



Klimaplan 2009-2013

Høje-Taastrup Kommune arbejder for at nedbringe CO₂-udledningen i hele kommunen.

Kort udgave – december 2009



**Høje-Taastrup
Kommune**

Den samlede klimaplan for Høje-Taastrup Kommune opdateres løbende og findes digitalt tilgængelig på www.htk.dk/klima



Høje-Taastrup
Kommune



Byen Boligen Virksomheden Kommunen Byrådets beslutninger Samarbejdspartnere Internettet

A-Å | Lav PDF | Sitemap | Søg

Enigt byråd: CO2-udledningen skal ned

Det er Høje-Taastrup kommunes mål at reducere CO2 udledningen i kommunen med 10 procent i løbet af fem år. Det betyder, at udledningen pr. indbygger i 2013 skal være nede på ca. 5,6 ton CO2 i forhold til ca. 6,2 ton i 2008.

For at nå målet har kommunen udarbejdet en klimaplan. Men planen alene gør det ikke – borgere og medarbejdere i Høje-Taastrup Kommune må arbejde sammen og på tværs for at dæmme op for klimaforandringerne.

Se mere om kommunens [CO2-mål](#)

Klima-kompetencer

Et nedsat CO2-udslip er betinget af en indsats fra både borgere og kommune.

Høje-Taastrup Kommune har indledt samarbejde med flere klima-kompetente institutioner og foreninger.

Læs mere om [samarbejdspartnerne](#) og projekterne her.

Nyheder:

[Klimaplan 2009-2013 godkendt](#)

Frem til udgangen af 2009 (8 uger) er klimaplanen i offentlig høring.

["Find \(varmetabet fra\) dit hus"](#)

Lørdag den 28. november kl. 11-13 i REMA1000 i Fløng kan du få hjælp af MinKlimaForening til at finde varmetabsbilleder af dit hus.



Klimaplanen beskriver, hvordan CO2-udledningen kan nedbringes ved at gennemføre tiltag i byen, boligen, virksomheden og kommunen.

Klimaplanen giver det samlede overblik over klimatiltag i Høje-Taastrup Kommune. Det er således hele kommunens klimaplan for CO₂-reduktion. Denne folder beskriver hovedelementerne i den samlede klimaplan.

Indhold

1. CO₂-mål

- CO₂-mål for 2009-2013
- CO₂-opgørelse 2008
- Prioritering af indsatsen
- Vurdering af indsatsen

2. Byen

- Ny CO₂-neutral bydel (meget væsentligt element i klimaplanen)
- Udbygning af fjernvarme i byområderne

3. Boligen

- Termografering - varmetab set fra luften
- Klimapakker til energirenovering af boligen
- Bedre styr på energiforbruget med "MinBolig"
- Gå sammen med naboer om klimatiltag i boligen

4. Virksomheden

- Klimanetværk for virksomheder
- Markedsplads for energibesparende ydelser

5. Kommunen

- Klimasekretariat
- Energirenovering af bygninger
- Nye biler og forsøg med elbiler
- Energibesparelser i belysning
- Energibesparelser i spildevand

6. Samarbejdspartnere

- ECO-Life
- DONG Energy
- Danmarks Naturfredningsforening
- Elsparefonden
- Miljø- & EnergiCentret
- GATE21
- MinKlimaforening (Fløng Klimaforening)

7. Byrådets beslutninger



1. CO₂-mål

Byrådet vedtog 16. september 2008 "Udviklingsstrategierne for Høje-Taastrup Kommune 2010 - 2022". Det er besluttet, at kommunen skal arbejde bredt for en bæredygtig udvikling af kommunen. Det skal være et "Et sundt sted at være".

Målsætningen er, at Høje-Taastrup Kommune skal reducere brugen af fossile energikilder, øge anvendelsen af vedvarende energi og være "CO₂-neutral". Det er en ambitiøs målsætning.

For at gøre det lettere at planlægge vejen mod realisering af målsætningen om "den CO₂-neutrale kommune", har byrådet besluttet at lave denne **klimaplan for CO₂-reduktion**.

Byrådet har i første omgang besluttet konkrete mål for CO₂-reduktion for perioden 2009 til 2013. Klimamålene omfatter mål for "kommunen som virksomhed", "kommunen som helhed" og for udvikling af en helt "ny CO₂-neutral bydel".

Målet for perioden 2009-2013 er:

- at reducere henholdsvis elforbruget og CO₂-udledningen med 2% om året (10%) i forhold til 2008 - i kommunen som virksomhed
- at arbejde for at reducere CO₂-udledningen med 2% om året (10%) i forhold til 2008 - i kommunen som helhed
- at planlægge og etablere en "Ny CO₂-neutral bydel" til 6-7.000 indbyggere frem mod 2015 (7 år)

Se graferne for hvordan CO₂ målet nås i Kommunen som virksomhed og som helhed på næste side.

CO₂-opgørelse 2008

Det er nødvendigt at kende den aktuelle CO₂-udledning for at kunne vurdere den aktuelle udlednings størrelse og efterfølgende vurdere de opnåede resultater af indsatsen.

CO₂-udledningen er opgjort for 2008. Udledningen er opgjort til ca. 6,2 ton CO₂ per indbygger. CO₂-opgørelsen omfatter kommunen som virksomhed og kommunen som helhed.

Prioritering af indsatsen

I forbindelse med beslutningen om at blive Klimakommune, udpegede Byrådet 3 fokusområder for klimaindsatsen.

Det drejer sig om:

1. Energirenovering af kommunens bygninger
2. Etableringen af en ny CO₂-neutral bydel, samt
3. Etablering af samarbejder om energirenoveringsløsninger til eksisterende boliger

Der er igangsat konkrete projekter for at understøtte de 3 fokusområder.

De 3 fokusområder suppleres med en række andre væsentlige klimainitiativer.

Vurdering af indsatsen

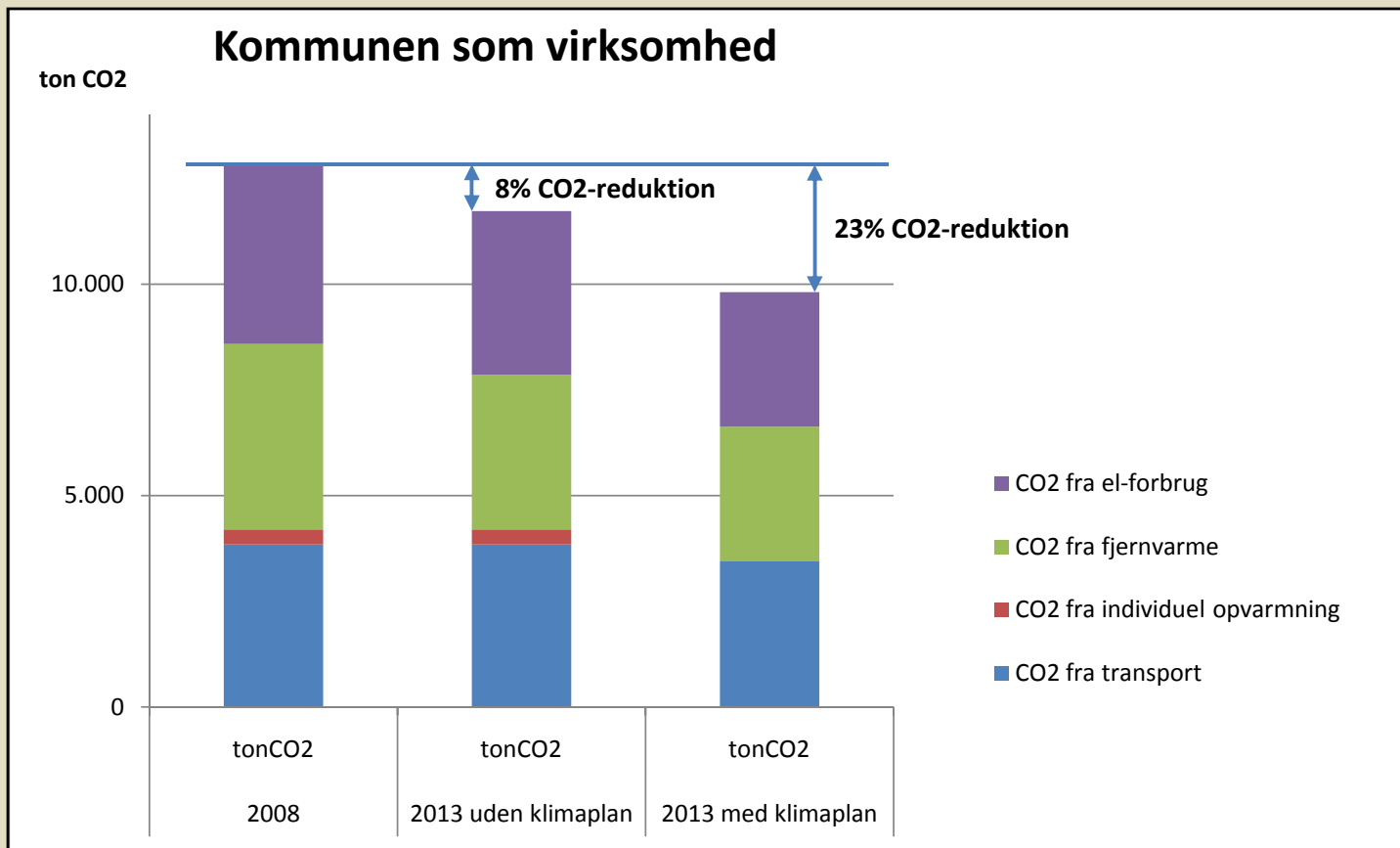
De konkrete initiativer kommunen har sat i gang og planlægger at sætte i gang (enten selv eller i samarbejde med andre), er vurderet i forhold til de besluttede mål for CO₂-reduktion.

Vurderingen peger på at CO₂-udledningen i 2013 (i forhold til 2008) kan være reduceret med:

- 23% i Kommunen som virksomhed
- 10% i Kommunen som helhed

Selv uden en klimaplan forventes CO₂-udledningen at blive reduceret relativt meget. Det skyldes, at kraftværkerne og fjernvarmeselskaberne gradvist

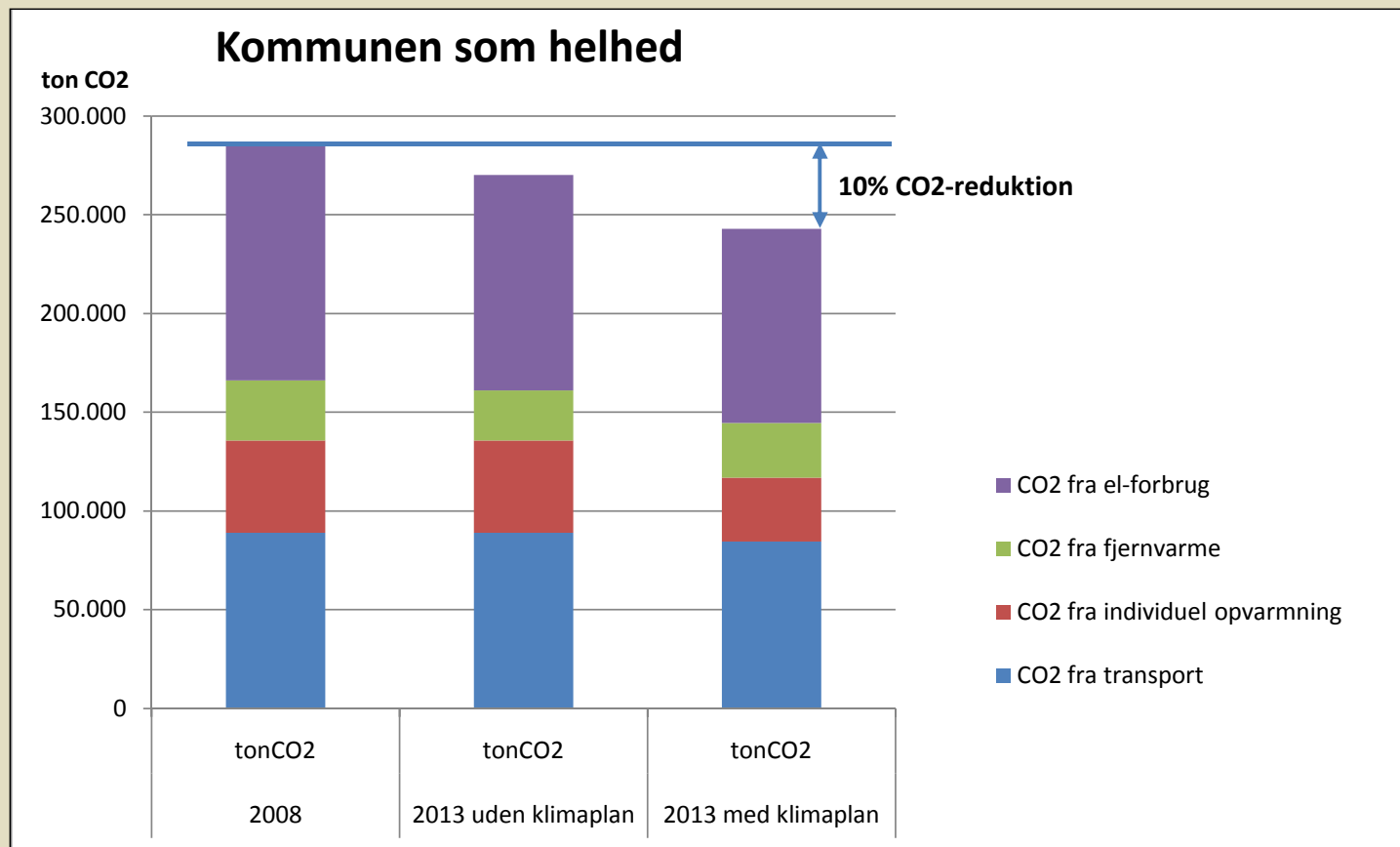
overgår til at anvende vedvarende CO₂-neutrale energikilder.



CO₂-reduktion for Kommunen som virksomhed

Disse CO₂-reduktioner kan Høje-Taastrup Kommune ikke indregne i opgørelsen, når vi skal vurdere om aftalen med Danmarks Naturfredningsforening

efterleves. Her tæller kun CO₂-reduktioner kommunen selv har været involveret i at realisere.



CO₂-reduktion for Kommunen som helhed



2. Byen

Ny CO₂-neutral bydel

Byrådet har givet rammen for klimaindsatsen ved at udpege initiativer, der leder frem til etableringen af en ny CO₂-neutral bydel i Hedehusene.

Fra begyndelsen af 2010 og 6 år frem yder EU tilskud til at understøtte udvikling og realisering af en ny CO₂-neutral bydel i Hedehusene.

Målet er, at udbrede erfaringerne fra dette projekt i resten af kommunen for der igennem at kunne opnå målsætningen om den CO₂-neutralt kommune.

Dette projekt indeholder rigtig mange spændende elementer og er det bærende projekt for indsatsen i kommunen som helhed.

Udbygning af fjernvarme i byområderne

Formålet med at udvide fjernvarmenettet er at reducere CO₂-udledningen og afhængigheden af fossile brændsler.

Høje-Taastrup Fjernvarme har tilkendegivet, at de omkring nytår 2009 forventer at fremsende et samlet projektforslag for konvertering af naturgaskunder til fjernvarmekunder.



Luftfoto over Gammelsø, Hedehusene og Fløng. Her etableres CO₂ neutral bydel. Kilde: JW Luftfoto



3. Boligen

Det er relevant at reducere energiforbruget i boligen

En meget stor andel af det samlede energiforbrug i Danmark anvendes i vores boliger. Det drejer sig omkring 40% af landets samlede energiforbrug.

Energien anvendes til opvarmning eller i form af elektricitet til f.eks. ventilation, belysning, og forskellige husholdningsapparater.

En stor andel af landets boliger er fra 1960'erne og 1970'erne. Det er også tilfældet i Høje-Taastrup kommune.

Flere opgørelser har klarlagt, at 30-40% af energiforbruget i boliger fra denne periode kan spares ved at forbedre varme anlæg, energirenovere og skære ned på elforbruget.

Er boligen ældre, er besparelspotentialet endnu større. Det opgjorte besparelspotentiale er vel at mærke både samfunds- og privatøkonomisk rentabelt.

Specielt 4 barrierer holder boligejerne tilbage

Væsentlige barrierer er, at:

1. Boligejerne ikke er **opmærksomme** på at energiforbruget i deres bolig kan reduceres og samtidig sikre bedre komfort og indeklima
2. Boligejerne finder det **besværligt og usikkert** om det kan betale sig at energirenovere
3. Boligejerne ikke kender/anvender de tilgængelige **værktøjer** til at få styr på energiforbruget i boligen
4. Boligejerne ikke afsætter (har) **tid** til at gennemføre energibesparelser eller ikke har den rette **viden og motivation**

Kommunen får boligejerne "op af stolene"

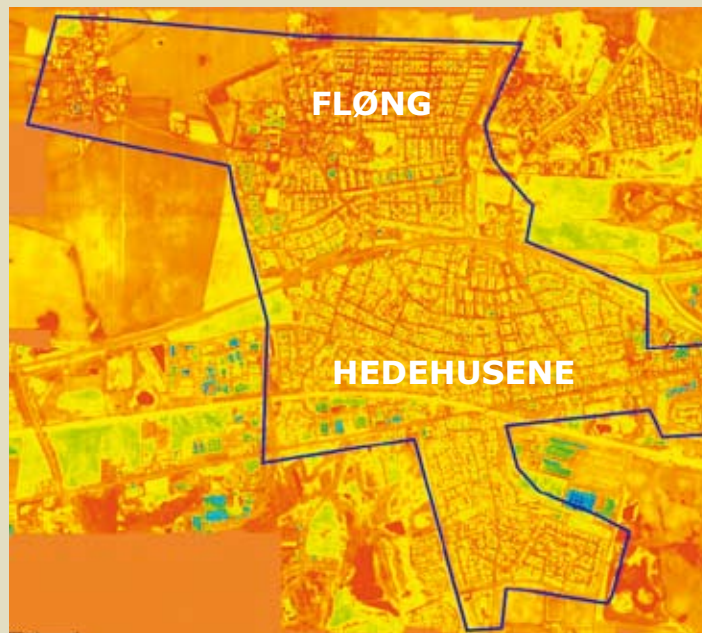
Høje-Taastrup kommune har besluttet at gøre noget ved den førstnævnte barriere.

Konkret planlægger Høje-Taastrup Kommune, som de første i verden, at gennemføre termografering, af alle bygninger i kommunen - vel og mærke med billeder af tag og facader.

Formålet med initiativet er at gøre boligejerne opmærksomme på om deres bolig har et unødigt højt varmetab.

De første ca. 2.000 boliger blev termograferet fra luften i begyndelsen af 2009. Boligejere i Hedehusene og Fløng kan således nu, sammen med f.eks. kommunens håndværkere og andre interesserede, se resultaterne på Internettet.

Kommunens øvrige boligejere forventes at få samme hjælp til at komme "op af stolene".



Termografering - varmetab set fra luften

Kommunen understøtter 3 lokale klimainitiativer

I løbet af 2008 og 2009 har kommunen samarbejdet med Miljø- & EnergiCentret i Høje-Taastrup og MinKlimaforening, på at udvikle relevante initiativer til at få gjort noget ved de 3 sidstnævnte barrierer.

Der vil fra kommunens side blive støttet særligt op om 3 initiativer, der alle har potentiale til at blive udbredt til andre byområder.



Kommunen går forrest og opfører børnehaven som passivhus i 2010.

Det drejer sig om følgende 3 lokalt forankrede klimainitiativer:

- **Klimapakker til energirenovering af boligen**
Gør det lettere og mere sikkert at gennemføre energirenovering
- **Bedre styr på energiforbruget med "MinBolig"**
Viden om og tilbud om træning i brug af værktøjet MinBolig fra Elsparafonden
- **Gå sammen med naboen om klimatiltag i boligen**
Få viden og blive motiveret i fællesskab med naboen

De 3 initiativer er i øvrigt indarbejdet i det EU støttede projekt i Hedehusene.

Projektet vil således fra begyndelsen af 2010 og de følgende 6 år blive understøttet af midler fra EU.



Da Klimakaravanen besøgte Fløng Skole i september 2009 lærte eleverne at anvende "MinBolig" fra Elsparefonden.



4. Virksomheden

En lang række af kommunens virksomheder har, som borgerne, allerede gjort mange af de ting de umiddelbart kan, for at reducere energiforbruget og dermed udledningen af CO₂.

Klimanetværk for virksomheder

Der er helt sikkert, som i alle andre sammenhænge, forskel på hvad de enkelte virksomheder har prioriteret at gøre noget ved først - også på klimaområdet.

Kommunen ønsker derfor at undersøge muligheden for at etablere et decideret klimanetværk for kommunens virksomheder.

Praktiske og økonomiske forhold vil blive undersøgt. Udgangspunktet er, at etablere et netværk, som bygger videre på erfaringerne fra de forskellige typer af miljø-/klimanetværk, der gennem flere år har eksisteret i landet.

Markedsplads for energibesparende ydelser

Elsparefonden står bag en løsning som er målrettet markedsføring og salg af energibesparende ydelser.

Høje-Taastrup Erhvervsråd, Miljø- & EnergiCentret i Høje-Taastrup samt Høje-Taastrup Kommune koordinerer sammen med Elsparefonden lanceringen af Markedspladsen i Høje-Taastrup Kommune.

Ideen med løsningen er, at virksomheder beskriver deres ydelser, det kunne f.eks. være i form af klimapakker til energirenovering af bygninger, og at kunderne efterfølgende vil have let adgang til at købe den ønskede løsning.

Markedspladsen kommer til at fungere som en hybrid mellem "Den Blå Avis" og "3-tilbud på en håndværkeropgave".

Markedsplads for energibesparende ydelser forventes at blive en effektiv salgskanal for klimapakker.



Skærbillede af Markedsplads (betaldt, dec. 2009)



5. Kommunen

Kommunen som virksomhed har en væsentlig opgave i forhold til at gå forrest og vise, med handling, at det kan lade sig gøre at reducere udledningen af CO₂ markant.

Her findes de opgaver og projekter som "Kommunen som virksomhed" har prioriteret.

Energirenovering af bygninger

Kommunen har gennemført mange indsatser for energibesparelser gennem årene.

For at komme videre kræves derfor større investeringer, som de fleste kommuner normalt har svært ved at finde midler til.

Byrådet besluttede derfor i marts 2009, at finde ud af, om en aftale med en Energitjenestevirksomhed (se figur) er en god måde at få energiforbruget og CO₂-udledningen endnu længere ned.

I løbet af ESCO-aftalen forventes energibesparelser på mindst 18%. Ideen er, at energibesparelserne betaler for investeringerne.

UDBUD



SCREENING

- Bygningsdata
- Nøgletal
- Screening
- Besparelsespotentiale
- Forbedringsforslag

ANALYSE

- Dataindsamling
- Energianalyse
- Evt. energimærkning
- Besparelsespotentiale
- Finansiering
- Projektforslag

UDFØRELSE

- Projektering
- Implementering
- Idriftsættelse
- Trimning af anlæg
- Træning af personale

DRIFT

- Energiteknisk drift
- Måling
- Rapportering
- Verifikation
- Træning af personale

Screeningsfase:

Høje-Taastrup Kommune har gennemført screenings, som viser, at der kan opnås en energibesparelse på mindst 18%

Analysefase:

Høje-Taastrup Kommune har gennemført udbud og påbegyndte projektudvikling november 2009

Udførelsesfase:

Energibesparelserne gennemføres forventeligt fra sommeren 2010

Driftsfase:

Energiforbruget måles og afrapporteres løbende. I driftsfasen sikrer ESCO-leverandøren at bygningerne drives optimalt.

Nye biler og forsøg med elbiler

I løbet af 2009 er der indkøbt nye biler, som har reduceret energiforbruget og CO₂-udledningen.

Kommunen undersøger mulighederne for at afsætte midler til køb af elbiler.

Forsøg med elbiler vil forberede kommunen til næste store udskiftning af biler i 2014-2015.

Energibesparelser i belysning

Høje-Taastrup Kommune har i en årrække haft en aftale med DONG Energy om drift og vedligehold af gadebelysning. I aftalen indgår en løbende udskiftning og opsætning af nye energibesparende gadebelysning.

Driftsbyen er ved at undersøge mulighederne for at fremskynde energireoveringer i belysningsanlæggene.

Energibesparelser i spildevand

Elsparefonden har sammen med DANVA opgjort, at der kan opnås rentable elbesparelser på omkring 25% i disse sektorer.

HTK-Vand er ved at undersøge potentialet for energibesparelser i spildevand.

Klimasekretariat

Der etableres et Klimasekretariatet der vil fungere som bindeled mellem afdelinger internt i kommunen og i relation til de mange samarbejdsrelationer på tværs i kommunen.

Klimasekretariatet har til opgave at understøtte opfyldelse af den langsigtede CO₂-målsætning: "Høje-Taastrup Kommune skal reducere brugen af fossile energikilder, øge anvendelsen af vedvarende energi og være CO₂-neutral".



Connie Hedegaard oplevede kommunens forsøg med energibesparende LED gadebelysning 5. november 2009
Connie Hedegaard udtrykte sin begejstring over, at Høje-Taastrup Kommune går foran med mange spændende klimatiltag. Kommunen fik ros for at gøre noget ved dét, som så mange går og taler om.

6. Samarbejdspartnere

Et godt samarbejde på tværs mellem borgere, virksomheder og vidensinstitutioner er afgørende for at CO₂-målet i kommunen som virksomhed og i kommunen som helhed nås.

Her findes en kort beskrivelse af nogle af kommunens væsentlige samarbejdspartnere og hvad kommunen samarbejder med dem om.

ECO-Life

Forberedelserne af en ny CO₂-neutral bydel ved Hedehusene har været i gang i nogle år.

Fra 2010 og 6 år frem støtter EU udviklingen og realiseringen af visionerne bag byudviklingsprojektet.

Projektets korte titel er "ECO-Life". Der er i løbet af efteråret 2009 indgået en samlet konsortieaftale mellem de mere end 20 partnere fra Danmark, Belgien og Litauen.



DONG Energy

Høje-Taastrup Kommune og DONG Energy er ved at afdække mulighederne for at indgå en aftale om Klimapartnerskab.

Danmarks Naturfredningsforening (DN)

Høje-Taastrup Kommune har haft stor gavn af DNs succesfulde satsning på klimakommune-initiativet. Det har medvirket til, at arbejdet med ECO-Life bliver kædet sammen med en samlet klimaindsats i kommunen (både som virksomhed og som helhed).

Elsparefonden

Høje-Taastrup Kommune har siden oktober 2008 samarbejdet med Elsparefonden om at integrere relevante værktøjer og kampagner i kommunens indsats over for kommunens medarbejdere og over for boligejerne.

Miljø- & EnergiCentret i Høje-Taastrup

Miljø- & EnergiCentret samarbejder med mange forskellige typer af aktører om miljø- og klimaaktiviteter i Høje-Taastrup Kommune.

GATE21

Gate 21 er centrum og drivkraft for klima-, energi- og miljøløsninger i Østdanmark. I et unikt samarbejde mellem kommuner, erhvervsliv og forskning skabes projekter, der gør en forskel og er med til at sikre, at Danmark kan løfte sin del af klimaudfordringen.

Høje-Taastrup Kommune indgår i projektet "PLAN C" om udvikling af teknikker, metoder og værktøjer til at gennemføre energirigtig renovering.

MinKlimaforening

MinKlimaforening (Fløng Klimaforening) har siden 1. oktober 2008 arbejdet for at engagere borgerne i Fløng i at reducere CO₂-udledningen.

MinKlimaforening har en plan for i de kommende år at udvide foreningsmodellen til at dække andre byområder.

7. Byrådets beslutninger

Klimaplanen indeholder en samlet oversigt over klimatiltag som kommunen planlægger og gennemfører i samarbejde med borgere, virksomheder og vidensinstitutioner i kommunen, samt klimatiltag som kommunen som virksomhed har besluttet at igangsætte.

I det følgende findes en oversigt over de beslutninger Byrådet har taget i form af godkendte mødesager.

Selve mødesagerne og væsentlige bilag findes indsat i pdf-format i den digitale klimaplan.



Byrådets beslutninger i oversigtsform

17.06.2008 Det besluttes at lave Klimaplan for Høje-Taastrup Kommune.

16.09.2008 Udviklingsstrategier 2010-2022 for Høje-Taastrup Kommune.

06.10.2008 Klimaaftale underskrives med Danmarks Naturfredningsforening.

24.02.2009 Kurveknækkeaftale indgås med Elsparefonden. Kommunen forpligter sig til at reducere elforbruget med 10% over årene 2009-2013.

17.03.2009 Energispareprojekt (ESCO) i kommunale ejendomme i Høje-Taastrup Kommune. Grundlaget for udbud og detailprojektering af Danmarks - i areal - hidtil største ESCO-projekt.

22.06.2009 Partner i PLAN C - projekt Energirigtig renovering. Projektet er et af de første som GATE21 tager fat på. Byrådet har godkendt at Kommunen indgår, som partner i projektet.

25.08.2009 Elbiler i Kommunen. Nye biler indkøbt i foråret 2009 sparer energi og CO₂ samt udleder færre partikler. Byrådet beslutter at undersøge mulighederne for at afsætte midler til indkøb af Elbiler.

20.10.2009 Klimaplan 2009-2013 Høje-Taastrup Kommune. Klimaplanens indhold og prioriteringer godkendes.



Høje-Taastrup Kommune

Høje-Taastrup Kommune
Bygaden 2
2630 Tåstrup

Telefon 43 59 10 00
E-mail htk@htk.dk

www.htk.dk

Et nedsat CO₂-udslip er betinget af en indsats fra både borgere og kommune.

Høje-Taastrup Kommune har indledt samarbejde med flere klima-kompetente institutioner og foreninger.

Den samlede klimaplan for Høje-Taastrup Kommune opdateres løbende og findes digitalt tilgængelig på:

www.htk.dk/klima



BYEN



BOLIGEN



VIRKSOMHEDEN



KOMMUNEN