**Taustamateriaalit**

**HELSINGIN**

**Kaupungin strategia 2013-2016**

<http://www.hel.fi/hki/taske/fi/strategiaohjelma>

* Koko Helsingin hiilidioksidipäästöjä vähennetään 30 % vuoteen 2020 mennessä

**Ympäristöpolitiikka**

<http://www.hel.fi/hki/ymk/fi/Ymp_rist_ohjelmat/Helsingin+kaupungin+ymp_rist_politiikka>

* Hiilineutraali Helsinki 2050
* Energiatehokkuuden parantaminen 20 % vuoteen 2020
* Uusiutuva energia 20 % vuoteen 2020

**Helsingin energiapoliittiset linjaukset 2008**

<http://www.hel.fi/hel2/ajankohtaista/energiapolitiikka.pdf>

**Helsingin yleiskaava**

<http://www.yleiskaava.fi/>

**Helsingin Energian kehitysohjelma**

<http://www.helen.fi/ymparisto/uusiutuva.html>

* Helsingin Energia on valmistellut uusiutuvien energiamuotojen käytön lisäämiseen tähtäävän kehitysohjelman, joka kantaa nimeä "kehitysohjelma kohti hiilineutraalia tulevaisuutta 2020+". Kaupunginvaltuuston hyväksymä kehitysohjelma sisältää konkreettisen toimenpideohjelman vuoden 2020 ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi sekä hahmotelman toiminnan suuntaviivoista vuoteen 2050 asti.

<http://blogi.helen.fi/>

**Helsingin Energian hankkeita**

Merituuli <http://www.suomenmerituuli.fi/>

Biokaasutus <http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Asiointi_ja_luvat/Ymparistovaikutusten_arviointi/YVAhankkeet/Joutsenon_puupohjaista_biokaasua_tuottava_biojalostamo_Lappeenranta>

Biopolttoainekäytön lisääminen <http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Asiointi_ja_luvat/Ymparistovaikutusten_arviointi/YVAhankkeet/Helsingin_Energian_biopolttoaineiden_kayton_lisaaminen_Helsinki/Helsingin_Energian_biopolttoaineiden_kay(17078)>

**Kaupungin ilmastotyöstö kertova Internet-sivusto**

<http://www.stadinilmasto.fi/>

**Energiasäästöneuvottelukunnan sivu**

<http://www.hel.fi/hel2/esnk/>

[www.energiatehokashelsinki.fi](http://www.energiatehokashelsinki.fi)

**Rakennusvalvonnan internet-sivut**

<http://www.hel.fi/hki/rakvv/fi/Rakentaminen+ja+luvat/Energiatehokas+Helsinki>

**Ympäristöraportti**

<http://www.hel.fi/wps/wcm/connect/782d7e004a158bbeaafdeeb546fc4d01/YMK-raportti-2012-SUOMI-kevyt.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=782d7e004a158bbeaafdeeb546fc4d01>

**Ympäristötilasto**

[www.helsinginymparistotilasto.fi](http://www.helsinginymparistotilasto.fi)

**HSY:n raportti, khk-päästöraportti**

<http://www.hsy.fi/seututieto/ilmasto/paastot/Sivut/default.aspx>

**CO2-raportti**

<http://www.hel.fi/hki/ymk/fi/Ymp_rist_n+tila/Ilmasto+ja+energia/Helsingin+CO2-paastojen+viikkoseuranta>

**Pääkaupunkiseudun ilmastostrategia**

<http://www.hsy.fi/seututieto/ilmasto/strategia/Sivut/default.aspx>

**Helsingin energiankäytön raportti**

<http://www.hel.fi/hel2/esnk/>

**Kestävän energian suunnitelma, SEAP (Covenant of Mayors)**

<http://www.energiatehokashelsinki.fi/kestavan-energiankayton-ohjelma/kestavan-energiankayton-ohjelma>

**PEK Parhaat energiatehokkuuden käytännöt**

<http://www.hel.fi/static/public/hela/Ymparistolautakunta/Suomi/Esitys/2011/Ymk_2011-11-22_Ylk_16_El/2CB3AD83-C083-4C92-8DD1-90212CA2BB91/Liite.pdf>

**Vapaaehtoiset energiatehokkuussuunnitelmat; KETS, VAETS**

<http://www.hel.fi/hel2/esnk/>

**Helsingin ekorakentamisen ohjelmat A ja B**

**Kaivumaiden hyödyntämisen kehittämisohjelma**

<http://www.hel.fi/static/public/hela/Ymparistolautakunta/Suomi/Paatostiedote/2013/Ymk_2013-10-08_Ylk_15_Pt/E7958605-A147-4ACF-81B8-A021FAD4ECEC/Liite.pdf>

**Östersundomin maankäyttösuunnittelun vaikutusarvio**

**Aurinkoenergian hyödyntämisen mahdollisuudet Östersundomissa**

**Alue-energiaselvityksen (lähiöprojektin hanke…)**

**MUIDEN KUIN KAUPUNGIN TUOTTAMIA RAPORTTEJA**

**Kuntien kasvihuonekaasupäästöjen vähennystoimenpiteet ja kustannukset**

<http://www.kunnat.net/fi/asiantuntijapalvelut/ymparisto/ilmastonmuutos/ilmastokumppanuus/toimenpiteet/Documents/Kumppanuus_osa1_loppuraportti.pdf>

**Kuntien parhaat päästövähennystoimenpiteet 2012**

<http://www.kunnat.net/fi/asiantuntijapalvelut/ymparisto/ilmastonmuutos/ilmastokumppanuus/Documents/Ty%C3%B6paja_280912.pdf>

**Siemensin kaupunkitutkimus:** <http://innovatiivinenkaupunki.aalto.fi/fi/current/news/helsinki_study_2012_web-1.pdf>

**WWF kaupunkiraportti** <http://wwf.fi/mediabank/4476.pdf>

**Sitra**

ERA 17: <http://era17.fi/>

**Kaukolämmön CO2-laskentamenetlmät päätöksenteossa**

<http://energia.fi/julkaisut/kaukolammon-co2-paastojen-laskentamenetelmat-paatoksenteon-tyokaluina>

**ALUEELLISET**

Uusimaaohjelma (valmisteilla)

<http://uusimaaohjelma.uusimaa-areena.fi/>

* Kuudennella tehtävällä tavoitellaan hiilineutraalia Uuttamaata. Uudenmaan liitto on asettanut aiemmin tavoitteeksi, että Uusimaa on hiilineutraali maakunta vuonna 2040. Jotta tavoite saavutetaan, on laadittava yhteinen tiekartta siitä, mitä toimenpiteitä tarvitaan ja mitkä tahot niitä toteuttavat.
* Kärkihanke-ehdotuksia: Ympäristötietoisuuden ja energianeuvonnan edistäminen• Paikallisen uusiutuvan energian ja hyödynjakomallien edistäminen• Energiatehokkaan rakentamisen edistäminen• Biotalouden ja ympäristöteknologisten ratkaisujen kehittäminen

Pääkaupunkiseudun ilmastostrategia

<http://www.hsy.fi/seututieto/Documents/YTV_julkaisusarja/24_2007_ilmastostrategia.pdf>

**Urban zone 2 (Syken raportti)**

**HLJ 2015**

<http://www.hsl.fi/hlj-helsingin-seudun-liikennejarjestelmasuunnitelma/hlj-2015>

**Helsingin seudun maankäyttösuunnitelma**

<http://www.helsinginseutu.fi/hki/HS/Helsingin+Seutu/Yhteisty_elimet/Maank_ytt_suunnitelma>

**EU JA KANSALLISET SÄÄDÖKSET**

Päästökauppa

<http://www.energiamarkkinavirasto.fi/select.asp?gid=165>

* Suomessa päästökaupasta säädetään päästökauppalailla ja asetuksilla
* koskee Helsingin Energiaa

Energiapalveludirektiivi -> Vapaaehtoiset energiatehokkuussopimukset KETS, Kiinteistöala (VAETS, Toimitilat), Liikenne, Elinkeinoelämä (Teollisuus, palvelut, energia-ala), Höylä III (Öljylämmityskiinteistöt ja jakelu

Energiatehokkuusdirektiivi (kansallinen toimeenpano valmisteilla)

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:315:0001:0056:FI:PDF>

* Kansallinen lainsäädäntö tulee saattaa voimaan viimeistään 5.6.2014.
* Kansallinen ohjelma toimenpiteineen esitetään komissiolle 5.12.203
* Korvaa nykyisen energiapalveludirektiivin
* Mahdollisesti jatketaan vapaaehtoisia sopimuksia kuten KETS, VAETS, liikenne ja energiantuotanto

Rakennusten energiatehokkuusdirektiivi ja sen pohjalta laaditut Suomen rakentamismääräyskokoelman osa D3 Rakennusten energiatehokkuus, ja Rakennusten energiatehokkuuden parantaminen korjaus- ja muutostöissä

Ilmasto- ja energiastrategia

<http://www.tem.fi/files/36266/Energia_ja_ilmastostrategia_nettijulkaisu_SUOMENKIELINEN.pdf>

<https://www.tem.fi/energia/energia-_ja_ilmastostrategiat/vuoden_2013_strategia>

* Kannustetaan julkisen sektorin toimijoita vähentämään hankintojen sekä oman toiminnan kasvihuonekaasupäästöjä sekä parantamaan energiatehokkuutta.
* Edistetään kaupunkiseuduilla ja taajamissa yhdyskuntarakenteen eheyttämistä osana laadukkaan elinympäristön suunnittelua. Vähennetään henkilöautoriippuvuutta ohjaamalla kaavoituksella rakentamista kävely-, pyöräily- ja joukkoliikennevyöhykkeille. Liikenteeseen suunnattavia resursseja kohdistetaan pieniin kustannustehokkaisiin kehittämistoimiin, jotka edistävät joukkoliikennettä, kävelyä ja pyöräilyä.
* Kannustetaan kuntia energiatehokkaiden ja laadukkaiden yhdyskuntien suunnitteluun ja kehitetään tavoitteita palvelevia suunnittelu- ja arviointivälineitä.
* Suurten kaupunkiseutujen yhdyskuntarakenteen eheyttämistä ja seudullisen maankäytön ja liikennejärjestelmän yhteensovittamista tehostetaan MAL-aiesopimuksilla sekä tarvittaessa lainsäädännön muutoksilla. MALaiesopimusmenettelyn sitovuutta parannetaan vahvistamalla palvelurakenteiden ja elinkeinoelämän toimintaedellytysten huomioon ottamista. Vähähiilisen talouden edistäminen on myös yksi tulevan rakennerahastoohjelman 2014–2020 painopisteistä.
* Toteutetaan kuntien ja valtion yhteistyönä kokeiluhankkeita kestävien liikkumisratkaisujen edistämiseksi (esimerkiksi korkeatasoiset pyörätiet pyöräilyn mahdollisuuksien esiin tuomiseksi ja imagon nostamiseksi kaupunkikeskustoissa)

Energia- ja ilmastotiekartta 2050 (valmisteilla)

<http://www.tem.fi/tiekartta2050>

* Hallituksen tavoitteena on vähentää kasvihuonekaasupäästöjä 80–95 prosenttia vuoteen 2050 mennessä, mikä tarkoittaa energian käyttöön liittyvien päästöjen likimain nollaamista

Ilmastolaki (valmisteilla)

<http://www.ym.fi/ilmastolaki>

* päästökaupan ulkopuolinen sektori

Laki rakennuksen energiatodistuksesta

Välillisesti ilmastoasioiden sääntelyä usean lain kautta

* Suhde muuhun lainsäädäntöön <http://www.ym.fi/download/noname/%7B2942A625-146E-4B84-9FBF-A74374A57919%7D/57086>
* MRL
* Liikenteeseen liittyvä lainsäädäntö

Tulevaisuuden käyttövoimat liikenteessä

<http://www.lvm.fi/c/document_library/get_file?folderId=2497123&name=DLFE-19513.pdf&title=Julkaisuja%2015-2013>

**Sähköinen liikenne**

<http://sahkoinenliikenne.fi/>

**MUITA**

**Tukholma**

<http://www.stockholm.se/OmStockholm/Stadens-klimatarbete/Stockholms-fardplan-2050-for-ett-fossilbranslefritt-Stockholm/>

**Tampereen ja Oulun 2020 päästöselvitysraportit**