



# KLIMASMART LANDBRUK VIKEN



Charlotte Forsberg, prosjektleder Klimasmart landbruk Viken  
Miljødirektoratet – 13.april 2021

# ▶▶ Aktivt nettverk siden 2014



Finansiering fra:



Samarbeidspartnere:



European Regional Development Fund EUROPEAN UNION

# Høye ambisjoner for klimaarbeidet i Viken



Viken skal bli et nullutslippssamfunn

Klimagassutslippene fra Viken skal reduseres med minst 80 % innen 2030

Fylkeskommunens virksomhet skal bli fossilfri innen 2028

Viken skal levere et kraftfullt svar på klimakrisen

# Regional plan Klima og energi

2019 - 2030

Vedtatt av fylkesutvalget 28.nov. 2019



## Delmål

### Arealbruk, stedsutvikling og bygg:

- Østfold har en nullvisjon for omdisponering av karbonbindende arealer som jordbruksmark, myr, tareskoger og ålegrasenger. Netto karbonbinding i jord og skog skal økes med 20 % sammenlignet med 2010.
- Innen 2030 skal energi brukt i bygge- og anleggsprosesser i Østfold være fossilfrie.

### Landbruk:

- Energibruken i landbruket i Østfold skal være fossilfri innen 2030.
- Matproduksjon i Østfold skal øke med 20 % innen 2030, men utslippene pr produserte enhet skal være 20 % lavere enn i 2016.
- Øke skogproduksjonen med 20 % innen 2030 for å gi grunnlag for økt hogst og mer råstoff til treforbrukende industri.
- Karbonlagring i skog, myr, jord og havbunn skal minst tilsvare de biologiske utslippene fra landbruket i Østfold i 2040.



# Utvidet nettverk 2020



Finansiering fra:



Samarbeidspartnere:





## Målsetting



- Redusere klimagassutslippene i landbruket i Viken gjennom å øke kompetansen om energieffektivisering, karbonbinding og fossilfrie løsninger.
- Støtte opp under fylkets klimasatsninger i landbruket.
- Bistå utrulling av den nasjonale klimakalkulatoren.

# Bondelagets klimaplan og bærekraftstrategi





## Klimaplanen til Norges bondelag er lansert

1. Utrulling av klimakalkulator og rådgiving
2. Mer klimasmart og bærekraftig fôring, avl og friskere dyr
3. Fossilfri maskinpark
4. Fossilfri oppvarming
5. Bedre bruk av gjødsla og god agronomi
6. Mer husdyrgjødsel inn i industrielle biogassanlegg
7. Jorda som karbonlager
8. Ny climateknologi revolusjonerer landbruket

*I løpet av 10 år og 10 sesonger skal vi både kutte jordbrukets samla klimagassutslipp og øke opptaket av karbon i jorda tilsvarende 5 millioner tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter.*

# Aktiviteter 2020

- **Klimadag for naturbrukselever på vitensenteret Inspiria**
- **Webinarer: Biokull som klimatiltak**
- **Solenergikurs, Gol, Asker og Ås**
- **Fossilfrie, mobile korntørker fagdag**
- **Fagdag i samarbeid med Gartnerforbundet**
- **Seminar om biokull i landbruket**
- **Planlegge Energirådgivning på utvalgte gårder**
- **Utvikle samarbeid med Hvam og Buskerud vgs**
- **Interreg-søknad «fossile free farming» Sverige/Danmark**

# Aktiviteter 2021

- **Energianalyse og rådgivning på pilotgårder i Viken**
- **Interreg ØKS «Steg mot et mer klimanøytralt landbruk»  
Sverige/Danmark**
  - **Naturbruksskolene**
  - **Demo og uttesting av ny teknologi**
  - **Undervisningsopplegg**
  - **Biokull - feltforsøk og kunnskapsoverføring**
- **Webinar – skog og klima**
- **Fagdager skog**
- **Klimakalkulator**
- **Vitensenteret Inspiria – klimadager for naturbruksskolene**



# Nasjonale målsettinger

**Forbud mot fossil oppvarming i  
landbruksbygg** År 2025

*Norsk landbruk må bli  
fossilfritt innen 2030.*

## Hva kan kommunene gjøre?

- Sett fokus – landbruket vil levere!
- Sikre riktig og tilstrekkelig bemanning på landbruksavdeling
- Søke prosjektmidler for aktuelle aktiviteter
- Stor innkjøpsmakt – kortreist mat, energi, kompetanse
- Samle bønder til temakvelder, markvandring – løft frem!
- Bruk klimakalkulatoren på kommunens egen jord
- Rigg samlinger om klimakalkulator og rådgivning
- Lær av andre kommuner – samarbeid der det går
- Samarbeid med de lokale landbruksorganisasjonene
- Søk samarbeid med naturbruksskolen i kommunen

## Hva er viktig i din kommune?

- Pass på matjorda!
- Drenering - koordinering
- Produksjon og leveranse av bioenergi
- Stimulere til mer solenergiproduksjon
- Utnytte gjødselen – biogassproduksjon
- Utnytte avfallsstrømmer – biokullproduksjon
- Bedre jordhelse
- Styrke verdikjedene fra skog – bygg i tre, energi, nisjer
- Klimaoptimal skogproduksjon -
- Stimulere til økt bruk av utmarksbeiter
- Redusere matsvinn

## ▶▶ Hva gjorde vi i 2018?



- Innlegg på Miljødirektoratets webinar 22. mai 2018.
- [Webinar: Klimatiltak i landbruket - hva kan kommunene gjøre? - YouTube](#)



## Les & se mer :

- [www.klimaostfold.no](http://www.klimaostfold.no)
- [Klima Østfold | Facebook](#)
  
- [Klima Østfold – YouTube](#)
- [Webinar: Fagdag - Fossilfri korntørker – YouTube](#)
- [Selvforsynt med varme og energi - YouTube](#)
- [E-læringskurs - Klimasmart landbruk](#)



# Takk for meg



[charlotf@viken.no](mailto:charlotf@viken.no)