

Projekt „Roheliselt hingusele“

Girtel-Helena Alaküla
Läänemaa Ühisgümnaasium

11M

Probleem

- Suurt maa-ala hõlmavad hooldamata kalmistud
- Reostunud mullastik
- Prügi kalmistutel
- Suur suremus



Kirstmatmise mõju keskkonnale

- Maa vähenemine ja saastumine
- Kalmistureostus põhjustab muutusi mikrobioloogilistes komponentides
- Raskemetallid mullas
- Toksiliste orgaaniliste saasteainete levimine pinnases ja maa-aluses vees
- Orgaaniliste- ja anorgaaniliste ionide, bakterite ja viiruste levik

Tuhastamise mõju keskkonnale

- Krematooriumide ohtlike õhusaasteainete heitkogused tekitavad terviserikkeid
- Hõbeda-elavhõbeda amalgaamide olemasolu kehaes põhjustab elavhõbeda õhkupaiskamist
- Mis tahes materjali põletamine põhjustab polüklooritud dibensodioksiinide ja furaanide heitkoguseid
- Linnakalmistutel puudub lagunevate kehade eralduvate heitvete ning nekropulbri haldamine ja puhastamine





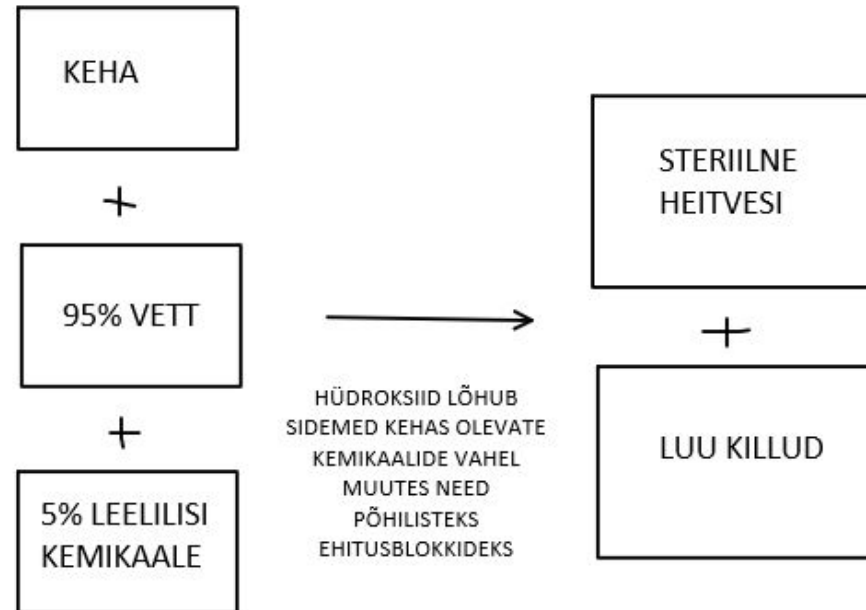
Lahendused

Mullast oled sa võetud ja mullaks pead sa saama!

1. Resormatsioon
2. Tree pod funeral ehk eesti keeles puukapslimatus

Resormatsioon

- „Vee tuhastamine“ ja „biokremeerimine“
- Matuseinnovatsioon, mis kasutab leeliselise keemilist protsessi
- Kasutatakse leeliselise vee baasil lahust, mis on kuumutatud temperatuurini 150 °C
- Protsess sarnaneb tuhastamisele



Tree Pod Funeral ehk puukapslimatus

- Inimjäänused pakitakse naturaalsest kiust riidesse
- Hoitakse keskkonnasõbralikus munakujulises kapslis
- Kaun maetakse maasse ja sinna peale istutatakse puu
- Keha vabastab lagunedes toitaineid ja mikroobe, need toidavad puud selle kohal
- Surnukeha lagunemisest sünnib uus organism





Kapsel-matmise etapid

1. Keha asetatakse kauna sees looteasendisse.
2. Seda ei palsameerita ega muul viisil matmiseks ette ei valmistata.
3. Keha on mähitud looduslikesse kiududesse.
4. Kui muna on suletud, istutatakse see maa sisse looduslikule matmispaika.
5. Otse selle kohale istutatakse puu.
6. Kui munarakk hakkab lagunema, puutub keha kokku maapinnaga ja läbib oma lagunemisprotsessi.
7. Kehast pärinevad toitained ja mikroobid toidavad seejärel puud, mis kasvab ka pärast keha täielikku lagunemist.

Innovaatiline äriplaan

**Jätkusuutlikud kalmistud lageraie
aladele üle Eesti**



**Vana kalmistu jätkusuutlikuks
kalmistuks**



Metsamaa

POOLSAARE

Kinnistu hind: **49 000 €**

Kinnistu suurus: **51200 m²**

<https://est-land.ee/kinnistu/kinnistu-parnu-joe-aares/>

LEEMENDI

Kinnistu hind: **189 000 €**

Kinnistu suurus: **307800 m²**

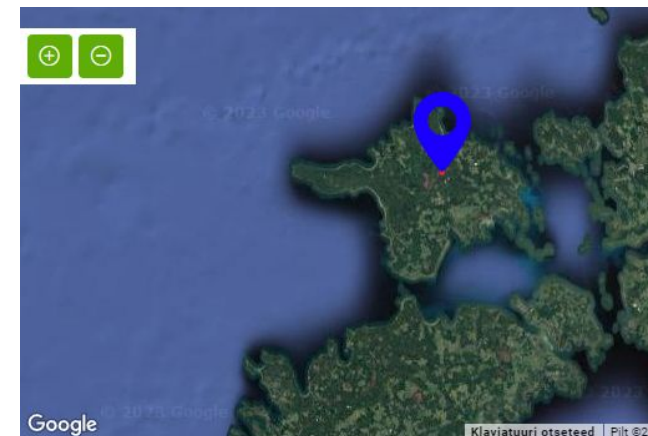
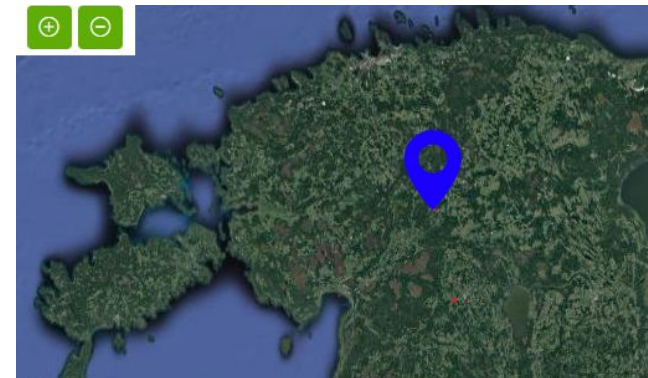
<https://est-land.ee/kinnistu/suur-metsamaa-hiiumaal/>

KOTKA

Kinnistu hind: **50 000 €**

Kinnistu suurus: **18383 m²**

<https://maapakkumised.ee/kinnistu/muua-maa-elamumaa-raplamaa-rapla-vald-kuku-detailplaneeringuga-kinnistud-hagudis-uus/>





Lisaväärtus keskkonnale

- Tekib uus mets, millel on püha paiga maine
- Jätkusuutlikke kalmistuid hoitakse rohkem korras
- Loodus ja liigid ei kannata



Aitäh kuulamast!