

VESISTÖYSTÄVÄLLINEN MAATALOUS – KOSTEIKOT JA MAANPARANNUS RATKAISUNA RAVINNEKUORMITUKSEN VÄHENTÄMISEEN



VIERELÄ AGRO OY

Tuotamme

- Viljaa, öljykasveja ja nurmea
- Tietoa
- Elinympäristöjä

Tavoittelemme

- Hyviä satoja
- Hiilensidontaa
- Ympäristöhyötyjä
- Hyvinvointia



VILJELY JA VESIENSUOJELU

Vesiensuojelu on maan ravinteiden
kunnioittamista

- Maanparannus ja orgaaninen aines
- Kosteikot ja niiden merkitys



MIKSI MAAN
RAKENTEEN
PARANTAMINEN
ON NIIN
TÄRKEÄÄ?

LÄHTÖTILANNE



TAVOITE

MAAN MULTAVUUS KAIKEN KESKIÖSSÄ – KÄYTÄNNÖN TOIMET

Viljelykierto ja aluskasvit

Muokkauksen vähentäminen

Kaikki orgaaninen aines otetaan vastaa

Mitään ylimääräistä orgaanista ainesta ei anneta pois

Lannoitus todettuun tarpeeseen

Kevätkosteuden hyödyntäminen

Monimuotoisuus maan päällä ja alla

Eroosion välttäminen

Muut maanparannusratkaisut





MAANPARANNUSKUIDUT OSA VILJELYKIERTOJA

HYÖDYT

- Multavuus - nousu jopa 2.5 % käsittelykerralla - koelohkot
- Vesitalous
- Ravinteiden hyötysuhde – käyttökelpoisuus ja valumat
- Lannoituksen monipuolisuus – orgaaniset ravinteet
- Maan rakenne ja muokattavuus
- Hiilen lisäys ja pysyvän hiilen osuus kasvanut
- Peltomaan monimuotoisuus ja mikrobiologia
- Ekologisuus, vesiensuojelu ja ympäristöarvot

HAASTEET

- Ajoitus ja urakointityön aikataulut
- Suuret massat ja varastointi
- Liukoisten ravinteiden osuus ja ravinteiden vapautuminen
- Käyttö haastaa kalustoa

TIE KOHTI KOSTEIKKOA: ALUEHISTORIAA



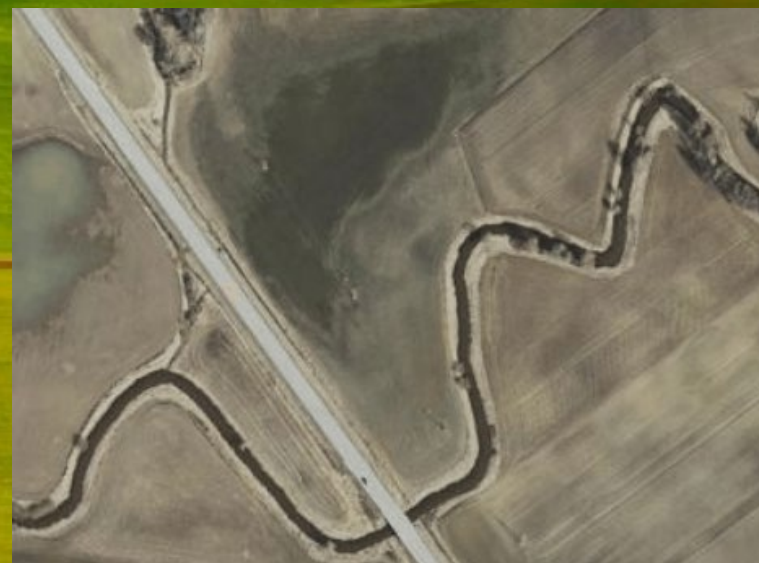
1948

1998

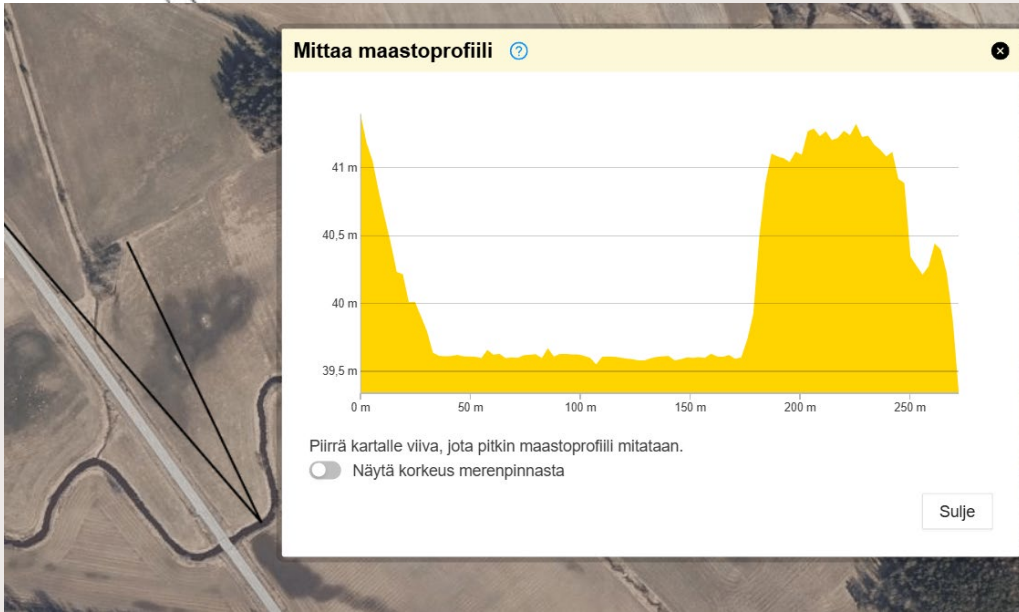


1966

2010



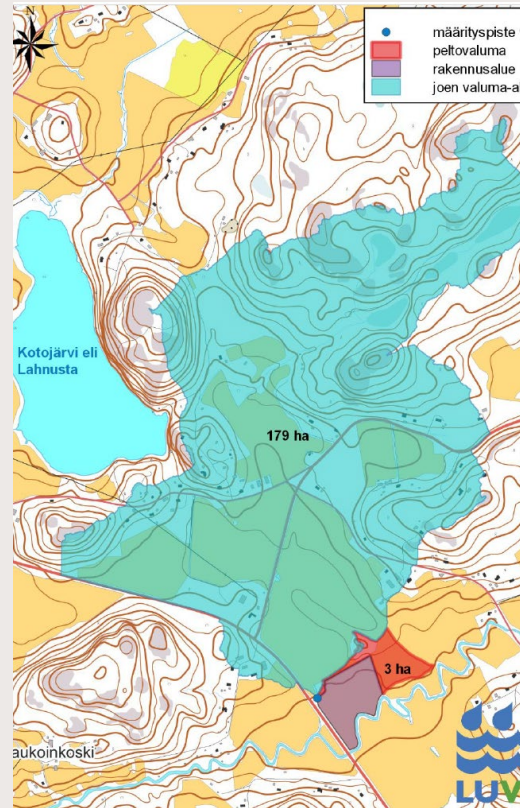
MITKÄ ASIAT VAIKUTTIVAT PÄÄTÖKSEEN



- Vaikutusalue 8 ha, 2 ha ongelma-alue
- Salaojitus ei toiminut ja sitä ei kannattanut uusia
 - Salaojat rakennettu jo 2 kertaa
 - Valtatie painunut
 - Valtatien varren ojaa ei saanut syventää
 - Pumppaamo olisi tarvittu
- Pinnanmuodot
- Vihtijoki tulvii 2 krt vuodessa
- Kannattavuus – esi-isien raivaama pelto
- Yritettiin ajatella pois kuplasta ja tehdä jotain erilaista

KOSTEIKON SUUNNITTELU

- Toteutus LUVYn
Hiidenvesihankkeessa 2020-2022
- Ympäröivien peltojen viljeltävyys
- Monimuotoinen vesistökohte,
luontoarvot
- Vesiensuojelu
- Kaivuualue 1.5 ha, kokonaisala
2.7ha
- Siirretty maa-aines 8500 m³



VAIKUTUKSET PELTOON JA OJITUKSEEN



- Ravinteikas pintamaa käyttöön
- Painanteiden täyttö
- Pintavesien hallinta
- Salaojien vedet oikeaan suuntaan
- Tulvaveden varasto

- Kosteikolla parannettiin 6.5 ha peltoalue
- Pellon pinnanmuotoilu jatkuu

VAIKUTUKSET VESISTÖIHIN



- Kiintoaines ja ravinteet talteen
- Yksi vesisuojelumenetelmä muiden joukossa:
 - Kasvipeitteisyys
 - Aluskasvit
 - Orgaanisen aineksen lisääminen
 - Muokkauksen vähentäminen



VAIKUTUKSET MONIMUOTOISUUTEEN

- Kasvit
 - Köyhemmästä rikkaampaan
 - Pientareet monilajisia
 - Kukkivia ja eroosiota suojaavia kasveja
- Hyönteiset
 - Veden alla ja päällä
- Linnut
 - Lajimäärä kasvanut ja muuttunut
 - Tutkimus ja rengastaminen
- Monimuotoisuus isommassa mittakaavassa
- Harrastuspaikka ja luontokohde myös muille
 - Laavu ja tulipaikka tulossa

VIERELÄN KOSTEIKKO VOL 2, 2025, KOSTEIKKOALUE 3 HA, PARANNETTUA PELTOA 8 HA



Mika Malin
Vierelä Agro Oy
040 7276550

vierela.agro@gmail.com

www.vierelaagro.com

