Høje-Taastrup Kommune

Strategisk Energi- og Klimaplan 2020 Høje-Taastrup Kommune

Mod en fossilfri fremtid

–

Hvor er vi, hvor skal vi hen og hvordan når vi målet?

Marie-Louise Lemgart, Klimakonsulent
Teknik- og Miljøcenter, Høje-Taastrup Kommune

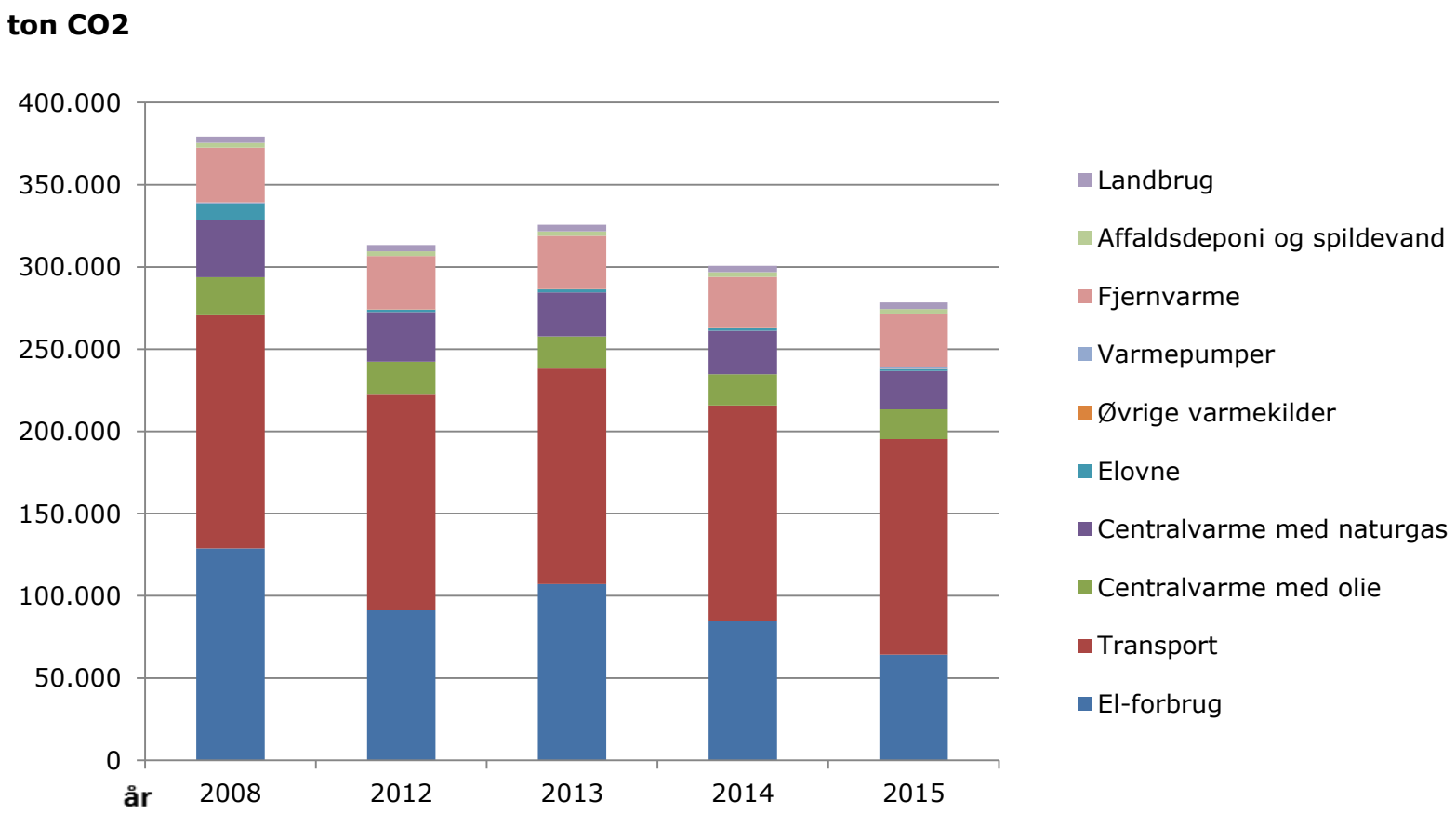
Høje-Taastrup Kommune

Struktur for Strategisk Energi- og Klimaplan 2020

- Hidtidige erfaringer og resultater
- Vision og målsætninger
- Indsatsområder
- Indsatskatalog frem mod 2020

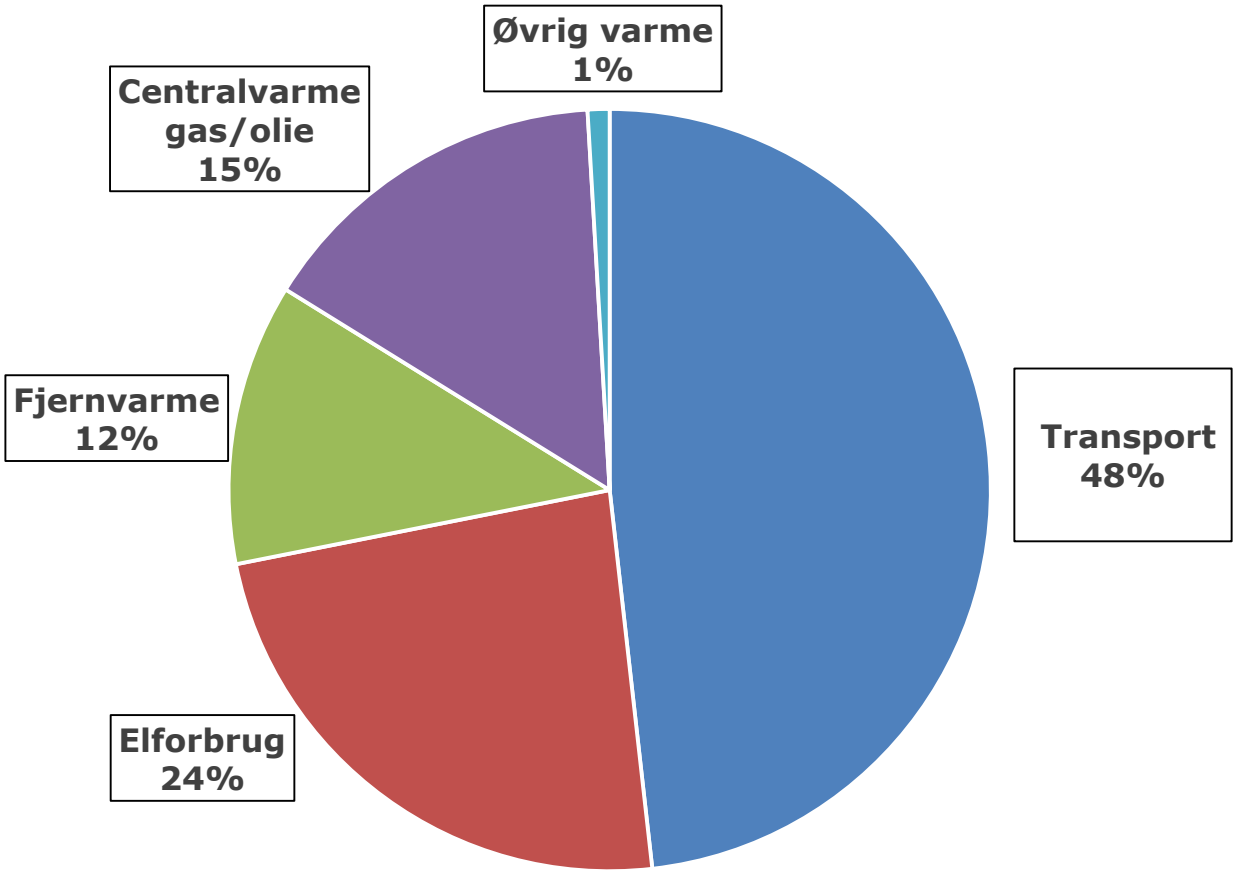
Høje-Taastrup Kommune

CO_2-udledning i Høje-Taastrup Kommune 2008-2015



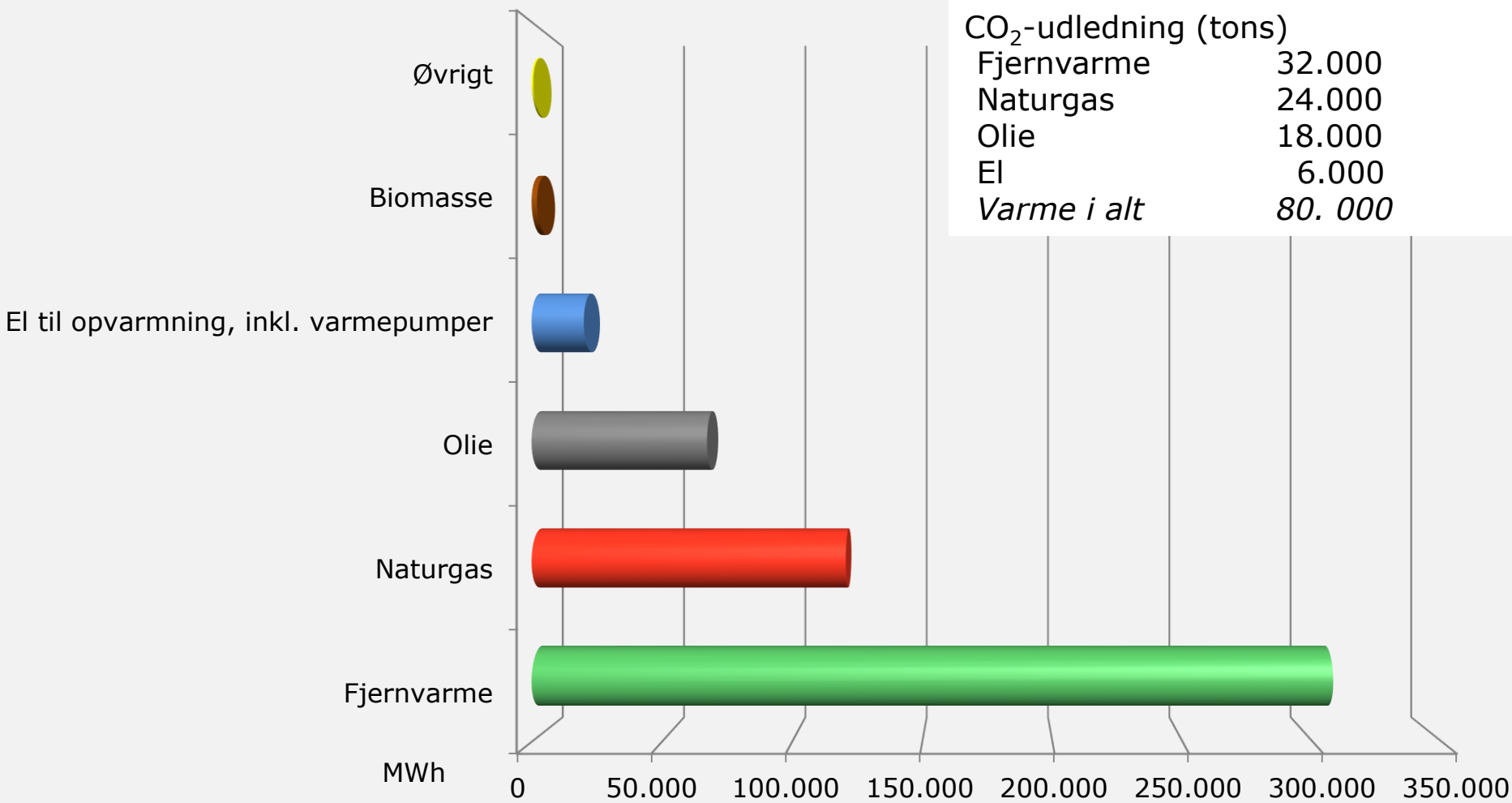
Høje-Taastrup Kommune

CO_2-udledning i Høje-Taastrup Kommune i 2015



Høje-Taastrup Kommune

Varmeforsyning i Høje-Taastrup Kommune i 2015



CO_2-udledning (tons)	
Fjernvarme	32.000
Naturgas	24.000
Olie	18.000
El	6.000
Varme i alt	*80. 000*

Høje-Taastrup Kommune

Vision for det strategiske energi- og klimaarbejdet i HTK

Høje-Taastrup Kommune skal være fossilfri senest i 2050. Vi vil nå målet gennem en omkostningseffektiv grøn omstilling af el-, varme- og transportområdet til gavn for miljø, klima, borgere og virksomheder.

Høje-Taastrup Kommune

Overordnede målsætninger

På kort sigt frem mod 2020

- Reducere CO_2-udledningen med i gennemsnit 3% pr. år

På mellemlang sigt frem mod 2035

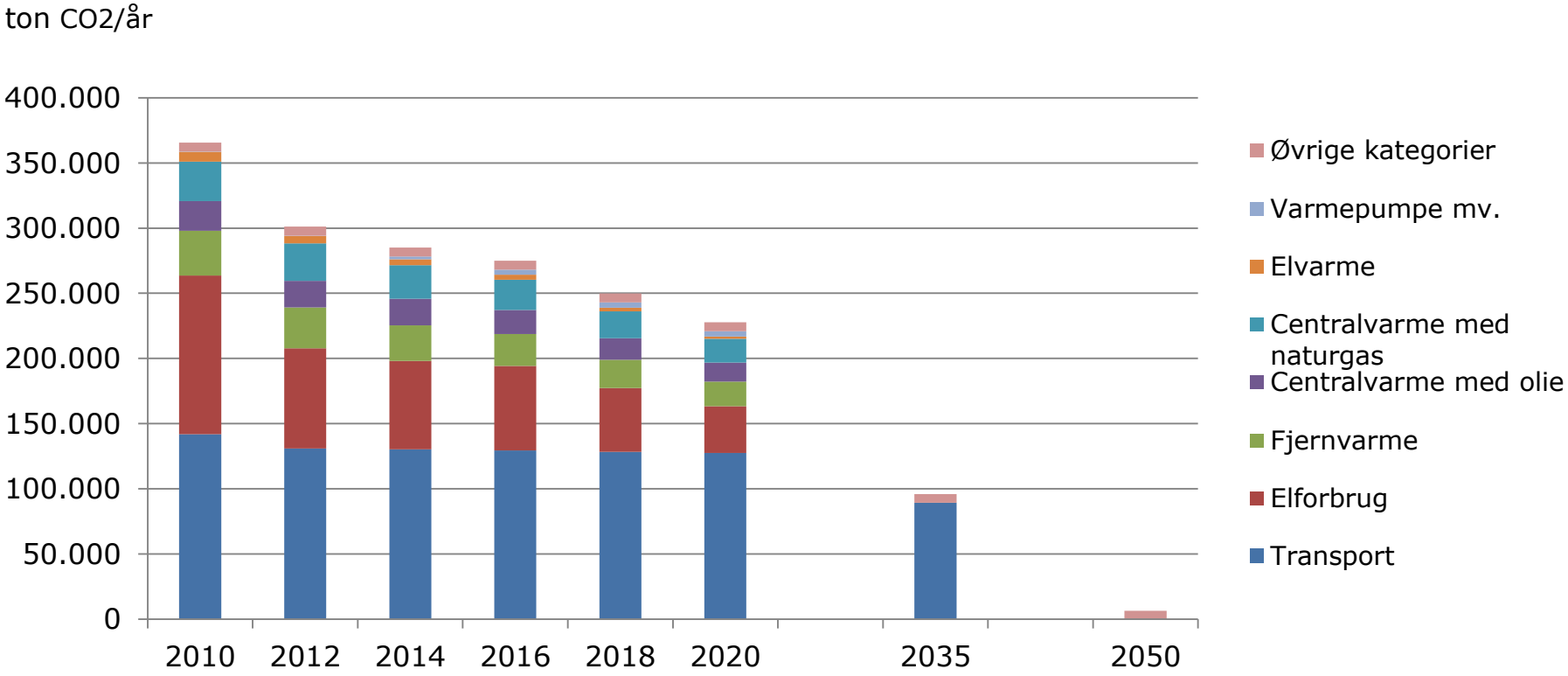
- Fossilfri el- og varmeforsyning
- Reducere CO_2-udledningen med 65% ift. 2012

På lang sigt frem mod 2050

- Fossilfri el-, varme- og transportsektor
- Reducere CO_2-udledningen med 95% ift. 2012

Høje-Taastrup Kommune

Scenarie for CO_2-udledning i hele kommunen



Høje-Taastrup Kommune

Fokus på fire indsatsområder – 45 initiativer

Høje-Taastrup Kommune

Indsatskatalog: - Energieffektivisering 1

Kommunale bygninger og aktiviteter

- **Forbedre datagrundlaget, løbende opfølgning af forbrug**, installere **intelligente energimålere**
- **Langsigtet (energi)renoveringsstrategi**, installation af **solceller**, forberede til lavtemperatur fjernvarme
- Iværksætte initiativer til at fremme **energieffektiv adfærd**, herunder projektet **Grøn Generation**
- Udskifte eksisterende **gadebelysning til LED**

Høje-Taastrup Kommune

Indsatskatalog - Energieffektivisering 2

Enfamiliehuse og etageejendomme:

Kommunens rolle: Information, udarbejde/formidle værktøjer, facilitator

- **Webportal** for energiforbrug og energibesparelser målrettet enfamiliehuse, deltage i projekt i Region Hovedstaden
- Forsætte med at indgå **samarbejdsaftaler med boligafdelinger .**
- Fortsætte **netværksaktiviteter** for boligselskaber/ boligadministration

Høje-Taastrup Kommune

Indsatskatalog - Energieffektivisering 3

Virksomheder

Kommunens rolle: Information, udarbejde/formidle værktøjer, facilitator

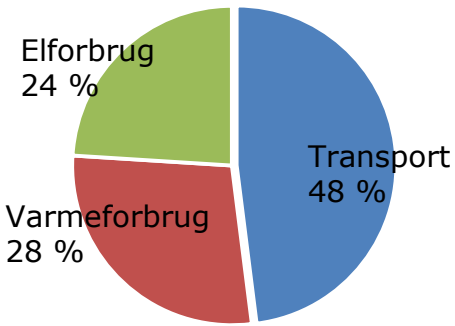
- Arbejde hen mod – **samarbejdsaftaler om energibesparelser,** målrettet kommunens største virksomheder.
- Understøtte **udnyttelse af overskudsvarme og lokalt produceret VE.**
- Afdække **muligheder for ekstern støtte**, nationalt, EU.

Høje-Taastrup Kommune

Elforsyning

- Løbende opdatere **udbygningsmuligheder for vedvarende energikilder**
- Understøtte virksomheder, private boligejere og boligselskaber i at **installere solceller**
- Afdække **muligheder for ekstern støtte** til demo af "nye" elementer i vedvarende energiproduktion
- Indgå **strategisk energiplansamarbejde** med andre kommuner, forsyningsselskaber og øvrige aktører

Fordeling af CO_2-udledning



70 % af elforbruget går til **virksomheder** og andre offentlige bygninger

Høje-Taastrup Kommune

Varmeforsyning

- Løbende vurdere **udbygningsmuligheder for fjernvarme**, herunder konvertering fra olie og gas, samt muligheder for fjernvarmeproduktion baseret på **lokale VE-kilder** (overskudsvarme, geotermi, varmepumper, biomasse, varmelager)

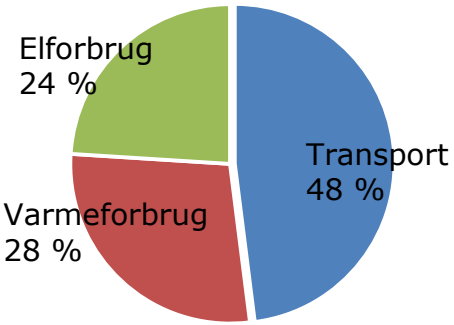
- Understøtte omlægning til **lavtemperaturfjernvarme**

- Information til borgere og virksomheder i område IV om **alternativer til opvarmning med oliefyr**

- Afdække **muligheder for ekstern støtte** til demo af "nye" elementer i vedvarende energiproduktion

- Indgå **strategisk energiplansamarbejde** med andre kommuner, forsyningsselskaber og øvrige aktører

Fordeling af CO_2-udledning

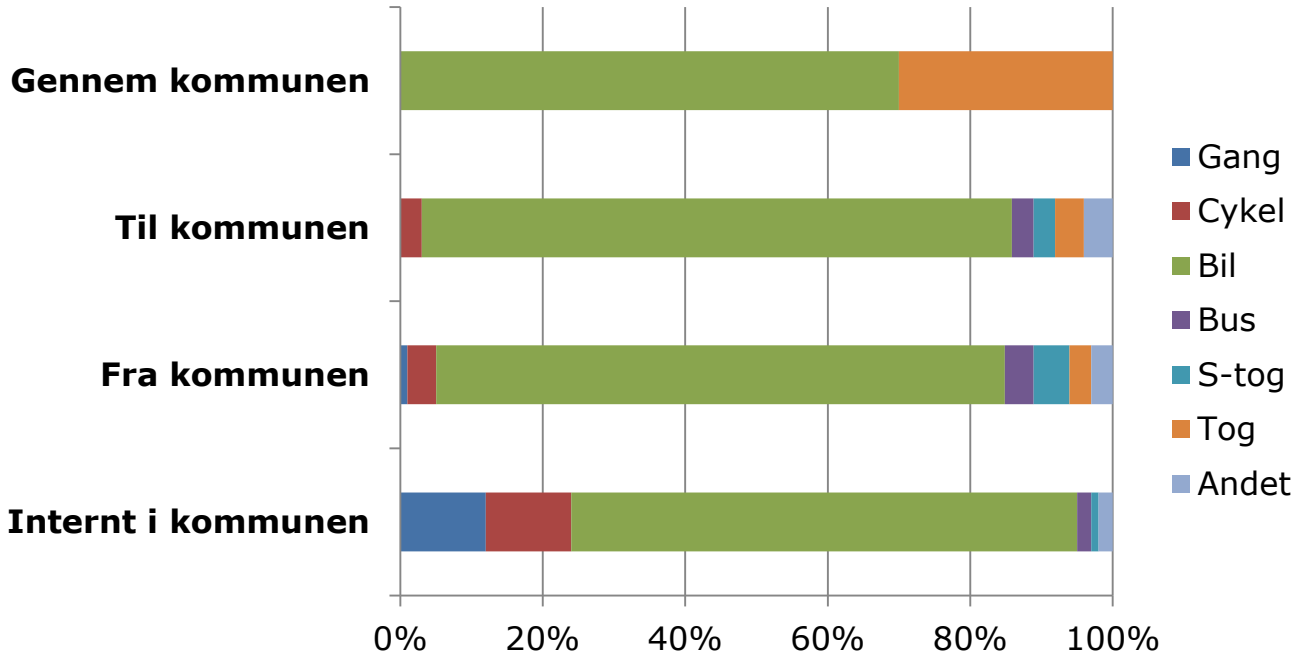


63%	fjernvarme
22%	naturgas
12%	olie
3%	øvrigt

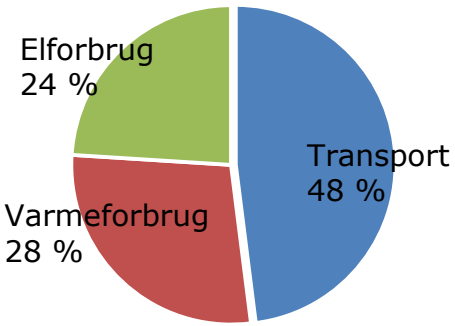
Høje-Taastrup Kommune

Transport

Persontransport:



Fordeling af CO_2-udledning



Indenfor kommunen i 2012:

600 mio. km person-transport, heraf

1/3 pendling
1/3 fritid
1/3 ærinde

Ca. 25% gennemkørende

70 mio. km gods

CO_2-udledning:
Persontransport 68%
Godstransport 32%

48% af CO_2-udledningen kommer fra transport

Høje-Taastrup Kommune

Transport

- **Mobilitetsplanlægning**, generelt i kommunen og specifikt målrettet større arbejdspladser, bydelsområder, institutioner
  - HTK har etableret et virksomhedsnetværk mht. pendling.

- Fortsætte **udskiftning til elbiler** mv. i kommunens bilpark og **fremme alternative drivmidler** ved transportopgaver

- **Forbedre cykel- og gangmuligheder**, herunder information og formidling.
  - HTK medvirker i udvikling af Supercykelstier.

- Forbedre **infrastruktur for alternative drivmidler**, gas, el, brint m.v.
  - Etableret en biogastankstation i HTTC.

- Iværksætte konkrete **udviklings- og demoprojekter**
  - EU ansøgning om el køretøjer til varetransport.

Høje-Taastrup Kommune

Byudvikling – Smart City HTK

- Højt prioriterede projekter: **NærHeden** og **Høje-Taastrup C**
- Sikre at fremtidige byudviklingsprojekter har som mål, at **minimere energiforbrug** til opvarmning, belysning og transport**,** og at **vedvarende energikilder** og bedst mulige teknologier udnyttes.
- Udarbejde og implementere en **Smart City Strategi** for HTK
- Afdække **muligheder for ekstern støtte** til at fremme udvikling og implementering af Smart City aktiviteter