



Midtlangeland Fjernvarme
Spodsbjergvej 147 D
5900 Rudkøbing
info@fjernvarmen.nu

Teknik og Miljø
Fredensvej 1,
5900 Rudkøbing
Tlf. 63 51 60 00
E-mail: teknik.miljoe@langelandkommune.dk
www.langelandkommune.dk

7. maj 2024

J. nr.: 23/10562

Ref.: jumola

Projektgodkendelse til Midtlangeland Fjernvarme

Udvidelse af forsyningsområdet til Simmerbølle

Godkendelse af projektforslaget meddeles jf. bestemmelserne Varmeforsyningsloven, jf. lovbek. nr. 124 af 2. februar 2024, samt efter § 3 i Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg nr. 697 af 6. juni 2023.

Godkendelsen giver tilladelse til konvertering af Simmerbølle fra individuel opvarmning til fjernvarme.

Kommunalbestyrelsen har den 29. april 2024 vedtaget at godkende projektforslaget af 27. november 2023 revideret 19. februar 2024.

Dato: 7. maj 2024.

Godkendt

Julie Møhl Laursen
Teknik og Miljø

Annonceret den 7. maj 2024 på Langeland Kommunes hjemmeside.
Klagefristen udløber den 4. juni 2024 kl. 15.00.





Indledning

Langeland Kommune har den 12. december 2023 modtaget et projektforslag, der er udarbejdet af rådgiver DFP på vegne af Midtlangeland Fjernvarme. Med projektforslaget ansøges Langeland Kommune om godkendelse af fjernvarmeforsyning til Simmerbølle med dertilhørende ledningsføring og øget varmeproduktion på Midtlangeland Fjernvarmes eksisterende anlæg. Området konverteres dermed fra individuel opvarmning til fjernvarme.

Projektforslaget er udarbejdet i henhold til Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmeforsyningsanlæg BEK. nr. 697 af 6. juni 2023 (Projektbekendtgørelsen) og Lov om varmeforsyning lovbek. nr. 124 af 2. februar 2024 (Varmeforsyningsloven). Der er taget udgangspunkt i denne projektbekendtgørelse, da det reviderede projektforslag er indkommet til kommunen den 19. februar 2024.

Projektet er behandlet i Klima-, Trafik- og Teknikudvalget den 9. april 2024, i Økonomiudvalget den 22. april 2024 og godkendt i Kommunalbestyrelsen den 29. april 2024.

Afgørelse og godkendelsens vilkår

Afgørelse

Langeland Kommune meddeler i henhold til § 4 i Varmeforsyningsloven godkendelse til projektforslaget som beskrevet i det reviderede projektforslag modtaget af kommunen den 19. februar 2024.

Godkendelsen omfatter kun fjernvarmeforsyning af Simmerbølle med dertilhørende ledningsføring.

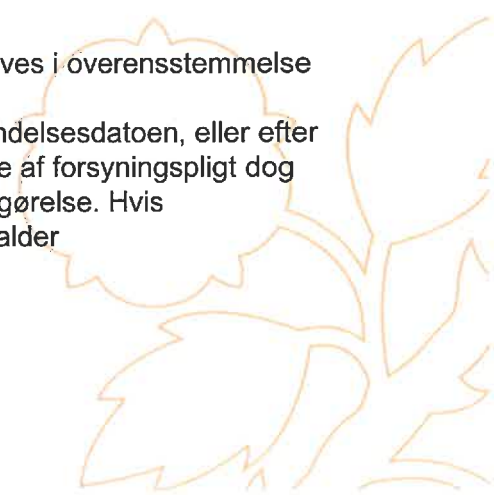
Bygherre har ansvaret for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser og dispensationer for at realisere projektet.

Det er Langeland Kommunes vurdering, at projektforslaget er i fuld overensstemmelse med Varmeforsyningslovens formålsparagraf om at fremme den mest samfundsøkonomiske, herunder miljøvenlige, anvendelse af energi til bygningers opvarmning. Samt at projektet overholder kravet om positiv samfundsøkonomi i forhold til Projektbekendtgørelsen § 19, stk. 2. Langeland Kommune kan derfor meddele godkendelse af projektforslaget.

Vilkår

Under henvisning til § 20, stk. 2, i Projektbekendtgørelsen, gives hermed godkendelse til det ansøgte projektforslag på følgende vilkår:

1. Forsyningsområdet og ledningsføringen skal placeres og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der er angivet i projektforslaget.
2. Anlægsarbejdet skal være påbegyndt senest 3 år fra godkendelsesdatoen, eller efter en eventuel klagenævnsafgørelse. Af hensyn til overholdelse af forsyningspligt dog senest 4 år fra godkendelsesdato i tilfælde af klagenævnsafgørelse. Hvis anlægsarbejdet ikke er påbegyndt inden for tidsfristen, bortfalder projektgodkendelsen.





Retsgrundlag

Godkendelse af projektforslaget meddeles jf. bestemmelserne, der er formuleret i kapitel 2, i Varmeforsyningsloven, jf. lovbek. nr. 124 af 2. februar 2024 (den på afgørelsestidspunktet gældende lov) herefter benævnt Varmeforsyningsloven, samt § 3 i Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg nr. 697 af 6. juni 2023 (den på tidspunktet for indgivelse af ansøgning om projektbekendtgørelse gældende bekendtgørelse), herefter benævnt Projektbekendtgørelsen.

Projektforslaget er udarbejdet i henhold til Projektbekendtgørelsen og projektet er omfattet af bilag 1 i bekendtgørelsen (punkt 3.1.). Projektforslaget opfylder de formelle krav til indhold samt form, som er angivet i § 16 i Projektbekendtgørelsen.

Projektforslagets samfundsøkonomiske analyse er baseret på 'Vejledning i samfundsøkonomiske analyser på energiområdet' fra 2021 samt, 'Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner' fra februar 2022.

Kap. 4 i Projektbekendtgørelsen, fastlægger de nærmere regler for proceduren ved godkendelse af etableringer eller ændringer af kollektive anlæg og varmforsyningsområder, herunder hvilke oplysninger der skal være belyst samt høringskredsen, forud for kommunalbestyrelsens godkendelse. Kommunalbestyrelsen er herefter overordnet varmeplanmyndighed og har godkendelseskompetencen.

Godkendelsen er meddelt med baggrund i Varmeforsyningslovens § 4, stk. 1:

§ 4. Kommunalbestyrelsen godkender projekter for etablering af nye kollektive varmforsyningsanlæg eller udførelsen af større ændringer i eksisterende anlæg.

Jf. Projektbekendtgørelsens § 18 har projektforslaget været i høring hos berørte parter (VEKSEL A/S) i perioden 6. marts til 20. marts 2024.

Godkendelsen af projektforslaget gives i henhold til Projektbekendtgørelsen. Andre relevante tilladelser eller godkendelser fra kommunen for realisering af projektet skal indhentes særskilt.

Forvaltningsloven, jf. lovbek. nr. 433 af 22. april 2014, fastlægger i § 24, stk. 1, at begrundelsen for en afgørelse skal indeholde en henvisning til de retsregler, i henhold til hvilke afgørelsen er truffet. I det omfang afgørelsen beror på et administrativt skøn, skal begrundelsen tillige angive de hovedhensyn, der har været bestemmende for skønsudøvelsen.

Der er i det efterfølgende gennemgået de forudsætninger (retsregler) i Projektbekendtgørelsen, som skal være opfyldt før projektet kan godkendes:

- Projektet skal udvise den mest fordelagtige samfundsøkonomi i forhold til relevante alternativscenarier, jf. Projektbekendtgørelsens § 19, stk. 2, jf. §§ 6 og 16, stk. 1 nr. 10.

Langeland Kommune vurderer, at det ansøgte lever op til de nævnte lovmæssige krav for at kommunen kan godkende projektet.





Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Energiklagenævnet (jf. Projektbekendtgørelsens § 21, stk. 1) af følgende:

Ansøger:

- Midtlangeland Fjernvarme A.m.b.a., Spodsbjergvej 1447 C, 5900 Rudkøbing, mail: info@fjernvarmen.nu

Elnetselskab:

- VEKSEL A/S, Spodsbjergvej 141, 5900 Rudkøbing, post@veksel.dk

Afgørelsen kan ifølge Projektbekendtgørelsens § 24 stk. 1 og 2, inden 4 uger skriftligt påklages til Energiklagenævnet, og eventuel klage skal senest ved klagefristens udløb **den 4. juni 2024** kl. 15.00 være modtaget i Nævnenes Hus, Energiklagenævnet, Toldboden 2, 8800 Viborg ved fysisk fremsendelse af klagen. Klagen kan også sendes digitalt til Energiklagenævnet gennem klageportalen, der kan tilgås via følgende link: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/energiklagenaevnet/vejledning/>

Klagen skal være skriftlig med angivelse af de synspunkter, som klagen støttes på. Den afgørelse, der klages over, bør vedlægges klagen.

Energiklagenævnet orienterer Langeland Kommune om klagen.

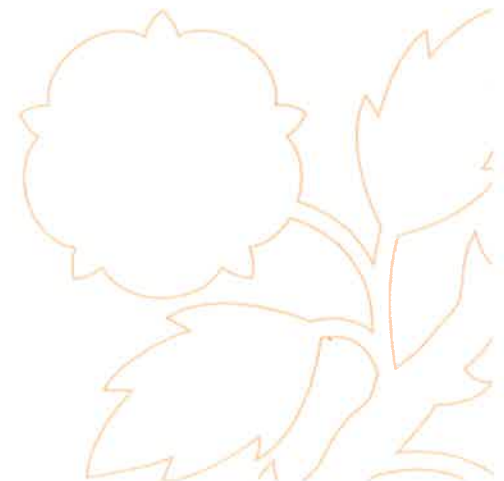
Betingelser, mens en klage behandles

Inden for klagefristen på 4 uger samt efter at en evt. klage er indgivet, vil påbegyndelse af projektet være på projektansøgers eget ansvar. Klager har ikke umiddelbart opsættende virkning, men Energiklagenævnet kan i særlige tilfælde træffe afgørelse om, at en klage skal have opsættende virkning.

Energiklagenævnet behandler klager over afgørelser truffet af kommunen. Kommunens afgørelse kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed end Energiklagenævnet jf. Projektbekendtgørelsens § 25.

Søgsmål

Opmærksomheden henledes på Varmeforsyningslovens § 26, stk. 4, vedrørende søgsmål. Heraf fremgår det, at såfremt det ønskes at prøve Energiklagenævnets afgørelse ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er offentlig bekendtgjort.





Sagsfremstilling

Baggrund

Projekter for kollektive varmforsyningsanlæg, der er omfattet af bilag 1 i Projektbekendtgørelsen jf. § 3, stk. 1, skal forelægges kommunalbestyrelsen til godkendelse. Et projektforslag skal blandt andet beskrive, hvilke konsekvenser projektet har for samfundet og miljøet.

Midtlangeland Fjernvarme har den 12. december 2023 indsendt et projektforslag, der er udarbejdet af rådgiver DFP. Projektforslaget er senere blevet revideret og genindsendt den 19. februar 2024. Med projektforslaget ansøges Langeland Kommune om godkendelse af fjernvarmeforsyning til Simmerbølle med dertilhørende ledningsføring og øget varmeproduktion på Midtlangeland Fjernvarmes eksisterende anlæg. Området konverteres dermed fra individuel varmforsyning til fjernvarme.

Jf. Projektbekendtgørelsens § 18 har projektforslaget været i høring hos berørte parter (VEKSEL A/S) i perioden 6. marts til 20. marts 2024.

Projektforslaget skal godkendes i overensstemmelse med Varmeforsyningsloven og Projektbekendtgørelsen. Projektforslagets samfundsøkonomiske analyse er baseret på 'Vejledning i samfundsøkonomiske analyser på energiområdet' fra 2021 samt 'Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner' fra februar 2022.

Skriftlig underretning af høringsberettigede

Langeland Kommune har godkendt, at projektforslaget sendes i høring. Projektforslaget har jf. Projektbekendtgørelsens § 18 har været i høring i perioden:

- 6. marts til 20. marts 2024

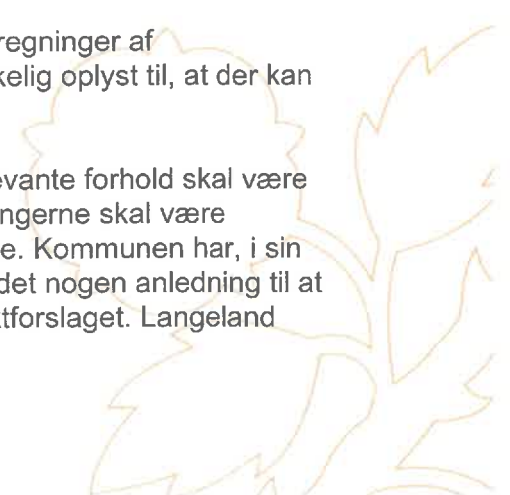
Følgende er blevet hørt: VEKSEL A/S.

Official-princippet

Hovedansvaret for, at den konkrete sag er tilstrækkelig oplyst, inden der træffes afgørelse, påhviler kommunen. Kommunen er forpligtet til at indhente de oplysninger, som er nødvendige for, at kommunen kan træffe afgørelse på et tilstrækkeligt oplyst grundlag. På samme måde er forsyningsselskaberne forpligtet til at give samtlige relevante oplysninger til brug for bl.a. kommunens behandling og godkendelse af projektforslag.

Ansøger har, på Kommunes anmodning, foretaget supplerende beregninger af brugerøkonomi. Kommunen vurderer at projektforslaget er tilstrækkelig oplyst til, at der kan træffes en afgørelse.

Det forvaltningsretlige officialprincip indebærer ikke blot, at alle relevante forhold skal være belyst, inden kommunen kan træffe afgørelse, men også at oplysningerne skal være pålidelige. Kommunen har ansvaret for, at oplysningerne er korrekte. Kommunen har, i sin selvstændige vurdering og stillingtagen til projektforslaget, ikke fundet nogen anledning til at sætte spørgsmålstegn ved pålideligheden af oplysningerne i projektforslaget. Langeland





Kommune har lagt vægt på, at oplysningerne i et projektforslag er afgivet under straffeansvar. Afgiver et selskab urigtige eller vildledende oplysninger i et projektforslag, kan dette straffes med bøde.

Gennemgang af projektforslaget

Projektforslaget er udarbejdet i henhold til Projektbekendtgørelsen, og er omfattet af bekendtgørelsens bilag 1. Projektforslaget opfylder de formelle krav til indhold samt form som angivet i Projektbekendtgørelsens § 16.

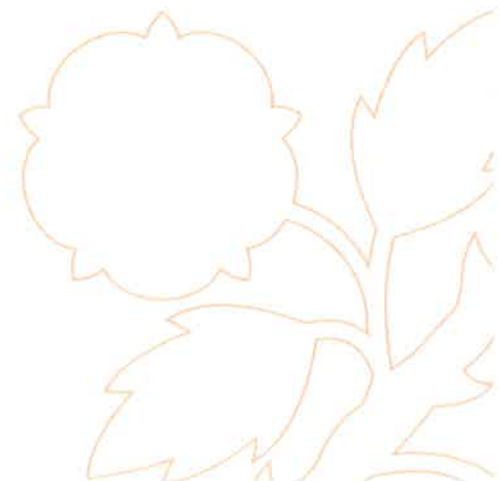
Det fremgår af Projektbekendtgørelsens § 16, at en ansøgning om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg skal være skriftlig og ledsaget af oplysningerne i § 16, stk. 1, nr. 1- 10, i det omfang, som er nødvendigt for kommunalbestyrelsens vurdering af projektet.

I projektforslaget søges der om:

- at udvide forsyningsområdet som et frivilligt supplement til nuværende individuel opvarmning.
- at etablere hovedledningsanlæg.

Beregningerne tager udgangspunkt i følgende scenarier:

- Projekt: Fjernvarmforsyning af området
- Alternativ: Individuelle varmepumper
- Reference: Nuværende varmemetode



Energiteknisk beskrivelse

Anlæg og energiform

Fjernvarmeproduktionen baseres på eksisterende varmeproduktionskapacitet med en fordeling på hhv. fliskedel, halmkedel og biooliekedel.

Fjernvarmeproduktionen vil derved være baseret på brændsler bestående af flis, halm og bioolie.

Ledningsanlæg

Ansøger har oplyst at ledningsføringen er opmålt på baggrund af kortmaterialet i bilag 2, og at anlægsomkostningerne for distributionsnettet er baseret på DFP's erfaringspriser for udbud udført i 2022/2023. I tabel 6 i ansøgningsmaterialet er der vist relevante ledningstyper, anlægspriser samt et beregnet nettab på 55 MWh/år svarende til cirka 11% (Tabel 1).

Langeland Kommune vurderer, at de viste omkostninger i tabel 1 ikke er urealistiske, og det viste lave nettab skulle kunne opnås, da der er tale om ny rørføring med velisolerede rør.

Område	Kanalmeter hovedledning [m]	Anlægsomkostning, hovedledninger [kr.]	Varmetab, hovedledninger [MWh/år]
Hovedledninger	689	2.067.000	55

Tabel 1: Kanalmeter distributionsnet, estimeret anlægspris ekskl. moms og varmetab.

Forsyningsområde og forsyningsform

Midtlangeland Fjernvarme søger om at levere fjernvarme til Simmerbølle (se bilag 2 og figur 1 nedenfor).

Det nye ledningsanlæg etableres, så samtlige potentielle forbrugere i udvidelsesområderne kan forsynes med fjernvarme. Stikledninger etableres i takt med tilslutningsfrekvensen. Det antages, at alle relevante forbrugere er tilkoblet indenfor det første år. I området er der 34 ejendomme hvoraf 7 ejendomme allerede har fået etableret fjernvarme, 21 ejendomme ønsker fjernvarme mens 6 ikke har ytret ønske om fjernvarme. Af de 21 ejendomme har 9 fastbrændselskedler, 8 oliekedler, 3 varmepumper og 1 elpaneler. Samlet set vil varmebehovet dermed være 488 MWh/år. Langeland Kommune vurderer, at de nævnte data for varmeforsyning afspejler virkeligheden.

Det skal bemærkes, at ejendomme der ønsker at blive forsynet med fjernvarme indenfor områdefrænsningen skal forsynes indenfor de første 5 år (forsyningspligt jf. Projektbekendtgørelsens § 8. stk. 2). Ansøger oplyser, at det forventes at konverteringen vil foregå indenfor det første år efter at den endelige godkendelse er givet.

Forhold til varmeplanlægning

Området er i dag udlagt til individuel opvarmning. I projektet søges der om at konvertere Simmerbølle til fjernvarme, hvor det nye område ligger direkte op til Midtlangeland fjernvarmes eksisterende forsyningsområde, se figur 1.



Høring og indkomne bemærkninger

Høringsparter

Langeland Kommune har godkendt at projektforslaget sendes i høring. Projektforslaget har jf. Projektbekendtgørelsens § 18 været i høring i perioden 6. marts til og med den 20. marts 2024 hos VEKSEL A/S.

Høringssvar

Der er ikke indkommet nogen høringssvar.

Langeland Kommunes vurdering

Som det fremgår af ovenstående gennemgang af projektets grundlæggende data, vurderer Langeland Kommune at udgangspunktet for beregningerne er realistiske og retvisende.

Samfundsøkonomi

Samfundsøkonomien skal være positiv for at sikre, at ressourcerne udnyttes bedst muligt på energiområdet.

De samfundsøkonomiske beregninger er foretaget over en 20-årig betragtningsperiode i overensstemmelse med 'Energistyrelsens anvisninger for evaluering af varmforsyningsprojekter'. Der er valgt en betragtningsperiode fra 2024 til 2043. De samfundsøkonomiske omkostninger ved fjernvarmeprojekt og varmepumpealternativ tilbagediskonteres til en nutidsværdi ved en kalkulationsrente på 3,5 %, jf. Energistyrelsens beregningsforudsætninger. Priserne er i 2023 prisniveau.

	Brændsel	Investering	Drift og vedligeholdelse	Emissioner	Afgiftsprovener	I alt
Projekt	1.819.252	2.413.715	309.754	92.594	233.690	4.635.315
Alternativ	1.848.573	3.769.887	1.069.250	5.581	19.405	6.693.292

Tabel 2: Skema fra projektforslaget med nutidsværdi af de samfundsøkonomiske omkostninger angivet i kr.

I projektforslaget er ovenstående værdier beskrevet og beregnet. Langeland Kommune vurderer, at idet beregningerne tager udgangspunkt i udmeldingerne fra Energistyrelsen, er ansøgers bud på samfundsøkonomien ikke urealistisk.

Ansøger har foretaget en følsomhedsanalyse for at vurdere de samfundsmæssige omkostninger ved projektet. Her er taget højde for ændring i anlægsomkostninger for hovedledning og individuelle varmepumper, ændringer i COP-factor, ændringer i pris for el, flis, halm og CO₂. Resultaterne er vist i tabel 3.

Ændring i forudsætning	Samfundsøkonomisk overskud [kr.]	Samfundsøkonomisk overskud [%]
20% øget anlægsomkostninger, hovedledningsanlægget	1.776.823	36
20% lavere anlægsomkostninger, hovedledningsanlægget	2.339.131	54
20% øget anlægsomkostning, individuelle varmepumper	2.811.954	61



20% lavere anlægsomkostning, individuelle varmepumper	1.304.000	28
20% øget COP, individuelle varmepumper	1.748.951	38
20% lavere COP, individuelle varmepumper	2.521.516	54
20% øget elpris	2.288.555	49
20% lavere elpris	1.827.400	39
20% øget flispris	1.866.872	39
20% lavere flispris	2.249.082	51
20% øget halmpri	1.955.994	41
20% lavere halmpri	2.159.960	48
CO ₂ pris - lavt prisforløb	2.067.282	45
CO ₂ pris - højt prisforløb	2.027.003	43

Tabel 3: Oversigt over følsomhedsberegninger i projektforslaget

Følsomhedsberegningerne viser, at projektet er robust overfor relevante ændrede forudsætninger. Kommunen vurderer, at der er samfundsøkonomisk overskud ved at gennemføre fjernvarmeprojektet i forhold til individuelle varmepumper jf. Projektbekendtgørelsens § 6, og at beregningerne ikke hviler på urealistiske forudsætninger. Følsomhedsberegningerne viser at projektet er robust i forhold til relevante faktorer.

Selskabsøkonomi

I de selskabsøkonomiske beregninger er medregnet at relevante forbrugere tilsluttes første år. Dette bidrager til en positiv selskabsøkonomi med en positiv nutidsværdi på ca. 2,8 mio. kr. over en 20-årig periode.

Brugerøkonomi

Ansøger har beregnet de brugerøkonomiske forhold for et standardhus, med et opvarmningsareal på 130 m² og et varmebehov på 18,1 MWh/år.

	Fjernvarme	Oliekedler	Fastbrændselskedler	Elpaneler	Varmepumper
Drifts- og vedligeholdelsesomkostninger [kr./år inkl. moms]	0	1.686	1.750	0	3.499
Årlig varmepris [kr./år inkl. moms]	20.230	28.572	14.276	23.530	10.969

Tabel 4: Brugerøkonomi for et hus på 144 m², med et varmebehov på 18,1 MWh/år

Det kan ses, at det er meget omkostningstungt at opvarme ejendommen med olie og el-paneler. Det er forholdsvis billigt at opvarme ejendomme med træpiller, men er væsentligt mere pladskrævende, som gør, at flere vælger fjernvarme, på trods af, at opvarmning med træpiller er billigere. Det er ligeledes billigt at opvarme ejendomme med en varmepumpe, men anlægsomkostningen hertil er ofte høj og gør, at flere vælger fjernvarme, på trods af at opvarmning med individuel varmepumpe er billigere i drift.





Generelt vil en konvertering afhænge af den enkelte ejendoms alder på det eksisterende varmeanlæg, det fysiske arbejde ved at fyre, ønsket komfortniveau, krav til støjniveau m.m., når en forbruger skal beslutte om sig om valget af varmeløsning og konvertering til fjernvarme.

Miljømæssige og energimæssige forhold

I de samfundsøkonomiske beregninger medtages de samfundsøkonomiske miljøomkostninger i form af en værdisætning af emission af CO₂, N₂O, CH₄, NO_x, SO₂ og PM_{2,5} (partikler). I ansøgers miljømæssige vurdering af projektet fremgår følgende:

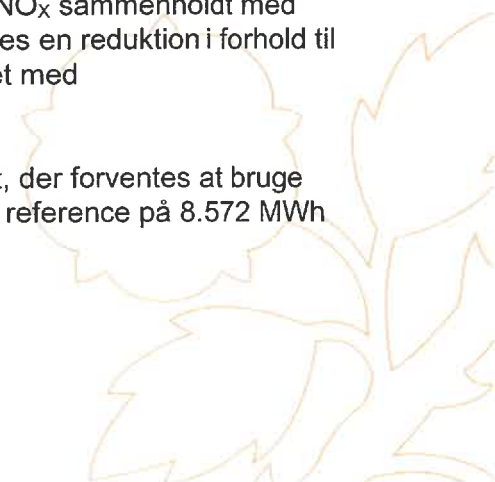
Energi	Projekt	Alternativ	Reference
Varmeproduktion [MWh]	9.754	8.400	8.400
Brændselsforbrug			
Flis [MWh]	5.195	0	0
Elektricitet [MWh]	0	2.667	781
Halm [MWh]	3.257	0	0
Biolie [MWh]	982	0	0
Olie [MWh]	0	0	3.556
Træpiller [MWh]	0	0	4.235
Emissioner			
CO ₂ [ton]	0	34	958
CH ₄ [kg]	560	115	88
N ₂ O [kg]	124	3	69
SO ₂ [kg]	1.578	15	258
NO _x [kg]	2.922	261	1.962
PM _{2,5} [kg]	345	1	781

Tabel 5: Overblik over varmeproduktion, elproduktion, brændselsforbrug og emissioner for scenarierne

Ovenstående emissioner mht. CO₂, CH₄ og N₂O kan omregnes til CO₂-ækvivalenter. Ved fortsat brug af elektricitet, halm og biolie i området vil de enkelte boliger have en udledning svarende til ca. 979 tons CO₂-ækvivalenter over en 20-årig periode. Ved en gennemførelse af fjernvarmeprojektet vil udledningen udgøre ca. 49 tons CO₂-ækvivalenter og med brug af individuelle varmepumper vil der være en udledning på ca. 38 tons CO₂-ækvivalenter.

Ved fjernvarmescenariet ses en stigning i emissionerne af SO₂ og NO_x sammenholdt med både den fossile reference og varmepumpealternativet. For PM_{2,5} ses en reduktion i forhold til den fossile reference, men en kraftig højere emission sammenlignet med varmepumpealternativet.

Ved energiforbruget vil der ske en stigning ved fjernvarmescenariet, der forventes at bruge 9.434 MWh over en 20-årig periode sammenlignet med den fossile reference på 8.572 MWh og varmepumpescenariet på 2.667 MWh.





Dette er udregnet under forudsætning af de valgte produktionsformer på Midtlangeland Fjernvarme samt beregningsforudsætningerne fastsat af Energistyrelsen for udledning af CO₂ fra el nettet de næste 20 år.

Langeland Kommune har i efteråret 2022 vedtaget en klimahandleplan. I denne står at kommunen i 2025 er CO₂-neutral og fossilfri på varme og el. Denne politik afspejler de statslige mål omkring reduktion af CO₂ udledningen og en omstilling til vedvarende energi. Trods projektforslagets beregnede fald i CO₂-udledning i forhold til den nuværende forhold er der en øget udledning med CO₂-ækvivalenter på 11 tons, sammenlignet med varmepumpe alternativet, når der inddrages metan og lattergas, der begge er kraftige drivhusgasser. Dermed vurderes projektforslaget ikke på kort sigt at leve direkte op til kommunens klimaplan.

Begrundelse for afgørelse

Langeland Kommune vurderer, at projektet er i overensstemmelse med Varmeforsyningslovens formålsbestemmelse i § 1. Lovens formål er blandt andet at fremme den mest samfundsøkonomiske varmeforsyning og reducerer varmeforsyningens afhængighed af fossile brændsler. I projektet sker der en afvikling af individuel fossil forsyning i Simmerbølle.

Kravet om positiv samfundsøkonomi i Projektbekendtgørelsen § 19, stk. 2 er opfyldt, idet projektet udviser en samfundsøkonomisk fordel på ca. 2 mio. kr. (nutidsværdi over 20 år) i forhold til alternativet med udbygning af individuelle varmepumper.

Samlet vurdering

Der er foretaget en energimæssig, samfundsøkonomisk og miljømæssig vurdering af fjernvarmeprojektet.

- Der er en positiv samfundsøkonomisk gevinst på cirka 2 mio. kr. over en 20-årig periode ved en kalkulationsrente på 3,5 %. Det indsendte projekt har den bedste samfundsøkonomi i forhold til den valgte reference og alternativer.
- Der ses en positiv selskabsøkonomi på ca. 2,8 mio. kr. over en 20-årig periode.
- Energiforbruget vil stige i fjernvarmescenariet forhold til ved en fortsættelse af nuværende fossile varmeforsyning og varmepumpealternativet.
- Klimamæssigt vil udledningen falde med ca. 931 tons CO₂e over en 20-årig periode, hvilket svarer til en reduktion på 95 % sammenlignet med en fortsættelse af nuværende fossile varmeforsyning. Varmepumpealternativet vil kunne reducere CO₂e udledningen yderligere end fjernvarmescenariet med ca. 11 tons CO₂e over en 20-årige periode.
- Miljømæssigt vil der ved fjernvarmescenariet ses en stigning i emissionerne af SO₂ og NO_x sammenholdt med både den fossile reference og varmepumpealternativet. For PM_{2,5} ses en reduktion i forhold til den fossile reference, men en kraftig højere emission sammenlignet med varmepumpealternativet.

Kommunen konkluderer, at projektforslaget kan godkendes ifølge kravene i Projektbekendtgørelsens § 19 stk. 1. Kommunen vurderer desuden, at det er tilstrækkeligt sandsynliggjort, at projektet hviler på realistiske forudsætninger.

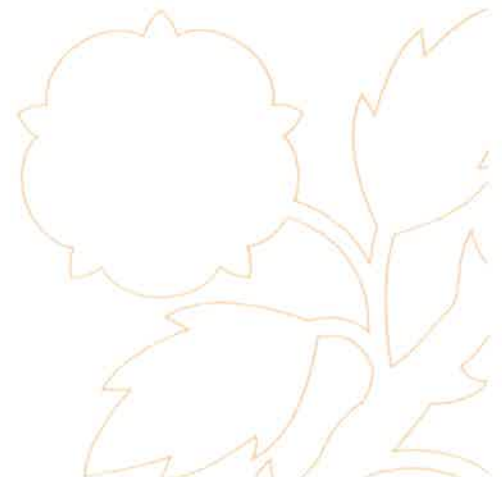




Konklusion

Langeland Kommune finder at betingelserne i Projektbekendtgørelsens § 19 stk. 1 for godkendelse af projektforslaget er til stede.

Det er Langeland Kommunes samlede vurdering, at projektforslaget er i overensstemmelse med bestemmelserne i Projektbekendtgørelsen samt Varmeforsyningslovens formålsparagraf §1, stk. 1 og 2.

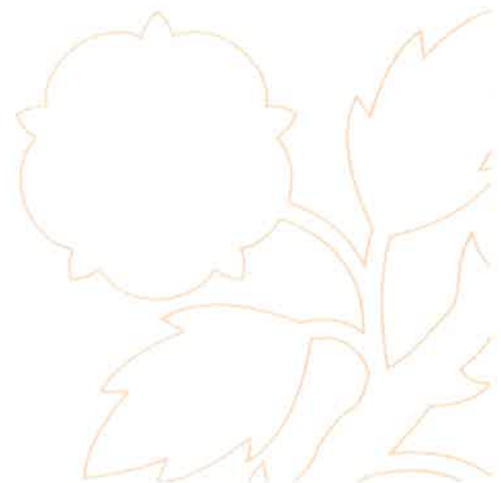




Bilag

Bilag 1: Projektforslag: Udvidelse af forsyningsområdet til Simmerbølle

Bilag 2: Kort over område udlagt til fjernvarme





Bilag 1: Projektforslag: Udvidelse af forsyningsområdet til Simmerbølle
Projektforslaget er vedlagt som særskilt bilag.



