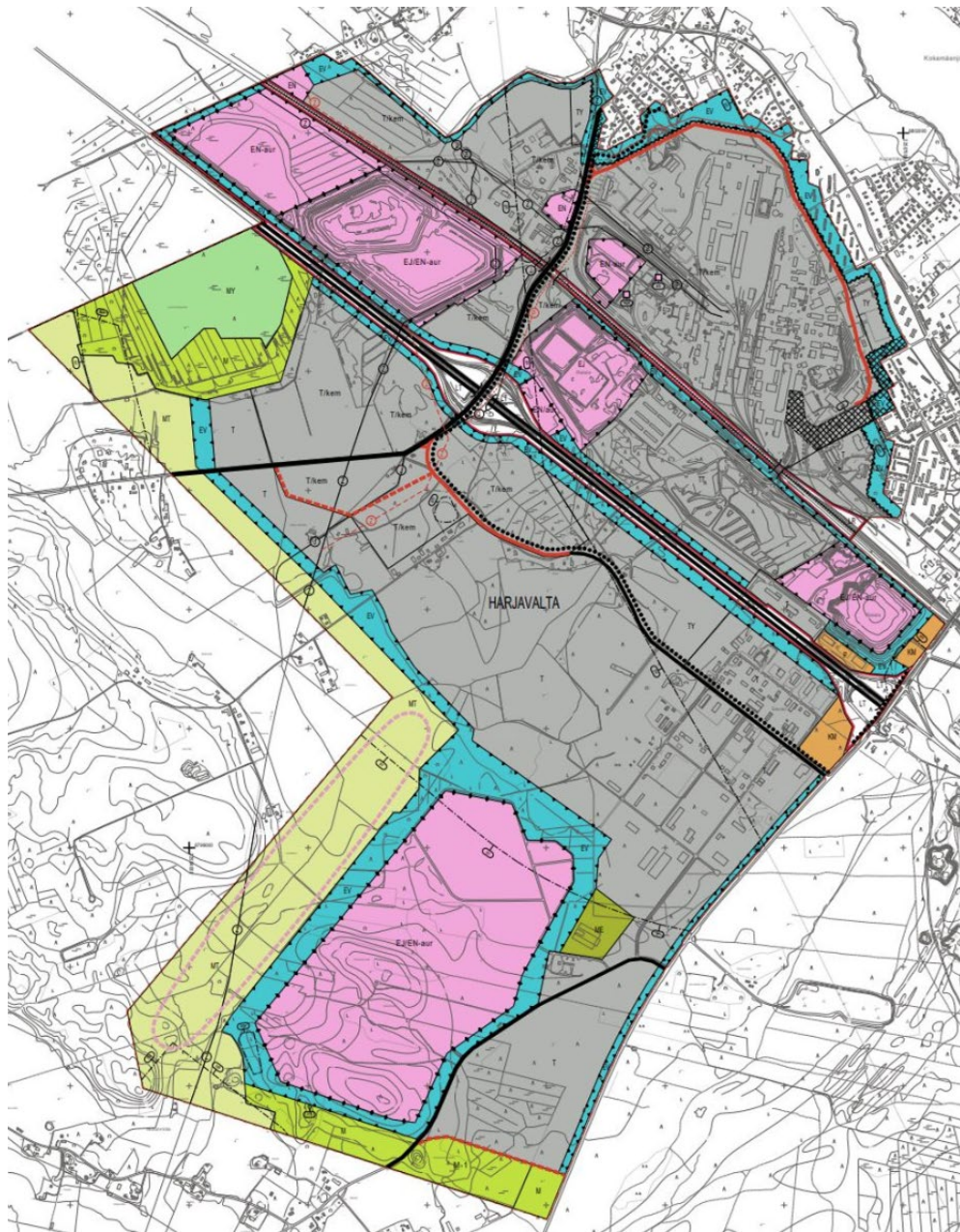


# Harjavallan yritysalueiden osayleiskaava, Hiilikartta

19.4.2024

**RAMBOLL**

Bright ideas.  
Sustainable change.

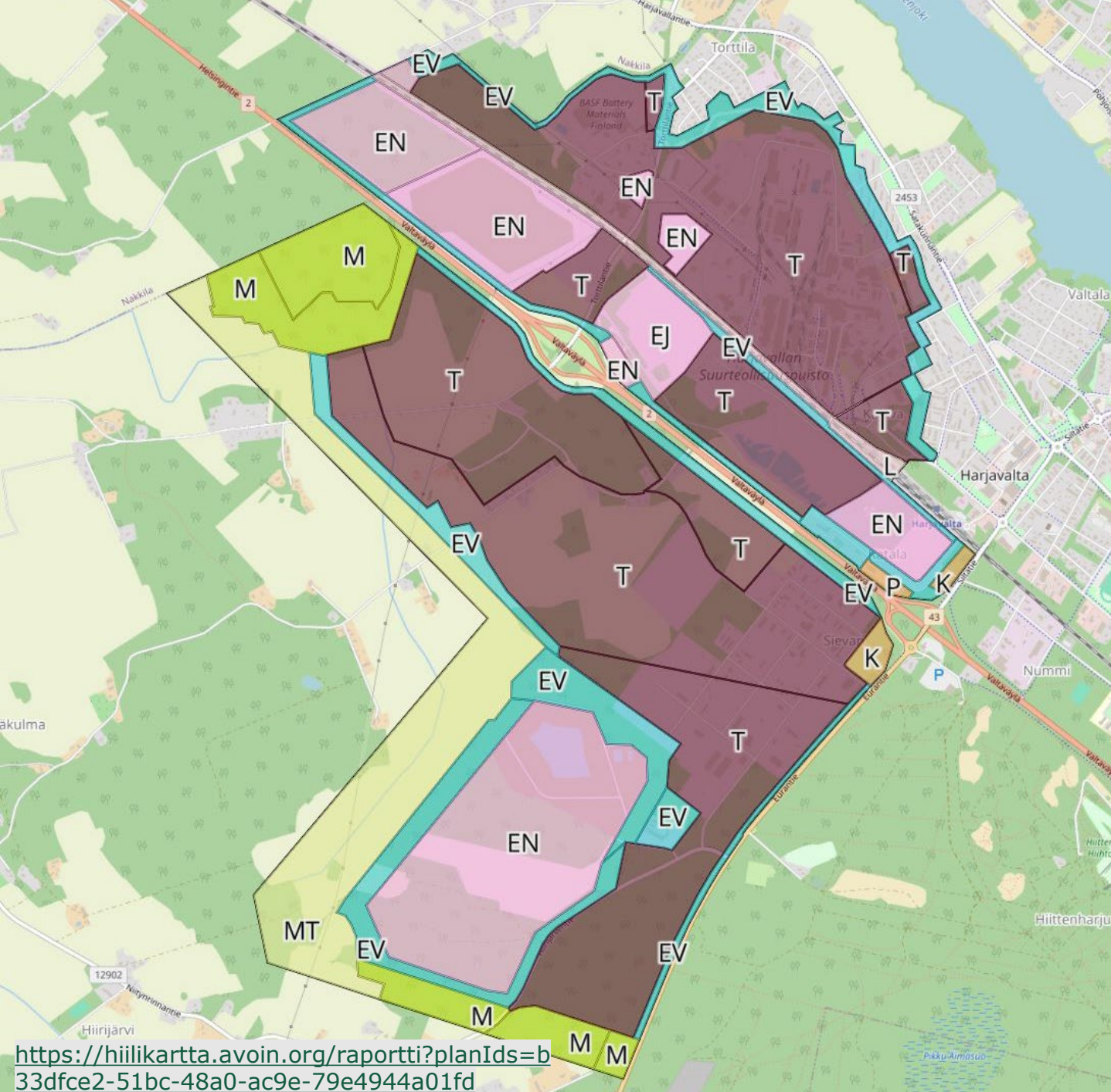


# Harjavalta, Yritysalueiden osayleiskaava

- Tässä raportissa esitetään Hiilikartta-työkalun mukaiset tulokset kaava-alueen arvioidusta hiilivaraston muutoksesta.
- Hiilivaraston arvioitu muutos on jaoteltu maaperän muutokseen, kasvillisuuden muutokseen sekä yhteismuutokseen (kasvillisuus+ maaperä).
- Aluevarauskohtaisesti eriteltyinä on esitetty arvioitu muutos teollisuus- ja varastoalueilla, erityisalueilla, sekä maa- ja metsätalousalueilla.
- Työkalu huomioi suunnittelualueen nykytilan ja laskee kaavan aiheuttaman arvioidun muutoksen hiilivarastolle eri vuosikymmeninä, työkalun käyttämät kertoimet on esitetty jäljempänä.

<https://www.syke.fi/hiilikartta>





# Käytetyt aluevaraukset

- Merkinnot poikkeavat kaavaehdotuskartasta jonkin verran, jotta työkalu tunnista suunnitellun maankäyttötarkoituksen

Luokka	Lyhenne	Jäljelle jäävää aiempaa maankäyttöä	Kasvi- peitteetöntä uutta maankäyttöä	Kasvi- peitteistä uutta maankäyttöä
Asuinalueet	A	8 %	55 %	37 %
Kerrostaloalueet	AK	5 %	72 %	23 %
Pientaloalueet	AP	10 %	40 %	50 %
Keskustatoiminnot	C	0 %	80 %	20 %
Palvelut	P	6 %	80 %	14 %
Yleiset rakennukset	Y	6 %	80 %	14 %
Elinkeinot	K	6 %	80 %	14 %
Liike- ja toimistorakennukset	K	6 %	80 %	14 %
Teollisuus- ja varastoalueet	T	6 %	80 %	14 %
Virkistys	V	100 %	0 %	0 %
Puisto, leikkipuisto	VP	80 %	7 %	13 %
Lähivirkistysalue, lähimetsä	VL	100 %	0 %	0 %
Urheilualue	VU	50 %	25 %	25 %
Retkeily- ja ulkoilualue	VR	100 %	0 %	0 %
Loma-asuminen ja matkailu	R	20 %	30 %	50 %
Loma-asuntojen alue	RA	25 %	30 %	45 %
Matkailualue	RM	7 %	40 %	53 %
Liikennealue	L	0 %	60 %	40 %
Erityisalue	E	0 %	50 %	50 %
Yhdyskuntatekniikan alueet	ET	0 %	60 %	40 %
Energiahuollon alueet	EN	0 %	50 %	50 %
Jätteenkäsittelyalueet	EJ	0 %	70 %	30 %
Maa-ainestenotto- ja kaivosalueet	EO	0 %	70 %	30 %
Hautausmaat	EH	0 %	20 %	80 %
Suojaviheralueet	EV	80 %	10 %	10 %
Suojelualueet	S	100 %	0 %	0 %
Luonnon suojelualueet	SL	100 %	0 %	0 %
Rakennussuojelulain mukaiset suojelualueet	SR	5 %	43 %	52 %
Maa- ja metsätalous	M	100 %	0 %	0 %
Maatalousalue	MT	100 %	0 %	0 %
Kotieläintalous, puutarha, kasvihuone	ME	0 %	60 %	40 %
Vesialueet	W	100 %	0 %	0 %

Taulukko: <https://www.syke.fi/download/noname/%7B1D48DE00-C536-4794-9093-008FFC98FA5E%7D/182312>

# Työkalun kertoimet maankäyttöluokittain

- Taulukossa työkalun käyttämät eri käyttötarkoituksille muodostetut kertoimet alueelle jäävästä aiemman maankäytön sekä uuden aluevarauksen maankäytön kasvipeitteisyydestä

# Osayleiskaavaehdotuksen arvioitu vaikutus hiilivarastoon (tCO<sub>2</sub>)

Vuosi	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub>	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub> /ha
2030	-102372	-109
2040	-105961	-113
2050	-109550	-117
2060	-113138	-121

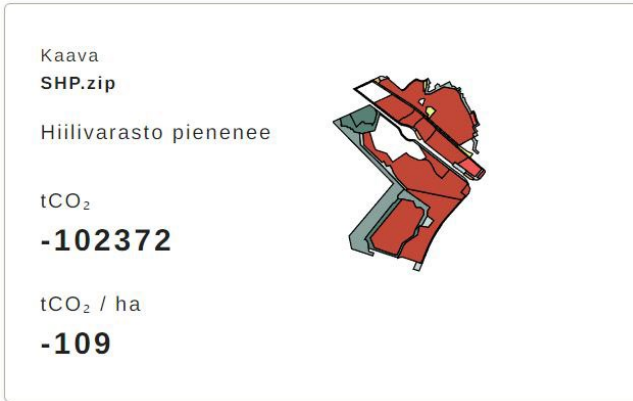
”Hiilikartan aineistoja ja laskentaa täydennetään vielä vuoden 2024 aikana. Hiilivaraston muutoksen laskentaan liitetään myöhemmin mm. turvemaiden hiilipäästöt ja rakennettavien alueiden uusien kasvipeitteisten alueiden hiilipäästöjen ja hiilensidonnan laskenta.”

*Hiilikartan aineistojen ja laskennan kuvaus, saatavilla:*

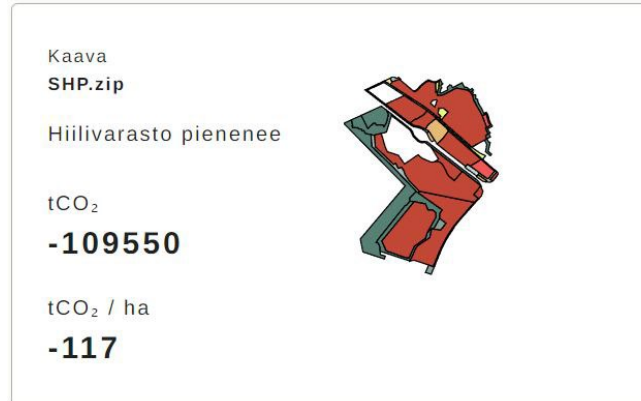
<https://www.syke.fi/download/noname/%7B1D48DE00-C536-4794-9093-008FFC98FA5E%7D/182312>

# Osayleiskaavaehdotuksen arvioitu vaikutus hiilivarastoon (tCO<sub>2</sub>)

2030



2050



2040



2060



Data puuttuu -1000 – (-500) -500 – (-250) -250 – (-100) -100 – (-10) -1 – 1 10 – 100 100 – 250 250 – 500 500 – 1000

Hiilimuutosmittari  
tonnia CO<sub>2</sub>e / hehtaari

hiilivarastot vähenee << Ei muutosta >> hiilivarastot kasvaa

- Tuloksiin liittyy epävarmuustekijöitä, kuten viereisissä karttaesityksissä valkoisiksi jääneet alueet, joiden osalta ei osata sanoa, onko laskuri huomionnut ko. alueet laskelmissa
- Hiiliraporttia pääsee tarkastelemaan myös oheisesta linkistä:  
<https://hiilikartta.avoin.org/raportti?planIds=b33dfce2-51bc-48a0-ac9e-79e4944a01fd>

# Kasvillisuuden ja maaperän arvioitu hiilivaraston muutos suunnittelualueella (tCO<sub>2</sub>e)

## Kaavan aluevarauksilla

Vuosi	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub> e	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub> e/ha
2030	-91981	-98
2040	-78250	-83
2050	-64519	-69
2060	-50788	-54

## Ilman kaavaa

Vuosi	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub> e	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub> e/ha
2030	+10392	+11
2040	+27711	+30
2050	+45031	+48
2060	+62350	+67



# Kasvillisuuden hiilivaraston arvioitu muutos suunnittelualueella (tCO2e)

## Kaavan aluevarauksilla

Vuosi	Hiilivarasto tCO2e	Hiilivarasto tCO2e/ha
2030	-51539	-55
2040	-37808	-40
2050	-24077	-26
2060	-10347	-11

## Ilman kaavaa

Vuosi	Hiilivarasto tCO2e	Hiilivarasto tCO2e/ha
2030	+10392	+11
2040	+27711	+30
2050	+45031	+48
2060	+62350	+67



# Maaperän hiilivaraston arvioitu muutos suunnittelualueella (tCO<sub>2</sub>e)

## Kaavan aluevarauksilla

Vuosi	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub> e	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub> e/ha
2030	-40442	-43
2040	-40442	-43
2050	-40442	-43
2060	-40442	-43

## Ilman kaavaa

Vuosi	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub> e	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub> e/ha
2030	0	0
2040	0	0
2050	0	0
2060	0	0

# Hiilivaraston arvioitu muutos suunnitelluilla teollisuus- ja varastoalueilla (tCO2e)

## Kaavan aluevarauksilla

Vuosi	Hiilivarasto tCO2e	Hiilivarasto tCO2e/ha
2030	-82115	-175
2040	-77720	-166
2050	-73324	-156
2060	-68928	-147

## Ilman kaavaa

Vuosi	Hiilivarasto tCO2e	Hiilivarasto tCO2e/ha
2030	+4396	+9
2040	+11722	+25
2050	+19048	+41
2060	+26374	+56

(kasvillisuus + maaperä)

# Hiilivaraston arvioitu muutos suunnitelluilla erityisalueilla (tCO2e)

## Kaavan aluevarauksilla

Vuosi	Hiilivarasto tCO2e	Hiilivarasto tCO2e/ha
2030	-8501	-28
2040	-1982	-7
2050	+4536	+15
2060	+11055	+37

## Ilman kaavaa

Vuosi	Hiilivarasto tCO2e	Hiilivarasto tCO2e/ha
2030	+4230	+14
2040	+11281	+38
2050	+18331	+61
2060	+25381	+85

(kasvillisuus + maaperä)

# Hiilivaraston arvioitu muutos, Maa- ja metsätalousalueet (tCO<sub>2</sub>e)

## Kaavan aluevarauksilla

Vuosi	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub> e	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub> e/ha
2030	+1599	+11
2040	+4263	+28
2050	+6927	+46
2060	+9592	+64

## Ilman kaavaa

Vuosi	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub> e	Hiilivarasto tCO <sub>2</sub> e/ha
2030	+1599	+11
2040	+4263	+28
2050	+6927	+46
2060	+9592	+64

(kasvillisuus + maaperä)