

Sisällys

Ekologinen kestävyys
Taloudellinen kestävyys
Sosiaalinen kestävyys

Sari Soini
Ympäristökeskus
Espoon kaupunki

ALKUSANAT

Espoo on ollut aktiivinen toimija ilmastonmuutoksen hillinnässä. Kasvihuonekaasupäästöt ovatkin kääntyneet laskuun. Myös muu kulutus on vähentynyt ja liikennemäärä kääntynyt laskuun. Tulevina vuosina nähdään onko hyvä kehityssuunta pysyvä vai alkaako kasvu uudestaan taloudellisen taantuman hellittäessä.

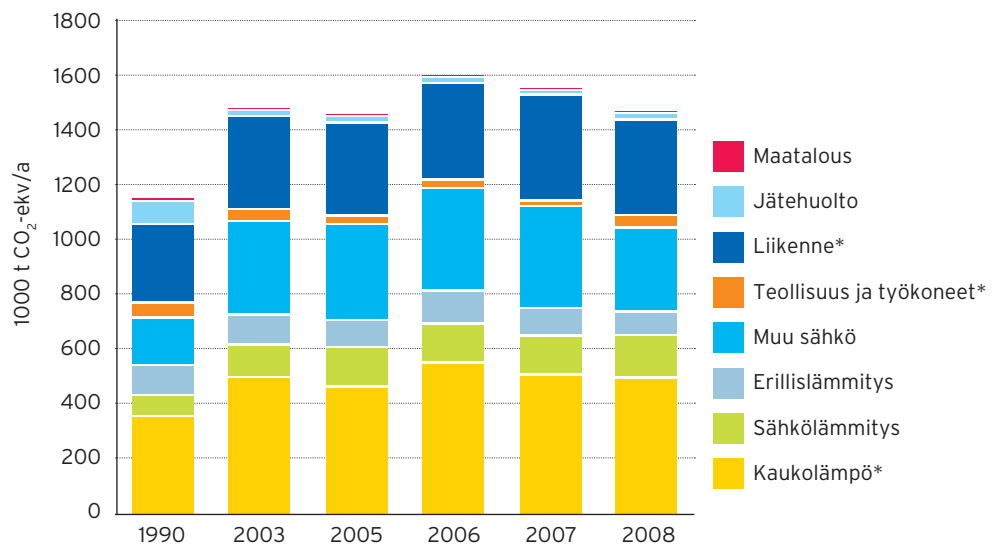
FÖRETAL

I Esbo har klimatförändringen dämpats aktivt. Utsläppen av växthusgaser har minskat. Den övriga konsumtionen och trafikmängden har minskat. De närmaste åren ser vi om utvecklingsriktningen är bestående eller om de börjar öka på nytt när den ekonomiska recessionen lättar.

EKOLOGINEN KESTÄVYYS

Kasvihuonekaasupäästöt kääntyneet laskuun

Suurin osa Espoon kasvihuonekaasupäästöistä aiheutuu rakennusten lämmittämisestä, sähkönkulutuksesta ja liikenteestä. Päästöt ovat olleet laskussa vuodesta 2006 (kuva 1). Vuonna 2008 tuotettu sähkö oli hyvin vähäpäästöistä (hyvä vesivoimatilanne) ja talouden taantuma vähensi liiketoimintojen sähkönkulutusta ja liikennettä.



Kuva 1. Kasvihuonekaasupäästöt Espoossa

* vuoden 2008 tiedot perustuvat ennakkotietoihin

Myös muut päästöt ilmaan laskivat

Epäpuhtauksia pääsee ilmaan erityisesti liikenteestä, energiatuotannosta ja tulisijojen käytöstä. Espoon typenoksidipäästöt pienenivät vuonna 2008, johtuen pääasiassa ajoneuvoliikenteen vähentymisestä. Myös rikkidioksidipäästöt laskivat hieman (kuva 2). Ne ovat lähes yksinomaan peräisin energiantuotannosta.

Ilmanlaatu

Ilmanlaadun mittauspisteet sijaitsivat vuonna 2008 Leppävaarassa ja Luukissa. Ilmanlaatu vuonna 2008 oli parempi kuin edellisinä vuosina. Indeksillä mitattuna ilmanlaatu oli Leppävaarassa suurimman osan aikaa hyvä. Huonon ilmanlaadun tilanteita oli kevään katupölykauden aikaan.

Jätevesipäästöt

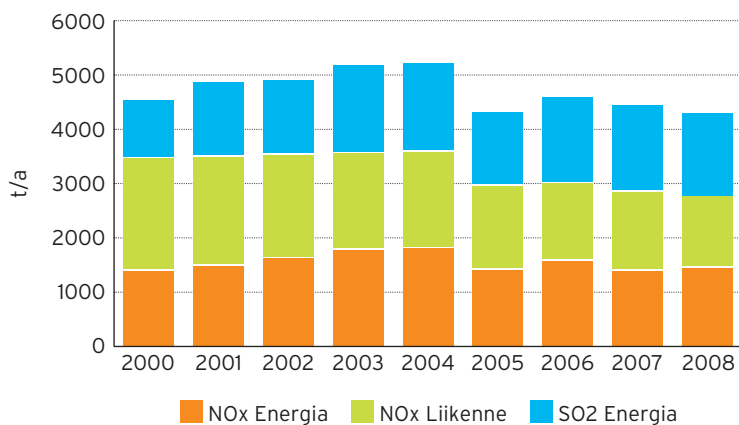
Espoon Suomenojan jätevedenpuhdistamolla käsiteltiin vuonna 2008 yhteensä noin 310 000 asukkaan jätevedet Espoosta, Kauniaisista, Vantaan länsiosista ja Kirkkonummelta. Jätevedenpuhdistamon lupavaatimukset täyttyivät, mutta kuormitus mereen kasvoi vastaanotetun jätevesimäärän kasvun vuoksi (kuva 3).

Sekajätteen määrä vähentyi

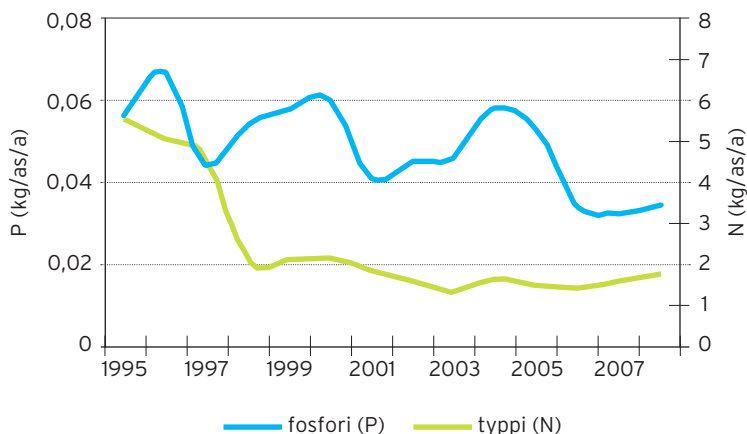
Jätehuollon järjestämisestä pääkaupunkiseudulla huolehtii pääkaupunkiseudun yhteistyövaltuuskunta, YTV. Kaatopaikalle loppusijoitettavan sekajätteen määrä on vähentynyt viime vuosina (kuva 4). Sen sijaan Ämmässuon jäteenkäsittelykeskuksen vastaanottama kokonaisjättemäärä on kasvanut. Läheskään kaikki jättejakeet, kuten paperi, eivät päädy YTV:n järjestämään käsittelyyn. YTV:n jätevoimala päätettiin sijoittaa Vantaan Långmossebergeniin.

Luonnonsuojelu palkittiin

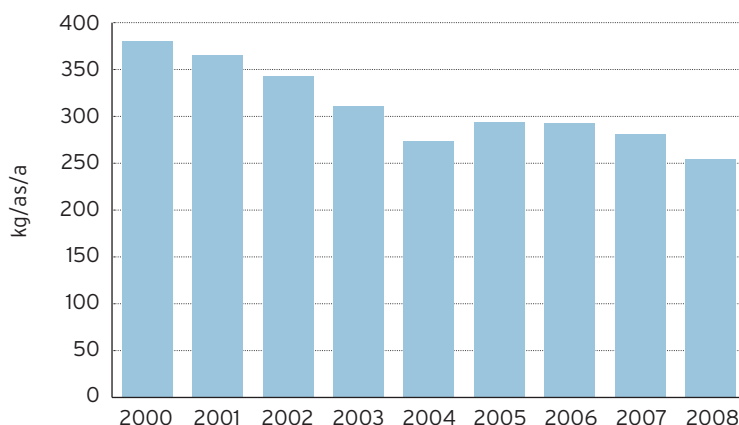
Espoossa on 50 luonnonsuojelulain nojalla rauhoitettua aluetta, joiden yhteispinta-ala on hieman yli 2200 hehtaaria. Vuonna 2008 perustettiin 5 uutta luonnonsuojelualuetta. Suojeltuja luontotyyppisiä on 32 kpl. Espoon kaupunginvaltuuston päätös suojella kaupungin 550-juhla vuoden kunniaksi 550 hehtaaria metsää palkittiin vuosien 2007 ja 2008 parhaana luontotekona Suomessa.



Kuva 2. Typenoksidi (NOx)- ja rikkidioksidipäästöt Espoossa 2000-2008.



Kuva 3. Suomenojan jätevedenpuhdistamon fosfori- ja typpipäästöt asukasta kohden 1995-2008.



Kuva 4. Ämmässuon kaatopaikalle loppusijoitettu sekajättemäärä asukasta kohden 2000-2008.

TALOUDELLINEN KESTÄVYYS

Espoolaisten tulotaso nousi vielä

Espoolaisten tulotaso oli nousussa. Talouden taantuma ei vielä näy saatavilla olevissa tilastoissa. Keskitulo vuonna 2007 oli 35 400 € tulonsaajaa kohti Espoossa ja 24 000 € koko maassa (kuva 5).

Taloudellinen huoltosuhde

Taloudellinen huoltosuhde kertoo kuinka monta työvoiman ulkopuolella olevaa ja työtöntä on yhtä työllistä kohti. Espoossa huoltosuhde on hieman alle 1 ja koko Suomessa 1,24. Taloudellisen taantuman työllisyysvaikutukset eivät näy vielä saatavilla olevissa luvuissa.

Sähkönkulutus lievässä laskussa

Asukasta kohden laskettu sähkönkulutus on ollut lievässä laskussa vuodesta 2004 (kuva 6). Tämä kertoo energiatehokkuuden parantumisesta. Sähkön kokonaiskulutus Espoossa kuitenkin kasvaa, koska asukasmäärä kasvaa.

Lämmöntuotanto

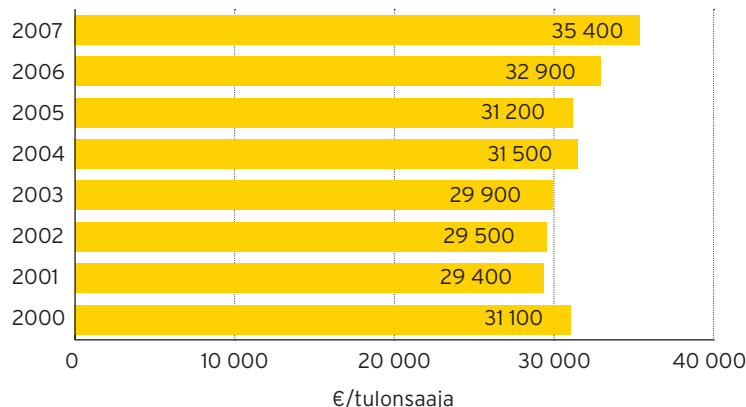
Fortumin Suomenojan voimalaitoksella tuotettiin kaukolämpöä 6,8 MWh asukasta kohden vuonna 2008. Tuotanto perustuu yhdistettyyn sähkön ja lämmön tuotantoon, jonka hyötysuhde on korkea. Kaukolämmön tuotantoon käytetään pääosin maakaasua ja kivihiiltä.

Veden kulutus laskussa

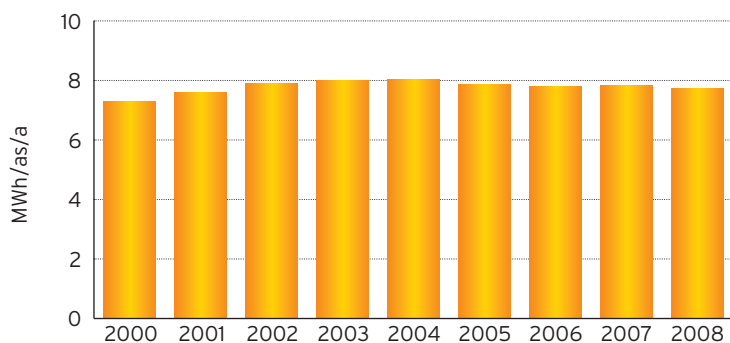
Veden kulutus on laskenut vuodesta 2006 lähtien (kuva 7). Kulutus vuonna 2008 oli 218 litraa asukasta kohden.

Rakentaminen elpyi

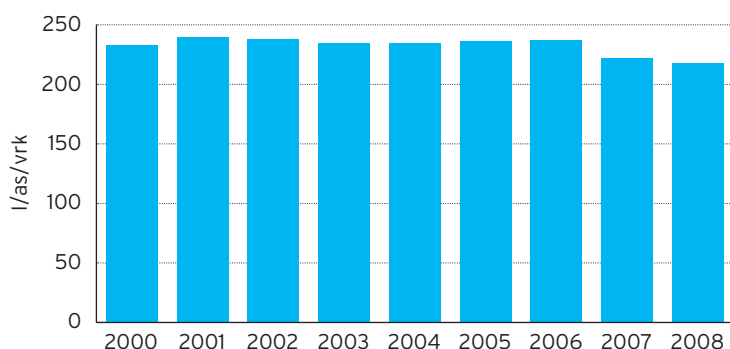
Vuonna 2008 valmistui noin 360 000 k-m², mikä on noin 53 000 k-m² enemmän kuin edellisvuonna. Asuntoja valmistui hieman vähemmän kuin edellisenä vuonna (kuva 8). Aloituksia oli vähemmän ja rakennuslupia myönnettiin pienemmälle tuotannolle.



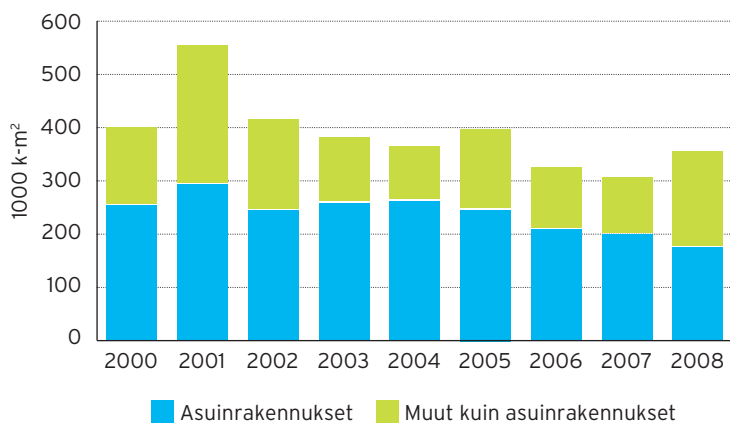
Kuva 5. Valtionveronalaiset tulot tulonsaajaa kohti 2000-2007.



Kuva 6. Sähkönkulutus asukasta kohden Espoossa 2000-2008.



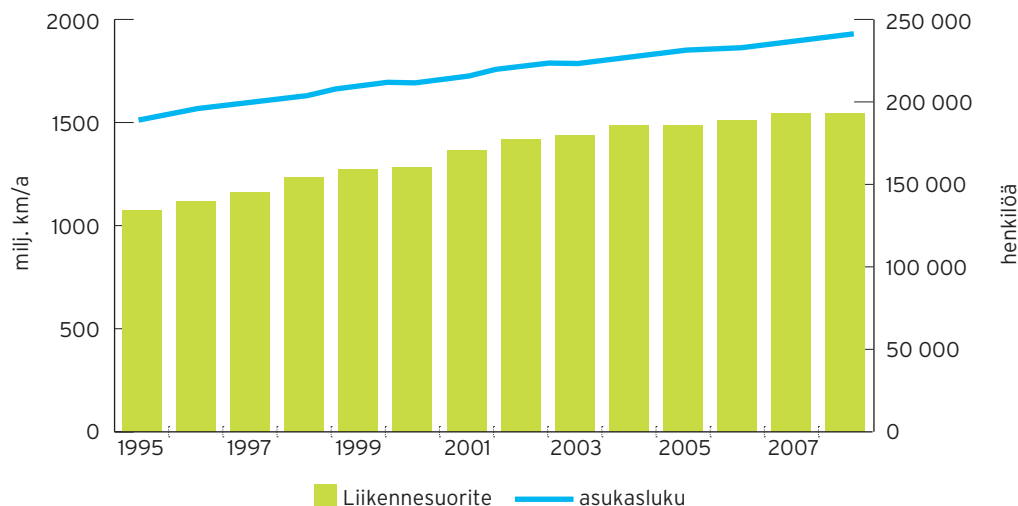
Kuva 7. Veden kulutus asukasta kohden vuorokaudessa 2000-2008.



Kuva 8. Rakentamisen kokonaismäärä 2000-2008.

Liikenteen määrä kääntyi laskuun

Ajoneuvojen liikennesuorite kääntyi vuonna 2008 lievään laskuun vaikka asukasluku kasvoi edelleen tasaisesti (kuva 9). Liikennemäärät vähenivät tiehallinnon yleisillä teillä hieman yli ja Espoon katuverkolla hieman alle prosentin. Espoon autokanta on kasvussa. Henkilöautoja oli 456 kpl 1000 asukasta kohden vuonna 2008.



Kuva 9. Asukasluku ja liikennesuorite Espoossa 1995-2008.

SOSIAALINEN KESTÄVYYS

Indikaattori	2004	2005	2006	2007	2008
Työttömyys					
Kokonaistyöttömyys [% työvoimasta]	6,6	6,2	5,8	4,9	4,4
Pitkäaikaistyöttömyys [% työttömistä]	28,4	29	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	5,7	5,4	
Toimeentulotukea saaneet 18 vuotta täyttäneet vuoden aikana (lukumäärä)	10 082	9 605	9 265	8 936	
Lapset					
Kodin ulkopuolelle sijoitetut 0-17 -vuotiaat [% vastaavanikäisestä väestöstä]	1,0	1,0	1,1	1,0	
Lukumäärä	914	1 264	1 052	1 234	1 172
Turvallisuus					
Väkivaltarikosten määrä [lkm/1000 asukasta]	4	4,9	4,5	5,2	5,1
Omaisuusrikosten määrä [lkm/1000 asukasta]	45,8	44,2	41,5	41,8	41,6
Osallistuminen					
Äänestysaktiivisuus eduskuntavaaleissa [%]	-	-	-	75	-
Äänestysaktiivisuus kunnallisvaaleissa [%]	59,2	-	-	-	62,6
Koulutus					
Korkeintaan perusasteen koulutuksen saaneet [% yli 15- vuotiaista]	27,4	27,2	26,9	26,8	
Koulutustaso [väestön koulutustasomittain, VKTM]	426	429	438	439	
Kaupungin työntekijät					
Sairaus- ja tapaturmapoissaolot [pv/htv]	16,1	17,2	17,6	17,6	17,6

Lähteet: Espoon kaupunki, Espoon vesi, Fortum, Alue-sarjat- tilastotietokanta, YTV, Tilastokeskus, Sotkanet

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