



VINDAFJORD KOMMUNE

Klimaseminar

Skogselskapet i Rogaland i samarbeid med Statsforvaltaren,
fylkeskommunen og Vindafjord kommune

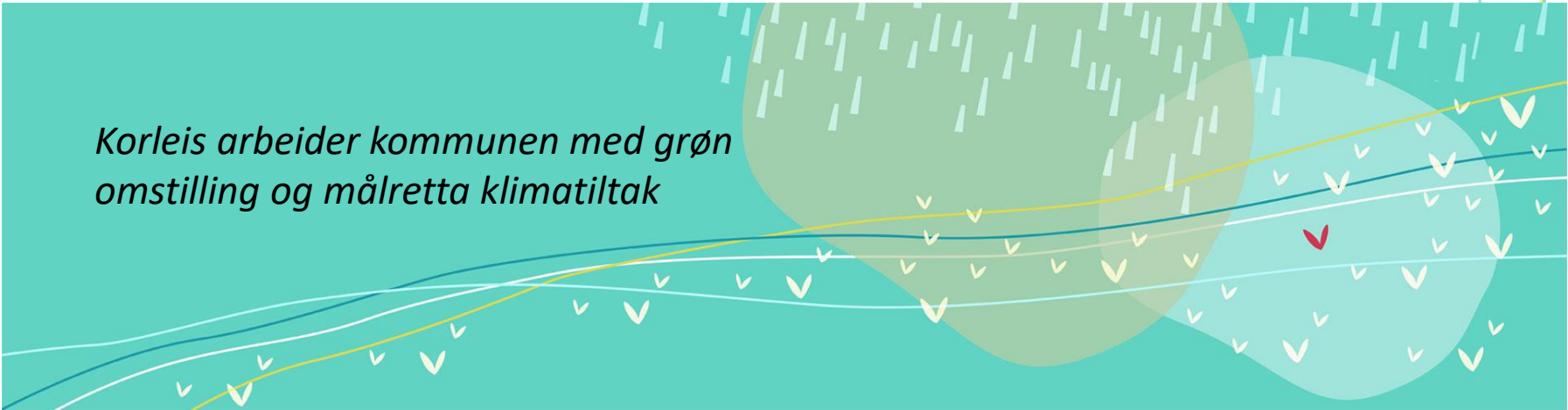
v/kommunalsjef for samfunnsutvikling Anne Sofie Sandvik 16. september 2021





Agenda

Korleis arbeider kommunen med grøn omstilling og målretta klimatiltak





Ny rapport frå FNs klimapanel

Samanfattar den nyaste klimaforskinga, AR6

Hovedkonklusjoner

Dette er noen av hovedkonklusjonene i den nye rapporten:

- * Den globale overflatetemperaturen vil fortsette å stige minst til midten av århundret. Uten store kutt i utslippene av klimagasser de kommende tiårene vil både 1,5-gradersmålet og 2,0-gradersmålet ryke.
- * Temperaturen har allerede steget med 1,07 grader fra førindustriell tid og ligger an til å nå 1,5 grader i løpet av bare 20 år.
- * Hvis utslippene fortsetter å øke i tiårene som kommer, kan vi risikere en oppvarming på opp mot 5,7 grader mot slutten av århundret.
- * Noen klimaendringer er allerede irreversible og vil fortsette i tusener av år framover.

- * Konsentrasjonen av CO₂ i atmosfæren er på sitt høyeste på minst 2 millioner år.
 - * Hvert eneste av de siste fire tiårene har i tur og orden vært det varmeste tiåret siden 1850.
 - * Det globale havnivået har ifølge IPCC steget med 20 centimeter fra 1901 til 2018. Havnivåstigningen er dermed raskere enn i noe annet århundre de siste 3.000 årene.
 - * Samtidig har isbreene trukket seg tilbake på en måte som savner sidestykke på minst 2.000 år.
- IPCC gjør det også klart at noen klimaendringer allerede er irreversible.
- Det gjelder blant annet havnivået, som ventes å fortsette å stige i århundrer eller årtusener framover. Selv i en situasjon der 1,5-gradersmålet nås, ventes havnivået å stige med om lag 2 til 3 meter i løpet av 2.000 år.

Framtidsretta samfunnsutvikling = Berekraftig samfunnsutvikling

- Min rolle/mitt område må ha ein tydeleg rolle i dette arbeidet



- *Tidlegare* – Energi og klimaplan 2014
- **Planstrategi**
- Kommuneplan
- Økonomiplan
- Klimabudsjett
- Klimarekneskap

Framtidsretta samfunnsutvikling = Berekraftig samfunnsutvikling

SENTRALE KAPITLER



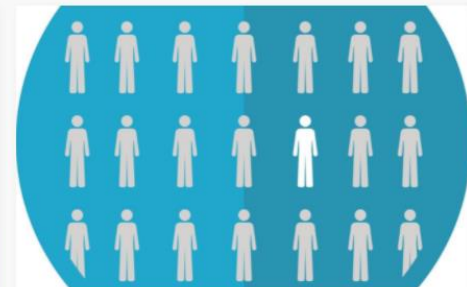
Føremål, rammer og overordna mål



Generelle utviklingstrekk



Sektorovergrepande tema



Kommunen sine Utfordringar



Strategiske planar med framdriftsplan



Folkehelseoversikt 2020-2024

Framtidsretta samfunnsutvikling = Berekraftig samfunnsutvikling

- Min rolle/mitt område må ha ein tydeleg rolle i dette arbeidet



- *Tidlegare* – Energi og klimaplan 2014
- **Planstrategi**
- Kommuneplan
- Økonomiplan
- Klimabudsjett
- Klimarekneskap



Framtidsretta samfunnsutvikling = Berekraftig samfunnsutvikling

Klima og miljø

Samfunnstryggleik

Folkehelse og samarbeid

- Planstrategi

Klima og miljø



I nasjonale forventningar til regional og kommunal planlegging er ei av 4 hovudforventningar "Å skape et økologisk bærekraftig samfunn gjennom blant annet en offensiv klimapolitikk og en forsvarlig ressursforvaltning". Høyringsutkastet til «Regional planstrategi for Rogaland 2020-2024» legg bærekraftsmåla til grunn for all samfunnsutvikling. Vidare er hovudutfordringa å skape miljømessig, sosial og økonomisk bærekraft.

For Rogaland og Vindafjord er hovudutfordringane:

- Å redusere klimagassutslepp. For Vindafjord er det jordbruk som prosentvis står for mest utslepp. Eit forpliktande strukturert arbeid feks gjennom å bli [klimapartner](#) kan gi konkrete resultat.
- Vindafjord må møte konsekvensane av klimaendringane og ruste oss for ei framtid med meir ekstremver. Alle må vere førebudd på det uventa. Klimaendringane vil gjere at me må forvente ein stramare klimapolitikk, ei rask teknologisk utvikling og endra preferansar hos innbygarane. Vindafjord kommune kan som andre bli holdt ansvarleg for klimagassutslepp eller manglande klimatilpassing som fører til at andre blir skadelidande. Alt dette er [Klimarisiko](#).
- I landbrukskommunen Vindafjord må verne om matjord vår og ta vare på det biologiske mangfaldet. Basse delar minkar stadig meir

Framtidsretta samfunnsutvikling = Berekraftig samfunnsutvikling

• Planstrategi

For Rogaland og Vindafjord er hovudutfordringane:

- Å redusere klimagassutslepp. For Vindafjord er det jordbruk som prosentvis står for mest utslepp. Eit forpliktande strukturert arbeid feks gjennom å bli [klimapartner](#) kan gi konkrete resultat.
- Vindafjord må møte konsekvensane av klimaendringane og ruste oss for ei framtid med meir ekstremver. Alle må vere førebudd på det uventa. Klimaendringane vil gjere at me må forvente ein stramare klimapolitikk, ei rask teknologisk utvikling og endra preferansar hos innbyggerane. Vindafjord kommune kan som andre bli holdt ansvarleg for klimagassutslepp eller manglande klimatilpassing som fører til at andre blir skadelidande. Alt dette er [Klimarisiko](#).
- Landbrukskommunen Vindafjord må verne om matjorda vår og ta vare på det biologiske mangfaldet. Begge deler minkar stadig meir.
- Næringslivet må omstille seg til eit lavutsleppssamfunn.



- Bærekraftsmål som utgangspunkt for all samfunnsutvikling
- Redusere klimagassutslepp
- Redusere klimarisiko
- Verne jordbruksjord og ta vare på det biologiske mangfaldet
- Grønt næringsliv



Klimagassutslipp

Klimaendringer

Grønne investeringer

Næringsliv

Klimagassutslipp i
kommunen

106 164 tonn CO₂-
ekv.

Endring siste år

↓ **-4%**

Utslipp per innbygger

12,2 tonn CO₂-ekv.



Klimagassutslipp

Klimagassutslipp i
kommunen

106 164 tonn CO₂-
ekv.

Kilde: Kommunefordelt utslippsstatistikk fra Miljødirel

📍 Vindafjord

Antall innbyggere: 8 714
Areal: 621 km²

📊 -1,2

Utslipp (+) eller opptak (-) per
hektar i 2015 (tonn CO₂-
ekvivalenter)

📊 -75 831

Netto utslipp (+) eller opptak (-) i
2015 (tonn CO₂-ekvivalenter)



Klimagassutslipp

Klimagassutslipp i
kommunen

106 164 tonn CO₂-
ekv.

📈 -75 831

Netto utslipp (+) eller opptak (-) i
2015 (tonn CO₂-ekvivalenter)

Kilde: Kommunefordelt utslippsstatistikk fra Miljødirel

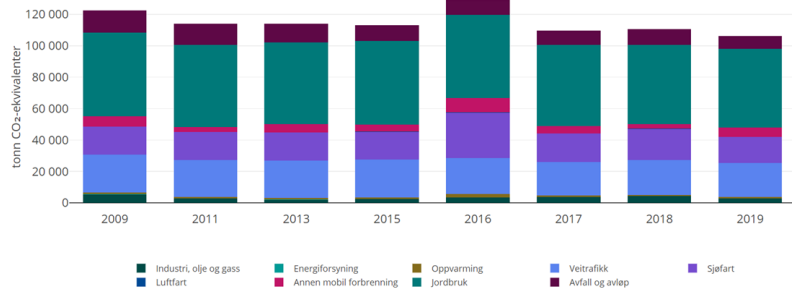


Klimagassutslipp

Klimagassutslipp i kommunen

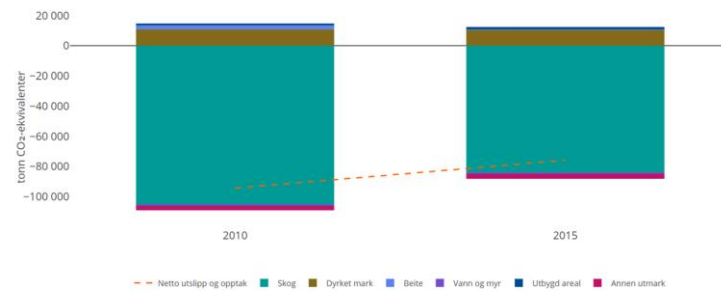
106 164 tonn CO₂-ekv.

Kilde: Kommunefordelt utslippsstatistikk fra Miljødirel



📉 -75 831

Netto utslipp (+) eller opptak (-) i 2015 (tonn CO₂-ekvivalenter)



Kilde: Miljødirektoratet/Nibio



Klimagassutslipp

Klimagassutslipp i kommunen

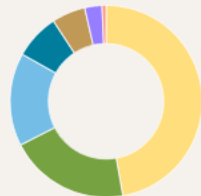
106 164 tonn CO₂-ekv.

📉 -75 831

Netto utslipp (+) eller opptak (-) i 2015 (tonn CO₂-ekvivalenter)

Kilde: Kommunefordelt utslippsstatistikk fra Miljødirel

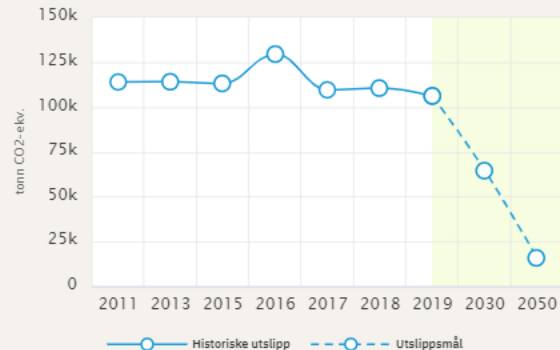
Fordeling av klimagassutslipp



- Jordbruk 47,2%
- Sjøfart 15,7%
- Annen mobil forbrenning 5,6%
- Oppvarming 0,7%
- Luffart 0,0%
- Veitrafikk 20,3%
- Avfall og avløp 7,6%
- Industri, olje og gass 2,9%
- Energiforsyning 0,0%

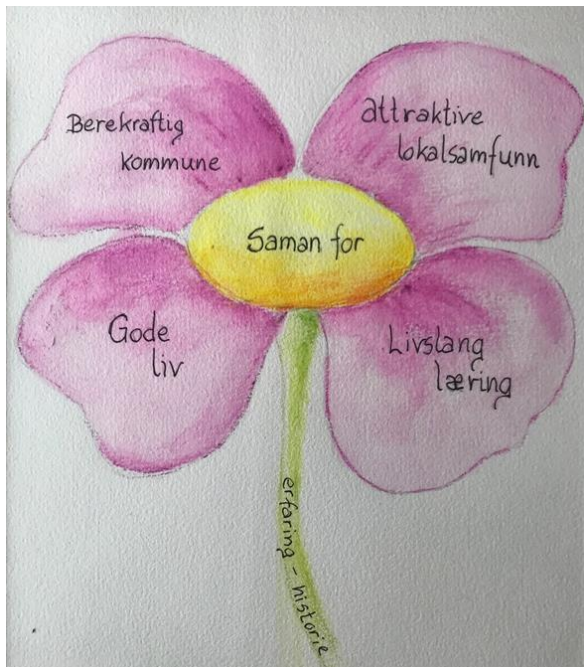
Statistikken viser klimagassutslipp innenfor kommunens geografiske område, og følger de samme prinsippene og sektorinndelingene som det nasjonale regnskapet, som igjen følger FNs klimapanel (IPCC) sin standard.

Historiske utslipp og utslippsmål



Grafen viser historiske klimagassutslipp for Vindafjord samt utslippsmål for 2030 og 2050 forutsatt at kommunen skal oppfylle sin del av nasjonale mål.

Kommuneplan - planprogrammet



FNs BÆREKRAFTSMÅL





Kommuneplan - planprogrammet



FNs BÆREKRAFTSMÅL 



Økonomiplan - Budsjett



- Konkrete/målbare mål i kommuneplanen
- Klimabudsjett
- Klimarekneskap



Nå varmar skogen dei gamle

artikkel frå 2008



Nå varmar skogen dei gamle

artikkel frå 2008



- Ide og første start i 2000
- Kommunen hadde billig tomt
- Vedtak om satsing
- Tilrettelegging med infrastruktur inn til kommunale bygg
- Kommunen speler på lag, men dei private utviklar
- Utvida anlegget med opning hausten 2019.
- Solbakken





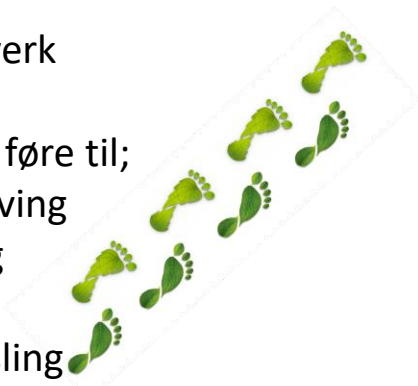
Kommunen sin rolle

- Planleggje og få inn strategiske mål
- Leggje til rette
- Byggje nettverk
- Gjere prosessane smidige
- Kontaktledd
- Samarbeid
- Eigne tiltak/arbeidsområde



Nettverk

- Haugaland miljønettverk
- Etablert 2017
- Mål - nettverket skal føre til;
 - Kompetanseheving
 - Fagleg utvikling
 - Inspirasjon
 - Erfaringsutveksling
 - Utvikling av felles eller egne miljøprosjekter



Klimasats

- Grøne anskaffingar
Felles prosjekt med fleire kommunar på Haugalandet
- Biogassnettverket -Rogaland fylkeskommune og fleire kommunar i Rogaland

Hva kan Rogaland biogassnettverk bidra med?

Formålet med Rogaland biogassnettverk er å være en nøytral støttespiller for de regionale biogassinitiativene for å redusere klimagassutslipp og styrke landbruket som næring.

Gi gass, Rogaland! – Rogaland biogassnettverk erklært for åpnet

Over 130 biogassinteresserte deltok på den digitale åpningen av Rogaland biogassnettverk, som skjedde 19. februar. Fylkesordføreren pekte på at



Ulike prosjekt

- Pilotprosjekt klimaskog blei ferdig gjennomført i 2018 og planta ca. 499 daa fordelt på 15 eigedomar.
- Arbeid med god økologisk tilstand i vatn frå fjell til fjord. i samsvar med vannområdearbeidet- Felles koordinatorstilling på Haugalandet
- Frivillige tiltak i landbruket- Vindafjord som arbeidsgivar Basert på positive erfaringer fra Aksjon Vatsvassdrag og «frivillige tiltak i landbruket» på Jæren -sjørret
- Tilsyn private avlaup –Prosjektstilling nå, ca 2500 private anlegg
- Miljøsertifisering – 2 bygg, mange bedrifter i kommunen
- Planarbeid
- Gode klimaval i nye kommunale bygg- Solbakken
- Elbil-lade punkt - infrastruktur
- Overgang til kommunale elbilar



Kommunen sin rolle

- Leggjte til rette, vere positive, god oppstarts dialog
 - Fagleg og solid ide
- Planleggje og få inn strategiske mål
- Samarbeid
- Gjere prosessane smidige
- Kontaktledd
- Byggje nettverk

Biovind AS

