

# Kivituhkan kokeileminen lupiinintorjunnassa ja ketokasvien kasvualustana Ämmässuon ekoteollisuuskeskuksen alueella

Raportti seurannasta ja toimenpiteistä 19.10.2020

Kokeilussa selvitetään, kuinka paksu kerros kivituhkaa riittää komealupiinin (*Lupinus polyphyllus*) kasvustojen tukahduttamiseen. Samalla testataan, mitkä luonnonkasvit voisivat kasvaa kivituhkassa. Kokeilun kohde sijaitsee Ämmässuon ekoteollisuuskeskuksen alueen reunaosissa. Kokeiluun varatun alueen koko on noin 3 500 m<sup>2</sup>. Ennen kokeilun aloittamista alueella oli hyvin runsaasti lupiinin kasvustoja. Lupiinia kasvaa myös alueen lähistöllä.

NCC:n, HSY:n ja Villi vyöhyke -yhdistys aloittivat kokeilun vuonna 2019, jolloin alue peitettiin kivituhkalla. Kivituhkan päälle kylvettiin kotimaisten luonnonkukkien siemeniä.

Alustavien havaintojen mukaan kivituhka on soveltuva kasvualusta paahdeympäristöjen ja ketojen kasvilajeille, jotka yleensä kasvavat hiekalla ja soralla. Viimevuotiset kylvöt onnistuivat hyvin. Useimmat kylvetyt kasvilajit olivat itäneet ja tuottaneet kasvustoja.

Vuonna 2019 kylvetyistä kasvilajeista parhaiten kivituhkalla itäneet ja kasvaneet lajit olivat neidonkieli, masmalo, ukontulikukka, tummatulikukka, harmio ja keltasauramo. Melko hyvin ovat myös kasvaneet keltamaitte, ketoneilikka ja päivänkakkara. Alueelta löytyi jonkin verran myös muita kylvettyjä kasvilajeja.



Alueen infotaulu



Alueen kukintaa lokakuussa 2020

Alueen ulkopuolelta sille oli levinnyt runsaasti pujan kasvustoja. Pujoja kasvaa alueen eteläreunalla tien pientareella, josta niillä on ollut hyvät edellytykset levitä kokeilun alueelle. Myös pietaryrttiä oli levinnyt alueelle melko runsaasti lähiympäristöstä. Kokemuksiin perustuva suositus voisi jatkossa olla, että vastaavia

niittymäisiä alueita perustaessa raivattaisiin lähialueen mahdolliset siementen lähteet ainakin ensimmäisinä vuosina.

Toisen vuoden havaintojen perusteella kivituhka esti pääosin lupiinin kasvun kaikilla kivituhkakerroksen paksuuksilla (10 cm, 20 cm, 30 cm). 10 cm kerros päästi lupiinin kasvustoja jonkin verran läpi, mikä voi johtua epätasaisesta kivituhkan levityksestä.

Myöskään 20 cm kivituhkaa ei riitä täysin tukahduttamaan lupiinin kasvustoja. Muutamassa havaitussa tapauksessa lupiinin kasvusto on tunkeutunut pohjamaasta 20 cm kivituhkakerroksen läpi. 30 cm kivituhkaa voisi vuoden 2020 seurannan mukaan olla suositeltava paksuus lupiinin peittämiin kivituhkalla. 20 cm kivituhkaakin tukahduttaa lähes kaikki kasvustot, mutta on silti vaikutuksiltaan epävarma.

Kivituhkan vaikutuksia lupiinin torjuntaan ja kylvettyjen luonnonkukkien kasvuun seurataan jatkossa vuosittain.

### 19.10.2020 kylvetyt kasvilajit

**Keltamaite** (*Lotus corniculatus*)

**Masmalo** (*Anthyllis vulneraria*)

**Keltasauramo** (*Anthemis tinctoria*)

**Päivänkakkara** (*Leucanthemum vulgare*)

**Puna-ailakki** (*Silene dioica*)

**Nuokkukohokki** (*Silene nutans*)

**Ukontulikukka** (*Verbascum thapsus*)

**Mäkitervakko** (*Viscaria vulgaris*)

**Neidonkieli** (*Echium vulgare*)

**Metsänätkelmä** (*Lathyrus sylvestris*)

**Kangasajuruoho** (*Thymus serpyllum*)

**Kissankäpäälä** (*Antennaria dioica*)

**Jänönapila** (*Trifolium arvense*)

**Ketoneilikka** (*Dianthus deltoides*)

**Koirankieli** (*Cynoglossum officinale*)

**Ahdekaunokki** (*Centaurea jacea*)

**Hietapitkäpalko** (*Arabidopsis arenosa*)



Siementen kylvöt lokakuussa 2020



Lupiinin kitkemistä