

Miljöredovisning 2008

Inledning

I miljöbokslutet redovisas utvecklingen på att antal områden beträffande utsläpp och hushållning med resurser med hjälp av olika nyckeltal. För att göra det möjligt att jämföra nyckeltalen mellan olika kommuner är de konstruerade som utsläpp eller förbrukning per kommuninvånare.

En stor del av redovisningen i miljöbokslutet baseras på uppgifter om energiförbrukning i form av el för olika ändamål, etanol, bensin och diesel för drift av fordon samt pellets, olja, fjärrvärme och naturgas för uppvärmning av lokaler. Utsläpp av kväveoxider (NO_x), svaveldioxider (SO_x) och lättflyktiga kolväten (VOC) beräknas för olika typer av förbränning med ledning av total mängd av respektive energikälla.

I miljöbokslutet redovisas endast den kommunala verksamhetens påverkan på miljön. Redovisningen omfattar inte kommunala bolag eller entreprenörer som anlitas av kommunen. För varje område finns en bedömning som visas i form av en symbol intill rubriken där ☺ = bra, ☹ = mindre bra och ☹☹ = dåligt. Bedömningen grundar sig främst på utvecklingen under längre period. Variationer av olika slag kan göra att man har en minskning ett enskilt år men ändå har en trend som totalt sett är ökande eller minskande över tiden.

Miljöbokslutet finns även tillgängligt på miljökontorets hemsida, www.engelholm.se/miljo-halsa, klicka på länken "Miljöbokslut Ängelholms kommun".

Uppgifter om avfalls- och källsorterade mängder som redovisats tidigare år kommer inte längre att innefattas i miljöbokslutet då nya redovisningsrutiner hos entreprenören omöjliggör meningsfull jämförelse med tidigare års statistik.

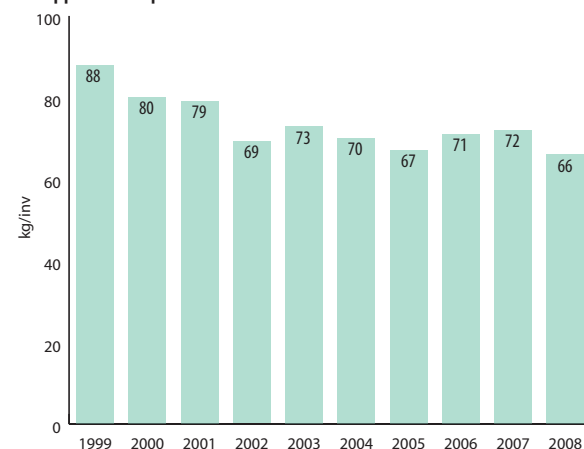
☺ Klimatpåverkande ämnen

Användningen av fossila bränslen har lett till att halten av koldioxid konstant ökat i jordens atmosfär och därmed bidragit till en förstärkt växthuseffekt.

Utsläppen av koldioxid har minskat under i stort sett hela tidsperioden som miljöbokslut presenterats. Huvudledningen till detta är att ca 80 procent av koldioxidutsläppen sker via energiförbrukning för el eller fastighetsuppvärmning. Den höga andelen bibränsle i fjärrvärmens slår därför igenom som minskande koldioxidutsläpp. Under 2008 var andelen bibränsle i fjärrvärmeverket så hög som 99 procent. Även ökad användning av etanol som drivmedel till den kommunala fordonsparken bi-

drar till minskade utsläpp. Förbrukningen av etanol har på bara två år ökat från i princip 0 till 36 400 liter år 2008.

Utsläpp av klimatpåverkande ämne

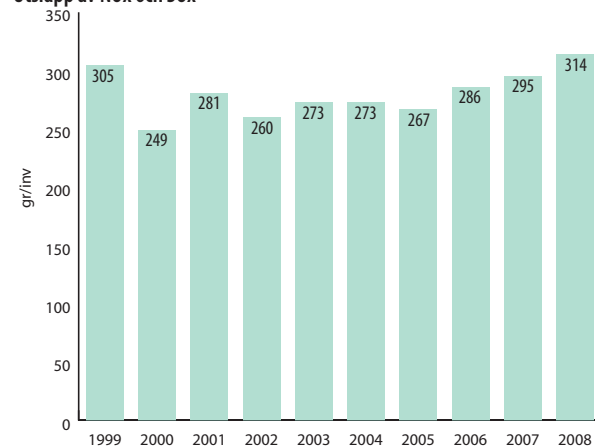


Utsläppen av koldioxid var totalt 2 562 (2 774) ton

☹ Förurning och övergödning

Större delen av förurningen av våra marker och vatten sker genom utsläpp av kväveoxider (NO_x) och svaveloxider (SO_x) från fordon och energiproduktion. Utsläppen av kväveoxider bidrar också till övergödning.

Utsläpp av NO_x och SO_x



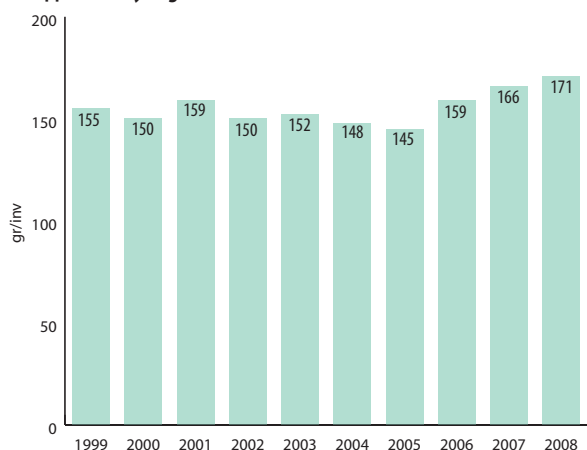
Utsläppen av SO_x och NO_x var totalt 12 179 (11 449)kg

Den totala trenden för NO_x-utsläppen har varit svagt sjunkande men visar nu en allt tydligare tendens till ökning. Då mängden utsläpp är tätt knutet till energiförbrukningen som även den visar en ökande trend kunde man ha förväntat sig en större ökning än den som föreligger.

☹ Marknära ozon

Marknära ozon bildas i en blandning av lättflyktiga kolväten och kväveoxid under inverkan av solljus. Ozon är mycket skadligt för hälsa och miljö. Det är i första hand ofullständig förbränning som orsakar utsläpp av lättflyktiga kolväten. Den största delen av utsläppen kommer från fordonsparken.

Utsläpp av lättflyktiga kolväten



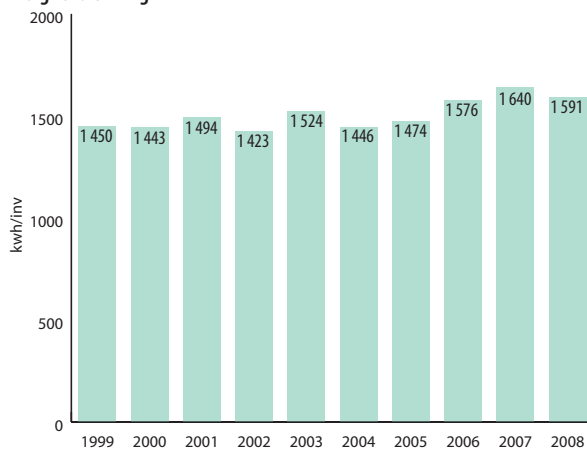
Utsläppen av lättflyktiga kolväten var totalt 6 624 (6 417) kg.

De viktigaste komponenterna i beräkningen av VOC-utsläpp (lätflyktiga kolväten) är förbrukningen av diesel, bensen och körda kilometer i tjänsten med egen bil. Under 2008 ökade bensen- och etanolförbrukningen från 167 till 174 m³. Körda kilometer med egen bil i tjänsten minskade från 851 018 till 834 374 km. Dieselförbrukningen minskade från 114 till 110 m³. Sammantaget blev resultatet för 2008 en ökning av VOC-utsläppen.

☹Energiförbrukning

De flesta miljöproblem är kopplade till olika former av energiomvandlingar. Miljövinster är därför särskilt stora om man använder långsiktigt hållbara energikällor och genomför energieffektiviseringar.

Energiförbrukning



Totalt förbrukades 61 804 (63 581) MWh

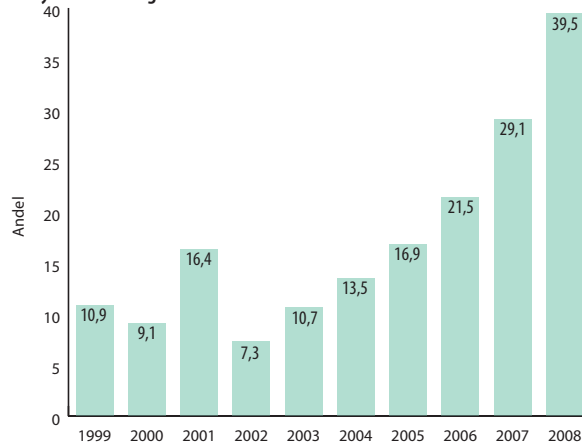
Energiförbrukningen per invånare minskade något jämfört med föregående år men trenden är fortsatt stigande.

😊Förnyelsebar energi

Med förnyelsebar energi avses i första hand sådan energi som primärt eller sekundärt är en del av det sk soldrivna

energiflödet och inte ger något nettotillskott av klimatpåverkande ämnen såsom koldioxid i atmosfären. Det är normalt energi i form av biobränsle, sol-, vind- eller vattenkraft som avses.

Förnyelsebar energi



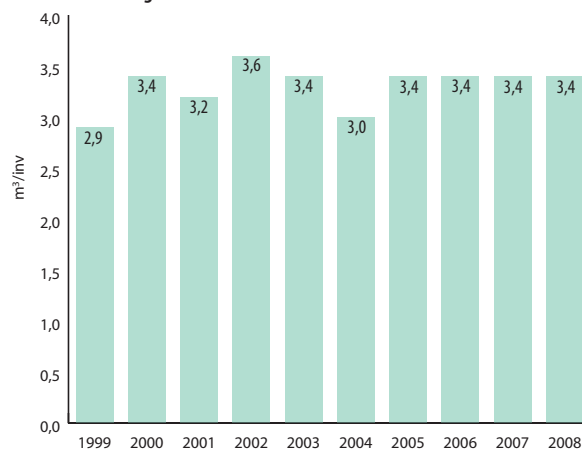
Totalt användes 24 442 (18 492) MWh förnyelsebar energi .

Andelen förnyelsebar energi av den totala har ökat de senaste sex åren. Under 2008 fortsatte andelen förnyelsebar energi i t ex fjärrvärmeproduktionen att vara så hög som 99 procent.

😊Vattenförbrukning

Rent dricksvatten är en ändlig resurs och kräver även resurser att framställa. Uttaget innebär en inverkan på vattenflöden som direkt och indirekt leder till miljöpåverkan. Största delen av det förbrukade vattnet går vidare för rening i kommunens reningsverk. Onödig förbrukning leder till utspädning av avloppsvattnet. Kostnaden för rening ökar med graden av utspädning.

Vattenförbrukning

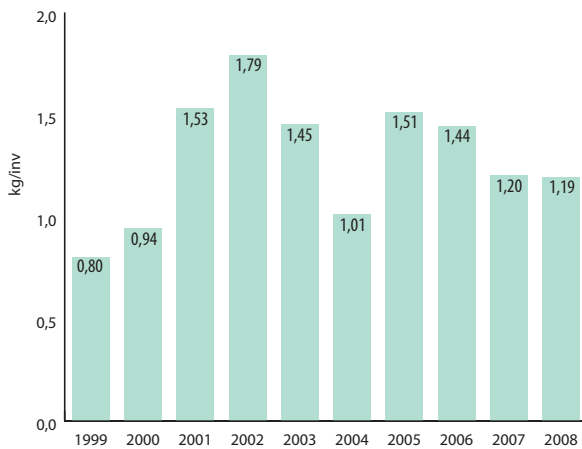


Totalt förbrukades 133 100 (133 039) m³

Vattenförbrukningen är totalt sett relativt konstant.

☺ Kopieringspapper

Kopieringspapper



Totalt förbrukades 46 328 (46 703) kg

Förbrukningen av kopieringspapper visar inga tydliga tecken på att minska även om årets siffra är något lägre än tidigare år. Den låga siffran för 2004 beror på att leverantören hade problem att leverera statistik för det året.

Summering

Positivt är att:

- ☺ Utsläpp av klimatpåverkande ämnen visar en minskande trend.
- ☺ Andelen förnyelsebar energi av den totala energiproduktionen ökar stadigt.

Negativt är att:

- ☹ Energiförbrukningen i ett längre perspektiv ökar.
- ☹ Mängden utsläpp av marknära ozon har ökat på senare år.

När man studerar miljöbokslutet bör man vara medveten om att det ger en något modifierad bild av kommunens miljöpåverkan. Detta eftersom att en stor del av kommunens verksamhet ligger på entreprenörer som inte ingår i miljöbokslutet. Betydande och ökande volymer av verksamheten inom skola, omsorg och teknisk service drivs av entreprenörer.

Under 2008 har ett arbete med att, under ledning av miljökontoret, ta fram och implementera ett miljöprogram med lokala miljömål för Ängelholms kommun ägt rum. Miljöprogrammet är ett samlat miljöpolitiskt handlingsprogram för hela kommunen som ska genomsyra alla kommunala verksamheter och på ett naturligt sätt integreras i dess dagliga arbete, beslut, planer och policies. Uppföljning av miljöprogrammet kommer bl a att redovisas i framtida miljöbokslut varför det är sista året miljöbokslutet kommer att redovisas i föreliggande form. Miljöbokslutet kommer hädanefter att för första gången återspegla effekten av medvetet riktade åtgärder inom den kommunala verksamheten för miljöns fromma.