

Kivituhkan kokeileminen lupiinintorjunnassa ja ketokasvien kasvualustana Ämmässuon ekoteollisuuskeskuksen alueella

Raportti seurannasta ja toimenpiteistä 18.11.2019

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 m². Ennen kokeilun aloittamista alueella oli hyvin runsaasti lupiinin kasvustoja. Lupiinia kasvaa myös alueen lähistöllä.

NCC:n, HSY:n ja Villi vyöhyke -yhdistyksen suunnittelukokous Ämmässuon kohteella pidettiin 17. huhtikuuta 2019. Kivituhka levitettiin alueelle 6.-8. toukokuuta 2019. Rakentamistalkoot järjestettiin 8.toukokuuta 2019 yhdessä NCC:n, HSY:n ja muiden Ekossa toimivien yritysten kanssa. Talkoissa kylvettiin siemenyrittäjältä ostettuja siemeniä. Valikoitujen kasvilajien siemenet kylvettiin alueelle 10. lokakuuta. Samalla kitkettiin lupiinit ja tehtiin kasvillisuuden seurantaa.

Kesällä kylvetyistä kasvilajeista biodiversiteetin kannalta kiinnostavimmat kivituhkalta itäneet ja kasvaneet lajit olivat keltamaite ja ketoneilikka. Niitä löytyi alueelta muutamia. Muut aiemmin kylvetyistä siemenistä kehittyneet kasvit olivat pääsääntöisesti puutarhalajeja. Lisäksi alueella kasvoi useita tiibetinkoirankieliä, joita ei siemenpussien selostuksien mukaan olisi pitänyt olla keväällä kylvetyissä siemenissä.



Kivituhkan levitystä toukokuussa 2019



Ämmässuon ekoteollisuuskeskuksen tuotuja kantoja hyödynnettiin lahopuuteoksessa

Lisäksi alueelle on levinnyt luonnosta pietaryrttiä ja peltokortetta. Löysimme myös muutamia kivituhkalla itäneitä uusia lupiinin taimia. Siitä voi päätellä, että kivituhka soveltuu kasvualustaksi myös lupiinille. Näin ollen päätimme, että jatkossa lupiinit torjutaan kivituhka-alueelta ja sen läheisyydestä. Koska peltokorte oli levinnyt alueelle voimakkaimmin, kokeiltiin varmuuden vuoksi tehdä koeala, jolta peltokorte hara-

voitiin pois ja tilalle kylvettiin ketokasvien siemeniä.

Ensimmäisen vuoden havaintojen perusteella kivituhka esti pääosin lupiinin kasvun kaikilla kivituhkakerroksen paksuuksilla (10 cm, 20 cm, 30 cm). Ne kohdat, joissa lupiinin kasvustot olivat tunkeutuneet kivituhkan läpi, olivat lähempänä pintaa ja niissä kivituhkakerroksen paksuus oli pääsääntöisesti vähemmän kuin kymmenen senttimetriä. Kohdat, joissa lupiini tai muu kasvillisuus aiemmasta pintamaasta oli tullut esiin, olivat pääosin pieniä kumpareita ja koholla olevia paikkoja. Niiden kohdalla kivituhkakerroksen paksuus ei ollut riittävä, eikä kerrosta oltu muotoiltu suunniteltuun paksuuteen. Lupiini oli tullut enemmän esiin 10 cm kivituhkakerroksen koealalla, koska silloin ohuemmin peitettyjä kohoumia muodostui enemmän. 30 cm kivituhkaa riitti torjumaan lupiinia ohuemmaksi jääneistä kumpareista huolimatta.

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

10.10.2019 kylvetyt kasvilajit

Peurankello (*Campanula glomerata*)
Keltamaite (*Lotus corniculatus*)
Tunturikurjenherne (*Astragalus alpinus*)
Masmalo (*Anthyllis vulneraria*)
Idänkeulankärki (*Oxytropis campestris*)
Keltasauramo (*Anthemis tinctoria*)
Nurmikohokki (*Silene vulgaris*)
Päivänkakkara (*Leucanthemum vulgare*)
Puna-ailakki (*Silene dioica*)
Kultapiisku (*Solidago virgaurea*)
Mäkikuisma (*Hypericum perforatum*)
Ukontulikukka (*Verbascum thapsus*)
Tummatulikukka (*Verbascum nigrum*)
Mäkitervakko (*Viscaria vulgaris*)
Neidonkieli (*Echium vulgare*)
Siankärsämö (*Achillea millefolium*)
Keltamaksaruoho (*Sedum acre*)
Harmio (*Berteroa incana*)
Metsänätkelmä (*Lathyrus sylvestris*)



Siementen kylvöt lokakuussa 2019



Peltokortteen haravoimista



Lupiinin kitkemistä