

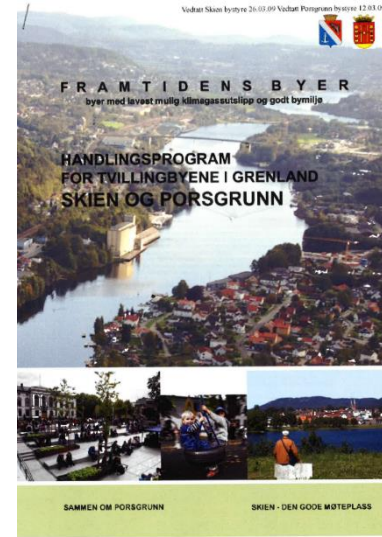
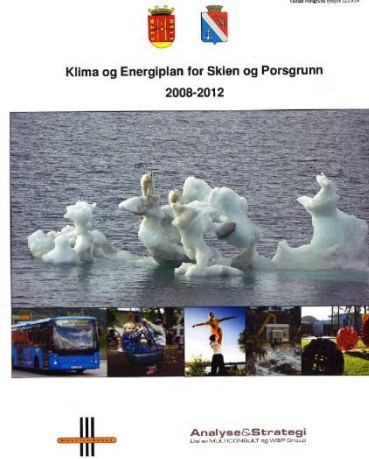
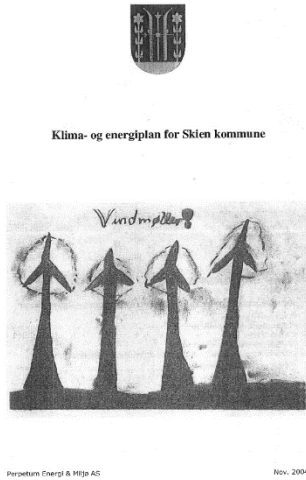
Porsgrunn og Skien – kommunenes klima- og miljø- ambisjoner.

Seminar innovative anskaffelser Porsgrunn
6. september 2018

Eigil Movik, miljøvernsjef Skien kommune



Laaang prosess fram til dagens kommunedelplan klima og energi:

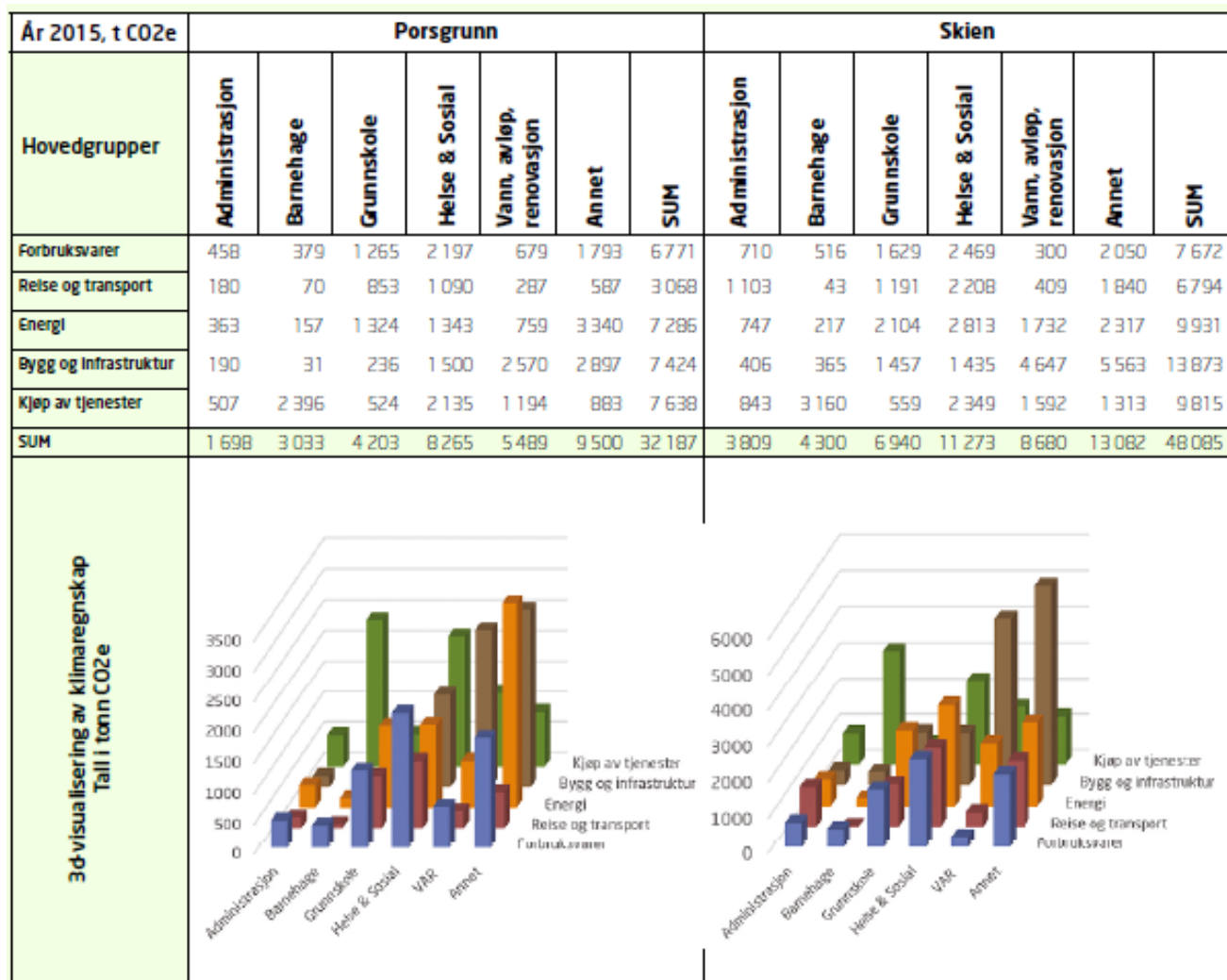


Temaer i kommunedelplan for klima og energi – felles for Porsgrunn og Skien:

1. **Bedre bymiljø,**
 2. **Arealbruk og transport,**
 3. **Klimatilpasning** og blågrønn by,
 4. **Energibruk** og klimagassutslipp fra **bygg** og anlegg,
 5. Innkjøp **forbruk og avfall,**
 6. Klimavennlig landbruk
 7. Næringsliv og teknologi.
- Separate klimahandlingsprogram for kommunene (tiltak) 4-årig – vedtas av bystyret.



Klimagassregnskap – viktig verktøy for hvor tiltak skal settes inn (bygg og infrastruktur, kjøp av tjenester):



Tabell 1: Oppsummering klimaregnskap egen virksomhet, 2015



De viktigste anbefalingene fra klimagassregnskapet:

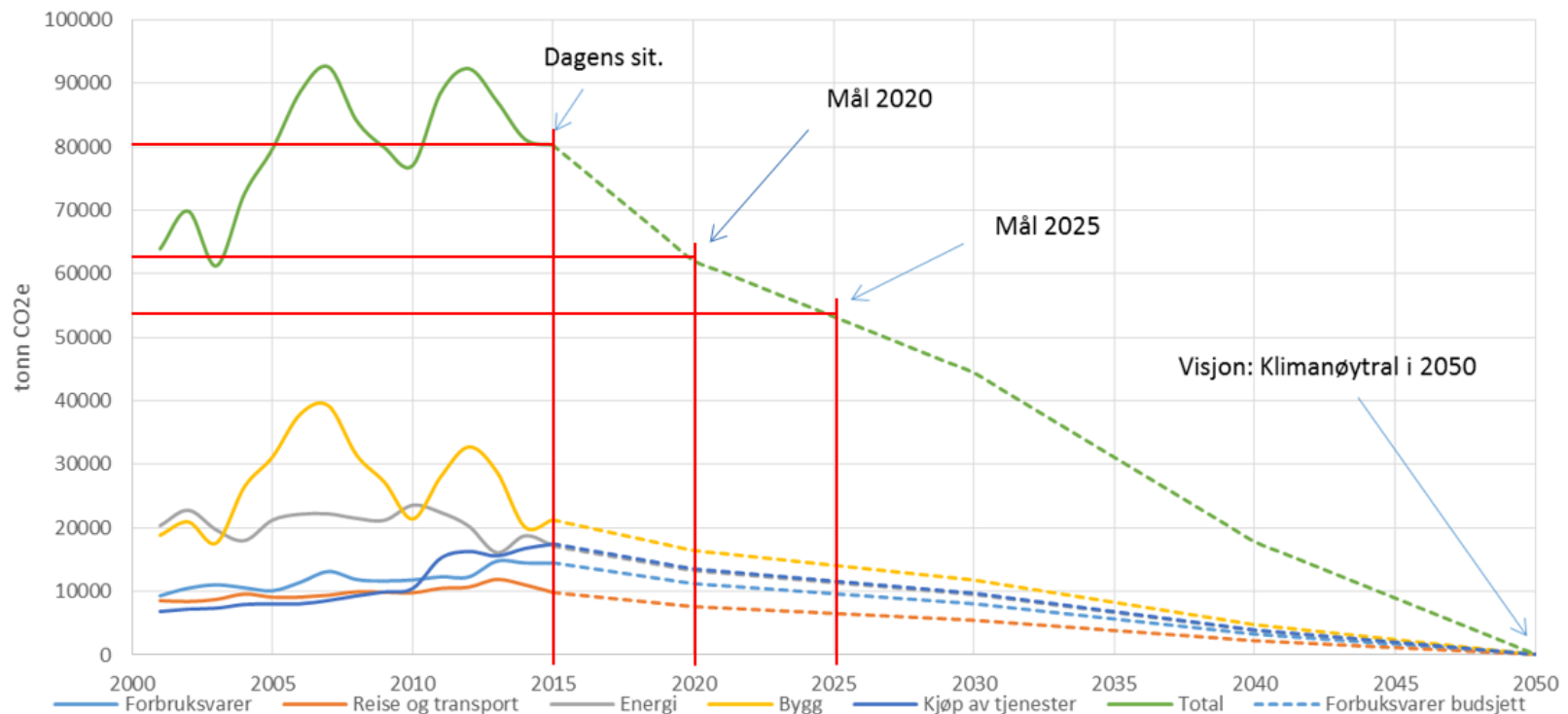
- **Krav til klimafotavtrykk ved nye byggeprosjekter og energiomlegging i eksisterende bygg.**
- Miljøkrav ved innkjøp og tjenestereiser.
- Areal og transport: Følge opp eksisterende arbeid!



Kommunedelplan klima- og energi:

- **Viktig å ha lett kommuniserbare visjoner og mål!!**
- **Ambisiøs visjon og mål: Dersom vi skal nå disse må hensyn til klima og energi «sitte i ryggmargen» til hele organisasjonen!!**

Budsjett for klimafotavtrykk for kommunenes egen virksomhet



Overordnede mål og strategier:

Overordnede mål

Porsgrunn og Skien skal redusere de totale klimagassutslippene som skjer innen kommunegrensene (ekskludert industri og skipstrafikk) med 2:

- 20 % (46 000 tonn CO₂e) innen 2020, sett i forhold til 2015.
- 35 % (80 000 tonn CO₂e) innen 2025, sett i forhold til 2015.

Klimafotavtrykket til Porsgrunn og Skien sin egen virksomhet skal reduseres med:

- 15 % (12 000 tonn CO₂e) innen 2020, sett i forhold til 2015.
- 30 % (24 000 tonn CO₂e) innen 2025, sett i forhold til 2015.

I 2030 er Porsgrunn og Skien robuste til møte fremtidige klimaendringer.

Porsgrunn og Skien skal ha gode bymiljø som gjør det attraktivt å bo, jobbe og handle i bysentrene.

Overordnede strategier

1. Klimahensyn skal være førende for langsiktig byutvikling i Porsgrunn og Skien. Planlegging og myndighetsutøvelse skal bygge på føringer om reduserte klimagassutslipp og tilpasninger til endret klima
2. Kommunene skal ha fokus på lavt klimafotavtrykk ved innkjøp, tjenestereiser og i egne utbyggingsprosjekter
3. Kommunene skal være pådrivere for klimavennlige vaner hos innbyggerne
4. Kommunene skal være pådrivere for utvikling av klimavennlig teknologi og næringsvirksomhet, og legge til rette for det grønne skiftet gjennom samarbeid med virksomheter og kunnskapsmiljø
5. Kommunene skal legge til rette for kompetanseheving og samarbeid om klimatiltak og klimatilpasning både internt i organisasjonene og befolkningen for øvrig
6. De positive tiltakene som gjennomføres i kommunen skal kommuniseres ut til kommunens innbyggere



Energibruk og klimagassutslipp fra bygg og anlegg:

Mål

- I 2020 er direkte klimagassutslipp fra bygg og anlegg (fyringsolje- og gass, transport, anleggsmaskiner, avfall o.l.) i Porsgrunn og Skien (geografisk) 50 % lavere enn i 2015
- I 2030 er energibruk i kommunale bygg redusert med 20 % sammenliknet med 2016
- Klimafotavtrykket til større investeringsprosjekter i kommunene skal innen 2025 reduseres med 40 % i forhold til sammenliknbare referansebygg 4
- Ved nybygg skal bruk av trematerialer vurderes for å redusere klimafotavtrykket

Strategier

- Alle kommunale formålsbygg med vannbåren varme skal utnytte ny teknologi som f.eks. varmepumpe med jordvarme og muligheter for frikjøling (bruk av energibrønner til kjøling)
- Ved nybygging og rehabilitering av kommunale bygg skal det tidlig settes mål for spesifikt nettoenergiforbruk, levert energi og klimagassutslipp for hvert prosjekt. Dette må videre følges opp gjennom hele planleggings- og byggeprosessen slik at det som bygges oppfyller målsatte krav. Kravene skal i snitt være bedre enn de til enhver tid gjeldende myndighetskrav. På sikt skal kommunene arbeide for en klimanøytral eiendomsportefølje
- Arbeide for å redusere bruk av fossile energikilder i kommunale anlegg
- Stimulere til klimavennlig bygging også i ikke-kommunale bygg gjennom bl.a. samarbeid med byggenæring og eiendomsaktører
- I kommunale formålsbygg skal bruk av solenergi økes



Relevante tiltak i klimahandlingsprogrammet:

Tiltak 4.6 Valg av energiløsninger og miljøkrav til nybygg og rehabilitering av kommunale bygg

4.6.4 Ved nybygging eller større rehabiliteringer skal prosjektledere gjennomføre Enovas startkurs i planlegging av passivhus. Ved bygging av nullutslipp/plusshus skal kommunen kreve at konsulent har kvalifisert kompetanse på bygging av denne typen bygg.	Eiendom
4.6.5 Det skal alltid vurderes om egne nybygg og større rehabiliteringsprosjekter kan være piloter for nullutslipps- og plusshus, alternativt heltrehus.	Eiendom
4.6.6 Bygg i kommunens regi skal alltid vurderes utført i massiv tre eller reisverk av trematerialer.	Eiendom



Næringsliv og teknologi:

Mål

- Porsgrunn og Skien kommuner skal gjennom rammebetingelser og planforutsetninger bidra til grønn næringsutvikling i regionen.
- Kommunene skal samarbeide med næringsliv og FoU-institusjoner i arbeidet med tiltak for å oppfylle lokale energi- og klimamål.

Strategier

- Kommunene skal gjennom sine planforutsetninger og egne prosjekter bidra til økt fokus på energieffektive bygg, med bruk av miljøvennlige og resirkulerbare byggematerialer
- Kommunene skal samarbeide med næringsliv og FoU-institusjoner for å fremme grønn næringsutvikling og oppfylle lokale energi- og klimamål

