




Greve Kommune

# Klima- og Energipolitik for Greve Kommune





Klima- og Enerkipolitik for  
Greve Kommune  
er udgivet af:

Greve Kommune  
**Center for Teknik & Miljø**

Vedtaget af Greve Byråd 2009

For henvendelse vedrørende politikken:  
Kontakt Center for Teknik & Miljø  
Rådhusolmen 10, 2670 Greve  
Telefon 43 97 97 97  
Mail [teknik@greve.dk](mailto:teknik@greve.dk)  
[www.greve.dk](http://www.greve.dk)

Opsætning og tryk: Hjørn & Mikkelsen

## Indhold

Forord.....	5
Formål.....	7
Politikkens opbygning.....	9
Vision og værdier.....	11
Målsætninger.....	13

### Indsatsområder

Indsatsområde 1: Energimæssige optimeringer i kommunale ejendomme.....	15
Indsatsområde 2: Helhedsorienterede miljøforbedringer.....	17
Indsatsområde 3: Øget anvendelse af vedvarende energi.....	19
Indsatsområde 4: Forbedring af infrastruktur, trafikale løsninger og transportadfærd.....	21
Implementering.....	23



## Forord

Med denne politik tager Greve Kommune det første vigtige skridt i en langsigtet indsats på klima- og energiområdet, idet politikken er forudsætningen for en koordineret og målrettet indsats på udvalgte områder.

I Greve Kommune gøres der allerede en stor indsats for at reducere udledningen af CO<sub>2</sub> og andre drivhusgasser og derved begrænse kommunens bidrag til forurening af miljøet og klimaforandringer. Rundt omkring i kommunen findes der mange eksempler på borgere, virksomheder og institutioner, der gør en væsentlig indsats i denne forbindelse. Også Greve Kommune arbejder løbende på at øge indsatsen på klima- og energiområdet, og vi har allerede taget vigtige initiativer.

Det, vi hidtil har manglet, er en koordinering af disse indsatser. Via en koordinering kan vi sikre den nødvendige vidensdeling. Det kunne jo være, at et godt initiativ ét sted i kommunen kunne anvendes som inspiration for et tiltag et andet sted i kommunen. Denne ambition om en koordinering af indsatsen ligger til baggrund for udarbejdelsen af en klima- og energipolitik.

Politikken fører mange vigtige resultater med sig, som tilsammen gør Greve Kommune til en foregangskommune på klima- og energiområdet. Det mest markante resultat er Greve Kommunes indgåelse af en aftale om at blive Klimakommune i 2009. Som Klimakommune forpligter Greve Kommune sig til at reducere sit CO<sub>2</sub>-udslip.

Med venlig hilsen

Hans Barlach  
Borgmester, Greve Kommune.



## Formål

### **Mindre klimapåvirkning**

Denne klima- og energipolitik er udviklet på baggrund af et ønske om reducere Greve Kommunes udledning af CO<sub>2</sub> og andre drivhusgasser (halocarboner, lattergas, ozon og metan). Disse drivhusgasser anses af førende internationale eksperter for at forårsage menneskeskabt drivhuseffekt og deraf følgende klimaforandringer med global opvarmning, oversvømmelser og deslige til følge. Det er desuden veldokumenteret, at udledning af CO<sub>2</sub> og andre drivhusgasser kan være miljø- og sundhedsskadeligt.

### **Koordinering af indsatsen**

Politikken og tilknyttede handlingsplaner skal sikre en koordinering af Greve Kommunes indsats på klima- og energiområdet, så forskellige initiativer alle får den ønskede effekt og ikke modarbejder hinanden. Det sikres bl.a. ved, at politikken udstikker nogle rammer for, hvordan arbejdet med fremme af miljøforbedringer skal gribes an i praksis.

### **Konkrete tiltag**

Klima- og energipolitikken skal føre til konkrete initiativer frem for blot at fremsætte en vision for området. Derfor fokuseres i politikken hovedsageligt på konkrete muligheder for reduktioner i Greve Kommunes energiforbrug, som forårsager udledning af CO<sub>2</sub> og andre drivhusgasser.



## Politikkens opbygning

Baggrunden for den måde, Klima- og Energipolitikken er opbygget på, er, at det har været ønsket at illustrere sammenhængen imellem Greve Kommunes overordnede visioner, værdier og målsætninger og de indsatsområder, som kommunen ønsker at gøre en særlig indsats på.

Det er desuden tilstræbt at præsentere politikken på en måde, hvor den bliver stadigt mere konkret, afsnit for afsnit. Formålet med denne struktur er, at politikken skal lægge naturligt op til de handlingsplaner, som udarbejdes på baggrund af politikken, og som er endnu mere konkrete end teksten under de 4 indsatsområder.

Der redegøres derfor først for den vision, de værdier og de målsætninger, der ligger bag politikken. Formålet er at redegøre for hensigterne med politikken, så politikkens hovedbudskaber kommunikeres klart. Desuden fungerer visionen, værdierne og målsætningerne som en ramme for den øvrige politik – en ramme, som udfyldes af de derpå følgende afsnit.

Derefter redegøres der for baggrunden for udvælgelsen af de 4 indsatsområder, og der fastsættes specifikke målsætninger på områderne. Dette er politikkens kerne, hvor der lægges op til konkrete tiltag, som fastsættes nærmere i efterfølgende handlingsplaner, udarbejdet på baggrund af politikken.

Til sidst fortælles det, hvordan politikken implementeres, dvs. hvordan politikken afstedkommer konkrete tiltag på de udvalgte indsatsområder. Formålet med dette er at synliggøre, hvordan vi vil sikre, at målsætningerne bliver realiseret, og de nødvendige tiltag gennemføres.



## Vision og værdier

### Vision

Visionen for klima- og energiområdet er, at Greve Kommune skal være en foregangskommune.

### Værdier

De følgende værdier er styrende for Greve Kommunes klima- og energipolitik:

- En god klima- og energipolitik er et fælles ansvar mellem kommune, erhverv og borgere og kan kun lykkes til fulde ved et samarbejde imellem disse parter. Det kræver, at alle parter påtager sig deres del af ansvaret og indgår konstruktivt i samarbejdet.
- Greve Kommune ønsker at påtage sig sin del af ansvaret, gå foran og vise et godt eksempel.
- Klima- og energipolitikken skal udmøntes i konkrete og målrettede indsatser på udvalgte områder.

## Målsætninger

Greve Kommune har følgende målsætninger for klima- og energipolitikken:

1. Greve Kommune vil reducere energiforbruget i kommunale ejendomme.
2. Greve Kommune vil skabe sammenhæng i indsatsen på klima- og energiområdet med helhedsorienterede miljøforbedringer.
3. Greve Kommune vil fremme øget anvendelse af vedvarende energi.
4. Greve Kommune vil optimere infrastrukturen, de trafikale løsninger og transportadfærden blandt kommunens borgere og erhverv.

### Kurveknækker og Klimakommune

For at sikre, at Greve Kommune reducerer sit energiforbrug og udledning af CO<sub>2</sub>, har kommunen indgået en Kurveknækkeraftale med Elsparefonden og er blevet Klimakommune i 2009.

### Kurveknækker

En Kurveknækkeraftale er en aftale med Elsparefonden, hvori der fastsættes et reduktionsmål, dvs. et mål for reduktionen i energiforbruget, som Greve Kommune forpligter sig til at nå.

### Klimakommune

En klimakommune er en kommune, som er foregangskommune på klima- og energiområdet. Klimakommuner har visioner og målsætninger om at gøre en aktiv indsats på klimaområdet. Det betyder bl.a., at Greve Kommune som Klimakommune er forpligtet til at iværksætte initiativer, der fører til reelle reduktioner i CO<sub>2</sub>-udledningen.



## Indsatsområder

Greve Kommune har udvalgt 4 indsatsområder, som kommunen vil gøre en særligt målrettet indsats på, og som ligger i forlængelse af ovenstående målsætninger:

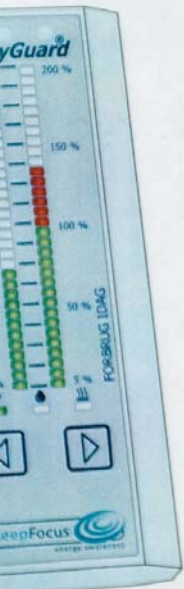
1. Energimæssige optimeringer i kommunale ejendomme
2. Helhedsorienterede miljøforbedringer
3. Øget anvendelse af vedvarende energi
4. Forbedring af infrastruktur, trafikale løsninger og transportadfærd

At netop disse 4 indsatsområder er udvalgt, skyldes, at det på disse områder er muligt for Greve Kommune at gøre en målrettet indsats, som kan give konkrete resultater. Desuden er områderne miljømæssigt relevante. Det vil sige, det er områder, hvorpå der sker et betydeligt bidrag til udledning af CO<sub>2</sub> og andre drivhusgasser, til skade for miljøet og klimaet. Derudover er der et stort optimeringspotentiale på disse områder.

På de følgende sider beskrives indsatsområderne nærmere, og vigtigheden af at gøre en indsats på områderne uddybes.

# Forbruget af el, vand og varme

## EnergyGuard® display

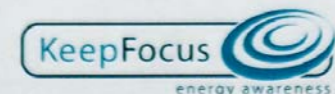


### SÅDAN LÆSES DISPLAYET

EnergyGuard® Display har to søjler: FORBRUG NU (til venstre) og FORBRUG IDAG (til højre). Søjlerne illustrerer altid forbruget for den aktive måler, altså enten el, vand eller varme.

FORBRUG NU viser forbruget lige nu og her. Søjlen bevæger sig fra 0 til 100% af det beregnede maksimale forbrug. Det er målsætningen at holde søjlen så lav som mulig, men udsving af en vis størrelse kan aldrig undgås i perioder med spidsbelastning. Betragt FORBRUG NU som speedometeret på din bil: Jo større udsving, des "højere fart" på energiforbruget.

FORBRUG IDAG kan sammenlignes med triptælleren på din bil. Forskellen er blot, at FORBRUG IDAG nulstilles ved midnat, så du hver dag kan følge med i, hvor "langt du er kommet" i det forventede dagsforbrug. Søjlen bevæger sig fra 0 til 200%, hvor 100% er det beregnede gennemsnitsforbrug for en dag. Det er målsætningen aldrig at se røde lys (forbrug over 100%) på nær på meget kolde eller mørke dage.



Ved spørgsmål, venligst kontakt:  
KeepFocus support: 89 21 21 99



## Indsatsområde 1: Energimæssige optimeringer i kommunale ejendomme

Energimæssige optimeringer i kommunale ejendomme er tiltag, der sikrer reduktioner i energiforbruget til drift – herunder opvarmning, ventilation og belysning - i bygninger ejet af Greve Kommune samt overvåger og styrer energiforbruget, så et øget energiforbrug kan undgås.

### Derfor er det vigtigt

Energimæssige optimeringer i kommunens ejendomme er vigtige, bl.a. fordi drift af bygninger – herunder opvarmning, ventilation og belysning - står for 30-40 % af Danmarks samlede energiforbrug.

At der netop fokuseres på kommunens ejendomme, er vigtigt ud fra den betragtning, at bygningerne står for en væsentlig del af Greve Kommunes energiforbrug, og at kommunen har et helt særligt ansvar for at gå foran og vise et godt eksempel.

### Målsætninger

Greve Kommune vil:

- Skabe overblik over og løbende overvåge energiforbruget i Greve Kommunes bygninger og på baggrund heraf iværksætte tiltag til reduktioner i energiforbruget;
- Synliggøre for borgere og virksomheder, hvilken belastning af vort fælles miljø deres energiforbrug resulterer i;
- Fremme anvendelse af bæredygtige energiforsyningsløsninger.

**Overordnet målsætning:** Greve Kommune vil reducere energiforbruget i kommunale ejendomme.

## Handlemuligheder

Her gives nogle eksempler på, hvad indsatsen på området kan bestå i.

- Kortlægning af energiforbrug i kommunale ejendomme og muligheder for optimeringer, til skabelse af et overblik, på baggrund af hvilket der kan tages konkrete og kvalificerede initiativer
- Udnyttelse af muligheder for alternative finansieringsmetoder til reduktioner i energiforbrug, til sikring af at reduktionerne kan gennemføres
- Grøn indkøbspolitik, til sikring af at der anvendes energieffektive produkter – herunder elektronik - i kommunale bygninger
- Energistyring, til sikring af systematik i kortlægning af og initiativer til reduktioner i energiforbruget





## Indsatsområde 2: Helhedsorienterede miljøforbedringer

Helhedsorienterede miljøforbedringer indebærer en koordineret indsats på klima- og energiområdet, hvor det tages med i betragtning, hvilke konsekvenser indsatsen kan få for andre dele af klima- og energiområdet, når der sættes ind på et enkelt delområde. Desuden indbefatter det, at miljøhensyn integreres i kommunens øvrige aktiviteter.

### Derfor er det vigtigt

Det er vigtigt at sætte ind på flere fronter og med forskellige virkemidler for at fremme miljøforbedringer i alle aktiviteter, udført af såvel kommunen selv som af dens borgere og virksomheder. Det er også vigtigt at koordinere indsatsen, så det så vidt muligt sikres, at tiltag på ét område ikke får negative konsekvenser for indsatsen på andre områder. Endvidere er det vigtigt, at forskellige reguleringsinstrumenter anvendes i samspil.

### Målsætninger

Greve Kommune vil:

- Integrere miljøhensyn i alle kommunens aktiviteter;
- Udnytte lovgivningen fuldt ud til at stille krav, der fremmer miljøvenlig praksis;
- Arbejde for at påvirke virksomheder og borgere til at reducere energiforbruget og i det hele taget udvise øget hensyn til miljøet.

**Overordnet målsætning:** Greve Kommune vil skabe sammenhæng i indsatsen på klima- og energiområdet med helhedsorienterede miljøforbedringer.

## Handlemuligheder

Her gives nogle eksempler på, hvad indsatsen på området kan bestå i.

- Integration af miljøhensyn i alle opgaver, kommunen varetager
- Skabelse af rammer i kommuneplaner, lokalplaner mv., der ikke forhindrer lavenergibyggeri og andre muligheder for energibesparelser mv.
- Bedre udnyttelse af mulighederne for at formulere vilkår om forebyggende initiativer i miljøgodkendelser, på baggrund af dialog med virksomhederne om relevante tiltag
- Øget fokus på forebyggelse via dialog, hvor krav ikke er mulige eller hensigtsmæssige
- Øget fokus på Greve Kommunes grønne områders egenskaber som udnyttelse af CO<sub>2</sub> til vækst mv. Dette fokus kan indgå i planlægningen af erhvervsområder mv.
- Vejledning af borgere og virksomheder om muligheder for energibesparelser, grønne indkøb, miljøvenligt byggeri og projektering mv.

# Solcelleanlæg



160

6

## Indsatsområde 3: Øget anvendelse af vedvarende energi

Vedvarende energi er energi, som er produceret med vedvarende energikilder såsom vind- og solenergi, vandkraft og jordvarme. Med øget anvendelse af vedvarende energi menes, at en større andel af den energi, der anvendes i Greve Kommune, fremover stammer fra vedvarende frem for fossile energikilder.

### Derfor er det vigtigt

Udnyttelse af fossile energikilder såsom olie, kul og naturgas medfører udledning af CO<sub>2</sub>, til skade for miljøet og klimaet. Derudover tæres der ved udnyttelsen af sådanne energikilder på de knappe forekomster af fossile brændsler i naturen. Der er her tale om såkaldte udtømmelige ressourcer, dvs. ressourcer, som der kun findes begrænsede lagre af i naturen, og som derfor vil slippe op på et tidspunkt. Disse ressourcer vil med tiden blive genskabt af naturen, men det vil formentlig tage flere tusinde år.

Udnyttelse af vedvarende energi såsom vind- og solenergi, vandkraft og jordvarme medfører derimod ikke udledning af CO<sub>2</sub>, og de vedvarende energikilder er netop vedvarende og altså udtømmelige. Disse ressourcer vil altså i princippet aldrig slippe op.

Så både af hensyn til klimaet og sikringen af en stabil energiforsyning på langt sigt er det hensigtsmæssigt at anvende energi fra vedvarende energikilder.

### Målsætninger

Greve Kommune vil:

- Udnytte Greve Kommunes og kommunens borgere og erhvervs forudsætninger for øget anvendelse af vedvarende energi;
- Fremme øget anvendelse af vedvarende energi blandt borgere og erhverv;
- Arbejde for at udbrede kendskabet til mulighederne i vedvarende energi.

**Overordnet målsætning:** Greve Kommune vil fremme øget anvendelse af vedvarende energi.

## Handlemuligheder

Her gives nogle eksempler på, hvad indsatsen på området kan bestå i.

- Oplysningskampagner om mulighederne i vedvarende energi – herunder installationsmuligheder og finansieringsmodeller
- Konkurrencer med kåring af den borger/ virksomhed i kommunen, der dækker den største andel af sit energiforbrug med vedvarende energi el. lign.
- Installation af solfangere i udvalgte kommunale bygninger
- Tilladelse til forsøg med energimæssig selvforsyning med vedvarende energikilder i mindre lokalområder i kommunen



## Indsatsområde 4: Forbedring af infrastruktur, trafikale løsninger og transportadfærd

Infrastruktur er i denne sammenhæng de veje, jernbanskiner og øvrige trafikårer, som forbinder virksomheder med deres leverandører og distributører, borgere med deres arbejdsplads osv. Med trafikale løsninger menes planlægning af infrastrukturen til brug for private og kollektive transportmidler. Transportadfæerden er det valg af ruter og transportmidler, som borgere, virksomheder og institutioner foretager i deres dagligdag. Med indsatsområdet sættes fokus på forbedringer af både persontransport og varelevering.

### Derfor er det vigtigt

Transportsektoren står for en stor del af udslippet af miljøskadelige drivhusgasser såsom CO<sub>2</sub>, der skader miljøet og klimaet. Det er derfor af afgørende betydning, at infrastrukturen og de trafikale løsninger indrettes på en hensigtsmæssig og sammenhængende måde. Det gælder både den kollektive transport og den infrastruktur, der gør det muligt at levere varer mv.

Greve Kommune vil kunne opnå en stor reduktion i CO<sub>2</sub>-udslippet, hvis det lykkes at flytte persontransport fra biler til kollektive transportmidler. Udover en udbygning af infrastrukturen kræver det holdnings-bearbejdning og en deraf ændret transportadfærd.

### Målsætninger

Greve Kommune vil:

- Udvikle og omlægge den kollektive trafik;
- Arbejde for at påvirke virksomheder og borgere til at vælge bæredygtige transportløsninger.

**Overordnet målsætning:** Greve Kommune vil optimere infrastrukturen, de trafikale løsninger og transportadfæerden blandt kommunens borgere og erhverv.

### Handlemuligheder

Her gives nogle eksempler på, hvad indsatsen på området kan bestå i.

- Bedre parkeringsforhold for pendlerne ved kommunens tre stationer
- Etablering af parkeringsplads eller -hus i området omkring motorvejsafkørslerne
- Oplysning af borgere om eksisterende cykelruter i kommunen
- Synliggørelse af de miljømæssige konsekvenser af f.eks. at tage bilen til arbejde, via kampagner
- El-biler el. lign. som eksterne kommunale transportmidler til f.eks. hjemmepleje og miljøtilsyn
- Arbejde for at flytte persontransport fra biler til kollektive transportmidler, jf. afsnit 4.7, "Mobilitetsplanlægning", i Trafikhandlingsplan for Greve Kommune



## Implementering

### Handlingsplaner

Klima- og Energipolitik for Greve Kommune fastsætter alene rammerne for kommunens indsats på området.

Angivelsen af den konkrete implementering af politikken via diverse tiltag til reduktion i energiforbrug og udledning af CO<sub>2</sub> mv. sker i handlingsplaner, som vil blive udarbejdet på baggrund af politikken.

For hvert tema i politikken vil der blive udarbejdet en handlingsplan, som fastsætter konkrete reduktionsmål og tiltag til indfrielse af målene.

### Tidsplan for handlingsplaner

Her skitseres en overordnet tidsplan for, hvornår politikken bliver omsat i handlingsplaner og konkrete tiltag:

- Medio 2009: Begyndende udarbejdelse og implementering af de første handlingsplaner
- Ultimo 2009 og fremefter: Yderligere udarbejdelse og implementering af samt løbende opfølgning på handlingsplaner.

Implementeringen af klima- og energipolitikken skal ses som en fortløbende proces, som ikke stopper med udgangen af 2009, men derimod fortsætter ind i de derpå følgende år, idet der er tale om implementering af en langsigtet strategi.



**Greve Kommune**

Greve Kommune  
**Center for Teknik & Miljø**

Rådhusolmen 10, 2670 Greve  
Telefon 43 97 97 97  
Mail [teknik@greve.dk](mailto:teknik@greve.dk)  
[www.greve.dk](http://www.greve.dk)