

KLIMAPLAN

Årsrapport 2023



CO₂-optagelse og biodiversitetstiltag i smuk forening:
Håndudplantning af ålegræs i Gamborg Fjord, maj 2023

Året 2023

Klimagasregnskab

Energi

Transport

Natur og landbrug

Klimatilpasning

Klimafolkemødet

Middelfart Kommune som virksomhed

Andre klimarelaterede tiltag

Pejlemærker for 2024

Borgmesterens forord

2023 viste virkelig at vores klima er i forandring! Stormflod i 100 årshændelse i oktober og stormen Pia, som rundede året af kan ikke efterlade tvivl om at det er nødvendigt både at reducere klimabelastningen OG tilpasse sig det allerede forandrede klima. Det betyder fx at vi nu arbejder med en permanent digeløsning ved Fænøsund Plejehjem. Vi kommer til at skulle arbejde mere med klimatilpasning – både i et mere vådt og i et til tider mere tørt klima.

Noget vi som kommune konkret kan arbejde for i forhold til reduktion af klimabelastningen, det er udbygningen af produktion af vedvarende energi helt lokalt. Det er ikke populære beslutninger, når et VE-anlæg ønskes opført, men forandring skal der til – ellers redder vi ikke klimaet og kysterne vil blive langt hårdere belastet. Derfor er jeg også meget glad for at vi i 2023 tog hul på den vigtige diskussion af hvor meget VE produktion skal der være i Middelfart Kommune. I starten af 2024 indgik Byrådet en ambitiøs aftale med målet om selvforsyning af el fra sol og vind i 2030. Det er sådan noget vi kan i Middelfart kommune.

Det glæder mig også at vi i 2023 fik bevilliget midler til det store lavbundsprojekt ved Hønnerup. Det er et meget vigtigt værktøj i omstilling af landbrugssektoren til en mere klimavenlig drift. Det er også noget af det vi som kommune er gode til at få til at ske, fordi vi er til stede lokalt og kender lodsejerne.

I 2023 slog Klimamødet igen rekord med 34.000 besøgende med en bred deltagerkreds. Det glæder mig også, at det er lykkedes at få en bevilling på Finansloven 2024 til Klimafolkemødet. Jeg er ikke i tvivl om at Klimafolkemødet bidrager til inspiration og konkret klimahandling hos de mange deltagere. Jeg glæder mig til Klimafolkemødet 2024.

Så der sker mange positive ting, men vi skal yderligere op i tempo for at nå klimamålene. Det kræver både noget lokalpolitisk men bestemt også nationalpolitisk. Og så skal vi have flere med!

Johannes Lundsryd Jensen, Borgmester

Introduktion til årsrapporten



Rapporten handler dels om klima i hele Middelfart Kommunes geografi – altså al aktivitet som borgere, virksomheder, trafik og landbrug udøver. Rapporten handler også om klimapåvirkningen af Middelfart Kommune som virksomhed, som fx drift af skoler, plejehjem, affaldshåndtering og administration, samt andre tiltag, som bringer klima længere ind i kommunens opgaver og indflydelse fx i relation til Kommuneplanen.



Rapporten har til formål at give læseren et indblik i fremdriften af de mange aspekter af klima, der arbejdes med i forhold til Klimaplanen og dens mål om 70% reduktion af klimagasudledningen i 2030. Der er også oplysninger om de mål der er opsat for det kommende år.

Året 2023

- Fortsat krig i Ukraine
- Angreb på fragtskibe i Suez Kanalen pga. krigen i Gaza
- Igen sommervarmerekord i Europa
- 100 års stormflod og det vådeste år målt i Danmark
- Verdensrekord i antallet af kommercielle fly i luften på samme tid
- Naturgasprisen faldt til før-energi krise niveau
- Opbremsning i udrulning af fjernvarme pga prisstigninger og mangel på kvalificeret arbejdskraft
- Antallet af solgte nye elbiler overstiger salget af nye fossile biler

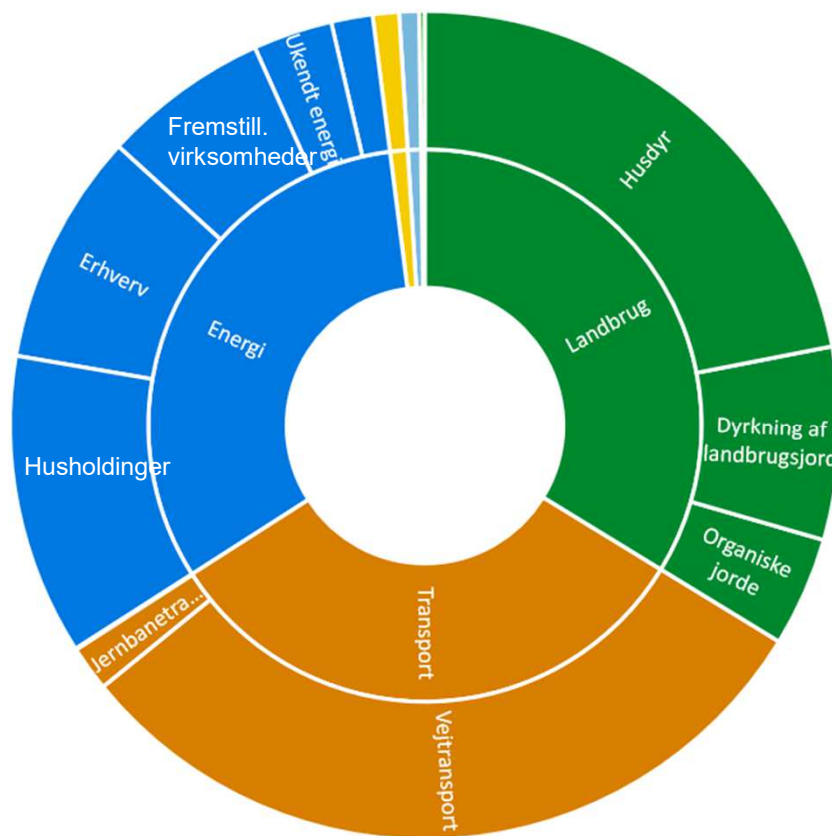
Klimagasregnskab

Klimagasregnskabet er for Middelfart Kommunes geografi og dækker alle aktiviteter i dette areal

2023 resultater

- Det nyeste klimagasregnskab på kommuneniveau er fra 2021.
- Regnskabet viser et fald i udledningen af klimagas fra 2020 til 2021 på 2% svarende til 7.600 tons CO₂e

Klimagasregnskab 2020-2021



2021 fordeling af klimagasudledning

Ton CO ₂ e	2020	2021
Energi	108.787	112.503
Erhverv	31.121	31.802
Fremstillingsvirksomhed	24.273	22.838
Husholdninger	44.639	41.348
Offentlig service	5.894	5.653
Ukendt energi	2.861	10.862
Transport	119.877	113.052
Lufttransport	155	174
Vejtransport	113.444	106.702
Jernbanetransport	6.277	6.177
Søtransport	-	-
Kemiske processer	3.489	3.590
Landbrug	122.193	118.468
Husdyr	77.907	76.975
Dyrkning af landbrugsjord	29.045	26.494
Organiske jorde	15.241	14.999
Anden arealanvendelse	-	-
Affaldsdeponi og biogas	3.661	2.723
Spildevand	746	792
Samlet	358.753	351.128

Se tallene [Middelfart | Energistyrelsen \(spareenergi.dk\)](https://www.middelfart.dk/energi/energiregnskab)

CO2e 2020 - 2021

Udledning per primærsektor

Tons CO2e	2020	2021	Ændring %
Energi	108.787	112.503	+3%
Transport	119.877	113.052	-6%
Landbrug	122.193	118.468	-3%
Samlet*	358.753	351.128	-2%

*) Det samlede tal i skemaet dækker alle udledninger. Energi, transport og landbrug udgør tilsammen godt 97% af udledningerne.

Der er overordnet sket et lille fald i CO2e udledningen i Middelfart Kommunes geografi fra 2020 til 2021.

Det er dog vigtigt, at huske, at både 2020 og 2021 var corona-år, så skal tallene tages med det forbehold, at samfundsaktiviteten var anderledes i disse år.

I 2021 blev industriaktiviteten øget, hvilket ses i en forøget udledning i energisektoren.

Alt andet lige er det positivt, at der sker en reduktion i transport og i landbrugssektoren.

Der er en risiko for at udledningen vil være højere i 2022 pga. øget samfundsaktivitet, men samtidig kan energikrisen i 2022 bringe udledningen ned.

CO2e reduktion fra 1990 til 2021

Danmark og Middelfart

Sektor	Danmark		Middelfart		Ændring
	1990	2021	1990	2021	
	mio. ton CO2e	mio. ton CO2e	ton CO2e	ton CO2e	
Energi	40,72	14,97	306.020	112.503	-63
Transport	11,66	11,52	113.244	113.052	-1
Landbrug	20,78	14,48	137.397	118.468	-30
Samlet	78,43	46,11	567.918	351.128	-41

1990 tal for Middelfart Kommune som geografi er beregnet fra de nationale reduktioner med udgangspunkt i 2021 Middelfart tal. Dvs. at 1990 tal for Middelfart er regnet baglæns på basis af nationale ændringer i de forskellige sektorer. Der findes ikke for nuværende specifikke 1990 tal på kommuneniveau.

Det samlet tal (*) i tabellen er inklusiv samtlige udledninger.

1990 er basisåret for reduktionsmålet i 2030 på 70%. Derfor er udledningen i 1990 vigtig at kende. Vi kender dog kun Middelfart tallet på basis af nationale tal.

Overordnet er der sket en stor reduktion i CO2e udledningen fra 1990 til 2021 på 41 %.

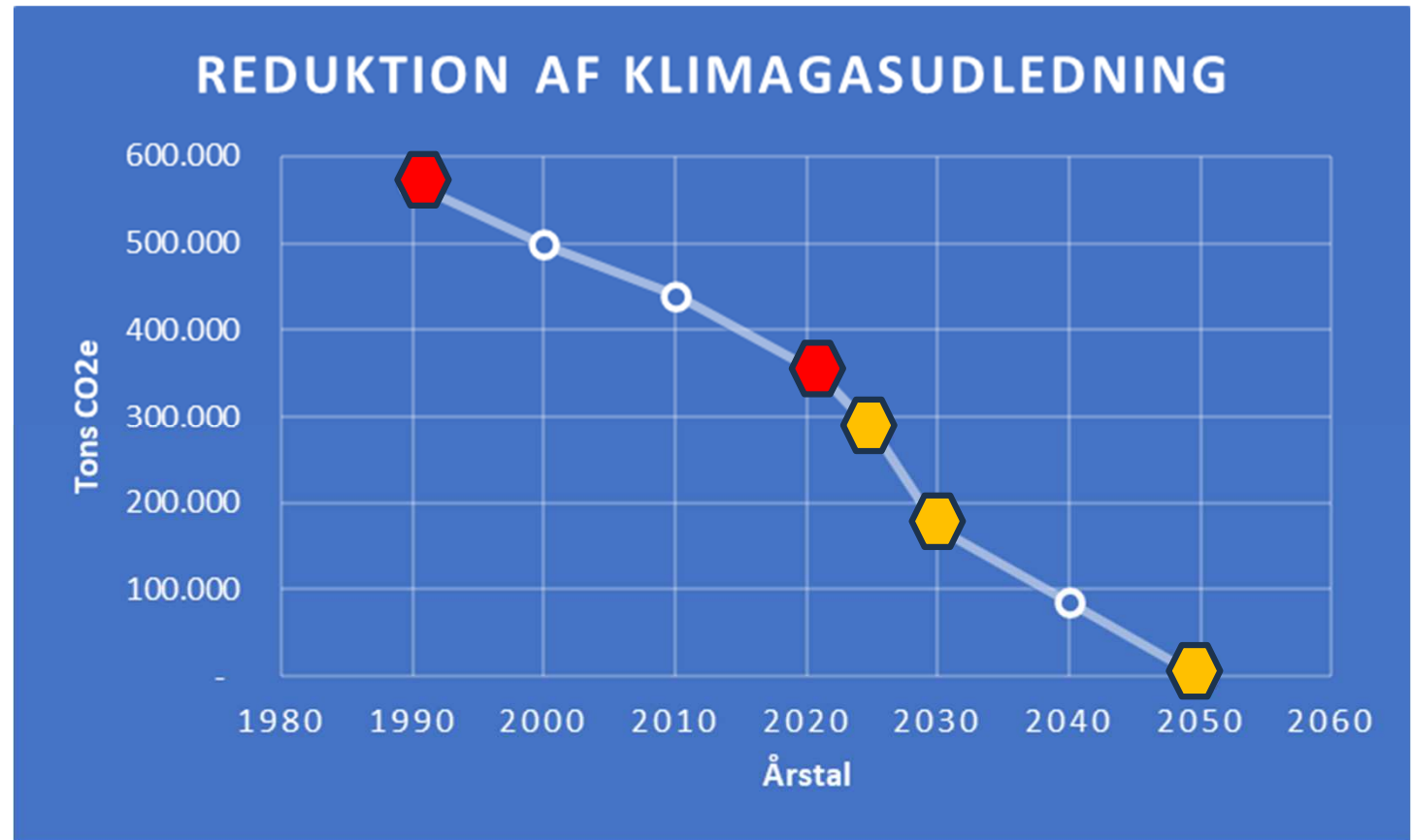
Bemærk at der særligt er sket en betydelig reduktion i energisektoren – 63%

I modsætning er der **slet ikke** sket en reduktion i udledningen fra transportsektoren. Trafikstigningen har helt opvejet klimaeffekten af mere energieffektive køretøjer.



Reduktionssti 2030 2050

-  = kendt udledning
-  = målsætning ift 1990
- 2025= min. 50%
- 2030= 70%
- 2050= 100%
- Reduktionsstien er særligt udfordrende fra 2021 til 2030.
- Mange indsatsområder er uden for kommunalt mandat. Særligt transport og landbrugssektoren er svære at påvirke på kommunalniveau



Klimagasregnskab

2023 mål og *resultater*

- Klimaregnskab 2021 modtages i foråret 2023
 - *Det endelige regnskab blev modtaget i august 2023. Opdateret version slut 23.*
- Reduktionssti genbesøges med 2021 tallene
 - *Reduktionsstien viser fortsat behov for mere klimahandling for at nå 2030 mål*
- Eventuelle nye klimatiltag prioriteres eller defineres
 - *Særligt fokus på udbygning af sol- og vindanlæg til VE-produktion. Øget ambition om selvforsyningsgrad. Uddybes under "Energi"*

ENERGI

2023 resultater

- 645 ejendomme tilsluttet til fjernvarmen (Middelfart Fjernvarme)
- Projektforslaget for Fjelsted-Harndrup/termonet blev færdiggjort i august 2023. Afsøgning af professionel operatør ift. at overtage projektet
- Der lavet indledende beregninger på Kingstrup og Indslev ift. termonet, som peger på positiv samfundsøkonomi
- Gelsted Fjernvarme har truffet beslutning om at fusionere med Assens Fjernvarme og mulige synergier ift. udbredelse af ø-varme undersøges i dette regi
- Et solcelleanlæg (ved Ejby) godkendt via planproces
- To andre ansøgninger om solcelleanlæg i myndighedsproces
- En ansøgning om kombineret solceller og vindmøller i myndighedsproces
- CoHeat projektet startet op
- Borgermøde om energirenovering af bindingsværkshuse afholdt med 150 deltagere

Mål: 900 bygninger tilsluttet fjervarme

Resultat:
I alt 707 tilsluttet.
Udfordringer med stigende priser og vigende tilslutningsinteresse.

Mål: Grøn Pulje uddelt 80%

Resultat: Puljen har været åben i 2023 for ansøgninger. Ansøgt beløb 220% af puljen. Bevillinger i 2024. Udfordring med beskatningsregler for modtager

Mål: 3 ansøgninger om solcelleanlæg i myndighedsproces

Resultat: To anlæg i proces (Fyllested og Røjle). Et solcelleanlæg (Kingstrup) er godkendt.

Mål: En ansøgning om vindmølle-anlæg i myndighedsproces

Resultat: Nul vindmølle-anlæg i myndigheds-proces. Dialog pågår

Mål: En ansøgning om kombi sol og vindanlæg i myndighedsproces

Resultat: Et kombi sol og vindanlæg i myndigheds-proces. Mange nabo-indsigelser. Proces på hold.

Mål: Modeller for ekstra lokale gevinster ved VE-anlæg udformes

Resultat: Ikke fastlagt som modeller endnu. Afventer politiske aftaler og kommende VE-lovgivning

Mål: Fjelsted-Harndrup lokalvarme afklaret og evt. etablering startet

Resultat: Projektforslaget for færdiggjort i august 2023. Bestyrelsen i Fjelsted-Harndrup AMBA har opløst sig selv grundet, da man ønsker ekstern projektholder. To private firmaer genberegner pt projektet. Dette faciliteres og finansieres af EU-projektet COHEAT.

Mål: Dialog med et eller to nye lokalområder om lokalvarme

Resultat: Der lavet indledende beregninger på Kingstrup og Indslev som peger på positiv samfundsøkonomi. Gelsted Fjernvarme har truffet beslutning om at fusionere med Assens Fjernvarme og mulige synergier ift. udbredelse af ø-varme undersøges i dette regi.

Mål: COHEAT og ERU fortsætter arbejde med energibesparelser

Resultat: COHEAT projektet startet op i 2023.

Mål: ERU Masterplan afleveret til Byrådet

Resultat: ERU masterplan udarbejdet i udkast i 2023 og afleveres i 2024.

Mål: Modeller til energifællesskaber afklares og bakkes op

Resultat: Ingen egentlig model er afklaret. Afsøgning af mulighed for kommunalt energifællesskab med udgangspunkt i etablering af solceller på affaldsdepotet VAD

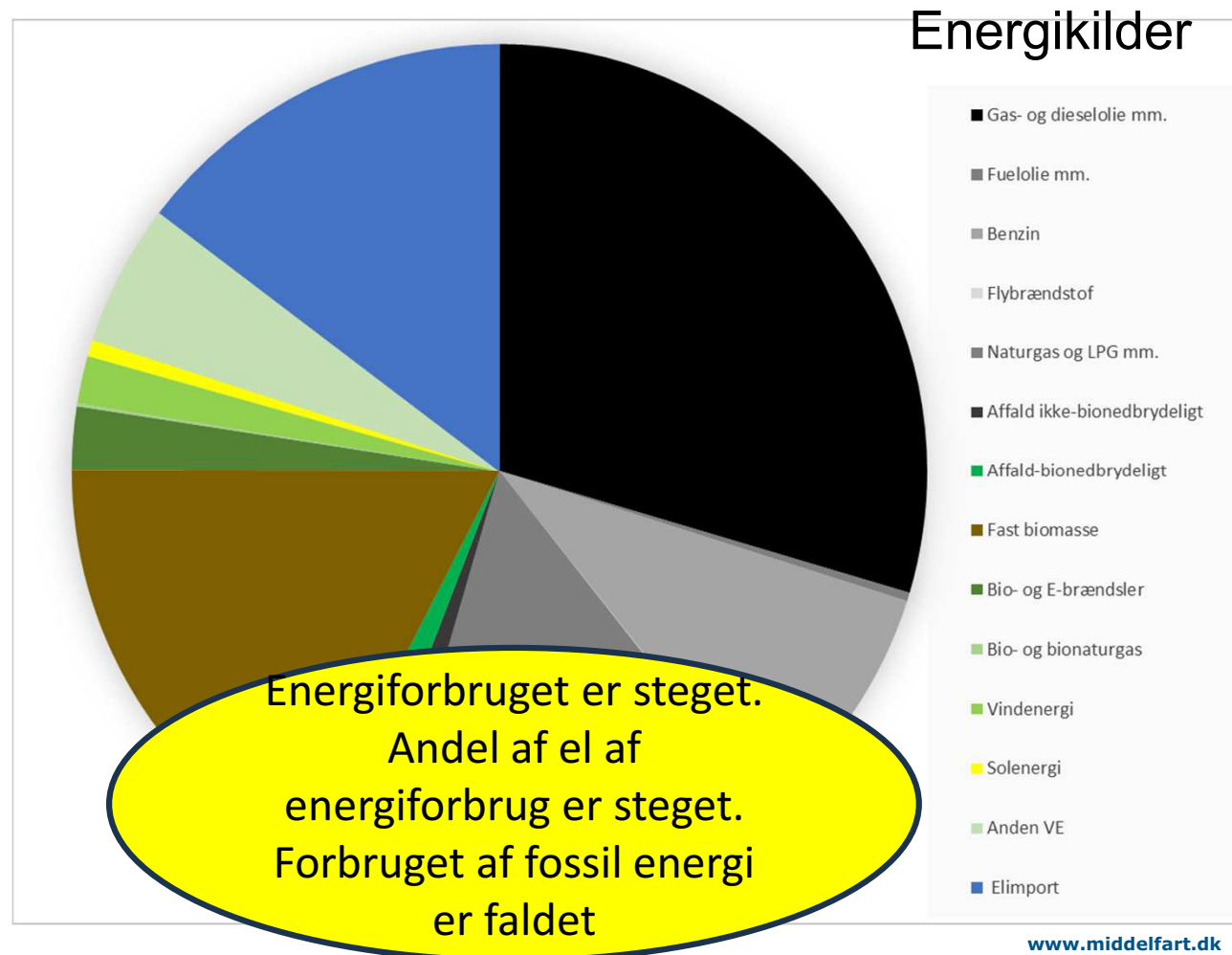
Mål: Strategisk energiplan for Middelfart Kommune politisk vedtaget

Resultat: Overvejelser om strategisk energiplan som fælles plan i Trekantsområdet. Forberedelse af ansøgning under LIFEACT

Energiforbrug 2021 i Middelfart Kommunes geografi

Samlet forbrug er 4452 TJ = 1.237.000 MWh. Det er 5% mere end i 2019 (før corona)

- 55% af forbruget er fossil energi. Det var 64% i 2019
- Sol og vind produceret i MK udgør 3% af energiforbrug og 11% af elforbrug
- Import af el udgør 17% af energiforbruget
- Elforbruget udgør 927 TJ = 257.600 MWh eller 21% af energiforbrug hvilket er 13% mere end i 2019

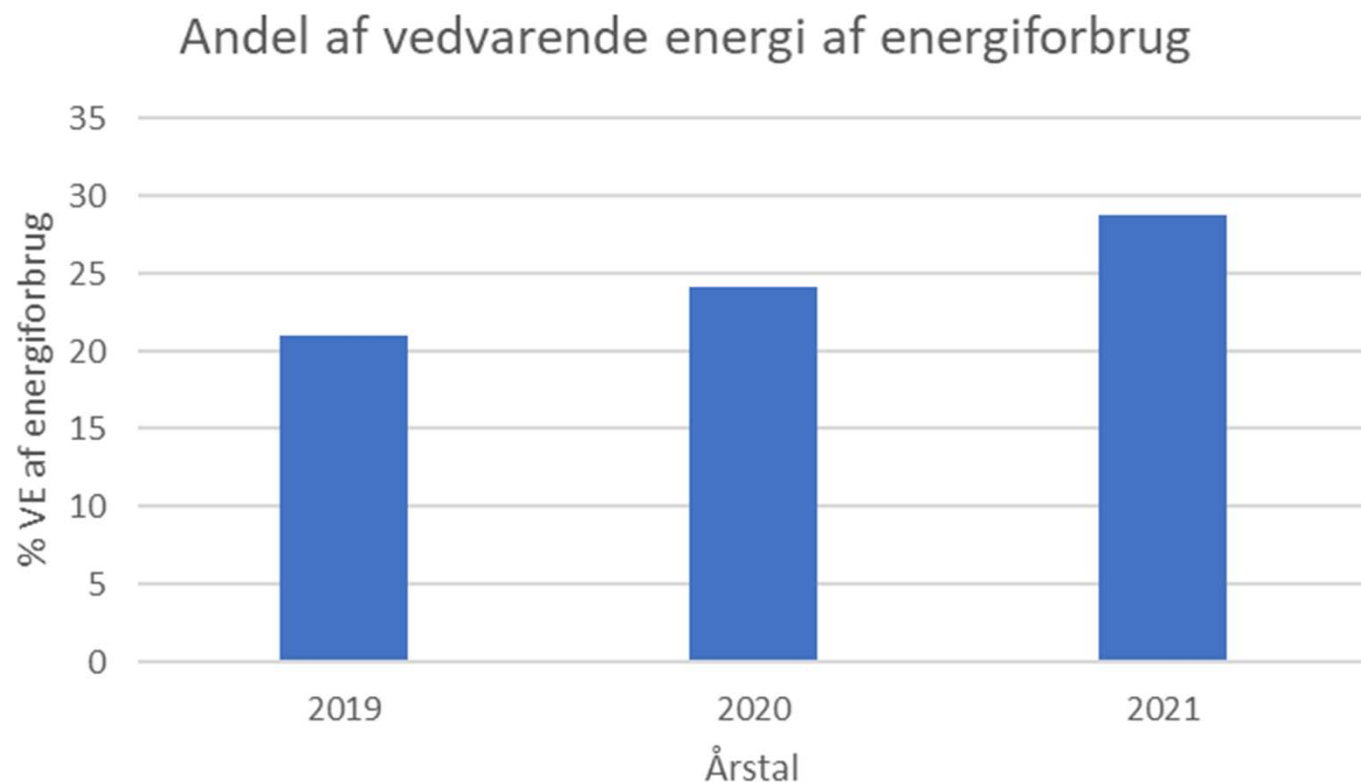


VE andel vokser år for år – biomasse udgør størstedelen

VE omfatter:

Affald –bionedbrydeligt (6%), Fast
biomasse (60%), Bio- og E-brændsler
(8%), Bio- og bionaturgas (0,4%),
Vindenergi (6%), Solenergi (2%)
Anden VE (18%)

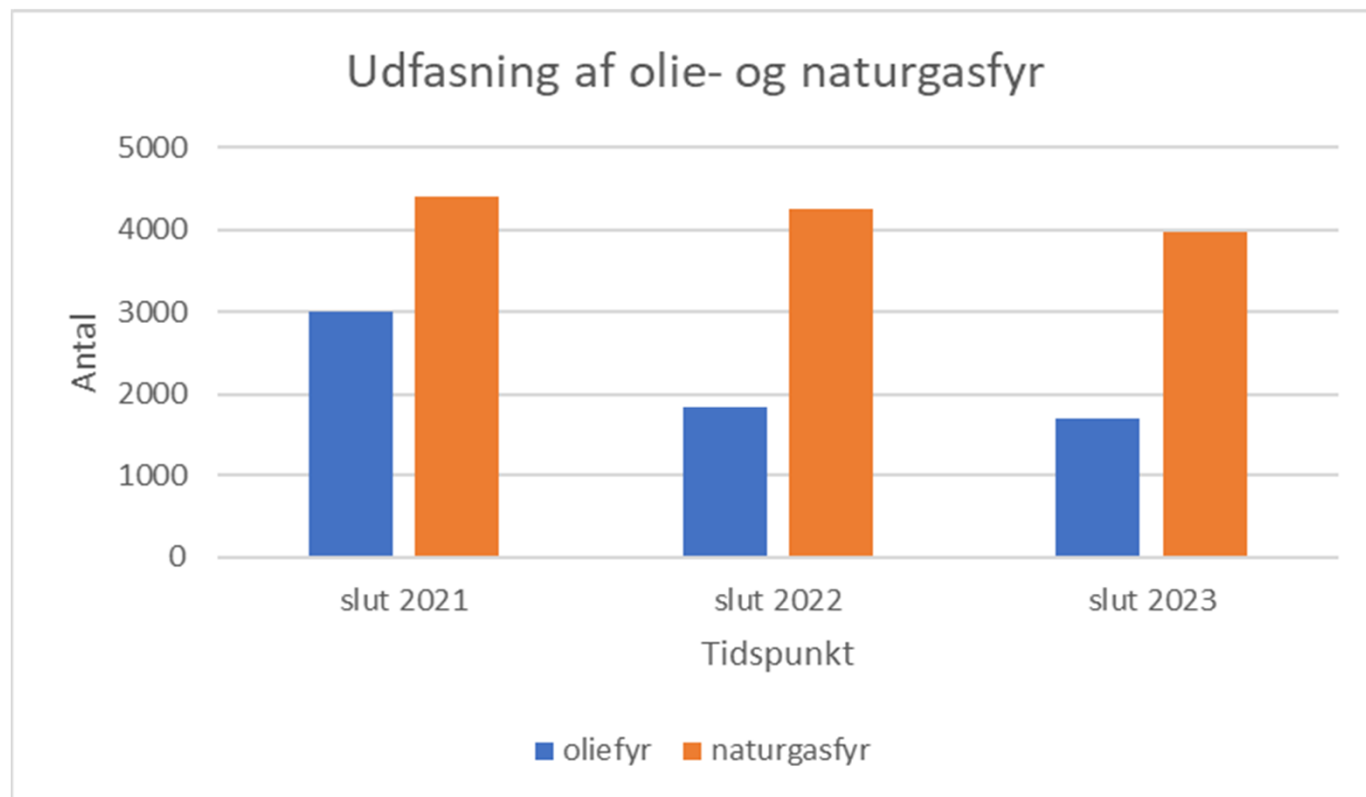
Forøgelse i VE andel er
knap 40% fra 2019 til
2021 og skyldes øget
forbrug af biomasse



Udfasning af olie- og naturgasfyr & energibesparelser

Tempoet i udfasning af oliefyr er faldet betragteligt i 2023 i forhold til 2022. Det skyldes sandsynligvis den delvis normalisering, der er sket med energipriserne i 2023, men kan også være udtryk for et "mætningspunkt" i mulige udskiftning af oliefyr fx pga. husejers boligplaner (få år til fraflytning).

Der er tilsluttet 645 ejendomme/målere til Middelfart Fjernvarme i 2023 og 34 til Gelsted Fjernvarme.



Udrulning af fjernvarme



Forside / Nyheder / Vi kan ikke tilbyde fjernvarme til alle

Vi kan desværre ikke tilbyde fjernvarme til alle

24. marts 2023

Vi kan desværre ikke tilbyde fjernvarme til alle

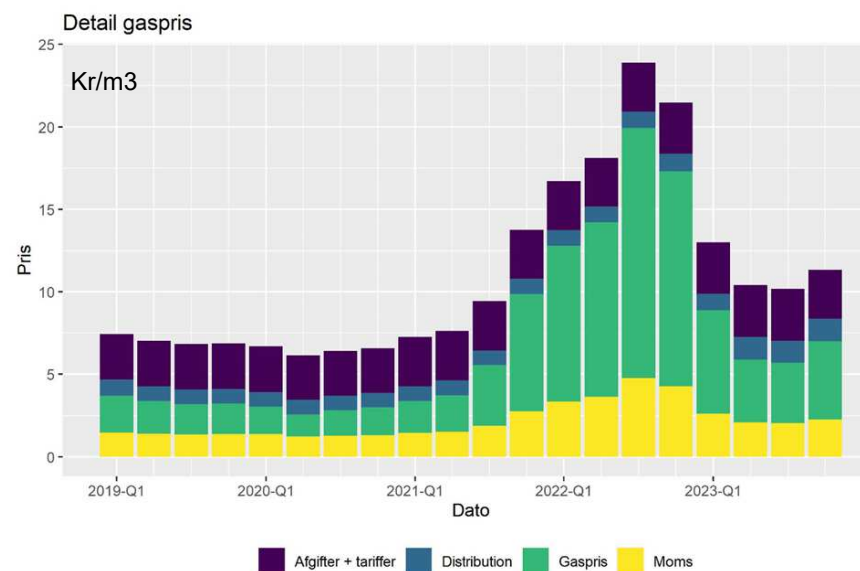
Manglende fjernvarmetilmeldinger i vores igangværende fjernvarmeprojekt betyder, at vi desværre ikke kan tilbyde fjernvarme til alle forbrugere. Etape 1 forbliver uændret, mens Etape 2 må afgrænses og Etape 3 aflyses.

For få har tilmeldt sig fjernvarmen. Det må vi desværre konstatere.

Og det betyder, at vi ikke kan tilbyde fjernvarme til alle de interesserede forbrugere i vores igangværende konverteringsprojekt.

[Ref. Vi kan desværre ikke tilbyde fjernvarme til alle \(gelstedfjernvarme.dk\)](https://gelstedfjernvarme.dk)

Slut 2022 vedtog Byrådet en ny varmeplan for Middelfart Kommune som følge af "Danmark kan mere II". Siden er naturgaspriserne faldet og priserne på fjernvarmetilslutning gået op. Derfor er naturgaskunderne ikke i samme grad interesseret i at overgå til fjernvarme. Det har bl.a. Gelsted Fjernvarme erfaret.



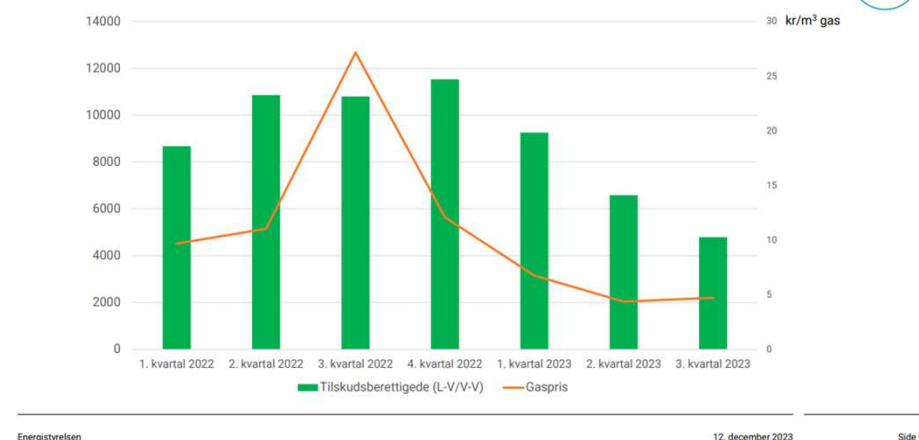
[Ref: Den samlede gaspris for husholdninger og mindre virksomheder steg i 4. kvartal 2023 | Forsyningstilsynet](#)
[Ref: DANMARK KAN MERE II \(regeringen.dk\)](#)

Varmepumpesalget

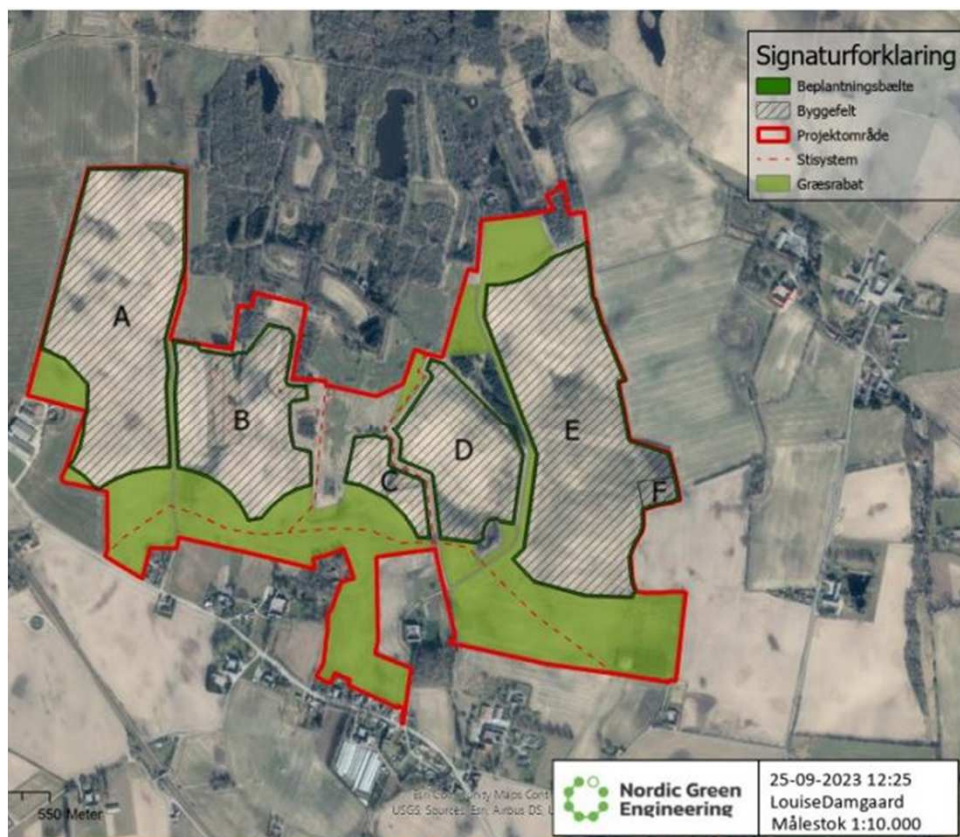
- Når prisen på naturgas går ned, falder salget af varmepumper (luft-vand og væske til vand)

Ref. Energistyrelsen, dec 2023

Varmepumpesalg i Danmark



Plangodkendelse af solcelleanlæg ved Ejby



- Ca. 70 ha med solceller
- Ca. 30 ha friholdt til natur uden landbrugsdrift
- Fordobler den nuværende produktionen af strøm fra sol og vind i Middelfart Kommune
- Godkendt på basis af god lokal proces drevet af lodsejer

ENERGI

2024 mål

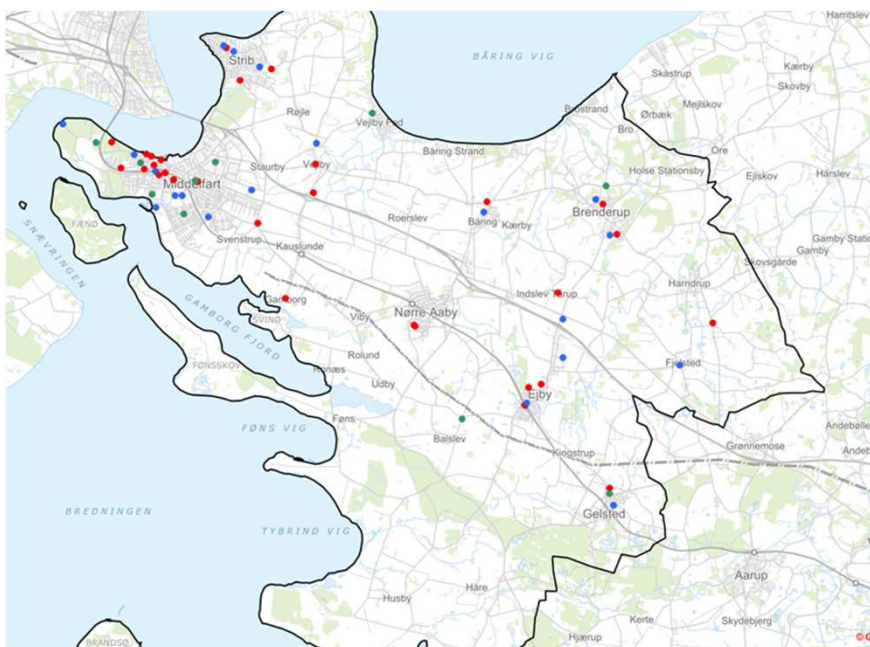
- +1500 bygninger bliver tilsluttet fjernvarme
- Grøn Pulje 2022 uddelt til lokalområdet
- Politisk aftale om ambition for selvforsyning med el fra sol og vind
- Politisk aftale om videre myndighedsbehandling af indkomne sol- og vind ansøgninger
- Et solcelleanlæg færdigbehandlet i myndighedsproces
- Fjelsted-Harndrup lokalvarme afklaret og evt. etablering startet
- Dialog med et eller to nye lokalområder om lokalvarme
- ERU Masterplan afleveret til Byrådet og finansiering afklaret
- Borgerenergifællesskab etableret

TRANSPORT

2023 resultater ift mål

- Cykelsti (Banestien) godkendt og klimakompensation undersøgt
- Udbud for offentlige ladestandere er gennemført og udbygningen begyndt. Der kommer 346 ladepunkter, hvoraf de 22 er lynladere.
- Aftale om elbus-drift med Fynbus er udskudt til nyt udbud i 2027 pga pris for eldrift
- Samkørsel er promoveret
- Antallet af delebiler er fortsat fire (som i 2022)
- Antallet af elbiler er steget med 70% på et år og udgør nu 7% af personbilerne. Der kommer også flere el-varebiler.

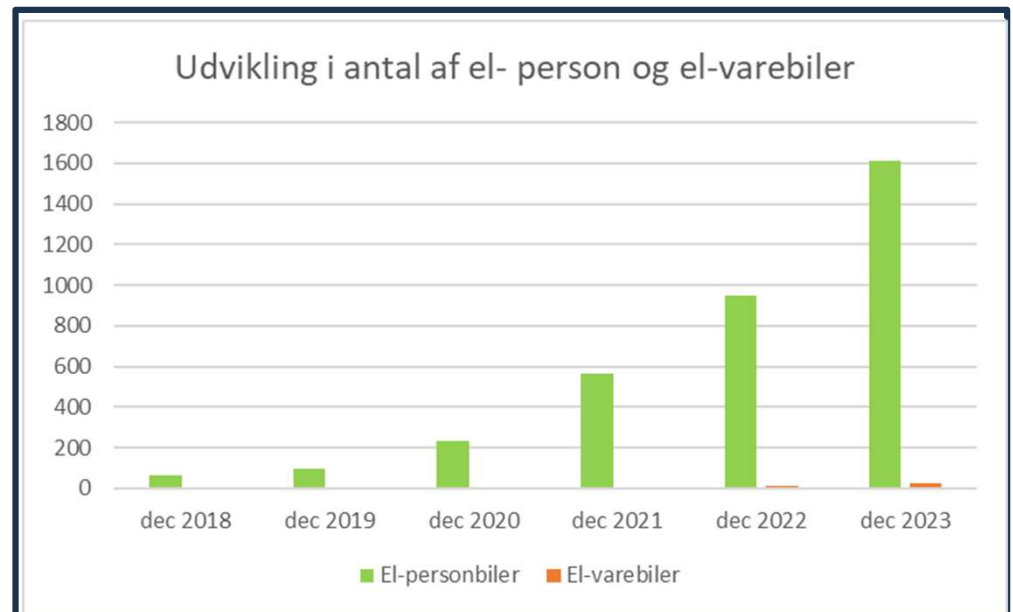
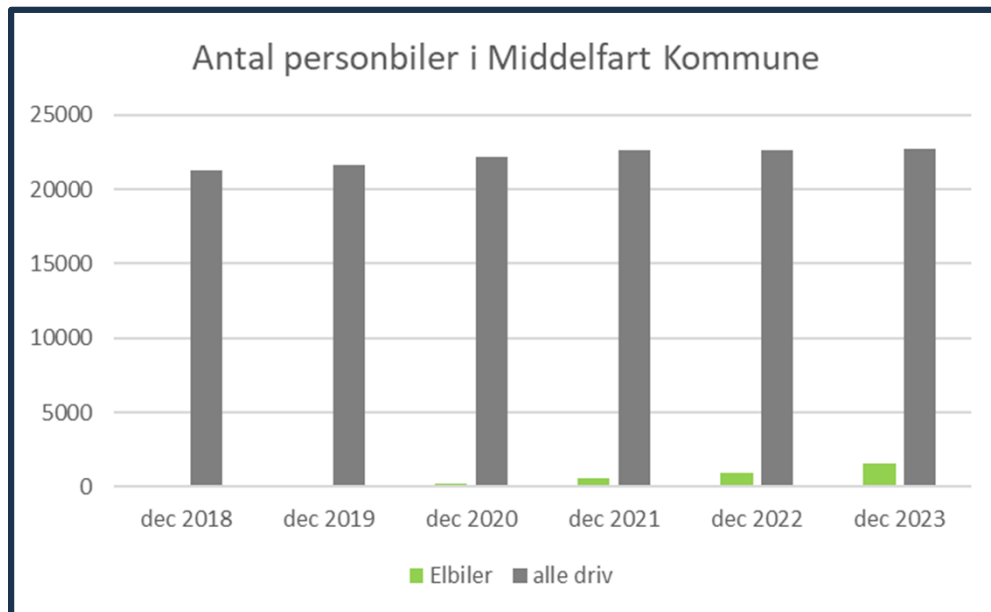
Udbud af ladeinfrastruktur



Kommende/nyetablerede ladepunkter som følge af udbud. Se aktuel dækning her [Ladestationer til elbil i Middelfart - ChargeFinder](#)

- Gode erfaringer med udbud af offentligt tilgængelige ladestandere i mindre pakker indeholdende både attraktive og mindre attraktive lokationer
- Udbud foreskrev 196 normale ladepunkter og to lynladere
- De vindende tilbud gav tilsammen 346 normale ladepunkter og 22 lynladere
- Ladeoperatørerne betaler selv for anlæg og drift, og det har derfor ikke været nødvendig med kommunal finansiering. Kontrakterne med ladeoperatørerne løber over en 10-årig periode.
- Middelfart Kommune ligger med udbygningen på en 13. plads ift offentlige ladepunkter per 1.000 indbyggere. (ref. Transportministeriet)

Personbiler i Middelfart Kommune



Der er kommet 7% flere personbiler i kommunen på 5 år.
Elbiler udgør 7% af personbilerne slut 2023

Der kommer flere og flere elbiler. Også som varebiler. I udgang af 2023 var der 70% flere elbiler end slut 2022.

TRANSPORT

2024 mål

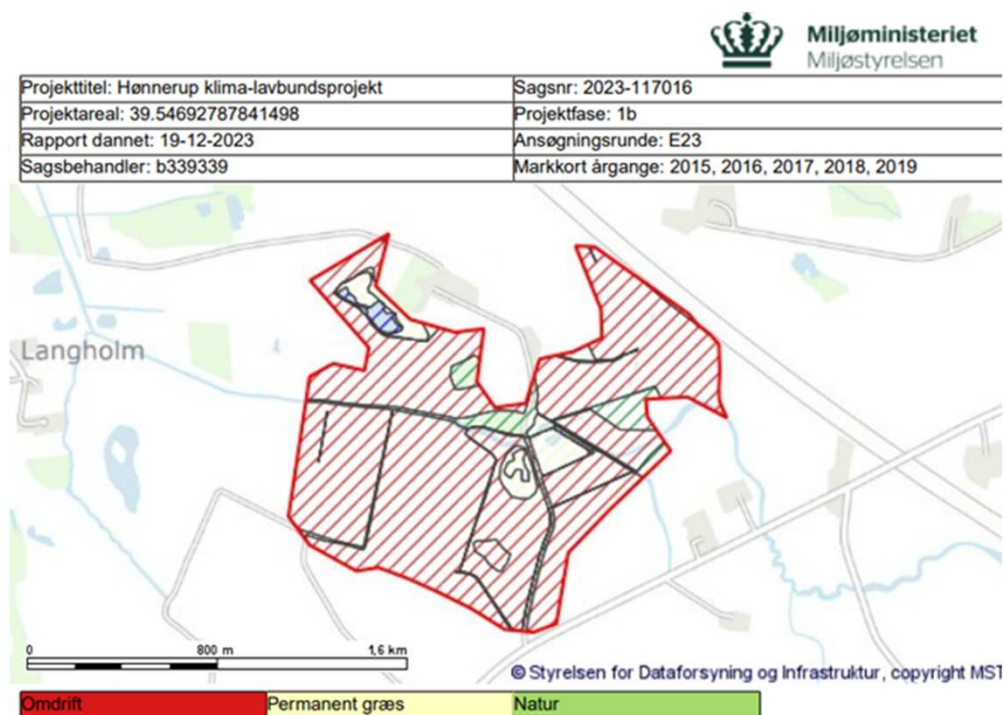
- Cykelsti etableret
- Antallet af elbiler øges fortsat og udgør 10% af bilparken
- Udbygning offentlige ladestandere gennemført
- Udbud om flere elbiler i Hjemmeplejen gennemført
- Øge antallet af delebiler fra fire til seks
- Cykling promoveres blandt kommunens ansatte

NATUR & LANDBRUG

2023 resultater

- 50 hektar skovrejsning heraf 10 hektar privat skov siden 2020
- Igangsat partnerskab med VELAS (landbrugsrådgivervirksomhed) om klimaregnskab på seks landbrugsbedrifter
- Samarbejdsaftale med klima-skovfonden, om samarbejde om skovrejsning og lavbundsudtagning
- Dialog om udtagning med 10 ejendomme indeholdende kulstofrige lavbundsarealer, heraf 4 klare afvisninger
- Droppet ét lavbundsprojekt pga. forringelser af eksisterende natur
- Ansøgt og modtaget tilsagn fra Miljøstyrelsen om udtagning af 39 hektar kulstofrig lavbund fordelt på 5 ejendomme
- Støttet og faciliteret samarbejde med og mellem frivillige borgergrupper om blandt andet træplantning
- Ålegræs, der er plantet 1 ha i Gamborg Fjord. Der er for undersøgt 3 lokationer i Båring vig uden succes

Udtagning af lavbundsjorde



- Tilsagn om støtte til 40 ha lavbundsareal inkl. forprojekt og compensation til lodsejere. I alt bevillingsramme på 5 mio. kr.
- Forprojekt skal færdiggøres senest slut 2025

Ålegræsudplantning i Gamborg Fjord

- 18.000 totter ålegræs svarende til 1 ha udplantet i Gamborg fjord per håndkraft af dykkere i samarbejde med SDU og mange frivillige



NATUR & LANDBRUG

2024 mål

- 4 hektar skovrejsning af kommunen selv samt 12 hektar private – 66 % af 2025 mål for skovrejsning opnås i 2024
- Igangsat realisering af udtagning af kulstofrig lavbundsjord i forbindelse med vådområderealisering ved Pave Bæk og Brænde Å samt forundersøgelse af klima-lavbundsprojektet ved Hønnerup – disse projekter udgør 48 % af 2025 målet for udtagning af kulstofrig lavbund
- Opsøgende indsats vedrørende skovrejsning og udtagning af lavbund fortsættes
- Nye metode til at indfri mål for udtagning af lavbundsjord og skovrejsning afprøves
- Via fælles fynsk partnerskabsaftale med fynske landboforeninger styrkes arbejdet med klima og landbrug, fx via klimaregnskab og dialog ved tilsyn

KLIMATILPASNING

2023 resultater

- Højvandsikringsprojekt Varbjerg Strand Vest – Projektet har været i partshøring
- Højvandssikringsprojekt Varbjerg Strand Øst – Afklaring om fordelingsnøgle
- Klimatilpasningsprojekt Vejlbj Fed Strand – vandlaug politisk godkendt
- Vedtagelse af udviklingsplan for Trafikhavnen

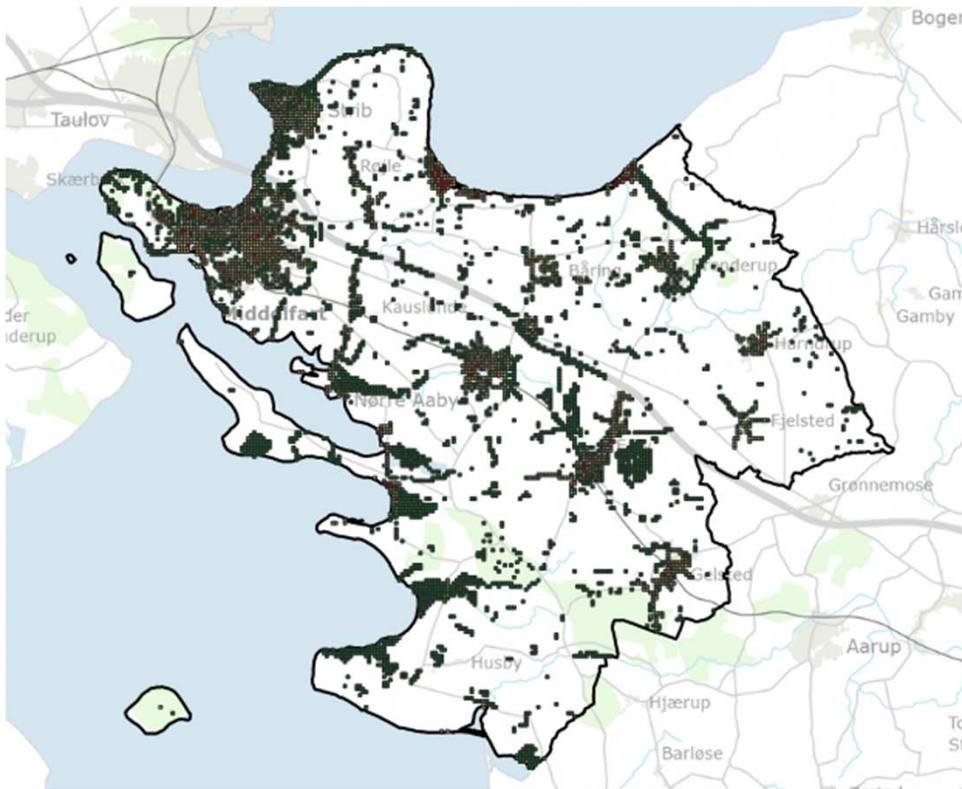
Klimaet presser på



Stormfloden oktober 2023. Kysterne blev presset.

- Klimaet **er** forandret og klimatilpasning kommer til at fylde mere og mere i opgavelisten
- 100 års stormflod okt. og stormen Pia i dec.
- Kriseberedskab aktiveret to gange
- Forøget fokus på kritisk infrastruktur som fx Fænøsund plejehjem

Risikovurdering



Samlet risiko, kr. år, 100 meter celler
Klimatilpasningsplanen 2022

[Kort - Klimatilpasningsplan 2022-2026 - Middelfart Kommune \(niras.dk\)](https://niras.dk)

- Risiko og værdiurdering indarbejdet i Klimatilpasningsplan
- Løbende overvejelse om risiko passer med udviklingen i vejret bl.a. ved udarbejdelse af spildevandsplan
- Overvejelser omkring udvidelse af værdibegrebet, så der også tages hensyn til antal berørte beboere og ikke alene ejendomsværdi
- Opmærksomhed på at klimatilpasning vil blive en voksende opgave for samfundet.

KLIMATILPASNING

2024 mål

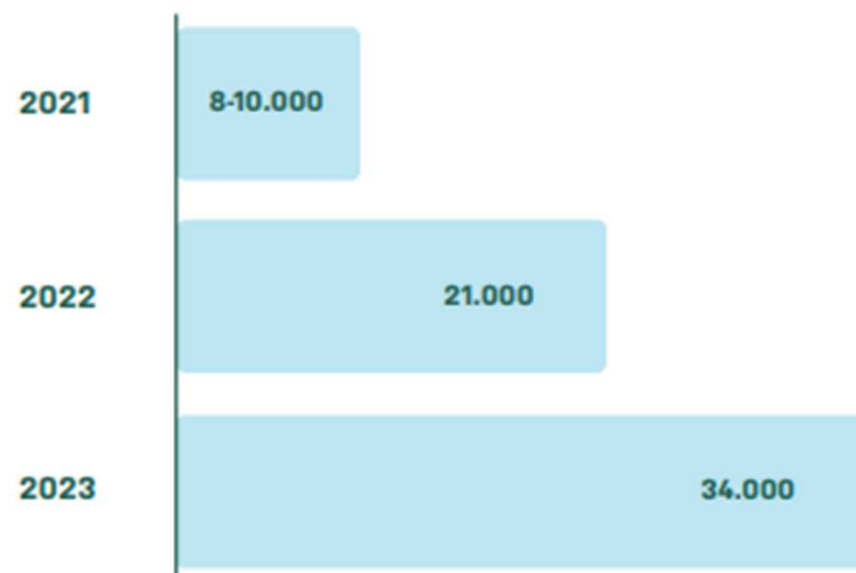
- Højvandsikringsprojekt Varbjerg Strand Vest – Politisk beslutning om gennemførsel af projekt og oprettelse af digelag
- Højvandsikringsprojekt Varbjerg Strand Øst – Politisk beslutning om at fremme projektet
- Klimatilpasningsprojekt ved Vejlby Fed Strand -igangsættelse af forundersøgelse og oprettelse af vandlaug
- Igangsættelse af projekt om højtandsikring ved Fænøsund Ældrecenter

Klimafolkemødet 2023

Klimafolkemødet vokser fortsat
Program med +300 arrangementer
Styrket kulturelt program



UDVIKLING I ANTAL DELTAGERE*



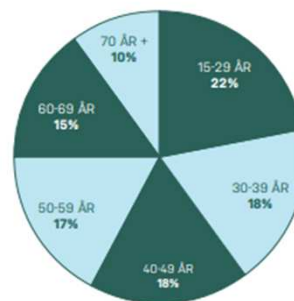
Klimafolkemødet 2023

NYT i 2023

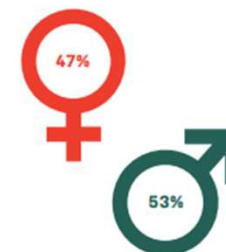
- Program app
- Vidensscene, TED talk uden skærm. Populær scene, både for arrangører og deltagere
- CO2 beregning på menuer, a ha oplevelse for madleverandører
- Samlet streetfood marked på Torvet, alle lokale mad og drikkesteder var fuldt optaget og flere havde omsætningsrekord
- RYK Klimaet med undervisning af unge på 5 forskellige ungdomsuddannelser før Klimafolkemødet, debatter med emner valgt af de unge på Klimafolkemødet og efterfølgende meget positiv evaluering af de unge og deres undervisere

34.000 BESØGENDE 2023

GOD REPRÆSENTATION FRA ALLE ALDERSGRUPPER

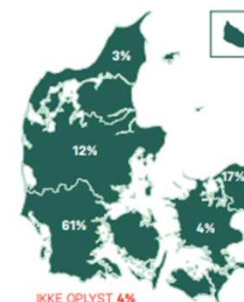


KØNNENE ER LIGELIGT FORDELT PÅ KLIMAFOLKEMØDET

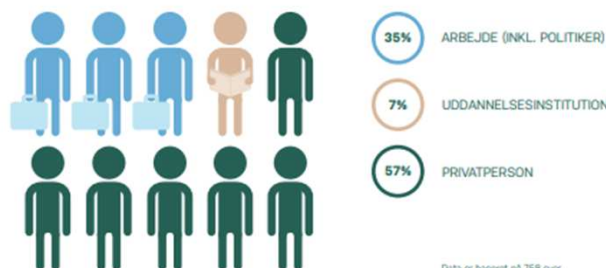


Data til figurene er baseret på 897 svar.

GEOGRAFISK FORDELING AF BESØGENDE PER REGION

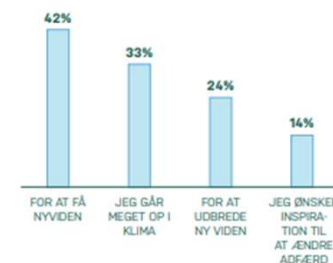


KLIMAFOLKEMØDET ER ET SANDT FOLKEMØDE. SEKS UD AF TI DELTAGERE VAR DER PRIVAT



Data er baseret på 758 svar.

MANGE DELTAGER PÅ KLIMAFOLKEMØDET FOR AT FÅ NY VIDEN



Data til figuren er baseret på 897 svar. Flere svar muligt. Spørgsmål: "Hvorfor deltager du i Klimafolkemødet?".

Et bredt udsnit af medier dækker hvert år Klimafolkemødet herunder: DR, TV2, DR Fyn, TV2 Fyn, Politiken, Information med flere.

KLIMAFOLKEMØDET

2024 mål

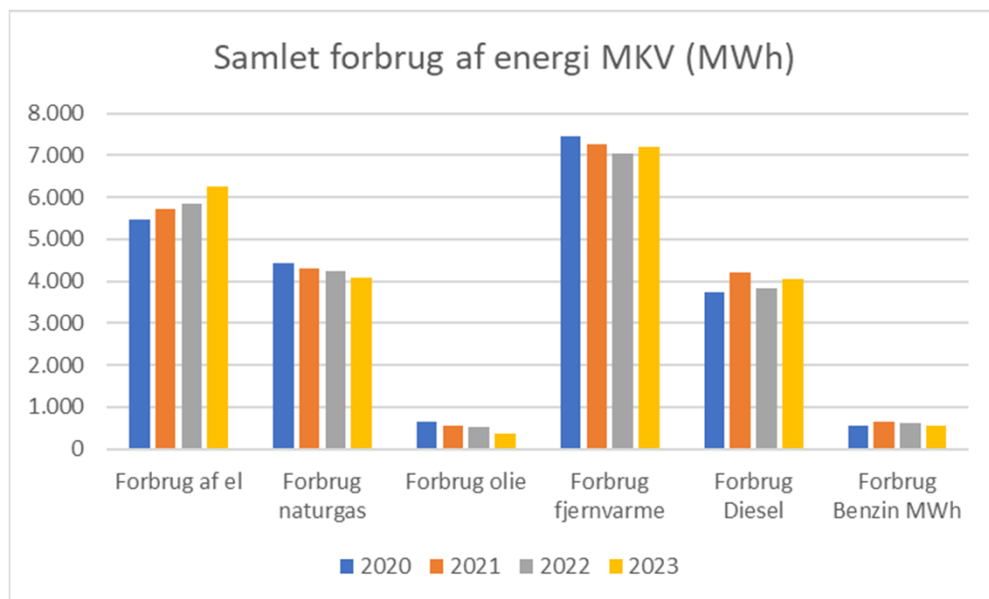
- RYK Klimaet, 15 uddannelsesinstitutioner deltager i forløbet, specielt fokus på landbrugsuddannelserne
- Handlingsscene, sådan kan du gøre! Kort og konkret viden om, hvordan man kan handle for at være med til at begrænse klimakrisen
- Statsstøtte på 1 mio. kr.
- Fællesspisning med et temaer som overskrift, f.eks. landbrug, for at facilitere netværk. Mål: 6 fællesspisninger med 6 forskellige temaer
- Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget deltager
- Ekstra fokus på at få arrangementer og boder indenfor de to temaer: Landbrug og Byggeri & Anlæg
- Partnerskabsaftale med en leverandør af al genbrugelig service. Det betyder et samlet koncept for pantsystemet bestående af alle serviceemner og digital setup med mulighed for integration i Klimafolkemøde-appen, assistance til den praktiske og logistiske planlægning og eksekvering mm.
- Middelfart Kommune deltager med bod og workshop: Ledelse af grøn omstilling – fra ide til handling
- Ansatte i Middelfart Kommune opfordres til aktivt at deltage i Klimafolkemødet
- Intet trykt program

Middelfart Kommune som virksomhed (MKV)

2023 mål og resultater

- Varmeforbruget fortsætter med at falde og er nu på 7% siden 2020
- To kommunale bygninger er skiftet fra naturgas til fjernvarme
- Et oliefyr er udskiftet med varmepumpe
- Energimærkning af kommunens bygninger igangsat – bedre energimærker end forventet, men kommende EU krav er skrappe
- Energistyringssystem af kommunens bygninger igangsat (efter konvertering)
- Nye genbrugspladser færdigdesignet
- MKV har underskrevet hensigtserklæring om brug af emissionsfri maskiner ved bygge- og anlægsprojekter
- Internt Klimanetværk med fokus på MKV's klimaforhold etableret med repræsentanter fra hele organisationen på basis af direktionsbeslutning

MKV forbrug af forskellige energityper



Energiforbrug i 2023 var 22.529 MWh til opvarmning, lys, elbiler og kørsel. Det er en stigning på 2% fra 2022 (energikriseår). Energiforbruget er ca. 1% højere i 2023 end i 2020.

- El og fjernvarme udgør tilsammen 60% af det samlede energiforbrug – det er lidt højere end i 2022 😊
- Fossil energi udgør 40% af MKV's energiforbrug. Naturgasforbrug falder efterhånden som fjernvarme udrulles
- Energiforbruget til opvarmning er reduceret med 7 % ift 2020 som var corona-år med lukkeperioder. Fokus på adfærd synes at have effekt.

Energisparekampagne

- Gode råd fra energisparekampagne samlet i inspirationskatalog på Intra
- Fortsat fokus på energibesparelser rundt i hele organisationen gennem månedlig inspiration via Ledernyt og på Intra

Åben alle

× Inspirationskatalog

Lys

- Skift gamle elpærer ud med energivenlige LED-lamper.
- Tænd først for lyset i et lokale, når det skal bruges.
- Sluk lyset, når den sidste forlader lokalet.
- Sluk for overflødige lamper – men husk hensynet til arbejdsmiljøet.
- Installér lyssensorer, så lyset kun er tændt, når lokalet er i brug.
- Forkort tiden på lyssensorerne, så lyset slukker hurtigere, når der ikke er bevægelse i lokalet.

El-apparater

- Sluk for kaffemaskiner og andre el-apparater uden for arbejdstiden.
- Sluk for interaktive tavler, når de ikke er i brug.
- Sluk for computerskærmene, når I går hjem fra arbejde.
- Udskift hårde hvidevarer med mere energivenlige modeller.
- Kassér hårde hvidevarer og andre el-apparater, som ikke længere er i brug.
- Indsaml vasketøj på tværs af afdelingerne og sæt først vaskemaskinen i gang, når den er fyldt.
- Vent med at starte opvaskemaskinen, til den er helt fyldt.

Bygninger

- Sluk for varmen i rum/bygninger, der ikke bruges.
- Brug kun store lokaler til store forsamlinger / mindre lokaler til mindre forsamlinger.
- Hold døre og vinduer lukket for at spare på varmen.

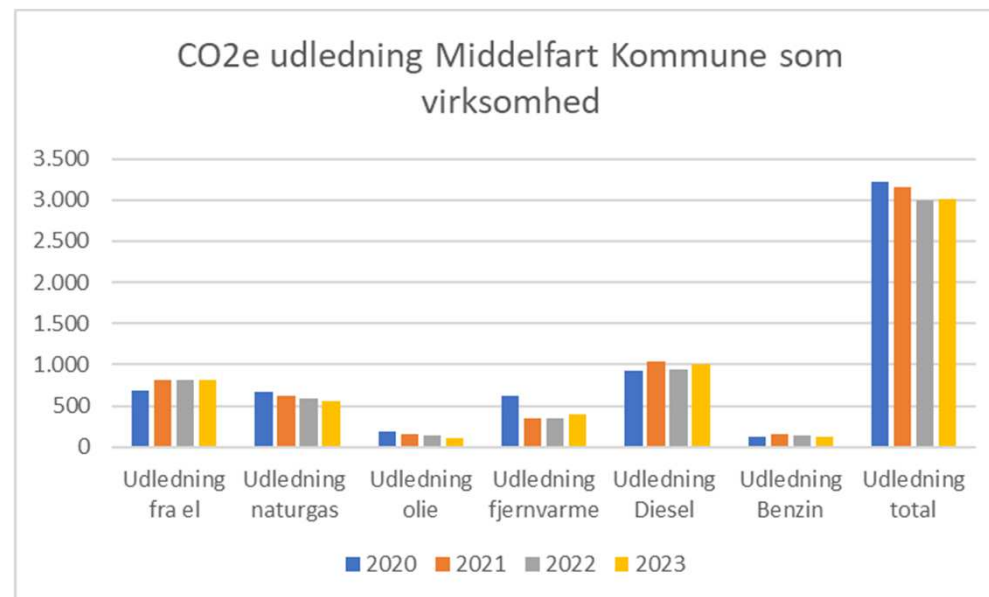
Kørsel

- Kør efter anvisningerne om grønnere kørsel, som ligger i alle kommunens biler.
- Lav samkørsel, når det kan lade sig gøre. Benyt eventuelt app'en Ta' Med til at finde en kollega, som skal samme vej som dig.
- Opfordret medarbejdere i Middelfart Kommune til samkørsel, og anlagt særlige p-pladser ved rådhuset til samkørende medarbejdere.

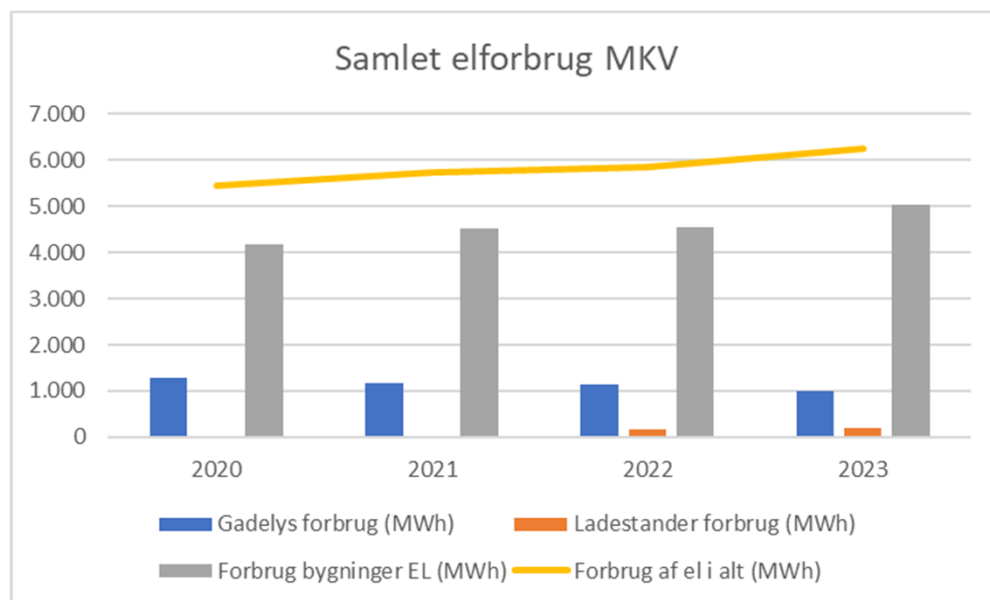
Udsnit fra Intra

Klimagasregnskab MKV

- Middelfart Kommune udleder gennem sit energiforbrug 3.018 tons CO₂ i 2023. Der er ikke sket en reduktion i udledningen fra 2022 til 2023. Det skyldes at forbruget af diesel stiger
- Diesel udgør med 1/3 den største klimagasudleder i MKV's energiforbrug
- Klimabelastningen fra el er faldet - fra 139 g/kWh i 2022 til 130 i 2023. Udbygning af sol og vind vil yderligere reducere udledningsfaktoren og dermed klimabelastningen fra el
- MKV's klimagasudledning (scope 1 & 2) udgør ca. 1 % af den geografiske udledning ift energi og transport



MKV elforbrug



- Elforbrug er stadig primært til lys i bygninger og på vejene
- Der bruges mere el år for år – også fordi der kommer flere m2
- Elbilbestand vokser fortsat - 62 elbiler slut 2023 svarer til 28% af den samlede vognpark
- Anden halvdel af 2024 gennemføres et udbud på ca. 30 elbiler til Sygeplejen og Hjemmeplejen. Kommunens samlede andel af elbiler nå derved op på 42%, når bilerne leveres i første halvdel af 2025
- Plan at nå 50% elbiler i vognparken slut 2025. Dermed opnås det nationale 2030 mål 5 år før tid. Det vil kunne ses på elforbruget

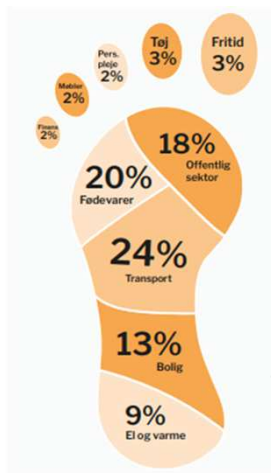
Klimabelastning af forbrug/indkøb

Konsido CPO, Dashboard, Middelfart Kommune

Version 4.0 Januar 2024

Fakturadato: År 2023

Kategori	CO2e	CO2e % af total
Kategori		
Intet scope allokeret		0,00%
Scope 1	3.504.368	8,24%
Forsyning, brændsel og drivmidler	3.504.368	8,24%
Scope 2	4.039.903	9,50%
Forsyning, brændsel og drivmidler	4.039.903	9,50%
Scope 3	34.978.058	82,26%
Transport, fragt og lager	2.645.056	6,22%
Bygningsvedligehold, teknik og drift	5.469.098	12,86%
Infrastruktur, drift og anlæg	3.334.022	7,84%



Fordeling af forbrug per dansker. I alt 13 tons CO₂/person/år.
Ref. Danmarks globale forbrugsudledninger, Concito

- Forbrug/Indkøb giver klimapåvirkning udenfor kommunen (scope 3) som ofte er 5 gange større end klimapåvirkning af aktiviteter i kommunen (scope 1 og 2).
- Konsido værktøjet analyserer samtlige fakturaer som betales af MKV og udregner klimabelastningen. Der er sket en reduktion i den samlede klimabelastning fra indkøb på 14% med det største fald på scope 3 fra 2021 til 2023
- Værktøjet analyserer helt ned på de enkelte institutioner og afdelinger. Dermed er det et stærkt værktøj til at sætte fokus på indkøb i de enkelte afdelinger/beslutningstagere

- I alt 159 sager i 2023 i Byrådet
- For 66 sager er der beskrevet K&B
- Yderligere 33 sager skulle have haft beskrevet K&B
- God effekt ved opfølgning med den som skriver sagsfremstilling.
- Kræver tid at følge op
- Vigtigt at klima og bæredygtighed kommer med helt fra starten af et tiltag/projekt



Middelfart Kommune som virksomhed (MKV)

2024 mål

- Fortsat fokus på udfasning af fossil energi
- Fortsat bidrag til at sikre 10% energibesparelser i bygningerne fra 2020 frem mod 2030
- Syv kommunale bygninger skifter fra naturgas til fjernvarme
- Et oliefyr udskiftes med varmepumpe (eller bygningen afhændes)
- Fortsat fokus på optimal udnyttelse af kommunens m³ og mere genanvendelse
- Energimærkning af kommunens bygninger færdig og vedligeholdelsesplaner inkl. energirenovering under implementering
- Energistyringssystem af kommunens bygninger igangsat
- Internt Klimanetværk skaber klimaforandring i hele organisationen

Andre klimarelevante tiltag



- Plan- og bæredygtighedsstrategi vedtaget – stærkt fokus på bæredygtighed. Grundlag for Kommuneplan 2025
- Vedtagelse af udviklingsplan for Trådværket med høje ambitioner for klimatilpasning, biodiversitet og arealanvendelse
- Resultatkontrakt med Middelfart Erhvervscenter med klimaopgaver

Pejlemærker for 2024

- VE-aftale vedtaget og implementering i gang
- Revision af klimaplan – herunder klarhed over kommunale beføjelser
- Klima og bæredygtighed i kommuneplanen
- Store grønne byudviklingsprojekter konkretiseres
- Grønt erhvervsområde konkretiseres
- Styrket national klimapolitisk påvirkning gennem Klimaalliancen