

# **REFERAT Klima-, Natur- og Miljøudvalget - 2022-2025**

## **d. 02-05-2022**

**Mødedato** Mandag d. 02. maj 2022 kl. 12:30

**Mødested** Mødelokale 1, Kirketorvet

## Indholdsfortegnelse

Budget 2023 drifts- og anlægsudfordringer 2. drøftelse.....	3
Orientering om status i EU-projektet REFLOW.....	5
Resultat af analyse vedr. konvertering af oliefyr og naturgasfyr til vedvarende energi i de kommuner.....	7
Orientering om status for Strategisk Energiplanlægning.....	10
Ressourcer til fremrykning af fjernvarmeudrulning.....	12
Solceller på kommunale bygninger - status på proces.....	15
Proces for behandling af solcelleanlæg.....	18
Vindmøller ved Kratlund i Ikast-Brande Kommune.....	21
Delegation af kompetence vedr. behandlingen af fjernvarmeprojekter.....	22
Orientering om indkomne projektforslag om fjernvarmeforsyning.....	24
Projektforslag om udvidelse af forsyningsområde for Trefor Varme A/S - Johannebjergparken, Brørup.....	25
Projektforslag om udvidelse af forsyningsområde for Trefor Varme A/S - Bøgevang 5-23, 7100 Vejle.....	27
Høring af Vejle Kommune i forbindelse med projektforslag for varmepumpe hos Everfuel og varmepumpe.....	29
Orientering vedr. PEAB Asphalt A/S i Vandel.....	30
Forvaltningen orienterer om PFOS.....	31
Orientering om den seneste rapport fra FN's Klimapanel, IPCC.....	32
Ansøgninger til Borgernes Klimapulje fra ansøgningsfrist 14. marts 2022.....	37
Benyttelse af Tirsbæk Strand til kajakudlejning.....	40
Statens forslag til Vandområdeplaner 2021-2027 er sendt i høring.....	41
Tilladelse til oprensning af Vejle inderhavn og svajebassin.....	45
Orientering om sløjfningskampagne - Sløjfning af ubenyttede borer og brønde.....	47
Deltagelse i kommunale aktiviteter.....	49
Meddelelser.....	50
Digital godkendelse af beslutningsprotokol.....	51

# Punkt 80: Budget 2023 drifts- og anlægsudfordringer 2. drøftelse

00.30.10-S00-5-22

## Resume

Udvalget har 2. drøftelse af udfordringer til budget 2023-2026 for drift og anlæg.

## Sagsfremstilling

Ifølge tidsplanen for budget 2023-2026 skal udvalget i dag have 2. drøftelse af drifts- og anlægsudfordringer for det kommende budget.

Nedenfor ses tidsplanen, som udvalget godkendte på sit møde den 7. marts 2022.

Dato	Udvalg	Handling
7. marts 2022	KNMU	Orientering om tidsplan, budgetstrategi og budgetproces
8. marts 2022	FagMED	Orientering om tidsplan, budgetstrategi og budgetproces.
Uge 10-12, 2022	LokalMED	Orientering om tidsplan, budgetstrategi og budgetproces.
28. marts 2022	KNMU	1. drøftelse af drifts- og anlægsudfordringer samt kapacitetsanalyser.
2. maj 2022	KNMU	2. drøftelse af drifts- og anlægsudfordringer samt kapacitetsanalyser.
uge 19, 2022	LokalMED	Høring om budget
23. maj 2022	FagMED	Høring om budget
30. maj 2022	KNMU	Godkendelse af teknisk budget, generelle bemærkninger, aktivitetsforudsætninger og takster. Orientering om anlægsbudgetforslag.

Figur 1 - Tidsplan

Drifts- og anlægsudfordringerne skal drøftes med henblik på fremlæggelse på byrådets temamøde den 7. juni 2022.

### Budgetnotat

Siden første drøftelse af budgetudfordringer er der nu sket en opdeling i:

1. Budgetudfordringer som følge af ”ændring af serviceniveau /bevillinger der bortfalder” og
2. Øvrige vigtige budgettemner

Hvert udvalg skal udarbejde et budgetnotat, der beskriver de drifts- og anlægsudfordringer som hører under punkt 1. Notatet indgår i budgetprocessen, og vil danne grundlag for den præsentation, som sker på byrådets temamøde.

Opdateret præsentation fremlægges på mødet. Udkast til notat er vedhæftet som bilag.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Ingen bemærkninger.

## Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

at drifts- og anlægsudfordringer drøftes med henblik på fremlæggelsen i Byrådet den 7. juni 2022.

## Beslutning

Drøftet.

## **Bilag**

Budgetnotat 2023 - KNMU

# Punkt 81: Orientering om status i EU-projektet REFLOW

07.00.00-A00-1-19

## Resume

EU-projektet REFLOW handler om at skabe mere cirkulære byer i Europa. I Vejle fokuserer vi på plastik som materiale, og hvordan vi konkret håndterer det med udgangspunkt i lokalområdet Vestbyen. Projektkoordinator vil på mødet give overordnet status på projektet, som er i sin afsluttende fase og har små tre måneder tilbage.

## Sagsfremstilling

I REFLOW-projektet har vi arbejdet med at finde nye løsninger til at reducere og genanvende plast med udgangspunkt i Vejle Vestby. Ud fra resultaterne af projektets plastanalyse (som blev udarbejdet i efteråret 2019 i samarbejde med Ressourcer & Genbrug) identificerede vi fem scenarier, som projektet har arbejdet i dybden med over de sidste små tre år.

Målet med scenarierne har været at udvikle lokale modeller og løsninger samt udvikle viden og værktøjer, der kan skaleres og bruges af andre – nationalt såvel som internationalt.

De fem scenarier har fokus på:

1. plejesektoren (med afsæt i plejecenteret Sofiegården)
2. detailhandlen (med afsæt i REMA 1000 i Skolegade)
3. borgere i lejlighedskomplekser (med afsæt i AAB-afdelingen ”Den Gamle Gård”)
4. kreativ borgerinddragelse (med udgangspunkt i Spinderihallerne og Fablab)
5. teknologiske løsninger til mere cirkulær økonomi. REFLOW i Vejle tester en ny teknologi, betegnet ”Reflow OS”. Det er en åben online markedsplads for materialer, der kan udveksles mellem forskellige typer af brugere.

Generelt for de fem scenarier har vi arbejdet med at øge genanvendelsen af plastik gennem øget sortering samt skabt samarbejde på tværs af værdikæder både i det offentlige og det private.

Vi har i samarbejde med det internationale REFLOW konsortium samt vores lokale styregruppe udvalgt en række prototyper (foreløbige løsninger), som vi har testet på henholdsvis: Den Gamle Gård, Sofiegården og i REMA 1000. Projektkoordinator giver status på resultaterne for disse prototyper, og hvordan de er forankret både internt i Vejle Kommune og hos eksterne aktører.

Projekt REFLOW afsluttes ultimo maj 2022. Resultaterne fremvises i en udstilling i Spinderihallerne, som åbner 20. april og er åben frem til 24. maj 2022. Der afholdes en national afsluttende konference i Spinderihallerne i Vejle tirsdag 3. maj 2022 kl. 13-17, hvor vi inviterer beslutningstagere fra både det private og offentlige ind til præsentation af REFLOWs resultater og prototyper, og hvor der også vil være debat om fremtidsperspektiverne for cirkulær økonomi. Bl.a. sidder Anders Jensen (direktør i REMA 1000) og Søren Peschardt (formand for Klima-, Natur- og Miljøudvalget) i paneldebatten.

Endelig afrapportering på projektet skal sendes til EU-Kommissionen i maj og til godkendelse i Bruxelles ultimo juni 2022. Udvalget vil blive forelagt en endelig opsamling på projektet herefter i sommeren 2022.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Løsningens merværdi

Forbruget af plast er en generel udfordring på verdensplan. Nyplast laves af råolie, som er en begrænset ressource, og samtidig stiger plastproduktionen. Vi skal derfor finde måder at reducere, genbruge og genanvende plast. Ved at gøre det på lokalt plan opnås værdifulde erfaringer, indsigter og viden, som efterfølgende kan udbredes og skaleres nationalt og internationalt med henblik på dels at reducere plasten dels at genbruge og genanvende den plast, der forsat vil indgå i de forskellige værdikæder.

Forslagets klimavurdering / afledte konsekvens

Projekt REFLOW har blandt andet som målsætning at reducere plastikken, der pt. sorteres forkert som restaffald, med 25% på vores testområder, således plastikken i stedet kan genanvendes til nye produkter. Herudover arbejder vi konkret på at nedbringe spild og højne genanvendt plast som materiale. Disse indsatser vil både have effekt på CO2-udledning og på nedbringelse af affaldsstrømme.

#### Langsigtet investering

Med projektet opnås værdifuld viden og erfaring, der kan udbredes og arbejdes videre med nationalt som internationalt. Det er erfaringer og viden, der bidrager til den cirkulære økonomi, som er en væsentlig parameter med henblik på at understøtte en mere bæredygtig udvikling. Som en del af projektet, udarbejdes en SROI (Social return on investment), hvori både det klimamæssige samt det sociale og økonomiske aftryk af indsatsen måles.

#### Forslagets fleksibilitet

I projektet er der udvalgt fem scenarier, som favner forskellige testområder og målgrupper. Erfaringer og viden fra de forskellige prototyper (løsninger) kan efterfølgende skaleres.

#### Samarbejde og partnerskaber

Samarbejde, partnerskaber og involvering er en grundsten i projektet. Dels i selve organiseringen af projektet, hvor videninstitutioner, kommuner, virksomheder, Miljøstyrelsen og boligforeninger indgår. Dels i udviklingen af løsninger i de fem scenarier, som sker i et tæt samarbejde med forskellige typer af interessenter. Samarbejdet er afgørende for at opnå den bedste viden og opbygge konkrete brugbare erfaringer fra hverdagen.

## Historik

Teknik- og Miljødirektøren indstiller, 28. marts 2022, pkt. 66:  
at orienteringen tages til efterretning.

Beslutning fra Klima, Natur- og Miljøudvalget, 28. marts 2022, pkt. 66:  
Udsat.

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at orienteringen tages til efterretning.

## Beslutning

Taget til efterretning.

# Punkt 82: Resultat af analyse vedr. konvertering af oliefyr og naturgasfyr til vedvarende energi i de kommunale ejendomme

02.00.00-P20-1-21

## Resume

Økonomiudvalget besluttede på møde den 9. august 2021, pkt. 191, på anbefaling fra Klimaudvalget, at bevillige et rammebeløb til en analyse vedrørende konvertering af oliefyr og naturgasfyr til vedvarende energi i de kommunale ejendomme. På den baggrund er der nu udarbejdet en analyse, som afdækker økonomi, forventet CO<sub>2</sub>-besparelse samt nødvendige tekniske tiltag og muligheder i forbindelse med en konvertering til vedvarende energiformer. Analysens overordnede resultater fremlægges, der søges bevilling til en supplerende analyse vedrørende selvejende haller af restbudgettet, der tilbageføres til Grøn Pulje.

## Sagsfremstilling

Byrådet har i Vejle Kommunes klimaplan 2020-2050 besluttet, at 100 procent af Vejle Kommunes energiforbrug i 2050 skal være baseret på vedvarende energi. Det sker med henblik på at forfølge målet om, at der skal ske en reduktion af drivhusgasser med 70 procent i 2030 i forhold til 1990-niveau. Der er således opstillet et delmål i Klimaplanen for 2030 om, at alle naturgasfyr og oliefyr er omstillet til vedvarende energi.

Økonomiudvalget besluttede på møde den 9. august 2021, pkt. 191, på anbefaling fra Klimaudvalget, at bevilge et rammebeløb på 1,2 mio. kr. fra Grøn Pulje til en analyse vedrørende konvertering af oliefyr og naturgasfyr til vedvarende energi i de kommunale ejendomme. På den baggrund er der nu udarbejdet en analyse, som afdækker økonomi, forventet CO<sub>2</sub>-besparelse samt nødvendige tekniske tiltag i forbindelse med en konvertering til vedvarende energiformer. Ligeledes afdækker analysen for hver af de 46 kommunale ejendomme med olie- eller gasfyr aktuelle muligheder for opvarmning enten via fjernvarme eller varmepumpe.

### Analysens overordnede resultater

Situationen i Ukraine har sat skub i udrulningsplanerne for fjernvarme, og der er kun fire ejendomme ud af de i alt 46 ejendomme med olie eller gas som nuværende energikilde, som ikke indgår i udrulningsplaner for fjernvarme. De fire ejendomme er Asylcenter Sandvad, Vejle Golfklub, Vingsted Historiske Værksted og Lodshuset Ibæk Strandvej. For disse fire ejendomme vil det være muligt at konvertere til varmepumpe som fremtidig energikilde. Lodshuset Ibæk Strandvej forventes dog fremadrettet at skulle sælges, hvorfor en konvertering formentlig ikke vil blive aktuel. I bilag 1 er vedlagt en samlet oversigt over de kommunale ejendomme, som indgår i analysen.

Af oversigten fremgår bl.a. eksisterende og fremtidig energikilde samt det forventede udrulningsår for de ejendomme, hvor det er fastlagt. For de øvrige ejendomme forventes en udrulning efter år 2024. De fire ejendomme med varmepumpe som fremtidig energikilde er ikke afhængige af planerne for udrulning af fjernvarme og vil derfor kunne konverteres, når der er finansiering til konverteringen, og opgaven er konkurrenceudsat - som nævnt vil en endelig afklaring af fremtidsplanerne for Lodshuset blive afdækket forud.

Som det fremgår af nedenstående tabel 1 vil der være tale om en samlet investering på ca. 20,4 mio. kr. opgjort i marts 2022-prisniveau for at konvertere alle ejendomme til fjernvarme eller varmepumpe. Konverteringen vil medføre en samlet CO<sub>2</sub>-besparelse på ca. 990 tons årligt. Til sammenligning svarer det til den årlige CO<sub>2</sub> udledning fra ca. 260 husstande samt en forventet årlig energibesparelse på ca. 5,7 mio. kr opgjort i marts 2022-prisniveau. Der vil være tale om en trinvis besparelse, der vil følge udrulningen af fjernvarme. Den fulde besparelse forventes fra år 2028/29. Dog er dette behæftet med en vis usikkerhed, da den endelige udrulningsplan for fjernvarme ikke er endeligt fastlagt på nuværende tidspunkt. Af oversigten i bilag 1 fremgår den estimerede årlige CO<sub>2</sub>-besparelse og energibesparelse i kroner for de enkelte ejendomme. Nogle af ejendommene er udlejet og energibesparelsen er således hos lejer.

Opgøres tilbagebetalingstiden ud fra 2022-priser, vil der være tale om en gennemsnitlig tilbagebetalingstid på ca. 4 år samlet set for de 46 bygninger. På grund af den udenrigspolitiske situation er der store stigninger i gaspriser i forhold til sidste år, og der er stor usikkerhed om det fremtidige niveau for gaspriser. Det er derfor vanskeligt på nuværende tidspunkt at give et sikkert estimat på den faktiske besparelse og dermed tilbagebetalingstiden for konverteringen, der forventes at pågå i perioden 2023-2028, dog er den endelig planlægning, som nævnt, ikke på plads. Betydningen af et fremtidigt prisniveau for gas kan afspejles ved, at der ved brug af 2021-priser vil være tale om en tilbagebetalingstid på ca. 81 år.

Forventet samlet investering i mio. kr., opgjort i marts 2022-priser	Forventet samlet CO2 besparelse tons/år	Forventet samlet årlig energibesparelse i mio. kr. når fjernvarme og varmepumper er fuldt indfaset, opgjort i marts 2022-priser	Forventet samlet årlig energibesparelse i mio. kr. når fjernvarme og varmepumper er fuldt indfaset, opgjort i marts 2021-priser
20,4	990	5,7	0,3

Figur 1- Overordnede resultater af analyse af konvertering fra olie/gas til vedvarende energikilder

Ovenstående tabel viser forventet årlig besparelse opgjort i henholdsvis 2021- og 2022-priser, hvor prisniveauet har været meget forskelligt. Der skal på baggrund heraf foretages en beregning og vurdering af den fremtidige budgetmæssige besparelse som følge af investeringen.

For at nå målet i Vejle Kommunes Klimaplan om alle naturgasfyr og oliefyr i 2030 er omstillet til vedvarende energi, vil det i analysen afdækkede investeringsbehov og besparelse som følge af investeringen indgå i budgetlægningen 2023 - spor 2 og den samlede politiske prioritering. Den konkrete finansiering af investeringen kan ske via klimalån.

## Økonomi

Udgifterne til analysen beløber sig til samlet 0,8 mio. kr. Således kan 0,4 mio. kr. tilbageføres til Grøn Pulje.

I analysen er alene medtaget kommunale bygninger. Derudover eksisterer ni selvejende haller, som har olie eller gas som nuværende energikilde. Disse fremgår af bilag 2. På forespørgsel fra Kultur- og Sundhedsforvaltningen om at få udarbejdet en tilsvarende konverteringsanalyse af de ni selvejende haller, er det vurderet, at en sådan analyse vil beløbe sig til ca. 0,2 mio. kr.

Det foreslås, at anvende 0,2 mio. kr. til denne analyse. Beløbet kan finansieres af de 0,4 mio. kr. som tilbageføres Grøn Pulje.

Samlet tilbageføres derfor netto 0,2 mio. kr. til den Grønne Pulje.

## Klima og resiliensvurdering

### Løsningens merværdi

Med den tekniske gennemgang er omfanget af de nødvendige ændringer i teknikrum og varmeanlæg oplyst med tilhørende forventede konverteringsudgifter såvel som forventede effekter af konverteringen forbundet til mulige klimaeffekter og driftsbesparelser. På længere sigt kan konvertering af kommunale bygninger være løftestang for en bredere konvertering i et lokalområde.

### Forslagets klimavurdering / afledte konsekvens

Det forventes, at der med konverteringen kan opnås en besparelse på ca. 990 tons CO2 pr. år.

### Langsigtet investering

Konvertering af de involverede ejendomme er en langsigtet investering i klimaplanens mål og vil bidrage til at nå Vejle Kommunes mål om at blive en CO2 neutral kommune. Analysen har været et nødvendigt forarbejde for at nå målet. Mulighederne for den reelle konvertering vil afhænge af Vejle Kommunes strategiske energiplanlægning, da denne planlægning fastlægger rammerne for forsyningsområdet.

### Forslagets fleksibilitet

Den tekniske gennemgang er en forudsætning for en hensigtsmæssig konvertering, da denne kortlægger et helhedsbillede af muligheder og af de mest relevante løsninger de enkelte steder – teknisk, økonomisk såvel som klimamæssigt. Den reelle konvertering vil bero på flere forhold og giver mulighed for samspil og koordinering med arbejdet omkring strategisk energiplanlægning.

### Samarbejde og partnerskaber

Selve konverteringen foregår i samspil med strategisk energiplanlægning og i dialog med lokalsamfundene og varmeforsyningselskaberne.

Den efterfølgende konvertering kan i forbindelse med udrulningen i de enkelte lokalområder bero på lokale samarbejder og partnerskaber og kan evt. understøtte en større konvertering i et lokalområde, hvilket samlet set giver mulighed for øget CO2-reduktion.

## **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima-, Natur- og Miljøudvalget.

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at orienteringen tages til efterretning, og

at 0,2 mio. kr. fra Grøn Pulje finansierer en konverteringsanalyse af de ni selvejende haller.

## **Beslutning**

Godkendt. Kultur- & Idrætsudvalget orienteres om igangsættelsen af analysen. Økonomiudvalget orienteres om analysen.

## **Bilag**

Bilag 1. Oversigt over kommunale ejendomme med olie og gas

Bilag 2. Oversigt over selvejende haller

# Punkt 83: Orientering om status for Strategisk Energiplanlægning

00.16.00-P15-1-22

## Resume

Klima, Natur- og Miljøudvalget godkendte i marts måned en procesplan for strategisk energiplanlægning i Vejle Kommune. Med den Strategiske Energiplan vil vi skabe rammerne for en samfundsøkonomisk og effektiv omstilling af energiforsyning og produktion til grøn forsyning. Første skridt i den godkendte proces er udarbejdelse af en bred energianalyse på tværs af TVIS-kommunerne, og en analyse af fjernvarmepotentialet i Vejle Kommune. Forvaltningen vil gerne fremlægge status for analyserne, samt gennemgå Klima, Natur- og Miljøudvalgets rolle som klimaansvarligt udvalg i den videre proces med bred politisk forankring og inddragelse af fjernvarmeværker.

## Sagsfremstilling

Status

Fjernvarme

Regeringen kom 19. april med udspillet "Danmark kan mere II", hvor kommunerne blev bedt om at udarbejde planer for grøn varme i områder, der i dag er gasforsynede, samt sende brev til alle husejere med gas- og oliefyr, med besked om hvorvidt de kan få fjernvarme, eller skal udskifte gasfyret med en varmepumpe. Vi er på forkant, og er i fuld gang med analyser, på baggrund af Klima-, Natur- og Miljøudvalgets vedtagne pejlemærker for hurtigere udrulning af fjernvarme, med følgende 4 trin:

1. Kortlægning af nye områder til fjernvarme
2. Indmeldelse om planer frem til 2025 fra fjernvarmeværker
3. Informationsbrev til borgere der bor inden for fjernvarmeområder, men har gas- eller oliefyr
4. Pilotprojekter med nærvarme uden for fjernvarmeområder.

Forvaltningen er godt i gang med alle fire punkter. Fjernvarmeværkerne har indmeldt deres bud på fjernvarme frem til 2025, og Cowi har suppleret med, hvor der er yderligere potentiale for henholdsvis fjernvarme og nærvarme. Forvaltningen vil gerne fremlægge resultaterne for Klima-, Natur- og Miljøudvalget. Regeringen bad i pressemeddelelsen om planer frem til 2028. De fleste fjernvarmeværker har allerede indmeldt planer, med et tidsperspektiv hertil, og forvaltningen vil samle op på de resterende. Forvaltningen er på trapperne med breve til borgere, der bor inden for fjernvarmeområder, men har gas- eller oliefyr.

I forhold til nærvarme har forvaltningen en liste over interesserede lokalsamfund, og har samtidig bedt Cowi om en screening af, hvor det vil være hensigtsmæssigt at arbejde videre med nærvarmeprojekter.

Energiproduktion

I regeringens pressemeddelelse var der udmelding om 4-dobling af landstrøm frem til 2030 og omstilling af naturgas til biogas.

Vejle Kommune har i samarbejde med de øvrige TVIS kommuner igangsat en analyse af fremtidens energiproduktion, herunder vindmøller, solceller, biogas, Power2X og generelt fremtidstendenser.

Resultaterne af kortlægningen forventes i juni måned. På Klima-, Natur- og Miljøudvalgs mødet vil forvaltningen kort fremlægge status på analysen.

Møde med fjernvarmeselskaber

Som opfølgning på analyserne afholdes der et fællesmøde mellem Klima-, Natur- og Miljøudvalget, fjernvarmeselskaberne og TVIS. På mødet fremlægges analyserne, og vi drøfter, hvordan vi bedst udnytter det fulde fjernvarmepotentiale i Vejle Kommune. Mødet forventes afholdt i forlængelse af Klima-, Natur- og Miljøudvalgets møde 20 juni.

Bred politisk forankring

Som aftalt i forbindelse med den godkendte procesplan, er det Klima-, Natur- og Miljøudvalget, der er ansvarligt udvalg for den Strategiske Energiplan. Det blev samtidigt aftalt, at den Strategiske Energiplan, som en del af udmøntning af klimastrategien, skal gøres til et fællesemne for hele byrådet, så fremtidens grønne energiforsyning forankres og drøftes på tværs. Der er derfor lagt op til et fælles temamøde for hele byrådet, der forventes afholdt inden sommerferien.

Teknisk Udvalg spiller også en rolle i udrulningen af den fremtidige grønne energiproduktion, og der afholdes et fællesmøde mellem Teknisk Udvalg og Klima-, Natur- og Miljøudvalget også gerne inden sommerferien.

## **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## **Klima og resiliensvurdering**

En strategisk energiplan vil i høj grad understøtte arbejdet med at reducere kommunens CO<sub>2</sub>-udledning. Stationær energi forårsager ca. 1/3 af kommunens CO<sub>2</sub>-udledning, og det er derfor helt centralt at arbejde med området for at nå klimamålene om 70 % reduktion i 2030 og nettonul i 2050.

## **Historik**

Klimaudvalget besluttede på mødet 21. september 2021, pkt. nr. 53, at igangsætte udarbejdelse af Strategisk Energiplan. Økonomiudvalget besluttede på mødet 23. oktober 2021, pkt. nr. 287, at afsætte 1.160.000 kr fra den grønne pulje til udarbejdelse af Strategisk Energiplan.

Klima, Natur- og Miljøudvalget godkendte på mødet 7. marts 2021, pkt. nr. 46 at godkende procesplan for Strategisk Energiplan

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at orientering om status tages til efterretning.

## **Beslutning**

Taget til efterretning.

# Punkt 84: Ressourcer til fremrykning af fjernvarmeudrulning

01.30.00-P20-2-22

## Resume

Forvaltningen foreslår, at der afsættes 1,2 mio. kr. fra udvalgets Grønne Pulje til at understøtte myndighedsarbejdet med at omstille bolig- og erhvervsområder fra naturgas til fjernvarme, samt til at understøtte den samlede omstilling af varmeforsyningen med kommunikation, borgermøder mv. Pengene rækker til en 2-årig projektansættelse.

## Sagsfremstilling

Vejle Kommune skal reducere sit klimaaftryk med 70 % i 2030. For at nå dette ambitiøse mål skal der sættes tempo på implementeringen af klimaplanens indsatser. Et væsentligt indsatsområde er at konvertere boliger med olie- og gasfyr til særligt fjernvarme. I Klimaplanens oversigt over de 10 mest oplagte handlinger, der kan reducere CO<sub>2</sub>-aftrykket, indgår både konvertering af de ca. 9.200 naturgasfyr og ca. 1.000 oliefyr til andre, grønne varmekilder. CO<sub>2</sub>-potentialet i at erstatte de eksisterende 9.200 gasfyr og 1.000 oliefyr er 29.000 tons CO<sub>2</sub>e pr år ifølge klimaplanen. CO<sub>2</sub>-besparelsen vil vokse i takt med, at fjernvarmen fra TVIS bliver grønnere – med PtX planerne i trekantsområdet kan fjernvarmen fra TVIS endog udgøre et negativt CO<sub>2</sub>-aftryk.

På denne baggrund besluttede KNMU med sag 22 (7. februar 2022) at igangsætte en proces for udrulle fjernvarme hurtigere. Derfor er der igangsat en kortlægning af områder med positiv samfundsøkonomi for fjernvarme, der præsenteres under punkt 82. Samtidig er de lokale fjernvarmeselskaber blevet bedt om at melde ind, hvor de forventer at kunne realisere en konvertering af nye områder inden 2025. Lige nu er gaspriserne meget høje grundet krigen i Ukraine – og den sikkerhedspolitiske vinkel i at komme væk fra russisk naturgas gør, at der lige nu er et tidsmæssigt vindue for at flytte flest muligt husstande væk fra olie- og gasfyr og over til grønnere varmekilder, der gør Danmark uafhængige af russisk energi. Efter KNMUs beslutning om at fremrykke fjernvarmeudrulningen har Regeringen med "Danmark Kan Mere II" netop bedt kommunerne at informere alle gasforbrugere om deres konkrete muligheder for konvertering væk fra gas frem mod 2028.

Selskaberne har nu indmeldt områder, som forvaltningen arbejder videre med og samstiller med den eksterne kortlægning. På mødet vil udvidelsesplanerne blive præsenteret i en foreløbig version.

Varmeselskabernes indmelding peger på, at i hvert fald en række selskaber aktivt vil arbejde for at understøtte kommunens målsætning om udfasning af olie og gasfyr, og at der derfor vil komme en lang række nye byområder samt en mindre og mellemstore byer, der planlægges forsynet med fjernvarme inden for en kortere årrække. Skal Vejle Kommune matche varmeselskabernes udvidelse, skal myndighedsbehandlingen opprioriteres.

I årene 2019-21 har forvaltningen behandlet hhv. 6, 11 og 12 projektforslag. Til dette arbejde og den øvrige varmeplanlægning har der været afsat 0,6 årsværk. I årets første fire måneder er 5 projektforslag godkendt, 4 er indsendt men endnu ikke godkendt, mens yderligere 2 er på vej. Gaspriserne har altså allerede nu øget aktiviteten i myndighedsbehandlingen – og dette forventes at stige yderligere med udvidelsesplanerne fra selskaberne. Det står klart, at skal de yderligere projektområder myndighedsbehandles så momentum i fjernvarmeudrulningen kan fastholdes, skal der afsættes ekstra ressourcer til området i en periode.

Forslag om opprioritering af ressourcer finansieret af klimapuljen

Der foreslås derfor afsat ressourcer fra KNMU's klimapulje til en to-årig projektansættelse, der deles ligeligt mellem myndighedsdel og borgerdialog og –proces.

En ressourcetilførsel på 0,5 årsværk til myndighedsdelen vil være mere end en fordobling af den nuværende ressource til myndighedsbehandling af fjernvarmeprojekter. Det anslås derfor, at der med ressourcetilførslen kan behandles yderligere 15 projektforslag årligt (altså en stigning fra 12 årligt til 27).

Et projektforslag rummer typisk 100-500 boliger, hvoraf ikke alle konverterer til fjernvarme – nogle har allerede valgt varmepumper, andre beholder gasfyr eller andet. Her antages 150 boliger og 2/3 konverteringsrate – altså 100 boliger pr projektområde, der godkendes. Dermed forventes ressourcetilførslen snævert at bidrage til 1.500 ekstra fjernvarmekunder pr år - i to år.

Samtidig er der i dialogen med fjernvarmeselskaber et ønske om, at Vejle Kommune spiller en mere aktiv rolle i at understøtte selskabernes udrulning – med borgermøder om fjernvarme, kommunikation om gevinster ved fjernvarme, anvendelse af e-boks til at kommunikere med husejere i projektområder mv. Denne procesunderstøttelse er en ny opgave, der i en periode kan prioriteres for at sikre en hurtig konvertering. Der foreslås 0,5 årsværk i en to-årig periode til at

understøtte den borgervendte dialog og processer med lokalområder for at sikre høj tilslutning og god inddragelse af lokalområderne.

Antages det, at der 150 boliger pr projektforslag, 2/3 konverteringsrate (altså 100 konverterede boliger pr projekt), og 15 yderligere projekter pr år i 2 år, giver det en samlet merkonvertering på 3.000 boligenheder over 2 år. Et typisk naturgasfyr udleder 3,8 tons CO<sub>2</sub> pr år, og konverteringen vil således reducere udledningen fra naturgas med 11.400 tons CO<sub>2</sub>. Der vil omvendt komme en merudledning fra fjernvarmen. Særligt TVIS-systemet har dog et meget lavt CO<sub>2</sub>-aftryk. Sætter man CO<sub>2</sub> belastningen pr bolig til 0,5 tons CO<sub>2</sub> pr år (altså en nettoreduktion på 3,3 tons pr bolig), opnås en CO<sub>2</sub>-besparelse ved initiativet på ca. 10.000 tons CO<sub>2</sub>e.

Finansieringen til samlet 1 årsværk i en to-årig projektansættelse (1,2 mio. kr.) foreslås fundet i KNMU's klimapulje.

## **KNMU's klimapulje - principper og kriterier**

KNMU godkendte på mødet 7. marts 2022 principper og tildelingskriterier for klimapuljen. Der er tre principper:

1. Projektet skal afspejle indsatsområder og handlinger i klimaplanen.

Dette er i høj grad tilfældet for en forstærket indsats på fjernvarmeområdet. Stationær energi er en af tre kerneindsatser, og udfasning af olie og gas er på top ti over oplagte indsatser i planen.

2. Projektet skal indebære en høj og lokal klimagevinst ift de afsatte midler.

Hvis ressourceallokeringen medfører en merbehandling på 30 projektområder á 150 boliger og en konverteringsrate på 2/3, medfører dette en årlig netto CO<sub>2</sub> besparelse på ca. 10.000 tons. Dette giver en ”skyggepris” pr sparet tons CO<sub>2</sub> over ti år på 121 kr.

3. Projekterne skal være ekstraordinære, og kan ikke finansieres af anden vej, fx gennem forvaltningernes egne pengeposer.

Der er ikke mulighed for at prioritere varmeområdet inden for de nuværende økonomiske rammer.

Der er også godkendt seks tildelingskriterier for klimapuljen.

1. CO<sub>2</sub>-gevinst set i forhold til investeringen og/eller graden af klimatilpasning. CO<sub>2</sub>-gevinsten skal kunne måles.

CO<sub>2</sub>-gevinsten måles ved at følge antallet af boliger opvarmet med hhv. naturgas og oliefyr, hvor der for hver bolig kan beregnes en gennemsnitlig CO<sub>2</sub>-reduktion. Forvaltningens klimamonitorerings-værktøj følger dette med data trukket fra BBR-registret. Fra 2018-21 er antallet af boliger opvarmet med fjernvarme reduceret med 160 i alt, og antallet af boliger opvarmet med oliefyr reduceret ca 800 i alt. Målet for den forstærkede indsats isoleret set er 3000 yderligere boliger jf. ovenfor, hvor der for hver boligenhed kan beregnes en CO<sub>2</sub>-besparelse på ca 3,3 tons pr år.

2. Hurtig effekt

CO<sub>2</sub>-gevinsterne vil kunne høstes fra første år, og stigende til 2025, hvor sidste projekter fra etapeplanen for udrulning af fjernvarme skal gennemføres.

3. Mulighed for at brede effekter ud i samfundet

Konvertering fra klimatumg og i stigende grad også omkostningstung naturgas og olie til grøn og prisstabil fjernvarme har en bred, gavnlig effekt på alle de boligejere, der vælger at tage imod tilbuddet om at skifte til fjernvarme. I områder med naturgasforsyning kan det blive sværere at sælge boliger. Samtidig er der med PtX-satsningen i Trekantsområdet en stor mængde CO<sub>2</sub>-neutral overskudsvarme fra brintproduktion, CO<sub>2</sub>-fangst mv., der skal afsættes via TVIS-nettet.

#### 4. Indsatser på tværs

Udrulningen vil ske i samspil med de 9 lokalt funderede fjernvarmeselskaber samt med inddragelse af lokalråd og grundejerforeninger. I de projektområder, hvor øvrige forvaltninger ejer fx skoler, dagtilbud og plejehjem i konverteringsområder, vil forvaltningen gå i aktiv dialog med disse bygningsejere om at gå foran og løfte et bredere lokalområde i konvertering.

#### 5. Medfinansiering

De enkelte boligejere finansierer egne installationer, og fjernvarmeselskaber kan hente tilskudsmidler fra den statslige fjernvarmepulje. Det er endvidere ikke usandsynligt, at der i lyset af klimakrisen og det sikkerhedspolitiske problem i russisk naturgas vil komme yderligere puljer til konvertering, der i så fald vil forudsætte at myndighedsbehandlingen kan følge med.

#### 6. Synergi

En yderligere udrulning af fjernvarme vil understøtte, at TVIS kan aftage mere CO<sub>2</sub>-fri overskudsvarme fra PtX-projektet i Triangle Energy Alliance.

### **Økonomi**

Den samlede økonomi for projektansættelsen er 1,2 mio. kr., der finansieres fra KNMUs klimapulje i 2022. Forbruget fordeles med 0,4 mio.kr. i 2022 og 0,8 mio. kr. i 2023.

Restbudget vedr. projektansættelsen ultimo 2022 vil blive søgt overført i overførselssagen efter samme princip som projekter med ekstern finansiering.

Der resterer 10,74 mio. kr. i den grønne pulje til rådighed til denne og øvrige sager vedr. den grønne pulje.

### **Klima og resiliensvurdering**

Indstillingen fremmer som beskrevet oven for kommunens klimaplans kernemålsætning om reduceret CO<sub>2</sub>-udledning. Endvidere styrker udrulningen af prisstabil fjernvarme den sociale sammenhængskraft ved, at grupper med svag privatøkonomi udsættes mindre for volatile energipriser.

Endelig er fjernvarme en energiform med en høj forsyningsikkerhed.

### **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at der afsættes 1,2 mio. kr. fra KNMUs klimapulje til en 2-årig projektansættelse til at styrke proces og myndighedsbehandling ved en hurtigere udrulning af fjernvarme.

### **Beslutning**

Godkendt.

# Punkt 85: Solceller på kommunale bygninger - status på proces

01.30.00-P20-4-22

## Resume

KNMU besluttede på møde den 7. marts 2022, pkt. 41 at arbejde videre med at undersøge perspektiver og økonomi i produktion af strøm med kommunale solceller.

Set i lyset af de stigende energipriser gives et overblik over processerne med udrulning af fjernvarme i Vejle Kommune, udfasning af naturgasfyr i kommunale bygninger samt status på projektet om etablering af solceller på kommunale bygninger.

## Sagsfremstilling

32 % af udledningen i Vejle Kommunes klimaregnskab kommer fra energi. Ca. 40 % af denne andel kommer fra individuel og kollektiv el og varmforsyning. For at nedbringe denne udledning skal olie- og naturgasfyr til opvarmning i bygninger udfases. Desuden skal de fjernvarmeselskaber der stadig har naturgaskedler have disse udskiftet med f.eks. overskudsvarme.

Vejle Kommunes klimaplan opstiller mål om at udfase alle olie- og naturgasfyr inden 2030 samt at alle kommunale bygninger skal forsynes af vedvarende energi inden 2030.

Når samfundet skal omstilles fra at bruge fossile brændstoffer til vedvarende energi, skal der produceres meget mere strøm end der gøres i dag, og denne strøm skal komme fra vedvarende energikilder som sol og vind. Den ekstra strøm skal bruges til blandt andet at drive varmepumper, elbiler og power to X anlæg.

Klimaplanen opstiller et mål om at 30 % af den strøm der bruges i kommunens geografi i 2030 skal produceres af solceller placeret inden for kommunegrænsen.

### Fjernvarme i Vejle Kommune

Klimaplanens mål om at udfase alle olie- og naturgasfyr løftes til dels i arbejdet med strategisk energiplanlægning, dels i den daglige dialog med fjernvarmeverker og forbrugere. Den strategiske energiplan skal sikre en klar retning for grøn og forsynings sikker energiproduktion og distribution i fremtiden, herunder varmforsyning.

Der udføres pt. en kortlægning af, hvor det vil give mening at udbygge fjernvarmenettet, hvor det vil være muligt at etablere lokale nærvarmeanlæg og i hvilke områder olie- og naturgasfyr bedst erstattes af individuelle varmepumper. Kortlægningen forventes færdig i sommeren 2022.

Fjernvarmenettet udbygges typisk i tilknytning til eksisterende fjernvarmeområder og i øvrige større bysamfund.

Udbygningen varetages af de private fjernvarmeselskaber i tæt dialog med Vejle Kommune.

De byområder, der i dag har naturgas og som ligger langt fra eksisterende fjernvarmenet, vil have potentiale for etablering af lokale nærvarmeanlæg i form af f.eks. fælles varmepumper.

For hustande i det åbne land med langt til naboer, vil det ikke være rentabelt med en fælles varmforsyning og her vil man skulle skifte sin varmekilde til en individuel varmepumpe. Dette vil typisk være gældende for de ejendomme, der i dag har oliefyr.

### Olie- og naturgasfyr i kommunale bygninger

Teknisk Udvalg satte i 2021 gang i en analyse af mulighederne for udfasning af olie- og naturgasfyr i kommunale bygninger, og Økonomiudvalget bevilgede midler til analysen på anbefaling fra Klimaudvalget. Analysens resultater forelægges Økonomiudvalget på møde den 16. maj 2022.

Analysen viser, at rigtig mange af de kommunale bygninger vil kunne tilsluttes en fremtidig fælles varmforsyning som fjernvarme eller lokale nærvarmeanlæg. Det er sammenlagt kun fire bygninger, der forventes at skulle have en individuel varmepumpe.

I lokalsamfund, hvor der skal samles tilstrækkelig tilslutning for at skabe en god økonomi i en fælles varmeløsning, vil kommunale bygninger i mange tilfælde kunne spille en betydelig rolle for den samlede projektøkonomi. Det er derfor vigtigt, at varmeløsningen i de kommunale bygninger tænkes sammen med den samlede varmeløsning i det lokalsamfund, hvor bygningen ligger.

### Solceller på kommunale bygninger

For at sætte turbo på indsatsen for at nå klimaplanens mål om 30 % solenergi kan Vejle Kommune som virksomhed gå foran ved at implementere flere solceller på egne bygninger. Op til 70 % af den strøm der produceres i solceller på kommunale bygninger vil kunne udnyttes til eget forbrug. Resten vil kunne sælges til markedspris. Solceller på

kommunale bygninger, der etableres på ud over energirammen, kræver at man etablerer et kommunalt selskab til at stå for drift af solcellerne.

Kommunen har i dag 30 solcelleanlæg, der for en stor del er etableret for at opfylde kravene i energirammen. I 2019 brugte Vejle Kommune 16.361.665 kWh strøm. Prisen for den mængde strøm estimeres til at koste ca. 28 mio. kr. i 2022 elpriser.

KNMU besluttede på møde den 7. marts 2022, pkt. 41 at arbejde videre med at undersøge perspektiver og økonomi i produktion af strøm på kommunale solceller samt muligheder for etablering af et selskab.

Forvaltningen er i gang med en markedsdialog forud for tilbudsindhentning på analyse af solceller. Der stiles efter at indhente tre tilbud på konsulentydelsen. Det forventes, at tilbud er modtaget 1. juni og at der kan fremlægges en sag om bevilling af midler til analysen inden sommerferien. Analysen kan forventeligt fremlægges for KNMU og ØU i efteråret 2022.

Analysen vil indeholde emner som

- **Økonomi:** Kommunale bygninger har forskelligt strømforbrugsmønster afhængigt af, om det er skoler, daginstitutioner og administrationsbygninger der bruges i dagtimerne, haller der primært bruges om aften eller om det er døgninstitutioner. Analysen vil indeholde overblik over etableringsudgifter og driftsøkonomien i et typisk solcelleanlæg i de forskellige brugsscenarier.
- **Tagkonstruktioner og timing:** Typen af tagkonstruktion er afgørende for økonomien i solcelleanlæg, derudover kan der også være store omkostninger til opstilling af anlæg som stillads osv. Etablering af solcelleanlæg skal times med eventuel udskiftning af tag, og levetider på tag og solcelleanlæg skal koordineres. Nogle tage vil skulle forstærkes for at kunne bære vægten af solceller.
- **Batterier:** Analysen vil klarlægge økonomien i at supplere solcelleanlæg med lokale batterianlæg til lagring af strømmen til aften timerne.
- **Varmepumper:** Analysen vil indeholde et afsnit om mulighederne for at drive varmpumper med strøm fra egne solceller. Generelt er sammenhængen dog lav, da solcellerne producerer mest strøm i sommerhalvåret, mens varmpumperne er mest i brug i vinterhalvåret.
- **Retningslinjer:** Analysen vil indeholde en række pejlemærker for, hvordan man kan prioritere solceller på kommunale bygninger.

Ved siden af analysen om økonomi og konstruktion skal det afklares, hvilket type selskab der skal etableres for at drive de kommunale solcelleanlæg. KL er ved at udarbejde en vejledning til dette.

Regeringen har 19. april 2022 lanceret sit udspil "Danmark kan mere II", der blandt andet har fokus på etablering af flere sol- og vindanlæg. Forhandlinger som følge af udspillet kan komme til at indeholde omlægning af tariffer. Tariffer har stor betydning for økonomien i solcelleanlæg. KL arbejder tilsyneladende for at påvirke den kommende afgiftsmodel, så kommunale solceller indtænkes.

Klimasekretariatet følger de nationale tiltag og har fokus på, at den kommende analyse skal være tilpasset evt. nye rammer for energianlæg.

#### Opsamling

Flere aspekter skal således afklares i forbindelse med grøn omstilling af kommunale bygninger.

**Opvarmningsform og udfasning af gas:** De konkrete bygninger skal ses i sammenhæng med deres nærområde og det skal vurderes, om de skal kobles på fjernvarme, kommende fjernvarme, nærvarme eller have varmpumpe. Udgangspunktet for denne gennemgang er den fjernvarmeanalyse der bliver færdig i forsommeren 2022.

**Etablering af solceller på kommunale bygninger:** Der skal på den enkelte bygning ses på tagets konstruktion, tagets restlevetid og den samlede økonomi i solcelleanlægget. Der kan komme yderligere udgifter til forstærkning af tagkonstruktion. Der skal etableres et selskab til drift af kommunale solceller. En overordnet analyse med økonomioverslag og pejlemærker kommer i efteråret 2022 og kan danne grundlag for beslutning om solceller på hver enkelt bygning.

### **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## **Klima og resiliensvurdering**

Etablering af solceller på kommunale bygninger giver en CO<sub>2</sub>-reduktion i forhold til den nuværende energisammensætning, hvor en del strøm produceres med fossile brændsler, når der ikke er vedvarende energi nok i elnettet. I 2030 forventes al strøm at være grøn og man vil derfor ikke opnå en CO<sub>2</sub>-reduktion. Tilgængelig vil strøm fra kommunale solceller bidrage til at dække noget af samfundets øgede efterspørgsel på strøm.

Udfasning af olie- og naturgasfyr er en stor indsats i Vejle Kommunes klimaplan. Udledningen fra Vejle Kommune som virksomhed udgør ca. 3 % af det samlede regnskab og en stor del af dette kommer fra energiforbruget i kommunens bygninger. Udfasning af olie- og naturgasfyr i kommunale bygninger vil kunne reducere kommunens udledning med op imod 1000 tons CO<sub>2</sub>/år.

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at orienteringen tages til efterretning.

## **Beslutning**

Taget til efterretning.

# Punkt 86: Proces for behandling af solcelleanlæg

01.02.03-P15-1-19

## Resume

Vejle Kommune har siden 2019 modtaget 23 forespørgsler eller ansøgninger på arealer, hvorpå der ønskes opstillet solcelleanlæg. Vejle Kommune har opstillet klimamål om, hvor meget lokalt produceret vedvarende energi, der skal til, for at målet om en 70 % reduktion af CO<sub>2</sub>-udledningen i 2030 kan opfyldes. Vejle Kommune har også med Kommuneplan 2021-2033 fået godkendt en retningslinje for opstilling af store solcelleanlæg i det åbne land. Forvaltningen foreslår, at der laves to årlige opsamlings af henvendelser om solcelleanlæg, hvor forslagene vurderes og prioriteres i forhold til, hvilke projekter, der skal arbejdes videre med.

## Sagsfremstilling

I Vejle Kommunes klimaplan er der opstillet mål om, at 65 % af el-forbruget i 2030 skal være dækket af lokalt produceret vedvarende energi fra vindmøller og solceller. Produktionen er ligeligt fordelt på sol og vind.

Meget tyder på, at det forudsatte el-forbrug i klimaplanen i 2030 kan vise sig at blive højere, og derved kan der blive skruet op for behovet for lokalt produceret vedvarende energi. Vejle Kommune er endvidere i forbindelse med en strategisk energiplan ved at analysere potentialet for vindenergi og solcelleanlæg. Resultatet af denne analyse kan føre til, at der skal produceres mere vedvarende energi lokalt og at fordelingen af sol og vind kan ændre sig. Det nationale mål er, at elforbruget i 2030 er 100 % dækket af vedvarende energi.

Vi har således et pejlemærke for, hvad vi skal nå i 2030, men der kan være behov for at justere undervejs.

Vejle kommune får mange forespørgsler på arealer til solcelleanlæg. Siden 2019 er det blevet til 23. Drøftelsen med det politiske niveau har gjort det klart, at man ønsker en forsigtig linje, hvor der tages vide hensyn til landskabelige interesser og naboer. Der er derfor behov for at lave en prioritering af de forespurgte arealer og udvælge de bedst egnede.

Forespørgsler på arealer til solcelleanlæg kommer løbende. Det foreslås derfor, at der to gange om året laves en opsamling med en prioriteret liste og drøftes, hvilke og hvor mange af de egnede projekter, der skal fremmes i den pågældende opsamlingsrunde.

Prioriteringen tager udgangspunkt i en landskabelig vurdering af arealernes egnethed til solcelleanlæg på baggrund af besigtigelser af områderne. Der lægges også vægt på antallet af berørte naboer. Forvaltningen vil lave en liste, der indeholder en prioritering af egnede arealer og måske egnede arealer, samt en liste over ikke-egnede arealer.

De firmaer eller private, der har henvendt sig vedr. arealer til solcelleanlæg vil efterfølgende få besked på resultatet af den politiske prioritering. I de tilfælde, hvor der er sendt en ansøgning og arealerne er fundet ikke-egnede, vil der blive sendt et afslag med en klagevejledning.

De firmaer, der har forespurgt til arealer, som er fundet egnede eller måske-egnede, men ikke er blevet prioriteret i første omgang, vil blive spurgt, om man ønsker at opretholde forespørgslen/ansøgningen.

Det foreslås, at forespørgsler/ansøgninger, der er modtaget inden 1. april 2022, kommer med i opsamlingsrunden, som behandles på indeværende møder i KNMU og TU den 2. og 3. maj 2022.

Deadline for næste runde foreslås at være 1. september 2022. Der laves derfor en opsamling og præsentation af forslagene, som foreslås fremlagt på møder i KNMU og TU i starten af oktober 2022.

Proceduren med to årlige opsamlingsrunder foreslås fortsat, så længe der er behov for det. Hvis der opstår behov for flere opsamlingsrunder, vender forvaltningen tilbage,

Vurdering af forslag modtaget indtil 1. april 2022

Retningslinjen for placering af store solcelleanlæg i det åbne land fastlægger, at anlæggene kan placeres på arealer, der ikke har særlige natur-, landskabs- eller kulturhistoriske interesser. Selvom arealerne ikke i kommuneplanen er udpeget til bevaringsværdigt landskab eller større sammenhængende landskab, skal der laves en vurdering af de landskabelige forhold og følgende hensyn er lagt til grund for prioriteringen:

- Nabohensyn - hvor mange naboer og hvordan vil den visuelle påvirkning være for naboerne

- At undgå at ødelægge, at man kan se langt i landskabet
- Muligheden for at sløre anlægget - set fra udsigter, naboer, offentlige veje og stier
- Terræn/kupering
- Kvaliteten af landskabet - hvor oprindelig er landskabskarakteren, strukturens intakthed, oplevelsesværdien.

Vurdering og prioritering af områderne kan ses i bilag 1.

#### Egnede arealer

Projektområder, der helt eller delvist kan gennemføres uden gener eller problemer ud fra ovenstående kriterier. Projekterne skal evt. tilpasses i sagsbehandlingen.

#### Måske egnede arealer

Projektområder, som konflikter med et eller flere ovenstående kriterier, men ikke i en grad, at det vurderes uegnet, eksempelvis fordi det kan sløres. Sløring eller krav om naturhensyn vil dog være så omfattende, at projektet ikke ligger i øverste prioritet. "Måske egnet" dækker også over, at det kun er mindre arealer af det samlede projekt, der kan gennemføres problemfrit.

#### Uegnede arealer

Projektområder, der i høj grad konflikter med ovenstående kriterier. Selv om enkelte små delarealer er forholdsvis problemfri, er det den samlede vurdering, at projektet ikke kan gennemføres. I forhold til landskab, kan der sagtens indgå arealer der helt kan sløres, men hvor landskabskvaliteten vurderes, at være så høj, at anlæg vil være ødelæggende. Omvendt kan det være landskaber med middel kvalitet, men som er meget synlige, eksempelvis fra udsigter mv.

#### Forvaltningens vurdering

I vurderingen er 11 områder fundet egnede til opstilling af solcelleanlæg og de egnede arealer udgør ca. 400 ha. Seks områder er vurderet måske egnede og fire områder er vurderet ikke egnede. De resterende to henvendelser, som forvaltningen har modtaget, er siden blevet trukket tilbage.

Forvaltningen arbejder i øjeblikket på et projekt i område 11 i samarbejde med Kolding Kommune, hvor der planlægges for 89 ha i Vejle Kommune. Endvidere forventes en ansøgning om et projekt, som omfatter dele af arealer, der indgår i områderne 3, 4 og 14, som ligger i et område ved Ringive Kirke. Bruttoarealet for projektet er ca. 130 ha, men der skal ske projektilpasninger. Området blev besøgt af TU og NMU i sommeren 2022, og konklusionen blev, at forvaltningen kunne arbejde videre med projektet.

Ud over de to ovennævnte projekter vil forvaltningen foreslå, at der arbejdes videre med et projekt mere, fordi der kan være en del usikkerhed om, hvorvidt de igangsatte projekter bliver gennemført. Forvaltningen foreslår, at der arbejdes videre med område 17, der et areal på ca. 22 ha nord for Billund Lufthavn. Arealet ligger omkring en nedlagt minkfarm, og er velegnet på grund af terrænet og antallet af naboer, og området er allerede godt skjult af levende hegn.

## Sagens videre forløb

Sagen skal behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget og Teknisk Udvalg.

### Klima og resiliensvurdering

Udvælgelse af arealer til solcelleanlæg er et vigtigt led i den grønne omstilling. 100 ha med solceller producerer ca. 116.000 MWh om året. Det svarer til ca. 400 Tj, der er ca. 20 % af det nuværende mål for lokalt produceret vedvarende energi fra sol og vind.

### Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

- at der gennemføres to årlige opsamlingsrunder på forespørgsler eller ansøgninger på solcelleprojekter,
- at Teknisk Udvalg prioriterer og udvælger projekter, der skal arbejdes videre med, og at Klima-, Natur- og Miljøudvalget orienteres om dette,
- at der i denne opsamlingsrunde, der dækker perioden fra 2019 og til 1. april 2022, udvælges tre projekter, som foreslået af forvaltningen,
- at der gives ansøgere besked om vurderingen og prioriteringen af områderne.

## **Beslutning**

1. at godkendt, idet udvalget opfordrede Teknisk Udvalg til at inddrage Klima-, Natur- & Miljøudvalget ifbm. evaluering og evt. justering af principper ifbm. arealudlæg m.v.

## **Bilag**

Bilag 1 Solcelleanlæg foreløbig vurdering og egnethed 20042022 (003)

# Punkt 87: Vindmøller ved Kratlund i Ikast-Brande Kommune

01.02.20-P17-1-22

## Resume

Ikast-Brande Kommune afholder debatfase i forbindelse med planlægning af opstilling af ni vindmøller ved Kratlund.

## Sagsfremstilling

Ikast-Brande Kommune har udsendt et debatoplæg i forbindelse med planlægning af opstilling af ni vindmøller ved Kratlund nordvest for Blåhøj. Med debatoplægget ønsker Ikast-Brande Kommune at indkalde ideer og forslag til den videre planlægning, herunder hvilke forhold, der skal undersøges nærmere i miljørapporten. Debatfasen slutter den 18 maj.

Den nærmeste mølle vil komme til at stå ca. 4.3 km fra grænsen til Vejle Kommune. Forvaltningen undersøger, om det er relevant at stille forslag til fotostandpunkter i Vejle Kommune, der kan bidrage til at visualisere møllerne.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Ingen bemærkninger.

## Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

- at udvalget drøfter debatoplægget for evt. at give et svar i debatfasen, og
- at forvaltningen vurderer relevante forslag til fotostandpunkter og sender dem til Ikast-Brande Kommune inden 18. maj 2022.

## Beslutning

Drøftet.

## Bilag

Debatoplæg

# Punkt 88: Delegation af kompetence vedr. behandlingen af fjernvarmeprojekter

13.03.01-P19-12-22

## Resume

På baggrund af et ønske fra fjernvarmeselskaberne og for at fremme sagsbehandlingen i Vejle Kommune foreslås, at kompetencen til at godkende fjernvarmeprojekter inden for varmeplanens område delegeres til forvaltningen.

## Sagsfremstilling

Vejle Kommune skal reducere sit klimaaftryk med 70 % i 2030. For at nå dette ambitiøse mål skal der sættes tempo på implementeringen af klimaplanens indsatser. Et væsentligt indsatsområde er at konvertere boliger med olie- og gasfyr til særligt fjernvarme.

På denne baggrund besluttede Klima, Natur- og Miljøudvalget (KNMU) med punkt 22. 7. februar 2022, at igangsætte en proces for at udrulle fjernvarme hurtigere.

Samtidig er der i dialogen med fjernvarmeselskaber et ønske om, at Vejle Kommune bliver mere smidige med hensyn til at fremme sagsbehandlingen, samt et ønske om, at Vejle Kommune arbejder på at nedsætte sagsbehandlingstiden for myndighedsgodkendelse af nye projektforslag for fjernvarmeforsyning.

### Delegation af kompetence

Det fremgår af projektbekendtgørelsens § 4, stk. 2, at behandling og godkendelse af projekter mm. påhviler kommunalbestyrelsen.

Ifølge nuværende Delegerings – og kompetenceplan, version 3, ligger godkendelse af projektforslag hos KNMU. Denne kompetence kan KNMU vælge at delegere til forvaltningen.

### Hvad delegeres?

På den baggrund foreslås det, at uddelegere godkendelsen af projektforslag på fjernvarmeområdet inden for den gældende kommunale varmeplan til forvaltningen, mens godkendelse af projektforslag på fjernvarmeområdet uden for den kommunale varmeplan bibeholdes i KNMU.

Vejle Kommunes varmeplan er resultatet af den fjernvarmeanalyse, som pågår på nuværende tidspunkt. Frem til dennes godkendelse i byrådet, vil fokus især være på at konvertere boliger med olie- og gasfyr til fjernvarme.

Dette vil også kunne fremme den grønne omstilling, da en kortere sagsbehandling gerne skulle frigive ressourcer til, at sagsbehandle flere projekter, samt sikre at Vejle Kommune ikke opleves som flaskehals i processen mod mere fjernvarme.

Samtidig ligger der i forslaget, at projektforslag uden for varmeplanen fortsat skal godkendes af KNMU.

KNMU vil løbende blive orienteret af forvaltningen om indkomne projektforslag, samt godkendte projektforslag, således at KNMU har mulighed for, at følge udviklingen på området.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Der ses ingen direkte afledte klimareduktioner, men forslaget fremmer indirekte kommunens klimaplanens kernemålsætning om reduceret CO<sub>2</sub>-udledning.

Endvidere styrkes udrulningen af prisstabil fjernvarme den sociale sammenhængskraft ved, at grupper med svag privatøkonomi udsættes mindre for volatile energipriser.

## Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

at udvalget delegerer kompetencen til at godkende fjernvarmeprojekter inden for varmeplanens område til forvaltningen.

## **Beslutning**

Godkendt.

# Punkt 89: Orientering om indkomne projektforslag om fjernvarmeforsyning

13.03.01-P19-3-22

## Resume

Orientering om indkomne projektforslag om fjernvarmeforsyning.

## Sagsfremstilling

Industri og Landbrug har modtaget følgende projektforslag om varmeforsyning:

- Projektforslag om fjernvarmeforsyning i bestående og nyt erhvervsbyggeri i erhvervsområde ved Herredsvej i Vejle. Projektforslaget er indsendt af Trefor Varme A/S. Bestående erhvervsbyggeri forsynes idag primært med naturgas. Området støder op til Trefor Varme A/S nuværende forsyningsområde ved erhvervsområdet Lysholt. Projektforslaget er sendt i 4 ugers høring jf. § 18 i projektbekendtgørelsen.
- Projektforslag om ændring af eksisterende områdegrænse i fjernvarmeforsyningsområde. Ændringen er indsendt af Vejle Fjernvarme a.m.b.a. Områdegrænsen ønskes ændret, idet højdeforskelle ikke gør det muligt at forsyne 3 huse samt at 3 nye huse har valgt anden varmekilde i form af varmepumpe. Projektforslaget vil blive sendt i 4 ugers høring jf. § 18 i projektbekendtgørelsen.

Udkast til endelig godkendelse vil blive forelagt Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Vejle Kommunes klimaplan har en række målsætninger om at understøtte udbredelse af fjernvarme og derigennem skabe en mere grøn varmeforsyning i Vejle Kommune med reduceret CO<sub>2</sub> udledning i forhold til i dag. Projektforslaget er i overensstemmelse med klimaplanen og bidrager til at opnå målsætningerne.

## Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

at orienteringen tages til efterretning.

## Beslutning

Taget til efterretning.

## Bilag

Oversigtskort over projektområde for fjernvarmeforsyning af erhvervsområde ved Herredsvej

Oversigtskort områdefgrænsning - Vejle Fjernvarme

# **Punkt 90: Projektforslag om udvidelse af forsyningsområde for Trefor Varme A/S - Johannebjergparken, Brombærhaven og Hindbærhaven, 7120 Vejle Ø**

13.03.01-P19-5-22

## **Resume**

Trefor Varme A/S har indsendt projektforslag om fjernvarmeforsyning af eksisterende boligområder Johannebjergparken, Brombærhaven og Hindbærhaven, 7120 Vejle Øst. Områderne forsynes i dag med naturgas. Forvaltningen har sendt projektforslaget i 4 ugers høring. Forvaltningen vurderer, at betingelserne for projektdokumentation er opfyldt, og forslaget indstilles til godkendelse.

## **Sagsfremstilling**

Trefor Varme A/S har indsendt projektforslag med henblik på at konvertere eksisterende boligområder Johannebjergparken, Brombærhaven og Hindbærhaven, 7120 Vejle Øst fra naturgas til fjernvarme. Forsyningsgrundlaget i projektet er samlet 131 boligheder, hvoraf de 124 boliger i dag opvarmes med naturgas.

Området grænser op til Trefor Varme A/S eksisterende forsyningsområde. Forsyningsselskabet råder over tilstrækkelig primær produktionskapacitet. For at kunne levere fjernvarme til området skal der udrulles distributions- og stikledninger, som har en termisk effekt over 250 kW. Såfremt der ikke levers fjernvarme, er det i projektforslaget forudsat, at boligerne fortsat opvarmes med naturgas eller fremadrettet opvarmes med luft/vand-varmepumper.

Projektforslaget skal i henhold til varmeforsyningsloven godkendes af kommunalbestyrelsen. Forud for godkendelse skal der efter projektdokumentation foretages en samfundsøkonomisk, energi- og miljømæssig vurdering af projektet. En godkendelse forudsætter, at projektet er det mest samfundsøkonomisk fordelagtige, og at det er i overensstemmelse med bestemmelserne i projektdokumentation.

## **Vurdering**

Projektforslaget er vurderet over en 20 årig periode. Der er foretaget beregninger ud fra 3 scenarier:

1. fjernvarme
2. naturgas (referencen)
3. individuelle luft/vand-varmepumper (alternativet)

Ved opvarmning med fjernvarme fra Trefor Varme A/S vil det samfundsøkonomiske overskud være 2,1 mio.kr. i forhold til naturgas og 10,7 mio.kr. i forhold til varmepumpescenariet.

Selskabsøkonomisk vil der været et overskud på 303.000 kr.

Kunderne vil med fjernvarme fra Trefor Varme A/S opnå en besparelse på 5.600 kr. årligt i forhold til naturgas, mens et varmepumpescenarie ville medføre en besparelse på 2.400 kr. årligt i forhold til naturgas.

Miljømæssigt vil gennemførelse af projektforslaget medføre en reduktion på 4.200 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter i forhold til referencen.

Der er foretaget følsomhedsanalyser, der viser, at projektforslaget er robust i forhold til referencen naturgas og særdeles robust i forhold til varmepumpescenariet.

Dog vil en investeringsomkostning 20 % højere end antaget resultere i et selskabsøkonomisk underskud på 1,5 mio.kr.

## **Høring**

I henhold til projektdokumentationens § 18 har Vejle Kommune sendt projektforslaget i høring hos berørte parter samt i offentlig høring. Der er ikke indkommet bemærkninger til projektforslaget.

## **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## **Klima og resiliensvurdering**

Vejle Kommunes klimaplan har en række målsætninger om at understøtte udbredelsen af fjernvarme og derigennem skabe en mere grøn varmforsyning i Vejle Kommune med en reduceret CO<sub>2</sub> udledning i forhold til i dag. Projektforslaget er i overensstemmelse med klimaplanen og bidrager til at opnå målsætningerne. Miljømæssigt vil gennemførelse af projektforslaget medføre en reduktion på 4200 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter i forhold til referencen naturgas.

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at projektforslaget godkendes.

## **Beslutning**

Godkendt.

## **Bilag**

PF Johannebjergparken, Brombærhaven og Hindbærhaven, Vejle.pdf

# Punkt 91: Projektforslag om udvidelse af forsyningsområde for Trefor Varme A/S - Bøgevang 5-23, 7100 Vejle

13.03.01-P19-2-22

## Resume

Trefor Varme A/S har indsendt projektforslag om fjernvarmeforsyning af Bøgevang 5-23 i Vejle, som er eksisterende bebyggelse. Forvaltningen har sendt projektforslaget i 4 ugers høring. Forvaltningen vurderer, at betingelserne for projektgodkendelse er opfyldt, og forslaget indstilles til godkendelse.

## Sagsfremstilling

Trefor Varme A/S har indsendt projektforslag med henblik på at forsyne eksisterende bebyggelse på Bøgevang 5-23 i Vejle. Der er tale om 8 boliger, hvor der er indgået forsyningsaftale med grundejerne af 7 boliger. Området støder op til Trefor Varme A/S eksisterende forsyningsområde på Søndermarken, og forsyningselskabet råder over tilstrækkelig primær produktionskapacitet. Projektforslaget omfatter konvertering fra naturgas. For at kunne levere fjernvarme til området skal der udrulles distributions- og stikledninger, som har en termisk effekt over 250 kW.

Projektforslaget skal i henhold til varmeforsyningsloven godkendes af kommunalbestyrelsen. Forud for godkendelse skal der efter projektbekendtgørelse foretages en samfundsøkonomisk, energi- og miljømæssig vurdering af projektet. En godkendelse forudsætter, at projektet er det mest samfundsøkonomiske fordelagtige, og at det er i overensstemmelse med bestemmelserne i projektbekendtgørelsen.

### Vurdering

Projektforslaget er vurderet over en 20 årig periode. Der er foretaget beregninger ud fra følgende scenarier;

1. fortsat opvarmning med naturgas
2. levering af fjernvarme fra Trefor Varme A/S
3. levering af fjernvarme fra individuelle luft/vand-varmepumper

Ved opvarmning med fjernvarme fra Trefor Varme A/S vil den samfundsøkonomiske besparelse være 295.000 kr svarende til 19 % i forhold til opvarmning med naturgas. Opvarmning med fjernvarme fra varmepumper vil resultere i en samfundsøkonomisk meromkostning på 32-51 % i forhold til opvarmning med naturgas. Følsomhedsberegninger viser besparelser på 11-25% ved gennemførelse af projektforslaget.

Selskabsøkonomisk vil der være et overskud på 36.000 kr. Følsomhedsberegninger viser selskabsøkonomiske resultater mellem overskud på 189.000 kr og underskud på 116.000 kr.

Kunderne vil opnå en besparelse på 27 % ved opvarmning med fjernvarme fra Trefor Varme A/S fremfor naturgas. Opvarmning med fjernvarme fra varmepumper vil give kunderne en besparelse på 10-25 % i forhold til opvarmning med naturgas. Følsomhedsberegninger viser besparelser på 22-31 % i forhold til opvarmning med naturgas.

Miljømæssigt vil gennemførelse af projektforslaget i forhold til opvarmning med naturgas medføre en reduceret luftemission på 380 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalenter. Projektforslaget vil medføre en øget luftemission på 20 kg SO<sub>2</sub> og 315 kg NO<sub>x</sub>.

### Høring

I henhold til projektbekendtgørelsens § 18 har Vejle Kommune sendt projektforslaget i høring hos berørte parter samt i offentlig høring. Der er ikke indkommet bemærkninger til projektforslaget.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Miljømæssigt vil gennemførelse af projektforslaget i forhold til opvarmning med naturgas medføre en reduceret luftemission på 380 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalenter. Projektforslaget vil medføre en øget luftemission på 20 kg SO<sub>2</sub> og 315 kg NO<sub>x</sub>.

Vejle Kommunes klimaplan har en række målsætninger om at understøtte udbredelsen af fjernvarme og derigennem skabe en mere grøn varmforsyning i Vejle Kommune med en reduceret CO<sub>2</sub> udledning i forhold til i dag. Projektforslaget er i overensstemmelse med klimaplanen og bidrager til at opnå målsætningerne. Miljømæssigt vil gennemførelse af projektforslaget i forhold til opvarmning med naturgas medføre en reduceret luftemission på 380 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalenter. Projektforslaget vil medføre en øget luftemission på 20 kg SO<sub>2</sub> og 315 kg NO<sub>x</sub>.

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at projektforslaget godkendes.

## **Beslutning**

Godkendt.

## **Bilag**

Projektforslag Fjernvarmforsyning til Bøgevang 5 - 23, Vejle.pdf

Projektgodkendelse udkast bøgevang

# Punkt 92: Høring af Vejle Kommune i forbindelse med projektforslag for varmepumpe hos Everfuel og varmeleverance til TVIS

13.03.01-P19-11-22

## Resume

Fredericia Kommune har modtaget projektforslag fra TVIS I/S til behandling og godkendelse efter varmemforsyningsbestemmelser. Projektforslaget omhandler etablering af varmepumpe hos Everfuel for levering af overskudsvarme til TVIS-systemet. Der er tale om varme fra kølesystemet på Everfuels brintanlæg, som er under opførelse. Der er tale om en forøgelse af mængden af overskudsvarme fra brintanlægget i forhold til projektet, som blev godkendt i 2021. I forbindelse med behandlingen sendes projektforslaget i høring hos berørte parter, herunder Vejle Kommune.

## Sagsfremstilling

COWI har d. 5. april 2022 på vegne af TVIS udarbejdet og indsendt projektforslag til Fredericia Kommune med anmodning om Fredericia Kommunes godkendelse efter varmemforsyningsloven. Fredericia Kommune godkendte i oktober 2021 et projektforslag for udnyttelse af overskudsvarme fra Everfuels P2X-anlæg med transmissionsledning frem til TVIS' transmissionsledning. Everfuel ønsker nu at etablere en varmepumpe i tilknytning hertil, idet detailprojektering har vist, at der er behov for yderligere afkøling af procesvarme fra anlægget.

Varmepumpen vil få en effekt på 4,5 MW og komme til at fungere som køleenhed i brintfabrikken og levere kølevand til ensrettere, ludscrubber, iltkøler og hovedkompressor.

Overskudsvarme fra varmepumpeprojektet er på 23.650 MWh/år, svarende til knap 1,2 % af den samlede varmeleverance til TVIS-systemet i 2022.

TVIS' forsyningsområde ændres ikke i forbindelse med nærværende projektforslag.

### Vurdering

Vejle Kommune, Teknik & Miljø vurderer, at projektforslaget indeholder de nødvendige oplysninger i forhold til belysning af projektforslaget og reference/alternativet, således Fredericia Kommune kan behandle projektforslaget med henblik på godkendelse. Projektet udviser positiv samfundsøkonomi, og projektet muliggør udnyttelse af mere overskudsvarme.

Det vurderes samlet, at der ikke er grundlag for at gøre indsigelser fra Vejle Kommune.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Udnyttelse af overskudsvarme i TVIS-fjernvarmesystemet er en udnyttelse af ressourcer, der kan være et af redskaberne til at opnå CO<sub>2</sub>-neutralitet. Projektforslaget er hermed i overensstemmelse med Vejle Kommunes klimaplan.

## Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

at der sendes et høringssvar med tilkendegivelse af, at Vejle Kommune er velvilligt indstillet overfor projektet, og at kommunen i øvrigt ikke har bemærkninger til projektforslag.

## Beslutning

Godkendt.

## Bilag

22-4141\_v1\_Høring - projektforslag overskudsvarme.pdf

Projektforslag Varmepumpe Everfuel lev til TVIS april 2022.pdf

## **Punkt 93: Orientering vedr. PEAB Asfalt A/S i Vandel**

09.02.03-K08-1-18

### **Resume**

Forvaltningen har indskærpet over for PEAB Asfalt A/S, at overskridelse af lugtbidrag skal nedbringes og grænseværdierne overholdes.

Virksomhedens handlingsplan er udarbejdet med en tidsfrist til senest den 30. april 2022.

Virksomheden har i marts 2022 indsendt forslag til ændringer af anlægget bl.a en højere skorsten, hvilket kræve vurdering efter Planloven.

Vurdering af sagen efter Planloven betyder, at den aftalte handlingsplan ikke kan overholdes.

### **Sagsfremstilling**

Forvaltningen har i november 2021 indskærpet over for PEAB Asfalt A/S, at overskridelse af lugtbidrag skal nedbringes og grænseværdierne overholdes.

Indskærpelse er meddelt med baggrund i lugtmålinge, som har påvist overskridelse af lugt ved de nærmest boliger på 24 LE/m<sup>3</sup> i forhold til kravværdi på maks 5 LE/m<sup>3</sup>.

Virksomheden indsendte i november 2021 en handlingsplan, som omfatter installation og indkøring af lugtrensning samt ny lugtmåling med frist til senest den 30. april 2022.

Virksomheden har i marts 2022 indsendt forslag til ændringer af anlægget. Et af de fremsendte forlag, omfatter udskiftning af eksisterende skorsten på 27 meter med en skorsten på 63,5 meter. Ændring af skorstenshøjden vil kræve en vurdering efter bestemmelserne i planloven.

Vurdering af sagen efter Planloven betyder, at den aftalte plan for installation og indkøring af lugtrensning samt udtagning af en ny lugtmåling som dokumenter at virksomheden kan overholde lugtbidrag, ikke kan overholdes.

Når sagen er vurderet efter Planloven, skal der udarbejdes en ny revideret handlingsplan og indskærpelsesfristen forlænges.

### **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### **Klima og resiliensvurdering**

Ingen bemærkninger.

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at orienteringen tages til efterretning.

### **Beslutning**

Taget til efterretning.

## **Punkt 94: Forvaltningen orienterer om PFOS**

09.08.08-K08-7-21

### **Resume**

Forvaltningen orienterer om status på PFOS.

### **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### **Klima og resiliensvurdering**

Ingen bemærkninger.

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at orienteringen tages til efterretning.

### **Beslutning**

Intet nyt at orientere om.

Udvalget orienteres næste gang, når der er nyt at orientere om.

# Punkt 95: Orientering om den seneste rapport fra FN's Klimapanel, IPCC

01.30.00-I00-2-22

## Resume

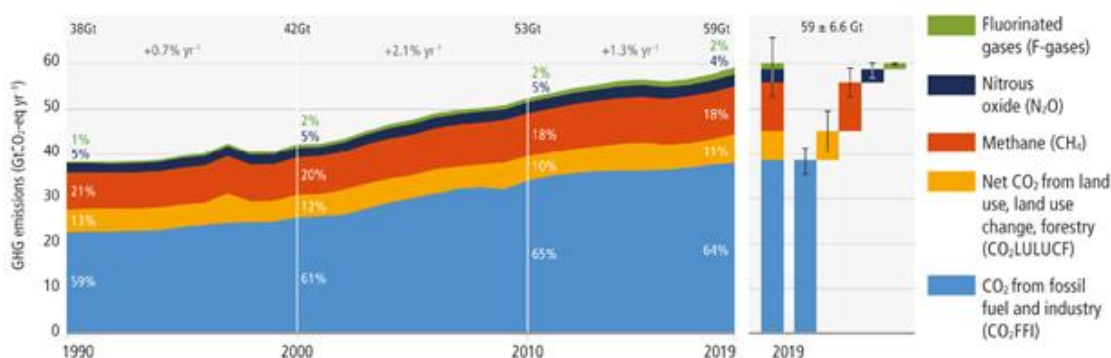
FN's Klimapanel, IPCC, opgør i deres seneste rapport om klimaforebyggelse og reduktion af drivhusgasudledninger, at den samlede globale udledning af drivhusgasser er højere end nogensinde. IPCC konkluderer, at øjeblikkelige og massive reduktioner på tværs af alle sektorer er påkrævet for kunne overholde Paris-aftalen om max 1,5 °C global temperaturstigning. For at nå målet skal den globale årlige drivhusgasudledning toppe senest i 2025. Det vil kræve langt hurtigere udfasning af fossile brændstoffer, omlægning af arealer og landbrugsproduktion, energioptimering af industri, bæredygtige bygninger og byer samt grønnere transportmønstre. Og så spiller forbrugere og deres livsstil en central rolle - derfor bør klimapolitik også tage ansvar for denne del af den grønne omstilling, pointerer IPCC. Klimaindsatsernes bæredygtighed - herunder sociale konsekvenser og omkostningseffektivitet skal også vurderes, når der investeres i nye teknologier.

## Sagsfremstilling

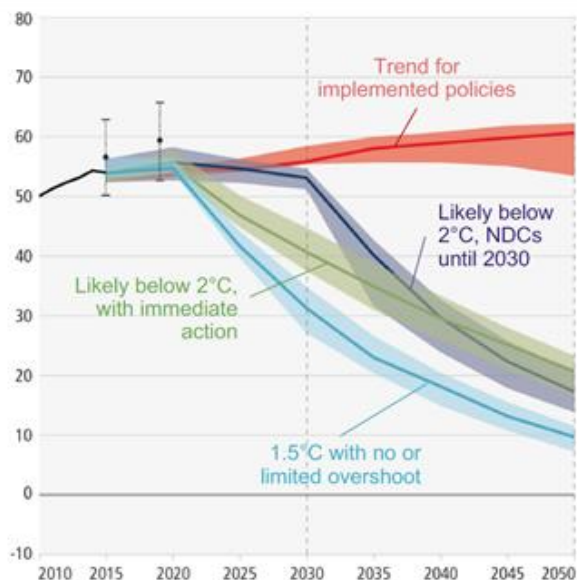
I starten af april 2022 udgav FN's Klimapanel, IPCC, den 6. rapport om klimaforebyggelse og reduktion af drivhusgasudledninger (Bilag 1: IPCC Summary for policy makers). Rapporten konkluderer, at den samlede globale udledning af drivhusgasser er højere end nogensinde. Til trods for at der er sket forbedringer i energieffektiviteten, har det ikke kunne modsvare den stigende udledning. IPCCs fremskrivninger viser, at den nuværende klimapolitik ikke er tilstrækkelig. Øjeblikkelige og massive reduktioner på tværs af alle sektorer er påkrævet. Samtidig pointerer IPCC, at vi faktisk har de nødvendige virkemidler til rådighed for kunne overholde Paris-aftalen om max 1,5 °C global temperaturstigning. Det kræver dog, at vi sikrer, at den globale årlige drivhusgasudledning begynder at falde senest fra år 2025.

### Gode muligheder for at lykkes

Til trods for en stadig stigende global udledning af drivhusgasser kan man begynde at se effekten af klimaindsatser og den grønne omstilling af samfundet. Vækstraten for drivhusgasudledninger er aftaget det seneste årti (Figur 1) og ifølge IPCC har vi gode muligheder for at lykkes med at nå målsætningen om at begrænse de globale temperaturstigninger. Der findes nemlig allerede en række grønne teknologier og virkemidler i alle sektorer, som er fuldt tilgængelige. Ved at sikre en hurtig implementering af disse har vi faktisk mulighed for at halvere udledningen af drivhusgasser inden 2030. IPCC konkluderer samtidig, at den nuværende klimapolitik er utilstrækkelig. De eksisterende klimaaftaler dækker kun 53% af de globale drivhusgasudledninger og selvom alle vedtagne reduktionsforpligtelser opfyldes, vil temperaturstigningen nå ~3,2 °C. Medmindre klimapolitikken bliver mere ambitiøs og den grønne omstilling accelereres væsentligt, er det højst sandsynligt, at Paris-aftalen ikke kan overholdes. IPCC har udarbejdet en række reduktionsscenarier for 1,5 °C og 2 °C temperaturstigning sammenholdt med et scenarie for de nuværende klimapolitik (Figur 2).



Figur 1: Globale drivhusgasudledninger over perioden 1990-2019 (Gt CO<sub>2</sub>-ækv./år) (SPM-6, Bilag 1)



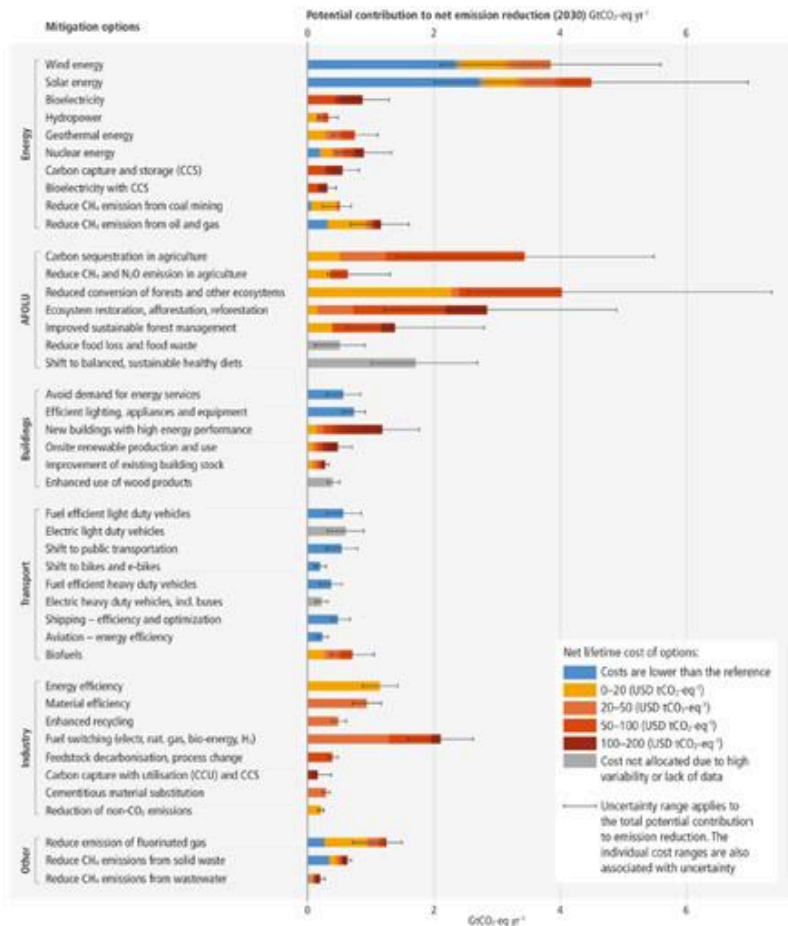
Figur 2: Scenarier for den globale drivhusgasudledning (Gt CO<sub>2</sub>-ækv./år) (SPM-18, Bilag 1)

### Massive og hurtige reduktioner

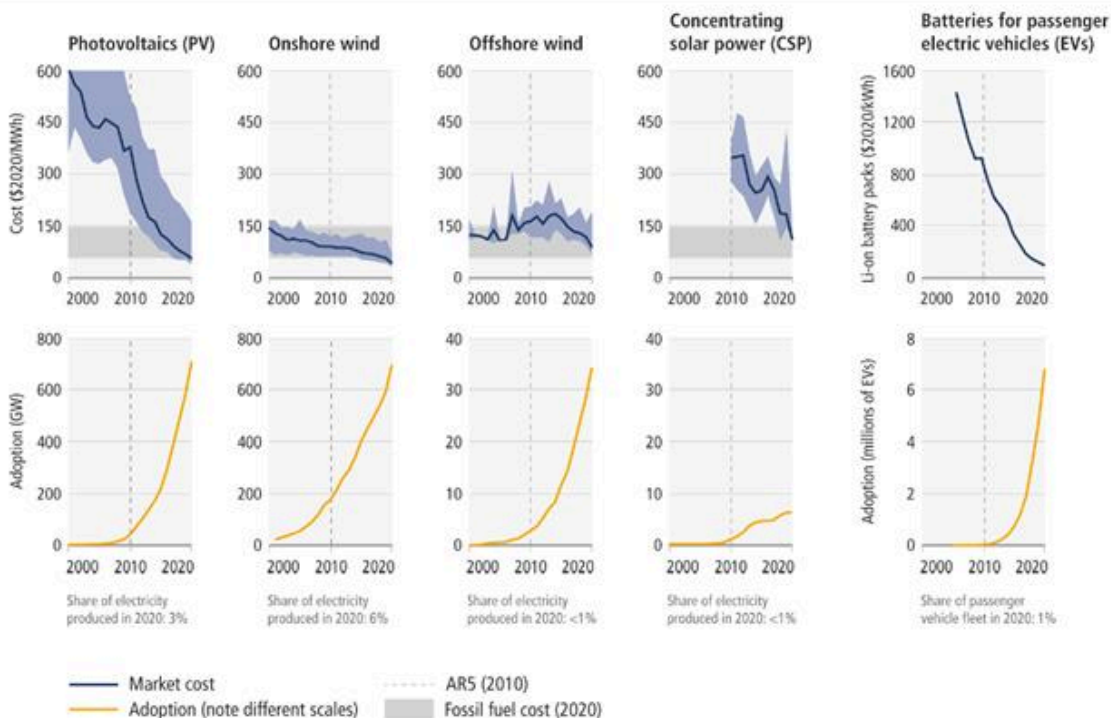
En væsentlig pointe i rapporten er, at store, hurtige - i de fleste tilfælde øjeblikkelige - reduktioner giver mere tid til at nå globalt netto-nul, uden at det leder til yderligere temperaturstigning. Et af de vigtigste og billigste virkemidler er udfasning af fossile brændstoffer. Det vil indebære førtidspensionering af eksisterende energiinfrastruktur, eftermontering med CCS/CCU (CarbonCaptureStorage/Utilization) teknologi og øget energieffektivitet. Hvis vi på verdensplan erstatter alle fossile brændstoffer med vedvarende energikilder og grønne brændstoffer, kan vi reducere den samlede globale udledning med 50%.

IPCC har lavet en oversigt over reduktionspotentialer og omkostningerne for forskellige virkemidler (Figur 3). Her er det tydeligt, at vedvarende energi, grønne brændstoffer samt indsatser i landbruget og omlægning af landbrugsarealer har de største potentialer. Samtidig er der sket et kraftigt fald i omkostninger af de grønne energiteknologier. Over perioden 2010-2019 er prisen på sol-, vindenergi og batterier faldet med henholdsvis 85%, 55% og 85% (Figur 4). Denne udvikling er af stor betydning, da det øger tilgængeligheden af teknologien og sikrer at omstillingen kan ske omkostningseffektivt og bæredygtigt.

IPCC har vurderet de finansielle omkostninger ved at nå max 2 °C temperaturstigning, hvilket vil svare til en reduktion på 0,14 procent-point af den årlige global BNP tilvækst. Men effekterne ved klimaforandringer (ødelæggelser ved ekstremt vejr – oversvømmelse, tørke, orkaner - og tab af landbrugsjord og natur/biodiversitet) vil give endnu større finansielle omkostninger, end hvis vi investerer i den grønne omstilling. Det er altså billigere at handle nu end at lade være.



Figur 3: Reduktionspotentialer og omkostninger ved forskellige virkemidler (Gt CO<sub>2</sub>-ækv./år) (SPM-50 i Bilag 1)



Figur 4: Prisudvikling og indførelse af vedvarende energi teknologier (SPM-13 i Bilag 1)

Forbrugerne er afgørende

For første gang har IPCC også inkluderet et dedikeret kapitel om begrænsning på forbrug. Gennem ændrede kostvaner, transportmønstre og energibesparelser ude hos forbrugerne kan der opnås besparelser på 40-70% i 2050 (Figur 5). Forbrug er altså et afgørende element af den grønne omstilling. Det vil kræve, at den daglige transport foregår på gåben, cykel eller via elektrificeret transport og flyrejser begrænses. Kosten skal være langt mere plantebaseret med lokale råvarer i sæson og spild/affald elimineres. Bygninger skal energioptimeres og her skal afhængigheden af fossile brændsler

udskiftes med grønne alternativer. Alle er valg og handlinger, som foretages af borgerne. Grundlæggende er det livstilsændringer, som ikke kun til gavn for klimaet, men også for folkesundheden. IPCC indikerer dermed, at det bør være en myndighedsopgave at arbejde aktivt med denne omstilling, da det vil kræve systemiske ændringer i hele samfundet.

Rapporten fremhæver, at teknologi og innovation spiller en central rolle for denne omstilling af forbruget. Teknologioverførsel og implementering af nye løsninger i offentlig administration og bredt i samfundet skal bane vejen. Der skal udvælges de muligheder, som er teknisk levedygtige, omkostningseffektive og har bred opbakning blandt befolkning. Beslutninger omkring investeringer, indsatser og udvikling skal derfor bygge på grundige vurderinger af potentielle fordele, barrierer og risici. Tilstrækkelig finansiering af klimaindsatser og den grønne omstilling – også ude hos forbrugerne – er helt afgørende.

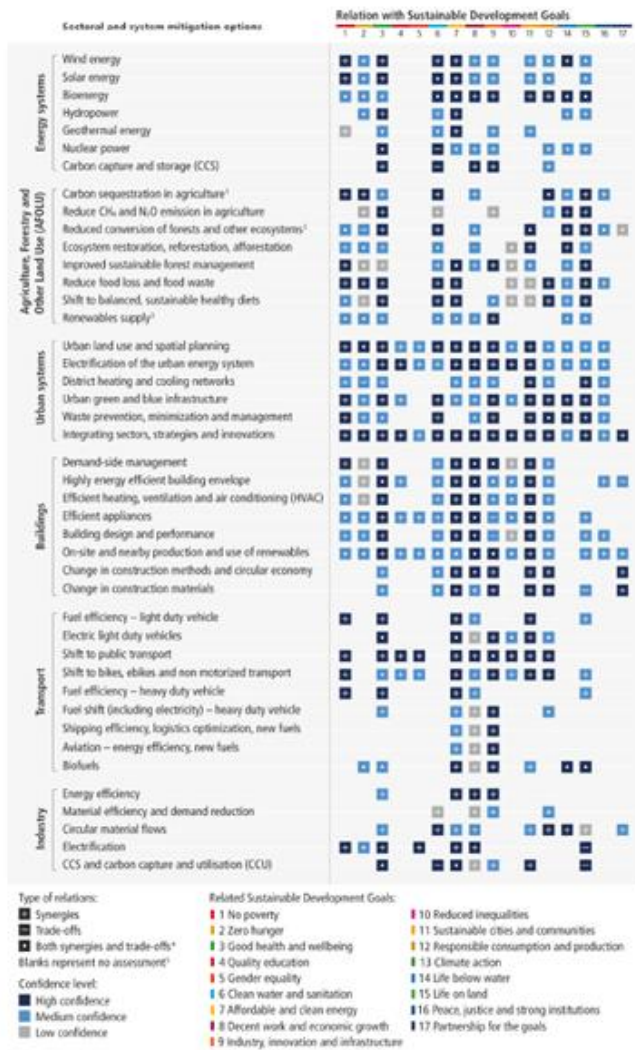


Figur 5: Centrale elementer for den grønne omstilling af forbruget

#### Klima og bæredygtighed i global perspektiv

826 byer og 103 regioner har opsat bindende målsætninger om netto-nul udledning og 18 lande har i 10 år kontinuerligt reduceret deres udledning af drivhusgasser. Men IPCC pointerer, at langt flere lande skal følge trop og gå endnu længere – fx med målsætninger om negativ udledning (gennem bæredygtigt biomasse forvaltning og CCS/CCU). En fremskyndet og massiv klimaindsats skal dog gøres på retfærdig og bæredygtig måde. Der er stor ulighed i udledningen af drivhusgasser, som varierer meget på tværs af nationale udviklingsstadier og indkomstniveauer. Generelt står urbane områder for en stigende andel af udledningerne. Samtidig er udviklingslandene mere udsatte for klimaændringernes påvirkninger og har begrænset mulighed for tilpasse sig. Der er altså behov for større støtte til udviklingslandes grønne omstilling.

IPCC understreger, at reduktioner i drivhusgasudledninger bør foretages under hensyntagen til FN's Sustainable Development Goals (SDG'er). I figur 6 er synergier og trade-offs af de enkelte klimaindsatser vurderet. Overvejende er der positiv synergi mellem klimaindsatser og SDG'erne – særligt i målsætninger om adgang til ren energi til overkommelige priser og bæredygtige byer og samfund. Men det fremhæver også enkelte klimaindsatser, som potentielt kan få negative konsekvenser. For eksempel har nogle af de grønne teknologier, såsom PtX og CCS/CCU et stort behov for rent vand og energi, som kan sætte disse ressourcer under pres. IPCC mener derfor, at klimapolitikken bør designes således, at de enkelte landes klimaindsats evalueres i sammenhæng med kriterierne for bæredygtig udvikling og SDG'erne.



Figur 6: Synergier og trade-offs mellem klimaindsatser og SDG'er (SPM-54 i Bilag 1)

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Ingen bemærkninger.

## Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

at orienteringen tages til efterretning.

## Beslutning

Taget til efterretning.

## Bilag

Bilag 1 IPCC\_SummaryForPolicymakers\_AR6\_WGIII

# Punkt 96: Ansøgninger til Borgernes Klimapulje fra ansøgningsfrist 14. marts 2022

00.16.00-Ø40-1-21

## Resume

Klima, Natur- og Miljøudvalget (KNMU) har overtaget behandlingen Borgernes Klimapulje fra det tidligere Klimaudvalg. Der er afsat en samlet bevillingsramme på 3 mio. kr. Der er modtaget 6 ansøgninger til Borgernes Klimapuljes anden ansøgningsrunde, der havde frist 14. april 2022. Forvaltningen har indstillet 5 til støtte. Vurdering af alle ansøgninger er opsummeret i sagen. På mødet gennemgås alle ansøgninger med henblik på at udvalget vurderer hvilke ansøgninger der skal have tilsagn.

## Sagsfremstilling

### Indkomne ansøgninger

Der er modtaget 6 ansøgninger til Borgernes Klimapulje til en beløbssum på i alt 1.326.000 kr. Forvaltningen har indstillet 5 til støtte, hvoraf en er med et reduceret budget. Vurderingen af alle ansøgninger er opsummeret i sagens bilag 1. Forvaltningen vil give en kort gennemgang af ansøgningerne til støtte for udvalgets vurdering af hvilke ansøgninger der skal have tilsagn.

### Baggrund

Klimaudvalget vedtog på udvalgsmødet den 25. maj 2021 at nedsætte en særlig klimaborgerpulje i 2021, kaldet Borgernes Klimapulje med en bevillingsramme på 3 mio. kr. Første ansøgningsrunde blev behandlet på Klimaudvalget 7. december 2021, og endeligt i Økonomiudvalget 10. januar 2022. I den proces blev det også besluttet, at puljen fremadrettet skulle behandles i KNMU.

### Om puljen

Borgernes Klimapulje støtter projekter og aktiviteter for og af borgere i Vejle Kommune, der bidrager til implementeringen af Vejle Kommunes Klimaplan og bidrager til at give borgere viden og handlemuligheder for at indgå i klimainsatsen. Frivillige foreninger, borgerforeninger, lokalråd og lign. med et CVR-nr. kan søge mellem 20.000 – 300.000 kr. til aktiviteter eller projekter der:

- Fremmer lokal klimahandling og lokale fællesskaber
- Reducerer CO2-udledning
- Skaber forståelse af klimaplanens mål og handlinger

I gennemgangen af ansøgningerne er de blevet vurderet ud fra i hvor høj grad de bidrager til:

- Fællesskab og samarbejde
- Klima
- Lokalværdi og almennytte
- Nyttækning og inspiration
- Styrker og svagheder
- Evt. fagspecifikke forhold

### Næste ansøgningsrunde og videre proces

Det er muligt at planlægge en tredje ansøgningsrunde i efteråret 2022, til at uddele de resterende puljemidler. Dog kan der med det resterende beløb være behov for at tilføre yderligere midler for at dække både administration og modtagne ansøgninger.

Forvaltningen anbefaler at igangsætte annoncering og videomateriale, samt løbende formidling om søgemulighed op til sommerferien. Herefter anbefales det at der afholdes et digitalt infomøde i september og at ansøgningsfristen planlægges til 17. oktober, hvorefter ansøgningerne vil blive behandlet på et udvalgsmøde i november.

### Forvaltningens indstilling til ansøgningerne

#### 1 Bynær Naturforvaltning – Bioklip

Indstillet til støtte med et reduceret budget på 287.350 kr. (oprindeligt ansøgt 300.000 kr.).

(Se ansøgning, bilag og øvrige oplysninger, samt vurdering i bilag 2).

#### 2 Klima, kost og fællesspisninger

Indstillet til støtte med det fulde ansøgte beløb på 300.000 kr.

(Se ansøgning, bilag og øvrige oplysninger, samt vurdering i bilag 3).

### 3 Klimaet Kalder – Hvad kan jeg selv gøre?

Indstillet til støtte med det fulde ansøgte beløb på 300.000 kr.

(Se ansøgning og bilag samt vurdering i bilag 4).

### 4 Kollemortehus – Et Fremtidssikret Forsamlingshus

Indstillet til afslag med begrundelsen at projektet fremstår som et udelukkende renovations- og driftsprojekt, hvor der ikke findes merværdi i forhold til viden eller påvirkning på borgernes adfærd i en klimavenlig retning. Ansøger opfordres til at indgå i dialog med Grønt Forum om gentænkning af projektet og evt. genansøge til næste ansøgningsfrist.

(Se ansøgning, bilag samt vurdering i bilag 5).

### 5 PodCast og Magasin

Indstillet til støtte med det fulde ansøgte beløb på 128.000 kr.

(Se ansøgning, bilag, supplerende oplysninger samt vurdering i bilag 6).

### 6 Refashion Vejle

Indstillet til støtte med det fulde ansøgte beløb på 298.000 kr.

(Se ansøgning, bilag, supplerende oplysninger samt vurdering i bilag 7).

## Økonomi

Der er modtaget 6 ansøgninger til Borgernes Klimapulje til en beløbssum på i alt 1.326.000 kr.

Forvaltningen har indstillet 5 til støtte, hvoraf en er indstillet med et reduceret budget.

Nedenfor er et overblik over de anbefalede projekter, samt resterende pulje til næste ansøgningsrunde.

Borgernes Klimapulje	Budget 2022
Afsat pulje	3.000.000
<b>Borgernes Klimapulje</b>	<b>3.000.000</b>
<b>Interne udgifter</b>	<b>138.947</b>
Administrationsudgifter 2021-2022 (til og med medio april)	117.820
Annonceudgifter 2021-2022 (til og med medio april)	21.127
<b>Disponeringer til projekter</b>	
<b>Bevillinger på møde 07.12.21</b>	<b>1.013.782</b>
En Grøn Plan For Stenagervænget	125.000
Naturgenopretning på Fælleshåbsskolen	70.000
Hover Uhrhøj Cykler	200.000
Klimafokus Vejle - Aktivt klimaansvar	127.075
Skibet Makerspace - Nær-energi og solvarme-fællesskaber	245.000
Steinerskolen i Vejle - Havelaboratorium	111.000
Vejles grønne foreninger - Synlighed, fællesskab og en stærkere grøn bevægelse	107.000
Grejs Mølle Skal Blomstre	28.707
<b>Bevillingsforslag på møde 02.05.22</b>	<b>1.313.350</b>
Bynær Naturforvaltning - Bioklip	287.350
Klima, kost og fællespisninger	300.000
Klimaet Kalder - Hvad kan jeg selv gøre?	300.000
Kollemortehus - Et Fremtidssikret Forsamlingshus	-
Podcast og Magasin	128.000
Refashion Vejle	298.000
<b>Rest til disponering af Borgernes Klimapulje</b>	<b>533.921</b>

Figur 1: Overblik over Borgernes Klimapulje 2022

Såfremt sagerne godkendes på baggrund af forvaltningens anbefalinger, så rester der 533.921 kr. i Borgernes Klimapulje 2022. Dette beløb skal samtidig dække administrations- og annonceringsudgifter resten af året, så det faktiske beløb til projekter vil være mindre.

## Klima og resiliensvurdering

Borgernes Klimapulje er en del af Klimaudvalgets arbejde med implementeringen af Vejles Klimaplan. Puljen har til formål at aktivere og understøtte borgere, frivillige foreninger og lokalsamfunds handlemuligheder og viden om klimaindsatsen, inden for rammerne af klimaplanen.

Puljen støtter aktiviteter der fremme handling, reducerer CO2-udledningen og skaber en øget forståelse for klimaplanen og de mulige handlinger man som borger og lokalsamfund har for at bidrage til klimaindsatsen. Ligeledes er der en social og resilient dimension omkring fællesskab, samarbejde, lokal værdi og udvikling i puljen, som ligeledes vægtes i vurderingen af ansøgningerne.

## **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles i KNMU.

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at udvalget godkender ansøgningerne som beskrevet i sagen.

## **Beslutning**

Godkendt.

## **Bilag**

Bilag 1 Vurderingsoversigt ansøgninger Borgernes Klimapulje

Bilag 2 Bioklip

Bilag 3 Klima kost og fællesskaber

Bilag 4 Klimaet kalder

Bilag 5 Kollemortenhus

Bilag 6 Podcast og magasin

Bilag 7 ReFashion

## **Punkt 97: Benyttelse af Tirsbæk Strand til kajakudlejning**

04.11.01-G01-1-22

### **Resume**

Forvaltningen foreslår i en enkelt prøvesæson at tillade kajakudlejning på Tirsbæk Strand.

### **Sagsfremstilling**

Forvaltningen har modtaget en henvendelse fra Kolding Kajakudlejning ved Jan Christensen, der ønsker at udleje kajaker ved Tirsbæk strand i perioden 1. maj til 30. september, på samme måde som han har gjort i 2021 i Kolding Fjord (artikel vedlagt). Forvaltningen tænker at et sådant tilbud vil bidrage positivt til oplevelsesmulighederne på Vejle Fjord. Forvaltningen foreslår derfor at prøve sæson 2022 af, og se hvordan det fungerer at have udlejning af kajaker ved Tirsbæk Strand.

Kajakudlejeren har selv det fulde ansvar for sikkerhed, hærværk med mere.

Forvaltningen opkræver 10% af indtjeningen i gebyr for udlejning på kommunal jord.

Forvaltningen foreslår, at der på baggrund af erfaringerne i 2022 efterfølgende træffes en beslutning om, om forvaltningen skal udbyde muligheden i fremtiden.

### **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at udvalget godkender forsøgsordningen for kajakudlejning i sæson 2022.

### **Beslutning**

Godkendt.

### **Bilag**

Ugeavisen Kolding april 2021 - Nu kan du leje en kajak og sejle på fjorden

# Punkt 98: Statens forslag til Vandområdeplaner 2021-2027 er sendt i høring

09.00.07-P17-1-21

## Resume

Vandområdeplanerne udarbejdes af staten, og opstiller rammer for, hvordan man sikrer god økologisk tilstand for vandløb, søer m.v. Planerne har ophæng i EU's Vandrammedirektiv.

Miljøministeriets forslag til vandområdeplan for 2021-2027 er sendt i 6 måneders høring den 22. december 2021. Vandområdeplanen 2021-27, er den sidste af tre planer, der skal sikre, at der opnås god økologisk tilstand i alle vandområder - vandløb, søer, kystvande og grundvand.

Forud for endelig vedtagelse af høringssvar i maj måned, har forslaget til høringssvar været drøftet med henblik på input fra Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Sagsfremstilling

Miljøministeriet har den 22. december 2021, på baggrund af EU's Vandrammedirektiv, sendt Vandområdeplan for 2021-2027, samt tilhørende bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, og bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter i offentlig høring i 6 måneder.

EU's Vandrammedirektiv foreskriver, at der i alle medlemslande skal være god økologisk tilstand i alle vandområder - vandløb, søer, kystvande og grundvand senest med udgangen af 2027. Der arbejdes med 3 planperioder af 6 år. Vi går nu ind i den sidste planperiode. Vandområdeplanen skulle have været godkendt senest 22. december 2021, men er ét år forsinket.

For hvert vandområde vurderes tilstanden ud fra kvalitetselementer til hver type vandområde (vandløb, sø, kystvande). Lever tilstanden ikke op til miljømålet, skal der iværksættes indsatser, der skal bringe vandområdet i god tilstand. Se tilstand for vandløb, søer og kystvande i bilag 2-4.

Gældende for Vejle Kommune:

Vandløb:

I forhold til indsatser i vandløb involveres kommunerne i udpegningen. Kommunerne fremsendte således - på baggrund af anbefalinger fra Vandrådet - i november 2020, et forslag til Miljøministeriet om indsatser i vandløb. Miljøministeriet har implementeret forslaget til vandløbsindsatser fuldt ud. I Vejle Kommune skal der således restaureres 76 km vandløb, og fjernes 6 spærringer. I Billund Kommune er spærringen i Omme Å ved Juellingsholm blevet udpeget, hvilket vil betyde fri passage til vandløbene længere opstrøms i Vejle Kommune.

Søer:

Rørbæk Sø, Nedersø og Kulsø, skal restaureres inden 2027.

Spildevand:

Der er udpeget 2 mindre områder i oplandet til Grejs Å, hvor der skal gennemføres supplerende spildevandsrensning i det åbne land. Bilag 1 viser udpegede indsatser.

Kystvande og kvælstof:

I forhold til at sikre god økologisk tilstand i kystvande - f.eks. Vejle Fjord - handler det primært om at reducere udledningen af kvælstof. Vandområdeplanen beskriver, at den altovervejende kilde til kvælstofudledningen er tab af kvælstof fra dyrkede arealer, men dertil kommer punktudledninger af kvælstof fra virksomheder og renseanlæg, samt en nettotilførsel af kvælstof til danske kystvande fra havområder uden for dansk territorium. Kvælstofindsatsen foregår derfor på dyrkningsfladen ved etablering af vådområder, lavbundsprojekter, privat skovrejsning og minivådområder - de såkaldte kollektive virkemidler. Derudover begrænses den enkelte landbrugsbedrift gennem en målrettet kvælstofregulering - f.eks. i form af krav om efterafgrøder.

Der er indsatskrav til kvælstof i alle fem hovedvandområder, Vejle Kommune ligger i. I de foregående to vandplanperioder (2010-15 og 2016-21) har Vejle Kommune kun bidraget aktivt til indsatsen i kommunens to største vandområder: Lillebælt/Jylland og Ringkøbing Fjord. Det samme kommer til at gøre sig gældende i 3. vandplanperiode. Vejle Fjord er omfattet af Lillebælt/Jylland og her er det samlede indsatskrav for kvælstof på 213,2 ton. Det samlede indsatskrav til Ringkøbing Fjord er 1.602 ton kvælstof.

Vandområdeplanen beskriver detaljeret indsætserne i forhold til fjernelse af kvælstof til hvert kystområde. Som et eksempel er indsatsbehovet i Vejle Fjord på 213,3 ton kvælstof pr. år, fordelt på følgende virkemidler:

CAP (den fælles europæiske landbrugspolitik), projekter på enkeltbedrifter, der er støttes via landdistriktmidler

- CAP: 29,5 ton - eksempelvis tiltag for biodiversitet og miljø- og klimavenligt græs samt udlæg af ikke-produktive elementer
- Klimalavbund: 5,9 ton
- Skovrejsning: 3,1 ton
- Ekstensivering af lavbund (nyt virkemiddel): 9,2 ton

Øvrig generel indsats:

- Spildevandsindsats: 0,1 ton

Kollektiv indsats (frivillige målrettede indsætser i et givent opland):

- Vådområder: 2,9 ton
- Minivådområder: 23,4 ton
- Skovrejsning: 3,4 ton
- Lavbundsprojekter: 1,1 ton

Regulering i 2027 og mulig supplerende kollektiv indsats

- Målrettet regulering: 125,3 ton
- Yderligere kollektiv indsats efter 2025: 9,4 tons

Generelt om planen:

Kystvande og kvælstof

Der er med aftale om grøn omstilling af dansk landbrug planlagt en række udviklingstiltag frem til 2023/24, der bl.a. skal evaluere det faglige grundlag og udvikle en mere omkostningseffektiv kvælstofindsats, samt udvikle marine virkemidler (f.eks. ålegræs og tang), der som supplement til de landbaserede initiativer, kan bidrage til hurtigere opnåelse af god økologisk tilstand i de marine vandområder.

På landsplan skal der i 3. vandplanperiode findes indsats for reduktion af kvælstof på ca. 13.000 ton. Indsatsprogrammet iværksætter pt. kvælstofreducerende tiltag svarende til en reduktion af udledningen til kystvande på 10.800 ton. Der gøres status ved planlagte genbesøg jfr. Landbrugsaftalen i 2023/24 og i 2025/26. For at sikre fuld implementering af Vandrammedirektivet vil der i forbindelse med genbesøg i 2023/24 blive truffet beslutning om håndtering af mankoen (op til de ca. 13.000 ton) for at leve op til Vandrammedirektivet, herunder om skærpede krav til rensning af spildevand kan bidrage til reduktion af kvælstofudledningen. Såfremt den kollektive kvælstofindsats leverer mere end den forudsatte reduktion, vil den målrettede regulering blive nedjusteret tilsvarende.

Søer:

Ud over ovennævnte indsætser skal fosfortilførslen til søer, på landsplan, reduceres med 1490 ton pr. år (360 ton pr år til Lillebælt/Jylland).

Dambrug:

Den frivillige opkøbsordning af dambrug videreføres. Der forventes i planperioden opkøb af op til 30 dambrug, på landsplan, med en forventet effekt på op til 2,75 ton fosforreduktion til søerne, samt reduktion af kvælstof til kystvande, og fjernelse af fysiske spærringer i vandløb.

Grundvand:

Der er ikke beskrevet konkrete indsætser i forhold til grundvand, idet grundvand i dag er beskyttet gennem generelle initiativer, samt målrettede beskyttelsesindsætser.

Indsatsen omkring kvælstof beror på frivillighed ved lodsejere, hvorimod kommunerne er forpligtet til at gennemføre de øvrige indsætser (vandløbsrestaureringer, sørestaurering og forbedret spildevandsrensning). Udarbejdelse af

forundersøgelser og gennemførelse af indsatser forventes at fortsætte på samme vis som hidtil, herunder gennem lodsejerinddragelse.

Procesplan for udarbejdelse af udkast til høringssvar

Høringssvar skal fremsendes til Miljøministeriet senest den 22. juni 2022. Forvaltningens udkast til høringssvar skal godkendes på Byrådsmøde den 25. maj 2022.

Forvaltningen har gode erfaringer med samarbejde på teknisk niveau med lokale interesseorganisationer, og har derfor holdt møde med repræsentanter fra landbruget, dambrugerne, sports-, lyst, og erhvervsfiskerne og naturfredningsforeningen, hvor forslaget til vandområdeplanen blev drøftet.

Forvaltningen har udarbejdet et forslag til høringssvar til politisk godkendelse. I høringssvaret er der fokus på at der er mulighed for synergi eksempelvis mellem indsatser på land og vandmiljø i fjorden, biodiversitet, klimamål, og rekreative tiltag. Derudover indeholder høringssvaret anbefalinger om vigtigheden af at afbureaukratisere ved gennemførelse af indsatser.

Den 28. marts 2022 blev forvaltningens forslag til høringssvar drøftet i Klima, Natur- og Miljøudvalget, med henblik på input til det endelige forslag til høringssvar. Se bilag 5.

Gudenåkomiteen har den 24. april 2022 fremsendt forslag til høringssvar, der skal behandles i de 13 kommuner i oplandet. Det er et generelt billede, at Gudenåkomiteens forslag dækker meget af det Vejle Kommune står for i forhold til vandløb, søer og vådområder. Vejle Kommune har ingen indsatser i vandløb eller søer i oplandet til Gudenåen, og der er heller ikke planer om vådområder eller lavbundsprojekter. Vejle Kommune står derfor, i denne omgang, uden for et fælles.

## **Økonomi**

Gennemførelse af vandløbsindsatser, restauring af søer og etablering af vådområder, lavbundsområder og minivådområder finansieres fuldt ud af staten, hvorimod spildevandsindsatsen effektueres gennem påbud til lodsejerne.

## **Klima og resiliensvurdering**

Gennemførelse af vandløbsindsatser vil give vandløbene en øget robusthed mod de forventede klimaændringer så som øget vandtemperaturer og ekstreme udsving i vandføringen, idet virkemidlerne kan bidrage til at tilbageholde vand og dermed mindske ekstremhændelserne. Plantning af træer langs vandløb bidrager til at reducere maksimumtemperaturen om sommeren, og bidrager til brinkstabilitet og tilbageholdelse af næringsstoffer og pesticider. Flere af de tilgængelige indsatser forventes endvidere at have en positiv effekt på tilbageholdelsen af kvælstof og reduktion af drivhusgasser. Dette gælder bl.a. genslyngning af vandløb.

Gennemførelse af vådområder og lavbundsområder vil reducere kvælstof til kystvande og vil sammen med klimalavbundsområde reducere udledningen af drivhusgasser til atmosfæren med 0,31 mio. ton CO<sub>2</sub>e i 2025 og 0,64 mio. ton CO<sub>2</sub>e i 2030 på landsplan. Det skønnes derudover, at privat skovrejsning vil reducere udledningen af drivhusgasser med 0,48 mio. ton CO<sub>2</sub>e i 2030.

Et reduceret niveau af kvælstof i kystvande vil give mulighed for større udbredelse af ålegræs, der meget effektivt opfanger og lagre CO<sub>2</sub>.

Generelt vil biodiversiteten blive øget.

Ved gennemførelse af indsatser, bliver det vigtigt at have for øje, hvor der kan skabes synergi.

Samlet set vil arbejdet med Vandområdeplanerne bidrage til at nå målene i Vejle Kommunes Klimaplan.

## **Sagens videre forløb**

Sagen skal behandles af Økonomiudvalget og byrådet.

## **Historik**

Teknik- og Miljødirektøren indstiller, 17. januar 2022, pkt. 8:  
at sagen drøftes med henblik på pejlemærker til høringssvaret.

Beslutning fra Klima, Natur- og Miljøudvalget, 17. januar 2022, pkt. 8:  
Drøftet foreløbigt. Emnet sættes på dagsorden efter involvering af interessenter.

Teknik- og Miljødirektøren indstiller, at 28. marts 2022, pkt. 71:  
at sagen drøftes med henblik på pejlemærker til høringssvaret.

Beslutning fra Klima, Natur- og Miljøudvalget, 28. marts 2022, pkt. 71:  
Drøftet.

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at forslag til høringssvar godkendes, og indsendes til Miljøstyrelsen.

### **Beslutning**

Anbefalet.

### **Bilag**

Bilag 1 - Udpegede indsatser

Bilag 2 - tilstand vandløb

Bilag 3 - tilstand søer

Bilag 4- tilstand kystvande

Bilag 5 - Forslag til Vejle Kommunes høringssvar til statens forslag til vandområdeplan 2021-2027

# Punkt 99: Tilladelse til oprensning af Vejle inderhavn og svajebassin

09.05.00-P19-1-21

## Resume

Vejle Erhvervshavn har tilbage i december 2020 søgt om oprensningstilladelse til Vejle Inderhavn og svajebassin. Slammet som skal oprenses er forurenset og skal deponeres på land i eksisterende miljøgodkendt sedimentdepot. Natur- og Miljøudvalget besluttede 23. august 2021, at Vejle Erhvervshavn ikke kunne få et tilladelse på samme vilkår som hidtil.

Forvaltningen har herefter meddelt Vejle Erhvervshavn, at der skulle fremsendes en ansøgning med bedre teknologi, for at forhindre at projektet giver en påvirkning af Vejle Fjords vandmiljø og biodiversitet.

Forvaltningen vurderer, at de i ansøgningen beskrevne foranstaltninger og overvågningstiltag giver minimal risiko for påvirkning af fjorden. Der er derfor udarbejdet et udkast til tilladelse til oprensning af havnen som løber fra 2022-2027.

## Sagsfremstilling

Vejle Kommune har den 25. marts 2022 modtaget en opdateret ansøgning fra Vejle Erhvervshavn om tilladelse til oprensning af sediment i inderhavnen og svajebassinet efter miljøbeskyttelseslovens § 27 (bilag 1). Vejle Erhvervshavn ønsker at oprense i alt 35.000 m<sup>3</sup> sediment, over en periode på 5 år, som deponeres i havnens sedimentationsbassin. Ansøgningen indeholder beskrivelser af det overvågningsprogram og de afværgeforanstaltninger som er udarbejdet med afsæt i tidligere møde.

### Afværgeforanstaltninger og overvågning

Ansøgningen beskriver etablering af et siltgardin fra nordkajen og 120 m syd mod sydkajen. På de sidste 35 m fra siltgardinets ende til sydkajen, etableres et boblegardin. Boblegardinet fungerer ved at sende luftbobler mod overfladen som derved danner et gardin, som ikke kan passeres af ophvirvlet sediment. Boblegardinet kan passeres af skibe og sikrer derfor, at driften af havnen kan foregå under oprensning. I forbindelse med oprensningen laves der kontinuerte målinger af turbiditet (sediment i vandet). Turbiditetsmålerne placeres på hver side af boblegardinet så eventuelle udslip gennem boblegardinet kan påvises og oprensningen sættes i bero. Der foretages baggrundsmålinger at turbiditeten i havnebassinerne en måned forud for første oprensning. De endelige grænseværdier for turbiditet i forbindelse med oprensningen sættes som vilkår i tilladelsen når resultatet for baggrundsmålingerne foreligger.

### Natur- og miljøhensyn

Vejle Inderfjord er ifølge gældende vandplan målsat som kystvand med god økologisk tilstand for de tre kvalitetselementer ålegræs, klorofyl og bundfauna. Den samlede tilstand i Vejle Inderfjord er, jf. statens basisanalyser, ringe økologisk tilstand.

Der må ikke gives tilladelse til projekter, der kan give anledning til at miljømålet ikke kan nås, eller at den aktuelle tilstand forringes.

Det er forvaltningens vurdering, at der ved iagttagelse af de fremsatte vilkår, sammen med de beskrevne overvågningsmetoder og afværgeforanstaltninger, kan gives tilladelse til projektet uden risiko for en væsentlig påvirkning af Natura 2000 områder og bilag IV-arter. Det er ligeledes forvaltningens vurdering, at projektet ikke vil være til hinder for at Vejle Inderfjord på sigt kan opnå de fastsatte miljømål i gældende vandplan.

Såfremt udkastet til tilladelsen (bilag 2) godkendes, meddeles tilladelse til oprensning af Vejle Inderhavn og svajebassin for perioden 2022-2027. Tilladelsen vil have 4 ugers klagefrist. En klage har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet beslutter andet.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Oprrensning af Vejle Erhvervshavn har ingen klima- eller resiliensmæssige fordele.

## Historik

Vejle Erhvervshavn indsendte i december 2020 en ansøgning om at oprense inderhavnen. Forvaltningen foreslog en midlertidig 1-årig tilladelse på samme vilkår som tidligere for at vinde tid til en bedre belysning af sagen og nye tidssvarende vilkår.

Natur- og miljøudvalget besluttede den. 23 august 2021 (pkt. 128), at der ikke skulle gives en midlertidig 1-årig tilladelse til oprensningen, grundet miljøsyn og projektet Sund Vejle Fjord.

Den 24. september 2021 blev der holdt møde mellem Vejle Erhvervshavns bestyrelse og Natur- og miljøudvalget, hvor det blev drøftet hvorledes havnen kunne komme videre i forhold til en tilladelse. Her aftalt man, at Erhvervshavnen skulle fremsende en ny ansøgning med dokumenterede effekter af afværgeforanstaltninger, således at der ikke sker en påvirkning af fjorden ved oprensning.

Den 5. januar 2022 blev der holdt møde mellem forvaltningen og Vejle Erhvervshavn med havnens konsulent fra Rambøll. Her blev der afstemt forventninger til ansøgningens indhold og projektets udførelse. Forvaltningen og Vejle Erhvervshavn udarbejdede en liste over indhold til ansøgningen som konsulentten ville skulle indarbejde i den kommende ansøgning

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at udvalget godkender udkastet til tilladelsen.

## **Beslutning**

Sagen tages af dagsorden.

## **Bilag**

Udkast - Tilladelse til oprensning af Vejle Inderhavn og Svajebassin

# Punkt 100: Orientering om sløjfningskampagne - Sløjfning af ubenyttede boringer og brønde

13.02.01-P19-234-20

## Resume

Vores grundvand er de seneste år kommet under pres på grund af nye fund af sprøjtemiddelrester/miljøfremmede stoffer. Vi har derfor i april 2021 startet en sløjfningskampagne, som led i Vejle Kommunes beskyttelse af grundvandet. Til kampagnen har byrådet bevilget 475.000 kr. årligt. Man kan få et tilskud på max 7.500 kr. ved at lukke (sløjfe) en ubenyttet brønd eller boring. Det sidste år har 47 borgere fået udbetalt et tilskud i 2021 og 26 borgere har fået tilsagn til tilskud, men skal først have sløjfet deres brønd/boring før tilskuddet kan udbetales. Næste runde breve sendes ud efter sommer i år, hvor der også fokuseres på ubenyttede markvandingsboringer. Sagen er en orienteringssag, som belyser kampagnen og hvordan den forløber.

## Sagsfremstilling

I april 2021 startede Vejle Kommune en sløjfningskampagne. Sløjfningskampagnen går ud på, at Vejle Kommune yder et tilskud på max 7.500 kr. til at sløjfe ubenyttede brønde eller boringer. Dette er muligt, fordi byrådet har bevilliget 475.000 kr. årligt til formålet.

Sløjfningskampagnen startede som led i Vejle Kommunes beskyttelse af grundvandet. I de seneste år er vores grundvand kommet under pres på grund af sprøjtemiddelrester/miljøfremmede stoffer. De ubenyttede brønde og boringer er ofte dårligt vedligeholdt og kan derfor fungere som lodrette dræn fra overfladen til grundvandet. Se mere om baggrunden for sløjfningskampagnen i Bilag 1.

Da størstedelen af borgerne (96-97 %) i Vejle Kommune forsynes fra vandværk, prioriteres det i første omgang, at få sløjfet overflødige brønde og boringer i de områder, hvor vandværkerne henter vand.

De områder vandværkerne henter vand fra (indvindingsoplandene) er prioriteret på følgende måde:

- indvindingsoplande til vandværker, der ligger langt væk fra andre vandværker, og derfor ikke har mulighed for at lave nødforbindelser.
- indvindingsoplande til Vejle by og centerbyerne
- øvrige indvindingsoplande

## Samarbejde med Vandrådet

Mange vandværker og Vandrådet i kommunen har gennem en årrække opfordret Vejle Kommune til at gøre noget ved problemet med de mange ubenyttede brønde og boringer.

Vejle Kommune har i samarbejde med Vandrådet udarbejdet en folder (Bilag 2), som vandværkerne kan udlevere til nye forbrugere. Folderen indeholder information om regler omkring egen brønd/boring, her i blandt at brønden/boringen skal have en indvindingstilladelse og at den skal sløjfes hvis den er overflødig, information om sløjfningskampagne, samt kontaklinformationer på Team Grundvand i Vejle Kommune og brøndborere i området.

## Status

Siden sløjfningskampagnens start er der i alt blevet sendt breve ud til 220 ejendomme. Det svarer til ca. 3 runder a' 75 breve.

Vejle Kommune har modtaget 73 ansøgninger om tilskud indtil videre. Ud af ansøgningerne er 47 tilskud blevet udbetalt. 26 tilskud mangler stadig at blive udbetalt. Det skyldes, at vi endnu ikke har modtaget en sløjfningsrapport og en faktura for sløjfningen, hvilket er kravet for en udbetaling.

Ud af de 220 ejendomme mangler vi kun at høre fra 10 ejendomme, deres frist udløber til juli 2022. Vi kan derfor konkludere, at langt over halvdelen af de gamle brønde og boringer er blevet sløjfet i forbindelse med, at ejendommen er blevet koblet på et vandværk.

Som det ser ud lige nu, har vi brugt den årlige bevilling for både 2021 og 2022.

Kampagnen startede op i april 2021 og der er blevet brugt en del tid på administrativt arbejde bl.a. udarbejdelse af brevskaabeloner. De mange breve vi har sendt ud, har også udløst en del ansøgninger om ændret anvendelse af de overflødige brønde og borer. Ved sådanne ansøgninger skal der ske en konkret og individuel sagsbehandling.

Vi sender endnu en runde breve ud efter sommer i år, som også inkluderer markvandere.

#### Konklusion

Sløjfningskampagnen går rigtig godt. Det har vist sig, at det økonomiske tilskud har den ønskede effekt. Vi havde regnet med sløjfning af 50-60 brønde eller borer om året, der er sløjfet 47.

Desuden har flere borgere, som ikke er berettiget til tilskud lige nu, vist interesse.

### **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### **Klima og resiliensvurdering**

Ved sløjfningskampagnen som fører til at ubenyttede brønde og borer sløjfes, vil grundvandet blive bedre beskyttet mod forurening, og dermed vil vandforsyningen i Vejle Kommune blive mere resiliens.

### **Historik**

Sagen har tidligere været behandlet af Natur- og Miljøudvalget, den 8. april 2019, i punkt nr. 54 - "Beskyttelse af boringsnære arealer og sløjfning af gamle borer og brønde", den 18. januar 2021, punkt nr. 3 - "Sløjfning af ubenyttede borer og brønde i Vejle Kommune" og den 13. december 2021, i punkt nr. 199 - "Sløjfning af ubenyttede markvandsboringer".

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at orienteringen tages til efterretning.

### **Beslutning**

Taget til efterretning.

### **Bilag**

Bilag 1 - Baggrund for sløjfningskampagnen

Bilag 2 - Pjece om sløjfning til vandværker

# Punkt 101: Deltagelse i kommunale aktiviteter

00.22.00-A26-23-21

## Resume

Deltagelse i kommunale aktiviteter.

## Sagsfremstilling

Af Vejle Kommunes Regulativ af 22. januar 2014 om byrådsmedlemmers vederlag og godtgørelse mv. fremgår af punkt 3, litra f, at der kan tillægges erstatning for tabt arbejdsfortjeneste for varetagelse af andre kommunale hverv end møder, når deltagelsen sker efter anmodning fra byrådet eller byrådets udvalg.

- KL's kommunalpolitiske konference på Teknik- og Miljøområdet, 20. - 21. april 2022, ODEON, Odense
- 16-16 seminar for Klima, Natur og Miljøudvalget, 7 og 8. april 2022 kl. 16.00 - 16.00
- Fremlæggelse af forløb om klimasikring i Vejle Kommune - gymnasieklasse fra Rosborg Gymnasium, 28. april 2022, kl. 14.00 - 15.30

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Ingen bemærkninger.

## Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

at udvalget drøfter, om der er behov for, at et eller flere medlemmer af udvalget varetager andre erhverv.

## Beslutning

Godkendt.

## **Punkt 102: Meddelelser**

00.22.00-A26-23-21

### **Resume**

Meddelelser til og fra Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### **Klima og resiliensvurdering**

Ingen bemærkning.

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at meddelelser deles.

### **Beslutning**

Taget til efterretning.

# **Punkt 103: Digital godkendelse af beslutningsprotokol**

00.22.00-A26-23-21

## **Resume**

Beslutningsprotokol til digital godkendelse af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## **Sagsfremstilling**

Beslutningsprotokollen underskrives digitalt ved at trykke på godkend i First Agenda.

## **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur og Miljøudvalget.

## **Klima og resiliensvurdering**

Ingen bemærkning.

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at beslutningsprotokollen godkendes.

## **Beslutning**

Godkendt.