

# REFERAT Klima- Natur og Genbrugsudvalget d. 29-03-2023

**Mødedato** Onsdag d. 29. marts 2023 kl. 15:30

**Mødested** ML 8 – Røjle Klint

**Mødedeltagere** Anna Poulsen Broen, Jes Rønn Hansen, Jacob Bjørnskov  
Nielsen, John Kromann, Kent Mosgård

## **Indholdsfortegnelse**

Tilslutning af hensigtserklæring om øget fokus på genbrugsmaterialer.....	3
Klimaplanen årsrapport 2022.....	5
Status for ESCO analyse og ESCO investeringer i kommunens egen bygninger.....	8
Projektforslag - Fjernvarmeforsyning af Nr. Aaby og Ejby.....	11
Forslag til Vandforsyningsplan 2023-2035 i offentlig høring.....	13
Ny indsamlingsordning for tekstilaffald.....	15

# Punkt 121: Tilslutning af hensigtserklæring om øget fokus på genbrugsmaterialer

2023-004408

## Beslutning

Godkendt.

## Præsentation

Cirkulær økonomi blev af Byrådet i 2017 udpeget som indsats og i 2020 blev *Handlingsplan for Cirkulær Økonomi* godkendt.

Den cirkulære tankegang rummer store klima- og ressourcemæssige besparelser inden for anlæg og byggeri. For at nedbringe vores klimaaftryk og spare ressourcer kræver det, at vi får større fokus på genbrugsbyggematerialer samt design-for-adskillelse, som er med til at sikre, at bygningerne kan skilles ad, og materialerne kan genbruges direkte.

Markedet for genbrugsmaterialer er i rivende udvikling men stadig på et meget tidligt stadie, og der er brug for, at visionære og ambitiøse bygherrer sender et fælles signal om, at kunderne er klar til at indarbejde genbrugsbyggematerialer i deres kommende byggeprojekter. Herved tør aktørerne hurtigere investere tid og penge i udviklingen af nye cirkulære forretningsplaner, der gør det nemt at vælge genbrugsprodukter.

## Forvaltningen foreslår

- at Klima-, Natur og Genbrugsudvalget på vegne af Middelfart Kommune går med i en fælles hensigtserklæring om at efterspørge forretningsmodeller for flow af genbrugsmaterialer til byggeri.

## Sagsbeskrivelse

Med afsæt i *Handlingsplan for Cirkulær Økonomi*s spor "Byggeri & Selektiv nedrivning" arbejder vi i dag med flere konkrete indsatser og tiltag for at fremme genbrugsmaterialer i byggeri samt sikre, at flere byggematerialer fra nedrivningsprojekter holdes i kredsløb.

Af konkrete tiltag kan nævnes:

- nænsom nedrivning af bondegård på Bogensevej, hvor alle mursten blev rensat
- i Ny Genbrugspladsstrukturprojektet arbejder vi med at indtænke flere genbrugsmaterialer, som fx mursten, limtræsbjælker, vinduer, visse betonelementer, betonbelægningssten, tagsten m.fl.
- vi er ved at kigge på, hvordan vi kan inspirere private til at redde flere materialer gennem nænsom nedrivning

Fordi vi som kommune selv har flere nedrivningsprojekter på vej og står over for flere anlægsprojekter, ligger der stærke synergier i at fokusere på de muligheder, der er inden for genbrugsbyggematerialer. Potentialet skal indfries i tæt samarbejde med private aktører, der udvikler nye systemer, som gør det muligt og nemt at arbejde med genbrugsbyggematerialer, hvad enten det er i nedrivnings- eller opbygningsfasen.

Ved at gå med i den fælles hensigtserklæring for flow af genbrugsmaterialer er vi, sammen med en lang række offentlige og private bygherre, med til at sende et vigtigt signal til markedet om, at vi har fokus på genbrugsmaterialer i anlæg og byggeri.

Her er hensigtserklæringen:

[Hensigtserklaering-flow-af-genbrugsmaterialer.pdf \(gate21.dk\)](#)

Argumentkatalog:

[Argumentkatalog\\_flow-af-genbrugsmaterialer\\_01.pdf \(gate21.dk\)](#)

En hensigtserklæring er ikke et juridisk bindende dokument, men har til formål at samle og engagere flere aktører om en fælles indsats. Denne tankegang er allerede tænkt ind fra starten i Ny Genbrugspladsstrukturprojektet, så vi er i fuld gang

med at skabe konkret handling på området.

Hensigtserklæringen blev lanceret til Circular Build Forum den 17. januar 2023 sammen med en anden hensigtserklæring for direkte genbrug af beton i byggeriet, som Middelfart Kommune har tilsluttet sig, da vi arbejder med området i Ny Genbrugspladsstrukturprojektet.

Følgende 25 bygherrer, virksomheder og vidensinstitutioner har tilsluttet sig hensigtserklæringen:

Bygherrer: AkademikerPension, Boligselskabet Sjælland, Domea, Frederiksberg Kommune, Gladsaxe, Høje-Taastrup Kommune, Hørsholm Kommune, KAB, Københavns Kommune, Køge Kommune, Region Hovedstaden, Roskilde Kommune og Aalborg Kommune

Virksomheder og videninstitutioner: Azilis Advisory, Enemærke & Pedersen A/S, GreenDozer, Kingo, NRGi Kuben Management, P. Olesen, Peikko, Syddansk Universitet, Søndergaard, Søren Jensen, Tscherning og Aarhus Universitet.

## **Økonomi**

Ingen

## **Høring**

Ingen

## **Klima & bæredygtighed**

Der er store CO<sub>2</sub>-besparelser samt ressourcebesparelser i at genbruge byggematerialer.

I tabel 1 kan man se CO<sub>2</sub>-besparelserne over de mest gængse genbrugsbyggematerialer:  
[vcob\\_co2\\_besparelse\\_cirkulaere\\_byggevarer.pdf](#)

F.eks. spares 0,5 kg CO<sub>2</sub> samt materialerne ved at genbruge en mursten.

Ud over den direkte klima- og miljømæssige besparelse er der en kommunikativ god og inspirerende historie i at vise genbrugsbyggematerialer anvendt i kommunalt byggeri. Dette er med til at inspirere private til at undersøge mulighederne nærmere, inden de træffer deres valg af byggematerialer. Det er ambitionen, at borgerne og virksomheder skal møde den cirkulære tankegang, når de tager på genbrugspladsen, hen til byggeudstillingen HUSET eller når de går ned i det lokale byggemarked.

## **Bilag**

[vcob\\_co2\\_besparelse\\_cirkulaere\\_byggevarer.pdf](#)

[Hensigtserklæring-flow-af-genbrugsmaterialer.pdf](#)

[Argumentkatalog\\_flow-af-genbrugsmaterialer\\_01.pdf](#)

# Punkt 122: Klimaplanen årsrapport 2022

2023-004516

## Beslutning

Godkendt.

## Præsentation

Klimaplanen blev godkendt i december 2020. Årsrapporten 2022 dækker dermed det andet år af implementering af planen. Årsrapporten præsenteres her.

## Forvaltningen foreslår

- At Klima, Natur- og Genbrugsudvalget indstiller årsrapporten til godkendelse.

## Sagsbeskrivelse

Året 2022 blev endnu et meget usædvanligt år. Kort efter afblæsning af corona som samfundskritisk sygdom, invaderede Rusland Ukraine. Det har betydet, at energiforbrug og energisikkerhed har haft stort fokus i 2022.

Det resulterede bl.a. i at et flertal på Christiansborg besluttede at pålægge landets kommuner at udarbejde varmeplaner og give borgerne i naturgasopvarmede områder besked inden udgangen af 2022 om deres mulighed for omlægning væk fra naturgas til fx fjernvarme. Det gav stor travlhed i Teknik og Miljøforvaltningen i Middelfart Kommune.

Middelfart Kommune (som virksomhed) har i 2022 brugt mange ressourcer på dels at hjælpe borgerne med at spare på energien, dels på at skrue ned for organisationens eget energiforbrug. Således har mere end 600 borgere fået direkte inspiration til energibesparelser gennem borgermøder og arrangementer bl.a. på Klimafolkemødet.

2022 blev også et år med fortsat tilflytning til kommunen og antallet af indbyggere rundede 40.000. Tilflytningen af virksomheder er fortsat høj pga. den attraktive beliggenhed ved vandet midt i Danmark.

Det seneste **Klimagasregnskabet** for Middelfart Kommunes geografi er fra 2020, men da 2020 var præget af coronanedlukning, kan regnskabet ikke bruges som indikation for om det går i den rigtige retning med reduktion af klimagasudledningen. I årsrapporten er der derfor igen fremvist klimagasregnskabet for 2019. I 2022 er formatet og beregningsmetoden for klimagasregnskabet blevet forbedret, og der anvendes samme metode i hele Danmark. Det forbedrede format er videreførelsen af et format, som Region Syd fik udviklet til de syddanske kommuner i 2021.

Der afventes et nyt klimagasregnskab for 2021 inden sommerferien. Det nye regnskab vil blive brugt til at genbesøge reduktionsstien og evt. foreslå yderligere reduktionstiltag for at sikre, at målene i klimaplanen kan opfyldes.

I klimagasregnskabet udgør **energi** og transport hver 1/3 af udledningen af klimagas. Hvis man dykker ned i hvilken typer energi, der anvendes i Middelfart Kommunes geografi (i 2019), fremgår det, at 2/3 af energien er fossil energi. Hovedparten er diesel og naturgas. I forhold til selvforsyningsgrad af el produceret på sol og vind, så er den 2% af det samlede energiforbrug og 11% af elforbruget.

Med de indkomne ansøgninger om solceller og vindmøller er der samlet set et potentiale for produktion af el fra **VE-anlæg**, som kan dække hele forbruget af el i kommunens geografi fra 2027, hvis alle de ansøgte anlæg godkendes. Dermed reduceres udledningen af klimagas fra energi. Præcist hvor meget det vil betyde i klimagasregnskabet, kommer an på hvordan den importerede el er produceret.

Elektrificering af samfundet generelt vil betyde, at forbruget af el vil stige kraftigt, særlig efter 2030, når der forventes at være en række PtX anlæg, som producere fossilfri brændstoffer til fly og skibe. Der vil således blive behov for yderligere VE-anlæg.

Med den godkendte **varmeplan 2022** er der lagt en plan for udbygning af fjernvarme-systemet. Det vil betyde en kraftig reduktion i forbruget af naturgas, og at 60% af varmebehovet i Middelfart Kommunes geografi er dækket af fjernvarme. I

forlængelse af godkendelse af varmeplanen blev der udsendt +22.000 varmbreve til borgere og virksomheder i Middelfart Kommune.

Varmeplanen har også identificeret lokalsamfund/landsbyer uden for fjernvarmeområdet, hvor der er potentiale for en lokal fælles varmeløsning. Det arbejdes der fx konkret med i Fjelsted-Harndrup i form af projektering af et termonet - et form for fælles jordvarmeanlæg. Energikrisen har sat fornyet fokus på hvordan der kan sikres stabil lokal varme til stabile priser. Middelfart Kommune deltager i et EU-projekt (CoHeat) med netop fokus på opvarmning udenfor fjernvarmeområderne samt på energieffektivitet og energirenovering.

**Transport** står som tidligere nævnt for 1/3 af klimagasudledningen i Middelfart Kommunes geografi. Det er attraktivt at køre bil og der kommer flere og flere biler. I 2022 var der således 35% flere personbiler i Middelfart Kommunes geografi end for 10 år siden. Antallet af elbiler (100 % el) er firedoblet fra 2020 til 2022 og udgør fire procent af personbilerne. Det nationale mål for 2030 er 28%. Med den nuværende tilvækst i antallet af elbiler kan det nationale mål opnås allerede i 2025.

Udfordringen på transportområdet er primært at få flere til at køre sammen. Det vil have positiv effekt både på klima, trængsel, vejvedligeholdelse og støj. Det er også vigtigt at flere vælger andre transportformer end bil, fx cykel eller offentlig transport. Der er behov for ekstra fokus for at få flere til at ændre transportvaner.

**Naturen** rummer muligheder for at optage CO2 og **skovrejsning** er et vigtigt instrument i den henseende. Skovrejsning bidrager desuden til biodiversitet og rekreative formål. I klimaplanen er der sat et mål om 100 ha skovrejsning fra 2020 til 2025. Der er med udgangen af 2022 plantet i alt 38 ha, hvor af 10 ha er privat skovrejsning. I 2023 planlægges der at blive plantet 9 ha af kommunen selv. Dermed opnås 37 % af 2025 målet. Der er stor risiko for at målet for skovrejsning ikke opnås med den nuværende fremdrift.

Udtagning af **lavbundsjerde** er et andet vigtigt instrument ift klima og natur, da udledningen af klimagas kan reduceret markant, hvis dyrkning ophører på lavbundsjerde. I 2022 er der udarbejdet en kortlægning af potentielle lavbundsjerde i Middelfart Kommunes geografi. Målet i klimaplanen er, at der i alt er udtaget 100 ha i 2025. I skrivende stund er rammevilkårene for lodsejerne uafklarede og den planlagte statslige pulje er udsat.

**Klimatilpasningsplanen** blev godkendt i 2022. Dermed er områder med størst risiko for oversvømmelse og samtidig højest værditab identificeret. Arbejdet med konkret tiltag ved Varbjerg Strand og Vejlbjby Fed Strand er under udarbejdelse.

2022 Klimagasregnskabet af driften af **Middelfart Kommune som virksomhed (MKV)** viser, at MKV fortsat dækker 37% af sit energiforbrug med diesel og naturgas. Udbygningen af fjernvarme vil reducere forbruget af naturgas de kommende år. Udskiftning af dieselbiler med elbiler vil reducere klimabelastningen fra MKV's kørsel. I regnskabet der ikke indregnet klimabelastningen af MKV's indkøb, men der er i 2022 godkendt en ambitiøs indkøbspolitik, som skal bidrage til at klimabelastning af indkøb nedsættes.

Samlet set udgør MKV's klimabelastning ca. 1% af den samlede klimabelastning i hele kommunens geografi (uden klimabelastning af indkøb/forbrug). Derfor er det helt centralt at borgere og virksomheder også indarbejder klimavenlige livs- og produktionsformer. Ellers kan klimaplanens overordnede mål ikke indfries.

I MKV udgør klimaledelsesværktøjer en helt central del i kommunes måde at arbejde med klima på. Klima- og bæredygtighedsvurdering som del af sagsfremstillinger er en fuldt integreret del af forvaltningen. I 2022 blev der igangsat en systematisk kvalitetssikring af alle klima- og bæredygtighedsbeskrivelser inkl. kommentarer til den ansvarlige sagsbehandler.

I 2022 blev der således ligesom i 2021 foretaget klimavurdering af anlægsprojekter ifm budgetlægning. Klimavurderingen har bl.a. bidraget til at indkøb af nye minibusser til ældreområdet foretages med flere klimahensyn end oprindeligt planlagt.

Som ny leder i MKV får man fra 2022 en grundig introduktion til klimaområdet som del af intro-kurser for nye ledere. Det er med til at bringe klimaopgave ud i hele organisationen.

**Samlet set** blev 2022 et år med fuld fart på implementering af klimaplanens mange forskellige aktiviteter, dog med særligt fokus på energi.

I **2023** vil der være fokus på:

1) Myndighedsbehandling og politisk beslutning vedr. ansøgninger om etablering af VE-anlæg

- 2) Myndighedsgodkendelser af fjernvarmeprojekter
- 3) Fortsat indsats for at reducere MKV's energiforbrug
- 4) Modeller som sikrer mere skovrejsning og udtagning af lavbundsjord i kommunen
- 5) Forberedt klimaprofil af MKV's indkøb og forbrug
- 6) Større udbredelse af samkørsel og alternative transportformer til gavn for klimaet
- 7) Styrket samarbejde med virksomheder og borgere ift. deres medansvar for at løse klimaudfordringen og fremme genbrug

## **Økonomi**

I 2022 var der et årsbudget på 2.305.910 kr. til DK2020 klimaplanen. Der var ubrugte midler fra 2021 på 216.000 kr. hvilket tilsammen giver et samlet budget på 2.521.910 kr.

Budgettet i 2022 er anvendt til løn til tre ansatte. Desuden har der været udgifter til kontingent til Triangel Energy Alliance, kontingent til indkøbsværktøjet Konsido og et klimatilpasningsværktøj.

Der overføres 677.000 kr. fra 2022 til 2023. Midlerne er budgettet til at blive anvendt til de samme kontingenter som i 2022 samt klimaregnskab på seks landbrugsbedrifter.

## **Høring**

Denne sag omhandler udelukkende klima og bæredygtighed.

## **Bilag**

DK2020 klimaplan årsrapport 2022\_ver.5

# Punkt 123: Status for ESCO analyse og ESCO investeringer i kommunens egen bygninger

2023-004680

## Beslutning

Sagen tages til efterretning.

## Præsentation

Indeværende sag præsenterer status for ESCO-arbejdet i kommunens egne bygninger.

## Forvaltningen foreslår

- At Klima- Natur og Genbrugsudvalget tager orienteringen til efterretning og byrådet orienteres.

## Sagsbeskrivelse

ESCO er en projekt- og finansieringsmodel, som private og offentlige bygningsejere kan bruge ved større energirenoveringer af deres bygninger. ESCO står for Energy Service Company, og det grundlæggende princip er, at omkostninger til energirenovering bliver finansieret gennem de energibesparelser, som renoveringen medfører.

ESCO-arbejdet i kommunen startede helt tilbage i 2008 og i 2010 var mange af projekterne gennemført. I 2021 blev der tildelt nye (corona-midler). Fra 2022 til 2026 er der i alt afsat 20,4 millioner kr. til ESCO analyse og ESCO investeringer i kommunens bygninger.

Der er identificeret en række ESCO-projekter, som bl.a. omhandler efterisolering, udskiftning af vinduer og ændring af varmekilde fra naturgas eller olie til fjernvarme eller varmepumpe.

Helt overordnet er der udarbejdet et EU-udbud for en screening opgave for samtlige kommunens bygninger (ESCO-analyse). Opgaven vil omhandle energimærkning og vedligeholdelsesplaner for alle bygningerne. Status er, at tilbuddene er ved at være modtaget. Selve opgaven udføres i løbet af 2023 og afsluttes i 2024. Energimærkerne vil gøre det muligt at søge statslige puljer om tilskud til energirenovering.

Vedligeholdelsesplanerne vil give det overordnede overblik over behov for vedligeholdelse og (energi)renovering, og dermed blive et værktøj til prioritering.

Sideløbende er der fokus på "Kloge m2", som skal sikre, at de m2, som kommunen ejer og driver udnyttes optimalt, og at fx store udgifter til varmebrug undgås.

Et andet overordnet projekt er forbedring og udbredelse af CTS (Central Tilstandskontrol og Styring)

Ift. nuværende igangsatte ESCO-projekter er status følgende:

*Lillebæltsskolen:* Facaderenoveringen, som er den største post på energirenoveringen, er 30% gennemført. De centrale dele af teknikrummet er ombygget og CTS styringen er etableret. De enkelte CTS dele tilkøbes i takt med at etaperne i renoveringen skrider frem. Det er besluttet at alle gamle lyskilder udskiftes med LED. Projektet løber frem til 1.marts 2024.

*Fjelsted-Harndrup skole:* Der er modtaget tilbud på udskiftning af vinduer. Der er modtaget tilsagn om bevilling på 30% af prisen fra statens tilskudsordning til offentlige bygninger. Udskiftning af varmekilde fra naturgas til klimavenlig opvarmning på F/H skole afventer pt udviklingen i det mulige nærvarmeanlæg i området.

*Fælleshåb:* Der skal ske en konvertering fra naturgas til varmepumpe. Status er at rådgiver er igangsat. Projektet støttes med 30% fra statens tilskudsordning for offentlige bygninger.

*Brenderup Klubhus:* Konvertering fra oliefyr til varmepumpe er fuldført. Der er bliver behov for at efterisolere loftet for at sikre god varmeudnyttelse.

*Kommunale bygninger i Strib:* I Strib-området er 10 kommunale bygninger på ni adresser ved at blive klargjort til konvertering fra naturgas til fjernvarme. Konverteringen forventes færdiggjort i 2023. Disse konverteringer udgør den største udgiftspost i 2023 af ESCO-midlerne.

## Økonomi

BUDGET		2022	2023	2024	2025	2026	I alt
ESCO analyse og ESCO investeringer i kommunale bygninger		8.224	5.299	2.000	1.889	3.000	20.412
Kr. x 1000 kr.	PROJEKTER	2022	2023	2024	2025	2026	I alt
Lillebæltsskolen	Lillebælts skolen renovering, CTS styring, efterisolering af vægge, efterisolering af varmeledninger, udskiftning ovenlys til energirigtige modeller	577	2.023	2.800			5.400
Fjeldsted Harndrup skole	Vinduer på skolen - Refusion fra Energistyrelsen se herunder	42	958				1.000
Fjeldsted Harndrup skole	Refusion på vinduer fra Energistyrelsen		- 250				- 250
Fjeldsted Harndrup skole	Energiscreening hele skolen	93					93
Fjeldsted Harndrup skole	Fjelsted Harndrup skole renovering - konvertering fra gas				1.500	500	2.000
Fællshåb	Fælleshåb konvertering fra gas til varmepumper		500	500			1.000
Strib alle kommunens bygninger	Strib, konvertering af kommunens bygninger fra gas til fjernvarme		700	2.500	1.300		4.500
Strib gl. tandlægeklinik	Strib Gl tandlægeklinik - energirenovering af vinduer		300				300
Øklubben	Øklubben konvertering fra gas til fjernvarme		300				300
Brenderup klubhus	Varmepumpe Brendrup klubhus konvertering fra olie til vp		250				250
Brenderup klubhus	Refusion på varmepumpe fra		- 75				- 75

	Energistyrelsen						
CTS, kommunens bygninger	Energiledelses system		150				150
Kommunens bygninger	Screeninger - Energi - Energimærker - Vedligeholdelsesplaner - EU Rådgiver udbud*	21	2.200	500			2.721
Kommunens bygninger	Ikke øremærkede projekter bl.a. projekter fra screening, konvertering til fjernvarme			1.100	1.000	923	3.023
I alt		733	7.056	7.400	3.800	1.423	20.412
Budget		8.224	5.299	2.000	1.889	3.000	20.412
Overførelser fra året før			7.491	5.734	334	-1.577	
Budget + overførelse		8.224	12.790	7.734	2.223	1.423	
Rest		7.491	5.734	334	-1.577		

Ejendomscenteret forudser, at der vil være behov for yderligere midler til energirenovierungsprojekter fra 2024/25 bl.a. til projekter identificeret ved screening og til yderligere konverteringer til fjernvarme. Forvaltningen vil vende tilbage med konkrete investeringsforslag. Der er mulighed for lånefinansiering.

## Klima & bæredygtighed

ESCO-projekter handler om at spare på energien og om at bruge en klimavenlig opvarmning. ESCO-projekterne bidrager dermed til at reducere klimabelastningen af kommunes drift og opfyldelse af klimaplanens mål. Energirenovierung og energibesparelser i kommunens bygninger er også med til at skabe opmærksomhed hos medarbejdere og borgere om mulighederne for at spare på energien.

# Punkt 124: Projektforslag - Fjernvarmeforsyning af Nr. Aaby og Ejby

2023-001171

## Beslutning

Godkendt.

## Præsentation

Middelfart Kommune har 17. januar 2023 modtaget projektforslag fra Middelfart Fjernvarme for konvertering af nuværende naturgasområde i Nørre Aaby og Ejby til fjernvarme.

Projektforslaget blev betinget godkendt 19. januar 2023. Efterfølgende modtog Middelfart Fjernvarme 13. marts 2023 tilsagn til projektforslaget af Energistyrelsen på 1.633.000,00 kr.

## Forvaltningen foreslår

- At der meddeles endelig godkendelse af projektforslaget.

## Sagsbeskrivelse

Projektet er konvertering af de sidste naturgasforsynede områder i Nørre Aaby og den sydlige del af Ejby til fjernvarme. Godkendelsen er betinget af at der foreligger en VVM-afgørelse inden etablering.

Projektforslaget omfatter ændring af områdeafgrænsning fra naturgas til fjernvarme for 98 boliger, ved etablering af distributionsnet inkl. stikledninger m.m. i projektområdet.

Projektforslaget er sammenlignet med individuelle varmepumper som referencescenarie.

Beregningerne viser positiv samfundsøkonomi, selskabsøkonomi, samt forbrugerøkonomi ved projektet. Projektet resulterer i en samfundsøkonomisk fordel på ca. 8,2 mio. kr. over betragtningsperioden på 20 år, og følsomhedsanalysen viser at et fald på 20% i tilslutning vil fortsat give en positiv samfundsøkonomi. Selskabsøkonomien kræver dog en højere tilslutningsprocent for projektet.

Projektforslaget viser, at emissionerne reduceres i forhold til individuelle naturgasfyr, men øges i forhold til individuelle luft-vand varmepumper (reference).

Energistyrelsen har meddelt tilsagn om tilskud til projektet fra fjernvarmepuljen, på vilkår om at der kan opnås endelig godkendelse fra kommunen.

## Høring

Høringen var på 4 uger fra 19. januar 2023 til 16. februar 2023.

Evida havde ingen bemærkninger til projektforslaget.

TREFOR El og Middelfart Kommune indgav ikke nogle høringssvar til projektforslaget.

## Klima & bæredygtighed

Fjernvarme i Middelfart Fjernvarmes forsyningsområde ved Nørre Aaby og Ejby er baseret en kombination af 48% fra biomasse-fyret anlæg, 37% fra naturgas-kedler, samt 15% fra varmepumpe med overskudsvarme.

Fjernvarmen har en højere udledning af drivhusgasser end reference scenariet (individuelle luft-vand varmepumper) i betragtningsperioden, grundet brugen af naturgas til varmeproduktion. Ved etablering af varmepumpen i Ejby Industrikvarter til udnyttelse af overskudsvarme, vil denne udledning falde. Derudover har Middelfart Fjernvarme planer om at udfase brugen af naturgas i deres varmeproduktion inden 2030.

Realiseringen af projektet vil kunne spare klimaet for ca. 2187 ton CO<sub>2</sub> over 20 år, i forhold til den nuværende forsyning med naturgas, baseret på projektets samfundsøkonomiske beregninger.

## **Bilag**

Projektgodkendelse til fjernvarmeforsyning af Nr. Aaby og Ejby

Tilsagn

Projektforslag - Fjernvarmekonvertering af NrAaby og Ejby

# Punkt 125: Forslag til Vandforsyningsplan 2023-2035 i offentlig høring

2023-001800

## Beslutning

Godkendt.

## Præsentation

Klima, Natur- og Genbrugsudvalget har udarbejdet forslag til Vandforsyningsplan 2023-2035 til offentlig høring.

## Forvaltningen foreslår

- at udvalget vedtager forslag til vandforsyningsplan 2023-2035 og sender forslaget i offentlig høring i minimum 8 uger.

## Sagsbeskrivelse

Natur og Miljø har udarbejdet Forslag til Vandforsyningsplan 2023-2035. Planen findes kun som en digital plan og kan læses via linket: <https://middelfart.viewer.dkplan.niras.dk/DKplan/DKplan.aspx?PlanId=29>

Ifølge vandforsyningslovens § 14 skal kommunen udarbejde planer for, hvordan vandforsyningen skal tilrettelægges, herunder hvilke vandværker, der skal være, og hvilke områder de enkelte vandværker skal forsyne. Vandforsyningsplanen har ikke en direkte retsvirkning for vandværker og borgere, samt virksomheder og landbrug/gartnerier. Planen fungerer som et overordnet beslutningsgrundlag for Middelfart Kommune og andre myndigheder. Forslag til Vandforsyningsplan 2023-2035 erstatter den tidligere vandforsyningsplan 2010-2022.

Vandforsyningsplanens hovedformål er at sikre, at befolkningen kan få drikkevand af god kvalitet på en nem og sikker måde.

## Mål og retningslinjer

I planen er der opstillet en række målsætninger og retningslinjer. Disse udgør administrationsgrundlag for vandforsyningen i forhold til kommunens 16 almene vandværker, 5 ikke-almene anlæg, 63 erhvervsindvindingsanlæg og 73 enkeltindvindere.

Vandforsyningsplanen har 3 overordnede mål:

- God drikkevandskvalitet
- Ren og tilstrækkelig vandforsyning
- Sikker vandforsyning

Udover målene er der udarbejdet 20 retningslinjer. De fleste af dem går igen fra den tidligere plan. Ved udarbejdelsen af planen, har der været særlig fokus på tre områder:

### 1. Videregående vandbehandling

Videregående vandbehandling (det vil sige behandling af vandet udover simpel beluftning og filtrering) skal som udgangspunkt undgås. I takt med at der påvises spor af pesticider og andre miljøfremmede stoffer kan videregående vandbehandling blive aktuelt at tage stilling til. Forvaltningen foreslår, at der skelnes mellem de forskellige former for videregående vandbehandling, således at der ses mere positivt på reduktion af naturlig betingede stoffer, men at tilladelse til reduktion af miljøfremmede stoffer kun kan ske så længe der foretages grundvandsbeskyttelse i oplandet.

### 2. Samarbejde mellem vandværker

Samarbejde mellem de almene vandværker bidrager i høj grad til helhedsorienteret planlægning i forhold til forsyningssikkerhed og grundvandsbeskyttelse, men er også et vigtigt middel til at sikre, at alle almene vandværker i kommunen bliver i stand til at efterleve de krav, der i dag stilles til vandsektoren. Der er derfor en retningslinje, der understøtter et øget samarbejde vandværkerne imellem.

### 3. Klimafokus og Energioptimering

Middelfart Kommune indgår i DK2020-samarbejdet, der forpligter kommunen til at leve op til Parisaftalens målsætninger. Vi har derfor i planen fokus på, at vandværkerne fortsætter med at energioptimere og bidrage til at nå Parisaftalens målsætninger, der blandt andet er reduktion af drivhusgasudledninger og at blive klimaneutral.

#### **Proces**

I forbindelse med udarbejdelsen af vandforsyningsplanen er der ført tilsyn på alle almene vandværker i kommunen. Tilsynet er udført af rådgiverfirmaet WSP i maj og juni 2021. Derudover er vandværkerne blevet inddraget ved flere fællesmøder.

Udkastet til planen har været i teknisk forhøring hos vandværkerne, inden forslaget forventes at blive vedtaget og sendt i offentlig høring i 8 uger. Relevante kommentarer indskrives og herefter skal planen endelig vedtages.

#### **Økonomi**

Ingen

#### **Høring**

Ingen høring af Ældreråd og Handicapråd, da kommunen ikke er forpligtet.

#### **Klima & bæredygtighed**

Vandforsyningsplanen lægger op til et øget fokus på bæredygtig indvinding og energioptimering på vandværkerne.

# Punkt 126: Ny indsamlingsordning for tekstilaffald

2023-004928

## Beslutning

Godkendt.

## Præsentation

Forvaltningen fremlægger model for indsamling af tekstilaffald i Middelfart Kommune til godkendelse.

## Forvaltningen foreslår

- At den anbefalede model for indsamling af tekstilaffald godkendes

## Sagsbeskrivelse

I følge ”Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi”, som blev indgået af en bred vifte af folketingets partier i 2020, skal vi i Danmark sortere husholdningsaffald i 10 fraktioner. De 9 fraktioner bliver allerede husstandsindsamlet i Middelfart Kommune. Nu udestår den sidste fraktion, tekstilaffald. Kommunen skal etablere en indsamlingsordning som en henteordning for tekstilaffald senest den 1. juli 2023.

Miljøstyrelsen har defineret nedenstående fire forskellige mulige henteordninger for tekstilaffald:

- Særskilt indsamling af tekstilaffald opsamlet i beholdere, der opstilles ved husstandene
- Særskilt indsamling af poser med tekstilaffald, som står ved siden af beholdere eller på fortov ved den enkelte husstand
- Indsamling af poser med tekstilaffald, hvor poserne er sammenblandet med anden fraktion i en beholder, f.eks. poser med tekstilaffald i beholder/rum til papir.
- Særskilt husstands-nær indsamling af tekstilaffald i containere

## Løsningsmodel

Forvaltningen har analyseret og vurderet de forskellige scenarier for indsamling af tekstilaffald. På den baggrund anbefaler forvaltningen, at Middelfart Kommune implementerer en indsamlingsordning, hvor tekstilaffaldet emballeres i en selvvalgt pose eller sæk, der stilles frem ved siden af beholdere eller på fortov ved den enkelte husstand, hvorfra poserne afhentes. Ordningen vil blive etableret som en bestilleordning, hvor borgerne via en selvbetjeningsløsning kan bestille afhentning af tekstilaffaldet på egen adresse på en forud bestemt afhentningsdag. Som udgangspunkt vil det blive muligt at bestille afhentning én gang pr. måned.

Afhentning af poserne vil blive foretaget af Affald & Genbrugs servicebil, som skønnes at skulle bruge 1-2 dage om ugen på indsamlingen.

Fordelen ved denne løsningsmodel er bl.a.:

- at der kun skal køres til de adresser, der har bestilt afhentning
- at tekstilaffaldet holdes adskilt fra andet affald, hvilket minimerer sorterings- og behandlingsomkostningerne og øger afsætningsmulighederne
- at bestillermodellet allerede er i anvendelse ved afhentning af farligt affald i Middelfart Midtby og ved krantømte affaldsløsninger. Da Kommunen allerede har et IT-system, der kan håndtere bestillinger, skal der kun foretages mindre investeringer til opdatering af systemet, således det fremadrettet også kan anvendes til bestilling af afhentning af tekstilaffald.
- at der ikke skal indkøbes og anvendes flere beholdere ved husstandene
- at der ikke etableres en fast ruteindsamling med de eksisterende renovationsbiler, hvilket vil medføre, at bilerne skal bygges om og med risiko for, at belastningsgraden af bilerne bliver for stor med øgede driftsomkostninger til følge.

Den anbefalede løsningsmodel er simpel, har begrænsede omkostninger og er hurtig at implementere.

Allerede i dag indsamles tekstilaffald på kommunens genbrugspladser. Her indsamles, hvad der svarer til ca. 5 kg. tekstilaffald pr. husstand pr. år. I følge Miljøstyrelsen udgør potentialet 7 kg tekstilaffald pr. husstand pr. år. Den nuværende indsamlingsordning er således meget succesfuld i forhold til det vurderede potentiale.

Desværre bliver der i dag også afleveret genbrugstøj sammen med tekstilaffaldet, svarende til ca. 1,2 kg pr. husstand pr. år. Ved opstart af husstandsindsamlingen vil forvaltningen derfor gennemføre en større kommunikationsindsats til borgerne, hvor det vil være centralt at få tydeliggjort forskellen på tekstilaffald og genbrugstøj. F.eks. at tekstilaffald er hullet, plettet og ødelagt tøj, viskestykker, linned o.lign., medens genbrugstøj er skjorter, kjoler m.m., der kan anvendes direkte af andre eller sælges. Genbrugstøjet skal i stedet afleveres til kommunens hjælpeorganisationer - enten i opstillede containere hertil i det offentlige rum eller på genbrugspladserne eller direkte i de frivillige organisationers butikker.

Med indførelse af en bestilleordning for tekstilaffald er det forventningen, at langt de største mængder vil blive indleveret på genbrugspladserne som i dag, men ordningen giver mulighed for at få afhentet affaldet på adressen, som især tilgodeser de borgere, der ikke har mulighed for at køre på genbrugspladsen. Det skønnes, at ca. 20 % af kommunens husstande vil gøre brug af henteordningen.

Kun få Kommuner har implementeret husstandsindsamling af tekstilaffald, hvorfor erfaringer med drift af og økonomi i ordningerne er sparsomme. Den nye ordning vil derfor blive fulgt tæt for evt. senere optimering af ordningen.

Ny husstandsindsamling af tekstilaffald skal beskrives i regulativ for husholdningsaffald. Tilretning af regulativet vil derfor påbegynde efter godkendelse af løsningsmodel.

Den nye ordning forventes at kunne starte op i juli-august 2023.

## **Økonomi**

Driftsomkostningerne til implementering af indsamlingsordningen for tekstilaffald beløber sig til ca. 340.000 - 400.000 kr., som finansieres via det takstfinansierede område. Det vil i gennemsnit medføre en takststigning på ca. 17 - 20 kr. pr. husstand pr. år. Omkostningerne udgøres af øgede udgifter til behandling af de øgede tekstilaffaldsmængder, der forventes indsamlet, samt ekstra omkostninger til drift af servicebil. Hertil mindre omkostninger til kommunikation.

Der er ikke budgetteret med nogen anlægsudgift til indsamlingsordning i 2023. Der budgetteres dog med en udgift på 100.000 kr. til køb og omdeling af særlige sække til tekstilaffald i 2024, hvis ordningen med brug af egne klare sække viser sig uhensigtsmæssig, f.eks. hvis de anvendte sække generelt er for store og tunge. Så kan særlige tekstilaffaldssække blive introduceret fra 1/1-24.

## **Høring**

Tekstilaffald er ødelagt tøj m.m., som gerne skal holdes adskilt fra genbrugstøj, der egner sig til salg - evt. via de frivillige organisationer. Forvaltningen vil inden opstart af ordningen gå i dialog med de frivillige organisationer og inddrage dem og deres erfaringer på området for dels at sikre, at mere tøj bliver genbrugt, og dels for at optimere egne ordninger.

## **Klima & bæredygtighed**

Fremstillingen af nyt tøj og tekstil belaster i gennemsnit klimaet med 14 ton CO<sub>2</sub> pr. ton produceret tekstil. Indsamling af tekstilaffald vil øge genbrug og genanvendelse af tekstiler og tekstilfibre, hvilket kan erstatte køb af nye tekstiler og dermed minimere CO<sub>2</sub> belastningen.