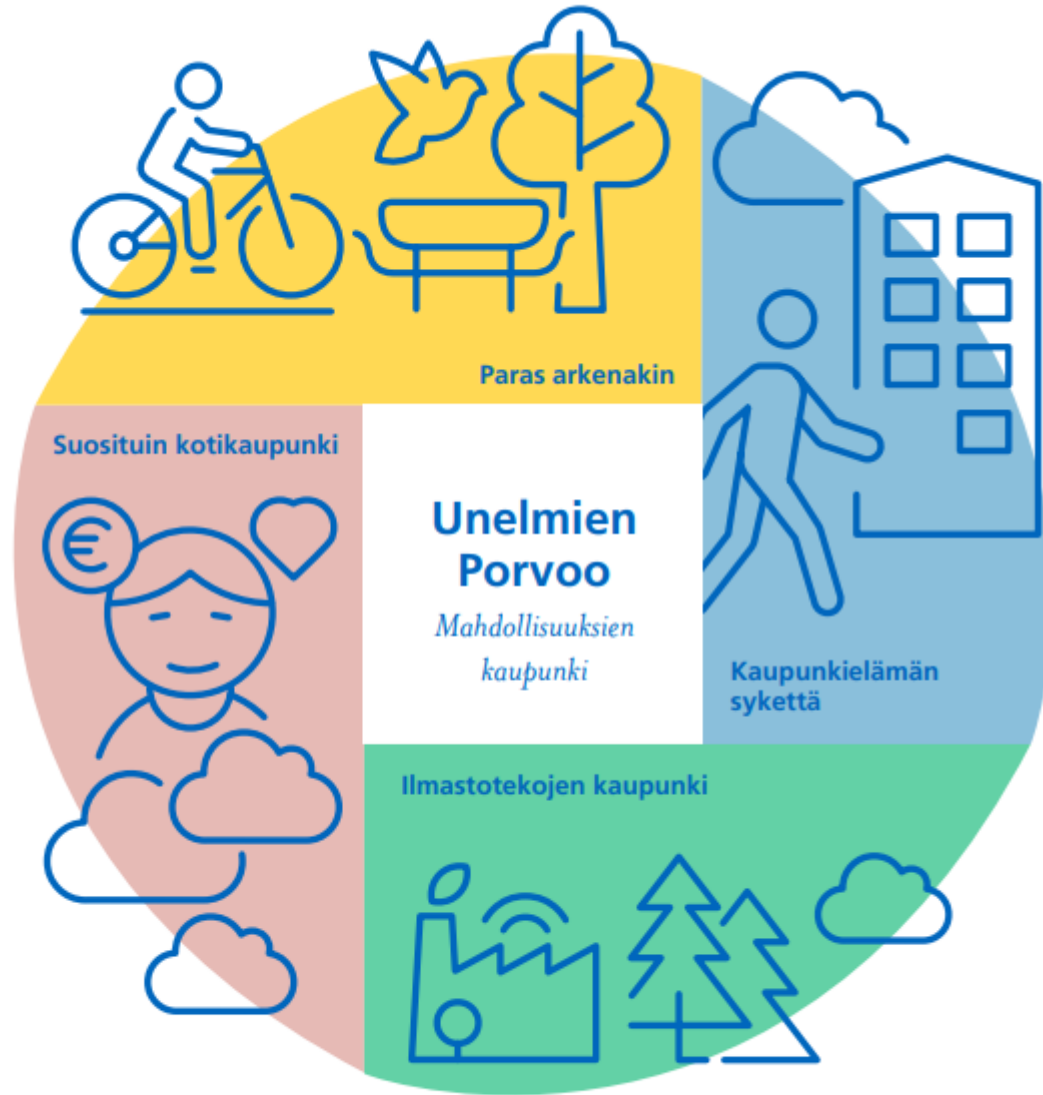


An aerial photograph of a town built along a canal. The foreground shows a row of red wooden buildings with dark roofs. The canal reflects the sky and buildings. In the background, there are more colorful houses and a church spire. The sky is filled with soft, golden light from the setting sun, with scattered clouds. A large white logo is centered over the image, consisting of a stylized flower or leaf design with a small 'G' inside a circle at its base.

# PORVOO BORGÅ

Uusimaa –kahvila 19.11.2025

Matka kiertotalouden green dealiin Porvoossa



#### Suosituin kotikaupunki

- Kestävä kasvu
- Sujuvat yhteydet pääkaupunkiseudulle
- Menestyvät yritykset
- Osajien kaupunki
- Tasapainoinen talous

#### Kaupunkielämän sykettä

- Vetovoimainen kaupunkikeskusta
- Elämyksellinen vapaa-aika ja tapahtumat
- Aito vuoropuhelu ja laaja vuorovaikutus

#### Paras arkenakin

- Vaivaton ja sujuva arki
- Oppimisen ja kasvamisen kaupunki
- Yhdenvertainen Porvoo
- Varaudumme poikkeustilanteisiin
- Vahva kaupunki

#### Ilmastotekojen kaupunki

- Hiilineutraali kaupunki
- Ilmastoviisaat yritykset ja asukkaat
- Kiertotalouskaupunki

# STRATEGIA ohjelmat

# Strategia, ohjelmat, ja kehityshankkeet

- HINKU –kunta v. 2014 –
  - Kaupunki-infran työmaiden sähköinen kuormienhallinta
- Circwaste (SYKE) Life-IP v. 2016-2023
  - kiertotalouden tiekartta
    - Avainindikaattorit: maa-ainesten hyödyntämisaste kaava-alueittain ja rakennus- ja purkujätteen materiaalina hyödyntämisaste
    - Tiekarttaindikaattorit: loppusijoitukseen menevien pilaantumattomien maa-ainesten m<sup>3</sup>/vuosi ja Kaupungin kilpailuttamien rakennus- ja purkujätteen materiaalina hyödyntämisaste
  - Osayleiskaavatyö alkaa: maa-ainesten kiertotalouden paikkatietoselvitys (SYKE)
- CEGO – Circular Economy Goes East and West v. 2021-2023
  - Posintra yhteistyökumppaniksi
  - massatyöryhmän ja massatyökalun selvitystyö
  - Betonimurskeen hyötykäyttö – case tarkastelu
  - Toimenpidekortit
- Ilmasto- ja ympäristöohjelma 2. kausi, v. 2024-2027
  - Vaikuttavuustarkastelu
  - Maa-ainesten kiertotalousalueet
  - Kaavakohtaiset vaihtoehtotarkastelut
- **Kiertotalouden green deal 2024**

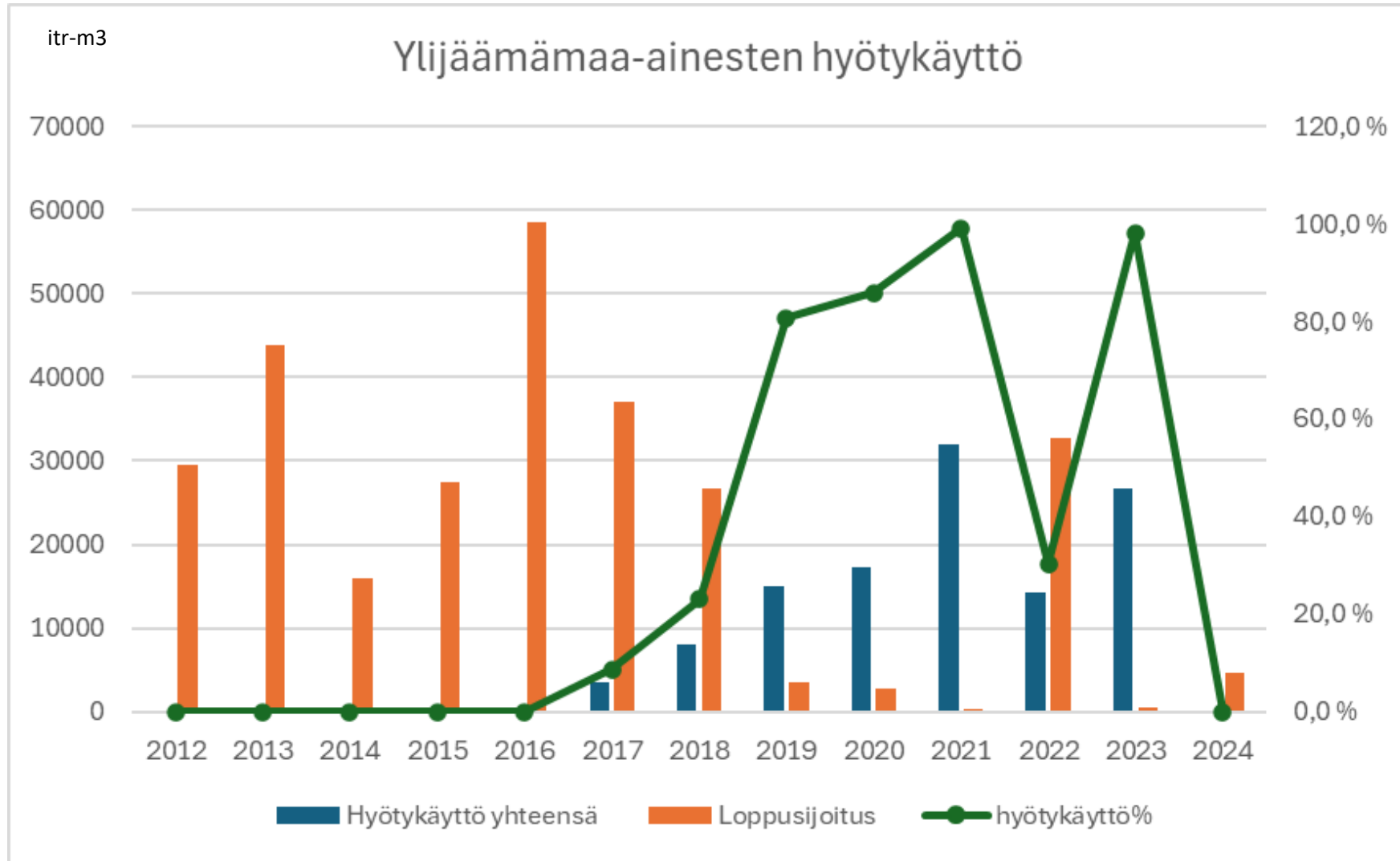
KAUPUNKIKEHITYKSEN TOIMIALA	Vaikuttavuus tavoitteiden näkökulmasta					Vaikuttavuus toimialan näkökulmasta				
	Vahvuus		Kierto	Vahvuus	Vaikutus	Vahvuus		Varmuus	Vaikutus	
	Hiili	Hiili				Hiili	Viisas			
Lyhyen aikavälin tavoite: Rakennamme ja teemme kunnossapitoa resurssi- ja energiavisaasti neitseellisiä luonnonvaroja ja alueita säästäten sekä vähemmän päästöjä aiheuttaen.										
Suunnittelemme ja toteutamme kohteita, joissa hyödynnetään uusiomateriaaleja, ylijäämämaita, jättepohjaisia materiaaleja tai säästetään neitseellisiä materiaaleja.	2	2	5	3	3	3	3	5	3	3
Kehitämme valmiuttamme rankkasateiden tai tuulten vaikutuksilta varautumiseen rakennustöiden työaikana.	2	2		3	2	3	2		3	3
Edellytämme hankinnoissamme, että työ- ja kuljetuskalusto vastaa vähintään Stage V ja Euro 6 -vaatimustasoa.	1	1	0	4	2	2	3	0	5	3
Käytämme energiatehokkaita materiaaleja kuten matalalämpösfalttia.	2	2	3	3	2	3	2	3	4	3
Vähennämme kuljetusmatkoja muun muassa pitämällä lumenkaatopaikan lyhyen ajomatkan päässä.	2	2	1	4	2	3	2	1	5	3
Edistämme kiertotaloutta tukevia kaavamerkintöjä ja -määräyksiä sekä tonttivarauksia.	2	3	5	3	3	3	4	5	4	4
Esitämme maankaatopaikat sekä välivarastointi- ja jalostusalueet yleiskaavassa.	2	2	4	4	3	3	3	5	5	4
Koordinoimme esirakentamisen aikatauluttamista ja työmaiden yhteensovittamista, joka edistää louhittavan kiviaineksen ja ylijäämämaiden hyötykäyttöä ilman välivarastointia.	2	2	4	3	3	3	3	5	4	4
Edistämme maa-ainespalveluiden tuottajien, rakentajien ja suunnittelijoiden välistä yhteistyötä, mukaan lukien yksityiset tahot.	1	4	4	2	2	2	4	5	2	3
Edistämme uusiomateriaalien hyödyntämistä suunniteluissa ja hankinnoissa.	1	2	3	3	2	2	3	4	3	3
Kehitämme edelleen ylijäämämaiden ja kiviaineksen kiertotalouden yhteistyötä naapurikuntien ja alueellisen jätetyhtiön kanssa muun muassa massatyöryhmän perustamiseksi.	2	1	4	3	2	3	2	5	3	3
Kehitämme ylijäämämaita koskevien tietojen välittämiseksi tarvittavia kanavia ja työkaluja.	1	2	3	2	2	2	3	4	3	3
Osallistumme ylijäämämaiden kiertotalouden hiilikädenjäljen ja vaihtoehtojen vertailujen tekemiseksi tarvittavien laskentatyökalujen kehittämiseen sekä otetaan BAP-laskentatyökaluja käyttöön suunnittelussa.	1	2	3	2	2	2	2	4	3	3



# Pilaantumattomat ja jätteettömät ylijäämämaa- ja kiviainekset 2012-2025

- Yksi esikäsittely- ja välivarastointipaikka
  - Skaftkärrin kaavarungon alueen maaainekset
- Hyötykäyttökohteet:
  - Ernestasin meluvalli
  - Skaftkärrin meluvalli
  - Suoraan työmaalta toiselle
- Loppusijoitus v. 2012-2023
  - Tolkkisten maankaatopaikka (Porvoon kaupunki)
  - Mömossen (Rosk'n roll oy)

# Ylijäämämaiden hyötykäyttö vs. loppusijoitus 2012-2025



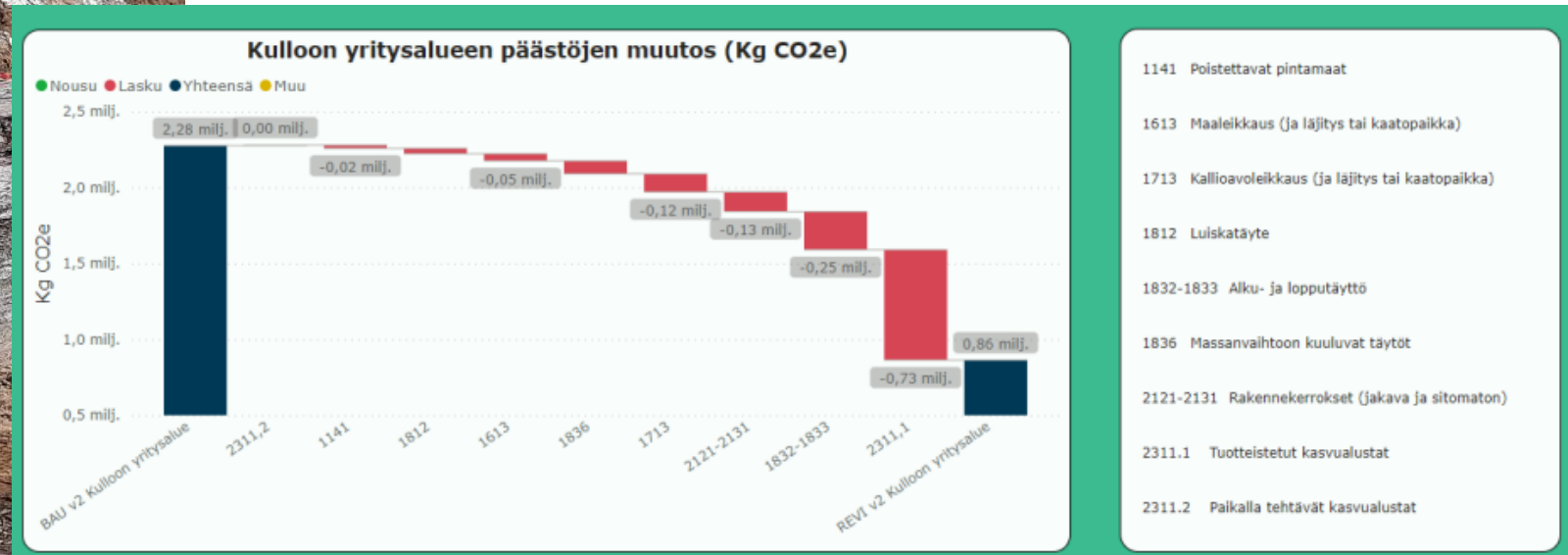
Vaihtelu suurta vuosien välillä – riippuu ylijäämämaiden laadusta

Asemakaavakohteiden ulkopuoliset hyötykäyttökohteet käytetty loppuun

Uusi keskeisten alueiden OYK mahdollistaa jälleen uusia kiertotalousratkaisuja

# Kestävyytavoitteiden määrittely rakennushankkeissa

- Case: Kilpilahden yritysalueen rakentaminen
  - Maa-aines- ja ympäristöluvalla erilaisten leikkausmassojen hyödyntäminen uudisrakentamisessa
  - Huomio-> kaavakohtaiset tarkastelut toimivat hyvin



# Toimintakortit

## Kortti 1

Kaupungin oman välivarastointialueen ja maankaatopaikan edistäminen

## Kortti 2

Operointimallien selvittäminen välivarastointi- ja maankaatopaikoille

## Kortti 3

Massatasapainolaskelmien tekeminen kaavoituksen yhteydessä valituissa kaavahankkeissa

## Kortti 4

Massojenhallinnan vaatiman tilatarpeen huomioiminen kaavoituksessa

## Kortti 5

Uusiomateriaalien käytön periaatteiden määrittäminen rakentamisessa

## Kortti 6

Konkreettisen tason ohje massojenhallinnan toimintatavoista

## Toimenpidekortti 6:

# Konkreettisen tason ohje massojenhallinnan toimintatavoista

### Tavoitteen lyhyt kuvaus:

Luodaan ohje, jossa määritellään konkreettisella tasolla Porvoon massojenhallinnan prosessi, tavoitteet, käytännöt ja keskeiset yhteyshenkilöt. Laaditaan ohje yksikkö- tai prosessikohtaisesti kunkin tarpeet huomioiden ja jalkautetaan se osaksi päivittäistyötä.

### Konkreettiset toimenpiteet tavoitteen toteuttamiseksi:

1. Toimialat ja yksiköt vastaavat lähtökohtaisesti omista ohjeistuksistaan. Nimetään vastuuhenkilö koordinoimaan ohjeistusten laadinnan kokonaisuutta sekä vastaamaan niiden ylläpitämisestä ja päivittämisestä.
  - Ohjeistusten laadintaan osallistuvat ne henkilöt, jotka käsittelevät massoja osana päivittäistä työtään.
  - Ohjeistusten jalkauttamiselle tarvitaan toimialajohtajien tuki.
2. Tehdään yleinen linjaus periaatteista ja tavoitteista, joiden pohjalta toimialat ja yksiköt voivat laatia omat ohjeistuksensa.
3. Laaditaan ohjeistuksesta myös perehdytys-/koulutusmateriaali.
4. Sisällytetään ohjeistukseen periaatteet yhteistyölle muiden kuntien sekä alueellisen jätehuoltoyhtiön kanssa.
5. Huomioidaan ohjeessa, ettei massojen käsittelyllä saa aiheuttaa ympäristöriskejä (esim. varastoida niin, että massoista voi päätyä maaperään haitallisia aineita). Muistetaan myös ohjeistaa, millaisia massoja milläkin alueilla voidaan varastoida/käsitellä ja mistä niille haetaan luvat.
6. Laaditaan ohjeen noudattamista varten helppokäyttöinen tarkastuslista (esim. ”rasti ruutuun” –periaatteella).
7. Koekäytetään toimintaohjetta pilottikohteessa. Päivitetään ohjetta kohteesta saatavien kokemusten pohjalta.

### Vastuuyksiköt:

- Jokainen yksikkö vastaa omasta ohjeestaan kuitenkin huomioiden, että ne ovat keskenään yhdenmukaiset ja ristiriidattomat.
- Ohjeistuskokonaisuuden koordinoinnille määritellään vastuutaho myöhemmin.

### Aikataulu:

- Vuonna 2025

# Kiertotalouden green deal: looginen jatkumo

## Sitoumus lyhyesti (600 merkkiä)

Porvoon kaupungin strategisena tavoitteena on kestävä kasvu, jota kiertotalous tukee ja osaltaan myös mahdollistaa. Sitoumuksensa myötä kaupunki lisää säännöllisesti vajaakäytössä olevien omien kiinteistöjensä käyttöä tarjoamalla niitä asukkaiden käyttöön. Työssä korostuvat erityisesti yhteiskäyttöön soveltuvien tilojen tunnistaminen sekä tilojen hallinnan käytännön prosessien luominen. Porvoon kaupunki panostaa tämän lisäksi myös maamassojen hallintaan niiden kierron edistämiseksi. Tavoitetta edistetään niin kaavoituksen, suunnittelun ja toteutuksen kuin laajan yhteistyön kautta.

## #1 Toimenpide, tavoitteet ja mittarit

### Toimenpidealue

1.2. Vaalitaan olemassa olevaa rakennettua ympäristöä ja tehostetaan käyttöasteita

### Valitse toimenpide

1.2.B Lisätään säännöllisesti vajaakäytössä olevien rakennusten ja tilojen käyttöä

### Toimenpiteen kuvaus (3500 merkkiä)

Porvoon kaupungin tavoitteena on kasvattaa omien rakennustensa ja tilojensa todellista käyttöastetta merkittävästi. Käyttöasteen kasvua haetaan erityisesti lisäämällä tilojen käyttöä normaalin käyttöajan ulkopuolella. Kaupungin tavoitteena lähivuosien aikana on lisäksi tehostaa entisestään toimistotilojensa käyttöä ja myös siten nostaa käytössä olevien tilojensa käyttöasteita. Rakennusten ja tilojen käyttöä ja määrää kehitetään päätetyn salkutusmallin mukaisesti.

Toimenpiteissä korostuvat yhteiskäyttöön soveltuvien tilojen tunnistaminen, tilojen hallinnan käytännön prosessien yhtenäistäminen ja automatisointi sekä tilojen todellisen käyttöasteen määrittäminen ja mittaaminen.

### Mittarin nimi

Tilojen todellisen käyttöasteen kasvu (%-yks.)

Lähtötaso → 2030

0 → 10

2030 → 2035

10 → 25

## #2 Toimenpide, tavoitteet ja mittarit

### Toimenpidealue

1.1. Rakennetun ympäristön hankkeiden suunnittelu ja valmistelu ohjaa kiertotalouteen

### Valitse toimenpide

1.1.B Sujuvat ratkaisut maamassojen ja muiden materiaalien kierron edistämiseksi

### Toimenpiteen kuvaus (3500 merkkiä)

Porvoon kaupungin tavoitteena on kasvattaa merkittävästi maamassojen hallinnan hiilikädenjälkeä kaavoituskohteiden toteutusvaihtoehtojen välisen tarkastelun kautta. Hiilikädenjäljellä tässä tarkoitetaan maamassojen hallinnan seurauksena säästettyjä kasvihuonekaasupäästöjä BAU-tilanteeseen verrattuna. Kaupunki sitoutuu selvittämään lähtötason tiedot vuoteen 2027 mennessä ja samalla asettamaan myös sitoumusta kuvaavan numeerisen tavoitteen.

Maamassojen hallinnan toimenpiteissä korostuvat kaavoitus (kaupungin omien maankaatopaikkojen sekä välivarastointi- ja jalostusalueiden esittäminen yleiskaavassa), suunnittelu ja toteutus (esim. esirakentamisen aikataulutaminen, työmaiden yhteensovittaminen, toimintaohje kaupungin massojenhallinnan toimintatavoista) sekä laaja yhteistyö (esim. kiertotalousyhteistyön kehittäminen naapurikuntien ja alueellisen jätehuoltoyhtiön kanssa, massatyöryhmän perustaminen, massakoordinoinnin edistäminen).

### Mittarin 1 nimi

Saavutettu hiilikädenjälki kuutiota kohden

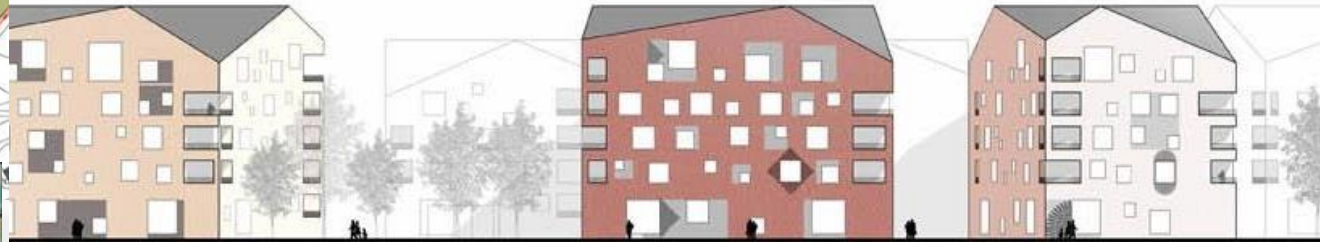
Lähtötaso → 2030

-

2030 → 2035

-





**SKAFTKÄRRIN  
OPPEJA  
SOVELLETAAN**



PORVOO  BORGÅ