

# Screening af planens/programmets miljømæssige konsekvenser

Plan/ program: Varmeplan – Ærø Kommune

Kort beskrivelse af planen/ programmet
<p>Byrådet i Ærø Kommune har vedtaget at kommunen som geografisk område skal være CO<sub>2</sub>e-neutralt, fossilfrit og selvforsynende med vedvarende energi i el- og varmesektoren i 2030. For varmeområdet betyder denne målsætning bl.a. at bygninger, der i dag opvarmes med oliefyr, skal have en anden opvarmningsform i 2030. Dertil har Ærø Kommune et delmål om at 50 % af oliefyrene er udfaset i 2025 i forhold til 2019.</p> <p>Formålet med varmeplanen er undersøge, hvorvidt kollektive varmeløsninger som fjernvarme og termonet er forbrugerøkonomisk rentable løsninger, når varmforsyningen skal omstilles fra individuelle fossile baserede varmekilder (oliefyr). Varmeplanen har særligt fokus på ni sammenhængende byområder/landsbyer, hvor der ikke er en kollektiv varmforsyning i dag, men hvor der muligvis er potentiale for en kollektiv varmforsyning.</p> <p>Varmeplanen skal være med til at danne grundlag for – og ideelt set fungere som styringsværktøj til – at der i praksis kan tages næste skridt i omstillingen af varmforsyningen i Ærø Kommune. Varmeplanen undersøger, hvorvidt kollektive varmeløsninger er forbrugerøkonomiske rentable løsninger, hvorfor varmeplanen ikke en bindende plan for omstillingen af den kollektive varmforsyning i Ærø Kommune. Derfor vil der altid skulle udarbejdes et konkret projektforslag, hvis elementer fra varmeplanen skal udmøntes i konkrete konverteringsprojekter. Ligeledes skal Ærø Kommune altid godkende indkomne projektforslag inden de kan realiseres. I de tilfælde hvor varmeplanen fører til konkrete handlinger, vil der efterfølgende foretages en miljøvurdering af de konkrete projekter og eventuelle tilhørende planer, jf. de konkrete projektforslag. Ligeledes vil kommuneplan og relevante lokalplaner blive gennemgået i forbindelse med udarbejde af projektforslag.</p>
Dato for udfyldelse af skemaerne: 12-11-2024
Skemaerne udfyldt af: AW, PlanEnergi Kvalitetssikring: LB, PlanEnergi

## Sammenfattende skema

	<i>Ja</i>	<i>Nej</i>
Fastlægger planen rammerne for anlægstilladelser til projekter, der er omfattet af Bilag 3 og 4 og som ikke går under betegnelsen mindre områder på lokalt niveau? (§ 3, stk.1, punkt 1)		X
Kan planen påvirke et udpeget internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt? (§ 3, stk.1, punkt 2) (*)		X
Fastlægger planen rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, som myndigheden vurderer, kan få væsentlig indvirkning på miljøet? (§ 3, stk.1, punkt 3) (*)		X
Fastlægger planen anvendelsen af mindre områder på lokalt plan eller indeholder den kun mindre ændringer af sådanne planer, og vurderes den samtidig at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet? (§ 3, stk.2) (*)		X
Skal planen/ programmet således miljøvurderes? (Ja til et af de ovenstående spørgsmål)		X

(\*): afklares ved udfyldelse af screeningskemaet

<p><b>Konklusion af MV-screening af Varmeplan</b></p>	<p>Resultatet er miljøscreeningen er, at planforslaget til "Varmeplan – Ærø Kommune" har en ubetydelig eller positiv indvirkning på miljøet.</p> <p>Der udarbejdes ikke en miljøvurdering af planen, da anvendelsen ikke vurderes at ville medføre væsentlige negative miljøpåvirkninger.</p> <p>I de tilfælde hvor varmeplanen fører til konkrete handlinger, vil der efterfølgende foretages en miljøvurdering af de konkrete projekter og eventuelle tilhørende planer.</p>
---	--

Version: 1	Status: Gældende	
	Side 2/13	Dato: 12-11-2024

# Vurderingen i screeningskemaet

Både ved en screening og en scoping benyttes screeningskemaet. Ved en screening afklares miljøvurderingspligten (fremgår af sammenfattende skema), hvorimod der ved en scoping udtages de miljøfaktorer, der skal medtages i miljøvurderingen (fremgår af konklusionen af scoping).

Vurderingen af miljøeffekten, når screeningskemaet udfyldes, skal ske med udgangspunkt i bilag 2 i "Lov om miljøvurdering af planer og programmer". En del af punkterne behandles ved udfyldelse af skemaerne i dette dokument. Derudover skal følgende forhold medtages i vurderingerne:

- Indvirkningens sandsynlighed, varighed, hyppighed og reversibilitet
- Indvirkningens grænseoverskridende karakter
- Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning

## Betydningen af vurderingen

*Væsentlig effekt:* Effekten af planens/programmets realisering er så væsentlig, at der skal uarbejdes en miljøvurdering

*Bør undersøges:* Effekten er uklar, hvorved det skal undersøges nærmere, hvorvidt effekten er væsentlig eller ubetydelig. Når denne vurdering er taget, flyttes krydset i skemaet. Dvs. at når screeningen er færdig vil der ikke fremgå nogle krydser i kolonnen "bør undersøges".

*Ubetydelig effekt:* Effekten er ubetydelig, dvs. der kan ske en påvirkning, men den er ikke er en sådan karakter, at der skal udarbejdes en miljøvurdering. Dog kan flere ubetydelige effekter samlet have en sådan kumulativ karakter, at de vurderes som væsentlige, og at der derved skal udarbejdes en miljøvurdering. Den kumulative karakter vurderes til sidst i screeningskemaet.

*Ikke relevant:* Påvirkningen af miljøforhold er ikke relevant, fx hvis miljøforhold ikke er til stede i det pågældende område, som planen dækker, fx Indeklima ved en vindmølleplan.

*Positiv effekt:* Effekten vurderes at være positiv. Den kan dog enten være ubetydelig eller væsentlig, hvorved der sættes to krydser i skemaet.

Version: 1	Status: Gældende	
	Side 3/13	Dato: 12-11-2024

# Screeningsskema

	Væsentlig effekt	Bør undersøges	Ubetydelig effekt	Ikke relevant	Positiv effekt	<b>Bemærkninger</b> Begrundelser for vurdering, henvisning til hvorledes vurdering allerede indgår, eksempelvis andre planer, lovgivning mv. og/eller uddybning af hvad der bør undersøges nærmere
<i>Kan planen/programmet medføre ændring eller påvirkning af:</i>						
<b>1. Fauna, flora og biologisk mangfoldighed</b>						
1.1. Beskyttede naturtyper iht. Naturbeskyttelseslovens § 3 (søer, vandløb, heder, moser, strandenge, strandsumpe, ferske enge, overdrev mv.)				X		Der er en række områder i kommunen med §3-beskyttede naturtyper. Varmeplanens aktiviteter forventes ikke at påvirke 3-beskyttede naturtyper i negativ retning, da varmeplanen ikke kan udmøntes uden et konkret projektforslag. I forbindelse med et konkret projekt, og herunder et konkret projektforslag, vil der skulle laves en miljøvurdering eller en screening iht. Miljøvurderingsloven.  Ved etablering af eventuelle anlæg og/eller fjernvarmeledninger i regi af planen, vil der i de relevante tilladelser blive stille krav om at undgå en eventuel negativ påvirkning af §3-beskyttede naturtyper.
1.2. Internationale naturbeskyttelsesområder (EF-fuglebeskyttelsesområder, EF-Habitatområder, Ramsarområder)				X		Der er en række Natura2000-områder i kommunen. Varmeplanens aktiviteter forventes ikke at påvirke Natura2000-områderne i negativ retning, da varmeplanen ikke kan udmøntes uden et konkret projektforslag til de undersøgte varmeprojekter. Der vil skulle laves en miljøvurdering eller en screening iht. Miljøvurderingsloven af hver af de konkrete projekter.  Ved et konkret projektforslag som følge af planen kræves særlig opmærksomhed på en eventuel væsentlig negativ påvirkning af Natura2000-området "Sydfynske Øhav" (N127) og "Flensborg Fjord, Bredgrund og Farvandet omkring Als" (N197).

	Væsentlig effekt	Bør undersøges	Ubetydelig effekt	Ikke relevant	Positiv effekt	<b>Bemærkninger</b> Begrundelser for vurdering, henvisning til hvorledes vurdering allerede indgår, eksempelvis andre planer, lovgivning mv. og/eller uddybning af hvad der bør undersøges nærmere
Kan planen/programmet medføre ændring eller påvirkning af:						
						Såfremt varmeplanen afføder konkrete projekter, vil der i de relevante tilladelser blive stillet krav om at undgå en eventuel negativ påvirkning af Natura2000-områder. Derudover skal det også fremgå om det er nødvendigt at udføre en konsekvensvurdering på det pågældende Natura2000-område.
1.3. Røddlistede plante- og dyrearter og bilag 4-arter				X		Der er registreret fredede arter, herunder rødlistede plante- og dyrearter samt habitatsdirektivets bilag IV-arter i kommunen. Varmeplanens aktiviteter forventes ikke at påvirke disse i negativ retning, da varmeplanen ikke kan udmøntes uden et konkret projektforslag til de enkelte varmeprojekter. Der vil skulle laves en miljøvurdering af hver af de konkrete projekter.  Såfremt varmeplanen afføder konkrete projekter, vil der i de relevante tilladelser blive stille krav om at undgå en eventuel negativ påvirkning af rødlistede plante- og dyrearter samt habitatsdirektivets bilag IV-arter samt deres ynglesteder.
<b>2. Befolkningen og materielle goder</b>						
2.1. Offentlig og privat service <sup>1</sup> - herunder afstanden til dette, udvalget og påvirkningen af mindre lokalsamfund				X		Varmeplanen vurderes ikke at påvirke afstanden til offentlig og privat service i Ærø Kommune.
2.2. Uddannelse og arbejde - herunder adgangen til dette, beskæftigelsessituationen og			X		X	Hvis hele eller dele af varmeplanen udmøntes i konkrete projektforslag med efterfølgende realisering, kan projekter som følge af planen generere lokale arbejdspladser i både anlægs- og

<sup>1</sup> F.eks. folkeskole, daginstitution, plejecenter, sygehus, skadestue, læge, bibliotek mv.

	Væsentlig effekt	Bør undersøges	Ubetydelig effekt	Ikke relevant	Positiv effekt	<b>Bemærkninger</b> Begrundelser for vurdering, henvisning til hvorledes vurdering allerede indgår, eksempelvis andre planer, lovgivning mv. og/eller uddybning af hvad der bør undersøges nærmere
<i>Kan planen/programmet medføre ændring eller påvirkning af:</i>						
påvirkning af mindre lokalsamfund						driftsfasen.
2.3. Offentlige transportmuligheder				X		Varmeplanen vurderes ikke at påvirke de offentlige transportmuligheder i Ærø Kommune.
2.4. Trafikafvikling/belastning og trafiksikkerhed				X		Hvis hele eller dele af varmeplanen udmøntes i konkrete projektforslag med efterfølgende realisering, kan planen eventuelt give en belastning af trafikafviklingen i anlægsfasen.  Varmeplanen vurderes ikke at påvirke trafiksikkerhed i Ærø Kommune.
2.5 Opholdspladser (f.eks. legepladser, idrætsområder, gadekær mm)				X		Varmeplanen vurderes ikke at påvirke opholdspladser i Ærø Kommune.
2.6. Befolkningens velfærd	X				X	Hvis hele eller dele af varmeplanen udmøntes i konkrete projektforslag med efterfølgende realisering, vil det være velfærd for forbrugerne at have adgang til billig, grøn og stabil kollektiv varmforsyning af deres hjem i Ærø Kommune.
2.9. Bortskaffelse af affald				X		Aktiviteter i forbindelse med varmeplanen vurderes ikke at give anledning til en stigning i affaldsproduktionen. Såfremt varmeplanen medfører konkrete projektforslag, der medfører at de individuelle oliefyre udfases vil oliefyrene skulle afskaffes. Denne proces vil følge de til enhver tid gældende retningslinjer herfor.

	Væsentlig effekt	Bør undersøges	Ubetydelig effekt	Ikke relevant	Positiv effekt	<b>Bemærkninger</b> Begrundelser for vurdering, henvisning til hvorledes vurdering allerede indgår, eksempelvis andre planer, lovgivning mv. og/eller uddybning af hvad der bør undersøges nærmere
Kan planen/programmet medføre ændring eller påvirkning af:						
<b>3. Menneskers sundhed</b>						
3.1. Påvirkning af omgivelserne pga. støj, vibrationer, lugt, skygger, refleksioner, lys mv.				X	X	<p>Aktiviteter i forbindelse med varmeplanen vurderes ikke at give anledning til påvirkning af omgivelserne fra lys, støj, støv, vibration mv.</p> <p>Hvis hele eller dele af varmeplanen udmøntes i konkrete projektforslag med efterfølgende realisering, kan projekter som følge af planen give anledning til støj, støv, vibrationer mv. i anlægsfasen. Dette vil i så fald indgå i miljøvurderingen af det enkelte projekt.</p> <p>Ved realiseringen af eventuelle projekter, vil der i de relevante tilladelser blive stille krav om at mindske disse miljøgener i både anlægs- og driftsfasen, hvis der er behov herfor. Der stilles generelt skærpede krav til kollektive forsyninger i forhold til påvirkning af omgivelserne sammenlignet med individuelle løsninger.</p>
3.6. De rekreative oplevelser og muligheder				X		Varmeplanen vurderes ikke at påvirke de rekreative oplevelser og interesser i Ærø Kommune.
<b>4. Jordbund</b>						
4.1. Risiko for forurening af jord				X		<p>Aktiviteter i forbindelse med varmeplanen vil ikke resultere i jordforurening.</p> <p>Ved realiseringen af eventuelle projekter, vil eventuelle jordflytninger vil blive håndteret i henhold til jordforureningsloven og jordflytningsbekendtgørelsen og efter Ærø Kommune og Region Syddanmarks regler herom.</p>

	Væsentlig effekt	Bør undersøges	Ubetydelig effekt	Ikke relevant	Positiv effekt	<b>Bemærkninger</b> Begrundelser for vurdering, henvisning til hvorledes vurdering allerede indgår, eksempelvis andre planer, lovgivning mv. og/eller uddybning af hvad der bør undersøges nærmere
<i>Kan planen/programmet medføre ændring eller påvirkning af:</i>						
4.2. Forurenende grunde på vidensniveau I og II				X		<p>Varmeplanens aktiviteter udgør i sig selv ikke en risiko for jordforurening.</p> <p>Ved realiseringen af konkrete projekter som følge af planen vil der højt sandsynligt skulle graves i mange vejstrækninger, der potentielt kan være forurenede. I forbindelse med realiseringen af konkrete projekter skal det undersøges om der skal graves i kortlagte arealer med jordforurening og planlægges for eventuelle procedure herfor.</p>
4.3. Jordbundstyper (f.eks. blødbund og beskyttende effekt ifht. grundvand)				X		Varmeplanen vurderes ikke at have en betydning for jordbundstyper.
4.6. Indvinding af råstoffer				X		Varmeplanen vurderes ikke at påvirker muligheden for indvinding af råstoffer.
4.7. Erosionsrisiko				X		Varmeplanen vurderes ikke at medføre en erosionsrisiko.
<b>5. Vand</b>						
5.1. Overfladevand				X		Varmeplanen vurderes ikke at påvirker søer og vandløb.
5.2. Grundvandsbeskyttelse og drikkevandsinteresser				X		<p>Varmeplanen vurderes i sig selv ikke at have en negativ påvirkning af grundvandsbeskyttelsen og drikkevandsinteresserne i Ærø Kommune.</p> <p>Ved realiseringen af konkrete projekter som følge af planen, vil eventuelle fjernvarmerør, forsyningsnet og lign. etableres med alarmer til detektering af eventuelle brud.</p>
5.3. Risiko for forurening af				X		Varmeplanens aktiviteter udgør ikke en risiko for forurening af



	Væsentlig effekt	Bør undersøges	Ubetydelig effekt	Ikke relevant	Positiv effekt	<b>Bemærkninger</b> Begrundelser for vurdering, henvisning til hvorledes vurdering allerede indgår, eksempelvis andre planer, lovgivning mv. og/eller uddykning af hvad der bør undersøges nærmere
<i>Kan planen/programmet medføre ændring eller påvirkning af:</i>						
grundvandsressourcen						grundvandsressourcen.  Ved realiseringen af konkrete projekter som følge af planen, vil eventuelle fjernvarmerør, forsyningsnet og lign. etableres med alarmer til detektering af eventuelle brud. MCP-bekendtgørelsen opstiller ligeledes krav til opbevaring af hjælpestoffer.
5.4. Vandforbrug			X			Varmeplanen har til formål at undersøge, hvorvidt kollektive varmeløsninger er forbruger økonomiske rentable løsninger, når varmforsyningen skal omstilles fra individuelle fossilt baserede varmekilder (oliefy).  Det vurderes ikke at eventuelle projekter i regi af varmeplanen vil give anledning til et væsentligt øget vandforbrug, da det vand der skal bruges, vil blive genbrugt i de enkelte projekter (f.eks. i et distributionsnet, forsyningsnet el.lign.).
<b>6. Luft</b>						
6.2. Luftforurening				X		Varmeplanens aktiviteter vurderes ikke at give anledning til væsentlig luftforurening.  Alle fyringsanlæg skal overholde emissionsgrænsekraft iht. gældende lovgivning.
<b>7. Klimatiske faktorer</b>						
7.1. Påvirkning af klima	X				X	Varmeplanens aktiviteter har til formål at fremme den grønne omstilling og udfase fossilt baserede varmekilder (oliefy) i Ærø Kommune. Såfremt varmeplanen afføder konkrete projekter,

	Væsentlig effekt	Bør undersøges	Ubetydelig effekt	Ikke relevant	Positiv effekt	<b>Bemærkninger</b> Begrundelser for vurdering, henvisning til hvorledes vurdering allerede indgår, eksempelvis andre planer, lovgivning mv. og/eller uddybning af hvad der bør undersøges nærmere
<i>Kan planen/programmet medføre ændring eller påvirkning af:</i>						
						forventes en positiv effekt på klimaet.
7.3. Energiforbrug	x				x	Varmeplanens aktiviteter har til formål at undersøge, hvorvidt kollektive varmeløsninger som fjernvarme og termomet er forbrugerøkonomiske rentable løsninger, når varmforsyningen skal omstilles fra individuelle fossilt baserede varmekilder (oliefy).  Såfremt varmeplanen afføder konkrete projekter, kan der genereres et behov for at øge kapaciteten på de pågældende varmekilder i form af flere varmekilder, f.eks. varmepumper eller ved placering af decentrale varmekilder. Varmepumper bruger el, men vil erstatte individuelle løsninger, så det er forventningen, at det samlede energiforbrug ikke påvirkes væsentligt.
<b>8. Landskab, kulturarv og visuelle forhold</b>						
8.1. Flora og fauna				X		Varmeplanen forventes ikke at påvirke flora og fauna. Se bemærkninger under punkt 1 - "Naturbeskyttelse" og "Natura2000" for påvirkninger af flora og fauna.
8.2. Rekreation				X		Varmeplanen giver ikke anledning til negativ påvirkning af rekreative områder i Ærø Kommune.
8.3. Visuelle forhold				X		Varmeplanen vurderes ikke at påvirke landskabet og de visuelle forhold.  Såfremt varmeplanen afføder konkrete projekter, og dette vil kræve etablering af nye anlæg eller udvidelse af eksisterende anlæg, vil de få vilkår om at skæmme landskabet samt bybilledet

	Væsentlig effekt	Bør undersøges	Ubetydelig effekt	Ikke relevant	Positiv effekt	<b>Bemærkninger</b> Begrundelser for vurdering, henvisning til hvorledes vurdering allerede indgår, eksempelvis andre planer, lovgivning mv. og/eller uddybning af hvad der bør undersøges nærmere
<i>Kan planen/programmet medføre ændring eller påvirkning af:</i>						
						i de områder, hvor det vurderes nødvendigt.
8.4.Skovrejsning				X		Varmeplanen vurderes ikke at have en effektiv på skovrejsning i Ærø Kommune.  Såfremt varmeplanen afføder konkrete projekter, der kræver etablering af fjernvarmeledninger, skal der tinglyses et 2 meter bredt servitútbælte omkring dem. Inden for dette bælte må der ikke plantes træer, da deres rodnet kan skade fjernvarmeledningerne. I det omfang det er muligt, vil man forsøge at etablere fjernvarmeledninger i eksisterende vejtracé.
8.5. Ændret arealanvendelse				X		Såfremt varmeplanen afføder konkrete projekter, kan disse føre til behov for at ændre en arealanvendelse. Dette er særligt gældende i forhold til nye anlæg. Behovet for eventuelt ændret arealanvendelse som følge af et konkret projektforslag, der er affødt af varmeplanen, vurderes nødvendigt i forhold generelle samfundsinteresser.
8.6 Bygge- og beskyttelseslinier				X		Varmeplanen vurderes ikke at påvirke bygge- og beskyttelseslinjer.
8.7 Kulturarv, herunder fortidsminder, kirker og deres omgivelser				X		Varmeplanen vurderes ikke at påvirke kulturarvsområder i Ærø Kommune.
8.8 Fredede arealer				X		Varmeplanen vurderes ikke at påvirke fredninger i Ærø Kommune.
<b>10. Andet</b>						
10.1. Sikkerhed og ulykker				X		Varmeplanens aktiviteter giver ikke anledning til en forøget risiko for ulykker.

	Væsentlig effekt	Bør undersøges	Ubetydelig effekt	Ikke relevant	Positiv effekt	Bemærkninger Begrundelser for vurdering, henvisning til hvorledes vurdering allerede indgår, eksempelvis andre planer, lovgivning mv. og/eller uddybning af hvad der bør undersøges nærmere
<i>Kan planen/programmet medføre ændring eller påvirkning af:</i>						
10.2. Kumulativ karakter (den samlede påvirkning. Flere ubetydelige enkeltstående påvirkninger kan give en væsentlig samlet påvirkning)	X				X	Der vurderes at være mulighed for væsentlige positive effekter ved varmeplanen, såfremt varmeplanen fører til konkrete projekter.

	Ja	Nej	Bemærkninger
<b>11. Ændring i / påvirkning af planer og programmer</b>			
Planstrategi		X	
Kommuneplan		X	Evt. mulighed for at indarbejde anbefalingerne i en fremtidig kommuneplan
Lokalplan, byplanvedtægter		X	Evt. lokalplaner for de nye tekniske anlæg, såfremt varmeplanen afføder konkrete projekter, der kræver en lokalplan m.m.
Spildevandsplan		X	
Affaldsplan		X	
Vandforsyningsplan		X	
Vandløbsplan		X	
Trafikplan		X	
Trafiksikkerhedsplan		X	
Råstofplan		X	
Andre sektorplaner, bl.a. plan for skolestrukturen		X	

Andre planer og programmer			X	
----------------------------	--	--	---	--

Version: 1	Status: Gældende	
	Side 13/13	Dato: 12-11-2024