



Kaupunginhallitus

Kts dnr 2007-157/81
Sis dnr
Saap./Arl. 15 -02- 2007

LAUSUNTO KAUPUNGINHALLITUKSELLE PÄÄKAUPUNKISEUDUN ILMASTOSTRATEGIAJÄLJUONNOKSESTA 2030

Khs 2007-157/81
HKV 07-36/811
Tlk 04-33/2007

Kaupungin hallintokeskus on pyytänyt Pääkaupunkiseudun ilmastostrategia 2030 -jäluonoksesta teknisen lautakunnan lausuntoa 23.2.2007 mennessä.

YTV pyytää kaupunkieja lausunnoissaan ottamaan kantaa ilmastostrategian pääavoitteeseen sekä strategian viisoon ja sitä toteutavien toimintalinjoihin sekä ehdotuksiin keinoiksi ja mittareiksi kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi.

Pääkaupunkiseudun ilmastostrategian luonnos valmistui lausuntokierrosta varten kaupunkien ja myös energiatehtaiden yhteistyönä. Strategiassa on asetettu tavoitteeksi vähentää kasvihuonekaasupäästöjä yli kolmanneksella nykyisestä vuoteen 2030 mennessä. Siinä keskitytään toimintalinjoihin ja keinoihin, joita ovat kaupunkien omassa päätoimialassassa tai toteutettavissa kaupunkien ohjauksella. Kaupunkien keskitymä energiantuotannon katsotaan kuuluvan kansallisen ja EU -tasoin oijauksen piliniin.

Strategian päätävä on, että energiatehokkuden ja luonnonvarojen säästämän käytön parantaminen johtaa seudun kasvihuonekaasupäästöjen vähenemiseen sekä kilpailukykyyn vahvistumiseen. Kaupungit voivat vaikuttaa päästöihin mm. vähentämällä energiankulutusta, edistämällä raideliikennettä sekä tiivistämällä kaupunkirakennetta.

Toimintalinjat ja keinot jakautuvat luonoksessa kuteen kokonaisuuteen: kestävä kulutus ja jätehuolto, sähkökäyttö, maankäyttö, liikenne, rakennustehokkuus ja energiantuotanto.

Helsingin Veden osalta todetaan seuraavaa:

Ilmastostrategia – luonoksessa ei suoranaiseesi esitetä vesihuoltua Koskevia välttömiä toimenpiteitä.

- Helsingin Vesi tehostaessaan toimintaansa on tennyt vilme vuosikymmeninä merkitävästi energiansäästöön liittyviä toimenpiteitä. On keskittetty useiden vanhojen jätevedenpuhdistamoiden toimintaan Vihdintiljärjestelmään ja puhdistamoon ja rakennettu siirtoutumisrataiteesta, jolla pumppaustarve on minimoitu. Vedenpuhdistukseen ja -jakeluun sekä viemäriöntöön ja jätevedenkäsitteilyyn liittyviä koneita ja laitteita on jatkuvasti modernisoitu ja päästy samalla alhaisempaan energiankulutukseen. Osittain siksi tulevien energiansäästömahdollisuuksien ja keinojen löytäminen ja hyödyntäminen on vuosi vuodesta valkeampaan.
- Todetaan, että Viikinmäen jätevedenpuhdistamo hyödyntää jätevesiliiteestä syntyn biokaasun sähköenergian valmistukseen sekä laitoksen ja prosessien lämmöntarpeeseen. Käytetystä energiasta itse tuotetun sähköenergian osuus on lähes puolet ja lämpöenergian 100 %.
- Huolimatta ilmastostrategiaohjelmanluonnon 2030 toteuttamiseen liittyvistä haasteellisista tavoitteista Helsingin Vesi on valmis osaltaan puolamaan luonnonkosin hyväksymistä.
- Helsingin Energian osalta todetaan seuraavaa:
 - Yhteinen huoli ilmastonmuutoksesta tulee enenevästi vaikuttamaan kaikkien tahojen toimintaan. Strategian päättäminen on tavateltava asia. Energian järkevä käyttö on sekä asiakkaille, tuottajien että yhteiskunnan etu. Helsingin Energia on osallisena erityisesti seuraavissa toimintalinjoissa:
 - Maankäytössä tiivis kaupunkirakennus on edellytyks teholiikalle kaukolämmitykselle ja kaukojäähdytykselle.
 - Klinteistöjen ja kotitalouksien sähköön, lämmöön ja jäähdytyksen kulutukseessa keskeistä on energiatehokkuus, jota Helsingin Energia edistää energiansäästösoimuksen mukaisella neuvoonalla ja kulutustiedon välittämisellä. Lämmitys- ja jäähdytystapa tulee toteuttaa kuhunkin kohteeseen tarkoitukseenmukaisella ja johdonmukaisella tavalla.
 - Helsingin Energia on keskeinen toimija kansallisen ilmastostrategian energiatuotantoa ja julkelaus koskevissa linjauksissa.

- Helsingin Energian energiatuotannon tehokkuuden perustana on sähkö ja lämmönen yhteistuotanto, jossa voimalaitosten käytästä poltoaineen energiasta saadaan hyödyksi jopa yli 90 %. Jos sähkö ja lämpö tuotetaisiin erikseen, tarvitaisiin polttoainetta 40 % nykyistä enemmän ja samalla kasvaisivat myös kasvihuonekaasupäästöt vastaavasti. Kaukolämmitys kattaa peräti 94 % klinteistöjen tarvitsemasta lämmitystarpeesta Helsingissä. Yhteistuotannon energiatehokkuutta täydentää kaukojäähdytys, joka säädää merkitävästi primäärienergiaa, kun se valitaan hajautetun klinteistökontaisen jäähdytysken tilalle. Energiantuotannon hillitöksidön ominaispäästöt olivat vuonna 2006 20 % pienemmät kuin vertailuvuonna 1990. Myös EU korostaa yhteistuotannon merkitystä energiatehokkuustavoitteiden saavuttamisessa.

Haasteena tulevatkin olemaan päästökauppasektorin ulkopuoliset toimijat. Kuren hajauettu lämmitys ja jäähdytys, liikenne ja yksityinen kulutus, ja tässä pääkaupunkiseudun ilmastostrategialla on keskeinen merkitys.

Yhteenvetona Helsingin Energian näkökulmasta:

- Ilmastostrategialuomoksessa on lukuissa hyvä ehdotuksia toteutuskeinoiksi. Niiden toteaminen on mahdollista ja tärkeää laittaa yhteisyytä niin kaupungin kuin YTV:n en talonien ja toimielimien kanssa. Olemassa olevan tuotantorakenteen elinkaari ja uusien vähäpäästöisten teknologien kustannustehokkuus osaltaan ratkaisevat toteutusaikataulun.
- Ilmastosuojeleun toimissa tulee kiinnittää huomiota myös ilmansuojetun tason ylläpitämiseen, mikä ehkä ei ole riittävästi esillä ilmastostrategialuomoksessa.

- Ilmastostrategian lähtökohtaksi on valittu kulutuspäästöt läntevä tarkastelu, joka on perusteltua, koska siellä ei ole vielä otettu käyttöön riittävän tehokkaita ohjauskeinoja energiatehokkuuden parantamiseksi ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi. Eile energiankäytööt tehosteta voimakkaasti kulutuspäässä, voi käydä niin, etteivät milkkäähn muutokset energian tuotantopäässä riitä.

Käsitellävänä oleva Pääkaupunkiseudun ilmastostrategia 2030 on nykyisellään Helsingin kaupungin ekologisen kestävyyden ohjelman, kansallisen energia- ja ilmastostrategian sekä EU:n ilmastoavotoiden suuntainen. Julkaisu antaa kokonaisuudesta päättäjille ja kaupunkilaisille keskustelun ja asennemuutosten pohjaksi.

Lisätietoja antavat Reijo Ketola, HKV, puhelin 310 33141 ja Martti Hyvonen, Helen, puhelin 617 2075.

TEKNINEN LAUTAKUNTA

XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX

Matti Hirvikallio
puheenjohtaja
Taina Nyström
asiamies, kontava lakiemies

Kaupunginhallitus
PL 1 (Pohjoisplanadi 11-13)
00099 HELSINGIN KAUPUNKI

Ms. d/o 2007-153/661
Sln dnr 2007-50/8//
Saap./Ahl 19.-02.-2007
LJ

HKL	16.02.2007
Dnro	2007-153/661
Saap./Ahl	19.-02.-2007
LJ	

LAUSUNTO PÄÄKAUPUNKISEUDUN ILMASTOSTRATEGIasta 2030

(Määritäkaa 23.2.2007)

YTV laatii yhteistyössä Helsingin, Espoon, Vantaan ja Kauniaisten asiantuntijoiden kanssa Pääkaupunkiseudun ilmastostrategiaa 2030.

YTV:n halitus hyväksyi 15.12.2006 strategialuonnonksen lähetettäväksi lausumolle.

Pääkaupunkiseudun ilmastostrategia 2030:n tavoitteet ja päämäärität ovat:

- vähentää YTV-kaupunkien kasvihuonekaasupäästöt nykyiseestä kolmanneksella vuoteen 2030 menevissä tuottaa kaupunkien yhteinen näkemyks toimintalinjosta kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi
- löytää käytännön keinoja, joilla päästöjen vähentämisenvelvoitteet voidaan saavuttaa
- valmistella aiesopimus YTV-kaupunkien ja muiden mahdollisten osapuolten yhteisistä toimista kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi.

Joukkoliikennelautakunta toteaa asiaista lausuntoon seuraavaa:

Strategialuonnonksesta käsitellään entisen ajankohtaista asiaa, jonka tulisi koskea kaikkia hallintotasoja kunnissa, valtiolla ja EU:ssa.

Päähuomo luonnonksesta on nk. kasvihuonekaasujen rajoittamisessa ja vähentämisessä. Liikenteen todetaan olevan pääkaupunkiseudulla reilun 20 %:n osuudella merkittävä kasvihuonekaasujen tuottaja.

Kaupungeilla yksi tehokkaimmista käytettävissään olevista keinoina on liikenteen päästöihin vaikuttaminen joukkoliikennettä edistämällä. Julkisen liikenteen kilpailutamisessa onkin vähäpäästöisyyks otettu mukaan pisteytysjärjestelmään. Se perustuu Euro-päästönormien mukaiseen luokittelun ja mittauksiin. Näin on voitu tehdä, koska kaikki automallit on pakko hyväksyttää normin mukaisissa mitauksissa.

Raskaalle kalustolle ei kuitenkaan ole mitään hyväksymismenettelyä, jossa poltoaineenkulutus ja hillidoksisidipäästöt määriteltäisiin. Henkilöautoille tämä on ollut jo monen vuoden ajan pakollista.

Liikenteen tilajalla (Helsingissä HKL) ei näin ollen ole mitään välinettä, jolla tarjottu kalusto pisteytetään poltoaineenkulutuksen tai hillidoksidipäästöjen suhteen. Liikennöitsijällä itselleen ei myös kännyt ole mahdollisuutta saada vertailukelpoista tietoa eri automerkkien tai mallien poltoaineenkulutuksesta, vaikka sillä on liikennöitsijälle usein myös melkoisen taloudellinen merkitys. Tämä kaikki pääsääntöisesti siksi, ettei raskan kaliston mittaustapa ole standardisitu, eliikä sitä määräydot eivät virallisesti vaadita. Modernien ja lähiroitkoina käytöön tuleviien ajo-neuvotekoneiden avulla liikennöitsijä voi kuitenkin halutessaan palkata taloudellisesti ajavia kuljetajia.

Oli hyvä, jos ajoneuvokaliston vähäpäästoisyyks voitaisiin määritellä, kuten strategialuonnoksessa esitetään. Toivottavaa olisi, että määritteilyssä otetaan huomioon tasapuolisesti kasvihuonekaasut, Euro-päästönormien mukaiset säänneltyt päästöt ja muut ihmisiille ja ympäristölle vaaralliset päästökompomentit.

Helsingin julkisessa liikenteessä on jo monin tavoin pyritty edistämään strategialuonnon mukaisista kehitystä siinä määrin parantamaan mm. vihitysyötä, turvallisuutta, realaalikaista liikenneinformaatiota, aikataulujen täsmällyisyyttä, vaihtojen sujuvuutta ja keräämällä tie-toa potentiallisten matkustajien toiveista. Lisäksi HKL:lle asetetut kehittämistavoitteet vuodelle 2012 ovat täysin linjassa strategialuonnonkseen kaussa. Tavoitteina on mm.

- joukkoliikenteen kulkumoto-osoitteeksi kasuukäytöisen bussiliikenteen lisääminen.
- raiteliikenteen kehittäminen
- -

Ajankohtaisena ympäristöhankkeena HKL on yhdessä mm. YTV:n ja Neste Oliin kanssa mukana kolmivuotisesse, vuoden 2007 syksyllä alkavassa laajassa NExBTI-biodieselkokeilussa. Lisäksi HKL on rahoittajana mukana VTT:n toteuttamassa RASTU-hankkeessa, jossa alustadyynamometrimitauksin selvitetään erilaisten, eri-ikäisen sekä erilaisilla puhdistuslaiteilla varustetun bussikaluston päästötä.



Ilmastostrategiauonnosta terävöittämiseksi tulisi raportin kohdan "Ehdotuksia tavoitteiksi ja mittareiksi luku 2.2" sisältää tarkentaa ja yhtenäistää. Esimerkiksi uusiutuvan energian osuus ei yksi kerto sen ympäristöystävällisyttä. Siinä tulisi sisällyttää tarkempi vaikuttavuusmitari, joka ottaisi huomioon myös poltoaineen valmistukseen ympäristövaikutukset.

Lisätiedot:
Mäkelä Tuomo, projektipäällikkö, puhelin 310 78471

JOUKKOLIKENNELAUTAKUNTA

XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX

Jessica Kärhu
puheenjohtaja

XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX

Rain Mutka
pöytäkirjapitäjä

Hallintokeskus
 Kiijaamo
 PL 1
 00099 HELSINGIN KAUPUNKI

Nro 2007 - 157/621
 Sis. nro 22 - 02 - 2007
 Saap. /Ahl 99-7-07 LAU

LAUSUNTO KAUPUNGINHALLITUKSELLA PÄÄKAUPUNKISEUDUN ILMASTOSTRATEGIAUONNOKSESTA 2030

Lausuntopyyntö Halke 2007 – 157 / 811, 23.1.2007

Strategialuonnos, jota on valmisteltu useita vuosia, on laaja ja monipuolinen. Sen tavoitteet, visiot ja toimintalinjat kattavat ilmastomuutokseen vaikuttavat tekijät havainnolliseesti. Tavoitteisiin pääsemiseksi on laadittu suuri määärä mittareita.

Monet luonnonkseen sisällytetystä ehdotuksista on vastuutettu kokoseudun hallinnolle. Tällaisista mainittakoon kaupunkien ja sen hallintokuntien yhteistyön kehittämisen, kaupunkien toimimisen esimerkkeinä ja edelläkävijöinä sekä kaupunkien työntekijöiden perehyttämisen. Valtakunnan ja kansainvälisen tasoon päättökoenteekoon vaikuttamista kaan ei ole sivuutettu. Lainsäädännön osalta on nostettu esin muun muassa maankäytö- ja rakennuslaki ja rakentamista koskevat määrykset.

Rakennuslautakunnan kommentti:

Helsingin rakennusvalvontaa on vuosikymmenten ajan käytetty rakentamista koskevaa normistoa valmisteltaessa ja kehitettäessä. Vaikka rakennusvalvonnan asiantuntijoiden osaamisen painopiste on muussakin ilmasto-politiikassa, voivat he mahdollisuuksien rajoissa tuoda esille myös yleisempä, ilmastomuutokseen varautuvia ja ympäristön tilaan vaikuttavia näkökontia. Mm. ilmastomuutoksesta (esim. myrskyjen lisääntyminen) seuraava merenpinta nousu otetaan huomioon rakentamisessa. Myös tulilobsuhteet ovat rakentamisessa erittäin enimmän huomion kohtena.

Nimenomaisenä vastuutuhonona on rakennusvalvonta, aina jonkin muun tahon kanssa, noteerattu luonnonkosken C-osaan seuraavissa kolmessa kohdassa:

2.1

- a) Vaikuteitaan liikkumisen kysyntään ja kulkutapoihin parantamalla joukkoliikenteen, kävelyn ja pyöräilyn asemaa ja palvelutasoa
Keino
 Liikkumisen hinnoittelua, joukkoliikenteen, kävelyn ja pyöräilyn käyttöä edistävät toimenpiteet ja investointit

Kävelyn ja pyöräilyn suorat, turvaliset ja mielilyttävät yhteydet joukkoliikenteen pysäkeille ja palveluihin asetetaan ensisijalle varaltaessa tilaa eri liikkumismuodoille kaavoituksessa.

Joukkoliikenteen asemien yhteyteen määritetään toteutettavaksi riittävä määärä turvalista pyörin pysäköintitilaan.

Rakennuslautakunnan kommentti:

Joukkoliikenteen ja keven liikenteen ratkaisut tehdään kaavoituksen ja liikennessuunnittelun yhteydessä. Rakennusvalvonnan rooli kevyen liikenteen edistämiseessä on siihan nähdien marginaalinen. Helsingin voimassaoleva rakennusajastys (HKRJ 2000) edellyttää, että tonttua varataan riittävästi tilaa polkupyöröiden asianmukaista säilytämistä varaten (HKRJ 18 §).

Rakennusvalvonta on viime vuosina edellyttänyt polkupyöröiden säilytystiloja myös asuinkerrostalojen sisältä. Maanalaisia paikottustiloja rakennettaessa on rakennusvalvonta toistuvasti kiinnittänyt huomiota polkupyöräpaikkojen tarpeeseen. Myös päävihäistavarakaupan ja vastaavatyyppisen liikerakentamisen kuin myös julkisen palvelurakentamisen kohdalla ovat keven liikenteen toimimismahdollisuudet oileet esillä.

Talviaikaan rakennusvalvonta tehostaa keven liikenteen väylien kunnossapidon valvontaa. Erityisen huomion kohteena ovat olleet vilkkaisissa käytössä olevat bussien ja raitiovaunuLiikenteen pysäkkialueet sekä erilaisten hoitoilaitosten lähiympäristöt.

Rakennuslautakunta esittää, että kaupunkien hoitovaltuuta keven liikenteen väylien kunnossapidosta laajennetaan siten kuin kadun ja eräiden yleisten alueiden kunnossa- ja puhataanapäistä annettu laki sen mahdollistaa. Huonosti hoitetuille keven liikenteen väylät suosivat yksityisautoliua. Toimivalta hoitovaltuun laajentamisesta kuuluu kunnanvaltuistolle. Kunman tulee myös osoittaa riittävä rahoitus katualueiden liukkauuden torjuntaan.

Postiosoite	Rakennuslautakunta	Puhelin	Faksi	Internet
Rakennuslautakunta PL 2300 00099 HELSINGIN KAUPUNKI	Rakennuslautakunta Siltasarenkatu 13 Helsinki 53	(09) 310 2611	(09) 310 2611	http://www.rakvv.hel.fi Salkkoperotti_rakennusvalvonta@hel.fi

5.1

b) Lämmitys- ja jäähdytystapavaihtojen ohjaaminen

Keinö

Laaditaan ohjeita/esityksiä sekä tiedotetaan eri lämmitys- ja jäähdytystapojen vaikuttukisista elinkaarikustannuksiin rakennusluvan ymv. yhteydessä.

Rakennuslautakunnan kommentti:

Helsingin Energia on toiminut innovaattorina ja edelläkävijänä kauko-lymää luotessa. Rakennusvalvonnan on kannustanut kaukoyllyn määritämiseen suosittemalla sitä monissa keskustan viimeaikaisista hankkeista. Rakennusvalvonta ei voi kuitenkaan määritä käytäntöä kaukoylmää.

Rakennuslautakunnan kommentti:

Strategialuonnonoksen ehkä painavin antti rakennusvalvonnan kannalta sisältyy sen osaan B. Osassa on hahmoteltu strategian tavoitteet, visiot ja toimintalinjat.

Rakennuslautakunta lausuu osasta B:

2.3 Maankäytön visio ja toimintalinjat

Helsingissä rakentaminen tapahtuu valtaosin kaupungin omistamalle maalle. Kaupunki voi toiminfuovutusohjalla ohjata käytäntöä esimerkiksi aurinkoenergiaa ja muita uusiutuvaa energian muotoja. Myös muita ekologiseen rakentamiseen tähästävä velvoitteita voidaan kytkeä maan luovutukseen. Viikin ekorakentamisen alueella näin tehtävän asemakaavoituksesta kortteleiden energioiden säästäävän pienilmaston muodostumiseen tullee myös kiinnittää huomiota.

Yleisesti voi todeta, että Helsingin näyttää hyvää esimerkkikä naapurikunnille jo nyt, koska maankäytön suunnittelija lähi vuosikymmenten rakentamisen tapahtuu Helsingissä osana jo olemassa olevaa yhdyskuntarakennetta. Myös joukkoliikenteestä on Helsingin huolehtinut esimerkiksi.

3.5 Rakennukset, visio ja toimintalinjat

Rakennuslautakunta suhtautuu myönteisesti siihen, että kaupungit itse omassa rakennustuotannossaan näyttävät esimerkkiksi esimerkiksi elinkaarikustannuksia selvittämällä ja ottamalla käytöön matatalaenergiarakentamista. Toimivaltaa tältä osin kuuluneet valtuustolle.

Energiatehokkaaseen rakentamiseen ohjaaminen rakennusoikeuksien tai tonttien vuokran kautta saattaa johtaa epäiläsa-arvoiseen kohteeseen. Tämäntapaisen taloudellisten kannustimien käyttö ei välttämättä ole tarpeen. Ilman niitäkin voidaan päästä samaan lopputulokseen toimituovutussehtojen avulla.

7.1

- a) Tiivistyneen kaupunkirakenteen mahdollisuuksia käytetään hyväksi entistä tehokkaammassa energiantuotannossa ja -jakelussa. Energiatehokkyiset parantavat edelleen energiatehokkuuden tehostamalla toimintaansa EU:n energiatehokkuusdirektiivin mukaisesti.

Keinö

Energiatehokkyiset osallistuvat yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa seityshankkeisiin, joissa selvitetään kaukolämmön paluuvienien hyödynnämistä (esim. matatalaenergiahoiteet, jättevesiliitteen lämmitys, jäähdytys)

Kaukojäähdytysverkostoja laajennetaan ja korvataan kiihtyistöjen erillisistä jäähdytyslaitteita. Selvitetään ja pilotoidaan kaukojäähdytysmahdollisuuksia uusimilla teknikoilla myös kantakaupungin ulkopuolella (kerrostaloissa, ostoskeskuksissa ja suurissa liikekointeistöissä).

Poistosolte	Käynnisosote	Käynnisosote	Faxsi	Faxsi	Internet
Rakennuslautakunta	Rakennuslautakunta	Rakennuslautakunta	(09) 310 26206	(09) 310 26211	http://www.rakuv.hel.fi
PL 2300	Siltasarenkatu 13	Siltasarenkatu 13	Siltasarenkatu 13	Siltasarenkatu 13	Siltasarenkatu 13
00099 HELSINGIN KAUPUNKI	rakennusvalvonta@hel.fi				



Kaupungin suorassa tai välillisessä omistuksessa olevien rakennusten energiatehokkuuden parantaminen korjausrakentamisen yhteydessä on yhä lailla kaupungin itsensä valittavissa oleva etenemistapa. Huomioon tulee kuitenkin ottaa historiallisesti tai rakennustateellisesti arvokaita rakennuksia koskevat erityisvaatimukset. Maankäyttö- ja rakennuslain 118 § edellyttää niiden osalta noudataettavaksi hienovaraisen korjaamisen periaatteita.

Energiatehokkuudirektiivin täytäntöönpano muuttaa valtakunnallisia rakentamismääriäksiä. Rakennusten lämmöneristyystä koskevaan Suomen rakentamismääriäyksiköiden osaan C3 ja rakennusten sisäilmastoja ja ilmanvaihtoa koskevaan osaan D2 tullee joitakin vähäisiä muutoksia. Rakennusten energiatehokkuudesta sekä rakennuksen energiankulutuksista ja lämmitystenoritarpeen laskennasta annetaan uudistetut osat D3 ja D5. Lainsäädännön tasolla annetaan laki rakennuksen energiatodistuksesta sekä rakennuksen ilmastoijäristelirän kylmälaitteiden energiatehokkuuden tarkastamisesta. Myös maankäytö- ja rakennustakain tullee pari mutosta.

Sen sijaan erillisestä rakentamismääriäyksiköiden osasta, joka olisi koskenut rakennuksen energiatehokkuutta korjausrakentamisessa, on luovuttu.

Energiatehokkuudirektiivin täytäntöönpano tapahtuu vuoden 2007 aikana.

Uusi rakennuskanta on Suomessa toteutettu jo monen vuoden ajan europaalaisittain energiatehokkaasti. Suurin energiansäästöpotentiaali on vanhassa rakennuskannassa.

Yhteiskunta on lähtenyt tukemaan energia-avustusten avulla vanhaan rakennuskantaan kohdistuvia, energian käyttöä parantavia korjaustoimia. Tällaiset korjaushankkeet yllättivät usein lupakynnysten, jolloin ne tulivat rakennusvalvonnan püriin. Rakennusvalvonta käsittelee lupaukemukset riittä koskien valtakunnallisen määräysten pohjalta. Sen sijaan ajateltavissa ei ole, että esimerkiksi rakennusjärjestykseen sisällytetäisiin siivova, valtakunnallista määräyksestä poikkeava määriäys. Tämä johtuu jo suoraan maankäyttö- ja rakennuslaista. Lain 14 §:n 4 momentin mukaan rakennusjärjestykssä olevia määriäksiä ei sovelletta, jos oikeusvaikuttuiseessa yleiskaavassa, asemakaavassa tai Suomen rakentamismääriäyksikölmasssa on asiaasta toisin määritty.

Osana Helsingin ekologisen kestävyyden ohjelmaa (HEKO) on rakenusvalvonalle annettu tehtäväksi sisällyttää tämmöneristystyyppiin parantamista koskevia suosituksia korjausrakentamisen ohjeistukseen.

Poistiosote	Käynnisosoite	Puhelin	Faksi	Internet	Faksilin	Puhelin	Faksi	Internet
Rakennuslautakunta PL 2300 00093 HELSINGIN KAUPUNKI	Rakennuslautakunta Siltasaarenkatu 13 Helsinki 53	(09) 310 2611	(09) 310 2626	http://www.rakko.hel.fi	(09) 310 2611	(09) 310 2626	rakennusvalvonta@hel.fi	http://www.rakko.hel.fi

Virasto on ollut mukana vuonna 2003 käynnistyneessä Teknilisen korkeakoulun tutkimusprojektiissä "Korjaustoimipiteiden vaikutukset betonihiilikisivujen käyttöökään". Projekti yhtenä tuloksena julkaistaan keväällä 2007 ohjekirja 1960- ja 70-tuulivaihto rakennettujen julkisivujen kunnostamisesta. Ohjekirja antaa selkeitä arviointiohjeita eri korjausvaihtoehdoista myös energiankulutuksen kannalta.

Kiinteistöjen vesi- ja viemärialitteistoja koskeva Suomen rakentamismääriäyksiköiden osa D1 on uudistettu. Sitä koskeva asetus tulee voimaan 1.7.2007. Lämpötilan tavoitearvo muuttuvat. Kylmän veden lämpötila ei saa ylittää 20 °C (uusi ohje) eliä lämpimän veden lämpötila alittaa 55 °C (vanha määrys 50 °C). Uutena ohjeena on vesilaitteiston suunnittelijen menen sitten, että vesimääriään asunottoihain mittaaminen tulee tilavarauksen puolesta mahdolliseksi. Asuinkerrostalon huoneistoja tulee edelleen vedenmittauksen ja -laskutuksen arvioidaan pienentävän vedenkulutusta noin 10 prosenttia.

2.6 Kulutus ja jäteet, visio ja toimintalinjat

Purkamisluvan edellytyksiä koskeva maankäyttö- ja rakennustain 139 §:n 2 momentin säännös edellyttää, että purkamislupahakemuksessa selvitetetään edellytykset huolenhoidon syntyvän rakennusjätteen käsitelystä sekä käyttökelipoisten rakennusosien hyväksi käytämisestä.

Vaikka tällainen selvitys säännönmukaisesti purkamistöiden yhteydes-sä viranomaisten toimesta vaaditaan, on osoittautunut, että rakennus-jätteen käsitelyssä ja ennen kaikkea sen hyväksi käytämisessä on edelleen putteita. Rakennusosien osalta ongelmana on jälkimarkkinojen kehitymättömyys.

Pääkaupunkiseudun kuntien tullee edistää rakennusosien kierrätystä nykyisestä. Toiminnan saamisen liiketaloudellisesti kannattavaksi on kuitenkin haasteellista.

Kotitalouksien jäteiden osalta keräys- ja kierrätysvetoite on johtanut osin hallitsemattomaan keräysastioihen sijoitteluun. Esimerkiksi yleisille alueille sijoitettavien keräysastioiden osalta on YTV vilme vuosina täh-nyt kehitystyörä, ja parannuksia tältä osin onkin luvassa.

Rakennuslautakunta esittää, että erityisesti uusia suurempia aluekokonaisuuksia suunniteltaessa niiden jältehuolto ratkaistaan imukeräyjäri-jestelmillä. Järjestelmistä on saatu esimerkiksi Ruotsissa hyviä koke-muksia. Jätekuljetusten tarve ja sitä aiheuttavat päästöt vähenevät merkittävästi samalla kun yleinen viihtyyys ja turvallisuus paranevat. Jätekatket ovat tunnetusti paloisiksi.

Postiosoite	Rakennuslautakunta PL 2300 00093 HELSINGIN KAUPUNKI	Käynnisosoite	Rakennuslautakunta Siltasaarenkatu 13 Helsinki 53
-------------	---	---------------	---

2.2. Liikenteen visio ja toimintalinjat

Liikennerratkaisut ovat ennen kaikkea osa maankäytön suunnittelua.

Rakennuslautakunta haluaa kiinnittää huomiota riittämättömiin liityntä-pysäköintipaikkoihin. Metroverkon laajetessa ja sen käytön lisääntyessä on tärkeätä tärjestää metroasemille riittävästi liityntäpysäköintitilaaa niin henkilöautoille kuin polkupyöriille.

Kantakaupungin osalta tulee hyväksyä periaate, jossa autopalkkojen mitoitus on selvästi kauempaan keskustasta olevia alueita pienempi. Jos esimerkiksi ulakkorakentamista ja vastavaranthyppistä täydennysrakentamista haltaan edistää, on hyväksyttävä se toisiaan, että osa uusista asunnoista voi jäädä ilman nimikkoautopalkkaa.

Lopuksi

Ilmastostrategia 2030 –luonnonksen tavoite alentaa pääkaupunkiseudun hiilidioksidipäästöjä 39 prosentilla vuoden 1990 tasoon verrattuna on haastava. Tavoite on mahdollista saavuttaa vain, jos alueen maantäytön suunnitelu voi edetä yhdyskuntarakennetta ehettää. Liikenteeseja ja rakennusten lämmityksessä ja jäätödytyksessä syntyyvien kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen on olemanneen kysymys. Jos ilmennevisio ja maankäytövisio jäävät puolittehen, ei muilla visiolla pystyä vajetta palkkaamaan.

Helsingin kaupunki voi suurena maanomistajana merkitävästi vaikuttaa rakennetun ympäristön päästöjen määraan. Tulevia uusia suuriaalueita (Jätkäsaari, Sörnäisenranta - Hermanninranta, Kruunuvuori) toteutettessa on kaupungillia mahdollisuus tonttiluovutusehdolla edelleen vähäpäästöisen rakennuskannan syntymistä.

RAKENNUSLAUTAKUNTA

XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX

Kauko Koskinen
puheenjohtaja

Anna-Liisa Varala
pöytäkirjanpitäjä

Kaupunginhallitus
PL 1 (Pohjoisplanadi 11-13)
00199 HELSINGIN KAUPUNKI

Kes dnr 2007-177/811
Sis dnr -
Sop/Art. 01-03- 2007

LAUSUNTO PÄÄKAUPUNKISEUDUN ILMASTOSTRATEGIALUON-

NOS 2030-STÄ

HKR 2007-136, Halke 2007-157811 23.1.2007

HKR-Rakennuttajan edustaja on osallistunut ilmastostrategian johtoryhmätyöskentelyyn.

Rakennusviraston toimialaan kuuluu useita tehtäviä, joilla on merkitystä pääkaupunkiseudun ilmastostrategian toteuttamisessa. Keskeisin näistä on Helsingin kaupungin ja kauppa- ja teollisuusministeriön välisen energia- ja ilmastosopimuksen koordinointi sekä silnia määritetyjen tehtävien toteumpano ja seuranta. Nämä tehtävät liittyvät pääasialla kaupungin omistaman rakennuskannan energiankulutukseen ja sen seurantaan. Muuta ilmastostrategiustien kannalta merkitävä tehtävä ovat mm. kaupungin kriteerien rakennuttamiselle, kaupungin ajoneuvohankintojen valmistelu ja viraston omien ajoneuvojen käyttö sekä yleisten alueiden hoidon tilaajaroolin liittyvät hankinta- ja suunnitteluratkaisut.

Rakennusviraston katu- ja puisto-osaston toimintastrategian tavoitteita vuodelle 2012 ovat viihtyvä, toimiva, kestävä ja turvallinen kaupunkiympäristö. Ilmastostrategialuomoksen keskeisenä sisältönä olevat energiatehokkuuden ja luonnonvarojen säästäävän käytön parantaminen tukevat myös rakennusviraston kestävän kaupunkiympäristön tavoitetta.

Pääkaupunkiseudun ilmastostrategialuonnos on asiatisällöltään monipuolinen ja perusteellinen kokonaisuus. Silmä on tuotu hyvin esili kaupunkien eri toimialojen määräluvuksiin ilmastomuutoksen torjuntaan ja hillintään ja samalla asetettu kunnianhimmoisia tavoitteita, joilla kaupungit omalta osaltaan vaikuttavat globaalilta ympäristömuutokseen, sekä toisaalta näyttävät esimerkkia alueensa muille toimijoille.

Yleiset kommentit

Strategiassa asetettu päästövähennystavoite on toimintamallien muutoksen hitautta ajatellen erittäin haasteellinen ja edellyttää toimia laajalla rintamalla.

Strategian rakenne on toimiva, mutta se sisältää joitakin päällekkäisyyksiä. Energiansäätöön liittyvä tiedotusta on käsittely otsikoideen 'sähkökönkäytös', 'rakennukset' ja 'energiantuotanto' alla. Strategia olisi ylitemkkäämpi, jos niitä käsiteltäisiin vain yhden otsikon alla.

Samoin hankintoihin liittyviä toimia käsitellään otsikoideen 'sähkökönkäytös', 'rakennukset' ja 'kulutus ja jätteet' alla.

Strategiassa on melko niukasti käsitelty ehdotetujiin toimenpiteiden vaativia resurseja. Strategian toteuttamisessa niiden olemassaolo on kuitenkin usein keskeinen tekijä. Toteuttamisen vaatimat taloudestiset ja henkilöstölliset resurssit pitää arvioida ainakin karkealla tasolla.

Strategialuonnoksessa on asetettu joitakin määrällisiä tavoitteita eri teema-alueille, mutta vaikuttavuuden edistämiseksi ne tullee asettaa strategian kaikille teema-alueille, myös maankäytölle sekä kulutukselle ja jätteille.

Sektorikohtaiset kommentit

Yleiset keinot

Luonnoksessa mainitaan yhtenä keinona ilmastostrategian sisältymisen hallintokuntien omiin ohjelmiin ja johtamisjärjestelmään. Tämä on varsin tärkeä keino strategian tulojensuuden kannalta. Myös rakennusvirasto tarkastelee omia ilmastovaltukutsiansa jatkossa mm. arvioimalla omat kasvihuonekaasupäästönsä. Strategiaassa tuleekin mainita yhtenä toimenpiteenä hallintokuntien rohkasemmin arvioimaan omat kasvihuonekaasupäästönsä esimerkiksi ilmastoaskurin avulla.

HKR-Teknillikka vastaa yhteishankintoina toteutettavista kaupungin henkilö-, paketti- ja kevyiden kuorma-autojen sekä kuluietuspalvelujen hankinnosta. Sopimukseen tekemisen perusteissa moottorien pakokaasupäästöt ovat olleet jo vuosia yhtenä vertailuperusteena kokonaistaloudellista edullisuutta arvioitessa. Kuluietuspalvelujen sopimisen tekemisen perusteena ympäristötekijät on otettu huomioon tarjotun aineuvokkausupäätösten Euro-pakkokaasupäästöjen pisteytyksenä. HKR-Teknillikka on mm. osallistunut ympäristökeskuksen vetämään

Osoite	Katsoo	Puhelin	Fax	Puhelin	Fax
PL 1500 00199 HELSINKI KAUPUNKI http://www.hkr.hel.fi	Kasarmikatu 21 00130 HELSINKI hkr.kirjaamo@hkr.hel.fi	Vaihde 1661 625 940	Växel 1661 625 940	Vaihde 1661 Växel 1661	Växel 1661 625 940

Katsoo
PL 1500
00199 HELSINKI KAUPUNKI
http://www.hkr.hel.fi

Puhelin
Vaihde 1661
Växel 1661
625 940

Vähäpäästöiset ajoneuvot -hankkeeseen, jonka tuloksena selvitään mm. maakaasujoneuvojen hankintaan kaupungille.

Helsingissä joukkoliikennerakoston kattavuus ja liikennöintiheys on hyvä, mutta kulkuneuvojen, pysäköiden ja terminaalien viljitysyttä, laatuosa ja esteettömyyttä mm. talvikunnossapitoa sekä asioinnin helppoutta tulisi edelleen parantaa. Koko pääkaupunkiseudulla tulee panostaa erityisesti raideliikenteen asemien ja liityntäliikenteen pysäköintiin.

Liityntäliikenne on usein matkanpituuudeltaan lyhyttä, joten polkupyörrien säälystystarpeita asemien ja pysäkkien yhteydessä tulee erityisesti kehitteä.

Kevyen liikenteen edellytysten kehittämisen vaihtoehtoisena ja täydellävärä liikennemuodon on kannatettavaa. Tämän vuoksi esimerkiksi pyörätieverkostoja pysäköintialueineen tullee kehitteä ja täydentää pääkaupunkiseudulla kokonaispalveluna yläpito erityisesti talvikunnossapitoon mukaan lukien.

Helsingin kanta kaupungin polkupyöräverkoston kehittämistä tukee Länsisataman, Sörnäisten - Kalasataman ja Keski-Pasila - Konepajan kaupunkirakenteen kehittämislaujeiden aihettamia merkittävää matkojen lisääntymisen kantakaupungin alueella.

Rakennusvirasto voi toimillaan olenaisesti tukea esitettyjen liikenteen vision ja toimintalinjojen toimeenpanoa.

Strategiassa mainitaan tavoitteena joukkoliikenteen aseman parantaminen liikkumisen kulttapojen joukossa. Ytinen kehittäminen tähän mainitaan liikkumisen hinnottelu. Tätä pitää täsmennää selvittämällä mm. ruuhkamaksujen käyttöönnotto, mikä on mainittu ytinen tavoiteena myös Helsingin kaupunginhallituksen hyväksymässä Helsingin ekologisen kestävyyden ohjelmassa.

Maankäyttö

Maamassat sekä niiden uudelleen käytäminen, varastointitarve ja kujettaminen eivät näy riittävästi pääkaupunkiseudun ilmastostrategiassa. Maamassojen siirron optimointi on tarpeellista erityisesti tilavuudeeltaan suuriin maanrakennuksiin kuljetusten osalta. Asia liittyy sekä pääkaupunkiseudun maankäytön suunnitteluihin että liikenteen logistiikkaan ja materiaalitiloihin.

Kaupunkien teknisen huollon tarvitsemat toiminnot kuten lumenkaatopailat, heikkasilot ja teknisen huollon tukikohdat vaikuttavat myös maankäytössä ja pääkaupunkiseudun sisäisen liikenteen määriään.

Sähkökulutus

Strategian yhtenä tavoitteena on parantaa energiakustannusten kohdistamista kuluttajaan. Tavoitteen toteuttamiseksi on tärkeää, että kaupungin omien kiinteistöjen energiakustannukset eivät saa sisältyä kiinteistöjen vuokraan kliinien enää, vaan todellisen energiankulutuksen mukaan. Lisäksi on syytä kehittää menetelmää, jotka mahdollistavat sen, että vuokralaisten energiansäästöllä alkaaansamaat taloudelliset hyödyt ovat niiden käytettävissä, jotka ovat alkaan- saaneet säästöön.

Yleisten alueiden ulkovoimalaistus on merkittävä sähkön kuluttaja. Väliaismen uusimisen myötä uuden teknologian avulla yksittäisen väliaismen sähkökulutus voidaan puduttaa. Koska yataisimen käytölkä on noin 30 vuotta, on tätä kautta saatava sähkön kulutuksen alentaminen hidasta. Parhaillaan tutkitaan teknologian mahdollisuksia koko verkoston valaistustehon säättämiseksi eri vuorokaudenaikeojen tarpeita vastaavaksi. Tätä kautta on mahdollista saavuttaa merkittävä sähkökulutuksen alenemista.

Rakennukset

HKR-Rakennuttaja toteuttaa energiansäästöinvestointeja kaupungin kiinteistöissä. Ytinen investointeja hidastavana tekijänä on havaittu se, että energiansäästöinvestointien seurauksena kyseisen yksikön maksama sisäinen vuokra usein nousee. Oisi huolehdittava siitä, että näin ei käy, kun energiansäästöinvestointeja tehdään. Niiden seurauksena kiinteistön hoitolon kustannukset kuitenkin vähenevät tietyllä takaisinmaksuajalla.

Erityisesti julkisten rakennusten osalta tilojen tehokasta käyttöä tulee kehittää, koska tiloja on suuren osan ajasta tyhjillään lämmittettyä ja valaistuna.

Kulutus ja jätteet

Strategialuonnoksessa mainitaan joitakin keinuja, joilla pyritään edistämään kaupunkien hankintojen materiaali- ja energiatehokkuutta. Näitä ovat hankintaoheet, valintaprosessi ja ilmastovalkutukset huomioiden hankintamatkalin luominen. Laajoissa hankinnoissa merkit-

Osoite	Katuosoite	Puhelin	Fax	Puhelin	Katuosoite	Tелефoni	Tелефax
PL 1500 00098 HELSINKI KAUPUNKI Hkr.kirjaamo@hkr.hel.fi	Kasarmikatu 21 00130 HELSINKI http://www.hkr.hel.fi	Vaihde 1661 Vaihde 1661	625 940	Vaihde 1661 Vaihde 1661	Vaihde 1661 Vaihde 1661	625 940	625 940



tävin hankintaprosessin valihe on tarjouspyyntö, jossa on asetettava selkeät ympäristökriteerit, joita ne voidaan ottaa huomioon tarjoaja valittaessa. Tarjouspyynnöissä voidaan myös asettaa esimerkiksi tuotteen energiatehokkuuteen liittyviä ehtoja, jotka tuotteen on täytettävä, jotta se pääsee tarjousten vertailuvaiheeseen asti.

Hankintojen materiaali- ja energiatehokkuuskriteerien asettaminen on toistaiseksi Suomessa melko uutta. Helsingin kaupunki on ympäristöpolitiikkansaan sitoutunut tekemään enemmän ympäristövaikuttukset huomioivia hankintapäätöksiä - älä alueelle tarvitaan kuitenkin myös uusia henkilöresursseja, joita hankintojen potentiaali ilmastostrategian toteutukseessa realisoituisi.

Yhtenä mittarina tässä teemassa voi pitää yhteishankintojen tarjouspyynnöissä asetettujen ympäristökriteerien osuutta kaikista yhteishankintojen tarjouspyynnöistä. Helsingin kaupunki seuraa tätä mittaria vuosittaisessa ympäristöraportoinnissaan.

Jätteen synnyyn ehkäisyyn strategialuonnos esittää useita hyviä keinoja. Lisäkeinona tässä valikoimassa tulee mainita jätepoliiliikan taoudelliinen ohjaus, johon YTV voi vaikuttaa jättemaksujen hinnoittelulla.

Energiantuotanto ja jakelu

Strategia mainitsee yliseudullisen ja kuntakohdaisen potentiaalikartoitusten laatimisen alueen uusiutuvista energialähteistä. Näissä selvityksissä tulee hyödyntää aiheesta aiemmin tenttyä, Helsingin energiansäästöneuvottelukunnan teettämää Uusitutuvienv energiatähtien den potentiaalikartoitusta Helsingin alueella.

Myös kaukolämmön ja sähköön reaallaitaisen kulutustiedon kehittäminen on tärkeää toimenpide. Helsingin kaupungilla on kuitenkin jo hyvin toimiva energiankulutukseen seurantajärjestelmä, joten tässä toimenpiteessä painopiste Helsingin osalta tulee olla yksityissektoriila.

Energiansäästöön liittyvän koulutukseen kohdalla pitää mainita vastuuahona energiayritysten ohella yhteisyytö muiden tahojen kanssa, sillä tällä sektorilla yhteisyytö on tuottanut hyviä tuloksia.

Lisätiedot:
Lukin Markus, ympäristöasiantuntija, puhelin 310 29166

YLEISTEN TÖIDEN LAUTAKUNTA

XXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXX
Matti Enroth
puheenjohtaja

Antti Rautiainen
pöytäkirjanpitäjä

XXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXX



27.2.2007

07-116/81

Kaupunginhallitus
PL 1 (Pohjoisesplanadi 11-13)
00099 HELSINGIN KAUPUNKI

Kirj. numero 2007 - 157 / 81
Sis. dnr 05 - 03 - 2007
Saa/Anl. 10

LAUSUNTO KAUPUNGINHALLITUKSELLE PÄÄKAUPUNKISEUDUN
ILMASTOSTRATEGIA 2030-LUONNONKSESTA
Sosv 2007-116
Hallintokeskuksen lausuntopyyntö 7.2.2007 Dnro 2007 - 157 / 811

Sosv 2007-116

Sosiaalilautakunta päätti antaa asiaasta kaupunginhallitukselle seuraavan sisältöisen lausunnon:

Sosiaalilautakunta pitää strategiaehdotuksessa olevia tavoitteita, visioita, toimintalinjoja sekä ehdotuksia keinoiksi, mittareiksi ja tavoitteiksi lautakunnan toimialaa koskevista osin hyvin.

Ilmastostrategialuomoksessa sosiaalitoimen viitataan erityisesti kolmen toimintalinjan yhteydessä, yleisessä koulutuslinjaiksessä, sähkörikkulutuksessa sekä kulutukseen ja jätteiden vähentämisisässä.

Vuoden 2007 aikana kaikki Helsingin kunnalliset päiväkodit laativat omaa toimintaa ohjavan varhaiskasvatussuunnitelman, joka kattaa myös esipetuksen. Varhaiskasvatukseen ja esipetuksen sisältöalueilla lapsia ohjataan ekologisen vastuunkantamisen omaksuneeseen.

Varhaiskasvatukseen ympäristökasvatuksessa käytetään monia erilähestymistapoja, joista esimerkksi Vihreä Lippu -toiminta ja Metisämöri-koulu ovat yleisimmät. Päiväkodit ovat myös mukana YTV:n jätteiden synnyyn etkäisemisen hankkeessa. Kolme pilottipäiväkotia on työstänyt aiheeseen sopivaa esipetuusmateriaalia.

Likenteen osalta sosiaaliviraston kujeluspalvelujen kilpailutuksissa on käytössä yhtenä palvelujen vähimmäisyvaatimuksena vuosien 1998 - 2001 tai sitä uudempi auton vuosimalli. Kriteeri vaikuttaa osaltaan energiatehokkuuteen ja päästöjen määrään. Energiatehokkuutta tai päästöjen alhaista tasoa erillisinä kilpailutuskriteereinä ei pidetty väittämättömänä.

27.2.2007

2

Strategian muiden sektoreiden osalta sosiaalilautakunta kannattaa toimintalinjoja sekä ehdotuksia, ja on oman toimintansa osalta valmis noudattamaan niitä mahdollisuuksien mukaan.

Lopuksi sosiaalilautakunta haluaa todeta, että sosiaalilautakunta on 3.10.2006 hyväksyntä Helsingin kaupungin ekologisen kestävyyden ohjelmanan pohjautuvan sosiaaliviraston ekologisen kestävyyden ohjelman (SEKO). Ohjelma sisältää mm. seuraavia ilmastonmuutokseen vaikuttavia toimenpiteitä:

pysäytetään ja käännetään laskuun sähköön ominaiskulu-tuksen kasvu, tehostetaan rakennusmateriaalien ja –osien uudelleen-tehdään työpaikoille liikkumissuunnitelmia.

Lisätiedot:

Hyyrynen Tuula, vs. ympäristöasiantuntija, puhelin 310 43544
Vesanen Tuula, suunnittelupaaliikkö, puhelin 310 43277

SOSIAALILAUTAKUNTA

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Astrid Gartz ✓ / puheenjohtaja
Anneli Levänen pöytäkijanpitäjä

Läheteasiakirjat

LITE

Kaupunginhallitus

Khs dnr 1007-157/301
Sis dnr 09-03-2007
Saap./Aml. L

LAUSUNTO PÄÄKAUPUNKISEUDUN ILMASTOSTRATEGIALUON-

NOKSESTA 2030

Ksik 2007-122, Khs 2007-157/811 23.1.2007

Lausunnon tiliviestelmä

Pääkaupunkiseudun ilmastostrategia 2030-luonnon on tärkeä asiaikka, jossa käsitellään aina akutuimmissa käviä ongelmia. Asetetut tavoitteet ovat riittävän korkeasta. Kaupunkisuunnitelmien keinoilta ilmastonmuutokseen voidaan vaikuttaa tehokkaasti ja pitkävaikuttisesti edistämällä kompaktia kaupunkirakennetta ja siellä jo olemassa olevia rakenteita ja verkkosuoja hyödyntäen. Hajaantuvassa kaupunkirakenteessa menetetään muualta saavutettu hyödyt talouden ja ympäristön osalta.

Lilkkiteen osalta on pyrittävä liikkumistarpeen minimointiin ja ohjamaan liikenne kulkumutoihin, jotka vähiten huonontavat ilmaston laatuoa. Entisestä joukkoliikenteen kehittämiseen ja kuljetusosuuden puolustamiseen tulee suunnata enenevästi voimaa.

Strategian toteuttamisessa on pyrittävä toimilin, joiden vaikuttavuutta voidaan arvioida ja jatkuvasti tarkentaa havaittuun kehityksen mukaan. Pääkaupunkiseudun kuntien ja koko Helsingin seudun keskinäistä yhteistyötä on edelleen jatkettava ja tiivistettävä myös ilmastostrategian tavoitteiden toteuttamisen kannalta.

Hallintokeskus on pyytänyt kaupunkisuunnittelulautakuntaa antamaan kaupunginhallitukselle lausunnon YTV:n valmistelusta Pääkaupunkiseudun ilmastostrategian 2030 luonnoksesta 2.3.2007 mennessä.

Ilmastostrategian valmistelu

Pääkaupunkiseudun ilmastostrategian laatiminen perustuu pääkaupunkiseudun kaupunginjohtajan elokuussa 2003 tekemään päätökseen, jolla YTV:lle annettiin tehtäväksi valmistella kaupunkien yhteinen ilmas-

tostrategia. Työtä on ohjannut Helsinki, Espoon, Vantaan ja Kauniainen kaupunkien edustajista koostuva johtoryhmä. Strategian visioita ja toimintalinjia on valmisteltu yhteistyössä siserryhmien ja kaupunkien asiantuntijoiden kanssa. Kaupungeille osoitamassaan lausuntohypyn-nössä YTV pyytiä kannanottoja strategialuonnoksessa esitytyistä päästötavotteesta, visiosta ja sen toteutuslinjista sekä ehdotetuista kasvihuonekaasujen päästöjen vähentämiskainoista ja mittareista. Pääkaupunkiseudun ilmastostrategian 2030 on suunniteltu valmistuvan kesällä 2007.

Ilmastostrategialuonnon 2030 sisältö

Pääkaupunkiseudun asukaskohtaisista energiankulutusta on tavoitteen alentaa kaarella 1990–2030 sitten, että kasvihuonekaasupäästöt voidaan minimoida. Asukasta kohden syntyiä päästöjä on tavoitteen laskeaa vuoden 2004 6,3 tonnistä 4,3 tonniin CO₂ (ekr). Jaksolla 1990–2030 päästövähennys olisi 39 %.

Tavoite Visiot ja toimintalinjat Päävisio

Päävision toteuttamiseksi esitetään toimintalinjaksi valtakunnan ja kansainvälisen tasoon päästöksenteen vaikuttaminen, en halinnonalojen yhteistyökyritysten luominen kasvihuonekaasujen päästöjen vähenemiseksi, seudun kaupunkien yhteistyön kehittäminen, kaupunkien toiminen edelläkävijöinä ja esimerkkeinä seka ilmastomuutoksen ja sen torjunnan sisällyttäminen kaikkien koulutustasojen opetuksseen.

Maankäyttö

Maankäytön visioksi on esitetty kestävä yhdyskuntarakenteen kehittäminen, joka perustuu yhdyskuntarakenteen täydentämiseen ja eheyttämiseen raideliikenteeseen tukeutuen.

Seudun kaupunkirakennetta esitetään kestävä yhdyskuntarakenteen kehittäminen, joka perustuu yhdyskuntarakenteen täydentämiseen ja eheyttämiseen raideliikenteeseen tukeutuen.

Pääkaupunkiseudun ilmastostrategian laatiminen perustuu pääkaupunkiseudun kaupunginjohtajan elokuussa 2003 tekemään päätökseen, jolla YTV:lle annettiin tehtäväksi valmistella kaupunkien yhteinen ilmas-

Poistotie	Käytäntöoikeus	Puhelin	Faks	Tilinumero	Puhelin	Tilinumero	Y-tunnus
PL 2100 00059 HELSINKIN KAUPUNKI	Kansakoulukatu 3 HELSINKI 10 Kaupunkisuunnitushallitus@helsinki.fi	+358 9 310 37408	+358 9 310 1673	800012-62637	+358 9 310 1673	+358 9 310 37408	0201256-6 Av. no FI02012566

ja palveluista sijoitettaisiin kävelyetäisydelle nykyisistä ja uusista rai-
delikenneasemista.

Maankäytön suunnittelussa esitetään otettavaksi huomioon uusittuvan
energiantuotannon käyttöönotto ja toimintamahdollisuudet.

Liikenne

Liikenteen visioksi vuoteen 2030 on esitetty liikenteen kasvihuonekaa-
supäästöjen vähentymisen vähintään 20 %. Visiossa joukkoliikenne,
pyöräily ja kävely ovat houkuttelevimpia ensisijaisia liikkumismuotoja.
Liikennevisioon toimintalinjoiksi esitetään valkuttamista joukkoliikenteen, kävelyn ja pyö-
rälyn asemassa ja palvelutasoaa, kaupungin omien ajoneuvoliikenteen ja
joukkoliikenteen päästöjen vähentämistä sekä vähäpäästöisten ajo-
neuvojen käytön edistämistä.

Joukkoliikenteen houkuttelevuutta edistettäisiin mm. laadukkaalla ka-
lustolla ja monipuolisilla palveluilla, kustannusten alentamisella suh-
teessa yritysyksityisautoilun ja parantamalla pyöritteiverkostoa ja pyöri-
lajien palveluita. Toimivat joukkoliikennehelytöt esitetään toteutta-
vaksi heti, kun uudelle alueelle muuttua asukkaita. Seudun liikenner-
kon kehittämishankkeiden lähihuovisyyminnen painopisteeksi esite-
tään kaupunkirata- ja metrojärjestelmien sekä polkittaisen yhteyksien
kehittämistä.

Rakentaminen

Rakennusvisiossa esitetään rakennusten suunnittelua, hankinta ja
käyttöä ohjaaviksi tekijöiksi elinkaarikustannuksia, energiatehokkuutta,
monikäyttöisyyttä ja käyttötästäetta. Visiossa kaupungit toimivat esimerk-
keinä.

Rakennusvision toimintalinjoiksi esitetään rakennusten energiatehok-
kuuden parantamista, lämmitys- ja jäähdytystapavalintojen ohjausta ja
kiinteistöjen ylläpidon kehittämistä ja parantamista.

Energiantuotanto ja kulutus

Energiantuotannon visioksi on esitetty kilpailukykyinen, ominaispääs-
töltään edullinen ja pääasiassa yhdistetty lämmön, sähkön ja jäähdy-
tyksen tuotanto. Strategialuonkulutuksensa esitetään visioitsi asukasta
kohti lasketun sähkökonkulutuksen käännyminen laskuun, muun kulutuk-

sen saamisen kestävälle tasolle sekä asukasmääärän suhteutetun jää-
temääärän vähentäminen.

Energiantuotannon ja jakelun visiota esitetään toteutettavaksi tällä
kaupunkirakenteella saavutettavalla tehokkaalla energiantuotannolla ja
jakelulla, toiminnan tehostamisella EU:n direktiivien mukaisesti, keski-
tetyn energian tuotannon kuulumisella kokonaisuudessaan päästöku-
pan piiriin, edistämällä hajautetun energiantuotannon ekologiseen päästö-
uusutuviin energialähteiden käytöö, laajentamalla kaukolämpöverk-
koa ja lisäämällä energiasäästöneuvontaa ja -tutkimusta.

Kaupunkien hankintamenetellyä esitetään kehitettäväksi energiatehok-
kuutta tukevalaksi, energiakustannuksia kohdistettavaksi kulutajaan ja
energiatiedotuksen kehittämistä.

Kaupunkien hankintojen materiaalitehokkuutta esitetään parannettä-
vaksi. Jätteen syntynä pyritään ehkäisemään kuntalaista valistamalla,
teollisuutta valvomalla ja laikamalla palvelutoimintojen tätevertailua.
Jätteiden hyödykäytöötä esitetään tehostettavaksi. Jätteenkäsitteilyratkai-
suja esitetään tarkasteluonnoksessa on pyritty tunnistamaan merkittävin mät-
toimialat, tavalliset ja kaupunkien käytössä olevat kehot päästöjen väh-
tentämiseksi.

Pääkaupunkiseudun yhteisistä ilmastostrategiasta on pidettävä tärkeänä
välineenä pyrittäessä vähentämään pääkaupunkiseudun kasvihuone-
kaasupäästöjä. Tehokkaat ratkaisut edellyttävät yhteistä näkemystä.
Ilmastostrategialuonoksessa on pyritty tunnistamaan merkittävin mät-
tovaiheet, määritävänä tarkistetaan, kun päästökehityksestä saadaan
tarkempaa tietoa ja kokemusta. Lisäksi on todettava, ettei kun esitetty
strategia ulottuu vuoteen 2030 asti, tänä ajanjaksona tapahtuva teknii-
kan kehitys todennäköisesti tuo uusia ratkaisuja, joita saattavat vaikut-
taa tavoitteiden toteutumiseen entä tavoin ja suurestiin.

Strategialuonoksessa on esitetty päästöjen vähennyystavoiteeksi 39
% CO2 (lek) asukasta kohti laskettuna jaksolla 1990–2030. Tavoite on
vaativa ja sen saavuttamisen edellytytä omissuomista kaikkien sektorei-
den päästöjen vähentämisesä. Etäkin energiantuotannon osuus on
merkitävä. Kaupunkisuunnittelulaatukunta pitää tärkeänä, että päästö-
tavoitteita määritävänä tarkistetaan, kun päästökehityksestä saadaan
tarkempaa tietoa ja kokemusta. Lisäksi on todettava, ettei kun esitetty
strategia ulottuu vuoteen 2030 asti, tänä ajanjaksona tapahtuva teknii-
kan kehitys todennäköisesti tuo uusia ratkaisuja, joita saattavat vaikut-
taa tavoitteiden toteutumiseen entä tavoin ja suurestiin.



Maankäyttö

Pääkaupunkiseudun kaupunkirakenteen kompaktia ja tasapainoista kehitystä ja hajaantuvan kehityksen vastustamista sekä rakenteen sisäisen kasvun mahdollisuuksien hyödyntämistä on pidettävä ilmastonstrategian tavoitteiden kannalta keskeisintä. Nämä kaavioitukseen kehitetyn valittavat tehokkaasti, kertautuvasti ja piikille tulevaisuuteen. Vaihtukset kaavioitukseen kautta syntyytä uudis- ja täydennysrakentamisen kautta ja siten viiveellä ja kohdistuvat vain osaan kokonaisuutta.

Helsingin yleiskaavoituksessa raideliikenteeseen tukeutuvan kaupunkirakenteen kehittämistä on toteutettu jo mennenistä vuosikymmenistä alkaen. Helsingin seudulla liikennöintitarpeen vähentäminen on kaupunkisuunnittelun keskeinen mutta samalla myös edelleen hyvin haastava tavoite.

Esitetty maankäytön ja liikenteen visiot sekä toimintalinjat ovat samansuuntaisia Helsingin Yleiskavaan 2002, Helsingin liikenne- ja ympäristöpolitiikan sekä Pääkaupunkiseudun liikennejärjestelmään (PLJ) kanssa. Maankäytön ja liikennejärjestelmän visio ja toimintalinjat tullee jatkossa laajentaa koko seudun työssäkäytäntöalueelle.

Strategialuonnoksessa esitetty keinojot ovat hyvin erilaisia painoarvoitaan. Keinojen ja mittareiden toimivuutta, vaikuttavuutta ja kustannuksetta ei strategialuonnoksen perusteella voi tarkasti arvioida. Esitettyjen keinojen ja mittareiden toimivuutta, vaikuttavuutta ja kustannuksetta ei voidaan ja tulee arvioida ja laskentaa päästöjen vähentämiskelainoista päättäessä.

Pääkaupunkiseudun kaupunkien yhteisen yleiskaavan laatinminen on olut esillä muutenkin kuin päästövähennystehtävänä. Yhteisen yleiskaavan laatinminen ei sinäältään edistä ilmastostrategian tavoitteiden toteutumista. Ratkaisevaa on yleiskaavointuksen sisältö ja sillä kokonaistuotena asetetut tavoitteet. Pääkaupunkiseudun kunnat olisivat todennäköisesti samoilta linjoilla yhteisten ilmastostrategian tavoitteiden määrittelemiässä yleiskaavatasolla. Nykyisellään hyvässä maankäytöön ja liikenteeseen liittyvää yhteistyötä kaupunkien kesken on kuitenkin tärkeätä jatkaa ja kehittää.

Päästölastelma ehdottetaan luonnoksessa osaksi yleis- ja asemakaavojen vaikuttusarviointia. Yleiskaavaa voidaan vaikuttaa merkitävästi toimintojen keskinäiseen sijoittumiseen ja siten kasvihuonekaasupäästöjen arviominen yleiskaavan laatimisen yhteydessä on perusteltua. Maakuntataavaan vaikuttusten arvoonti ilmastomuutoksen kannalta toisi

tätkin merkitävämmän hyödyn. Kasvihuonekaasujen päästötarkastaja asemakaavatasolla ei kaupunkisuunnittelulautakunta pidä kovin tarpeellisena.

Liikenne

Liikennevision mukainen pääkaupunkiseudun liikenteen kasvihuonepäästöjen 20 %:n vähenemistä vuoteen 2030 mennenä on erittäin haastava, mutta ilmastomuutoksen pysyvästä mukaisesti tarpeellinen.

PLJ 2007-luonnoksessa esitettyjen toimenpiteiden seurauksena pääkaupunkiseudun liikenteen kasvihuonepäästöjen kokonaismäärää kasvatti hieman yli 20 % vuoteen 2030 mennenä, vaikka ajoneuvojen poltoaineen ominaiskulutus laskisikin 15 %. Kokonaispäästöjen kasvu johtuu liikkujien määrän kasvusta. Asukasta kohti laskettuna liiliotioidipäästöjen määrä pysyi liikennejärjestelmäluonnon mukaisin toimenpitein ennallaan.

Liikenteen kokonaispäästöjen yli 20 %:n kasvun kääntäminen 20 %:n vähenemiseksi edellyttää poikkeuksellisen voimakkaita toimia niin liikennejärjestelmän tehostamisessa ja palvelutason parantamisessa kuin uuden maankäytön sijoittamisessakin. Joustoliikennejärjestelmän, entisestä raideliikennejärjestelmän, tehostaminen ja palvelutason nostaminen edellyttää PLJ 2007:ssa suunniteltuja suurempia investointeja ja kehittämistoimenpiteitä lähivuosikymmeninä.

Oletetaan, että investointien voimakkaan lisääminen parempien joukkoliikennepalveluihin ei tule riittämään joukkoliikenteen kulkumuto-tilo-osuuden tarittavaan nostamiseen. Myös joukkoliikenteen käyttöä lisäävien uusien taloudellisten ohjauskeinojen käytöön otto tulee tarpeelliseksi erityisesti palkkitaliluonnoissa.

Ilmastostrategian käsittely

Esilys seudun maankäytöön ja liikenteen (PLJ) yhteisestä aiesopimuksesta on entisesti kannattettava. Myös maankäytön ja liikenteen yhteinen toteuttamisohjelma edistäisi kokonaisuuskielen hallintaa sekä toteutuksen ajotusta ja siten se olisi merkittävä keino ilmastomuutoksen torjunnassa.

Poistotieote	Käytäntöohesta	Puhelin	Puhelin	Tilinumero	Tilinumero	Faksi	Faksi
PL 2100	Käytäntöohesta	+358 9 310 1673	+358 9 310 1673	Y-tunnus	Y-tunnus	Y-tunnus	Y-tunnus
0069 HELSINGIN KAUPUNKI	Kansakoulukatu 3	800012-62637	800012-62637	0201256-6	0201256-6	0358 9 310 37409	0358 9 310 37409
kaupunkisuunnittelulaatu@hsl.fi	HELSINKI 10	F102012566	F102012566	Ab. no	Ab. no	http://www.hsl.fi/ksv	http://www.hsl.fi/ksv

Lisätiedot:
Laakso Kaarina, diplomi-insinööri, puhelin 310 37250
Kivilaakso Eija, toimistopäällikö, puhelin 310 37247
Narvala Anssi, diplomi-insinööri, puhelin 310 37120

KAUPUNKISUUNNITTELULAUTAKUNTA

XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX

Maija Anttila
puheenjohtaja

Ruija Ranta-Säätö
pöytäkirjanpitäjä

Khn asiakiriat 2007-157/811, 23.1.2007

LITE



2.3.2007

Kaupunginhallitus
PL 1
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
OPETUSVIRASTON LAUSUNTO
LUONNOKSESTA

Kis dnr 1007 - 157 / 1/
Sis dnr
Seap./Aml. 06 -03- 2007
Lj

Dnro 07-102-811/9.2.2007, määräaika 23.2.2007
OPETUSVIRASTON LAUSUNTO YTV:N ILMASTOSTRATEGIA 2030
LUONNOKSESTA

Opev 2007-102

YTV:n hallitus päätti 15.12.2006 pyytää siiä lausunnot Helsingin, Espoon, Kauniaisten ja Vantaan kaupunginhallituksilta. Kaupungin hallituskeskus pyytää (7.2.2007) opetuslautakuntaa antamaan kaupunginhallitukselle lausunnon pääkaupunkiseudun ilmastostrategialuonnonesta. Lausuntapyyntöön aikataulun kireällisyyden johdosta opetusvirasto antaa lausunnon. Opetuslautakunta käsittelee asian kokouksessaan 27.3.2007.

YTV:n ilmastostrategia ja opetustoiminta

Pääkaupunkisedun ilmastostrategialuonnos on valmistunut lausuntojen ja kannanottojen pyytämistä varten. Ilmastostrategian tavoitteena on tuottaa yhteisen visio ja näkemys toimintalinjoista kasvihuonekaasu-päästöjen vähentämiseksi. Tarkoituksesta on löytää käytäminen keinuja, joilla päästäjöiden vähentämisenvelvoitteet voidaan saavuttaa. Tavoitteena on löytää kaupunkien yhteiset, vaikuttavimmat toimintalinjat ja keinot, joiden pohjalta voidaan valmistella esiliys aiesopimuksiksi kaupunkien kehittämisankkeihin mahdollisesti tarvittavien muiden osapuolten kanssa. Kaupunkien yhtenävillä toimilla kasvihuonekaasujen vähentämiseksi voidaan varmistaa sovittavien keinojen toteuttaminen, seurantaja mahdollisuusi tarvitava rahoitus osapuolten yhteisen tiedon kokoamisen ja toimintamallien kautta edistää seudun päästöjen vähentämistä. Pääkaupunkiseudulla syntyy vajaat kymmenen prosenttia koko maan kasvihuonekaasupäästöistä eli noin kuusi tonnia hiilidioksidivaihdentia (CO₂-ekv.) vuodessa asukasta kohden. Kulttuksen perusteelia lakisetzut kotitalouksien ja palvelusektorin alihiettammat päästöt ovat noin viidennes koko maan vastaavista päästöistä. Eniten päästöjä

syntyy rakennusten lämmityksessä (43 %), kulutussähköön kulutuksessa (28 %) ja liikenteessä (23 %).

Lausunnoissa pyydetään ottamaan kantaa ilmastostrategian päästötoiveeseen, visioon ja niitä toteutaviin toimintalinjoihin sekä ehdotukseen keinoiksi ja mittareiksi kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi.

Ilmastostrategiaaviso

Energiatehokkuuden ja luonnonvaroja säästäävän käytön paranemisen johtaa seudun kasvihuonepäästöjen vähentämiseen sekä kilpailukynnyyn vahvistumiseen. Ilmastomuutoksen torjunta tulisi nähdä keskeisenä osana kaupunkien suunnittelua ja päättöksentekoa.

Yleiset toimintalinjat

- vaikutetaan valtakunnan ja kansainvälisen taseron päättöksentekoon,
 - luodaan eri hallinnon alojen yhteistyökäytäntöä kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi sekä kehitetään seudun kaupunkien yhteistyötä ja
 - kaupungit toimivat esimerkkineä ja edelläkävijöinä.
- Edellä olevista toimintalinjoista erityisesti b ja c tulisi ottaa huomioon, kun kaupunkien toimialat luovat omia toimintatavotteitaan. Toiminta-alueet, joilla on merkittävämmät päästövähennysspottentiaalit, ovat:
- 1) liikenne, 2) maankäyttö, 3) sähkö, 4) rakennukset, 5) kulutus ja jätteet, 6) energiantuotanto.

Keskeisiä toimintalinjoja ilmastostrategiassa opetustoimen kannalta ovat mm.:

Kohta 2.1 Ilmastomuutoksen ja sen torjuntaan liittyvää tietoa lisätään sovituvalta tavalla päiväkotien, peruskoulutuksen sekä muiden koulutusasteiden opetusohjelmille tai muuhun toimintaan,

Kohta 2.4 Parannetaan energiakustannusten kohdistamista kulttuuraan ja siihen liittyvä tiedon saatantia ja

Kohta 2.6 Materiaalin kierräystä tehostetaan.

Keskeisiä ilmastostrategian keinoja, joissa vastuutahona on opetustoimi, ovat

- ilmastomuutos ja energian säästötoledon lisääminen koulissa ja päiväkodeissa

- liiterän jätteensyntyn ehkäisyasiat osaksi päävätönen ja koulujen opetus suunnitelma.

Lisäksi opetustoimi on osaltaan vastuuuhonra toimintalinjoissa ja keinoissa, joissa on vastuutettu koko hallinto.

Ilmastostrategiassa ehdotettuna keinona näiden toteuttamiseksi on mm. ilmastostrategian sisällyttämien kaupunkien ja sen hallintokuntien omien strategioihin, ohjelmiin ja johtamisjärjestelmiin.

Opetusvirasto toteaa lausuntoaan pääkaupunkiseudun ilmastostrategiaa seuraavaa:

Pääkaupunkiseudun ilmastostrategia on asianan ajankohtainen ja tärkä. Helsingin kaupungin opetustoimella, kouluilla ja oppilaitoksilla on merkittävä mahdollisuus vaikuttaa osaltaan hyväksyttyjen tulevaisuuden ilmastostrategiatointilinjojen toteutumiseen pääkaupunkiseudulla. Perusopetuksen opetussuunnitelma tukee pääkaupunkiseudun ilmastostrategialinjoniokeskassa asetettuja toteutusohjeita. Aihekokonaisuus "vastuu ympäristöstä hyvinvoinnista ja kestävästä tulevaisuudesta" edellyttää kouluja kasvattamaan oppilaiden tietoja ja taitoja ympäristöasioissa sekä opettamaan oppilaita toimimaan ympäristön puolesta. Tästä kautta muokataan myönteisää asenteita ekologiseesti kestävän tulevaisuuden rakentamiseksi. Myös koulutustaiset ympäristöohjelmat tukevat toimintajauosten toteutumista.

Helsingin ekologisen kestävyyden ohjelma 2005–2008 ohjaa osaltaan opetustoimien ympäristötavoitteiden toteuttamista. Opetustoimi toteuttaa osaltaan ohjelmaa kasvihuonekaasujen vähentämiseestä ja kestävästä energian tuotanto- ja kulutustavosta. Toiminta-alueet, joilla on merkittäväimmat päästövähennysspotentiaalit ovat 1) liikenne 2) maan- käyttö 3) sähkö 4) rakennukset 5) kulttuuri ja jätteet sekä 6) energian tuotanto.

Opetuslautakunta on antanut 14.3.2006 lausuntoansa ja toimittanut opetusviraston raportin Helsingin kaupungin vuosien 2002–2005 kestävän kehityksen toimintaohjelman toteutumisesta. Opetustoimessa ympäristötasoideen ja kestävän kehityksen strategiset tavoitteet ovat viime vuoden olleet osa toimialan suunnittelua ja seurantajärjestelmää. Opetuslautakunta on käsitellyt taloussuunnitelma-asiaikiran yhteydessä olevat toiminnalliset ympäristötavoitteet. Tavoitteiden toteutuminista seurataan ja raportoidaan virastotasolta myös kaupunkitasolla ympäristöraporttiin.

- Pääkaupunkiseudun ilmastostrategia 2030 -juonnos asettaa tavoitteeksi alentaa pääkaupunkiseudun hiilioksidipäästöjä 39 % illa vuoden 1990 tasoon verrattuna. Opetustoimien kannalta keskeiset vaikuttavissa olevat sektorit ovat koulujen sähköön ja energian kulutus sekä lämmitys, kulutus ja jäteet, hankinnat, koulujen ja oppilaitosten ympäristökasvatus ja valistus.

Koulurakennusten oikea käyttö ja ylläpito vaikuttavat paljon lämmitysenergian kulutukseen. Koulurakennusten ylläpidosta vastaavan henkilökunnan ammattitaito on tärkeää. Sen iaudusta opetustoimen on osoitettavaan huolehdittavaa palveluja tuottavilta laitoksilta ostetuissa palveluissa.

Keskeiset toimenpiteet opetustoimessa ovat:

- koulujen ja oppilaitosten energiankulutuksen seuranta
- opetustoimen energian säästösuunnitelman päivitys, seurannan kehitäminen
- ympäristökasvatus kouluissa ja oppilaitoksissa
- toimenpiteiden integrointi koulujen ja oppilaitosten virasto- ja punktien ympäristöohjelmiin.

Lausunnolla olevan ilmastostrategian toimenpiteiden koordinointi edellyttää selkeitä tavoitteita ja linjauskirja kaupungin tilahallinnolta. Käytännössä opetusviraston on tiivistettävä yhteistyötä klinkeisöviraston, rakenneviraston ja Palmian toiminnosta vastaavien yksiköiden ja asiantuntijoiden välillä.

Ekologisen kestävyyden parantamiseksi rakennustoiminnassa on vuosina 2005–2008 käymistetty ammatillisinen toisen asteen koulutuksesta mm. seuraavat toimenpiteet:

- lisätään Eko – Rak alheista ammatillista täydennyskoulutusta kaupungin rakennuttamisen suunnitelun, rakentamisen ja kiinteistönhoidon ammatillisille
- käynnistetään rakennustoiminnan ekologisen kestävyyden parantamiseen ja elinkaarialalyksien soveltamiseen liittyvä käytäntöön läheisiä tutkimus- ja kehittämishankkeita yhteistyössä alan tutkimuslaitosten ja oppilaitosten kanssa.

Koulujen rakentamisessa ja perusparantamisessa kestävän kehityksen mukaisesti erityisenä painopistealueena ovat:

- turvallisuuteen, terveellisyteen ja kosteusvauroiden ehkäisyn vakiuttavat hankkeet
- rakennusten laatuosa kohottavat ja tilankäytöötä tenostavat hankkeet
- ympäristöä, viljelysystä ja toiminnallisuutta parantavat hankkeet
- opetusluunitelmiin toteuttamista tukevat hankkeet.

Ekologisen kestävyyden eri tavoitteiden vieminen käytännön suunnitelmiksi ja toimenpiteiksi edellyttää ympäristövastuullisuuden ja organisaation ekotehokkuuden asiantuntumuksen varmistamista, edistämistä ja siihen panostamista.

Esimerkiksi opetusviraston hallinnossa valmistellaan käyttöönnotetta-vaksi Green-Office -järjestelmää vuonna 2007. Se on osaltaan toteuttamassa hankintojen elinkaariajattelua, jossa yhtenä tavoitteena on vähentää kaupungin toimistopaperin kulutusta vuoden 2002 tasosta 10 % vuoteen 2008 mennessä (kg/työntekijä).

Opetusvirasto toteaa, että ilmaston muutos ja sen torjunta sisältyy välttäjäyksien kanssa lisätään.

Opetusvirasto ottaa huomioon omissa ekologisen kestävyyden ohjelman linjaussa huomioiden pääkaupunkiseudun ilmastostrategian opetustoiminta koskevat linjaukset, toimenpiteet ja sovittavat ja soveltuvat mittarit.

Lisätiedot:
Pirkkalainen Harri, talousjohtaja, puhelin 310 86278
Hilios Leena, opetusvarsutti, puhelin 310 84026

XXXXXXXXXXXXXX

Rauno Järvinen
opetustoimien johtaja

TIEDOKSI
Opetuslautakunta



Kaupunginhallitus
PL 1 (Pohjoisesplanadi 11-13)
00099 HELSINGIN KAUPUNKI

Khs drio	Z 017 - 157	/81
Sis. dnr.		
Sap. /Ahl	0 8 -03-2007	
Lle		

Ympäristölaatakunnan päätös 6.3.2007 § 80

LAUSUNTO KAUPUNGINHALLITUKSELLE PÄÄKAUPUNKISEUDUN
ILMASTOSTRATEGIA 2030 -LUONNONOKSESTA

Ymk 2007-291, Khs 2007-157/81

Ympäristölaatakunta päätti antaa seuraavan lausunnon.
Pääkaupunkiseudun ilmastostrategialuonnos on selkeä ja johdommu-
kainen asiakirja. Ympäristölaatakunta kannattaa raportissa esitelyn ai-
esopimukseen valmistelua tärkeimpien toimien eteenpäin viemiseksi.
YTV-kaupunkien on nähtävä esimerkkia hyvien toimintamallien kehit-
tämisenessä.

Ilmastostrategian tavoitteita vähentää asukaskohtaisia päästöjä 39 %
vuoden 1990 päästöistä vuoteen 2030 voidaan pitää huomattavan
haastavana. Välttut visiot ja toimintalinjat ovat hyvin perusteltuja ja kat-
tavia. Vähennystavoitteeseen pääsemisen vaatii kaupungeilta tavoil-
taellista ja suunnitelmallista toimintaa sekä yhteistä tahtoa ja yhteistyö-
ta sekä kaupunkien että niiden eri sektoreiden välillä. Toimien kohden-
taminen sekä ilmasto- että kustannusvaikuttavuudestaan tehokkaasti
edellyttää kaupungeilta hyvää ennakosuunnittelua ja järjestelmällistä
etenemistapaa.

Toimintalinjojen muokkaaminen strategiaehdotuksen valmistelussa
konkreettisiksi, mittaviksi tavoitteiksi ja valkuttavaksi toimenpiteiksi on
olemnaisita pääkaupunkiseudun hilloikoispäätöjen vähentämiseksi.
Tavoitteiden ja toimenpiteiden tarkentuessa on syvällä tarkentaa myös
mittarit, joiden avulla tavoitteiden toteutumista seurataan.

Ympäristölaatakunta klinittää huomion siihen, että ilmastostrategiassa
ei käsitellä ilmastonmuutokseen sopettumista. On kuitenkin tärkeää,

että kaupunkien toimenpiteohjeihin tai vastaan sisällytetään myös
toimet ilmastonmuutokseen varautumiseksi.

Yleisetet kehot

Yleissä keinoissa vastuuuhona on usein koko hallinto. Keinoina on
hyvin korostettu aktiivisena toimijana toimimista: toimitaan esimerkkinä
ja edelläkävijänä, valkutetaan valtakunnan ja kansainvälisen tason pää-
toksenteekon, ollaan vuorovaikutuksessa yritysten ja sidorsyrien
kanssa sekä sisällytetään ilmastonmuutoksen torjuntaa kaikkien viestin-
tään ja koulutukseen. Ympäristötömi onkin pyrkinyt toiminnassaan
edistämään näitä keinoja.

Liikenne Liikennettä koskevissa keinoissa ympäristökeskus on mainittu vähän-
päästöisten ajoneuvojen käytön edistämisenä. Helsingin kaupungin
ympäristökeskuksen ilmestys äskettäin tätä aluepiiriä
käsittelevä selvitys (Vähäpäästöiset ajoneuvot Helsingissä, Helsinki
kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 9/2006). Sen mukaan ajo-
neuvohankinnoissa ja liikennepalvelujen kilpailutuksessa olisi nykyistä
enemmän korostettava vähäpäästöisyyttä. Vuoden 2007 alkana on tar-
koitus selvitää mahdollisen ympäristövöhykkeen perustamista Helsin-
kiin ja kansainvälisiä kokemuksia vähyykkeistä.

Useimmat liikennettä koskevista toimintalinjoista ja keinoista eivät ole
uusia, vaan ne on tuotu esille aiemmin monissa ohjelmissa ja suunni-
telmissä. Päätiöksenteko ja käytäntöt elivät ole oleet kuitenkaan tule-
neet riittävästi hyvien tavoitteiden toteutumista, joten niiden merkitys
on tarpeen edelleen painottaa.

Liikennettä koskevaan kohtaan voisi lisätä uusiksi keinoiksi tavaraj-
jakeluliikenteen logistiikan kehittämisen ja telostamisen sekä työpaik-
kojen liikkumisluunnitelman laatinmen esimerkiksi Luovasti töihin –
sivuston mallin mukaan <http://ymks000000683luovastitohi/index.htm>.

Maankäyttö

Yhdyskuntarakenteen tilivistäminen ja joukkoliikenteen käytön lisääminen
ovat avainasemissa liikenteen vähentämisenä. Tämän
vuoksi ne ovat myös Helsingin yleiskaava 2002:n kantavia periaatteita.
Helsingin seudun hajautuminen sekä työ- ja vapaa-ajan matkojen li-
sääntyminen ja pidentyminen edellyttäävät voimakkaita toimia koko seu-
dun yhdyskuntiarakenteen kehittämisenä ja julkisen liikenteen tehos-
tamisessa. Helsingin työsuhteilippueitus on hyvä esimerkki kaupunki-
en omista valkuttamismahdollisuuksista. Mm. Marja-radan ja Länsimet-

Poistotieote	Käynnitsoite	Puhelin	Faksi	Tiliro	V-tunnus
PL 500 00099 HELSINGIN KAUPUNKI	Helsinginkatu 24	+358 9 310 1635	+358 9 310 31613	800012-62837	800012-32637 Alv nro FI010212566

Poistotieote	Käynnitsoite	Puhelin	Faksi	Tiliro	V-tunnus
PL 500 00099 HELSINGIN KAUPUNKI	Helsinginkatu 24	0201256-6 Alv nro FI010212566	0201256-6 Alv nro FI010212566		

ron rakentaminen ovat seudullisesti tärkeitä ja kiireellisiä hankkeita. Myös muualta raideliikenteen varrelta on etsittävä aktiivisesti maankäytön tehostamismahdollisuuksia. Kaupan ja muiden palveluiden sijoitettaminen asutuksen välittömään läheisyyteen on myös hyvä keino liikensteen päästöjen vähentämiseen.

Maankäytön ja liikenteen suunnitteluun on kehitettävä ja otettava käytöön malleja, joilla voidaan arvioida suunnitelmiin toteuttamisen vaikutukseksia kasvihuonekaasupäästöihin. Vaatimus kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen tulisi ottaa myös parhailaan uusittaviiin valakunkin alueenrikäytäntövoiteisiin.

Strategialuonnoksessa ehdotetut liikennettä ja maankäyttöä koskevat joimperiteet tukivat raideliikenteen lisäämistä ja kehittämistä, mitä strategialuonnoksen valkutusten arvioinnissaakin korostettiin. Toimenpiteet ovat kuitenkin kovin viesit.

卷之三

Sähkökonkuluutuksen kasvu on ollut pitkään voimakasta. Kasvun pysyt-
tävä jää lämmityksen ja käytäntömenien laskun vaatii käytännössä kaikkien pääkau-
punkilaisten osallistumista. Ympäristökeskus kuten muutkin hallinto-
kuntat ovat valittua konkuluutuksen sähkökumtaansa, hankintojen
kautta, toimistolaitteiden ja valaistusten sähköönkäytön hallinnalla sekä
osallistumalla valistuskampanjoihin. Pääkaupunkiseudun kunnat ovat
suurista työntekijöistä, ei ainostaan uusien työntekijöiden perheettyky-
seen. Tästä on hyvin esimerkkinä Helsingissä aloitettu ekotukihenkilö-
öiden koulutus. Yksittäisten kultuttajien ja mm. koulujen ja päiväkotien
tulisi saada taloudellista hyötyä vastuullisesta energiansäästötoimin-
naa ja edesauttasi valistusta perille menoja ja tavoitteiden
 toteuttamista.

Strategian tähän kohtaan voisi lisätä sisävalaistuksen ja sen ohjaus-
sen. Myös uusiutuvan energian käytön edistäminen olisi syytä laittaa
eriliseksi keinoiksi vaikka sen voidaan katsoa sisätyvän kohtaan 7.1.c).
Esimerkiksi keinoina voisi olla tulji- ja aurinkosähkön edistäminen so-
bivilla alueilla kuten saaristossa ja uusiutuvan sähkön hankinta kiinteis-
öissä.

Rakennukset

Ympäristökeskus ei varsinaisesti ole vastuuhallintokuntana rakennusten energiansäästössä. Ympäristökeskus osallistuu muiden tahojen kanssa ohjeiden ja esitteiden laatimiseen sekä energiansäästökampainjihin.

Kohtaan kannattaisi lisätä ilmastoointia korvaavat ratkaisut esim. että suunnittelussa huomioidaan lämpökuorma niin, ettei ilmastoointitarvetta synny tai käytetään kaukojäähdytystä. Myös uusittuvan energian käytön edistäminen olisi syytä laittaa eriliseksi keinoiksi, vaikka sen voidaan katsoa sisältävän kohaan 7.1 c). Keinona voisi olla esimerkiksi lämpöpumpun käyttöön joton edistämisen.

Kulttis ja jätteet

Strategiassa esitetään monia kannattavia ehdotuksia jätteen synnyn ehkäisemiseksi ja materiaalihenkkuuden parantamiseksi. Ympäristölaatukunta toteaa, että strategiassa on läänyt kuitenkin lähes huomiotta jätteen synnyn ehkäisyä ja materiaalihenkkuuden edistämisen PK-yritysten toiminnassa. Ei yhteyksissä on todettu, että niiden omaan pienissä ja keskisuunnissa yrityksissä olisi merkittävä potentiaalia jätkiin. Suurten yhtiöiden materiaalihenkkuuden kehittämisen alalla

YTV:n ja kuntien tulisi huolehtia kohtuullisten voimavarojen varaan -sesta myös yritysten ympäristösuorituskyvyn vahvistamiseen. Yrityskiele suunnattava jäteneuvonta kuuluu jäljilain nojalla myös kunnan tehtäviin ja sitä voidaan rahoittaa jätemaksuilla. Voimavarajoja materiaalitehollekuuden lisäämiseen paikallisesti tarvitaan sen lisäksi, että suunnitellut on materiaalitehollekuuden valtakunnallisen pätivelukeskuksen perustaminen.

Teollisuuden ympäristööljyjen käsitteilyssä tarkastellaan jo nyt mahdollisuusia jätteen synnyn ehkäisyn. Mahdolisuutta ei ole käytetty täysimääräisesti hyväksi. Luissa, joissa kunta on lupaviranhommainen (esimerkiksi poltoaineiden jakelevasemmat, pienimuotoinen lättelijän käsite) ja hyödyntämisen jätteen synnyyn ehkäisyymahdolisuukseissa tarkasteutella ei ole seuraan juriidikaan merkitystä. Kuntien toimivaltaan kuuluivista ympäristööljylaitoksista kertyvät jättemääriä ovat hyvin pieni osa kaikessa yritystoiminnassa syntyvistä jätteistä. Jos tuotannollisesta toiminnasta aiheutuvia kasvihuonekaasupäästöjä halutaan vähentää, palkastetään ympäristööljylaitoksiin kohdistuvat toimenpiteet ovat riittämätön.

Kohdassa tulisi myös huomioida yritysten ja kuntalaisten kulutustottumuksien vaikuttaminen. Painopiste on tällä hetkellä pitkälti lättäisessä ja kuntien omissa hankinnoissa. Asukkaiden ja yritysten kulutusvalintojaisivat vain jätteen synnyyn ehkäisyyn osalta. Kulutusvalinnat sivuavat myös lukuja sähkökulutusta ja rakennukset. Elinkaaritarvikkeiden päästötilaa suomalaisten kasvihuonekaasupäästöistä syntyy jopa 20 % elintarvikkeiden ja kulutustavaroiden valmistukseessa ja kuljetuksessa, eli käytämössä teollisuudessa ja maataloudessa. Nämä sektoriit ovat hyvin pieniä pääkaupunkiseudulla, joten merkittävä osa pääkaupunkiseutulaisten päästötähteistä jäi nyt tankasteen ulkopuolelle. Asukkaiden ja yritysten kulutusvalintoja tulisi ilmastostrategiassa tarkastella jolain tasolla. Ympäristökeskuksen osalta mahdollisena toimenpiteenä voisi olla esim. elintarvikkeiden ja kulutustavaroiden kasvihuonekaasupäästöjen elinkaarariovelyyten tekeminen yhteistyössä Suomen Ympäristökeskuksen kanssa ja kulutusvalintojen merkityksestä tiedottaminen kunnan asukaille ja yrityksille.

Energiantuotanto ja jakelu

Strategian tavoitteineen toteutumisen kannalta päästökaupalle on asetettu melko suuret odotukset. Pääosa pääkaupunkiseudun energiantuotannosta kuului päästökaupan piiriin, jonka katsotaan strategian mukaan ohjaavan riittävästi energiantuotannon päästöjen vähentämistä. Käytännössä se tarkoittaisi, että päästötoiveiksiin hintojen kasvun myötä tulisi uusiutuvan energian tuottamisen taloudellisesti kannattavaksi pääkaupunkiseudulla. Tällöin kivihiiltä ja maakaasua voitaisiin korvata esim. jätteiden määrityksen tuottamalla metaanilla, pelletin rinnakkaispolulla kivihiilikattilassa, metsähakkeen polttolaitoksilla ja tuuli- ja aurinkoenergialla.

Strategiassa keskeiseksi on nostettu myös energiayritysten energiatehokkuuden kasvattaminen, energiansäästöneuvonnan lisääminen ja kaukolämpöverkojen ulkopuolisten lämmitysstratkaisujen valinnan ohjus.

Vaikutusten arviointi

Luonnokseen vaikutusten arvioinnissa on esitetty tehokkaimpia ja vaikuttavimpia, jo tällä hetkellä toteutuskelpoisia päästöjen vähentyskeinoja, joita tulisi edelleen kehittää mittavaksi hankkeksi. Eteneminen case-hankkeiden kautta on kannattettavaa.

Vaikutusten arviointi olisi syytä tehdä uudelleen strategiahdotuksen valmistuttua.

Strategian toimeenpano

Tärkeintä on strategian toimeenpano kaupungeissa ja niiden hallinto-kunnissa siten, että toimintalinjan sisällytetään osaksi kaupunkien toimintaa. Vähennystoimet tullee integroida kalkkeen suunnittelun ja kaikille hallinnonalioille. Käytämössä tämä tarkoittaa, että ilmastonmuutoksen torjunta ja siihen varautuminen sisältyy kaupunkien ja niiden hallintokuntien johtamis-, suunnittelua ja seurantajärjestelmiin.

Helsingin kaupunginvaltuuston 12.6.2002 hyväksymän Helsingin kestävän kehityksen toimintaohjelman yksi päätavoite on kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen, ja sen tavoitmat ovat yhtenevät ilmastostrategian kanssa. Ohjelman kesto on vuoteen 2010 saakka.

Kaupunginvaltuusto hyväksyi 30.3.2005 Helsingin ekologisen kestävyyden ohjelmaan (2005–2008) sisältyvän ympäristöpolitiikan. Sen mukaan kaupunki sitoutuu toiminnassaan ja päättösementeossaan torjumaan ilmastonmuutosta erityisesti vähentämällä energian kulutusta sekä energiatuotannon, jättehuollon ja liikenteen kasvihuonekaasupäästöitä. Ohjelmassa esitetyt tavoitteet ja toimenpiteet ovat yhtenevät ilmastostrategian kanssa.

Kaupungilla on valmistellaan mm. Helsingin kaupungin ilmansuojuelun toimintaohjelma (liikenne) ja ekorakentamisen ohjeima (rakennukset). Pääkaupunkiseudun työssäkäynnit- ja asuinalueen maankäyttöä, asumista ja liikennettä kehitetään 14. kunnan yhteistyönä (MAL). Lisäksi on odottettavissa, että Helsingin on esitetävä suunnitelma (sähkö-, rakennerakset, uusiutuva energia) kaupungin la KTMs välisen energiansäästöspimuksen toimenpanosta vuosille 2008–2016.

Ilmastostrategialuonnoksessa esitettyjen toimintalinjojen toteuttamista valmisteltaan ja edistetään Helsingissä jo nykyisin monin tavoin. Ympäristölaatuakunta pitää kuitenkin tärkeänä, että pääkaupunkiseudun yhteisen strategian ja maaolosien aiesopimukseen hyväksymisen jälkeen Helsinki arvioisi omien toimenpiteiden sääntelyyden sekä seuraisi kaupungin ympäristöraportissa strategian toteuttamista eni hallintokuntansa.

Kirje kaupunginhallitukselle (PL 1) ja pöytäkirjanote ympäristönsuojeilija tutkimusyksikölle (Viinanen).

Postiosoite PL 560 00099 HELSINGIN KAUPUNKI	Käytäntösoite Helsinginkatu 24	Puhelin +358 9 310 1635	Faksi +358 9 310 31613	Tiliaro 800012-52637	Y-tunnus 0201258-6 Alv nro FI010212566
Postiosoite PL 500 00099 HELSINGIN KAUPUNKI	Käytäntösoite Helsinginkatu 24	Puhelin +358 9 310 1635	Faksi +358 9 310 1635	Tiliaro 800012-26337	Y-tunnus 0201258-6 Alv nro FI010212566

Merkittiin, että esittelijä muutti esitystään siten, että aloitsikon "Maan-Käytö" ensimmäisen kappaleen loppuun lisättiään virke, joka kuuluu "Kaupan ja muiden palveluiden siirtämisen asutuksen välittömään läheisyyteen on myös hyvä keino liikenteen päästöjen vähentämiseen." Merkittiin, että lautakunta päätti yksimielisesti esittelijän muutetun ehdotuksen mukaan.

Lisätiedot:
Viinanen Jari ympäristötarkastaja, puhelin 310 31519

YMPÄRISTÖLAUTAKUNTA

XXXXXX	XXXXXX
XXXXXX	XXXXXX
Lea Saukkonen	Sari Sohlberg
puheenjohtaja	hallintosihteeri





Kaupunginhallitus

Kirjatunnus 2007-157/311/
Sis. dnr 12 -03- 2007
Saap. /Msi.

Hallintokeskuksen lausuntopyyntö 7.2.2007

PÄÄKAUPUNKISEUDUN ILMASTOSTRATEGIALUONNOS

Kv 2007-332

Kinteistölautakunta toteaa etttä strategialuonnos on hyvä ja laaja kooste ilmastoon vaikuttavista tekijöistä, ilmastoavointeista ja tarvittavista toimenpiteistä. Kinteistöjen yläpidon kannalta keskeisiä alueita luonoksessa ovat energian (sähköön ja lämmöön) kulutus, rakentaminen sekä jättehuolto. Rakennusten ylläpidolla on tärkeä energian käytössä. Tästä syystä on oikein korostaa mm. huoltotarjoilujen käytötön saamista ohjaamaan rakennusten hoitoa entistä säännönmukaisemaksi. Lisäksi kulutuksen aktiivinen seuranta, kinteistöjen energiakatselmukset ja näiden perusteella tehtävät kiinteistöön teknillikan säädöjä ja korjaukset sekä laajemmat energianinvestoinnit ovat perustellusti esillä ja niihin on Helsingin kaupungin kinteistöjen ylläpidossa jo pitkään painostettu.

Eräksi tavoitteeksi on esitetty laskutuksen kehittämistä siten, että kuituttaa maksaisi energiastaan suoraan kulutuksensa perusteella. Siinänsä tavoite on ymmärrettävä. Sitä tulisi kuitenkin voida soveltaa viisaasti ilman, että tällä perusteella luotaisiin lisää byrokratiaa vuokranta-määritykseen ja perintään. Kiinteistövastaston tilakeskuksen käytämöksi omaksumma periaate vuokrien tarkistamisesta määritävänä todellisia kuluja vastaavaksi on hallinnollisesti yksinkertaisempia tapa ja välillisesti toteuttaa esitetyt periaatteet. Käyttäjäsähkökön kustannukset vuokralainen maksaa jo nyt, jos kulutus on sellkeästi mitattavissa.

Energiankulutuksen tavoiteasetannassa on huomioitava Helsingin omistaman kinteistökannan ikäarkeinen. Eräs seuraus siitä on suuri peruskorjausten tarve, joka kohdistuu monessa tapauksessa rakennusten teknisten järjestelmiien parantamiseen, jotta työskentelyulosuhteet ratkennuksissa saadaan vastaamaan tämän päävän normeja. Vaikka ratkaisuissa tavoitellaan energiatehokkaita ratkaisuja, lisääntyyvä laitekan-

ta ja koneellistamisen kautta paraneva ilmanvaihto usein lisäävästä rakenne- ja energiankulutusta.

Strategialuonoksessa on perustellusti vahvistetti esillä eri tahoihin suunnattu valistustoiminta. Vain sitä kautta todellisia vaikutuksia on mahdollista saavuttaa. Valistustoiminta tukee kaupungin henkilökunnan koulutus, erityiskohteenaan tässä asiassa kinteistön ylläpitotentti-vissä joko isännöintitehtävissä tai palvelun toimitajana olevaa kaupungin henkilökuntaa.

Lisätiedot:
Hapoja Pekka, kinteistöpäällikkö, puhelin 310 40315

KINTEISTÖLAUTAKUNTA

XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX
Kari Hagelberg
puheenvuoraja
/ /
Teuvo Sarin
apulaisosastopäällikkö

Hallintokeskuksen lausuntopyyntö

LIITE

Postiosoite PL 2200 00089 HELSINGIN KAUPUNKI real.estate@hei.fi
Käynnisosoite Katarinankatu 1 Helsinki 17
Puhelin +358 9 310 36512 http://www hei fi
Faksi +358 9 310 1671
Y-tunnus 0201256-6
Alv. numero F102012566
Y-tunnus 0201258-6
Alv. numero F102012567
Postiosoite PL 2200 00089 HELSINGIN KAUPUNKI real.estate@hei.fi
Käynnisosoite Katarinankatu 1 Helsinki 17
Puhelin +358 9 310 36512 http://www hei fi
Faksi +358 9 310 1671
Y-tunnus 0201256-6
Alv. numero F102012566



7.3.2007

Kts dero 2007-157/3H
Sin dnr
Saap./Arl. 13 -03- 2007

Kaupunginhallitukselle

PÄÄKAUPUNKISEUDUN ILMASTOSTRATEGIA LUONNOS 2030 - LAUSUNTO

2007-157/8/11

Lausunto

Asuntotuotantotoimikunta keskittyy lausunnossaan energiansäästöön liittyviin toimintoihin sekä sellaisiin luonoksessa esitettyihin toimenpiteisiin ja keinoihin, joihin asuntotuotantotoimiston voidaan katsoa voivan toiminnallaan myöttää vaikuttavan. Energiantuotannon ratkaisuja sisältää kuitenkin lähtötason määritetyän osalta sekä nillit osin, kuin asuntotuotantotoimikunta voi myöttää vaikuttaa niiden toteuttamiseen asuntorakennuttamisessa tai asuinalueistökkännan peruskorjauksissa.

Luonoksessa esitettyä tavoitteita ja keinoja, niiden haastavuutta ja vaikeusasteutta peilataan heljastamalla niiden vaikutuksia Helsingin kaupungin omistamaan ja hoitovaliinossa olevaan asuinalueistöön. Kantaan sekä siinä saavutettuihin energiasäästöihin. Lisäksi hahmottelaan esitettyjen tavoitteiden vaikutuksia tulevalle tuotannolle. Kaupungin omaa kiinteistökanタaan voitaneen käyttää mittarina, asteikona esimerkillisimmästä päästöistä, arvioitaessa toimenpiteiden vaikutusta ja toteutamisen vaikuttavuutta kaupungin koko asuinalueistökkänsä. Se mikä on vaikea saavuttaa kaupungin omassa tuotannossa, ilmeen vähintään yhtä valkeaa, ellei valkeampaa, saavuttaa yksityisomistuksessa olevassa kiinteistökkännassa.

Esityllä laskelmilla on pyritty osittamaan, kuinka merkittäväistä toimenpiteistä on kyse. Asuntotuotantotoimikunnan näkemyksen muukaan luonoksessa esitettyjen tavoitteiden saavuttaminen edellyttää asuntorakentamisen siirtymän matalaenergiaalotuotantoon jo 2010-luvulla ja minimienergiaalotuotantoon 2030-luvulla. Muutos on huomattava.

Yleistä

Strategialuonnos on pääosin selkeä ja helppotulkoinen. Luonnonoksen jako neljään osaan on hyvä ja tukee asian ymmärrettävyyttä. Kokonaisuutena strategialuonnos on tiivis tietopaketti, joka antaa hyvän yleiskuvan pääkaupunkiseudun kasvihuonekaasupäästöistä sekä niin vaikuttavista tekijöistä.

Pääkaupunkiseudun sijoittuminen pohjoismaisessa vertailussa saatutavimalle sijalle on osioitus ilmostostrategian tarpeellisuudesta. Eron suuruus kertoo myös tenttävän mittavuudesta ja antaa kuvan tervittavan muutoksen jyrkyydestä. Yleinen toimintatapojen muutamiseen liittyvä hitaus antaa olettaa, että päästöjen väheneminen esitelylle tavoitetasolle tullee olemaan erittäin vaikeasti toteutettava.

Kehityskuvat arvioitava ny

Sekä kansallisen että pääkaupunkiseudun päästötavoiteen saavuttaminen edellyttää tehokkaita toimenpiteitä ja todennäköisesti nykyistä vahempaa ohjausta. Strategian onnistuneen toimeenpanon ehdon edellytyys on poliittisten päättäjien sekä kaupunkien organisaatiossa johtavassa asemassa olevien henkilöiden sitoutuminen.

Myös pääkaupunkiseudun kokonaispäästömäärien määrittelytapa ansailee huomiota. Strategialuonnon osalta on käytetty sähköön tuotannon osalta toisistaan poikkeavia määritelytapoja ominaispäästöjen laskemiseksi. Laskentatapojen ero on jopa 0,9 milj. tCO₂ eky., mikä on 14,5 % strategialuonnon esitystä pääkaupunkiseudun kokonaispäästötasosta. Koska strategialuonnoissa esitetty laskentatapa jakaan pääkaupunkiseudun sähköntuotannon päästötätaapaa koko maan jaettavaksi, on mahdollista, että näin alkaaantuu ehkä hieman siedettävämmältä valkuttava sähköön ominalaspäästöä ei jatkossa ole alan kehittämisen kannalta suotava. Sähköntuotannossa tehtävät kehityspanoksetkin valuvat tällöin koko maan hyödyksi. Tämä saattaa hillitä alan kehittämishalua päästöjen vähenemiseksi.

Päästöjen vähenemistavoite on kova

Strategian päästötavoite pudottaa pääkaupunkiseudun asukaskohdatisia päästöjä 39 % tarkastelujaksolla 1990-2030 on mitä ilmeisimmin varsin haasteellinen.

Postiosoite PL 2000 00099 HELSINGIN KAUPUNKI	Käytäntöosoite Junaillankuja 3 HELSINKI 52	Puhelin +358 9 310 1672	Fax +358 9 310 32337
--	--	----------------------------	-------------------------

Tavoitteita ei ole jaettu sitoviksi päästötavoitteiksi eri sektoreille. Luonnonkseessa esitetään kuitenkin arvio, jonka mukaan energiansäästöjä voidaisiin vaikuttaa noin kolmasosaan päästöjen vähentämistä ja loput kaksi kolmasosaa todetaan riippuvaiseksi energian tuotannon ratkaisusta.

Valitusta lähtöasosta epäselvyyttä

Strategiatyön pohjaksi laaditussa skenaarioissa esitetään päästöasiamääriäin laskeleimien pohjana olleet tarkennusluvut. Skenaariot on jaettu päästötähdisteiden mukaisesti sähkölle, kaukolämmölle, erilisilämmitykselle, liikenteelle, teollisuudelle ja työkkäilelle sekä maataloudelle erikseen. Kullekin päästötähdistelelle on esitetty kolme eri skenaarioita: Business as usual (BAU), uhkakuva sekä tavoite-skenaariot.

Tärkeimmässä tarkastelussa nousee esilin tulkin tavakeukeksia käytetystä lähtötasosta. Päästötavoitteet olisi ollut hyvä ilmaista siten, että asia- ja teydestä kävisi yksiselitteisesti ilmi myös valittu vertailutaso. Nyt tekstitä vilisee erilaisissa tavoitteellisia vähennemis- ja hidastamisprosenteja ilman viilletasoa. Kuitenkin tekniikka on yhteyksissä käytterään ainakin kolmea eri lähtötasoa: vuotta 1990, vuosien 2001-2005 tilastotietojen keskiarvoa (Energiateveludirektiivi) ja nykyhetkeä, joka sekä on käsitteenä vähintäänkin epämääritäinen.

Sähkökuluutuksen tavoite skenaarioissa

Sähkökuluutukselle esitetty päästötavoite sisältää olettamukseen, että sähkökuluutuksen asukaskontainen kasvu saadaan pysytytetyä vuonna 2030 mennessä eli on vain puolet BAU-skenaarioon kasvusta. BAU-skenaariön mukaisesti sähkökuluutuksen asulkokohtainen kasvu jatkuisi samalla trendillä kuin vuosina 1990-2004.

Sähköön ominaiskulutus ($\text{kWh}/\text{r-m}^3$) on kasvanut Helsingin kaupungin omistuksessa olevassa asuinalueella 16% viimeisin kahdenkymmenen vuoden aikana. Kynnertysuutiskaudella 1996-2005 ominaiskulutuksen nousu oli 7%. Asuintalojen ominaiskulutuksen vuosittainen kehitys on vähillä ollut nouseva ja väillä laskeva pääkehitystrendien ollessa kasvava.

Sähköön ominaiskulutuksen kasvu perustuu mm. kiinteistöjen varustelutason parantumiseen, käyttöasteen lisääntymiseen sekä ilmanvaihdon tehostumiseen. Kasvu on valtakunnallinen ilmiö. Sähkölaitteiden energiatehokkuuden parantaminen, käytön tehostaminen

ja energiansäästötietoutuen ja -tölminnan lisääminen ovat avain- asemassa sähkökuluutuksen kasvun pysyttämisessä.

Kaupungin omassa kiinteistökannassa tehty periaatepäästötilasto keittiöiden ja kylmäsiirtymyslaitteiden hankinan ja ylläpidon ottamisesta kiinteistöihoiden vastuulle mahdollistaan energiatehokkaiden laitteiden systematisoimisen. Sähkökuluutuksessa tämä tullee näymän huoneistosähköön kulutuksessa laskuna. Kiinteistökuluutuksen sen sijaan voinee ennustaa kasvavan edelleen mm. lämmöntalteenottojäristelmiin ja muiden sähköisen taloteknisten järjestelmien sekä kylpyhuoneiden mukavuusasiatilämmityksen yleistyämisen myötä.

Energiansäästösoimustoiminta ei pure sähkökuluutukseen

Y.M:n, KTM:n ja Asuntokiinteistö- ja rakennuttajaliitto ASRA ry:n asuinkiinteistöalan energiansäästösoimuksesta kiinteistösähköön ominaiskulutuksen kasvun pysyttäminen ja käännytäminen laskuun on tavoitteeseen pyritään pääsemään energiakatselmustoiminnan ja kulttuurseurannan kehittämisen kautta. Sopimus on allekirjoitettu vuonna 2003.

Energiakatselmustoiminta on lähtenyttä hitaasti käyntiin kaupungin asuinkiinteistökannassa. Vuoden 2005 loppuun mennessä asunto-kannasta oli katselmioitu vasta 5,31% asuinpiirä-alasta. Vuoden 2006 seurantateitoja ei ole vielä saatavilla, mutta katselmustoiminnan arveltaan vauhdittuneen. Katselmuksia ei ole tarkoitettu tehdä, mikäli kiinteistöön kulutusluvut ovat hyväät tai jos kiinteistö on tähimerkitysdessä korjattu ja siinä on kunnitettu huomiota energiasiointoihin.

Seurantaan kirjatuissa katselmuksissa ei ollut yhtään toimenpidettä, jonka arviotaisiin tuovan sähkökuluutukseen säästöjä. Tätä taustaa vasten sähkökuluutuksen kasvun pysyttäminen näyttää vähintäänkin vaikealta.

Olemassa olevan kannan säästötavoitteisiin tarvitaan uudistuontantoa

Strategiatyön pohjaksi laadittujen skenaarioiden mukaan päästötavoitteeseen pääsemisen edellyttäisi nykyisen rakennuskannan ominaislämmönkuluutuksen alentamisen 5% vuoteen 2010 mennessä ja 20% vuoteen 2030 mennessä.

Poistosolite	Käymiososite	Puhelin	Fax
PL 2000 00099 HELSINGIN KAUPUNKI	Junalinjankatu 3 HELSINKI 52	+358 9 310 1672	+358 9 310 32337

Tulee huomata, että kulutustavoitteet on ilmaistu vuosien direktiivien mukaisesti neljäperusteisina, rakennuksen kokonaistasoalan neljöittä kohti, eikä aiemmin yleisesti käytettyä vyyti perustiseen oman talouskuluksena. Luvuissa on mukana lämpimän käyttöveden lämmitys.

Kaupungin asuinalueiden ominaiskulutus on aikavälillä 1986-2005 pienentynyt 12%. Suurin syy on uusien kohleiden parempi energiatehokkuus, joka on laskenut koko ryhmän lämmönominaiskulutusta. Kulutusseurannan mukaan kaupungin oman asuinalueiden kannan vuosikulutus oli 160 kWh/m² vuonna 2005. Lähtotason vuoden määrittelystä riippuen strategialuonnonkseen olemassa olevaa kantaa koskeva tavoitetaso tarkoittaisi vuodelle 2030 tavoitetasoa 128-130 kWh/m².

Y.M:n, K.M:n ja ASRAn energiansäästösoveltuksen tavoitteet alleanta kaupungin asuinalueiden ominaiskulutusta 10% jo vuoteen 2008 mennessä ja vuoteen 2012 15% vuoden 1998 tasosta voidaan toteuttaa miltei pelkästään uudisasuntokannan kompensointivaihtuksella. Vuoden 2012 tavoitetaso on tällöin 148 kWh/m².

Aikaisempien tutkimustulosten valossa voidaan arvioida, että perusparantamisella aikaansaattavien säästötavoitteiden vaikutus voi parhaimmillaan olla 10-15 % lämpöenergiankulutuksesta. Kuitenkin kaupungin asuinalueiden energiakatselumuksissa merkittävimmät lämmitysenergiankulutuksen säästöpotentiaalit ovat löytyneet vedenkulutukseen vaikuttavista toimenpiteistä. Yksittäisten toimenpiteiden säästövaikutukset voidaan arvioida olevan jopa 9 %. Sen siinä jaan katseimustoimissa löydetytten rakennuksen vaajan lisää lämmönristämistoimenpiteiden säästövaikutusten on arvioitu vähitelevan 0-2 %. Keskimäärin korjaus- ja säästötavoimenpiteillä alkaan saatava energiansäästö tullee kuitenkin optimistisimpienkin arvioiden mukaan jäämään 5-10 %:in.

Ilmastostrategian tavoitteet toteutuminen edellyttääkin vanhan asuinalueiden heilkojen kulutuslukujen kompensiointista uudiskannalla.

Judistuotannon tulee olla parempia kuin matkaenergiatalot

Helsingin kaupungin omistuksessa ja hoitohallinnassa oli vuonna 2005 vuokra-asuntokantaa n. 13 milj. m², neljöinä sama vastaa noin 4 325 000 m². Jos tämän kannan keskimääräinen kulutustaso perustkorjaustoiminnan avulla saadaan laskemaan 7 % tasolle 149

kWh/m², tulee vuosien 2005-2030 välisenä aikana valmistuvan uudiskannan kokonaiskulutustason olla keskimäärin 81 kWh/m², jotta koko asuinalueiden keskimääräinen kulutustaso laskisi tasolle 130 kWh/m². Tässä laskelmassa oletetaan uudistuotannon vuokra-asuntojen osuudeksi nyt valmistettala olevan MA-ohjelmanluonnon mukaisesti 20 % keskimääräisestä tuotantoläviteesta 4100 as/vuosi, josta on kaupungin vuokra-asuntokantaan tässä laskelmassa laskettu liittyväksi koko vuokra-asuntomäärä eli 820 as/vuosi. Tuotantomäärää voidaan pitää optimistiseen ja päättökset ovat vasta valmistelussa. Mikäli uudistuotannon määärä on vähiäisempi, tulisi toteutettavan uudistuotannon olla vastaavasti energiapitimpää, jotta sen vaikutus koko kantaan riittäisi päästöjen alien-tamistavoitteen saavuttamiseen.

Päästötavoite on haastava ja toteutuakseen edellyttää uudisasuntokannalle hankesuunnitteluvaiheessa määritellävan tavoitetason pi-käistä tiukentumista sekä nykyisen kannan energiasäästötoimenpiteiden toteuttamisen selvää vauhdittumista.

Judistuotannon oma tavoite on mahdollinen mutta haastava

Uudistuotannon laskelmassa käytetty lämmönkulutuksen taso on 100 kWh/m² vuoteen 2010 mennessä ja tasoa 45 kWh/m² vuoteen 2030 mennessä. Strategialaskelmassa on oletettu nykytutannon ominalaiskulutustasoksi 125 kWh/m².

Tavoite tarkoittaa vuonna 2003 voimaan tulleen Rakennusmääriäyskokoelman ns. uusien energiamäärysten vaatiman tason alittamista lämpimän veden lämmityskseen tarvittavan energian verran. Rakennusmääriäyskokoelma määrittelee noudatettavan tavoitetason vain rakennuksen vaipalle, käytöveden lämmitykseen tarvittava kuilutus on laskettava määräystason päälle.

Tavoitteen saavuttamista tukevat nyt lausunolla olevien RakMk D osien uudistus, joka systematisoi prosessia ja varmistaan tavoitteiden mukaisien tuotannon toteutumista. Kulutustason alittaminen kuitenkin 20 %:lla jo vuoteen 2010 mennessä tarkoittaisi jo suunnitelussa olevien projektien tavoitetason korjaamista vastaamaan strategialaskennan tavoitetta, mikä on epärealistista.

Helsingin kaupungin kiinteistöjen kulutusseurannan mukaan vuosina 2000-2007 on valmistunut 45 asuinkiinteistöä ja näiden kiinteistöjen keskimääräinen lämmönkulutustaso on noin 148 kWh/m². Vuokra-asuntokannan kaksi kulutusluvultaan alhaisinta kiinteistöä ovat Att.n

Postiosoite PL 2000 00099 HELSINGIN KAUPUNKI	Käytäntöosoite Kuusilankuja 3 HELSINKI 52	Puhelin +358 9 310 1672	Fax +358 9 310 32337	Postiosoite PL 2000 00099 HELSINGIN KAUPUNKI	Käytäntöosoite Junkkalantie 3 HELSINKI 52	Puhelin +358 9 310 1672	Fax +358 9 310 32337
--	---	----------------------------	-------------------------	--	---	----------------------------	-------------------------



rakennuttamat kohteet: vuonna 2000 valmistunut Pihlajiston Kintieistöt Oy Tihanoitajankaarai 20 ja vuonna 2003 valmistunut Jakomäen Kiinteistöt Oy Sointutie 2. Molemmat hankkeista ovat olleet koera-kentamishankkeita.

Tihanoitajankaarai 20 oli Eko-Viikin ekologisen rakentamisen koe-kohde, jossa tutkittiin mm. aurinkolämpöjäristeelmän toteuttamista asuinrakennuskohteeseen. Kohteen lämmönkokonaiskulutus vuonna 2005 oli n. 96 kWh/m², josta n. 10 % tuotettiin aurinkolämmöllä. Kohteen kaukolämpöenergiankulutustasoksi jäi sitten 87 kWh/m². Nykyisillä tärifeillä ja teknologialla aurinkolämmön hyväksikäytö ei ole ollut investointi-, huolto- ja ylläpitokustannukset huomioon ottaen konkainstaloudellista. Ennakoitavissa oleva joidenkin arvioiden mukaan rajukin energian hinhan nousu tullee kuitenkin muuttamaan tilanteen. Päästöönäkökulmasta aurinkolämmön hyödyntäminen käytöiveden lämmitykseen sen sijaan olisi kannattettavaa jo nyt.

Sointutie 2 oli nk. Ekotehokas kaupunkitalo 2003 –pilottilinake, jossa testattiin vuonna 2003 voimaan astuneita ns. uusia energiamääriäys-siä jo ennen niiden voimaantuloa pyrkii löytämään käyttökelvoisia uusia ratkaisuja. Kohteen lämpöenergian kokonaiskulutus vuonna 2005 oli n. 82 kWh/m², mikä on koko kaupungin omistaman asuin-kiinteistökanan energiapaineen kulutustaso.

Nykyisen rakennuskannan energiankulutukselle asetettu tavoite on rykyteknikalla toteutettavissa ja pitkällä aikavälillä saavutettavissa. Tavoitteet ja saavutaminen edellyttää kuitenkin napakoita toimia rakentamisen lämmönomaiskulutustavotteiden alentamiseksi noin 75 % prosenttiin strategialuonnon laskelmissa käytetystä nykytasosta 125 kWh/m². Huomautettakoon, että asuntotuotantotoiniston nykymääriäyskin toteutetus uudisrakennuksel ei välttämättä saavuta täitä tasoa vaan yltäävät sen 10 %:lla.

Rakennuksissa on säätöpotentiaalia

Rakennusalalla on sekä potentiaalia olemassa olevassa kannassa että teknologiat iuuden asuntopakanan toteuttamiseksi päästötavoiteen mukaisesti. Strategialuonnonkossa esitetty keino ei välttämättä olla uusia ja niiden mukaisesti on jo osin toteutettu. Tavoitteiden saavuttaminen edellyttää kuitenkin huomattavaa muutosta.

Uudisrakennusten energiatehokkuuden parantaminen on suunnitteluprosessin kannalta tehtäväkäntä hoitaa luomalla tavoitekokonaisuuksia rakennuksen vaipalle sekä rakennuksen taloteknisiille järjes-

telmille. Energiamääriäyskien tason alittaminen matala- tai minienergiatavoilla ja sekä tällaisen tavoitetason ottaminen tavanomaisksi edellyttää seikä rahoitusta ja päätöksiä konsernitasona.

Olemassa olevan asuinkiinteistökanan energiatehokkuden parantamiseen asuntotuotantotoinisto voi myötarvikuttaa niissä kaupungin vuokralojien kojaushankkeissa, joiden rakennuttamisen hanke-suunnittelun kiinteistötyöiltiä iltaavat Atti:ta. Myös kojausasteeltaan yli 50 % hankkeiden hankesuunnitelmiin tullessa asuntotuotantotoinikunnan hyväksytäväksi, voi Atti lausua käsitlyksensä korjaustoimenpiteiden energiatehokkuudesta.

Asuntotuotantotoinisto voi myötarvikuttaa kaupungin kiinteistökanan ylläpidon kehittämiseen parantamalla huoltolaitojen käyttöönottoa ja huolehtimalla ylläpitohenkilöstön koulutamisesta uudisrakennushankkeiden luovutusvaiheessa. Asuntotuotantotoinisto asettaa hankkeille kulutustavoitteet sekä lämmölle että sähkölle. Vedenkulutustavoitteisiin on valkeampi puutuu, koska käyttäjien toiminnan merkitys sille on niin suuri. Toiminnan kehittämiseksi olisi syystä luoda palautejärjestelmä, jota kautta Att saa rakennuttamensa kohteiden käytönaikaiset, toteutuneet kulutustiedot toimintansa ja osaamisen mukaisesti. Tässä yhteydessä käytöntietoja on tärkeä osa rakennuttamisen optimisointia ja strategialuonnonkossa esitettijen tavoitteiden saavuttamiseksi.

Olennaisessa asemassa on myös rakennuksen käyttö- ja ylläpitotoinnit. Aurinkolämpöjäristelmiin koerakentamisen on osoitettu, että totutusta poikkeavat järjestelmät koetaan kiinteistöjen ylläpidossa hankaliksi ja saattavat johtaa huoltoyhtöiden ikkunaan vaintumiseen sekä siitä seuraavaan käyttö- ja ylläpito-osaamisen jatkuvaan kouluttamiseen. Käyttö- ja huoltolaitojen merkityksen korostamisen onkin entistä tärkeämpää sekä järjestelmien kehittymisen myötä tullevan outouduen että tuttujenkin järjestelmien optimaalaisen hyödyntämisen vuoksi.

Tavoitteisiin pyrittävä monella rintamalla

Strategialuonnonkossa on kaupungeille tarjottu esimerkkiasema. Tämä velvoittaisi ottamaan osaa päästöjen vähentämistalkoisiin myös niillä sektoreilla, jotka eivät suoranaisesti kuulu kunkin hallinto-kunnan päätöimialaan.

Muissa strategialuonnonkseen sektoreissa on esitetty useitakin toimintalinjoja ja keinoja joiden toteutumiseen asuntotuotantotoinisto voi

myöötävalkuuttaa. Asuntotuotantotoimisto voi toimia yhdyskuntaraken-teen eheyttämiseksi huolehtimalla asennakaavojen salinnien lähipal-velutinjoja toteuttamisesta asuinalueille, silloin kun ne sijoittuvat turvallisemmat, väljemmät ja helppokäytöisemmät polkupyörävaras-tot asuinrakennuksissa. Rakentamisen materiaalitehokkuutta toimis-to voi edistää edellytämällä työmaalta rakennusjätteiden määräseu-rantaan. Asuinrakennuksien jättehuoltorajestelmien, tilojen ja varus-tukseen parantamisella toimisto voi myöötävalkuuttaa kulttuurien toimin-taan jätteiden kierrätyksen lisääämiseksi ja määärän vähentämiseksi. Toteuttamalla asuinrakennuksiin aurinkokämpö- ja sähköjäjestelmiä, asuntotuotantotoimisto voi myöötävalkuuttaa energiantuotannon pää-sötasoon.

Asuntotuotantotoimikunta päätti antaa kaupunginhallitukselle edellä olevan lausunnon Pääkaupunkiseudun ilmastostrategialuonnoksesta 2030.

Kirje kaupunginhallitukselle.

Lisätiedot:
Kytösaho Ila, rakennuttaja-arkkitehti, puhelin 310 32293
Myläri Jarmo, tuottantoihata, puhelin 310 32291

HELSINGIN KAUPUNGIN ASUNTOTUOTANTOTOIMIKUNTA

XXXXXX
XXXXXX
XXXXXX
XXXXXX
Pekka Korpinen
puheenjohtaja

Harry Algren
sihteeri



Kaupunginhallitukselle

Kis. dnr. 2007 - 157 / 811
Sin. dnr. 15 - 03 - 2007
Saap./Apl.

LAUSUNTO PÄÄKAUPUNKISEUDUN ILMASTOSTRATEGIA 2030
LUONNOKSESTA

Hallintokeskus pyytää liikepalvelulautakunnalta lausuntoa pääkaupunkiseudun ilmastostrategia 2030:sta 23.2.2007 mennessä. YTV on pyytänyt asiaasta lausuntoa pääkaupunkiseudun kaupunkien kaupunginhallituksilta.

Ilmastostrategialuonnos koostuu neljästä osasta (A-D), joista YTV pyytää lausuntoa osista B ja C, joissa on esitetty strategian tavoitteet, visiot, toimittainnit sekä ehdotuksia keinoiksi, mittareiksi ja tavoitteiksi sektoreittain ja toimittainjoihtain.

Strategian tavoitteena on vähentää YTV-kaupunkien kasvihuonekaasupäästöjä nykyisestä kolmanneksella vuoteen 2030 mennessä sekä tuottaa kaupunkien yhteinen näkemys toimittainjoista kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi.

Hankintakeskus toteaa, että Pääkaupunkiseudun ilmastostrategialuonnos 2030 on asian sisällötäin monipuolin ja perustellinen konkaisuus. Siinä on tuottu hyvin esillä kaupunkien eri toimialojen mahdollisuus ilmastonmuutoksen torjuntaan ja hillintää ja samalla asetttu kunnianhimoisia tavoitteita, joilla kaupungit omalta osaltaan vaikuttavat globaalii ympäristömuutokseen, sekä loisailta näyttävät esimerkikä alueensa muille toimijoille.

Strategiassa asetettu päästövähennystavoite on toimintamallien muutoksen hitautta ajatellen erittäin haasteellinen ja edellyttää toimia laajalaista mittaamalla.

Luonnoksessa mainitaan yhtenä yleisenä keinona ilmastostrategian sisällyttäminen hallintokuntien omien ohjeilujen ja johtamisjärjestelmien. Tämä on varsin tärkeää keino strategian tuloksellisuuden kannalta.

Hankintoihin liittyvä toimia käsitellään strategian otsikkoiden "sähköönkuluus", "rakennukset" ja "kulutus ja jätteet" alla. Näistä vain viimeisen osion toimittainnit ja ehdotukset voidaan katsoa kuuluvan hankintakeskuksen toimialaan. Samalla tullee erottaa näistä muualla tehtävät

hankinnat. Tällaisia muualla tehtäviä hankintoja, joilla on ympäristövaikeutuksia, ovat ajoneuvojen, sähköön ja valkkapa rakentamiseen liittyvät hankinnat.

2.6 Kulutus ja jätteet, visio ja toimittainnit

Toimittainnit:

a) Kaupunkien hankinnoissa edistetään materiaalitehokkuutta Pääkaupunkiseudun kaupungeil edistävät kalkkessa toiminnassaan lätteen synny ehkäisy. Kaupungeissa tehtävät julkiset hankintat tehdään ympäristönsuojaamalla ja lättäisesti materiaalitehokkaaksi huomioiden. Ympäristönsuojaamalla ja toimenpiteillä lättäen synny enkäisersemaksi otetaan huomioon hankintamenettelyn kaikissa vaiheissa, hankintaman suunnittelussa, tarjoajien valinnassa ja hyödyntämällä tuotteen ympäristökustannuksen, toisin sanoen koko elinkaaren aikaisen kustannusten laskentaa.

Pääkaupunkiseudun ilmastostrategialuonnos s. 51:

Strategialuonoksessa tuodaan esille joitakin keinoja, joilla pyritään edistämään kaupunkien hankintojen materiaali- ja energiatehokkuutta. Näitä ovat hankintaojjeet, valintaprosessi ja ilmastovalutukset huomioivan hankintamallin luominen. Julkisissa hankinnoissa ympäristötoimenpiteiden kannalta merkittävin hankintaprosessin valine on tarjouspysyntö, jossa on asetettava selkeät ympäristökriteerit, joita voidaan käyttää tarjoajaa, tuotetta ja palvelua valittaessa. Tarjouspysyntössä voidaan myös asettaa esimerkiksi tuotteen energiatehokkuuteen liittyviä ehtoja. Strategiassa mainitut keinoit ovat olemaisia.

Hankintojen materiaali- ja energiatehokkuuskriteerien asettaminen on toistaiseksi Suomessa melko uutta. Muista EU-maista (samana hankintalainsäädäntö) löytyy hyviä esimerkkejä ja malleja ympäristökriteerien onnistuneesta käyttämisestä julkisissa hankinnoissa. Helsingin kaupunki on ympäristöpolitiikassaan sitoutunut tekemään ympäristövaltuuskutset huomioivia hankintapäätöksiä.

Tälle alueelle tarvitaan kuitenkin myös uusia resursseja, joita hankintojen potentiaali ilmastostrategian toteutukseessa realisoituisi. Hankintakeskuksen tavoitteena onkin olla saada parantaan kestävän kehityksen huomioon ottamista hankinnoissa mm. vahvistamalla hankintaresursseja määräaikaisella ympäristöasiantuntijalla.

Yhtenä mitarina tässä teemassa voidaan pitää yhteishankintojen tarjouspysyntöissä asetettujen ympäristökriteerien osuutta kaikista yhteishankintojen tarjouspysyntöistä. Helsingin kaupunki seuraa tätä mittaria vuosittaisessa ympäristöraportoinnissaan, jossa sitä myös verrataan muiden kaupunkien vastaavien tietoihin.

Helsingin Tekstilipalvelu toteaa, että Pääkaupunkiseudun ilmastostrategian 2030 luomos on varsin kattava ja seikkaperäinen. Helsingin Tekstilipalvelu esittää kuitenkin, että raportissa kiinnitetään huomiota seuraaviin näkökohtiin:

Visiot ja toteuttavat yleiset toimintalinjat (2.1, s. 45):

Pienellä toimintayksiköllä ei useinkaan ole riittävää osaamista tai resurseja erityisasiantuntumusta vaativissa ympäristö- tai energiakysymyksissä. Helsingin Tekstilipalvelulla on myönteisistä kokemuksia HKR-Teknillikalta saadusta asiantuntijan avusta v. 2005 toteutetun energiananalyysin osalta ja Helenin konsultaatioista kattialaitokseen liittyvissä kysymyksissä. Esimerkiksi laatu- ja ympäristöjärjestelmien laatinminen on ilman taloudellisia lisäresursseja ja ulkopuolista asiantuntija-apua lähes mahdotonta.

Kaupungin eri yksiköissä olevaa ympäristö- ja energiakysymysten erityiosaamista tulisi voida hyödyntää nykyistä laajemmin. Niin ikään ympäristö- ja laatujärjestelmien laadintaan tulisi saada keskitytys ja loubellista tukea energia-analyysin tapaan.

Liikealan visiot ja toimintalinjat (2.2, s. 46):

Kohdan b mukaan "Kaupungit selvittävät tavaraliikenteen logistiikan tehostamisen mahdollisuuden ja ryhtyvät niiden edellyttämään toimenpiteisiin". Kilpailukriteereissä ei kuitenkaan mainita jakeluettien ja ajotietysten optimointi- ja suunnittelujärjestelmä. Maternaalivirtojen ja kuljetusten logistiassa optimoinnissa tulisi varautua myös nopeasti laajenevan RFID-teknologian käytöön.

Tekstilipalvelulla ei ole resurseja valvoa, käyttääkö kaupungin keskitytettiä pyrkikuljetuksissa asiakkaille. Pesun ja mankeloinnin kestäävät RFID-tunnisteita on jo tarjolla. Ne tulevat nopeasti konvaamaan mikrompi tekstillien kierron optimointi ja hävikin pienentämisen, mikä vähentää hankintoja ja kuljetuksia. Uuden teknologian laajamittaiseen käyttöönottoon pienenessä yksikössä ei kuitenkaan ole riittävästi osaamista eikä resurseja. Koska ko. teknologia soveltuu hyvin monellaan materiaaliviltojen ohjaukseen, tulisi siihen varautua myös keskitetysti.

Kulutus ja jätteet, visiot ja toimintalinjat (2.6, s. 51):

Kohdassa korostetaan elinkaarijakustannusten laskentaa ja lätteen synnytystä. Elinkaarijätteluun kuuluu keräytävättootteiden korvaaminen kestokäytöllä. Tästä ei kuitenkaan ole selvää määrin. Mm. keräytävättoiset (muovitut/paperiset) leikkauksilinat, suojaruusytyt, seränälinat voitaisiin korvata kestokäytöllä. Vuodesuojien käyttöööljy, vielit, ruokalaput, lautasilmat, pölytälinat, pesulikantaat, käsipyyheet ja säämällä krooniikkovaippojen kulutusta olisi mahdollista vähentää.

Koska myös muiden kuin tekstilileijä korvaavien kertakäytöltuotteiden määrä lisääntyy, tulisi ainakin volyymituotteiden osalta erikseen sevitää, mitkä niistä on elinkaarijättelun mukaisesti tarkoitukseenmukaisista korvata kestokäytöllä.

Helsingin Tukkutori toteaa, että Helsingin Tukkutorin puolesta Pks:n ilmastostrategia voidaan pitää erittäin tarpeellisena ja väittämättömänä, koska ilmastonmuutoksen hallitusta seurauskisla on tyhdyttävä ehkäisemään ja samalla on myös pystytävä varautumaan energian rakaaineiden nykyistä rajalliseimpään ja kalliimpaan hankekaan.

Tavoitteiden saavuttaminen nykyisessä tilanteessa on vaikeaa, sillä pääkaupunkiseudun asukaslukuun ja elinkeinoelämään kasvun myötä on uhdaka, että tavoitteet karkeavat saavuttaamattomina. Päästöjen absoluuttinen väheneminen lähes kolmannekselle vuoteen 2030 mennessä tuntuu mahdotonta nykyisen kehityksen ja talouskasvun puitteissa. Tärkeää olisi aina sitoa tavoitteet alueellisesti asukasluvun ja elinkeinoelämässä tapahtuviin muutoksiin. Lisäksi tavoitteissa tulisi huomioida se, että harvaan asutussa, pimeässä ja pohjoisessa maassa monien energian käytön muodot rajoittaminen ei ole aina määrällistä ja konaistaloudellisesti järkevää (lämmitys-, kosteudenpoisto - homeingimat, katuvalot – turvattomus, talvikauden rajoitukset ulkonäkymiseen).

Tukkutorin puolesta tärkeimpinä ilmastonmuutosta ehkäisevinä tekijöinä pidämme:

- Joukkoliikenteen kehittämistä entistä houkuttelevammaksi ja yksityisautoilun rajoittamista keskusta-alueilla
- Yhteiskuljetusjärjestelmien kehittämistä yrityksille

- Kaavoituksen kehittämistä niin, että asukas- ja yritysalueet ja niiden palvelut ovat läheisiä toisiaan. Yritysalueiden ja ostoskeskuksen hajottaminen kehoteiden taakse aiheuttaa lisääntyvää yksityis- ja huolintaliikennettä
- Kaupunkien roolia edelläkävijänä rakentamisessa, hankinnoissa ja muissa energian käytön tehostamishankkeissa tulisi korostaa, jolloin kaupungit ja niiden virastot voisivat toimia esimerkkeinä.
- Energian käytötä tehostavilin yritysten ja yksityisten tekemillä investointeihin tulisi ohjata neuvoontaa ja rahoituslainoinnista.

Kaupunkien tulisi huomioida nykyistä selkeämmän yhteistrategioissaan ja talouden raamituksissaan ilmastostrategian toteuttaminen. Tämä on lähes poikkeuksetta hallituskunnille kustannuksia lisäävä tekijä, mutta samalla investointi tulevaisuuteen.

Palvelukeskus toteaa, että Palvelukeskuksessa on menneillään ja suunnitellilla toimenpiteitä, joita ovat yhdennemukaisia esitettyin ilmastostrategialuonnonkseen toimintalinjojen ja siinä kuvattujen keinojen kanssa.

Toimintalinja rakennusten ylläpidon kehittämisestä ja parantamisesta (5d) liittyy läheisesti Palvelukeskuksen toimintaan. Kiinteistönhoidosta vastaavaa henkilökuntaa koulutetaan jatkuvasti ja Palvelukeskus on valmis panostamaan heidän ammattitaitonsa ylläpitoon siten, että se vastaa vaatimuksia tulevaisuudessakin.

Sähköisten kiinteistöiden huoltokirjojen käytöitä on laajennettu voimakkaasti ja opastusta niiden käytöön on annettu runsaasti. Hanke jatkuu edelleen. Kulttuuriruuannan kehittämiseksi on aloitettu hanke TAC Finland Oy:n tilakeskuksen ja opetusviraston kanssa. Hanke on pilotti-valineen jälkeen laajemmassa. Palvelukeskus on valmis hyödyntämään enenevässä määrin uutta valvonta- ja ohjausteknologiaa, mikä mahdollistavat esimerkiksi sähköisen huoltokirja, automaatiihälytysten keskittämisen Palvelukeskuksen hälytyskeskuseen ja mobiiliteknologian kehittävää hanke, joka on suunniteltu.

Palvelukeskus on valmis osallistumaan myös muihin, esimerkiksi hankintakriteereiden kehittämiseen, ajoneuvojen ja työkonkuren pohjaltaan kulttuuriken seurantaan ja sähkökulttuksen vähentämiseen jätävä vii hankkeisiin ja osaltaan pyrkimään ilmastostrategialuonnonkessa mainittuihin tavoitteisiin.

- Kaiken kaikkaan Palvelukeskus näkee tämän ilmastostrategian tarpeellisena keinona kaupunkien yhteisillä toimilla vähentää kasvihuonekaasupäästöjä.
- Liikepalvelulautakunta päätti kokouksessaan 13.3.2007 hyväksyä hankintakeskuksen, Tekstiliipalvelun, Tukkutorin ja Palvelukeskuksen lausunto ja tähdettiä ne lausuntonaan kaupunginhallitukselle vastauksella Hallintokeskuksen lausuntopyyntöön Pääkaupunkiseudun ilmastostrategialuonnonksesta 2030.

Liikepalvelulautakunnan puolesta
XXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXX
~~~~~  
Veikko Vermiä  
Puheenjohtaja

XXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXX  
~~~~~  
Hannu Hämäläinen
pöytäkirjanpitäjä

Hallintokeskuksen lausuntopyyntö 5.2.2007 Pääkaupunkiseudun ilmastostrategialuonnonksesta 2030

LITTE