

# **REFERAT Udvalget for Natur, Miljø- og Bæredygtig udvikling (2022-2025) d. 11-10-2022**

**Mødedato**           Tirsdag d. 11. oktober 2022 kl. 17:30

**Mødested**           Stortrommen

**Mødedeltagere**     Hanne Berg (F) (Fravær), Bettina Bové (B), Per Frost Henriksen (A), Sarah Lykke (A), Heidi Boss Nyby (C), Steen Løfstrøm (D), Mie Stattau (V)

## Indholdsfortegnelse

|  |    |
|--|----|
| Godkendelse af dagsordenen.....  | 3  |
| Træffetid.....   | 4  |
| Godkendelse af revideret pejlemærke i byrådets arbejdsgrundlag, samt godkendelse af plan for revideret | 5  |
| Orientering om status på projekt om sortering af affald i kommunale institutioner og virksomheder.     | 8  |
| Beslutning om godkendelse af projektforslag for varmforsyning til Lystholmvænge.....                   | 11 |
| Beslutning om at godkende projektforslag for varmforsyning til Lillevang.....                          | 16 |
| Status på indsamlingsordning af farligt affald.....  | 21 |
| Sager på vej den 11. oktober 2022.....   | 23 |
| Orientering den 11. oktober 2022.....  | 24 |
| Digitalt underskiftsblad den 11. oktober 2022.....   | 25 |

## **Punkt 106: Godkendelse af dagsordenen**

### **Beslutning i Udvalget for Natur, Miljø- og Bæredygtig udvikling (2022-2025) den 11-10-2022**

Dagsordenen godkendt.

**Fraværende** Hanne Berg (F)

## **Punkt 107: Træffetid**

22/1683

**Beslutning i Udvalget for Natur, Miljø- og Bæredygtig udvikling (2022-2025) den 11-10-2022**

Ingen mødt.

**Fraværende** Hanne Berg (F)

# Punkt 108: Godkendelse af revideret pejlemærke i byrådets arbejdsgrundlag, samt godkendelse af plan for revidering af politikker

21/19240

## Beslutningstema

Med denne sag, bedes udvalget at tage stilling til to punkter:

1. Godkendelse af revideringen af udvalgets pejlemærke i arbejdsgrundlaget
2. Godkendelse af plan for revidering af politikker, der er relevante for udvalget

## Sagsfremstilling og økonomi

I maj 2022 godkendte Byrådet planen for revidering af arbejdsgrundlaget og de politikker, der udspringer af arbejdsgrundlaget. Revideringen foregår i to faser. Fase 1, som har været i gang siden marts og forventes afsluttet med udgangen af 2022, består af revidering af arbejdsgrundlaget med de otte pejlemærker. Fase 2 omhandler revidering af politikkerne og starter med denne sag og forventes afsluttet i juni 2023.

I nærværende sag bedes udvalget tage stilling til begge faser:

Fase 1: Udvalget godkender revidering af det pejlemærke, der har relevans for deres fagområde.

Fase 2: Udvalget godkender forslag til plan for revidering af politikkerne.

### Fase 1: Revidering af arbejdsgrundlaget

Revideringen af arbejdsgrundlaget er foretaget af administrationen på baggrund af de fælles drøftelser, der var i Byrådet på budgetseminaret d. 19. august 2022 og kan ses i sin helhed i bilag 1. Den tidligere version af arbejdsgrundlaget er vedhæftet som bilag 2.

Principperne for revideringen har været at gøre arbejdsgrundlaget mindre teksttungt og skabe nogle korte og klare pejlemærker, der er overskuelige og nemme at forstå. Pejlemærkerne er skrevet meget visionært og overordnet, idet selve udmøntningen af dem vil foregå gennem de politikker, der udspringer af pejlemærkerne. Derfor er det heller ikke alle detaljer, der skrives ind i arbejdsgrundlaget.

Det reviderede arbejdsgrundlag består af en vision, fire gennemgående fokusområder og otte pejlemærker, der fokuserer på specifikke områder af kommunens virke, og som således er tættere forankret i fagudvalg.

### Forslag til revideret pejlemærke

Udvalget for Natur, Miljø og Bæredygtighed bedes drøfte nedenstående forslag til revidering af pejlemærket ”Bæredygtighed og miljø – vejen frem”.

- Vild Kommune og store naturoplevelser

Vi tager føringen, når det kommer til at udvikle nye rekreative og aktive områder, hvor naturen får lov at vokse på sine egne præmisser og dermed skaber grobund for større naturoplevelser for kommunens borgere.

- Innovativ klimatilpasning  
Med et klima under forandring, fortsætter vi med at udvikle innovative klimatilpasningsløsninger, der fremtidssikrer vores bysamfund og landområder samtidig med, at det skaber udvikling og gode steder at bo.
- Kommunen er det gode eksempel  
Som kommune går vi forrest med natur- og bæredygtighedsdagsordenen med fokus på bæredygtige løsninger inden for forbrug, affald og biodiversitet. Gennem oplysning og information til borgere og virksomheder, understøtter vi den grønne omstilling.
- Fokus på bæredygtig energi

Vi går ind for bæredygtige energikilder, såsom fjernvarme, der hovedsageligt er produceret på vedvarende energi som sol, vind, biomasse, biogas og geotermi. Med udrulning af fjernvarme ønsker vi samtidig at bygge bro mellem erhvervslivet og kommunens bæredygtige dagsorden.

Pejlemærket i sin tidligere form kan læses nedenfor:

- Med erfaringerne fra Klimaprojektet i Kokkedal, hvor byudvikling og klimatilpasning går hånd i hånd, har vi taget føringen, når det kommer til at udvikle nye rekreative og aktive områder, hvor vand betragtes som en ressource
- Med et klima under forandring vil vi også i de kommende år opleve flere voldsomme vejrhændelser. Vi skal fortsætte med at udvikle innovative klimatilpasningsløsninger, der fremtidssikrer vores bysamfund og landområder samtidig med, at det skaber udvikling og gode steder at bo
- Grøn omstilling skal ske gennem forskellige tiltag over de kommende år. Samtidig skal nye Smart City løsninger også medvirke til at skabe attraktive bysamfund.

#### Fase 2: Revidering af politikker

Byrådets arbejdsgrundlag blev desuden udgangspunktet for det nye politikkoncept, der blev udviklet på bagkant af arbejdsgrundlaget, hvor Fredensborg Kommune gik fra 30 politikker til 10. Koblingen mellem arbejdsgrundlaget og politikkerne har særligt været i form af pejlemærkerne og ved konkrete henvisninger til arbejdsgrundlaget i politikkerne. Alle politikker løber frem til 2023 og skal derfor revideres.

Den politik, der foreligger i regi af Udvalget for Natur, Miljø og Bæredygtighed er

- Grøn politik (bilag 3)

#### Forslag til plan for revidering af politikkerne

Administrationen foreslår, at der afholdes et temamøde, eller anden form for involvering, i løbet af januar eller februar 2023, hvor relevante interessenter inddrages, og får mulighed for at give deres input til revidering af den respektive politik. På baggrund af disse inputs, vil administrationen revidere politikken og sende den i høring, inden den godkendes af udvalget i april 2023. Alle politikker forventes godkendt i en fælles sag i Byrådet i juni 2023.

## Bevilling

Sagen har ingen bevillingsmæssige konsekvenser.

## FN's Verdensmål og Byrådets arbejdsgrundlag

### FNs verdensmål

- 6. Rent vand og sanitet
- 7. Bæredygtig energi
- 11. Bæredygtige byer og lokalsamfund
- 13. Klimaindsats

## Byrådets arbejdsgrundlag

- 8. Bæredygtighed og miljø – vejen frem

## Kompetence

Udvalget for Natur, Miljø og Bæredygtighed

## Indstilling

1. At udvalget godkender forslag til det reviderede pejlemærke ”Bæredygtighed og miljø – vejen frem”
2. At udvalget godkender plan for revidering af ”Grøn politik”.

## Beslutning i Udvalget for Natur, Miljø- og Bæredygtig udvikling (2022-2025) den 11-10-2022

Udvalget kommenterede forslaget til reviderede pejlemærker mv. og ser frem til at sagen fremlægges til beslutning i november 2022.

## Bilag

Bilag 3 - Grøn politik 2019-2023.pdf

Bilag 1 - Byrådets arbejdsgrundlag 2022-2025.pdf

Bilag 2 - Byrådets Arbejdsgrundlag 2018-2021.pdf

**Fraværende** Hanne Berg (F)

# Punkt 109: Orientering om status på projekt om sortering af affald i kommunale institutioner og virksomheder

22/23218

## Beslutningstema

Orientering om sortering fremadrettet i kommunale institutioner og virksomheder

## Sagsfremstilling og økonomi

Affaldsbekendtgørelsen stiller krav om, at kommunerne til nærmere bestemte tidsfrister skal have etableret henteordninger for ti affaldsfraktioner (papir, pap, plast, glas, fødevarekartoner, metal, farligt affald, tekstiler samt mad- og restaffald) ved alle husstande.

Byrådet godkendte den 25. november 2019 handlingsplanen ”Fredensborg Kommune – en grøn virksomhed. Handlingsplan 2019-2022”. Byrådet vedtog med handlingsplanen mål for genanvendelse, og at der indføres affaldssortering af tørre fraktioner i kommunale institutioner og virksomheder, i takt med at ordningerne indføres i de private husstande. De kommunale institutioner og virksomheder medtages i indsamlingsordningen.

Byrådet godkendte den 29. august 2022, at de kommunale institutioner og virksomheder medtages i indsamlingsordningen for madaffald. Ordningen er under planlægning.

For så vidt angår de 6 tørre fraktioner som madaffald kræver implementeringen i kommunale institutioner og virksomheder rådgivning, kommunikation og opfølgning for sikre en bæredygtig forankring. Med realiseringen af indsatsen Sortering i affald i kommunale bygninger i handlingsplanen ”Fredensborg Kommune – en grøn virksomhed. Handlingsplan 2019-2022”, godkendte Byrådet implementeringen, hvor de enkelte kommunale institutioner og virksomheder får nedenstående service:

1. Adgang til digitale undervisningsmaterialer på Hosfrede
2. Digitale sorteringsvejledninger samt sorteringsplakater og –skilte til både ude og inde
3. Digitale vejledning og guides til god opstart af øget sortering
4. Basispakke til det primære affaldsflow i kommunale bygninger finansieret 100% af CBME.
5. Orienteringsmøder i alle institutioner og ejendomme, hvis bruger ønskede sparring

Endvidere er besluttet levering af Basispakke af beholdere og piktogrammer til 6 fraktioner til lokaler med det primære affaldsflow.

Finansieringen i implementeringsperioden, omfattede ikke driftsomkostninger, fx affaldsposer og vedligeholdelse af beholdere. Ønskede institutionen andre og/eller flere beholdere, end udbudt i basispakken, samt poser mv. skulle den enkelte institution/ejendom selv finansiere dette.

Tilrettelæggelse af undervisningsforløb, med eventuelt afsæt i digitale materialer fra Hosfrede, intern organisering ifm. tømning og opsætning af nye beholdere samt børn/unges involvering til øget sortering, var institutionen selv ansvarlig for. I implementeringsperioden kunne en institution/ejendom oprette en help desk sag vedr. hjælp til ophæng af nye beholdere, hvorefter CEISs TSP-team stod til rådighed.

Status for implementering af sortering hos de kommunale institutioner og virksomheder

Implementeringen af ordninger for de 6 tørre fraktioner er afsluttet i de institutioner, som hører under Centrene Skole og Dagtilbud, Ældre og Omsorg og Familie og Handicap. Implementeringen i de resterende ejendomme under Center for Kultur, Fritid og Sundhed forventes implementeret i løbet af efteråret 2022.

Alle kommunale institutioner og virksomheder har fået tilbudt basispakken med nye skraldespande og piktogrammer til indendørs sortering. Heraf er der leveret indendørs sorteringsmateriel til de afsluttede institutioner og virksomheder, som hører under centrene Skole og Dagtilbud, Ældre og Omsorg og Familie og Handicap. Herudover er implementeringen afsluttet på Rådhuset. De resterende ejendomme under Center for Kultur, Fritid og Sundhed har fundet alternative tilbud til basispakken.

Implementering af madaffald

Implementeringen i kommunale institutioner og virksomheder planlægges ud fra samme model, som for de tørre fraktioner. Institutioner og virksomheder modtager udendørs beholdere, som en del af taksten. Og tilbydes en basispakke til indendørs sortering til det primære affaldsflow.

## Økonomi

Budgetbehovet til implementeringen af 6 tørre fraktioner var som følger:

| 1.000 kr.   | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---|------|------|------|------|
| Indendørs sorteringsmateriel (central finansiering på 2/3*) | 308  | 308  | 154  | 154  |
| Kampagne/informationsmateriale                              | 150  | 20   | 20   | 20   |
| Årsværk til implementering og opfølgning                    | 450  | 450  | 450  | 450  |

Administrationen forventer, at det fulde budget bruges til implementering af madaffald i kommunale institutioner og ejendomme.

Administrationen forventer at give en status på den fulde udrulning af madaffald samt 6 tørre fraktioner i løbet af sommeren 2023.

## Bevilling

Sagen kan have bevillingsmæssige konsekvenser for institutioner og virksomheder som følge af omlagt gebyr til indsamlings volumenrelateret gebyr for madaffald.

## Retsgrundlag

Bekendtgørelse nr. 2097 af 14. december 2020 om affaldsregulativer, -gebyrer og -aktører m.v. (Affaldsaktørbekendtgørelsen).

## FN's Verdensmål og Byrådets arbejdsgrundlag

FN's verdensmål 11 og delmål 11.6's ambition handler om at reducere den negative miljøbelastning pr. indbygger inden 2030.

FN's verdensmål 12 og delmål 12.5's ambition handler om at inden 2030 skal vi nedbringe affaldsmængden betydeligt, gennem forebyggelse, reduktion, genbrug og genanvendelse.

I forhold til Byrådets arbejdsgrundlag harmonerer ovenstående med initiativer i fokusområdet "Bæredygtighed og miljø – vejen frem", hvor vi via affaldsplanen kan udvikle nye løsninger, der skal være med til at gøre kommunen mere bæredygtig, når det gælder affaldsindsamling og genbrug.

## Kompetence

Byrådet.

## Kommunikation

Som en del af taksten får alle kommunale institutioner sorteringsvejledninger til korrekt sortering af alle fraktionerne. Denne vejledning kan tilgås på Hosfrede.

Institutionerne er ansvarlige for at implementere øget sortering af alle fraktioner indendørs, herunder informere børn, unge og voksne samt organisere tømning af kurve og spande indendørs.

## Indstilling

1. At orienteringen tages til efterretning

## Beslutning i Udvalget for Natur, Miljø- og Bæredygtig udvikling (2022-2025) den 11-10-2022

Anbefaler administrationens indstilling.

**Fraværende** Hanne Berg (F)

# Punkt 110: Beslutning om godkendelse af projektforslag for varmforsyning til Lystholmvænge

22/10101

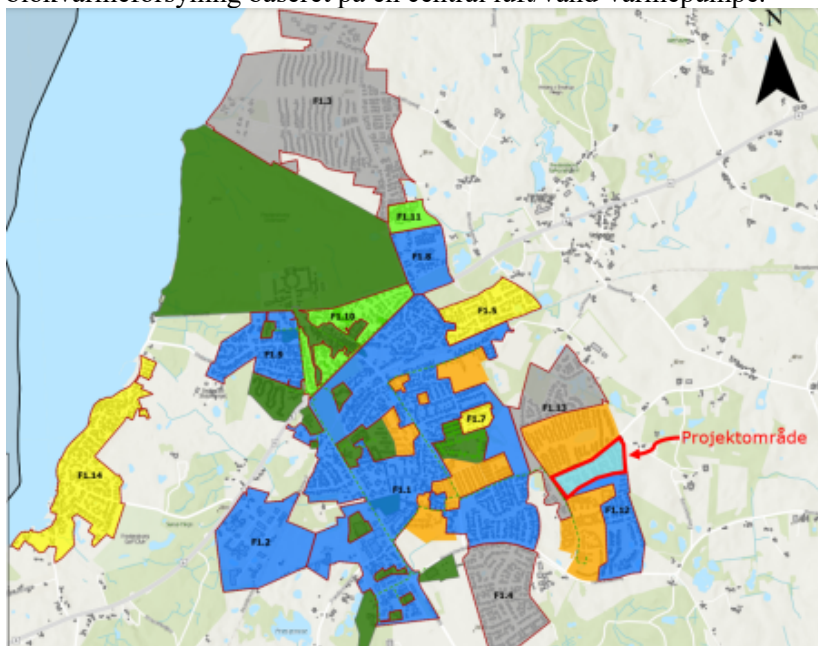
## Beslutningstema

Beslutning om at godkende projektforslag for varmforsyning til Lystholmvænge.

## Sagsfremstilling og økonomi

Administrationen har fra Topdahl Energirådgivere ApS på vegne af boligselskabet DAB modtaget et projektforslag for etablering af en central luft/vand-varmepumpe til boligområdet Lystholmvænge i Fredensborg. Varmepumpen vil erstatte de 204 rækkehusejendommers nuværende individuelle naturgasfyr.

En godkendelse af projektforslaget vil medføre, at varmforsyningen ændres fra individuel forsyning med naturgas til blokvarmforsyning baseret på en central luft/vand-varmepumpe.



Den røde markering er projektområdet på Norfors kort over fjernvarmeudbygning i Fredensborg. Farverne markerer hvornår Norfors forventer at udbrede fjernvarme i områderne. Mørkegrøn = udlagt til fjernvarme, lysegrøn = 2023-25, blå = 2026-27, gul = 2028, grå = ikke i nærmeste fremtid, orange = indsendt projektforslag\*.

\*Ikke opdateret med seneste ændringer til fjernvarmeområderne i det indsendte projektforslag for Fredensborg Øst. Varmeforhold

Projektforslaget omhandler etablering af en fælles varmforsyning fra en blokvarmecentral baseret på en luft/vand varmepumpe i det almennyttige boligselskab 0104 Lystholmvænge bestående af 204 boliger i rækkehusbebyggelse samt 1 erhvervsjendom. Det samlede årlige varmebehov udgør ca. 1.980 MWh.



Oversigt over projektområde, forventede ledningsnet og placering af varmepumpe.

Varmtvandsproduktionen vil foregå i de enkelte boliger med nye individuelle elvandvarmere eventuelt suppleret med varmt vand fra varmepumpeanlægget.

Der etableres fordelingsnet i terræn fra varmepumpeanlægget ud til de enkelte boliger.

Fordelingsnettet udføres efter I/S Norfors specifikationskrav. Dette er efter aftale med I/S Norfors, da de på sigt har ytret ønske om at overtage driften af den fælles varmeproduktion herunder varmepumpen.

#### Lovgivning

Den kommunale varmeplanlægning foregår indenfor rammerne af varmforsyningsloven samt projektbekendtgørelsen. Jf. § 6 i projektbekendtgørelsen skal kommunen godkende det samfundsøkonomisk mest fordelagtige projekt.

Projektet vurderes i sin helhed at være i overensstemmelse med projektbekendtgørelsen, Varmeforsyningsloven, samt lokal- og kommunalplaner.

Projektforslaget er endvidere omfattet af bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter. Projektet skal derfor VVM-screenes.

#### Økonomi

Der er udarbejdet samfunds-, selskabs- og brugerøkonomiske beregninger for scenariet med en fælles varmepumpe, individuelle varmepumper samt fortsat forsyning med naturgas. Selskabs- og brugerøkonomisk medfører projektet en konkurrencedygtig pris i forhold til fortsat forsyning med naturgas samt etablering af individuelle varmepumper.

I nedenstående gennemgås og sammenlignes samfundsøkonomien for referencescenarierne, hvilket skal ligge til grund for Byrådets godkendelse af projektforslaget.

#### Samfundsøkonomi

Energistyrelsens samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger fra februar 2022 er anvendt. Projektets nutidsværdi er beregnet for en 20-årig periode på en diskonteringsrate på 3,5%. Der er regnet i faste 2021-priser og der er tillagt en nettoafgiftsfaktor på 28% på de samfundsøkonomiske priser.

Omkostninger til D&V for ledningsnet, gasfyr og varmepumper, er i analysen inkluderet som faste årlige omkostninger.

| Omkostninger<br>Nutidsværdi over 20 år (kr.)   | Projektscenarie | Reference | Alternativ 1 |
|--|-----------------|-----------|--------------|
| Kapitalomkostninger m.<br>nettoafgiftsfaktor   | 21.840          | 4.741     | 34.400       |
| Brændselsomkostninger m.<br>nettoafgiftsfaktor | 8.859           | 12.526    | 8.594        |
| Miljøomkostninger u. nettoafgiftsfaktor        | 60              | 95        | 49           |
| CO2-ækv-omkostninger m.<br>nettoafgiftsfaktor  | 16              | 3.130     | 13           |
| D&V m. nettoafgiftsfaktor                      | 1.445           | 2.626     | 8.888        |
| Afgiftsforvridningseffekt                      | -5              | -895      | -5           |
| I alt  | 32.215          | 22.224    | 51.939       |

Tabel 1 oversigt over samfundsøkonomiske resultater. Projektscenarie = fælles varmepumpe, Reference = naturgas, Alternativ 1 = individuelle varmepumper.

Som det fremgår af ovenstående tabel 1, er projektscenariet med etablering af en fælles varmepumpe samfundsøkonomisk bedre end Alternativ 1 (individuelle varmepumper), etablering af individuelle varmepumper. I forhold til referencen med fortsat forsyning med naturgas er de samfundsøkonomiske omkostninger ca. 45 procent lavere end projektscenariet. Dette skyldes primært det reducerede behov for investeringer i naturgasreferencen. Se bilag 1, Projektforslag, for de samfundsøkonomiske beregninger.

Jf. § 16 stk. 5 i Projektbekendtgørelsen kan Byrådet beslutte at se bort fra scenarier, hvor hovedbrændslet er fossilt. Derved kan der ses bort for disse scenarier i den samfundsøkonomiske analyse. [\[1\]](#)

Hvis Byrådet beslutter ikke at medregne referencescenariet med fortsat forsyning med naturgas, ses det at etablering af projektscenariet er det samfundsøkonomiske mest fordelagtige projekt.

#### Miljømæssige konsekvenser

Miljømæssigt medfører projektet en reduceret CO2-emmission over beregningsperioden på ca. 3.900 ton, svarende til gennemsnitligt ca. 196 ton/år, set i forhold til den eksisterende situation med naturgas. Den reducerende CO2-emmission kan primært tilskrives at varmen produceres på en stor luft/vand-varmepumpe.

Emissionerne er værdisat og indgår i de samfundsøkonomiske beregninger i henhold til gældende vejledning fra Energistyrelsen på området. CO2-emissionen indgår derfor ikke direkte i kommunalbestyrelsens beslutningsgrundlag, jf. Varmeforsyningslovens formålsparagraf.

#### Tidsplan

Projektering, udbud - ultimo 2022

Udførelse, påbegyndt - primo 2023

Udførelse, afsluttet - medio 2023

#### Høringssvar

Udvalget for Natur, Miljø og Bæredygtig udvikling besluttede den 15. august 2022 at sende projektet i høring. Evida har afgivet høringssvar om, at man ikke har kommentarer til projektforslaget.

#### Samlet vurdering

Det er administrationens vurdering, at projektforslaget for varmeforsyning til Lystholmvænge er i overensstemmelse med Varmeforsyningsloven samt Projektbekendtgørelsen. Byrådet skal derfor godkende det samfundsøkonomiske mest fordelagtige projekt.

Godkendelse af projektforslaget for varmeforsyning til Lystholmvænge er betinget af, at der opnås byggetilladelse samt eventuelle andre tilladelser til etablering af varmepumpen.

Hvis projektforslaget godkendes, vil det medføre en konvertering af projektområdet fra individuel naturgasforsyning til blokvarmeforsyning med en luft/vand-varmepumpe, hvilket er i tråd med Byrådets ønske om at udfase naturgas og få mere vedvarende energi i kommunen.

[\[1\]](#) Ændring i projektbekendtgørelse d. 07-05-2021

## Bevilling

Ingen bevillingsmæssige konsekvenser.

## Retsgrundlag

Varmeforsyningsloven: Bekendtgørelse af lov om varmforsyning: LBK nr 2068 af 16/11/2021

Projektbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg: BEK nr 818 af 04/05/2021

## FN's Verdensmål og Byrådets arbejdsgrundlag

8. Bæredygtighed og miljø – vejen frem

### FNs verdensmål

7. Bæredygtig energi

11. Bæredygtige byer og lokalsamfund

12. Ansvarligt forbrug og produktion

## Evaluering af CO2-effekt af politisk beslutning

Vurdering af direkte CO2-effekt (sæt 1 kryds)

Dato for effekt-vurdering: 03.05.22

Yderligere specificering af effektvurdering, i dokumentet: Projektforslag

x



Høj  
CO2-vækst  
(over 250  
tons)



Lav  
CO2-vækst  
(under 250  
tons)



Neutral CO2-  
effekt  
(+/- 25 tons)



Lav CO2-  
reduktion  
(under 250 tons)



Høj CO2-  
reduktion  
(over 250 tons)

Noter:

Til sammenligning: I 2018 blev der udledt næsten 200.000 CO<sub>2</sub> i Fredensborg Kommune fra el, transport og varme. Det svarer til ca. 5 tons CO<sub>2</sub> pr. borger. Energistyrelsens ”Global afrapportering” fra april 2021 opgør hver danskers klimaaftryk inkl.

Import/eksport til 11 tons CO<sub>2</sub>/år. Concito opgør (juli 2021) klimaaftrykket til 17 tons CO<sub>2</sub>/år i alt pr. dansker.

Bemærk: Reduktion eller vækst i CO<sub>2</sub> som fremgår af dette skema, har ingen direkte indflydelse på CO<sub>2</sub>-opgørelsen af kommunens CO<sub>2</sub>-udledning eller det nationale mål om 70% reduktion af CO<sub>2</sub> inden 2030.

Uddybning:

Overslag på CO<sub>2</sub>-effekten af omlægning af varmforsyningen fra naturgas til fjernvarme anslås til: 196 ton/år frem til 2044, dvs. 3900 ton CO<sub>2</sub>e over hele beregningsperioden.

Den reducerede CO<sub>2</sub>-emission kan primært tilskrives, at varmen i projektforslaget produceres på en stor luft-vand-varmepumpe.

## Kompetence

Byrådet.

## Indstilling

1. At projektforslag for varmforsyning til Lystholmvej godkendes.

## **Beslutning i Udvalget for Natur, Miljø- og Bæredygtig udvikling (2022-2025) den 11-10-2022**

Anbefaler administrationens indstilling.

### **Bilag**

Projektforslag, Lystholmvænge.pdf

**Fraværende** Hanne Berg (F)

# Punkt 111: Beslutning om at godkende projektforslag for varmeforsyning til Lillevang

22/13176

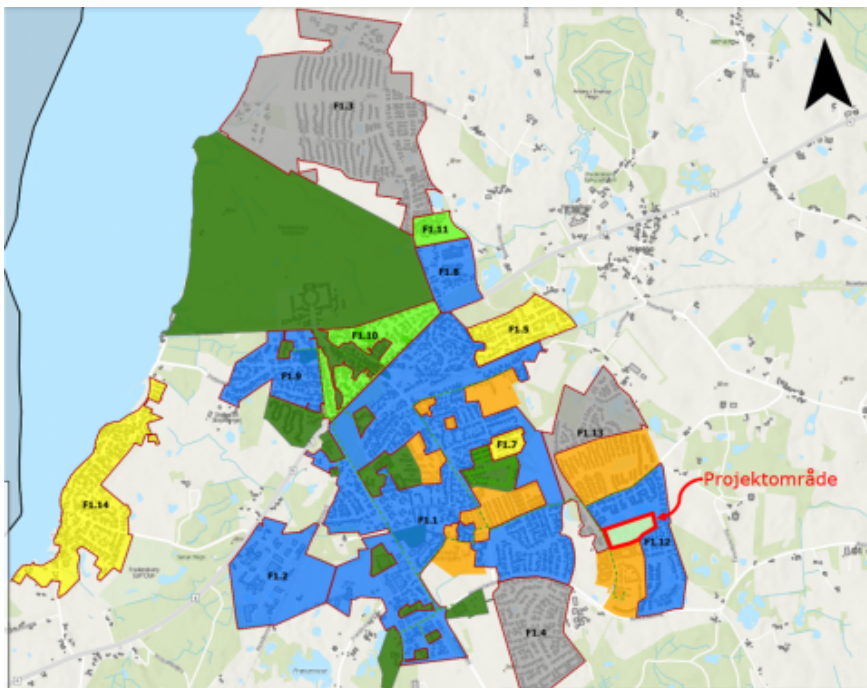
## Beslutningstema

Beslutning om at godkende projektforslag for varmeforsyning til boligområdet Lillevang i Fredensborg.

## Sagsfremstilling og økonomi

Administrationen har modtaget et projektforslag for etablering af en central luft/vand varmepumpe til boligområdet Lillevang i Fredensborg. Varmepumpen vil erstatte de 100 boliger og 3 erhvervsjendommers nuværende individuelle naturgasfyr.

En godkendelse af projektforslaget vil medføre at varmeforsyningen ændre fra individuel forsyning med naturgas til blokvarmeforsyning baseret på en central luft/vand varmepumpe.



Den røde markering er projektområdet på Norfors kort over fjernvarmeudbygning i Fredensborg. Farverne markerer hvornår Norfors forventer at udbrede fjernvarme i områderne. Mørkegrøn = udlagt til fjernvarme, lysegrøn = 2023-25, blå = 2026-27, gul = 2028, grå = ikke i nærmeste fremtid, orange = indsendt projektforslag\*.

\*Ikke opdateret med seneste ændringer til fjernvarmeområderne i det indsendte projektforslag for Fredensborg Øst.

## Varmeforhold

Projektforslaget omhandler varmeforsyning til en mindre rækkehusbebyggelse bestående af 100 boliger samt 3 erhvervsjendomme. Det opvarmede areal er 6.078 m<sup>2</sup> og vurderes at have et samlet varmebehov på ca. 783 MWh.



Oversigt over projektområde, forventede ledningsnet og placering af varmepumpe.

Varmtvandsproduktionen vil foregå i de enkelte boliger med nye individuelle elvandvarmere eventuelt suppleret med varmt vand fra varmepumpeanlægget.

Der etableres fordelingsnet i terræn fra varmepumpeanlægget ud til de enkelte boliger.

Efter aftale med I/S Norfors udføres fordelingsnettet efter I/S Norfors specifikationskrav, da Norfors har ytret ønske om på sigt at overtage driften af den fælles varmeproduktion herunder varmepumpen.

#### Lovgivning

Den kommunale varmeplanlægning foregår indenfor rammerne af varmeforsyningsloven samt projektbekendtgørelsen. Jf. § 6 i projektbekendtgørelsen skal kommunen godkende det samfundsøkonomisk mest fordelagtige projekt.

Projektforslaget er omfattet af § 16 stk. 5 i projektbekendtgørelsen, ”Kommunalbestyrelsen kan bestemme, at scenarier, hvor der anvendes fossile brændsler som hovedbrændsel, herunder mineralsk olie og naturgas, ikke anses som relevante scenarier til brug for de samfundsøkonomiske analyser”.

Projektet vurderes i sin helhed at være i overensstemmelse med projektbekendtgørelsen, Varmeforsyningsloven, samt lokal- og kommunalplaner.

Projektforslaget er endvidere omfattet af Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter. Projektet skal derfor VVM-screenes.

#### Økonomi

Der er udarbejdet samfunds-, selskabs- og brugerøkonomiske beregninger for scenariet med en fælles varmepumpe, individuelle varmepumper samt fortsat forsyning med naturgas. Selskabs- og brugerøkonomisk medfører projektet en konkurrencedygtig pris i forhold til fortsat forsyning med naturgas samt etablering af individuelle varmepumper.

I nedenstående gennemgås og sammenlignes samfundsøkonomien for referencescenarierne, hvilket skal ligge til grund for Byrådets godkendelse af projektforslaget.

#### Samfundsøkonomi

Energistyrelsens samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger fra februar 2022 er anvendt. Projektets nutidsværdi er beregnet for en 20-årig periode på en diskonteringsrate på 3,5%. Der er regnet i faste 2021-priser og der er tillagt en nettoafgiftsfaktor på 28% på de samfundsøkonomiske priser.

Omkostninger til D&V for ledningsnet, gasfyr og varmepumper, er i analysen inkluderet som faste årlige omkostninger.

| Omkostninger<br>Nutidsværdi over 20 år (kr.)   | Projektscenarie | Reference | Alternativ 1 |
|--|-----------------|-----------|--------------|
| Kapitalomkostninger m.<br>nettoafgiftsfaktor   | 10.040          | 2.356     | 16.863       |
| Brændselsomkostninger m.<br>nettoafgiftsfaktor | 3.670           | 5.189     | 3.560        |
| Miljøomkostninger u. nettoafgiftsfaktor        | 25              | 40        | 20           |
| CO2-ækv-omkostninger m.<br>nettoafgiftsfaktor  | 7               | 1.297     | 5            |
| D&V m. nettoafgiftsfaktor                      | 557             | 1.259     | 4.357        |
| Afgiftsforvriddningseffekt                     | -2              | -371      | -2           |
| I alt  | 14.296          | 9.770     | 24.804       |

Tabel 1 oversigt over samfundsøkonomiske resultater. Tabel 1 oversigt over samfundsøkonomiske resultater. Projektscenarie = fælles varmepumpe, Reference = naturgas, Alternativ 1 = individuelle varmepumper. Som det fremgår af ovenstående tabel 1, er projektscenariet med etablering af en fælles varmepumpe samfundsøkonomisk bedre end Alternativ 1 (individuelle varmepumper), etablering af individuelle varmepumper. I forhold til referencen med fortsat forsyning med naturgas er de samfundsøkonomiske omkostninger ca. 46 procent lavere end projektscenariet. Dette skyldes primært det reducerede behov for investeringer i naturgasreferencen. Se bilag 1, projektforslag, for de samfundsøkonomiske beregninger.

Jf. § 16 stk. 5 i Projektbekendtgørelsen kan Byrådet beslutte at se bort fra scenarier, hvor hovedbrændslet er fossilt. Derved kan der ses bort for disse scenarier i den samfundsøkonomiske analyse. [\[1\]](#)

Hvis Byrådet beslutter ikke at medregne referencescenariet med fortsat forsyning med naturgas, ses det at etablering af projektscenariet er det samfundsøkonomiske mest fordelagtige projekt.

#### Miljømæssige konsekvenser

Miljømæssigt medfører projektet en reduceret CO2-emmission over beregningsperioden på ca. 1.600 ton, svarende til gennemsnitligt ca. 81 ton/år, set i forhold til den eksisterende situation med naturgas. Den reducerende CO2-emmission kan primært tilskrives at varmeprojektet produceres på en stor luft/vand varmepumpe.

Emissionerne er værdisat og indgår i de samfundsøkonomiske beregninger i henhold til gældende vejledning fra Energistyrelsen på området. CO2-emissionen indgår derfor ikke direkte i kommunalbestyrelsens beslutningsgrundlag, jf. Varmeforsyningslovens formålsparagraf.

#### Tidsplan

Projektering, udbud - ultimo 2022  
 Udførelse, påbegyndt - primo 2023  
 Udførelse, afsluttet - medio 2023

#### Høringssvar

Udvalget for Natur, Miljø og Bæredygtig udvikling besluttede den 15. august 2022 at sende projektforslaget i høring. Evida har afgivet høringssvar om, at man ikke har kommentarer til projektforslaget.

#### Samlet vurdering

Det er administrationens vurdering at projektforslaget for varmeforsyning til Lillevang er i overensstemmelse med Varmeforsyningsloven samt Projektbekendtgørelsen.

Godkendelse af projektforslaget for varmeforsyning til Lillevang er betinget af at der opnås byggetilladelse samt eventuelle andre tilladelser til etablering af varmepumpen.

Hvis projektforslaget godkendes vil det medføre en konvertering af projektområdet fra individuel naturgasforsyning til blokvarmeforsyning med en luft/vand varmepumpe og er i tråd med Byrådets ønske om at udfase naturgas og få mere vedvarende energi i kommunen.

[\[1\]](#) Ændring i projektbekendtgørelse d. 07-05-2021

## Bevilling

Ingen bevillingsmæssige konsekvenser.

## Retsgrundlag

Varmeforsyningsloven: Bekendtgørelse af lov om varmforsyning: LBK nr 2068 af 16/11/2021

Projektbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg: BEK nr 818 af 04/05/2021

## FN's Verdensmål og Byrådets arbejdsgrundlag

8. Bæredygtighed og miljø – vejen frem

### FNs verdensmål

7. Bæredygtig energi

11. Bæredygtige byer og lokalsamfund

12. Ansvarligt forbrug og produktion

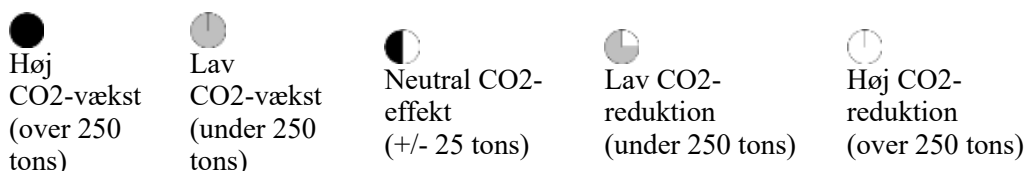
## Evaluering af CO<sub>2</sub>-effekt af politisk beslutning

Vurdering af direkte CO<sub>2</sub>-effekt (sæt 1 kryds)

Dato for effekt-vurdering: 03.05.22

Yderligere specificering af effektvurdering, i dokumentet: Projektforslag

x



Noter:

Til sammenligning: I 2018 blev der udledt næsten 200.000 CO<sub>2</sub> i Fredensborg Kommune fra el, transport og varme. Det svarer til ca. 5 tons CO<sub>2</sub> pr. borger. Energistyrelsens "Global afrapportering" fra april 2021 opgør hver danskers klimaaftryk inkl. Import/eksport til 11 tons CO<sub>2</sub>/år. Concito opgør (juli 2021) klimaaftrykket til 17 tons CO<sub>2</sub>/år i alt pr. dansker.

Bemærk: Reduktion eller vækst i CO<sub>2</sub> som fremgår af dette skema, har ingen direkte indflydelse på CO<sub>2</sub>-opgørelsen af kommunens CO<sub>2</sub>-udledning eller det nationale mål om 70% reduktion af CO<sub>2</sub> inden 2030.

Uddybning:

Overslag på CO<sub>2</sub>-effekten af omlægning af varmforsyningen fra naturgas til fjernvarme anslås til: 81 ton/år frem til 2044, dvs. 1600 ton CO<sub>2</sub>e over hele beregningsperioden.

Den reducerede CO<sub>2</sub>-emission kan primært tilskrives, at varmen i projektforslaget produceres på en stor luft-vand varmepumpe.

## Kompetence

Byrådet.

## Indstilling

1. At projektforslag for varmforsyning til Lillevang godkendes.

**Beslutning i Udvalget for Natur, Miljø- og Bæredygtig udvikling (2022-2025) den 11-10-2022**

Anbefaler administrationens indstilling.

## **Bilag**

Projektforslag, Lillevang.pdf

**Fraværende** Hanne Berg (F)

# Punkt 112: Status på indsamlingsordning af farligt affald

21/9312

## Beslutningstema

Udvalget skal beslutte, om ordning med farligt affald kan udskydes samtidigt med at Fredensborg Kommune deltager i en forsøgsordning. Endvidere skal det besluttes, om administrationen kan bemyndiges til at søge dispensation fra krav om henteordning for farligt affald.

## Sagsfremstilling og økonomi

Denne sag fremlægges for fagudvalg i alle fire samarbejdskommuner på møderne i september/oktober.

Allerød, Fredensborg, Hørsholm og Rudersdal Kommuner samarbejder i Norfors regi blandet andet om fælles indsamlingssystem for rest- og madaffald og genanvendeligt affald (plast, mad- og drikkekartoner, papir, glas, metal og pap) ved alle husstande, afsætning af de genanvendelige fraktioner, fælles indkøb af affaldsbeholdere, affaldsplaner og fællesordningen for genbrugspladser.

De fire kommuner samarbejder også om en ens ordning for indsamling af farligt affald. Norfors er ansvarlig for omlastningen af det indsamlede farlige affald og for, at det afsættes til behandling via Alfa Specialaffald, som Norfors er medejer af.

### To modeller for indsamling af farligt affald

Administrationen anbefaler to forskellige modeller for indsamlingen af farligt affald ved husstande med hhv. individuel affaldsordning (rød kasse) og fælles affaldsordning (centralt aflåst farligt affaldsskab).

I et antal etage- og samlede bebyggelser med fællesordning, er der allerede i dag etableret en ordning for indsamling af farligt (viceværtordningen), som Norfors driver. I Fredensborg Kommune vil der ske en løbende udrulning af ordningen. Ordningen indebærer et aflåst skab, oplæring af vicevært og afhentning af det farlige affald to gange om året.

Derudover vil der være rækkehuse og mindre etageboliger, der kræver individuel sagsbehandling for at afklare, om de skal have fælles eller individuel ordning. Denne sagsbehandling kan tage en del tid, og derfor foreslås det at vente til ordningen er rullet ud til alle husstande med individuel ordning.

For husstande med egne beholdere til genanvendeligt affald vil indsamling af farligt affald ske ved en ”rød kasse ordning”, som er et velafprøvet system. De røde kasser vil blive indsamlet og ombyttet med en ny ren kasse på adressen. Herefter transporteres de fyldte kasser til et sted, hvor de kan blive tømt og rengjort, hvorfra det farlige affald kan blive hentet i store partier.

Det er planen, at de røde kasser med farligt affald på sigt skal håndteres på Genbrugsgården ved den gamle Toelt Losseplads i Fredensborg kommune, som er Norfors’ planlagte anlæg til omlastning af husstandsindsamlet genanvendeligt affald (glas, metal, plast, papir, pap og mad- og drikkekartoner) og farligt affald.

Anlægget på Genbrugsgården når ikke at stå færdigt inden 31. december 2022, som er fristen for at etablere en henteordning for farligt affald. Det er fortsat uvist, hvornår Genbrugsgården kan stå færdig, da der fortsat udestår myndighedsgodkendelser, udbud af entreprisen samt selve etableringen.

### Forsøgsordning for 500 husstande

Da der ikke kan etableres en henteordning, uden at have et sted at omlaste/aflevere affaldet, anbefaler Administrationen at starte to mindre forsøg med røde kasser til ca. 500 en-familieboliger i hhv. Fredensborg og Rudersdal Kommuner.

Kasserne kan håndteres på to af genbrugspladserne; Blokken i Rudersdal og Vandtårnsvej i Fredensborg i deres afdeling for modtagelse af farligt affald. Indsamlingen af de røde kasser vil være en tilmeldeordning tilknyttet storskraldstilmeldingen, hvor der tilbydes afhentning hver anden måned.

Fredensborg Forsyning forventes at varetage indsamlingen. Nationale sorteringskriterier vil afgøre, hvad borgerne kan aflevere i den røde kasse. Forsøget har til hensigt at få viden om omfanget af farligt affald fra en-familieboligerne for at kunne tilrettelægge en god ordning, forud for fuld udrulning af ordningen, når anlægget på Genbrugsgården står klar. Administrationen forventer at kunne starte forsøget ultimo 2022.

Med den nye politiske aftale om ”Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi” fra 30. august 2022, er der nu også fastlagt tidsfrist 1. juli 2023 for etablering af henteordning for tekstilaffald. Miljøstyrelsen sendte et brev til alle kommuner den 1. september 2022 om mulighed for fornyelse af dispensationen fra tidsfristen for etablering af henteordninger for de 10 affaldsfraktioner, som Administrationen vil vurdere, om der er mulighed for at ansøge om.

## **Bevilling**

Området er gebyrfinansieret

## **Retsgrundlag**

Bekendtgørelse nr. 2512 af 10. december 2021 om affald (Affaldsbekendtgørelsen).

## **FN's Verdensmål og Byrådets arbejdsgrundlag**

FN's verdensmål 11 og delmål 11.6's ambition handler om at reducere den negative miljøbelastning pr. indbygger inden 2030.

FN's verdensmål 12 og delmål 12.5's ambition handler om at inden 2030 skal vi nedbringe affaldsmængden betydeligt, gennem forebyggelse, reduktion, genbrug og genanvendelse.

I forhold til Byrådets arbejdsgrundlag harmonerer ovenstående med initiativer i fokusområdet ”Bæredygtighed og miljø – vejen frem”, hvor vi via affaldsplanen kan udvikle nye løsninger, der skal være med til at gøre kommunen mere bæredygtig, når det gælder affaldsindsamling og genbrug.

## **Evaluering af CO2-effekt af politisk beslutning**

Ikke relevant.

## **Kompetence**

Byrådet.

## **Indstilling**

1. At det godkendes, at indsamling af farligt affald for husstande med individuel affaldsordning udskydes til Genbrugsgården kan tage imod affaldet,
2. At der etableres en forsøgsordning med indsamling af farligt affald for 500 husstande med individuel affaldsordning i Rudersdal og Fredensborg Kommuner, og at
3. At administrationen bemyndiges til at vurdere behovet for at søge om dispensation fra kravet om etablering af henteordning for farligt affald.

## **Beslutning i Udvalget for Natur, Miljø- og Bæredygtig udvikling (2022-2025) den 11-10-2022**

Anbefaler administrationens indstilling.

**Fraværende** Hanne Berg (F)

# Punkt 113: Sager på vej den 11. oktober 2022

21/32101

## Beslutningstema

Der orienteres om sager på vej til Udvalget for Natur-, Miljø- og Bæredygtig udvikling.

## Sagsfremstilling og økonomi

Følgende sager forventes behandlet på senere udvalgmøder:

- Varmeplan for Fredensborg Kommune
- Status for Nivå Engfjord og Langstrup Mose
- Badebroer
- Biodiversitetsdyr
- Øresund – stenrev mv.

Listen over sager på vej er ikke en komplet liste over kommende sager, men rummer større, strategiske sager og sager, der af et flertal i udvalget er besluttet optaget politisk ved senere udvalgmøder.

Sager kan flytte dato og varslede sager kan blive uaktuelle og udgå.

## Bevilling

Sagen har ingen bevillingsmæssige konsekvenser.

## Kompetence

Udvalget for Natur-, Miljø- og Bæredygtig udvikling.

## Indstilling

1. At orienteringen tages til efterretning.

## Beslutning i Udvalget for Natur, Miljø- og Bæredygtig udvikling (2022-2025) den 11-10-2022

Orienteringen tages til efterretning.

**Fraværende** Hanne Berg (F)

## **Punkt 114: Orientering den 11. oktober 2022**

21/32102

### **Sagsfremstilling og økonomi**

Status for 2 politianmeldelser vedr. fejlkobling på kloaksystemet

Grundejer, der blev anmeldt til politiet for overtrædelse af miljøbeskyttelsesloven for en fejlkobling på kloakken har erkendt forholdet. Sagen er derfor afsluttet uden retsmøde. Ejer har kort tid efter solgt ejendommen, og da fejlkoblingen på ejendommen ikke er udbedret, starter sagen forfra med den nye ejer.

Grundejer blev anmeldt til politiet for overtrædelse af miljøbeskyttelsesloven for en fejlkobling på kloakken. Ejer har udbedret fejlen og erkendt forholdet. Sagen er dermed afsluttet med et bødeforlæg uden retsmøde.

### **Indstilling**

1. At orienteringen tages til efterretning.

## **Beslutning i Udvalget for Natur, Miljø- og Bæredygtig udvikling (2022-2025) den 11-10-2022**

Orienteringen tages til efterretning.

**Fraværende** Hanne Berg (F)

## **Punkt 115: Digitalt underskriftsblad den 11. oktober 2022**

21/30652

### **Beslutning i Udvalget for Natur, Miljø- og Bæredygtig udvikling (2022-2025) den 11-10-2022**

Godkendt med digitalt underskriftsblad. Vedhæftet som bilag.

#### **Bilag**

Godkendelsesark Udvalget for Natur, Miljø- og Bæredygtig udvikling 11. oktober 2022.pdf

**Fraværende** Hanne Berg (F)