

yttv

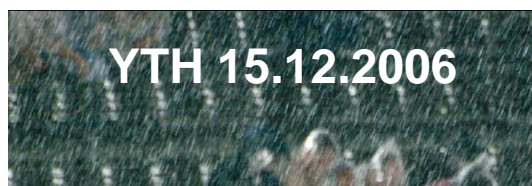


**Pääkaupunkiseudun Ilmastostrategian
keinot ilmastonmuutoksen hillinnässä**

YTV Iltakoulu 21.11.2007

Tietopalvelujohtaja Irma Karjalainen

Pääkaupunkiseudun ilmastostrategia



YTH 15.12.2006



Pääkaupunkiseudun
ilmastostrategia 2030 - luon

15.12.2006



YTH 14.12.2007

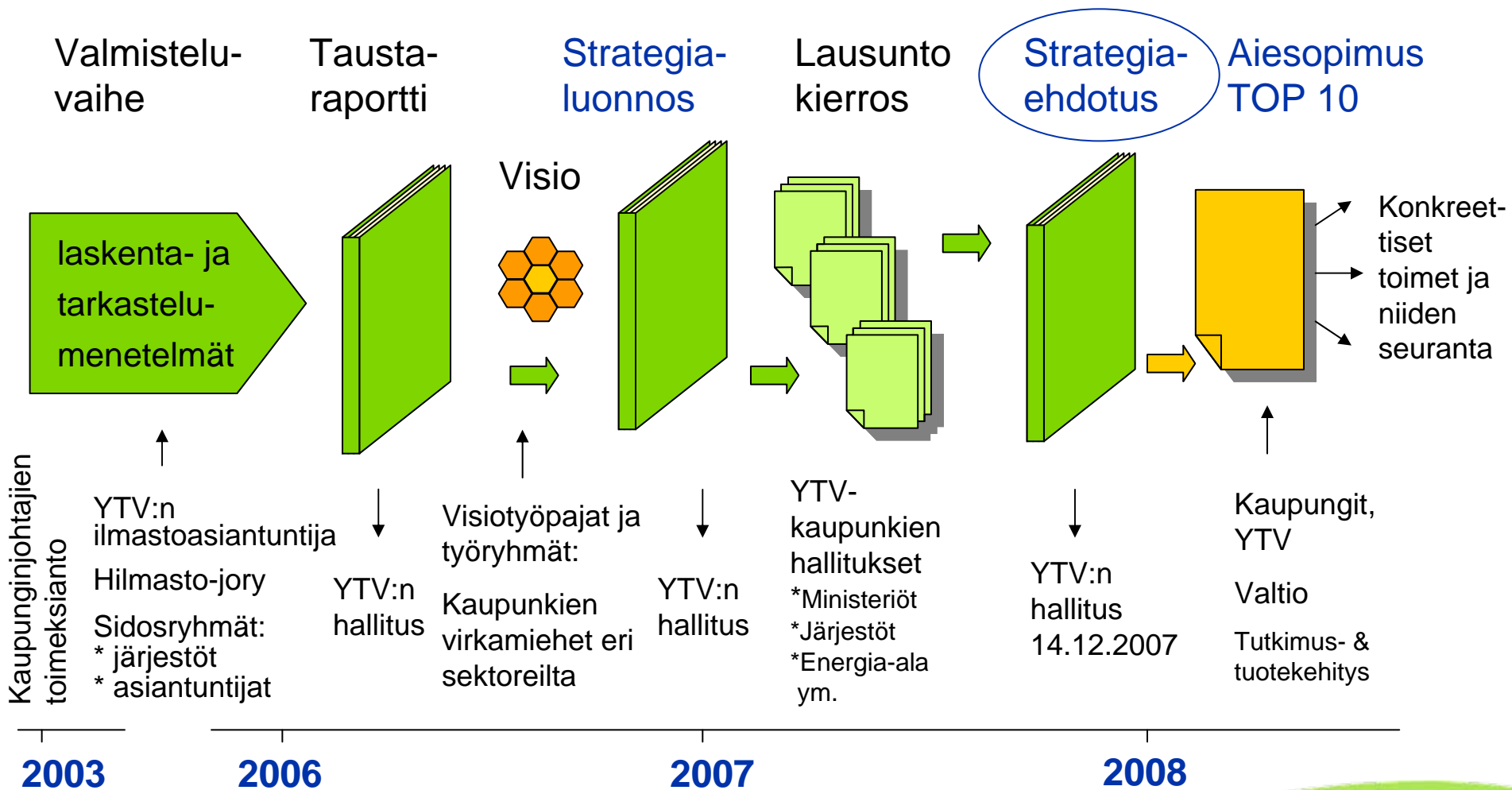
Pääkaupunkiseudun
ilmastostrategia 2030

ytv

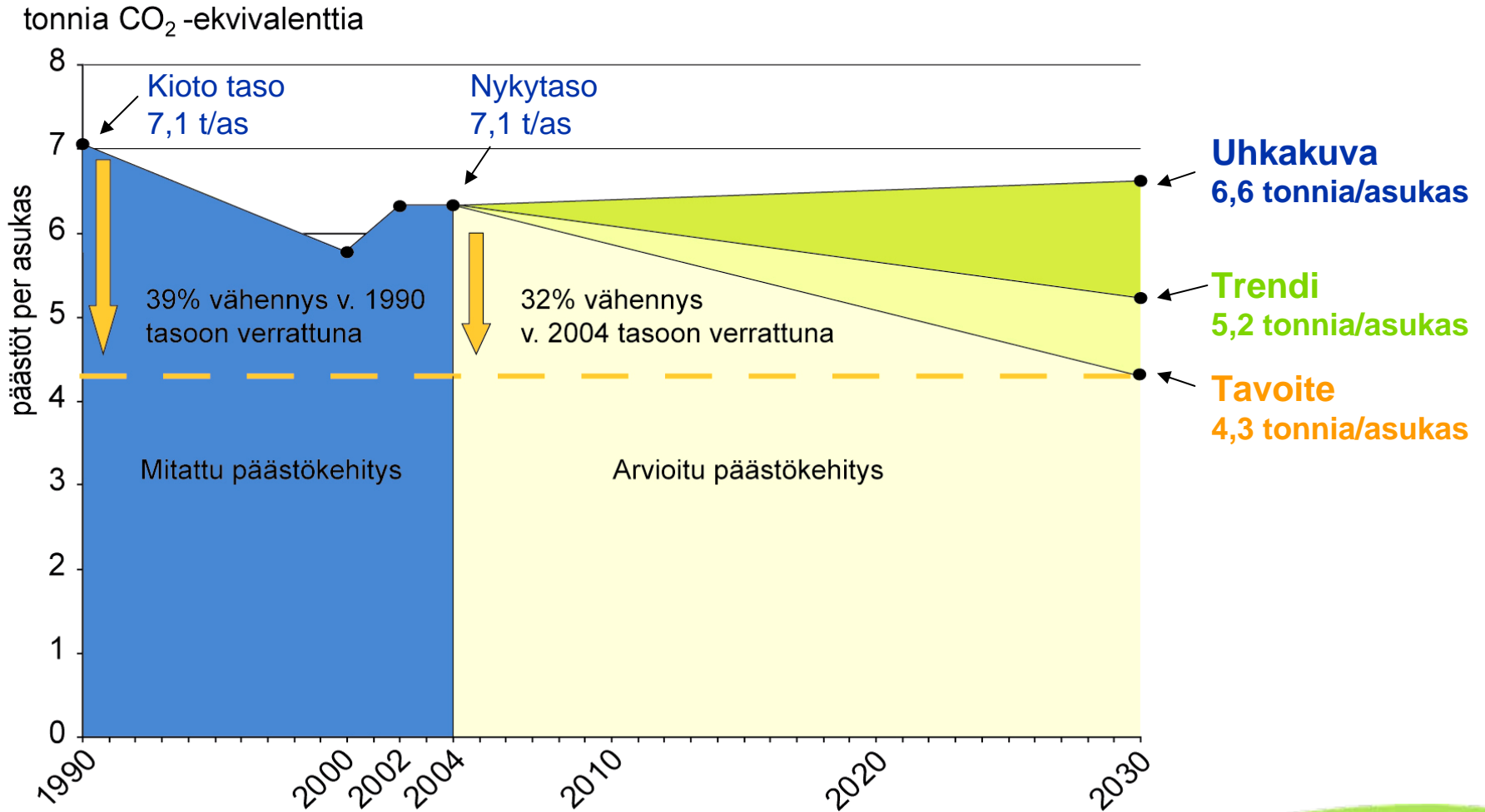
Strategia työn rajaukset:

- toiminnot, joilla syntyy eniten khk- päästöjä
- toimet, jotka kuuluvat kaupunkien omaan toimivaltaan tai ohjaukseen
- painopiste energian kulutukseen vähentämisessä

Ilmastostrategian valmisteluprosessi



Pääkaupunkiseudun kasvihuonepäästöt laskuun



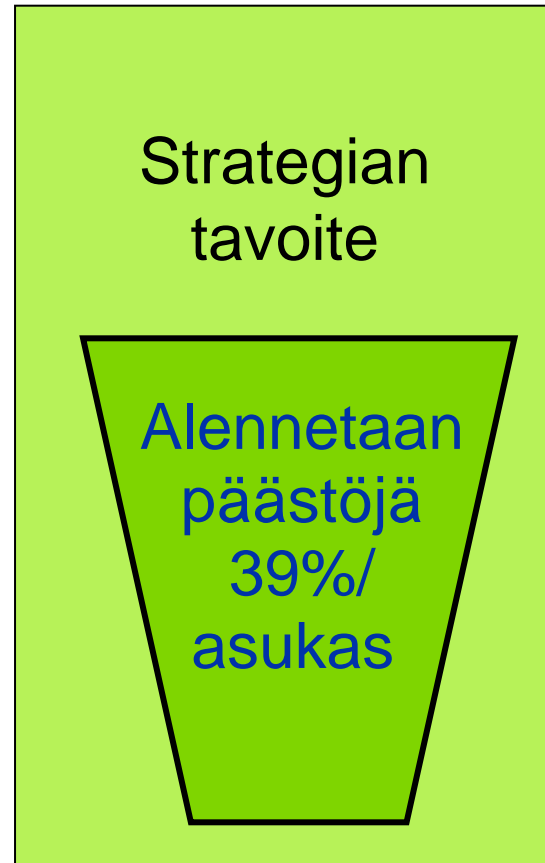
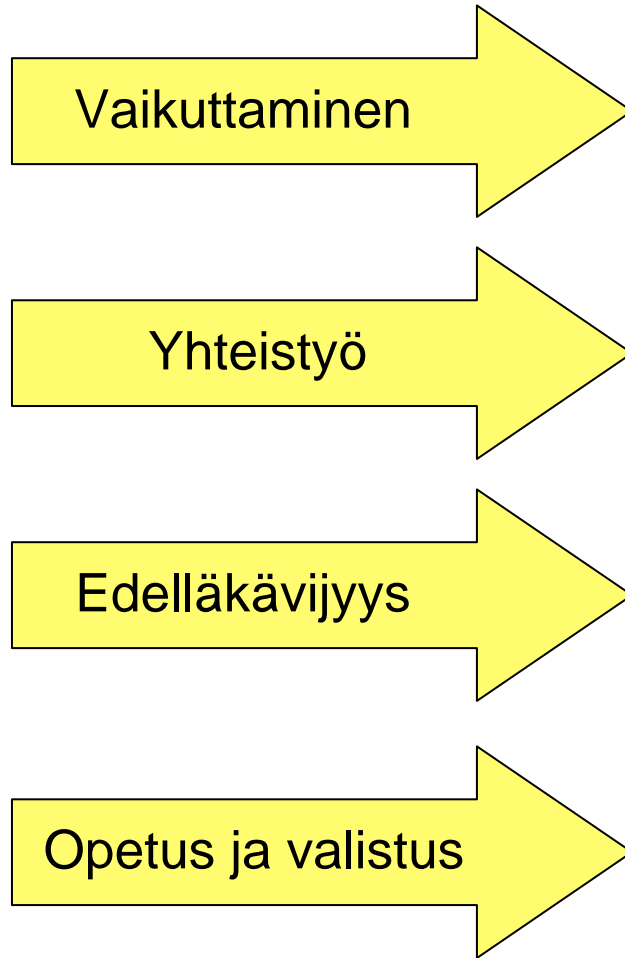
Päästöjen vähentämistä tehdään useiden erillisten ohjelmien ja sopimusten avulla



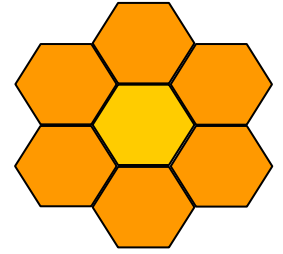
Toiminnot, jotka vaikuttavat voimakkaimmin kasvihuonekaasupäästöihin



Yleiset toimintalinjat

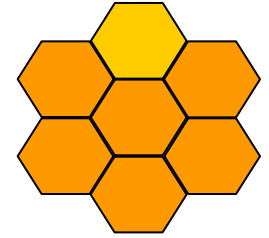


TAHDON ASIA



Yhteinen tahtotila:

- Ilmastostrategian käsittely ja sisällyttäminen kaupunkien ja hallintokuntien omiin strategioihin ja ohjelmiin sekä johtamisjärjestelmiin**
- Luodaan eri hallinnonalojen yhteinen tahtotila khk-päästöjen vähentämiseksi sekä kehitetään seudun kaupunkien yhteistyötä.**



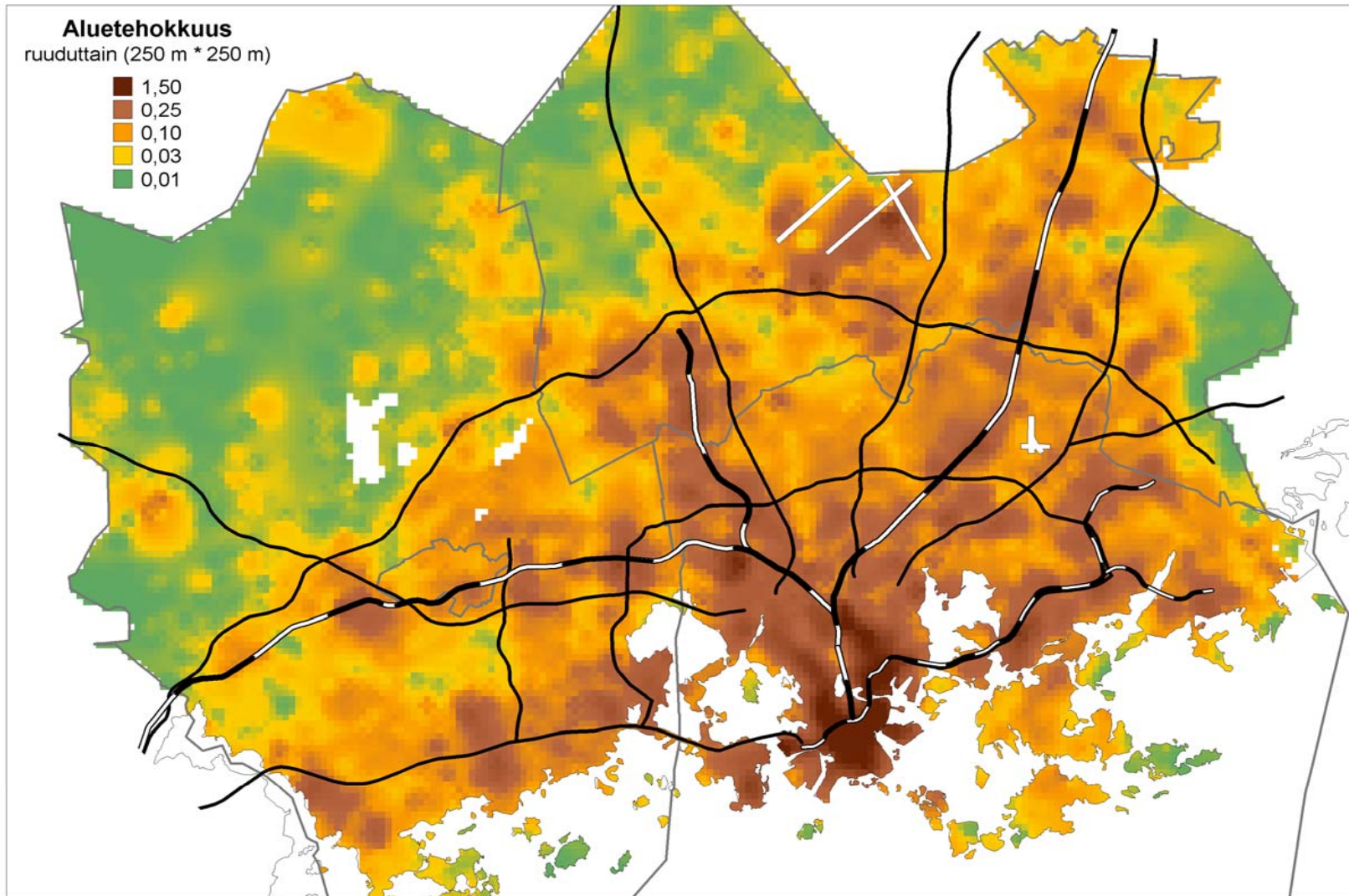
Maankäyttö

Yhdyskuntarakennetta eheytetään:

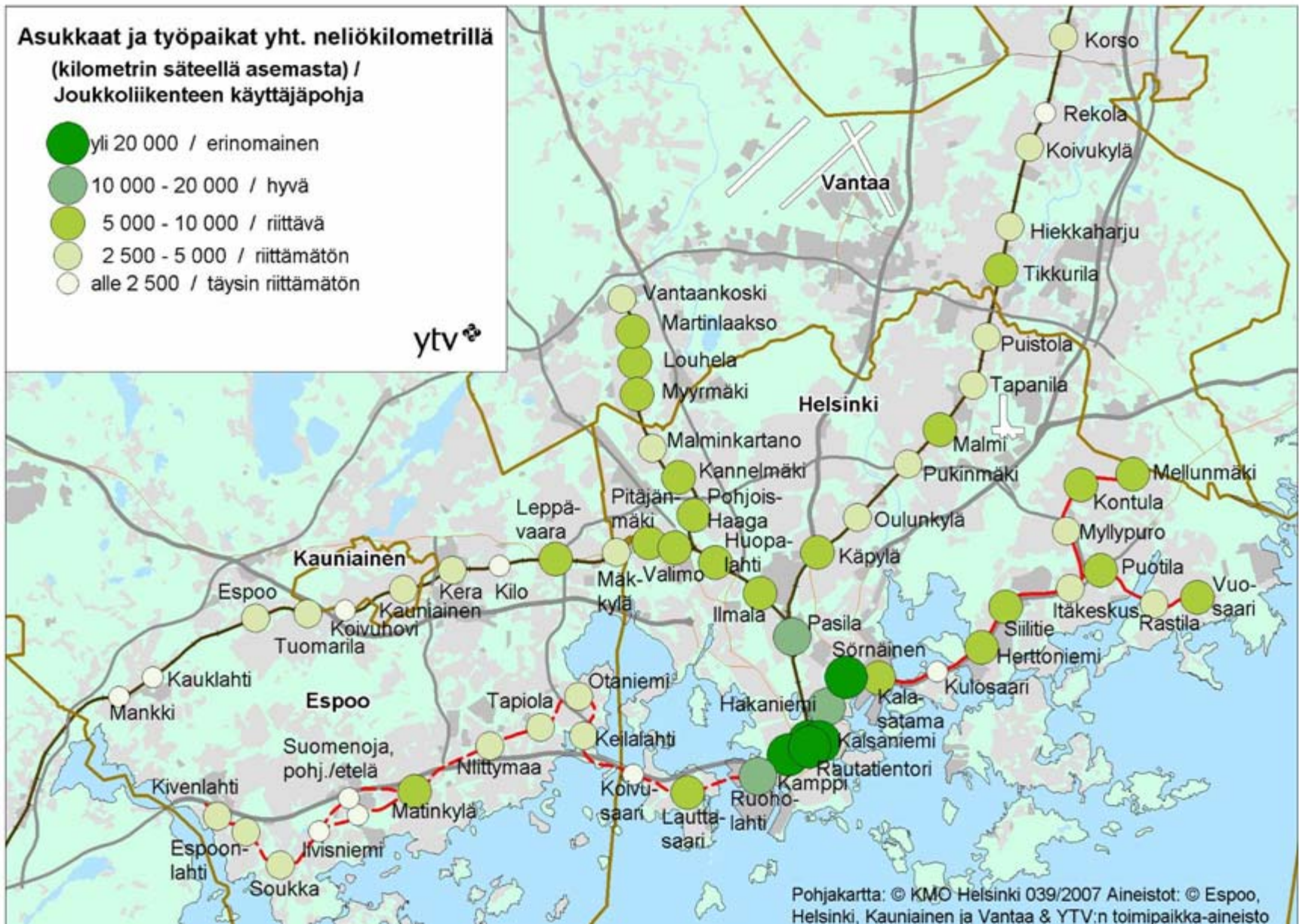
- Kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä tukeva seudullinen maankäytön ja liikenteen yhteinen toteuttamisohjelma
- Raideliikenneasemien lähialueiden tehostettu kaavoitus ja toteuttaminen.
- Kasvihuonekaasupäästöjen arviointi ja osana suurten maankäyttö tai rakennushankkeiden vaihtoehtojen valintaa.

Hajaantuva yhdyskuntarakenne pääkaupunkiseudulla

aluetehokkuus pk-seudulla on alhainen kantakaupungin ulkopuolella

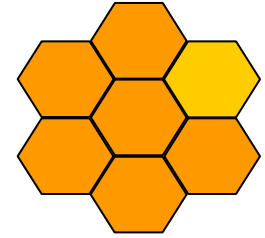


Kaupunkiseutujen työssäkäyntialueilla varmistetaan alueidenkäytölliset edellytykset asuntorakentamiselle ja sen tarkoituksenmukaiselle sijoittumiselle palvelujen ja hyvien joukkoliikenneyhteyksien äärelle...



Liikenne

Kevyttä ja terveellistä myös ilmastolle:



- ❑ Liikkumisen hinnat, infra ja palvelutaso suosimaan joukkoliikennettä pyöräilyä ja kävelyä
- ❑ Kävelyn ja pyöräilyn suorat ja miellyttävät yhteydet asemille, pysäkeille ja palveluihin ensisijalle kaavoituksessa, toteutuksessa ja kunnossapidossa.
- ❑ Mitoitusnormit pyörien pysäköintiin liike- ja palvelu- ja työpaikkarakennusten kaavoituksessa ja asemien yhteyteen toteutetaan riittävä määrä turvallista pyörien pysäköintitilaa.

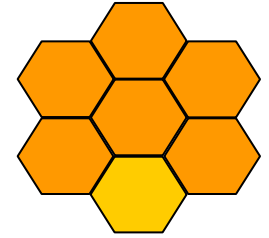


Odense: Pyöräpysäköintitalo



Valaistu pyöräpysäköinti

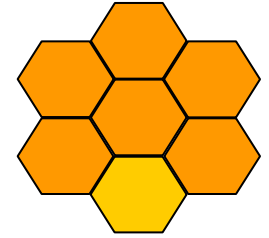
Rakennukset



Parannetaan olemassa olevien ja uudisrakennusten energiatehokkuutta

- ❑ **Energiatehokkuuden huomioonottavia suunnittelu- ja toteuttamisohjeet.**
- ❑ **Suunnittelijoiden urakoitsijoiden ja ylläpito-organisaatioiden yhdeksi valintakriteeriksi otetaan energiatehokkuus**
- ❑ **Matalaenergiarakentamisen taloudellinen kannustaminen**

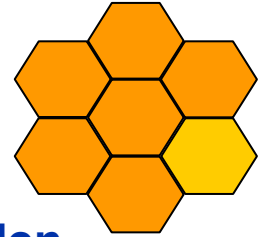
Rakennukset



Lämmitys- ja jäähdytystapavalintojen ohjaaminen

- Energiatohokkuusinvestointeihin motivoivia rahoitus- ja avustusmenettelyjä (säästötakuut)**
- Kaukojäähdytystä edistetään korvaamaan kiinteistökohtaisia laitteita**
- Lämpöpumppujen käyttöönoton edistäminen kaukolämmön ulkopuolisilla alueilla**
- Suositaan aurinkosähköjärjestelmiä**
- Kulutuksen mittaamista kehitetään siten, että energiakustannukset voidaan kohdistaa todellisina kulutuksen aiheuttajalle.**

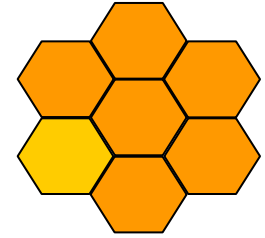
Sähkönkulutus



Kehitetään kaupunkien hankintamenettelyä energiatehokkuuden paranemista tukevaksi

- Valaistuksessa ja sen ohjauksessa otetaan käyttöön uusinta säästävää teknologiaa**
- Toimistokoneiden ja atk-laitteiden energiankulutuksen vähentäminen.**
- Vuokramenettelyä kehitetään siten, että energialaskutus perustuu todelliseen kulutukseen ja laskutuksen yhteydessä tiedotetaan säästömahdollisuuksista**

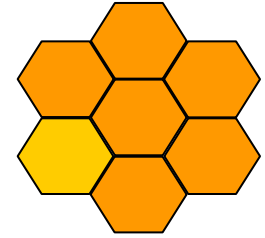
Energiantuotanto ja jakelu



Energiantuotannon tehokkuuden optimointi ja uusiutuvien polttoaineiden osuuden kasvattaminen

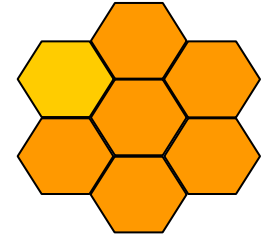
- ❑ Kivihiiltä ja maakaasua korvataan pääkaupunkiseudun alueella osittain jäteperäisillä polttoaineella ja uusiutuvilla energialähteillä tuotetulla sähköllä (esim. tuulivoima, biovoima, aurinkosähkö).
- ❑ Tuulisähkön tuotannolle etsitään sopivia kohteita (esim. off-shore tuulipuisto, teollisuus- ja varastoalueet).
- ❑ Kivihiilen ja maakaasun puhtaan teknologian käyttöä edistetään.
- ❑ Energiayritykset edistävät uusiutuvien energialähteiden hyödyntämistä ja ovat mukana uusiutuvien energialähteiden seudullisissa tutkimus- ja hyödyntämishankkeissa.

Energiantuotanto ja jakelu



- ❑ **Kaukolämpö(jäähdytys)verkkoa laajennetaan**
- ❑ **Kaukolämpöverkon ulkopuolella edistetään uusiutuvien energialähteiden ja muiden vähäpäästöisten lämmitystekniikoiden käyttöönottoa, esim. maalämpöä.**
- ❑ **Edistetään kaukolämmön ja sähkön reaaliaikaista kulutustiedon hyödyntämistä kaikissa kiinteistöissä Selvitetään esim. hinnoittelun sitominen käyttöön eli ”energiaruuhkamaksu” (esim. kylmät talvipäivät)**

Hankinnat, kulutus ja jätteet



Kaupunkien hankinnoissa edistetään materiaali- ja energiatehokkuutta sekä vähäpäästöisyyttä

- ❑ **Hankintojen ympäristöpäästöjen ja materiaalitehokkuuden huomioiminen valintaprosessissa hankintaohjeet**
- ❑ **Hankintamallin kehittäminen työkaluksi kaupungeille, sis. laskentamallin – tulosten seuranta ja raportointi**



Julkiset hankinnat ja päästövähennystavoitteet

- Kaupunkien hankinnoilla voidaan tehdä taloudellisesti merkittäviä kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistoimia, ja edesauttaa vähähiilisten tuotteiden ja palveluiden tuloa markkinoille
- Pääkaupunkiseudun kaupunkien hankintojen yhteinen arvo käyttöomaisuus investoinnit mukaan lukien v. 2005:

Hankinnat jakautuivat

Tavarat, materiaalit, tarvikkeet	500 milj.euroa
Palvelut	1000 milj.euroa
Palvelut HUS	650 milj.euroa
Investoinnit	460 milj.euroa

Yhteensä

2,6 mrd. euroa

Mahdollisia Top 10 keinoja

Ilmastostrategialuonnoksen keinojen vaikuttavuuden arviointi

- PKS kuntien oman energiankulutuksen ja khk-päästöjen vähentäminen**
- Hankintamenettely**
- Kivihiilen korvaaminen kierrätyspolttoaineella ja ekosähköllä**
- Energian käytön tehostaminen kaikilla tasoilla**
- Raideliikenne ja biopolttoaineet**
- Pientalojen lämmitysjärjestelmät**
- Informaatiotoimet**
- Motivaatiotoimet**
- Elinkaariajattelu ja ekoalueet**
- Seuranta ja tilastointi**

Lähde P.Lund 11/2006

Pääkaupunkiseudun ilmastostrategian käsittely YTH ja aiesopimuksen valmistelu

- Ilmastostrategia täydennetty lausuntokierroksen pohjalta
- YTV :n hallitukseen hyväksyttäväksi 14.12.2007 ja lähetettäväksi jäsenkaupunkien hyväksyttäväksi
- **Aiesopimuksen valmistelu**
 - Lausuntokierros ei tuottanut kaupunkien priorisoimaa listaa TOP 10 hankkeista
 - Aiesopimuksen valmistelua ohjaa YTV:ssä kaupunkien ja sidosryhmien edustajista koottava (HILMASTO) ohjausryhmä
 - Valittavien keinojen päästövähennysvaikutusten ja kustannusten alustava arviointi 2-4/08
 - Neuvottelut yhteistyötahojen, rahoittajatahojen kanssa 2-3/08
- **Aiesopimusluonnos keväällä 08**