

26.3.2026

Kooste avoimen hiilikartan tuloksista Vierumäen yrityspuiston laajennuksen osalta

Tähän liitteeseen on koostettu [avoimella hiilikartta- sovelluksella](#) laskettuja hiilivarastojen menetyksiä Vierumäen yrityspuiston korttelin 5 kohdalta. Laskentatyökalulla laskettiin vertailun vuoksi skenaario koko asemakaavamuutoksen mukaiselle alueelle, voimassa olevalle asemakaavalle sekä selkeyden vuoksi tarkasteltiin pelkkää T-alueen korttelia 5 ennen asemakaavamuutosta ja sen jälkeen. Linkit näihin laskurin raportteihin on liitetty liitteen loppuun, ja niiden kautta on mahdollista tarkastella ohjelmalla laskettuja raportteja kokonaisuudessaan.

Edellä kuvaillun lisäksi tarkasteltiin asemakaavamerkintöjen vaikutuksia laskentatyökalun arvoihin (esimerkiksi EV<VL<M) ja T-alueen sijaintipaikan merkitystä tCO₂-arvoon / hehtaari. Näiden raporttien linkkejä en liitä mukaan tähän liitteeseen, mutta tiivistettynä todettakoon, että laskennassa esimerkiksi EV-alue, eli suojaviheralue, on laskennan kannalta huomattavasti negatiivisemmän tuloksen antava, kuin esimerkiksi VI-alue, eli lähivirkistysalue, vaikka käytännössä luonnon kannalta tilanne merkinnästä huolimatta on sama.

Sijainnin merkityksestä voi todeta, että vertailin esimerkiksi Vuolenkoskentien pohjoispuolista metsäaluetta kaupungin maanomistuksen kohdalta teollisuusalueeksi, ja arvo tällä alueella oli hieman alle -500 tCO₂/ha. Vertailun vuoksi tarkastelin myös Vierumäen alueella UPM:n omistamaa metsäaluetta VT4:n itäpuolella samalla tavalla, ja siellä laskurin arvo n. -770 tCO₂/ha. Lopuksi vielä tarkastelin Yrityspuiston pohjoispuolta sähkölinjan pohjoispuolelta, ja tällä alueella lukemaksi saatiin -465 tCO₂/ha, ja suunnittelualueen länsipuolelta n. -550 tCO₂/ha. Nämä luvut on tässä raportissa esitetty vertailukohteiden saamiseksi raporttien tulkinnalle. Lisää siitä, kuinka hiilikartta laskee raportit löytyy raporteissa, joihin pääset linkkejä pitkin.

Vielä sananen avoimen hiilikartta-työkalusta. Piirtäminen on varsin epämääräistä, eikä pohjakartan muuttaminen toistaiseksi tunnu toimivan kunnolla. Lisäksi yritimme tuoda Esri Shapefile-muodossa ohjeen mukaan kaavatiedostoja, josta ohjelman tulisi suoraan kyetä suorittamaan laskelmat. Tätäkään ominaisuutta ei kuitenkaan näitä laskelmia varten saatu toimimaan, vaan turvauduimme jonkinlaisen arvion saamiseksi varsin vapaamuotoiseen piirtämiseen, jotta on mahdollista tehdä arvio tämän kaavamuutoksen vaikutuksista hiilivarastoon alueella.

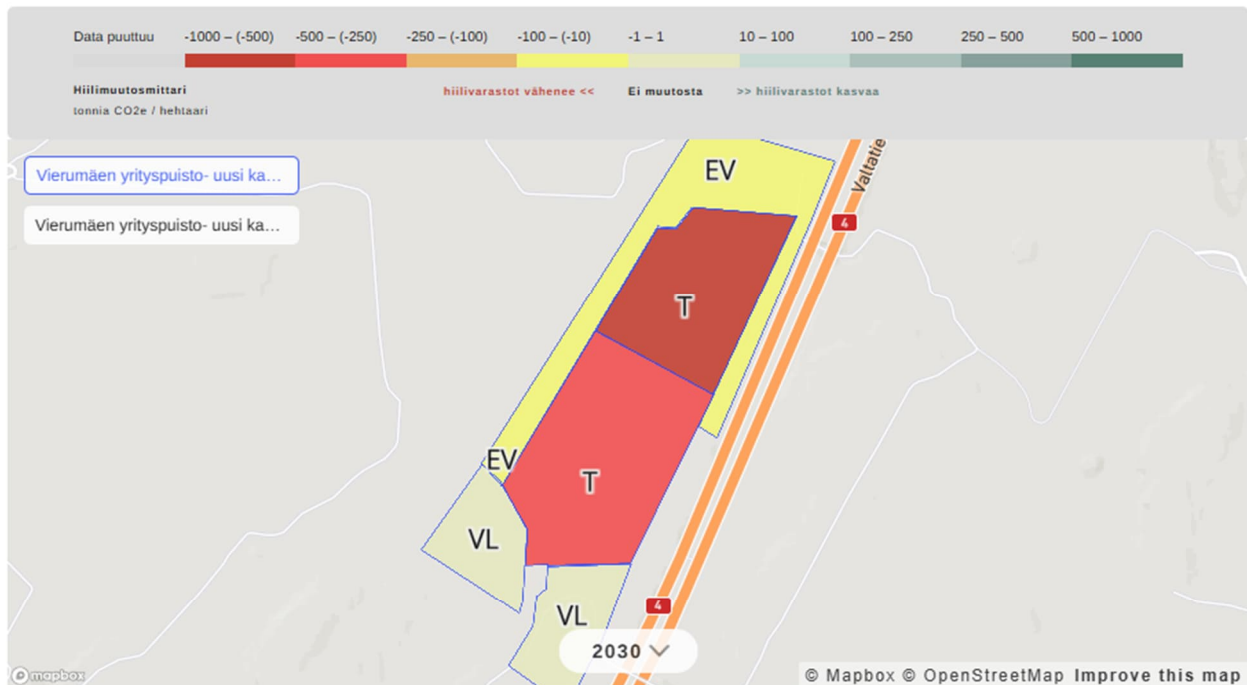


26.3.2026

Koko kaavamuutosalueen raportin kooste:Linkki koko raporttiin: <https://hiilikartta.avoin.org/raportti?planIds=ad02a18f-160e-4c76-de5d-5ebb9edac3d2>**Hiilivaraston arvioitu muutos**Hiilivaraston muutos (kasvillisuus +
maaperä)Kasvillisuuden hiilivaraston
muutosMaaperän hiilivaraston
muutos

Hiilivaraston muutos käyttötarkoituksittain

Kaikki

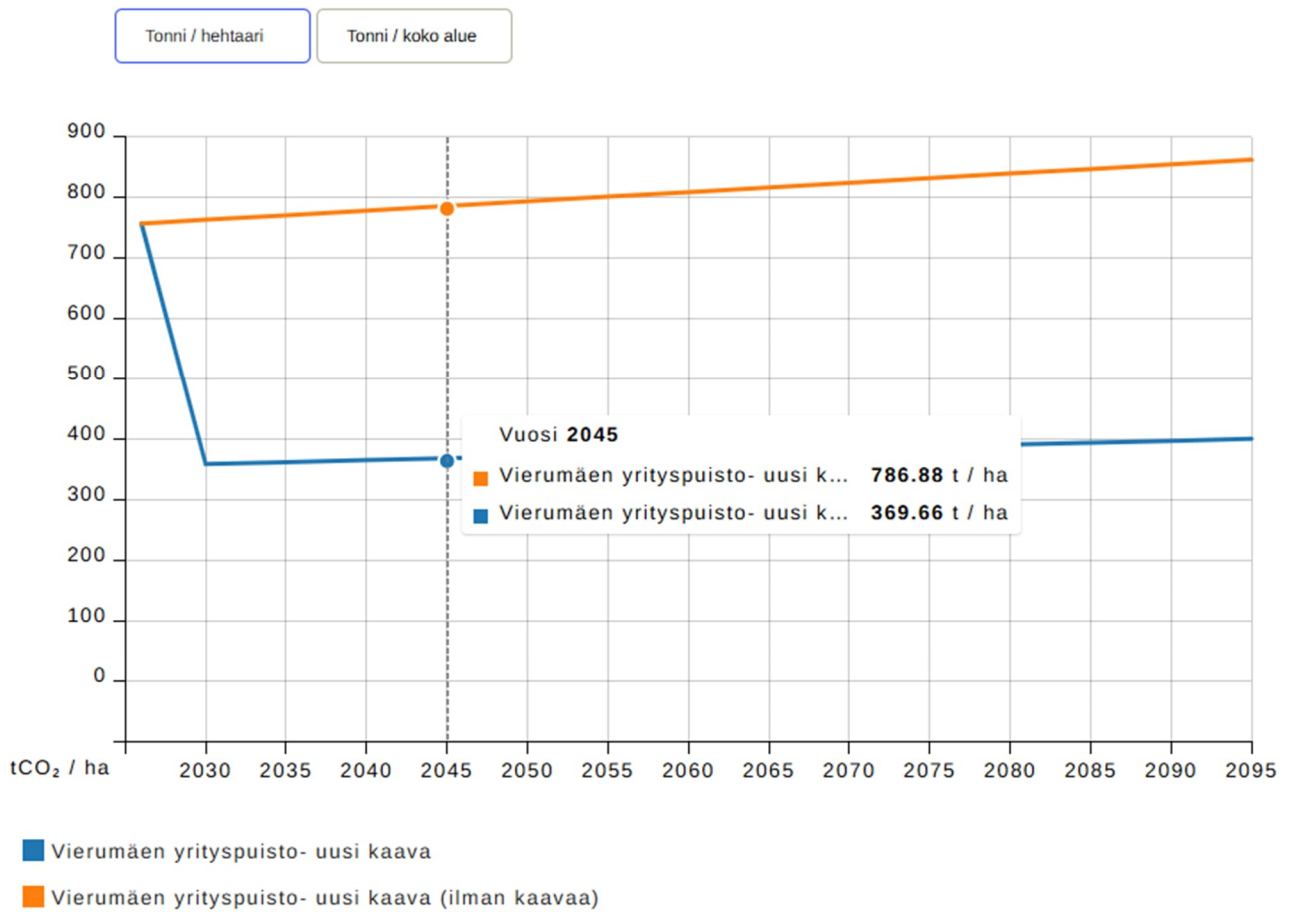
**Vuosi 2030****Vierumäen yrityspuisto- uusi kaava**tCO₂e / ha**-397**tCO₂e**-7358****ilman kaavaa**tCO₂e / ha**6**tCO₂e**113****Heinolan kaupunki**PL 1001, 18101 Heinola, asiakaspalvelu: Kauppakatu 4, Heinola
Puh. 03 849 30 (vaihte), kirjaamo@heinola.fi

Y-tunnus 1068892-9

www.heinola.fi

26.3.2026

Hiilivaraston muutos suunnitelma-alueella yhteensä

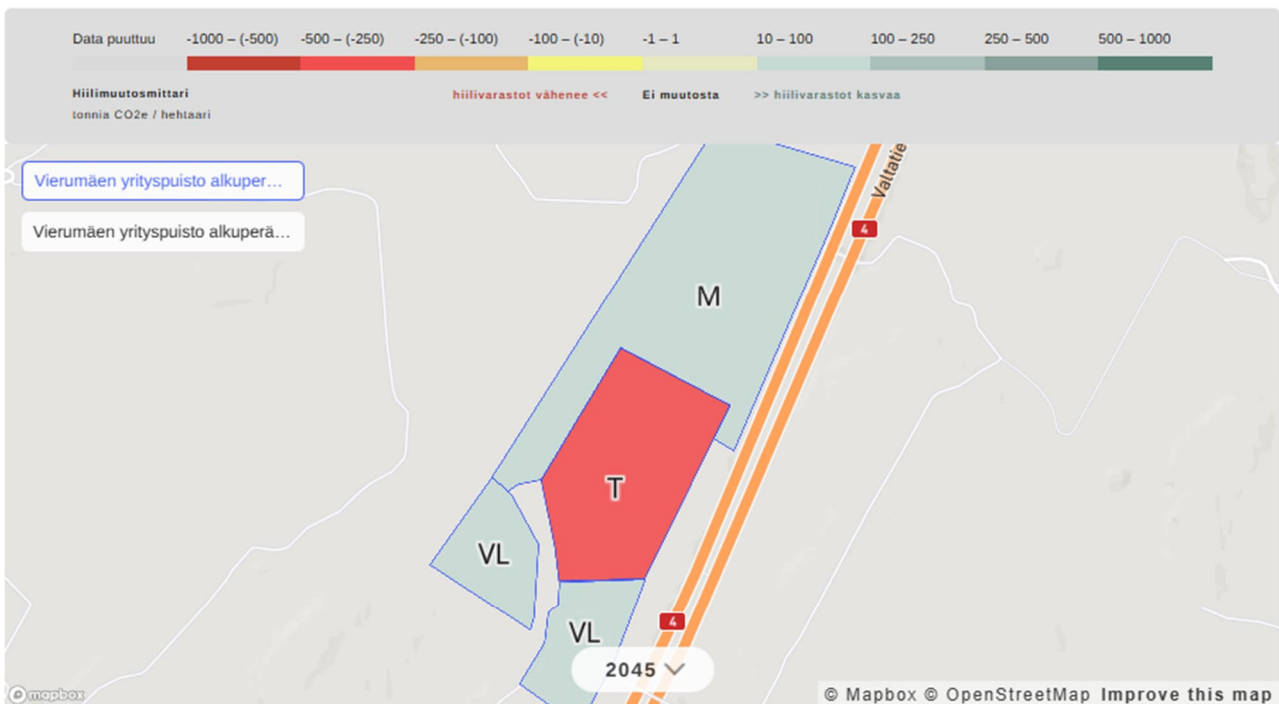


26.3.2026

Voimassa olevan kaavan raportin kooste:Linkki raporttiin: <https://hiilikartta.avoin.org/raportti?planId=c53ff9a6-f45d-49c4-cbcf-0bcb44820c77>**Hiilivaraston arvioitu muutos**Hiilivaraston muutos (kasvillisuus +
maaperä)Kasvillisuuden hiilivaraston
muutosMaaperän hiilivaraston
muutos

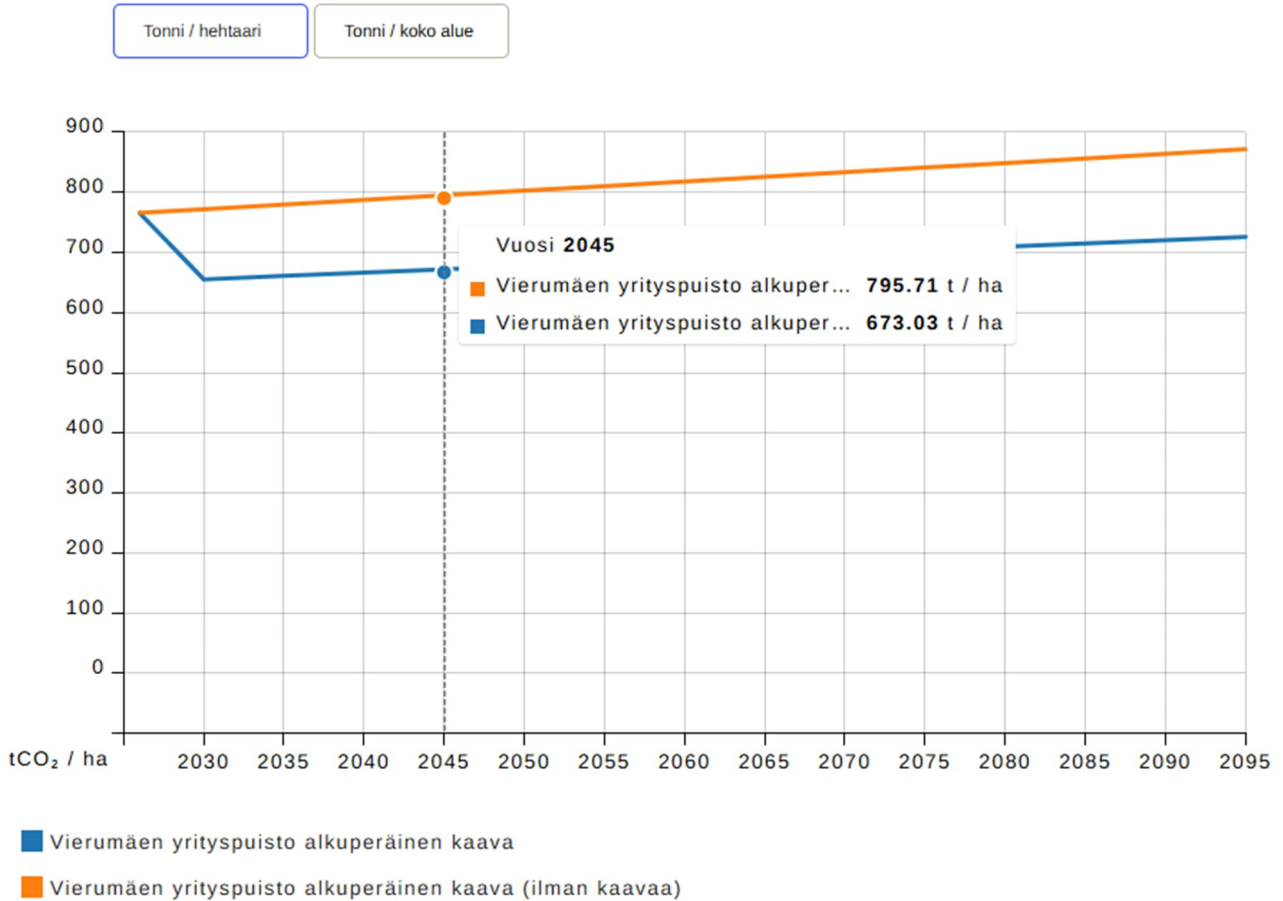
Hiilivaraston muutos käyttötarkoituksittain

Kaikki

**Vuosi 2045****Vierumäen yrityspiisto alkuperäinen kaava**tCO₂e / ha**-94**tCO₂e**-1693****ilman kaavaa**tCO₂e / ha**29**tCO₂e**524****Heinolan kaupunki**PL 1001, 18101 Heinola, asiakaspalvelu: Kauppakatu 4, Heinola
Puh. 03 849 30 (vaihe), kirjaamo@heinola.fi
Y-tunnus 1068892-9
www.heinola.fi

26.3.2026

Hiilivaraston muutos suunnitelma-alueella yhteensä

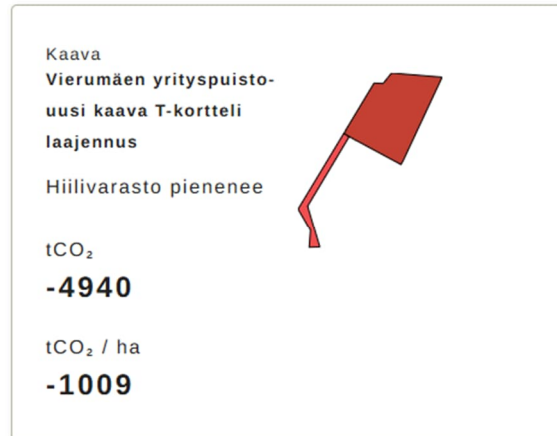


26.3.2026

Vertailun vuoksi pelkkä teollisuuskortteleiden vertailu ja laajennetun T-korttelin osuus kaavamuutoksen laskelmasta:

Alemmassa kuvassa huomio siihen, kuinka Suojaviheralue suunnittelualueen pohjoispäässä ja reunoilla esiintyy laskurissa punaisena, toisin, kuin esimerkiksi lähivirkistysalueet alueen eteläpuolella.

Kaavan vaikutus hiilivarastoon vuonna 2045 ▾



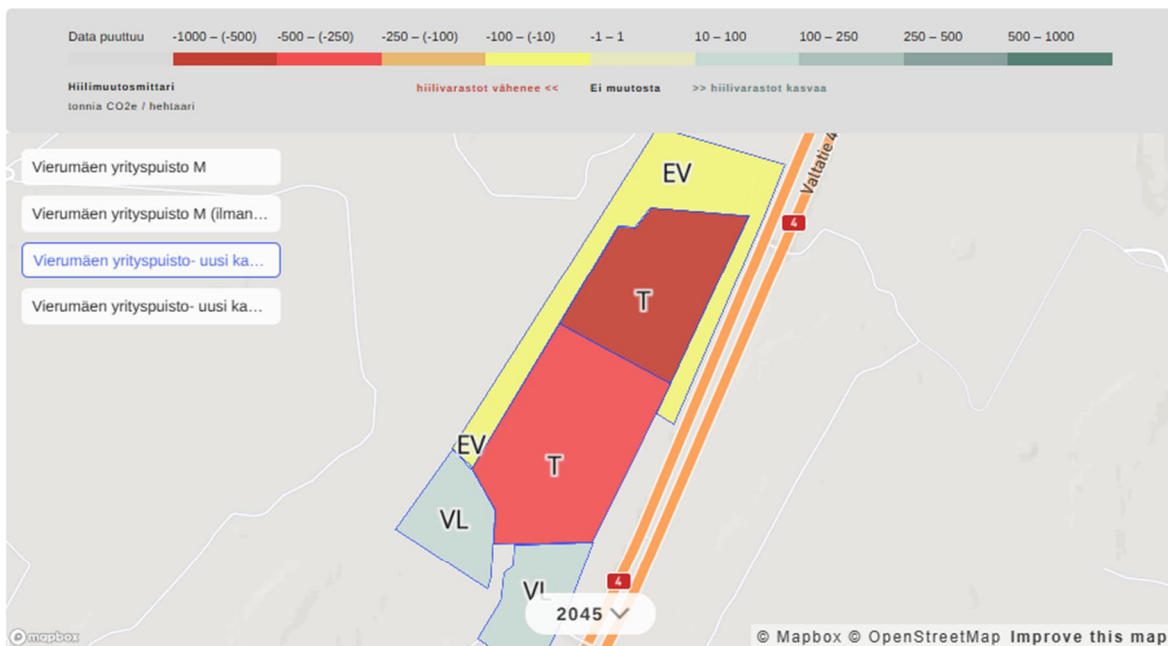
Kaavan vaikutus hiilivarastoon vuonna 2045 ▾



26.3.2026

Vertailun vuoksi vielä kaavamerkintöjen laskennallinen vaikutus lopputulokseen, vertailuna suojaviheralueen (EV) ja maa- ja metsätalousalueen (M) ero laskennalliseen hiilivarastoon:

Käytännössä kuitenkin suunnittelualueen kohdalla puuston säilymisen ja olemassaolon kannalta merkinnän muutoksella ei ole eroa. Aluetta tulee joka tapauksessa hoitaa niin, ettei se aiheuta vaaraa niin teollisuusalueelle, kuin moottoritillekään.

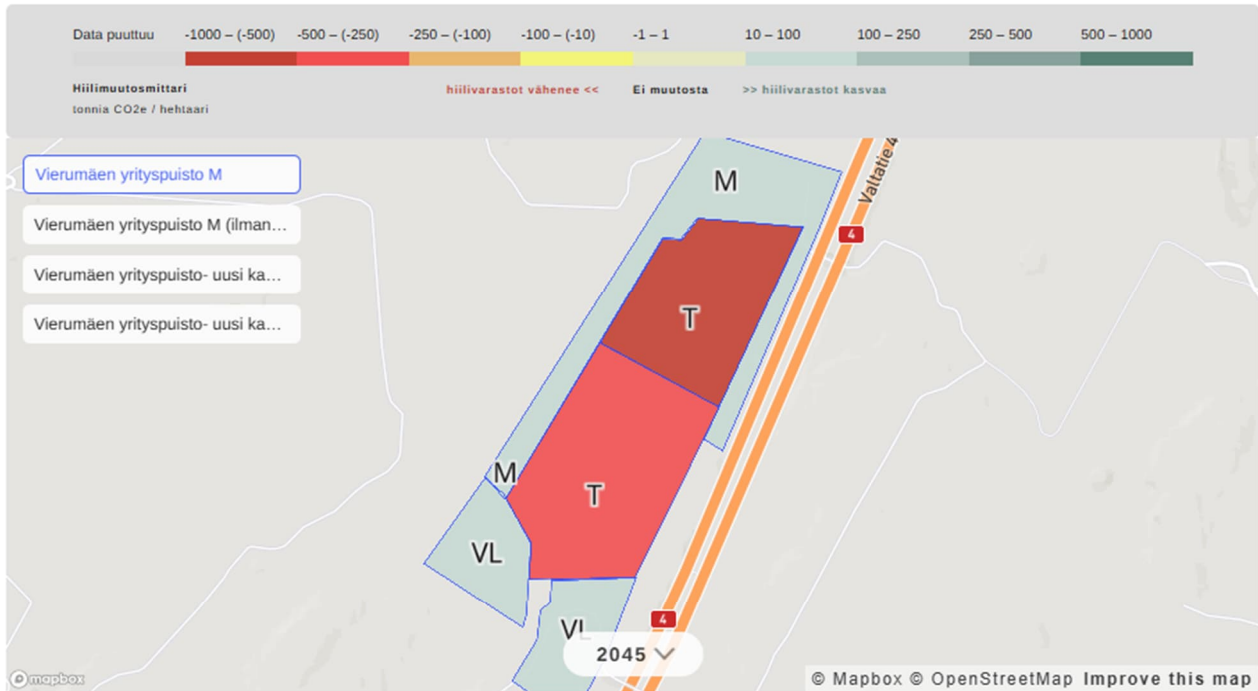


Vuosi 2045	Vierumäen yrityspuisto M	Vierumäen yrityspuisto- uusi kaava (kopio)
tCO ₂ e / ha	-360	-388
tCO ₂ e	-6676	-7181
	ilman kaavaa	ilman kaavaa
tCO ₂ e / ha	29	29
tCO ₂ e	535	535

EV-mrkinnällä merkityssä alueessa hiilivarasto laskennallisesti vähenee laskenta-ajanjaksolla.



26.3.2026



Vuosi 2045	Vierumäen yrityspuisto M	Vierumäen yrityspuisto- uusi kaava (kopio)
tCO ₂ e / ha	-360	-388
tCO ₂ e	-6676	-7181
	ilman kaavaa	ilman kaavaa
tCO ₂ e / ha	29	29
tCO ₂ e	535	535

M-merkinnällä merkityssä alueessa hiilivarasto laskennallisesti kasvaa laskenta-ajanjaksolla.

