

# TÅRNBY KOMMUNE

---

## Klimakommunestrategi Handlingsplan 2019-2020



# INDHOLD

---

1. Forord .....	2
1.1 Overordnet målsætning .....	2
2. Indledning .....	3
2.1 Midler .....	3
2.2 Barriereanalyse .....	4
3. Organisering .....	5
3.1 Kommunikation .....	5
4. Reduktion af CO <sub>2</sub> udledningen fra egne bygninger .....	7
4.1 Energistrategi for kommunen som virksomhed .....	7
4.2 Håndtering af energidata .....	8
4.2.1 Energiregistreringssystem .....	8
4.2.2 Energibudgetter .....	9
4.3 Drift af tekniske anlæg .....	9
4.4 Energiprojekter .....	9
4.4.1 Energimærkning .....	10
4.5 Adfærd – fremme af grøn bevidsthed .....	10
4.5.1 Klimaambassadører .....	11
5. Energirenovering – og rådgivning .....	12
5.1 Borgere – borgermøder og kampagner .....	13
5.2 Boligselskaber Måltrettet informationsmateriale .....	13
5.3 Erhverv– Netværksmøder og informationsmateriale .....	13
6. Klimatilpasning .....	15
6.1 Skybrudssikring .....	15

# 1. FORORD

---

I 2010 besluttede Kommunalbestyrelsen at tilmelde Tårnby Kommune som Klimakommune under Danmarks Naturfredningsforening. Denne aftale blev forlænget yderligere i 2014, hvormed aftalen indebar en forpligtelse på at reducere kommunens CO<sub>2</sub> udledning med 2 % årligt, afgrænset for kommunen som virksomhed. Hertil er der årligt udarbejdet et CO<sub>2</sub> regnskab. Aftalen udløb i 2018.

Dermed skal der forhandles en ny aftale på plads, hvormed målsætningen om en årlig reduktion på 2 % fastholdes for kommunen som virksomhed.

## 1.1 Overordnet målsætning

Tårnby Kommune vil som en af de få kommuner i landet tage skridtet op til at være Klimakommune Plus. Dette indebærer flere indsatsområder end en CO<sub>2</sub> reduktionen i kommunen.

Tårnby Kommune vil forpligte sig til yderligere at udføre:

### **Energirenovering**



En kommunal indsats med at fremme energirenovering i boliger, boligselskaber og virksomheder i form af konkret oplysning/rådgivning og/eller økonomisk tilskud til energirenovering.

### **Klimatilpasning**



- Klimatilpasnings-løsninger i byer: F.eks. grønne områder med regnvandsnedsivningsarealer og bassiner, vejbede, grønne tage og vægge.
- Klimatilpasning i det åbne land: F.eks. vådområder og skovrejsning.

## 2. INDLEDNING

---

Disse nye målsætninger kræver en strategisk tilgang med dertil hørende handlingsplan. På energisiden er der behov for at arbejde med en 3 trins handlingsplan for løbende at nå målet med 2 % CO<sub>2</sub> reduktion samt sikre en kvalificeret energirådgivning til borgere og virksomheder i Tårnby Kommune.

Denne handlingsplan fokuserer således på de kortsigtede handlinger for hvordan Tårnby Kommune kan imødekomme sin målsætning om at være Klimakommune og KlimakommunePlus. Dette er særligt gældende for Energirenovering, da der tidligere er udarbejdet en plan for klimatilpasning og skybrudssikring, som imødekommer målsætningen for klimatilpasning under Klimakommune Plus.

Planen tager udgangspunkt i Tårnby Kommunes nuværende situation i forhold til organisation og ressourcer. Nedenfor ses et overblik over de ønskede indsatsområder og målsætninger.

### Reduktion af CO<sub>2</sub> udledning fra egne bygninger, Kap. 4.

- Udarbejdelse og implementering af energistrategi
- Energibesparende tiltag
- Adfærd – fremme en grøn bevidsthed

### Energirenovering- og rådgivning, Kap. 5.

- Borgere – borgermøder og kampagner
- Erhverv – netværksmøder og informationsmateriale
- Boligselskaber – målrettet informationsmateriale

### Klimatilpasning, Kap. 6.

- Implementering af skybrudsplan
- Følge Planstrategiens retningslinjer for klimatilpasning
- Igangsætte klimatiltag

Handlingsplanen er inddelt efter disse indsatsområder, som indeholder en kort beskrivelse af den nuværende situation samt opstiller konkrete handlinger på kort sigt og forslag til langsigtede mål.

Der er lagt særlig vægt på en energistrategi for Tårnby Kommune, da CO<sub>2</sub> regnskabet for 2017 viste, at CO<sub>2</sub> udledningen for de kommunale ejendomme var steget markant. Kun en målrettet indsats med at udskifte vejbelysning til LED har medført så stor en reduktion i CO<sub>2</sub>, at den samlede udledning stadig blev reduceret med 1,3%. Men CO<sub>2</sub> regnskabet fik virkelig sat fokus på behov for den samlede energiindsats på ejendomsområdet.

Handlingsplanen er tænkt som den første del af en projektplan for Tårnby Kommune samt som oplysning om hvordan kommunen vil arbejde, i forhold til at overholde sin forpligtelse som Klimakommune Plus. Der vil fortsat udarbejdes et årligt CO<sub>2</sub> regnskab, for at fremvise kommunens resultater.

### 2.1 Midler

Tårnby Kommune har gennem en længere årrække prioriteret midler til energibesparende tiltag. Særligt blev der udført større energirenoveringer for 20 mio. kr. i 2013 og senest 15 mio kr. i 2017. Ud over midler til større energiprojekter har der gennem årene været afsat midler til Energipuljen, som er en driftspulje

hvorved mindre energitiltag kan udføres. Dog kræves det, at projekter udført gennem Energipuljen har en tilbagebetalingstid på under 10 år.

I 2019 er der afsat 1.038.500 kr. til Energipuljen.

Supplerende kan finansiering af energiprojekter blive søgt via fonde, ansøgningspuljer mm. Her vil medlemskabet af Gate 21 være til stor fordel for Tårnby Kommune, da Gate 21 vil kunne søge ekstern finansiering på kommunens vegne.

## 2.2 Barriereanalyse

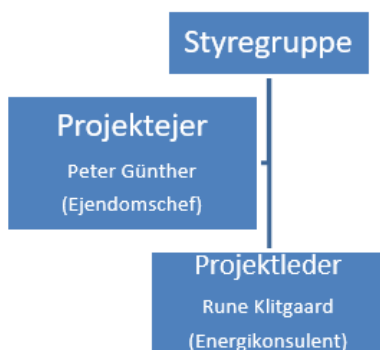
Gennem de seneste års arbejde under Klimakommune-forpligtelsen viser historikken, at der trods gode intentioner og nedskrevne handlingsplaner, har det været svært at leve op til forventningerne. Der har i de fleste tilfælde ikke været ressourcer til at gennemføre de planlagte handlinger. Desuden har energiarbejdet været meget persondrevet, via projektansættelser af forskellige personer, hvormed projektet som Klimakommune ikke er blevet forankret bredt i kommunen.

# 3. ORGANISERING

---

Indsatsen med klimakommune forpligtelsen ligger pt. primært hos Tårnby Kommunes energikonsulent, hvilket er en skrøbelig konstellation. Det forslås derfor at forankre projektet i ledelsen og mere formaliseret ved at oprette en styregruppe. Styregruppen skal tilsikre, at Tårnby Kommune lever op til sin aftale med Danmarks Naturfredningsforening. Gruppen har dermed en koordinerende rolle på tværs af kommunen og skal hjælpe med at sikre afsættelse af nødvendige ressourcer/midler til arbejdet med Klimakommuneordningen.

Dertil bør der være en projektejer, mens kommunens energikonsulent bør udpeges som projektleder. Se forslag til organisering på nedenstående figur.



Figur 1 - Organisationsdiagram for Tårnby Kommunes Klimakommune indsats

Styregruppen er ligeledes ansvarlig for denne handlingsplan og skal sikre, at der bliver fulgt op på de opstillede handlinger og mål.

## Handling på kort sigt (2019-2020) er at:

- Opnå en politisk beslutning om en styregruppe for Klimakommune-koordineringen
- Sammensætte styregruppen med kommunaldirektøren som formand
- Evt. udarbejde et "projektaftale" kommissorium

## På længere sigt vil målet med fordel være at:

- Øge fokus og indsatsen på energi- og klimaområdet i Tårnby Kommune
- Øge fokus og indsatsen på Klimatilpasningsområdet i Tårnby Kommune
- Sikre en politisk forankring – evt. gennem en energipolitik

## 3.1 Kommunikation

Kommunikation er et centralt element i denne handlingsplan, da det handler om at gøre energiarbejdet synligt både over for borgere og politikere. Ved at synliggøre de forskellige energitiltag – store som små – kan Tårnby Kommune fremhæve de gode historier afledt af arbejdet med Klimakommune ordningen. Dette vil give sig til udtryk ved politiske indstillinger, cases, informationsmøder, kommunens hjemmeside, intranettet samt pressemeddelelser og Facebook.

Målsætningen for kommunikationen er primært at informere medarbejdere, borgere og politikere om hvad Tårnby Kommune gør for at leve op til Klimakommune forpligtelserne. Fokus på kommunikationen skal medvirke til at skabe, udvikle og fastholde interesse for ordningen, gennem fremstilling af projekternes fremdrift og afledte effekter.

## Handling på kort sigt (2019-2020) er at:

- Danne et tæt samarbejde med kommunikationsmedarbejderen
  - Opdatering af klimaside på Tårnby Kommunes hjemmeside

- Indsamle og synliggøre de gode historier om energibesparelser og klimaforbedringer både på Intranettet og kommunens hjemmeside
- Sikre tilgængelige tiltag om energibesparelser til kommunens ansatte gennem intranettet

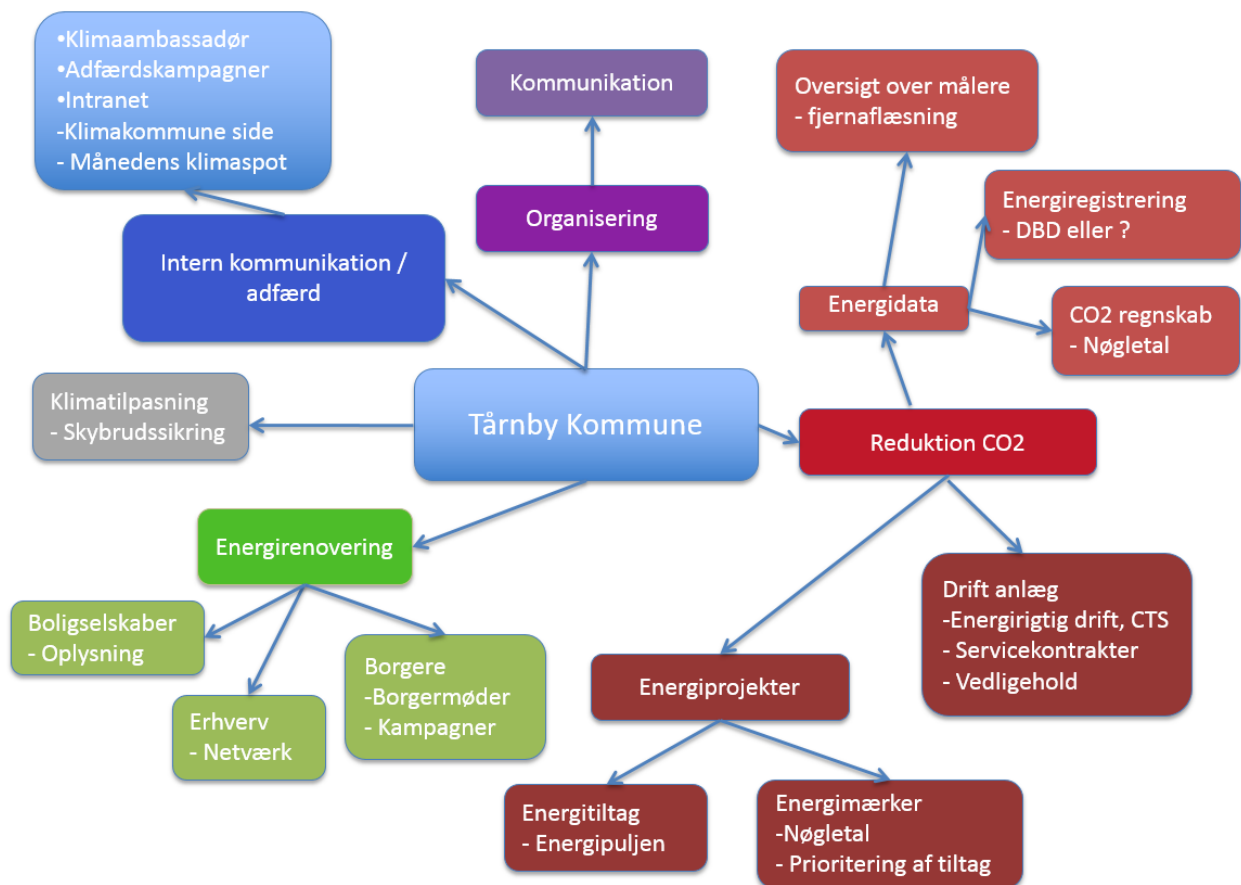
**På længere sigt vil målet være at:**

- Udarbejde en kommunikationsstrategi for Tårnby Kommune
  - Internt arbejde videre med at synliggøre de positive effekter ved energi- og klimaarbejdet
  - Flere pressemeddelelser – samarbejde med lokalaviser

# 4. REDUKTION AF CO<sub>2</sub> UDLEDNINGEN FRA EGNE BYGNINGER

## 4.1 Energistrategi for kommunen som virksomhed

For at sikre, at Tårnby Kommune kan arbejde målrettet med energi i de kommunale bygninger, vil en overordnet energistrategi kunne vise vejen til en systematisk og prioriteret indsats. Nedenstående figur viser indsatsområderne i en energistrategi for Tårnby Kommune.



Figur 2 - Skitsering af indsatsområder i en energistrategi for Tårnby Kommune

Indsatsområderne er i de følgende underafsnit, hvor mål og handlinger er defineret.



## 4.2 Håndtering af energidata

De bedste handlinger bygger på velfunderet viden - i dette tilfælde velfunderede energidata/ forbrugsdata. Med den viden, som energidata kan give os om en ejendom, kan man bedre danne sig et overblik over bygningens stand, den reelle brugstid og brugernes adfærd.

Vandforbruget kan afsløre lækager, som potentielt kan sive langsomt ud i bygningen og danne grobund for svamp eller skimmelvækst og bygningsskader. Det kan også alarmere om et større vandlækage uden for en bygnings åbningstid, så det ikke først opdages flere timer senere.

Energidata kombineret med ejendomsdata, såsom bygningernes arealer, giver mulighed for benchmarking mellem de forskellige ejendomme – evt. opgjort i forskellige funktionsgrupper (skoler, idrætsfaciliteter mm.).

**For at imødekomme en målsætning om en mere effektiv energiregistrering og retvisende forbrugsdata, skal der ske følgende handlinger i 2019-2020:**

- Igangsætte en målerstrategi mht. fjernaflæsning
  - Kortlægge og danne overblik over kommunens målere
  - Undersøge markedet for fjernaflæsningsmuligheder
- Udarbejde CO<sub>2</sub> regnskab 2018
  - Revurdering af omfang og metode
- Tage stilling til en bedre udnyttelse af energiregistreringssystemet

Med et mere præcist grundlag for energidata, er der mulighed for at energiovervåge de kommunale ejendomme. Dog er det meget ressourcetungt at håndtere så store datamængder, hvor det er nødvendigt at pålægge det tekniske servicepersonale en central rolle i energiovervågningen samt evt. afsætte flere ressourcer til området.

**På længere sigt forventes målet at være, at:**

- Få et retvisende overblik over de enkelte ejendommers energi- og vandforbrug
  - Opnå timebaseret forbrugsdata for kommunens største bygningsmasse samt forbrugere (skoler, idrætsanlæg samt rådhuset og lign.)
- Efteruddanne det tekniske servicepersonale til at varetage energiovervågning
- At de genererede data finder anvendelse i hverdagen

### 4.2.1 Energiregistreringssystem

Gennem længere tid har kommunen benyttet IT-programmet DBD til energiregistrering, hvor brugerne på institutionen har kunnet indtaste deres energi- og vandforbrug. Det er dog et lidt tungt system og brugerne får pt. ingen tilbagemelding på deres forbrug. Dermed har de svært ved at forholde sig til deres energi- og vandforbrug – om det er godt eller skidt.

Derudover er det uvist hvor godt systemet reagerer med indhentning af timebaseret forbrugsdata (fjernaflæsning af målere), da dette medfører en større mængde data end tidligere. Dette skal således undersøges.

**Handling på kort sigt (2019-2020) er at:**

- Tage en dialog med DBD ang. feedback og timebaseret forbrugsdata
- Udføre markedsundersøgelse af lign. produkter

**På længere sigt er målet:**

- Implementering af et funktionelt og brugervenligt energiregistreringssystem

## 4.2.2 Energibudgetter

I 2014 decentraliserede Tårnby Kommune energibudgetterne. Hensigten var at skabe lokalt incitament til, at de enkelte kommunale institutioner ville reducere deres energi- og vandforbrug. Dette er dog blevet ved hensigten, da det gennem flere år ikke har været muligt for institutionerne at beholde deres egne besparelser. Derudover er det oplevet at budgetterne ikke er retvisende.

Der bør derfor skabes en sammenhæng mellem budget og forbrug samt sikre økonomisk incitament for institutionerne. Dette er en længere proces, som skal drøftes internt i både Økonomiafdelingen og Ejendomscentret.

**Handling på kort sigt (2019-2020) er at:**

- Undersøge om der er en sammenhæng mellem tildelt budget og reelt forbrug
- Skabe en ansvarsfølelse hos de enkelte institutionsledere
  - Dialog vedr. visning af eget energi- og vandforbrug samt gennemgang

**På længere sigt er målet at:**

- Sikre en økonomisk sammenhæng mellem budget og forbrug
- Skabe incitament for at spare på energi- og vandforbruget

## 4.3 Drift af tekniske anlæg

Der er to tilgange til driften af de tekniske anlæg i en kommune. Enten er de centralt styret fra Ejendomscentret centralt eller styret af det tekniske servicepersonale ude på institutionerne. Uanset hvilken tilgang der vælges, er der store energibesparelser at hente ved at føre energirigtigt drift.

Dette indbefatter en indgående viden om ens anlæg og dertil styringsprogrammer, så som CTS. Derudover vil et overblik over servicekontrakter på de tekniske anlæg give nogle besparelser ved at anlæggene forbliver energieffektive eller energioptimeres i løbet af deres levetid.

**Handling på kort sigt (2019-2020) er at:**

- Udarbejde enkelte fælles retningslinjer for energirigtigt drift
- Planlægge kompetenceudvikling indenfor CTS mm.
  - Efteruddannelse
- Få et overblik over servicekontrakter på de tekniske anlæg

**På længere sigt vil det være en fordel, at:**

- Der etableres en central adgang til alle anlæg på CTS-systemet (central styring)
  - Sikre en stabilitet i styringen
  - Kontrol af at energirigtig drift opretholdes

## 4.4 Energiprojekter

Der har gennem flere år været gennemført energiprojekter, men der er behov for at dette arbejde fortsætter. Der skal arbejdes mere med udvælgelsen af energitiltag, og hvordan disse prioriteres og planlægges.

Grundlaget for udvælgelsen af tiltag skal være velfunderet og indgå som et naturligt led i kommunens målsætning for at reducere CO<sub>2</sub> udledningen med 2 % årligt.

**Handling på kort sigt (2019-2020) er at:**

- Planlægning af energitiltag baseret på flg.:
  - Energiforbrug – nøgletal fra CO<sub>2</sub> regnskab og energimærker
  - Bygningsgennemgang
  - Indmeldelser fra det tekniske servicepersonale

- Udvælge software til screening af og prioritering af energibesparende projekter via digitaliserede energimærker

**På længere sigt vil målet være:**

- Gennemføre alle rentable energibesparende projekter
  - Planlægning af fremtidige potentielle projekter prioriteres efter største CO<sub>2</sub> effekt.

#### **4.4.1 Energimærkning**

Der er igangsat et projekt om energimærkning af alle kommunens ejendomme. En analyse af de kommende energimærker vil give Tårnby Kommune en god indsigt i den energimæssige stand af ejendommene, hvorved det er muligt at kortlægge mulige energiprojekter og fremlægge dem for politisk vedtagelse.

Der er flere måder, at arbejde med energimærker på, dog er det essentielt at planlægge foreslåede energitiltag inden for få år efter energimærkerne er lavet. Dette skyldes, at energimærket er et statisk "her-og-nu" billede på en bygnings stand samtidigt med, at det er baseret på et beregnet energiforbrug.

**Handling på kort sigt (2019-2020) er at:**

- Udføre en analyse af de energimærkede bygninger
  - Kortlægning
  - Prioritering af foreslåede energitiltag
- Planlægge energitiltag på baggrund af energimærkerne
  - Lave bygningsgennemgang på de pågældende ejendomme
  - Undersøge om der er ændringer i ejendommenes fremtidige brug

**På længere sigt kan det være en fordel at:**

- Udarbejde en standard procedureplan for håndtering af energimærker
- Bruge energimærknings-screening med en bygningsgennemgang vedr. vedligehold
- Planlægge tiltag som både imødekommer energibesparelser og vedligeholdelsesefterslæb

## **4.5 Adfærd – fremme af grøn bevidsthed**

Optimering af tekniske installationer og brugernes adfærd går hånd i hånd, når det gælder om at opnå energibesparelser. Derfor er det vigtigt også at have fokus på energirigtigt adfærd, når der skal spares på energien.

Som Klimakommune Plus er det vigtigt, at kommunen viser vejen frem og fejer for egen dør. Målsætningen er at indarbejde en grøn bevidsthed hos både medarbejdere og brugere. Tårnby Kommune skal vise borgerne hvordan en energirigtig adfærd kan have indflydelse på forbruget og i sig selv gøre en forskel for klimaet.

**Handling på kort sigt (2019-2020) er at:**

- Indarbejde "energirigtig adfærd" tankegangen i Tårnby Kommune gennem rådgivning og oplysningskampagner
- Iværksætte plan for klimaambassadør-ordning (se nedenstående)

**På længere sigt vil målet være at:**

- Fastholde arbejdet med energirigtig adfærd i dagligdagen
- Politisk godkendte retningslinjer inden for enkelte områder såsom rumopvarmning og definering af varmesæsonen (nedlukning af varmen i sommerhalvåret)

### **4.5.1 Klimaambassadører**

Der har gennem en årrække været en plan om at implementere en klimaambassadør-ordning i Tårnby Kommune, som set i flere andre kommuner.

Tanken er, at hver enkelt arbejdsplads i Tårnby Kommune skal have en klimaambassadør – og det er derfor helt afgørende, at det bliver attraktivt for både ambassadøren og for arbejdspladsen.

Klimaambassadørens rolle vil være at holde øje med arbejdspladsens energiforbrug, indrapportere data til energiregistreringssystemet, være bekendt med og i begrænset omfang justere driften af de tekniske anlæg, formidle viden og gode historier til kolleger og profilere arbejdspladsens klimainitiativer generelt. Klimaambassadørens rolle afhænger i et vist omfang af, hvilken arbejdsplads der er tale om. Da arbejdspladserne varierer i størrelse, vil nogle større arbejdspladser med fordel kunne udnævne flere klimaambassadører.

For at støtte klimaambassadørerne i at fremme energirigtig adfærd vil en række supportaktiviteter blive gennemført. Dette medfører et behov for en koordinator, som kan varetage support og kampagner mm.

#### **Handling på kort sigt (2019-2020) er at:**

- Indstille til politisk beslutning om ekstra midler til koordinering af ordningen
  - Evt. ansættelse af studentermedhjælper
- Afholde informationsmøde for kommunens medarbejdere
- Udpege klimaambassadører
- Planlægge aktiviteter
  - Netværksmøder
  - Adfærdskampagner

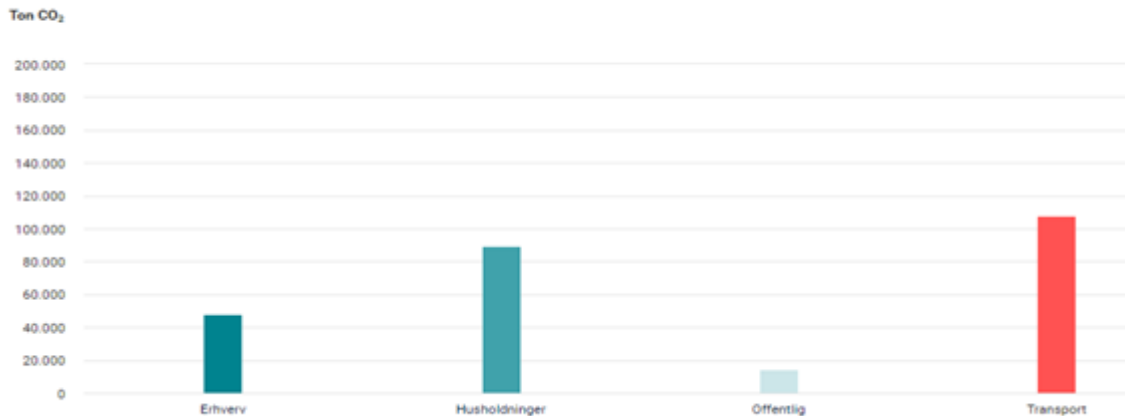
#### **På længere sigt vil målet være, at:**

- Klimaambassadørerne understøttes gennem planlagte aktiviteter
  - Motivation og incitament skal fastholdes
- Tage incitament til flere ordninger så som Grøn Skole – Grønt Flag og Green Key

# 5. ENERGIRENOVERING – OG RÅDGIVNING

I en fælles front skal Tårnby Kommune sammen med borgere, boligselskaber og erhverv minimere kommunens klimaaftryk. Som det ses i figur 3, står kommunens egen CO<sub>2</sub> udledning for en procentvis lille del af den samlede udledning i kommunen.

CO<sub>2</sub>-udledning fordelt på sektorer



Figur 3 - Tårnby Kommunes CO<sub>2</sub> udledning fordelt på sektorer for 2015. Kilde: Energistyrelsen, Energi- og CO<sub>2</sub>-regnskabet. Lufthavnens flytrafik er fordelt på hele landets befolkning via fordelingsnøgle og ikke kun på Tårnby.

Sektor	CO <sub>2</sub> -udledning (ton)
Erhverv	47.169
Husholdninger	91.093
Offentlig	14.074
Transport	108.991

Dermed er det nødvendigt, at kommunen har fokus på borgere, boligselskaber og erhverv for at kunne gøre en forskel. Undersøgelser har også tidligere vist, at borgere og virksomheder mangler grundlæggende viden om energi og hvad man kan gøre selv. Kommunen kan således støtte op om borgere og erhvervsdrivende gennem informationsmøder og kampagner.

I den forbindelse er kommunikation essentiel og bør således være inddraget i en evt. kommunikationsstrategi for Tårnby Kommune.

## Handling på kort sigt (2019-2020) er at:

- Samarbejde med kommunikationsmedarbejderen
  - Opdatere Tårnby Kommunes hjemmeside med udgangspunkt i borgere, boligselskaber og erhverv
- Undersøge muligheder for at øge andelen af elbiler i kommunen,
  - Identificere strategisk vigtige steder til opsætning af ladestander
  - Øge andelen af elbiler i kommunes egen flåde

## På længere sigt vil målet være, at:

- Udarbejde en kommunikationsstrategi med henblik på kommunens funktion som en energirådgivende enhed

- Formalisere energirådgivning til borgere og særligt erhverv
- Forbedre fremkommeligheden på kommunens veje
- Påvirke indkøbet af nye busser på busruterne, til mindre CO<sub>2</sub> udledende eller elektriske

## 5.1 Borgere – borgermøder og kampagner

Borgerne i Tårnby Kommune skal føle et engagement fra kommunens side, hvor de har nem og tilgængelig adgang til energirådgivning. Dette skal ske gennem nyttige links og gode råd på kommunens hjemmeside samt gennem borgerrettet tiltag så som et borgermøde.

Der har i 2018 været et borgermøde i samarbejde med SparEnergi (Energistyrelsen), hvor borgere med oliefyrr blev oplyst om mulighederne for at konvertere til varmepumper. Der deltog ca. 60 borgere og informationsmødet må betegnes som en succes. Dette skal der følges op på.

### Handling på kort sigt (2019-2020) er derfor at:

- Fortsætte samarbejdet med SparEnergi
  - Afholde borgermøder 3-4 møder om året
  - Benytte viden og support
  - Materiale til kampagner
- Samarbejde med kommunikationsmedarbejderen
  - Opdatere Tårnby Kommunes hjemmeside

### På længere sigt vil målet være, at:

- Undersøge potentialet i økonomiske tilskud til energiscreening og/eller energirenovering

## 5.2 Boligselskaber Målrettet informationsmateriale

Boligselskaberne vil ligeledes blive tilbudt energirådgivning via kommunens hjemmeside, hvor der vil være nyttig information og links.

Tiltag ud over dette er ressourcetunge og kræver, at der afsættes flere ressourcer til at koordinere sparring og vidensdeling.

### Handling på kort sigt (2019-2020) er derfor at:

- Tilpasse energirådgivning til boligselskabers forhold
  - Tilbyde viden og support

### På længere sigt vil målet være, at:

- Afholde netværksmøder på tværs af sektorer, dvs. sammen med erhverv
- Undersøge potentialet i økonomiske tilskud til energiscreening og/eller energirenovering

## 5.3 Erhverv– Netværksmøder og informationsmateriale

Der er en politisk interesse i at løfte relationen mellem Tårnby Kommune og de lokale erhvervsdrivende. I den forbindelse passer det godt med målsætningen om at være Klimakommune Plus, da der her tages udgangspunkt i at tilbyde energirådgivning og støtte til virksomhederne.

I første omgang vil kommunen undersøge potentialet for at facilitere et netværk af klima- og energiinteresserede virksomheder. Formålet er på sigt at skabe en platform, hvor kommunen og virksomheder kan udnytte vidensdeling og sparring. Virksomhederne kan blive inspireret til selv at spare på energien og til demonstrationsprojekter.

Hensigten er at gøre Grøn Vækst til en del af kommunens arbejde og brand og derved tiltrække nye virksomheder samt skabe værdi for de eksisterende virksomheder.

**Handling på kort sigt (2019-2020) er at:**

- Indgå samarbejde med kommunens erhvervskonsulent
  - Afholde netværksmøder med energi- og klimatiltag som tema
- Indstille til politisk beslutning om ekstra midler til koordinering af erhvervsnetværket

**På længere sigt vil målet være, at:**

- Udarbejde en Grøn Vækst strategi
- Tilbyde energiscreening af virksomheder (SMV) i samarbejde med konsulentfirma
- Evt. indgå samarbejde med andre kommuner vedr. forretningsmodeller for cirkulær økonomi

## 6. KLIMATILPASNING

---

Klimaudfordringen vokser i takt med presset fra klimaændringer, hvorved kommunernes rolle ligeledes har ændret sig. Særligt som Klimakommune Plus har Tårnby Kommune taget udfordringen op med at sikre dens infrastruktur og borgere.

Tårnby Kommune har allerede defineret nogle retningslinjer for klimatilpasning i forhold til nedbør, højvandsstigning og stormflod.

Ligeledes er der udført tiltag med LAR-løsninger<sup>1</sup>. I 2012 indgik Tårnby Kommune et partnerskab med Markedsmodningsfonden, Københavns Kommune, Tårnby Forsyning Spildevand A/S og HOFOR A/S (Klimatilpasningspartnerskabet). Målsætningen er, at partnerskabet skal bidrage til udviklingen af billigere og/eller bedre løsninger på udvalgte kommunale klimamæssige udfordringer. I den forbindelse blev LAR-projektet Akvavejen udført i 2017.

**Handling på kort sigt (2019-2020) er at:**

- Følge retningslinjerne i Klimatilpasningsplanen (Kommuneplan 2014-2026)
- Fortsætte samarbejdet "Klimatilpasningssamarbejdet"

**På længere sigt vil målet være, at:**

- Klimatilpasningsplanen er gennemført, så kommunen tilpasset det forandrede klima-/nedbør
  - Evt. pilotprojekter finansieret helt eller delvist af fondsmidler
- Etablere et tættere samarbejde mellem de enkelte fag-teams i Ejendomscentret samt fag-teams i Plan, Byggesag & Miljø og TÅRNBYFORSYNING til koordinering i forbindelse med planlægning af klimatilpasningstiltag
  - Evt. etablering af tværgående arbejdsgruppe

### 6.1 Skybrudssikring

I fremtiden forventes endnu flere kraftige skybrud, og Tårnby Kommune kan med en tidlig indsats sikre, at man opnår den mest optimale håndtering af regnvand. Derfor har Tårnby Kommune fået udarbejdet en plan, der viser, hvordan kommunen kan sikre sig imod skybrud.

Skybrudsplanen er en udløber af Tårnby Kommunes klimatilpasningsplan. Formålet er at sikre det tekniske grundlag for at prioritere indsatser, som kan minimere skader i forbindelse med skybrud og samtidig skabe mest mulig værdi i kommunen. Planen kan således anvendes som input til en koordineringsplan for de fremtidige arbejder med at imødegå skybrudsproblematikker.

**Handling på kort sigt (2019-2020) er derfor at:**

- Søge politisk godkendelse af igangsættelse af prioriterede skybrudssikringstiltag i henhold til planen

**På længere sigt vil målet være, at:**

- Planlægning af øvrige tiltag i forbindelse med reovering og vedligeholdelse af kommunale veje

---

<sup>1</sup> LAR – Lokal Afledning af Regnvand



