

A large white wind turbine is in the foreground on the left, with its blades extending across the frame. In the background, a line of similar wind turbines stands in a vast, green agricultural field under a clear blue sky with some light clouds. The horizon shows distant hills and a few small buildings.

Klimaregnskab for Næstved Kommune som virksomhed (scope 1 og 2) 2024

Januar 2026



NÆSTVED



Indhold

Indledning

Side 3

CO₂-udledningen 2024 for Næstved Kommune som virksomhed

Side 4

Metode

Side 7

Indledning

Klimaregnskabet for 2024 viser kommunen som virksomheds egne direkte og indirekte udledninger fordelt på forbrugsaktiviteter (scope 1 og 2).

Det består af energi- og brændstofforbruget i kommunens bygninger, vejbelysning, køretøjer og maskiner samt den tilhørende CO₂-udledning i henholdsvis procenter og måleenheder.

Klimaregnskabet indeholder ikke scope 3-kategorier, som udgør hovedparten af Næstved Kommune som virksomheds samlede CO₂-udledning.

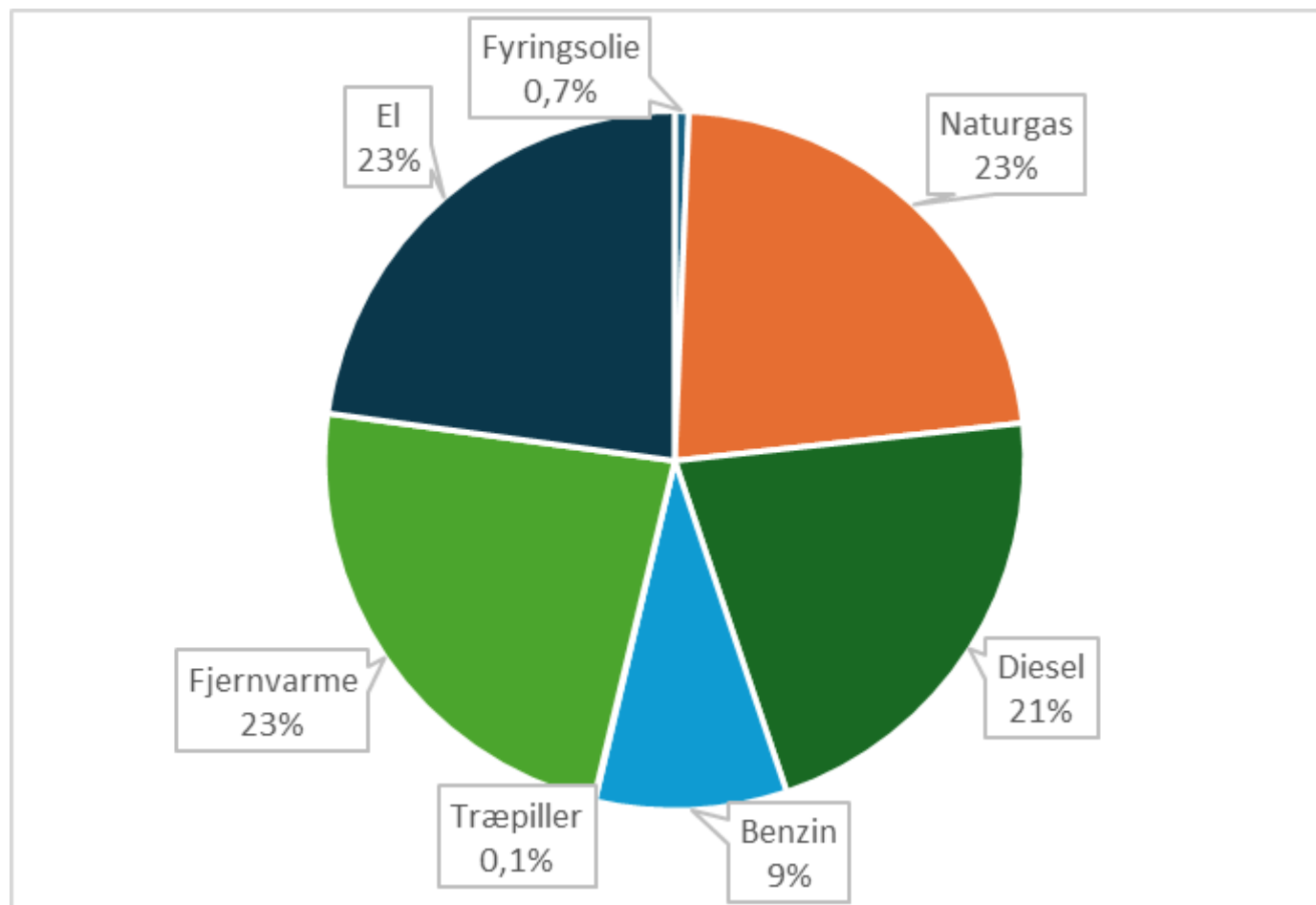
CO₂-udledninger 2024 for Næstved Kommune som virksomhed

		Mængde	Enhed	Emission (CO ₂ i ton)	Andel (%)	Emission (CO ₂ i ton)
Scope 1	Fyringsolie	10.064	L	27	0.7	2.230
	Naturgas	705.256	Nm ³	939	23	
	Diesel	351.872	L	894	22	
	Benzin	169.438	L	367	9	
	Træpiller	123	Ton	3	0.1	
Scope 2	Fjernvarme	26.079	MWh	973	23	1.921
	El i bygninger	12.957	MWh	814	20	
	El til gadebelysning	1.625	MWh	109	3	
	Elforbrug i elbiler	368	MWh	25	0.6	
Total						4.151

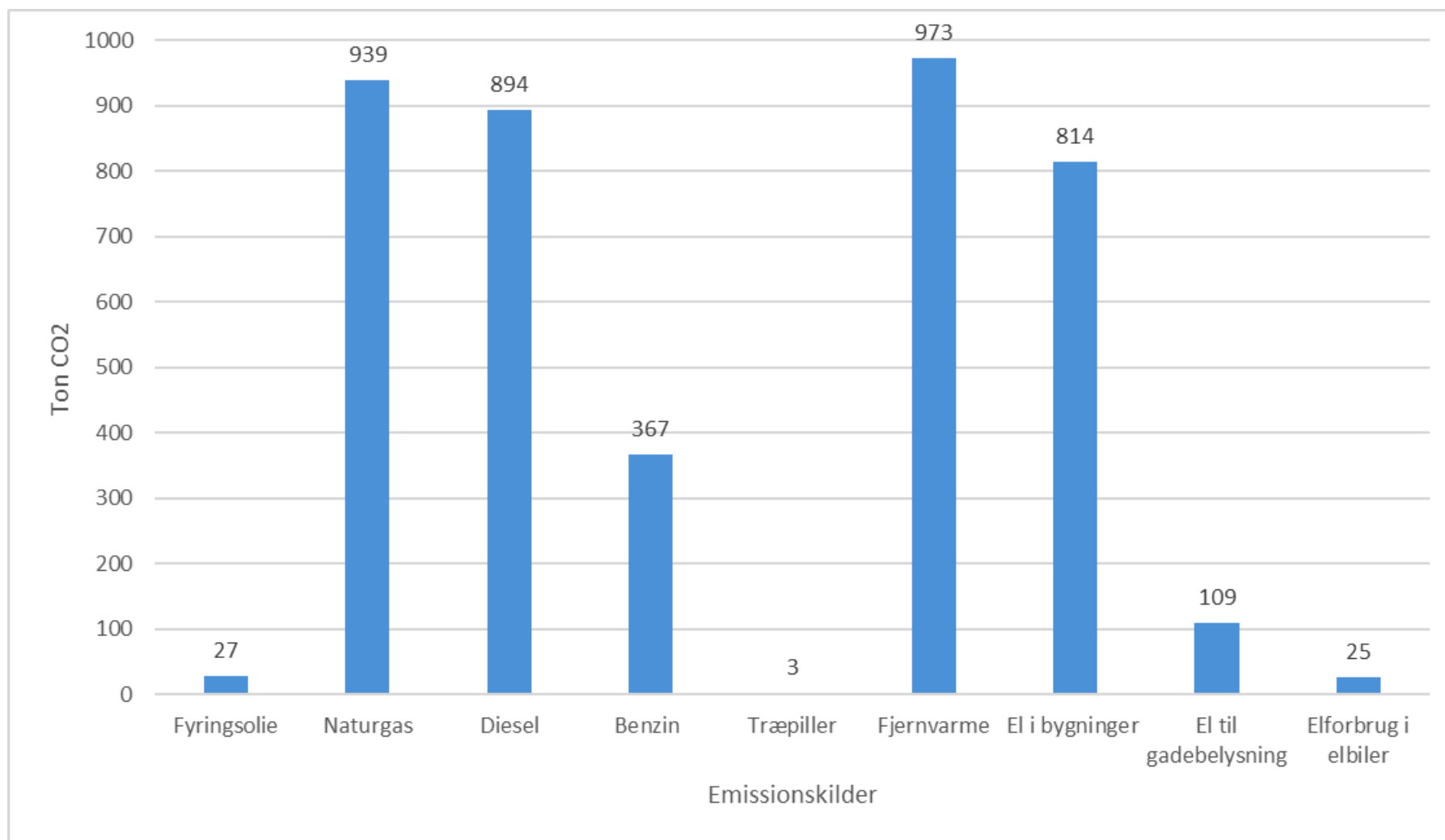
Klimaregnskabet for Næstved Kommune som virksomhed viser, at kommunen samlet udledte 4.151 ton CO₂ (scope 1 og 2), som det fremgår af tabel 1. De direkte og indirekte forbrugsaktiviteters samlede udledning er i tabel 1 angivet både i mængde, CO₂ og procent.

Den procentvise fordeling af den samlede udledning for kommunen som virksomhed fordelt på aktiviteter er illustreret i figur 1., hvor elforbruget er samlet. Forbrugsaktiviteternes CO₂-udledning i tons er visualiseret i figur 2.

Tabel 1: Opgørelse over kommunen som virksomheds samlede CO₂-udledninger (scope 1 og 2).



Figur 1: Procentvis fordeling af den samlede udledning for kommunen som virksomhed fordelt på aktiviteter (elforbrug samlet)



Figur 2: Næstved Kommune som virksomheds forbrugsaktiviteter (scope 1 og 2) opgjort i ton CO₂.

Metode

Næstved Kommune som virksomheds klimaregnskab er udarbejdet ved hjælp af Klimakompasset, som er et beregningsværktøj udviklet af Erhvervsstyrelsen i samarbejde med Energistyrelsen.

Klimakompasset anvendes til opgørelse af kommunens samlede drivhusgasudledning (**CO₂e**) i overensstemmelse med den internationalt anerkendte Greenhouse Gas Protocol (GHG).

Opgørelsen er baseret på forbrugs- og aktivitetsdata, som indberettes i Klimakompasset, hvor udledningerne beregnes ved anvendelse af **CO₂-emissionsfaktorer**.

Som udgangspunkt anvendes Klimakompassets standard emissionsfaktorer.

I enkelte tilfælde er der anvendt mere specifikke emissionsfaktorer, når der foreligger dokumenterede leverandørdata, eksempelvis for fjernvarme.

Hvad er CO₂e?

CO₂-udledningen måles i antal CO₂-ækvivalenter, forkortet CO₂e, der dækker over, at der findes forskellige drivhusgasser (metan, lattergas og CO₂) med varierende drivhuseffekt, der bidrager til den globale opvarmning..

For at kunne sammenligne dem omregnes deres effekt til den tilsvarende drivhuseffekt for CO₂. Denne fælles måleenhed kaldes i praksis CO₂-ækvivalenter eller CO₂e.

I denne rapport betegner vi det som CO₂.

Hvad er en CO₂-emissionsfaktor?

En CO₂-emissionsfaktor er et tal, der angiver, hvor meget CO₂ der udledes pr. enhed af en aktivitet eller et forbrug. Det bruges til at beregne klimabelastningen fra fx energiforbrug, transport eller materialer.

Eksempel: For elektricitet angiver emissionsfaktoren, hvor mange kg CO₂ der udledes pr. kWh strøm. Emissionsfaktorerne varierer afhængigt af energikilde, teknologi og landets energimix. De er typisk fastsat ud fra internationale standarder som GHG-protokollen.

METODE

Scope 1,2 og 3

I GHG-protokollen opdeles drivhusgasudledninger, også kaldet CO₂-udledninger i tre overordnede områder, som betegnes scopes. Opdelingen i scope 1, scope 2 og scope 3 er baseret på, hvor udledningerne opstår. Der skelnes mellem udledninger, der sker i virksomheden selv, og udledninger, der sker i virksomhedens værdikæde.

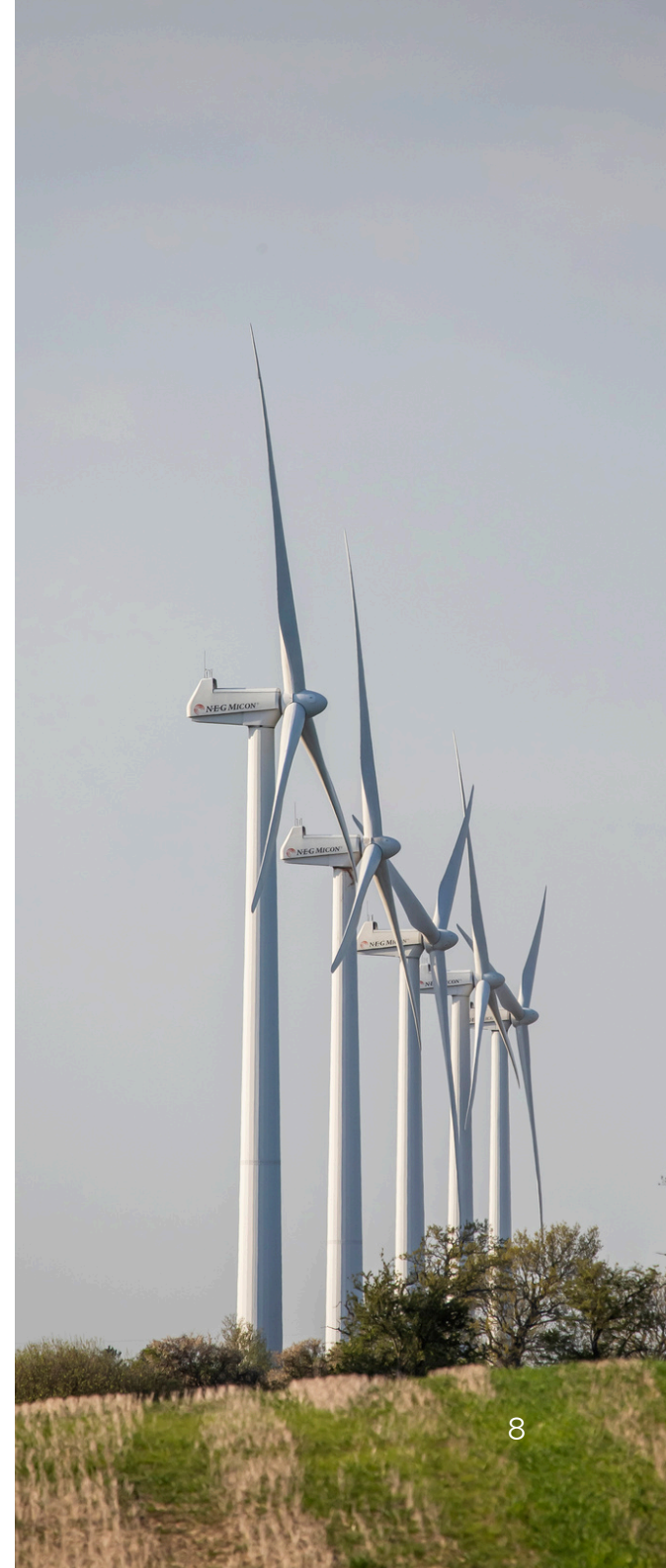
Scope 1 omfatter de direkte udledninger fra aktiviteter, som virksomheden selv kontrollerer. Det er fx udledninger fra egne køretøjer og egne anlæg til varme- og energiproduktion.

Scope 2 dækker de indirekte udledninger fra den energi, virksomheden køber, fx elektricitet og fjernvarme. Disse udledninger sker et andet sted, typisk på kraftvarme- eller fjernvarmeværker.

Scope 3-emissioner er udledninger, der sker uden for virksomhedens egne aktiviteter, men som stadig er en del af dens værdikæde. De opdeles i to typer:

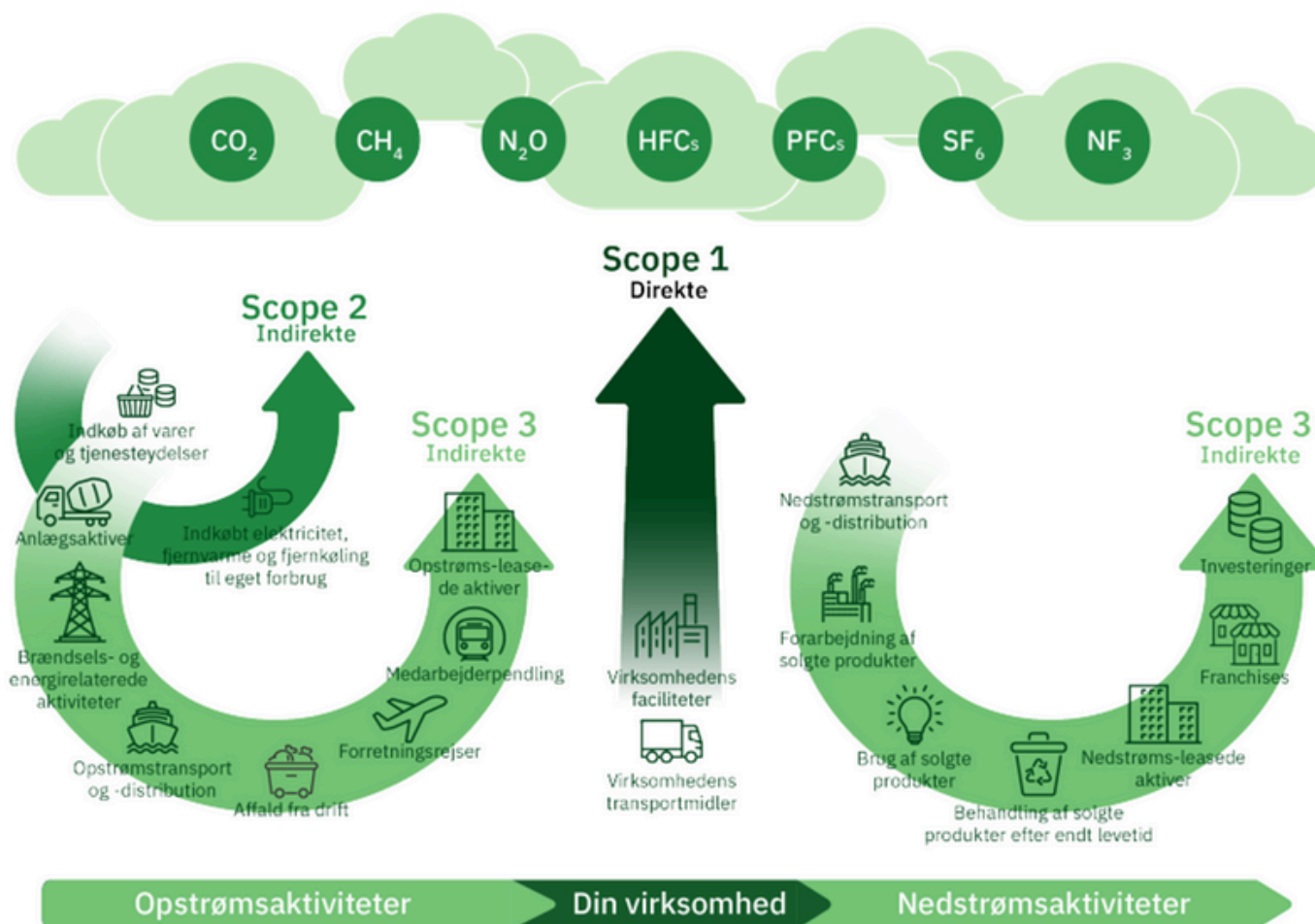
- Opstrøms – udledninger, der sker før virksomhedens aktiviteter, fx produktion af varer og services, som virksomheden køber.
- Nedstrøms – udledninger, der sker efter virksomhedens aktiviteter, fx når kunder bruger virksomhedens produkter eller services.

På næste side er scope 1, 2 og 3 visualiseret.



METODE

Scope 1,2 og 3 fortsat



Figur 2: Scope 1, 2 og 3.

Kilde: Vejledning til Klimakompaset

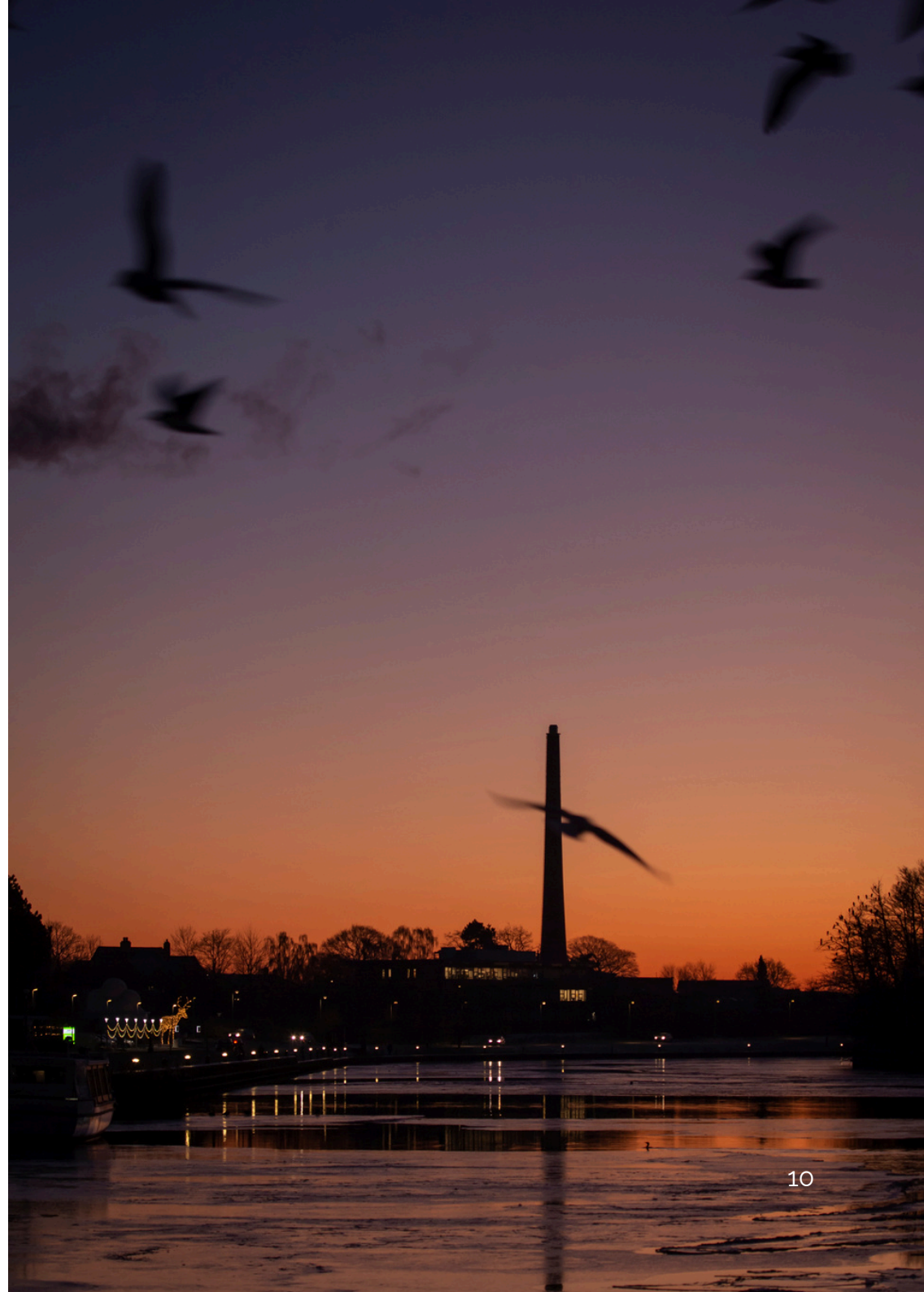
METODE

Fremgangsmåde

Dette klimaregnskab for kommunen som virksomhed 2024 omfatter scope 1- og 2-udledninger fra kommunens indirekte eller direkte forbrugsaktiviteter.

Scope 3-udledninger for Næstved Kommunes som virksomhed er **ikke** medtaget i dette regnskab. Scope 3 beregninger er en større, ressourcekrævende opgave, som involverer alle centre i Næstved Kommune samt leverandører og affalds- og forsyningsselskaber. Scope 3-udledninger inkluderer bl.a.:

- Indkøb af varer og tjenesteydelser som materialer, fødevarer, kontorartikler, data og rengøring
- Anlægsaktiviteter som opførelsen af Næstved Svømmehal og byggemodning til boliger og erhverv
- Vedligeholdelse af kommunale bygninger
- Affaldshåndtering og spildevandsudledninger
- Medarbejderpendling og tjenstekørsel
- Transport af indkøbte varer og tjenesteydelser.



METODE

Fremgangsmåde fortsat

De medtagne forbrugsaktiviteter i scope 1 og 2 for Næstved Kommune som virksomhed er som i tabel 2.

I Klimakompasset indtastes forbrugstal og CO₂-udledninger beregnes på baggrund af disse. Forbrugsdata er indhentet fra relevante centre i kommunen.

Datasæt er bearbejdet og sorteret, så det udgør de samlede forbrugstal for hver aktivitet.

De samlede forbrugstal er indtastet i Klimakompasset, hvor CO₂-udledningen beregnes ved hjælp af emissionsfaktorerne og fordeler sig i scope 1 eller scope 2.

Scope	Type udledning	Beskrivelse	Forbrugsaktiviteter
Scope 1	Direkte udledninger	Udledninger som sker på kommunens egne lokationer og fra maskinpark	• Fyringsolie • Naturgas • Diesel • Benzin • Træpiller
Scope 2	Indirekte udledninger	Udledninger forbundet med kommunens forbrug	• Fjernvarme • El i bygninger • El til gadebelysning • Elforbrug i elbiler

Tabel 2: Scope 1 og 2 inkl. Forbrugsaktiviteter for Næstved Kommune som virksomhed.

METODE

Scope 1

Fyringsolie

De samlede indkøbte mængder fyringsolie for året er opgjort på baggrund af indkøbsdata og angivet i liter.

De samlede indkøbte mængder er indtastet i Klimakompasset og anvendt som grundlag for opgørelsen af CO₂-udledningen. Det skal dog bemærkes, at de indkøbte mængder ikke nødvendigvis er fuldt retvisende for det faktiske forbrug i regnskabsåret. Dette skyldes, at der ikke foreligger målinger af det faktiske olieforbrug på de enkelte oliefyr, og at der derfor ikke kan tages højde for eventuelle lagerforskydninger mellem regnskabsår.

Opgørelsen er baseret på indkøbte mængder i regnskabsåret, hvilket kan medføre mindre lagerforskydninger mellem regnskabsår. Der er ikke foretaget korrektion for ændringer i lagerbeholdningen.

Naturgas

De samlede indkøbte mængder gas for 2024 er opgjort på baggrund af indkøbsdata og angivet i Nm³. Gasforbruget faktureres efter et aconto-princip, hvor forbruget forudbetales på baggrund af et estimeret forbrug.

Efterreguleringer af acontobetalingerne kan vedrøre forbrug, der falder uden for regnskabsåret 2024, og metoden kan derfor medføre mindre tidsforskydninger mellem regnskabsår. Der er ikke foretaget yderligere korrektion for disse forskydninger, idet opgørelsen baseres på de fakturaer, der er bogført i regnskabsåret 2024.

Den samlede mængde gas er indberettet i Klimakompasset som ledningsgas dvs. gas leveret via det danske gasnet, som består af en blanding af naturgas og biogas. I opgørelsen er indregnet en biogasandel på 38% svarende til gennemsnittet i gasnettet for regnskabsåret.

Diesel og benzin

De samlede indkøbte mængder henholdsvis diesel og benzin for året er opgjort på baggrund af indkøbsdata og angivet i liter.

De samlede indkøbte mængder dækker over diesel- og benzinforbruget i kommunens køretøjer samt maskiner. Med de nuværende data er det ikke muligt at skelne mellem forbruget til køretøjer og maskiner, da der eksempelvis tappes til begge dele fra samme anlæg. Derudover råder kommunen over brændstoftanke til opbevaring og magasinering af brændsler.

Opgørelsen er baseret på indkøbte mængder i regnskabsåret, hvilket kan medføre mindre lagerforskydninger mellem regnskabsår. Der er ikke foretaget korrektion for ændringer i lagerbeholdningen.

METODE

Scope 1, fortsat

Træpiller

Kommunen har fem lokationer med pillefyr i regnskabsåret 2024. De indkøbte mængder træpiller for året er opgjort på baggrund af indkøbsdata og angivet i ton.

Mængderne er indtastet i Klimakompasset som grundlag for opgørelsen af CO₂-udledningen. Det bemærkes, at de indkøbte mængder ikke nødvendigvis afspejler det faktiske forbrug i regnskabsåret. Dette skyldes, at der ikke foreligger målinger af det faktiske brændselsforbrug på de enkelte pillefyr, og at der derfor ikke kan tages højde for eventuelle lagerforskydninger mellem regnskabsår.

Opgørelsen er baseret på indkøbte mængder i regnskabsåret, hvilket kan medføre mindre lagerforskydninger mellem regnskabsår. Der er ikke foretaget korrektion for ændringer i lagerbeholdningen.



METODE

Scope 2

Fjernvarme

Fjernvarmeforbruget for Næstved Kommunes bygninger er baseret på det faktiske forbrug i regnskabsåret 2024.

De bygninger, der opvarmes med fjernvarme, er tilknyttet ét af følgende fjernvarmeselskaber: Sandved-Tornemark Kraftvarmeværk, Næstved Fjernvarme, Fensmark Fjernvarme og Næstved Fjernvarme.

Hvert fjernvarmeselskab har sin egen miljødeklaration, som angiver emissionsfaktor for den pågældende fjernvarmeproduktion. Disse emissionsfaktorer er anvendt til opgørelsen af den samlede udledning.

For at sikre korrekt allokering er hver kommunal bygning identificeret i kommunens register, så bygningernes fjernvarmeforbrug er knyttet til det rette fjernvarmeområde og dermed den korrekte emissionsfaktor.

El

Opgørelsen over elforbrug omfatter samtlige relevante elforbrugsposter, herunder elforbrug til bygninger, gadebelysning, springvand, pumper, ladestandere til elbiler samt øvrige tekniske installationer og driftsrelaterede elforbrug. Resultatet af CO₂-beregningen er opgjort efter den lokationsbaseret-metode, som reflekterer den gennemsnitlige emissionsfaktor fra elnettet.

Emissionsfaktoren afspejler dermed det gennemsnitlige elmix, hvor 80% af elproduktionen stammer fra vedvarende energikilder.

Den samlede opgørelse er baseret på tilgængelige forbrugs- og afregningsdata og dækker kommunens samlede elforbrug på tværs af forvaltningsområder og anlæg. Dataene muliggør en opdeling elforbruget i disse tre områder: bygninger, gadebelysning og ladestandere.

Solceller

Derudover råder kommunen over otte solcelleanlæg placeret på udvalgte bygninger. Den del af elproduktionen fra solcellerne, som anvendes direkte i bygningerne (egetforbrug), er indregnet i kommunens samlede elforbrug.

Egetforbruget af el fra solcelleanlæggene er registreret under elforbrug til bygninger og udgør 796 mWh, svarende til 5,14 % af kommunens samlede elforbrug i regnskabsåret 2024.

Eventuel overskudsproduktion, der leveres til elnettet, er ikke medregnet som elforbrug i klimaregnskabet. Opgørelsen af egen elproduktion og egetforbrug er baseret på tilgængelige produktionsdata for solcelleanlæggene.

