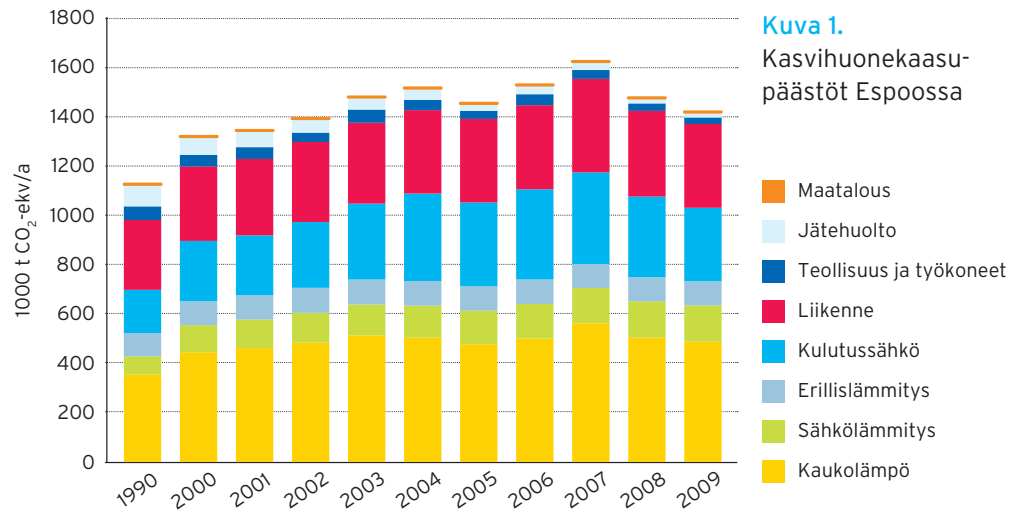


EKOLOGINEN KESTÄVYYS

Kasvihuonekaasupäästöt edelleen laskussa

Suurin osa Espoon kasvihuonekaasupäästöistä aiheutuu rakennusten lämmittämisestä, sähkönkulutuksesta ja liikenteestä. Päästöt ovat olleet laskussa vuodesta 2007 (kuva 1). Vuonna 2009 tuotettu sähkö oli vähäpäästöistä ja talouden taantuma vähensi vuoden 2008 tavoin liiketoimintojen sähkönkulutusta ja liikennettä.



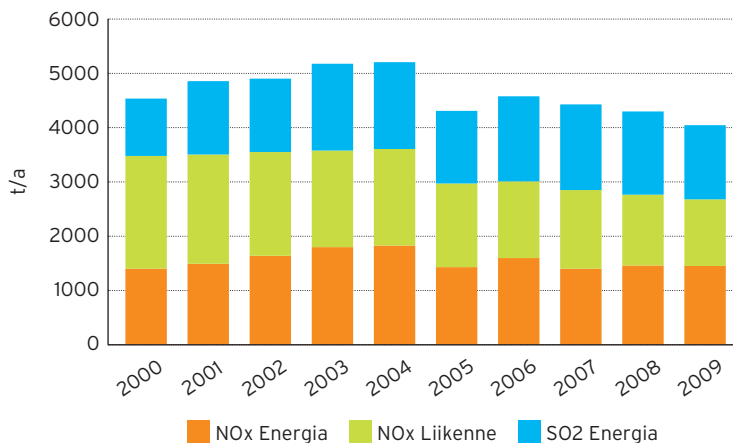
Ilmastostrategian indikaattorit

Indikaattori	2008	2009	Tavoite
Yleiset toimintalinjat			
Vihreä lippu päiväkotien ja koulujen osuus		Koulut: 10 %, Päiväkodit: 1,5 %	15 % vuoteen 2014 mennessä
Ympäristökasvatuksen osuus nuorisotoimen leiri- ja kerhotoiminnassa		Ympäristökasvatusmalli otettiin käyttöön ja jokaiseen toimipisteeseen nimettiin ekotukihenkilöt	Kasvaa
Liikenne			
Kulkumuotojakauma [%]		jalankulku 21, pyöräily 7, joukkoliikenne 20, henkilöauto 50, muu 2	Joukkoliikenteen, jalankulun ja pyöräilyn osuus kasvaa
Liikennesuorite [1000 ajoneuvo-km/a]	1 553 000	1 560 000	Henkilöautojen suorite kääntyy laskuun
Henkilöautojen määrä [kpl/1000 as.]	456	458	Ei kasva
Liikenteen päästöt/ asukas [t CO ₂ -ekv.]	1,39	1,35 (-14 % verrattuna 1990)	-20 % vuoteen 2030 mennessä
Maankäyttö			
Kaupunkirakenne: asukkaiden ja työpaikkojen osuus alle 1 km raideliikenteen asemista (metro, juna)		Asukkaista 49 %, työpaikoista 68 %	kasvaa
Sähkönkulutus			
Kotitalouksien, julkisen sektorin ja palvelujen sähkönkulutus			
Yksityinen kulutus [kWh/as/a]	3 492	3 614	Kääntyy laskuun
Julkisen sektori ja palvelut [kWh/as/a]	3 669	3 691	Kääntyy laskuun
Rakennukset ja rakentaminen			
Rakennusten lämmitysmuotojakauma [% kerrosalasta]	Kaukolämpö 68, sähkö 17, uusiutuvat 1		Kaukolämmön osuus nousee, sähkölämmitettyjen osuus uusissa vähenee kolmasosaan, puolet erillislämmitetyistä käyttää uusiutuvia energialähteitä
Asuinrakennusten sähkönkulutus [kWh/as/a]	3 492	3 614	Kääntyy laskuun
Julkisten rakennusten ominaiskulutus			
Sähkö [kWh/m ³]	20,5	20,2	Kääntyy laskuun
Lämpö [kWh/m ³]	33,4	41,2	Laskee 20-30 % käyttötuntia kohti *)
Hankinnat			
Jätteen käsittelypaikalle loppusijoitettavan yhdyskuntajätteen määrä [kg/as/a]	362	313	Pienenee asukasta kohti

*) ei raportoida vielä käyttötuntia kohden

Muut päästöt ilmaan ja ilmalaatu

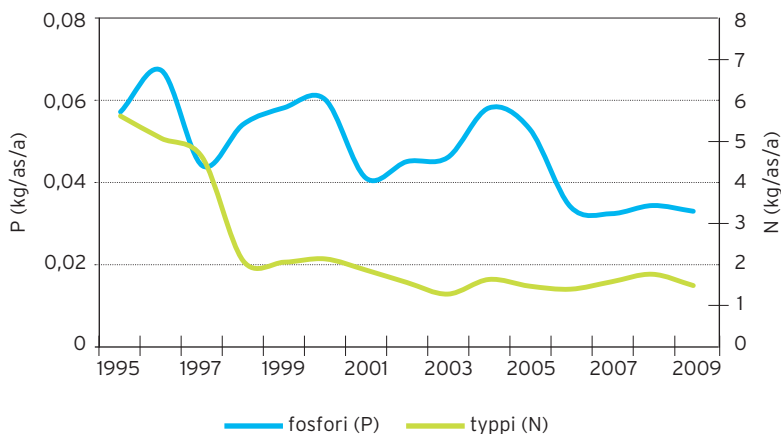
Epäpuhtauksia pääsee ilmaan erityisesti liikenteestä, energiatuotannosta ja tulisijojen käytöstä. Energiantuotannon päästöt pienenevät vuonna 2009 (kuva 2). Myös liikenteen päästöt jatkoivat laskuaan, vaikka liikennemäärä säilyi edellisvuoden tasolla. Ilmanlaatu Leppävaarassa oli valtaosan ajasta hyvä. Tyydyttävän ilmanlaadun tilanteet ajoittuivat kevään katupölykauteen.



Kuva 2. Typenoksidi (NO_x)- ja rikkidioksidi (SO₂)-päästöt Espoossa 2000-2009.

Jätevesipäästöt pienenevät

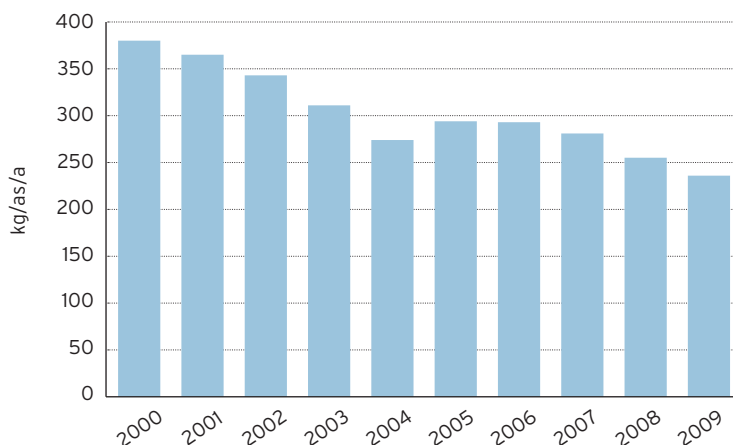
Espoon Suomenojan jätevedenpuhdistamolla käsiteltiin vuonna 2009 yhteensä noin 310 000 asukkaan jätevedet Espoosta, Kauniaisista, Vantaan länsiosista ja Kirkkonummelta. Jätevedenpuhdistamon lupavaatimukset täyttyivät kaikilla laskentajaksoilla ja vesistökuormitus väheni (kuva 3).



Kuva 3. Suomenojan jätevedenpuhdistamoston fosfori- ja typpipäästöt asukasta kohden 1995-2009.

Sekajätteen määrä jatkoivat laskuaan

Jätehuollon järjestämisestä pääkaupunkiseudulla huolehtii Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä, HSY. Kaatopaikalle loppusijoitettavan sekajätteen määrä on vähentynyt merkittävästi viime vuosina (kuva 4). Myös Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen vastaanottama kokonaisjättemäärä laski vuonna 2009 verrattuna edellisvuoteen. Kaikki jättejakeet, kuten paperi, eivät päädy HSY:n järjestämään käsittelyyn.



Kuva 4. Ämmässuon kaatopaikalle loppusijoitettu sekajättemäärä asukasta kohden 2000-2009.

Suojeltu alue kasvoi

Espoossa on 60 luonnonsuojelulain nojalla rauhoitettua aluetta, joiden yhteispinta-ala on noin 2600 hehtaaria. Vuonna 2009 rauhoitettiin 10 uutta aluetta, yhteensä noin 350 hehtaaria.

TALOUELLINEN KESTÄVYYS

Espolaisten tulotason nousu tasaantui

Espolaisten tulotason nousu pysähtyi. Keskitulo vuonna 2008 oli 35 400 € tulonsaajaa kohti Espoossa ja 24 700 € koko maassa (kuva 5).

Sähkönkulutuksessa ei muutosta

Asukasta kohden laskettu sähkönkulutus on pysynyt melko vakiona vuodesta 2005 lähtien (kuva 6). Sähkön kokonaiskulutus kuitenkin kasvaa, koska Espoon asukasmäärä kasvaa.

Lämmöntuotanto

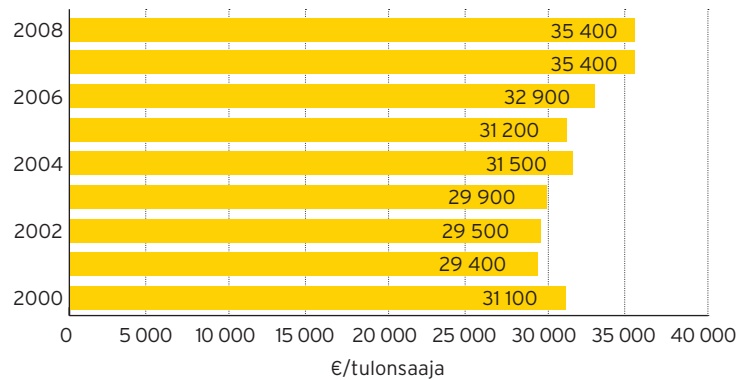
Fortumin Suomenojan voimalaitoksella tuotettiin kaukolämpöä 6,9 MWh asukasta kohden vuonna 2009. Vuoden 2009 loppupuolella käyttöönotettu voimalaitoksen laajennus mahdollisti korkeapäästöisen kivihiipolttoaineen osittaisen korvaamisen maakaasulla, mikä laski kaukolämmöntuotannon hiilidioksidipäästöjä.

Veden kulutus laski edelleen

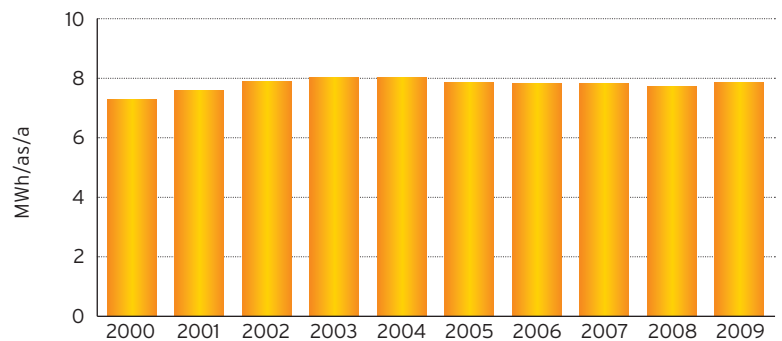
Veden kulutus on ollut viime vuosina lievässä laskussa (kuva 7). Kulutus vuonna 2009 oli 217 litraa asukasta kohden vuorokaudessa.

Rakentamisessa notkahdus

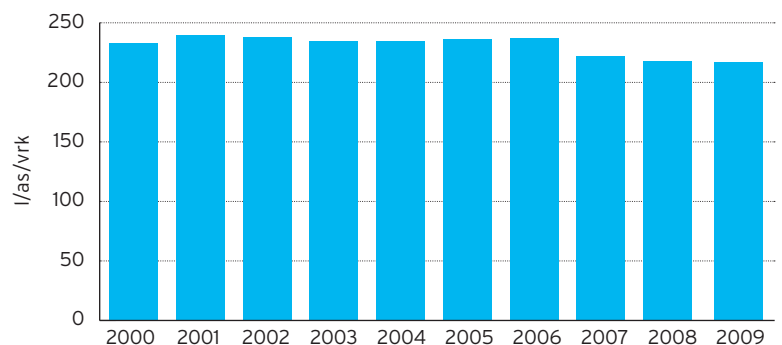
Vuoden 2009 aikana valmistui kerrosalaa noin 250 000 m² ja asuntoja noin 1200. Edelliseen vuoteen verrattuna vähennystä oli 30 %.



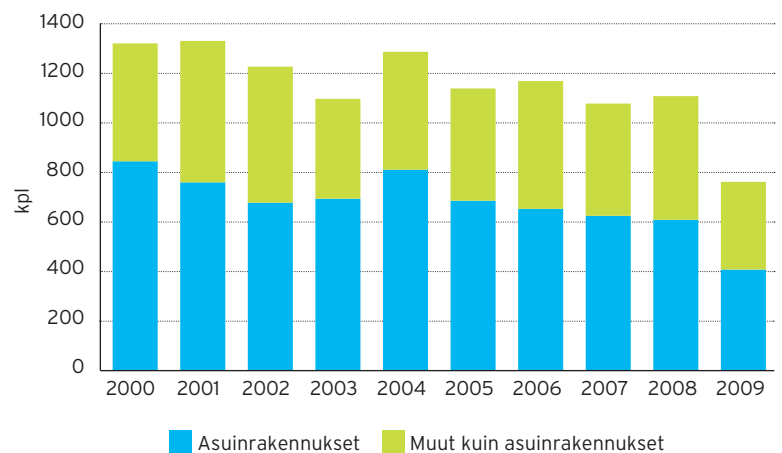
Kuva 5. Valtionveronalaiset tulot tulonsaajaa kohti 2000-2008.



Kuva 6. Sähkönkulutus asukasta kohden Espoossa 2000-2009.



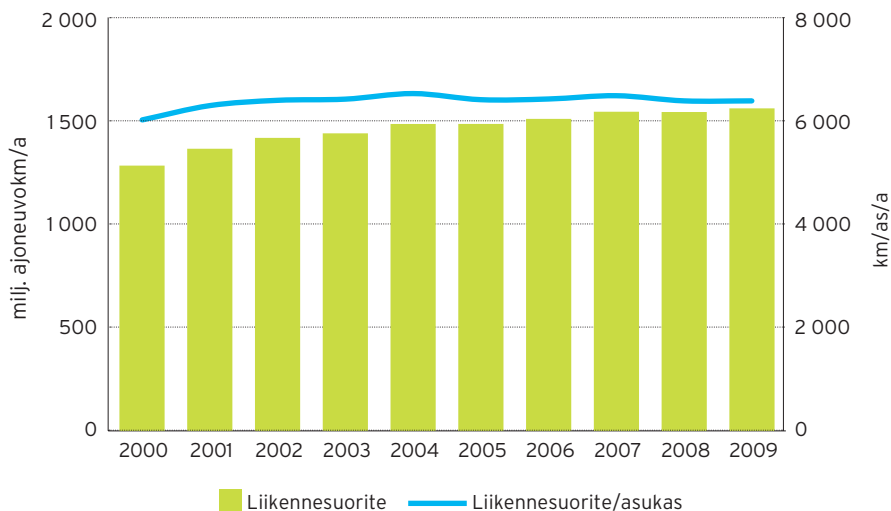
Kuva 7. Veden kulutus asukasta kohden vuorokaudessa 2000-2009.



Kuva 8. Rakentamisen kokonaismäärä 2000-2009.

Liikenteen määrä melko vakio

Ajoneuvojen liikennesuorite on kasvanut vain vähän viime vuosina (kuva 9). Asukasta kohden laskettu liikennesuorite on pysynyt melko vakiona jo vuodesta 2002 alkaen. Espoon autokanta on lievässä kasvussa. Henkilöautoja oli 458 kpl 1000 asukasta kohden vuonna 2009.



Kuva 9. Liikennesuorite Espoossa 2000-2009.

SOSIAALINEN KESTÄVYYS

Indikaattori	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Työttömyys						
Kokonaistyöttömyys [% työvoimasta]	6,6	6,2	5,8	4,9	4,4	
Pitkäaikaistyöttömyys [% työttömistä]	28,4	29,0	28,3	28,1	23,2	
Nuorisotyöttömyys [% 15-24 v työvoimasta]	5,5	5,2	4,7	3,8	3,7	
Toimeentulotuki						
Toimeentulotuen saajat [% asukkaista]	6,5	6,0	5,7	5,4	5,6	
Toimeentulotukea saaneet 18 vuotta täyttäneet vuoden aikana (lukumäärä)	10 082	9 605	9 265	8 936	9 221	
Lapset						
Kodin ulkopuolelle sijoitetut 0-17 -vuotiaat [% vastaavanikäisestä väestöstä]	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	
Turvallisuus						
Väkivaltarikosten määrä [lkm/1000 asukasta]	4,0	4,9	4,5	5,2	5,1	4,8
Omaisuusrikosten määrä [lkm/1000 asukasta]	45,8	44,2	41,5	41,8	41,6	43,8
Osallistuminen						
Äänestysaktiivisuus eduskuntavaaleissa [%]	-	-	-	75,0	-	-
Äänestysaktiivisuus kunnallisvaaleissa [%]	59,2	-	-	-	62,6	-
Äänestysaktiivisuus europarlamenttivaaleissa [%]	51,5	-	-	-	-	51,6
Koulutus						
Korkeintaan perusasteen koulutuksen saaneet [% yli 15-vuotiaista]	27,4	27,2	26,9	26,8	26,8	
Koulutustaso [väestön koulutustasomittain, VKTM]	426	429	438	439	445	
Kaupungin työntekijät						
Sairaus- ja tapaturmapoissaolot [pv/htv]	16,1	17,2	17,6	17,6	17,6	17,6

Lähteet: Espoon kaupunki, HSY, Fortum, Aluesarjat- tilastotietokanta, Tilastokeskus, Sotkanet

Julkaisun jakelu: www.espoo.fi/ymparisto, puh. 09-8162 4832