**Opgørelse af CO2-udledning for Horsens Kommune i 2010 og 2011**

**Afgrænsning af aktiviteter for Horsens Kommune**

Opgørelsen omfatter 112 bygninger. Registreringen vil efterhånden blive udvidet med flere bygninger.

Følgende kommunale bygninger er omfattet af opgørelsen:

* Administrative bygninger
* Skoler og SFO
* Daginstitutioner
* Fritids- og ungdomsklubber
* Specialinstitutioner
* Kulturinstitutioner
* Andre bygninger
* Sportshaller

**Følgende data er anvendt til beregning af CO2-udledningen i Horsens Kommune**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Varmeværk** | **kg CO2 pr kWh** | **Bemærkninger** |
| Horsens  | 0,0178 | Oplyst af Horsens Varmeværk  |
| Dagnæs Bækkelund | 0,0178 | Oplyst af Dagnæs Bækkelund Varmeværk |
| Brædstrup | 0,314 | Oplyst af Brædstrup Fjernvarme |
| Hovedgård | 0 | Oplyst af Hovedgård Fjernvarme(Træflis) |
| Østbirk | 0,136 | Energistatistik |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naturgas** | **kg CO2 pr kWh** | **Bemærkninger** |
| DONG | 0,205 | Oplyst af DONG |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **El** | **kg CO2 pr kWh** | **Bemærkninger** |
| NRGi | 0,456 | <http://www.nrgi.dk/> |
| Energi Midt | 0,456 | <http://www.nrgi.dk/> |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Befolkningstal i Horsens Kommune** |
| **2010** | 81957 |
| **2011** | 82835 |

**Bemærkninger til CO2-opgørelsen.**

Dette års opgørelse viser, at CO2-udledningen fra kommunens bygninger og transport er steget siden basisåret 2009. Forklaringen til denne stigning kan være følgende:

* De oplysninger om energiforbruget, vi havde rådighed over i 2009 var væsentligt mindre præcise end de oplysninger vi har for 2011, hvor Horsens Kommune har indført energimåling med Energi Key på større bygningsanlæg.
* Udviklingstallene for perioden 2009-2011 er også påvirket af, at der i 2009 ikke var afsat midler til energibesparende foranstaltninger og at de store investeringer (60 mio. kr. puljen) først er gennemført fra 2011.

Konklusionen er derfor, at det statistiske grundlag endnu er for spinkelt til klare konklusioner, men med tiden vil erfaringstallene få større statistisk vægt.

Se desuden kommunens handlingsplan for 2012, som viser de tiltag vi vil igangsætte - og har igangsat - for at reducere CO2-udledningen i kommunen som virksomhed samt opfylde kommunens aftale med Danmarks Naturfredningsforening om en reducering af CO2-udledningen på 2%.

**CO2-udledning i Horsens Kommune i 2010 og 2011**

|  |  |
| --- | --- |
| **Horsens Kommune** | **Total CO2 udledning ton/år** |
| **Område/delområde** | **2010**  | **2011** | **Ændring%** |
| **Energiforbrug i Kommunale bygninger i alt** | **5031** | **5902** | **18,0** |
| Administrationsbygninger | 720 | 657 | **-8,7** |
| Skoler | 2773 | 3673 | **32,5** |
| Daginstitutioner | 742 | 768 | **3,5** |
| Fritids- og ungdomsklubber | 10 | 21 | **114,0** |
| Ældrepleje | - | - |  |
| Specialinstitutioner | 554 | 597 | **7,7** |
| Kulturinstitutioner | 95 | 83 | **-12,3** |
| Andre kommunale bygninger | 108 | 104 | **-3,6** |
| **Transport i alt** | **1251** | **1259** | **0,6** |
| Plejepersonalekørsel (hjemmehjælp mv.) | 202 | 196 | **-3,1** |
| Teknisk forvaltnings kørsel og forbrug (Vej og Park mv.) | 1049 | 1063 | **1,3** |
| Anden kørsel (inkl private biler) | - | - | - |
| **Offentlig transport** |   |   |   |
| Færger | - | - | - |
| Skolebusordning | - | - | - |
| Andet | - | - | - |
| **Vejbelysning** | - | - | - |
| **Idrætsanlæg i alt** | **313** | **394** | **25,9** |
| Udendørs boldbaner | - | - | - |
| Sportshaller | 313 | 394 | 25,9 |
| Svømmehaller | - | - | - |
| Udendørssvømmebassin | - | - | - |
| Skøjtehaller | - | - | - |
| Andre  | - | - | - |
| **Fællesforbrug ved kommunalt boligbyggeri** |   |   |   |
| Affald i alt  | - | - | - |
| Indsamling af husholdningsaffald | - | - | - |
| Behandling af husholdningsaffald | - | - | - |
| **Tekniske anlæg i alt** |   |   |   |
| Vandværker | - | - | - |
| Rensningsanlæg  | - | - | - |
| Genbrugspladser | - | - | - |
| Lufthavn | - | - | - |
| Beredskab | - | - | - |
| **I alt (i hele kommunen)** | **6565** | **7555** | **15,1** |
| **Ændring i procent (%)** | **103%** | **118,0%** | **-** |

**Relativ udledning pr. borger**

|  |  |
| --- | --- |
| **Relativ udledning pr borger i Horsens Kommune** | **Total CO2-udledningkg / borger /år** |
|  | **2010** | **2011** | **Ændr. %** |
| Energiforbrug i Kommunale bygninger i alt | 61,4 | 71,3 | 13,9 |
| Transport i alt | 15,3 | 15,2 | -0,5 |
| Anden kørsel i alt | - | - | - |
| Offentlig transport i alt | - | - | - |
| Vejbelysning | - | - | - |
| Idrætsanlæg i alt | 3,8 | 3,8 | 0,0 |
| Fællesforbrug ved kommunalt boligbyggeri | - | - | - |
| Affald i alt | - | - | - |
| Tekniske anlæg i alt | - | - | - |
| **I alt pr. borger for hele kommunen** | **80,5** | **90,3** | **10,9** |

**Relativ udledning pr. m2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Relativ udledning pr m2** | ElforbrugkWh /m2 | VarmeforbrugkWh / m2 | CO2-udledningkg / m2 |
|   | 2010 | 2011 | Ændr % | 2010 | 2011 | Ændr. % | 2010 | 2011 | Ændr. % |
| **Energiforbrug i Kommunale bygninger i alt** | **22,5** | **28,2** | **25,54** | **63,2** | **72,8** | **15,18** | **24,0** | **21,3** | **-11,2** |
| Adm. Bygninger | 58,4 | 53,9 | -7,66 | 47,6 | 42,6 | -10,54 | 39,4 | 27,5 | -30,2 |
| Skoler | 16,5 | 24,4 | 48,05 | 71,1 | 71,2 | 0,18 | 24,0 | 19,5 | -18,9 |
| Daginstitutioner | 25,6 | 29,7 | 15,98 | 107,3 | 100,9 | -5,93 | 20,9 | 24,9 | 18,9 |
| Fritids- og ungdomsklubber | 5,6 | 14,4 | 159,54 | 56,8 | 56,8 | 0,00 | 8,9 | 7,6 | -14,4 |
| Specialinstitutioner | 25,8 | 30,6 | 18,82 | 25,8 | 88,9 | 244,73 | 17,6 | 30,0 | 70,4 |
| Kulturinstitutioner | 46,3 | 39,6 | -14,46 | 93,0 | 99,1 | 6,56 | 21,6 | 20,3 | -6,2 |
| Andre kommunale bygninger | 31,0 | 28,8 | -7,25 | 44,1 | 37,8 | -14,32 | 14,9 | 15,3 | 2,7 |
| **Idrætsanlæg i alt** | **7,4** | **9,9** | **34,10** | **57,5** | **79,8** | **38,82** | **9,8** | **11,5** | **17,5** |
|  Sportshaller | 7,4 | 9,9 | 34,10 | 57,5 | 79,8 | 38,82 | 9,8 | 11,5 | 17,5 |