINTI	vähäinen
YLEINEN LIIKENNE TYÖMAA-ALUEELLA	vähäinen
RAKENNUS- JA PURKUJÄTTEEN MURSKAUS JA SEULONTA (EI TEHDÄ TOISTAISEKSI)	Pölyä aiheuttava työ



Kuvan vasemmassa reunassa sijaitsee käsittelyhalli, jonne vastaanotetaan välivarastoitavaksi rakennus- ja purkujätettä. Hallissa ei tehdä käsittelyä em. jätteelle. Kenttäalueella vastaanotetaan, käsitellään ja varastoidaan betoni- ja tiilijätettä, tuhkia ja kuonia sekä maa-aineksia. Murskaus- ja seulontalaitteistot eivät ole kiinteitä, vaan niitä siirretään tarpeen mukaan kenttäalueella. Lisäksi kentällä varastoidaan puuhaketta (C-luokan puu)

3 Pölyntorjuntatoimenpiteet

3.1 Purku, lastaus, kuljetus

Materiaalien purku ja lastaus tehdään oikealla tekniikalla.

3.2 Materiaalien varastointi

Alueella voidaan vastaanottaa samaa materiaalia (esim. tuhkia) sekä kuivana että kosteana. Pölyvaikutuksen vähentämiseksi kosteampaa ja kuivempaa materiaalia voidaan sekoittaa keskenään. Materiaalien kosteutta voidaan lisätä ja siten pölyämistä vähentää myös käyttämällä vesisumuttimia mm. kuljettimien pudotuspaikoilla, betonin murskauspaikalla sekä rakennus- ja purkujätteen lastaus- ja purkupaikoilla.

Mikäli havaitaan kenttäalueella varastoitavien materiaalikasojen pölyämistä, voidaan kasoja tarvittaessa kastella. Käsittelyhallissa on vesiyhde, josta vettä pystytään johtamaan letkulla tarvittavaan kohteeseen alueella. Varsinainen kastelu/kostutus tehdään sadetin-tyyppisellä ratkaisulla.

3.3 Liikenne

Käsittelykentälle ja alueen kuljetusreiteille laskeutuneen hienoaineksen pölyämistä ehkäistään kentän ja teiden kastelulla sekä harjauksella.

3.4 Murskaus ja seulonta

Käsittelyalueen toimintojen sijoittelu suunnitellaan kiinteistöllä esim. varastohallien seinustalle, vallirakenteiden viereen, tai muulla vastaavalla tavalla siten, että tuulen aiheuttama pölyäminen saadaan ehkäistyä mahdollisimman tehokkaasti. Käsittelyaluetta ympäröivät vallirakenteet ehkäisevät tehokkaasti pölyvaikutuksien leviämisen ympäristöön. Pölyävimmät työvaiheet voidaan rajata tehtäväksi katetuissa tiloissa.

Murskaus- ja seulontalaitteistojen läheisyyteen sijoitetaan tarvittaessa vesisumuttimet, joiden avulla pöly saadaan laskeutettua. Laitteistojen hienoaineksen pudotusmatkat pyritään minimoimaan. Tarvittaessa hienoaineksen pudotuspaikat voidaan suojata ns. pudotussukilla, ja kuljettimet ja seulat voidaan suojata/pressuttaa.

Mikäli sääolosuhteiden (kova tuuli) vuoksi pölypäästöjen leviämistä kiinteistön ulkopuolelle ei voida riittävässä määrin ehkäistä, seulonta- ja murskaustoiminta keskeytetään.

3.5 Käsittelyhalli

Rakennus- ja purkujäte vastaanotetaan käsittelyhalliin. Em. jätettä varastoidaan, mutta ei käsitellä, hallissa. Käsittelyhallin erillistä pölynhallintajärjestelmää ei siten ole tällä hetkellä tarkoituksenmukaista suunnitella. Mikäli alueella aloitetaan rakennus- ja purkujätteen käsittelyä, laaditaan erillinen teknistaloudellinen selvitys käsittelyhallin pölynpoistojärjestelmästä ja se toimitetaan lupaviranomaiselle hyväksyttäväksi. Lastaus- ja purkutilanteissa mahdolliseen pölyämiseen varaudutaan kastelulla.

Muiden materiaalien osalta käsittelyhallissa voidaan harjoittaa samoja toimintoja kuin ulkotiloissakin (mm. purku, lastaus, varastointi, murskaus, seulonta). Materiaalien käsittelyssä kaikki pudotusmatkat pyritään minimoimaan ja pölypäästöjä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla.

Käsittelyhallin ilmanvaihto tapahtuu kahden oviaukon kautta. Toiminnassa syntyvien pölypäästöjen arvioidaan pääasiassa pysyvän käsittelyhallin sisäpuolella ja ne kerätään laskeutumisen jälkeen mekaanisesti.

4 Pölypäästöjen tarkkailu

Toiminnan aikana pölypäästöjä seurataan aistinvaraisesti ja tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin vaikutusten ehkäisemiseksi.

GRK:n käyttämät aliurakoitsijat ja vuokralaiset ohjeistetaan seuraamaan pölyämistä, ja ilmoittamaan työnjohtolle, mikäli merkittävää pölyämistä havaitaan.

5 Lupapäätökset

Lappilan käsittelylaitoksen ympäristöluvitukseen liittyvät päätökset:

- Ympäristölupapäätös, Kärkölan kunnan ympäristölautakunta, 26.6.2019 (lupamääräykset 20-25 voimassa)
- Ympäristölupapäätös, Etelä-Suomen aluehallintovirasto, Dnro ESAVI/44003/2019, annettu 7.1.2021
- Vaasan hallinto-oikeuden päätös 388/2022, Dnro 20178/03.04.04.04.16/2021 ja 20179/03.04.04.04.19/2021
- Jätteen käsittelytoiminnan ympäristöluvassa määrätyn määräajan pidentäminen, Etelä-Suomen aluehallintovirasto, Dnro ESAVI/20267/2022, annettu 15.11.2022
- Jätteiden käsittelytoiminnan ympäristöluvan lupamääräyksen 20 mukainen pölynhallintasuunnitelma, Etelä-Suomen aluehallintovirasto, Dnro ESAVI/46970/2022, annettu 1.6.2023