

DK2020

Klimauger stormøde

4. april 2022

Klimaplaner som afsæt til DK2020

Agenda

Velkomst v. Sidsel Homann, direktør Teknik og Miljø

Oplæg v. Dennis Jensen, Natur og Miljøchef

Dialog og spørgsmål



Favrskov
Kommune

Favrskov Kommunes Klimaplaner

Vores udgangspunkt for DK2020 arbejdet = vores Klimaplan 2025

Første Klimaplan for Favrskov Kommune blev vedtaget i 2012 – herefter revideret i 2016

Klimaplanens formål

Klimaplanen 2025 fastsætter de overordnede politiske mål for

- hvor meget Favrskov Kommune skal nedbringe energiforbruget og CO₂-udledningen frem mod år 2025
- hvordan kommunen skal fremme anvendelsen af vedvarende energi.



Favrskov
Kommune

Favrskov Kommunes Klimaplan 2025

Klimaplan 2025 målsætninger

Favrskov Kommune ønsker:

- at reducere CO₂-udledningen fra energiforbruget med 50 % i 2025 i forhold til energiforbruget i 2009.
- at 50 % af energien i Favrskov Kommune i 2025 stammer fra vedvarende energikilder
- at reducere CO₂-udledningen fra den kommunale bygningsdrift med 50 % i 2025 i forhold til 2009



Favrskov
Kommune

Klimaplaner som afsæt til DK2020

Arbejdet med klimaplanerne har betydet...

- 2-årige klimahandlingsplaner, hvor vi igangsætter en række specifikke indsatser
- stor detailviden om de forskellige sektors klimaaftryk
- at vi har et godt udgangspunkt for vores DK2020-arbejde



Favrskov
Kommune

Klimaplaner for hele Danmark

DK2020

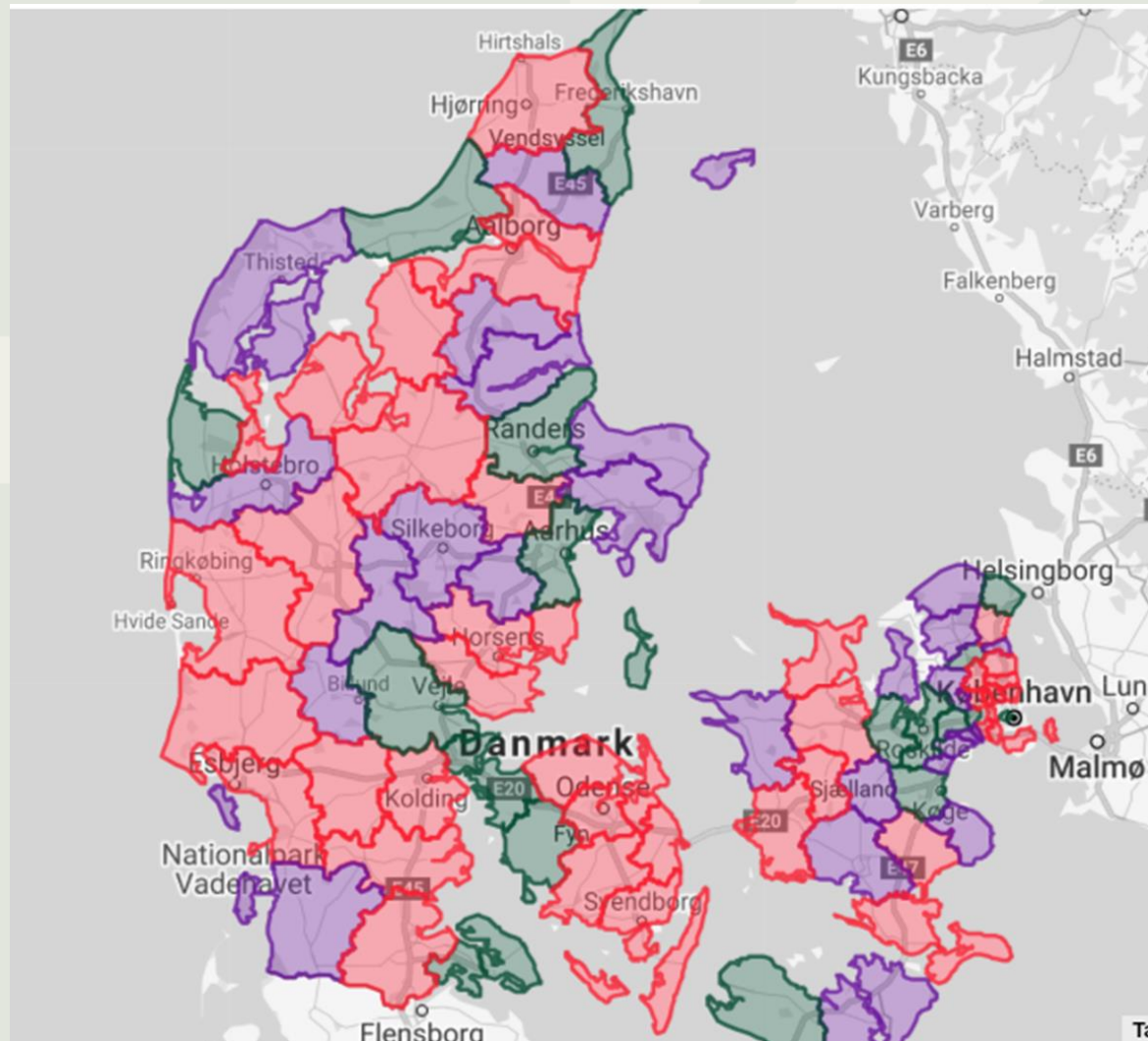
- Favrskov Kommune har tilsluttet sig Realdanias projekt "DK2020 – Den fælles indsats mod klimaforandringer".
- Projektet anvender det internationale bynetværk, C40's metoder for klimaarbejdet, der er udviklet til 94 af verdens store byer, der samarbejder om at udvikle og iværksætte løsninger på klimaområdet.
- Afsættet for samarbejdet sker ud fra Parisaftalens **1,5 °C målsætning** og byerne skal gennemføre handlinger, der sikrer at byen bliver **klimaneutral og modstandsdygtig inden 2050**.
- Desuden er der et national mål om **70 % reduktion** i 2030



Favrskov
Kommune

Klimaindsats i Favrskov Kommune

DK2020



-  Pilotkommuner 2018-2020
-  Runde 1 kommuner 2020-2022
-  Runde 2 kommuner 2021-2023



Favrskov
Kommune

Forpligtelser i forhold til CAP-F for Favrskov Kommune

- **Udarbejde handlingsplan/reduktionssti**, der baner vejen til nul-udledning i 2050
- Anskueliggøre hvordan kommunen **planlægger at tilpasse sig** – og forbedre sin modstandsdygtighed over for klimaforandringer
- **Engagere lokalsamfundet** og beskrive de social, miljømæssige og økonomiske gevinster i forhold til klima
- Give en beskrivelse af kommunens **forvaltning og beføjelser** i forhold til reduktion af udledninger og klimatilpasning
- Etablering af **samarbejdsforum/partnerskaber** i forhold til indsatser for CO₂-reduktioner og klimatilpasning



Favrskov
Kommune

Reduktionssti / Indsatskatalog (handlingsplan)

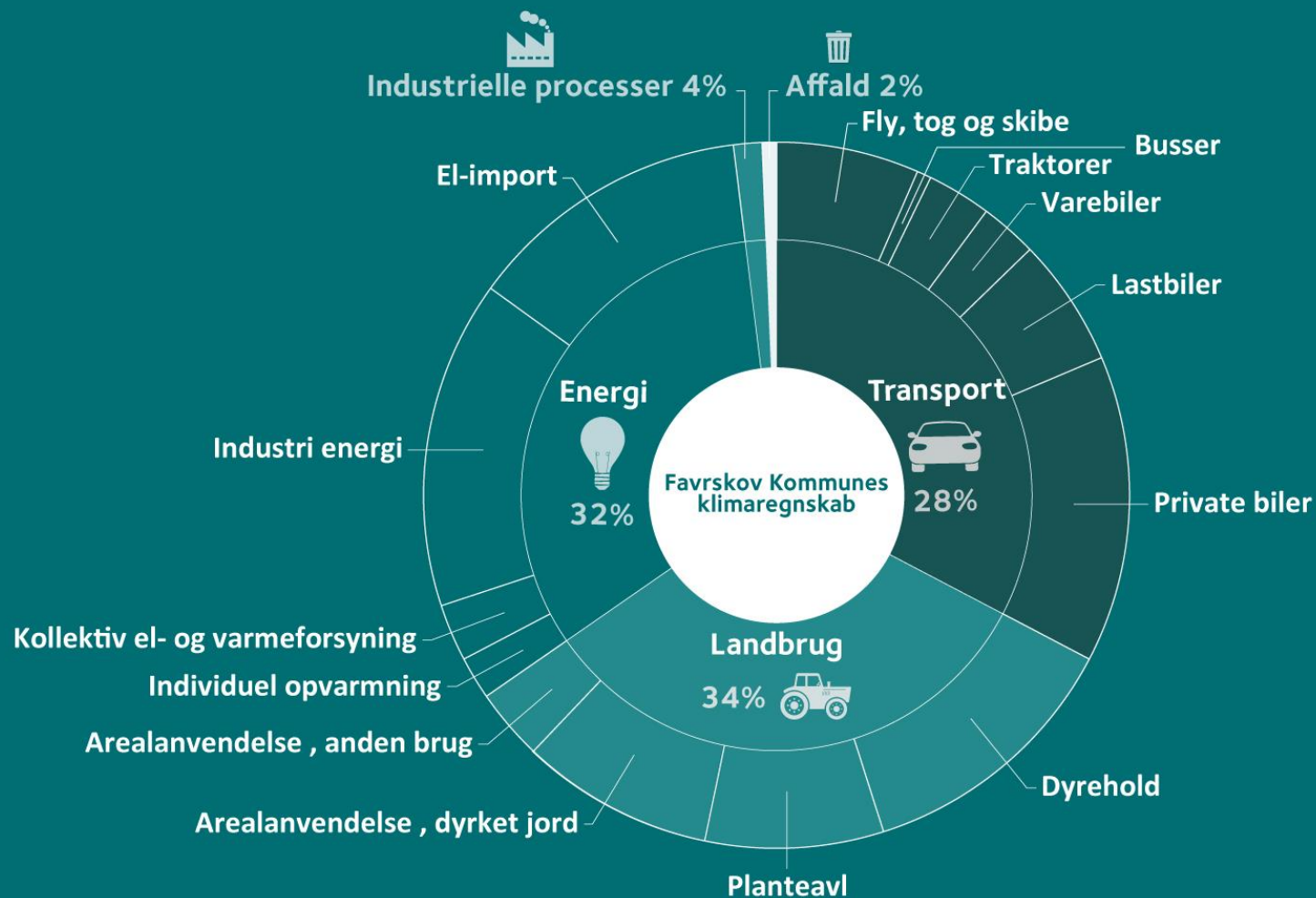


Favrskov
Kommune

Status CO₂-udledning fra sektorer

Favrskov Kommune 2018

CO₂-udledning i Favrskov Kommune



Indsatskatalog for Favrskov Kommune

Der er udarbejdet et forslag til indsatskatalog

49 indsatser indenfor temaerne

- Energi
- Transport
- Landbrug og arealanvendelse
- Favrskov Kommune som virksomhed
- Tværgående indsatser
- Klimatilpasning

Indsatser beskrevet i forhold til bl.a. handling, aktører, økonomi og tidshorisont

1. Version 2022 – 2026 omfatter mulige indsatser i forhold til udgangspunkt i 2018.
2. Version 2026 – 2030 vil omfatte nye indsatser f.eks. i forhold til nye teknologier på landbrugsområdet

KLIMAPLAN 2050 FAVRSKOV KOMMUNE

INDSATSKATALOG 2022-2050

1. VERSION 2022-2026



Indsatskatalog for Favrskov Kommune

Indsatsområde Energi	
1	Udbygning af fjernvarme omkring centerbyer
2	Restpotentiale i fjernvarmeområder, Hammel
3	Udfasning af individuelle oliefyr i boliger
4	Udfasning af individuelle gasfyr i boliger
5	Konvertering af olie- og gasfyr i erhverv
6	Etablering af varmepumpe i Laurbjerg
7	Revision af strategisk varmeplan
8	Pulje til varmeprojekter
9	Produktion af biogas
10	Vedvarende energi, Hallendrup møller, 6 møller
11	Vedvarende energi, solceller i Voldby 55 ha
12	Udbygning vedvarende energi
13	Screening for Power to X ved biogasanlæg
14	CO2-reduktion ved Industri, Leca

Indsatskatalog for Favrskov Kommune

	Indsatsområde Landbrug og arealanvendelse
23	Skovrejsning
24	Privat skovrejsning
25	Vådområder
26	Klimaoptimeret foder malkekvæg
27	Hyppigere udslusning af gylle
28	Landbrugets klimaværktøj



Indsatskatalog for Favrskov Kommune

	Indsatsområde Favrskov Kommune som virksomhed
28	Energirenovering af kommunale bygninger
29	Energibank retningslinjer
30	Bæredygtighed i kommunale anlægsaktiviteter
31	Elbiler og ladestandere
32	Gadebelysning i Favrskov
33	Strategisk energiplanlægning
34	Klimavurdering af sagsfremstillinger
35	Indkøbspolitik



Indsatskatalog for Favrskov Kommune

	Indsatsområde Tværgående indsatser
36	Klima Favrskov
37	Klimauger - aktiviteter
38	Repair Cafeér
39	En kødfri dag om ugen
40	Transport - alternativer til at køre alene
41	Bæredygtig byggeri
42	Innovationsuger på Favrskov Gymnasium
43	Lokal energifællesskaber
44	Unge klimaråd
45	Mere genbrug og genanvendelse



Indsatskatalog for Favrskov Kommune

	Indsatsområde Klimasikring
46	Hadsten Midtby
47	Helhedsplan Gudenåen
48	Coast to coast
49	Klimatilpasning - lodsejerdialog



Favrskov
Kommune

De "nemme" tiltag



Favrskov
Kommune

Reduktion i Favrskov Kommune

Indsats: Udbygning fjernvarme

	Indsats-områder	Effekt 2030	Effekt 2050	Aktør	Finansiering af tiltag	Ressourcebehov ift. personaleres-sourcer	Tidshorisont
	Indsatsområde Energi						
1	Udbygning af fjernvarme omkring centerbyer	5.975	5.975	Lokale fjernvarmeværker og relevante lokale foreninger samt Favrskov Kommune	Delvis igangsat. Yderligere indsats finansieres af driftmidler til klimaplan. 600.000 kr. i perioden 2022-2025 (150.000 kr./år).	Uændret ift. afsatte årsværk indenfor varmeområdet.	1. Samarbejde og konvertering af naturgasområder '22 '23 '24 '25 '26 '27 '28 '29 '30

Forslag



Favrskov
Kommune

Reduktion i Favrskov Kommune

Indsats: Opgradering biogas

	Indsats- områder	Effekt 2030	Effekt 2050	Aktør	Finansiering af tiltag	Ressourcebehov ift. personaleres- sourcer	Tidshorisont
	Indsatsom- råde Energi						
9	Produktion af biogas	59.451	59.451	Biogasanlæg og relevante aktører	Ingen kommunal finansiering	Samarbejde og dialog med biogasanlæggene forgår som en del af kommunes myndighedsarbejde.	1. Fuld realisering af biogasopgradering '22 '23 '24 '25 '26 '27 '28 '29 '30

Forslag



Favrskov
Kommune

Reduktion i Favrskov Kommune

Indsats: Hallendrup vindmøller

	Indsats-områder	Effekt 2030	Effekt 2050	Aktør	Finansiering af tiltag	Ressourcebehov ift. personaleresourcer	Tidshorisont
	Indsatsområde Energi						
10	Vedvarende energi, Hallendrup møller, 6 møller	37.981	0 (37.981)	Private lodsejere og vindmølleprojektudviklere	Ingen kommunal finansiering	Der er gennemført myndighedsbehandling af projektet	1. Opsætning af Hallendrup møller '22 '23 '24 '25 '26 '27 '28 '29 '30

Forslag



Favrskov
Kommune

Reduktion i Favrskov Kommune

Indsats: Solceller

	Indsats-områder	Effekt 2030	Effekt 2050	Aktør	Finansiering af tiltag	Ressourcebehov ift. personaleres-sourcer	Tidshorisont
	Indsatsom-råde Energi						
11	Vedvarende energi, solceller i Voldby 55 ha	26.363	0 (26.363)	Favrskov Kommune, private lodsejere og solcellepro-jektudviklere	Ingen kommunal finansiering	Myndighedsbehand-ling af projektet pågår	1. Opsætning af solceller i Voldby '22' '23' '24' '25' '26' '27' '28' '29' '30'

Forslag



Favrskov
Kommune

Behovet for afvejning

I vejen frem skal Byrådet afveje de forskellige løsningsmuligheder i forhold til:

**Arealanvendelse + økonomi
vs.
klimagevinst**



Favrskov
Kommune

Reduktion i Favrskov Kommune

Rammer: Udbygning vedvarende energi

Favrskov Kommune har rammeområdet til store vindmøller ved Hallendrup

Der arbejdes på lokalplan for solcellepark ved Voldby

Ved etablering af øvrige VE-anlæg, skal ansøger overholde de retningslinjer, der er angivet i Kommuneplanen.

Handling:

Favrskov Kommune vil i 2022-2023 udarbejde et forslag til evt. administrationsgrundlag eller en handlingsplan, som kan fremme etablering af VE-anlæg.

Handlingsplanen vil give anvisning til hvordan, der kan etableres 1.000 TJ VE inden 2030.

Forslag



Favrskov
Kommune

Reduktion i Favrskov Kommune

Rammer: Skovrejsning

Fakta om skovrejsning i Favrskov Kommune

- Favrskov Kommunes areal er 539 km² = 53.900 ha.
- Der er skov på ca. 10.000 ha. i dag – svarende til 18,5 %
- Den nationale målsætning for skov i Danmark er 20-25 %
- Byrådet vedtog i juni 2021 skovrejsningsplan
 - 6 områder til samlet 521 ha. inden 2030
 - Yderligere 1.000 ha. inden 2050

I 2050 således samlet 11.521 ha. skov, svarende til 21,3 % af kommunens areal.

Bemærk – i Kommuneplan 2021-2032 er udpeget 2.370 ha. til kommende skovrejsning fordelt på 54 delområder.

DK2020 planens 1.521 ha. skovrejsning svarer kun til 64 % af det samlede areal der er afsat til skovrejsning i kommuneplanen.

Forslag

Reduktion i Favrskov Kommune

Rammer: Vådområder

Fakta om vådområder i Favrskov Kommune

- I Favrskov Kommunes er der ca. 2.650 ha organogene jorder, hvor der vurderes at være en klimagevinst ved re/etablering af vådområder
- Det samlede potentiale for vådområder vurderes at være 3.000 – 4.000 ha.

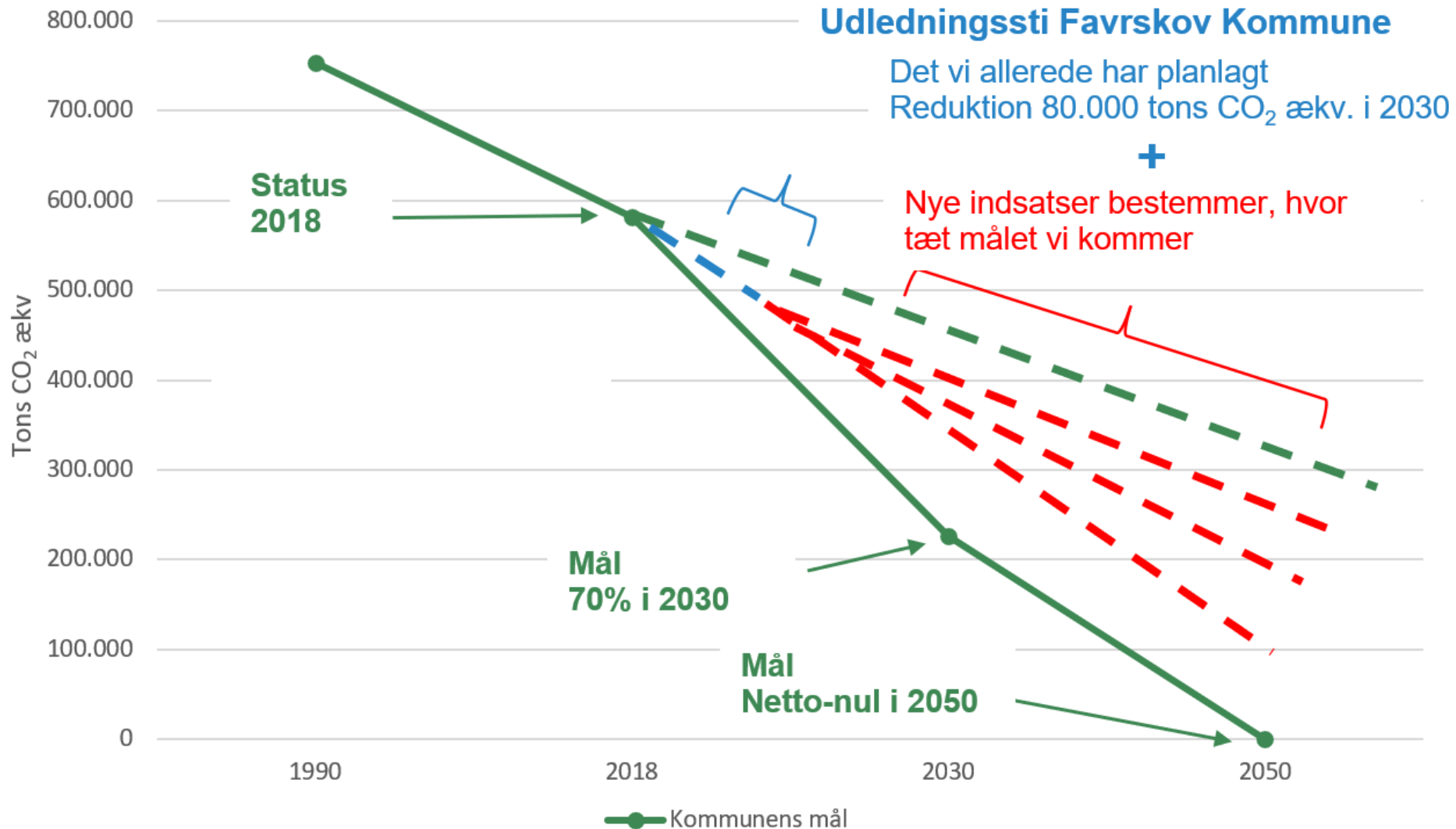
I 2022 blev Kollerup enge færdig som vådområde

Der arbejdes på to vådområdeprojekter: Drostrup Enge og Favrskov Enge. Det samlede mulige areal er opgjort til ca. 300 ha. Dog vil projektafgrænsningen afhænge af lodsejeraftaler.

Hvis vi vil etablere vådområder på ca. 50% af det potentielle areal for reetablering af vådområder vil vi skulle etablere yderligere 1.400 hektar vådområder.

Forslag

Reduktion i Favrskov Kommune



PAUSE



Favrskov
Kommune

"Årshjul" for Klimaplan 2050

Monitorering, evaluering og revision

Årlige evaluering af indsatserne:

Evaluering af virkningerne af klima- og energiindsatsen foretages ved, at der udarbejdes årlige statusnotater, som evaluerer fremdriften i forhold til igangsatte indsatser.

Hvert andet år suppleres statusnotatet med ny kortlægning af vores klimaaftryk

Hvert 4. år revideres hele klimaplanen + indsatskataloget i forhold til f.eks. Nye muligheder og teknologier



Favrskov
Kommune

Borgerinddragelse



Favrskov
Kommune

Kommunikation

Borgerinddragelse:

- Klimauger uge 40-41 2021
- Klimauger uge 13-14 2022
- Favrskov.dk - Survey
- Bæredygtighed og grøn adfærd

Virksomheder:

ECSMV-projekt med virksomheder (i gang)

Erhvervskonference 8. sep. 2021

Landbrugskonference (ikke fastsat)

Opfølgende møder med virksomheder / Partnerskaber

Kom med grønne forslag til ny Klimaplan

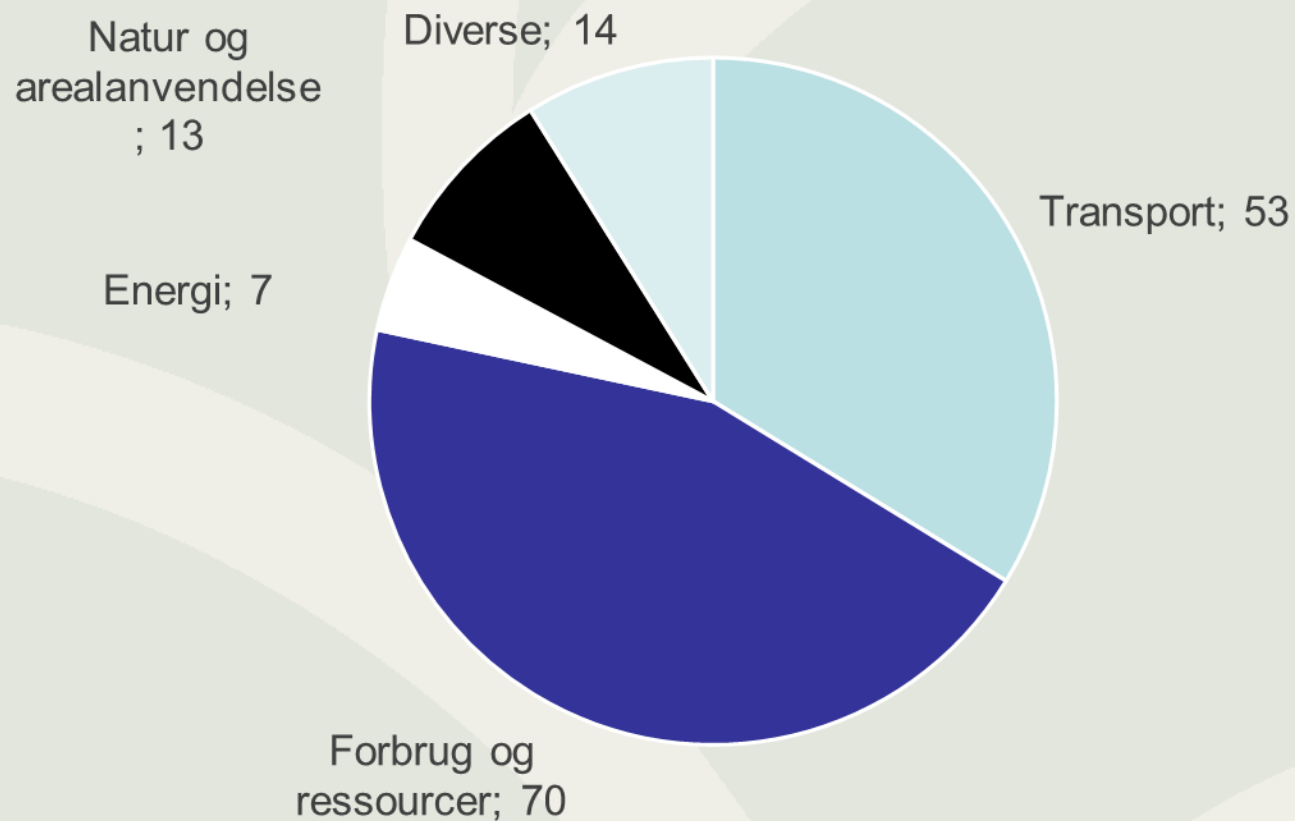
Favrskov Kommune er i gang med at lave ny Klimaplan. Har du gode ideer til, hvordan fremtidens grønne Favrskov kan se ud, så send os dit forslag.

[Indsend forslag >](#)



Favrskov
Kommune

157 borgerforslag... indtil nu



Favrskov
Kommune

Borgerforslag – eksempel transport

Transport	Kollektiv transport 26 forslag	- Indførelse af små busser ml. centerbyerne - Bedre offentlig transport til mindre byer - Mere offentlig transport fra og til gymnasiet
	Bilisme 19 forslag	- Kommunen må gerne facilitere samkørsel - Bedre oplysning om flextrafik, Gomore og andre muligheder - El-ladestandere i hele kommunen
	Cyklisme 8 forslag	- Udbrede lysten til og viden om elcykler - Prioriter flere og bedre cykelstier - Prioriter desuden en cykelsti hele vejen til Bjerringbro til Ulstrup - og mange andre steder.



Klimauger

FOREDRAG

ARRANGEMENTER

ÅBENT HUS

Program for Klimauger 2022



Klima
FAVRSKOV

LØRDAG, 26. MARTS

Kl. 10.00 - 12.00 / InSide, Hammel
Repair Café InSide
Arr. Repair Café InSide

Kl. 10.00 - 12.00 / InSide, Hammel
Bliv klar til mere affaldssortering
Arr. Favrskov Forsyning

Kl. 14.00 - 17.00 / Hadsten Bio
Åbning af Klimauger 2022
Film, foredrag og fremtidens køkken
Arr. Klima Favrskov og Hadsten Bio



MANDAG, 28. MARTS

Den vilde vej

Kl. 19.00 - 21.00 / Hadsten Højskole
Foredrag med Frank Erichsen: "Den vilde vej"
Arr. Vilde Vissing, Vissing Menighedsråd og Hadsten Højskole

TIRSDAG, 29. MARTS

Kl. 15.00 - 17.00 / Hadsten
Fyraften møde med COWI: byggeri
Arr. A-LEAF

ONSDAG, 30. MARTS

Kl. 15.00 - 16.30 / Hammel
Fyraften møde: FSC og EU-Blomsten - bliver det et krav og hvordan griber man det an?
Arr. Cube Design

Kl. 19.00 - 21.30 / Stjød Forsamlingshus
Info-aften: Landsbyenergi - fælles elproduktion
Arr. Arbejdsgruppen for landsbyenergi

TORSdag, 31. MARTS

Kl. 09.00 - 10.00 / HK Østjylland, Brabrand
Besøg en virksomhed med solceller på taget og lade-standere til elbiler.
Arr. Frank Iversen

Kl. 15.00 - 16.00 / Hinnerup
Åbent hus: Oplev energi-optimerende teknologi til EC POWER
Arr. EC Power

Kl. 19.00 - 21.00 / Vissing Forsamlingshus
Jeanette Thyssen: "Få en vild og livgivende have, der holder og er til at holde"
Arr. Vilde Vissing, Vissing Menighedsråd og Vissing Borgerforening

SØNDAG, 3. APRIL

Kl. 10.00 - 12.00 / Vitten
Byg bæredygtigt - foredrag og rundvisning
Arr. Johannes og Karen

MANDAG, 4. APRIL

Kl. 19.00 - 21.30 / Uhre-salen, Hinnerup
Stormøde om Klimaplan 2050
Arr. Favrskov Kommune

TIRSDAG, 5. APRIL

Kl. 15.30 - 17.00 / Hadsten
Fyraften møde: Den gode klimakommunikation
Arr. Hjulfabrikken

Kl. 19.30 - 21.30 / Stjød Forsamlingshus
Debataften: Flere op på cyklen
Arr. Cyklistforbundet i Favrskov og Stjød borger- og idrætsforening

ONSDAG, 6. APRIL

Kl. 15.00 - 18.00 / Langå
MyEnergy: Myter og fakta om solceller og batterier
Arr. MyEnergy

TORSdag, 7. APRIL

Kl. 19.30 - 20.30 / InSide
Klimakorkoncert med KreAktiv, Hadsten Blandede Kor, Hadsten Sangforening
Arr. Willie Kolff og Vibeke Hansen

Klima-hotspots - for skoleelever

I Klimaugerne kan skoleeleverne blandt andet komme ind i en vindmølle og høre om vindenergi.





Favrskov
Kommune

DK 2020 og de spændende små benspænd

De aktuelle udfordringer for kommunernes arbejde med klimaindsatsen

- Klimasikringsdelen: flaskehals på data.
- Reduktionssti vedr. VE-anlæg ikke medtages efter 2030.
- Verden er foranderlig – eksempelvis Ukraine
- Store løbende ændringer i central lovgivning og rammevilkår på energiområde m.m.



Favrskov
Kommune



Favrskov
Kommune