



16.6.2009

---

## HELSINGIN ENERGIAN JOHTOKUNNAN KOKOUS

Kokousaika                      Tiistai 16.6.2009 klo 16.00

Paikka                            **Vuosaaren B-voimalaitos**  
**Käärmeniementie 2**  
**00980 Vuosaari**

16.6.2009

---

## HELSINGIN ENERGIAN JOHTOKUNTA

### Jäsenet

Lahti Jere, pj

Häkkinen Piia, vpj

Oka Sakari

Wallden-Paulig Irmeli

Kosunen Marko

Andersson Annika

Kantola Anna-Maria

Sillanpää Jouko

Sjövall Mikael

Kok.

Vihr.

Kok.

Kok.

Vihr.

Vihr.

SDP

SDP

SFP

### Varajäsenet

Kannus Kristiina

Elomaa Hannu

Väyrynen Aaro

Ruuth Minna

Warinowski Tino

Sauli Hanna

Koponen Heikki

Isbom Hanna

Witting Julia

### Khn edustaja

Bryggare Arto

### Khn varaedustaja

Kopra Ville

### Esittelijä

Ruohonen Seppo  
toimitusjohtaja

### Sihteeri

Nyström Tiina, asiamies, johtava lakimies  
Helsingin Energia, 00090 Helen  
puh. (t) 617 2030, 050-3600 198  
[tiina.nystrom@helen.fi](mailto:tiina.nystrom@helen.fi)

16.6.2009

---

Asia		Sivu
1	Kokouksen avaus ja pöytäkirjan tarkastajien valitseminen	4
2	Toimitusjohtajan ajankohtaiskatsaus	4
3	Lausunto toivomusponnosta, joka koskee kaupungin aktiivisuutta ravinteiden poistamiseksi Itämeren ekosysteemistä	4
4	Lausunto Uudenmaan maakuntasuunnitelmasta 2033	5
5	Lausunto toivomusponnosta, joka koskee kaukolämmön ja sähkön hinnoittelurakenteen tutkimista	6
6	Kokouksen päättäminen ja päätösten täytäntöönpano	8

16.6.2009

---

Nro 1  
KOKOUKSEN AVAUS JA PÖYTÄKIRJAN TARKASTAJIEN VALITSEMINEN

EHDOTUS Johtokunta valinnee keskuudestaan kaksi jäsentä tarkastamaan tämän kokouksen pöytäkirjan.

Nro 2  
TOIMITUSJOHTAJAN AJANKOHTAISKATSAUS

Helsingin Energian toimitusjohtaja antaa johtokunnalle ajankohtaiskatsauksen.

Nro 3  
LAUSUNTO TOIVOMUSPONNESTA, JOKA KOSKEE KAUPUNGIN AKTIIVISUUTTA RAVINTEIDEN POISTAMISEKSI ITÄMEREN EKOSYSTEEMISTÄ

Khs 2009-1047/812  
Helenjk 09-98/2009

EHDOTUS Johtokunta päättänee antaa asiasta kaupunginhallitukselle esittelijän ehdotuksen mukaisen lausunnon.

Kirje Khlle.

Lisätiedot:  
Martti Hyvönen, ympäristöjohtaja, puhelin 617 2075

ESITTELIJÄ Hallintokeskus on pyytänyt johtokunnan lausuntoa valtuutettu Osku Pajamäen toivomusponnesta, että kaupunki on aktiivinen ravinteiden poistamiseksi Itämeren ekosysteemistä.

Suomenlahden rehevöitymisen suurimpia kuormittajia ovat rantavaltioiden maatalous, asutus, liikenne ja teollisuus. Meriveden lämmön tai jäähdtyksen hyödyntäminen voimalaitoksilla ja jäähdtykeskuksissa tapahtuu lämmönsiirtimissä suljettuihin vesikiertoihin ilman muutosta meriveden ravinteissa. Energiantuotannon päästöillä on tietty osuus ilman kautta tulevassa typpikuormituksessa kaukokulkeuman muodossa.

Itämeren ravinnekuormituksen vähentäminen on hyvin aiheellista. Helsingin Energian happamoitavia ja rehevöittäviä ilmapäästöjä on vähennetty merkittävästi ja niin tapahtuu edelleen kiristyvien ilmanlaatudirektiivien mukaisesti. Kuntien toimenpiteet jokien ja jätevesien hajakuormituksen vähentämiseksi ovat vaikuttavimpia.

16.6.2009

---

Nro 4  
LAUSUNTO UUDENMAAN MAAKUNTASUUNNITELMASTA 2033

Khs 2009-1131  
Helenjk 49-110/2009

**EHDOTUS** Johtokunta päättäneen antaa asiasta kaupunginhallitukselle esittelijän ehdotuksen mukaisen lausunnon.

Kirje Khlle.

Lisätiedot:

Martti Hyvönen, ympäristöjohtaja, puhelin 617 2075.

**ESITTELIJÄ** Hallintokeskus on pyytänyt Uudenmaan maakuntasuunnitelma 2033 -luonnoksesta johtokunnan lausuntoa.

Maakuntasuunnitelma 2033:ssa visiona on, että Uusimaa on kansainvälinen hyvinvoivien ihmisten vetovoimainen metropolialue. Energiaan liittyy kaksi strategista tavoitetta: Uudenmaan yhdyskuntarakenne on toimiva ja tehokas, energian käyttöä ja liikkumistarvetta vähentävä sekä hyvinvointia lisäävä (tavoite 5). Uusimaa on Suomen ensimmäinen hiilineutraali maakunta ja ilmastonmuutokseen sopeutumisen edelläkävijä (tavoite 6).

Maakuntasuunnitelman tavoitteena on kehittää Uudestamaasta Suomen ensimmäinen hiilineutraali maakunta ja ilmastonmuutokseen sopeutumisen edelläkävijä. Ilmastonmuutoksen kannalta hiilineutraaliuden sijaan tavoiteltavampaa on hiilidioksidineutraalius. Helsingin Energia on sitoutunut olemaan hiilidioksidineutraali vuoteen 2050 mennessä.

Uudenmaan yhdyskuntarakenteen hajautumisen estäminen on tärkeää. Tiivis yhdyskuntarakenne mahdollistaa kolmoistuotantoon perustuvan energiatehokkaan sähkön ja kaukolämmön lisäksi myös kaukojäähdytyksen hyödyntämisen. Tuotannossa käytetään aina parhaita mahdollisia saatavilla olevia tekniikoita ja polttoaineita. Maalämpö- ja aurinkoenergiaan perustuvat ratkaisut ovat hyviä vaihtoehtoja kaukolämpöverkoston ulkopuolisille alueille, mutta verkoston alueella sekalämmitys heikentää järjestelmän hyötysuhdetta ja lisää päästöjä.

Uusiutuvien energiamuotojen käytön lisäämistä tulee tarkastella elinkaariajattelun pohjalta. Biomassan kasvatukseen, korjuuseen ja kuljetamiseen ei saa kulua energiaa enemmän kuin mitä biomassasta energiantuotannossa voidaan hyödyntää. Peltobiomassan tuotantoa ei myöskään tule kehittää ruoantuotannon kustannuksella. Energianläh-

16.6.2009

---

teitä valitessa tulee ilmaston lisäksi ottaa huomioon ilman laatu ja ekologinen kestävyys.

Ilmastonmuutoksen sisäistäminen on tarpeen, jotta ihmiset voivat muuttaa toimintaansa. Toiminnan muuttaminen vaatii ongelman sisäistämisen lisäksi myös neuvontaa ja tiedotusta ympäristöä säästävistä toimintatavoista. Esimerkiksi energiansäästöneuvontaa löytyy osoitteesta [www.energianeuvoja.fi](http://www.energianeuvoja.fi).

Nro 5

LAUSUNTO TOIVOMUSPONNESTA, JOKA KOSKEE KAUKOLÄMMÖN JA SÄHKÖN  
HINNOITTELURAKENTEEN TUTKIMISTA

Khs 2009-1057/231  
Helenjk 09-99/2009

EHDOTUS

Johtokunta päättäne antaa asiasta kaupunginhallitukselle esittelijän ehdotuksen mukaisen lausunnon.

Kirje Khlle.

Lisätiedot:

Veikko Hokkanen, johtaja, puhelin 617 2900  
Jukka Niemi, johtaja, puhelin 617 2700

Strategiaohjelman vuosiksi 2009-2012 hyväksymisen yhteydessä kaupunginvaltuusto hyväksyi Jyrki Lohen toivomusponnen 12 (24) äänin 55-0: "Kaupunginvaltuusto edellyttää, että tehdään selvitys siitä, voidaanko energiansäästöön saada lisämotivaatiota muuttamalla sähkön ja kaukolämmön tariffien rakennetta lisäämällä kulutuksen maksuosuutta ja vastaavasti vähentämällä perusmaksujen osuutta".

ESITTELIJÄ

Kaupunginvaltuusto on budjetin yhteydessä vahvistanut jo monena vuotena energiahinnoittelun periaatteeksi:

- Hinnoittelun tulee turvata toiminnan jatkuvuus, kannattavuus ja kilpailukyky
- Hinnoittelun on oltava pitkäjänteistä ja tasapuolista
- Hinnoittelun pitää ohjata järkevään energian käyttöön.

Kaukolämpö on Helsingissä määrävissä markkina-asetuksessa ja se kilpailee muiden lämmitysmuotojen kanssa. Sähkömarkkinat ovat lainsäädännön perusteella vapaat ja asiakkaat voivat valita sähkön toimittajansa, joten eri energiamuotojen hinnoittelu poikkeaa toisistaan juridi-

16.6.2009

---

sestikin. Kilpailulainsäädäntö edellyttää, että määräävässä markkina-  
asemassa olevan tuotteen hinnoittelu on kohtuullista, riittävän kustan-  
nusvastaavaa ja läpinäkyvää. Lisäksi sen tulee kohdella eri asiakas-  
ryhmiä tasapuolisesti. Tämän osalta Helsingin Energia on maan johta-  
vana ja kansainvälisestikin suurena kaukolämpöyhtiönä jatkuvassa  
julkisessa seurannassa. Kauppa- ja teollisuusministeriö teettikin vuon-  
na 2006 kaukolämpötoiminnan viranomaisvalvonnasta ja sen kehittä-  
misestä selvityksen. Hinnoittelu oli tärkeä osa selvitystä. Helsingin  
Energia oli yksi kolmesta tutkitusta yrityksestä. Hinnoitteluun ja hintara-  
kenteisiin eivät viranomaiset eivätkä asiakkaiden edustajat esittäneet  
kriittikää. Suurin toive oli läpinäkyvyyden parantaminen.

Kaukolämpötariffissa on energiamaksu, joka on kaikilla asiakkaila sa-  
ma. Maksu on sidottu läpinäkyvästi tuotannossa käytettyjen polttoai-  
neiden hintaan ja se tarkistetaan neljä kertaa vuodessa. Toinen osa  
hinnoittelua on tehositonnainen vesivirtamaksu, jonka suuruus riippuu  
asiakkaan tarvitseman ja varaaman tehon määrästä. Tätä asiakaskoh-  
taista vesivirtaa muutetaan myös tarpeen muuttuessa esimerkiksi  
energiansäästötoimenpiteiden perusteella. Kaukolämmityksessä ei siis  
ole varsinaista perusmaksua, vaan sopimusperusteinen ja asiakaskoh-  
tainen tehomaksu. Nykyinen suhde energiamaksujen ja tehomaksujen  
välillä on toiminut melko hyvin ja sitä tutkitaan jatkuvasti ja tarkistetaan  
erikseen tehtävällä Helsingin Energian johtokunnan päätöksellä, jos  
tarvetta ilmenee. Vesivirtamaksun suuri suhteellinen pienentäminen li-  
säisi asuintalojen kustannuksia ja alentaisi vastaavasti liikerakennusten  
kuluja eikä kohtelisi asiakkaita tasapuolisesti. Myös kylmien ja lämpimi-  
en vuosien vaihtelut olisivat vaikeasti ennakoitavissa. Ponnassa esitet-  
ty tärkeä energiansäästönäkökanta on ollut jatkuvasti mukana yhtenä  
tekijänä kaukolämmön hinnoittelun kehitystyössä ja asiakasneuvon-  
nassa, kuten myös kaupunginvaltuusto on edellyttänyt.

Sähkön myyntihinnoissa Helsingin Energian käytössä olevat nykyiset  
perusmaksutasot ovat valtakunnallisessa vertailussa alhaiset ja kilpai-  
lukykyiset. Tämä johtuu mm. siitä, että Helsingin Energian sähkön  
myyntihintojen hinnoittelurakenteessa energiansäästönäkökulman  
huomioon ottaminen on pidetty eräänä tärkeänä tekijänä. Esimerkiksi  
yleissähkön perusmaksu on alle puolet siitä tasosta, joka Suomen suu-  
rimmalla sähkönmyyjällä on käytössä. Nykyistä alhaista perusmaksu-  
mitoitusta ei ole mahdollista aiheuttamisperiaatetta merkittävästi louk-  
kaamatta ja liiketoiminnan kannattavuutta vaarantamatta enää alentaa.  
Hinnoittelurakenteen rinnalla Helsingin Energia edesauttaa sähköasi-  
akkaitaan energiansäästöön lukuisilla muilla keinoilla, kuten maksutto-  
malla kulutusmittareiden lainauspalvelulla, monipuolisilla energiansääs-  
töneuvontapalveluilla ja raportoinnilla.

16.6.2009

---

Nro 6

KOKOUKSEN PÄÄTTÄMINEN JA PÄÄTÖSTEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

EHDOTUS

Johtokunta päättäne, että tämän kokouksen päätökset voidaan panna täytäntöön ennen kuin ne ovat saaneet lainvoiman, ellei erikseen toisin ole päätetty tai myöhemmin päätetä.