

HVIDBOG

Strategisk Energi- og Varmeplan 2026-29



HVAD ER EN HVIDBOG?

Når Slagelse Kommuner laver strategier, lokalplaner etc., har borgerne mulighed for at fremsende bemærkninger til indholdet. Det sker i høringsperioden, der finder sted, når strategien eller lokalplanen er blevet vedtaget af byrådet.

For at skabe overblik over tilbagemeldingerne, samler Slagelse Kommune de indkomne bemærkninger sammen i en hvidbog.

Bemærkningerne er gengivet på de næste sider i en forkortet version, men hovedbudskaberne er uændrede. Bemærkningernes fulde ordlyd ses bagest, hvor de er vedhæftet som bilag.

Hvidbogen forelægges som bilag for Klima- og Miljøudvalget og Byrådet i forbindelse med, at den Strategiske Energi- og Varmeplan 2026-2029 godkendes endeligt.

Strategisk Energi- og Varmeplan 2026-2029

Denne hvidbog vedrører forslag til ny den Strategiske Energi- og Varmeplan for 2026-2029. Efter 2029 vil der blive taget stilling til, om der skal ske en revidering af strategien.

Strategien har været fremlagt i offentlig høring fra 10. december 2025 til den 9. februar 2026. Der er ved afslutningen af den 6-ugers høring indkommet 4 skriftlige høringssvar.

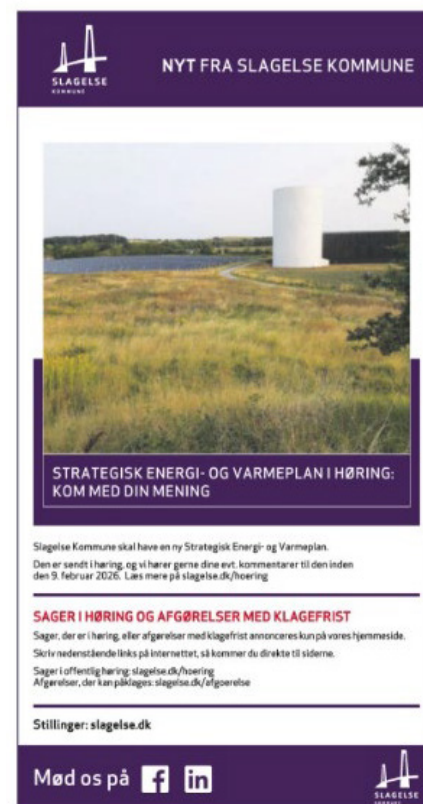
Høringen er blevet annonceret på høringsportalen på kommunens hjemmeside, i annonce i Ugeavisen, samt for interessenterne i kommunens koordinationsforum for Energi og Varme.

Udkastet til den Strategiske Energi- og Varmeplan 2026-29 blev også drøftet af Koordinationsforum for Energi og Varme den 9. januar 2026, hvor formålet med mødet var at forberede interessenter til at afgive høringssvar. Disse kommentarer kan læses på:

<https://www.slagelse.dk/da/demokrati-og-udvikling/politik/dagsordener-og-referater-fra-raad-udvalg-og-naevn/>

Endeligt har administrationen selv foretaget enkelte opdateringer, i kapitlet om udbygning af vedvarende energi (VE).

Ændringer, der er blevet foretaget i strategien, er skrevet ind i hvidbogen med angivelsen side/afsnit.



Høringen blev annonceret på kommunens hjemmeside og som her i Ugeavisen.

OVERSIGT

Slagelse Kommune har rettidigt modtaget bemærkninger fra følgende afsendere:

1. ABF Gartnerhaven, Skælskør
2. Forsyning Danmark
3. Cerius-Radius
4. Borgergruppen i Musholm-området, Korsør (Musholmparken og Højbjergparken)

Forsyningsselskabet SK Varme A/S meddeler, at de ikke har haft mulighed for at indgive høringssvar inden fristen den 9. december. Høringssvaret er derfor efter aftale med Slagelse Kommune modtaget efter høringsfristen, men indgår på lige linje med øvrige høringssvar.



Foto: Slagelse Kommune

SAMMENFATNING

Herunder er bemærkningerne gengivet i resumé og med Slagelse Kommunes kommentarer til bemærkningerne vist til venstre. Nummeret refererer til oversigten over afsendere s. 3.

RESUMÉ AF AFSENDERS BEMÆRKNINGER TIL STRATEGIEN:

1. Gartnerhaven, Skælskør

ABF Gartnerhaven udtrykker, at ambitionen om den grønne omstilling er en balancegang mellem hensynet til grøn omstilling vs. den økonomiske realitet for den enkelte borger – Slagelse Kommune bør m.a.o. tage højde for lighedsaspektet i den grønne omstilling.

Slagelse Kommune bør opbygge relationer til andre kommuner og eller energiforsyningselskaber / energirådgivere for at kunne trække på deres erfaringer for at undgå store omkostninger til at opbygge denne viden selv.

SLAGELSE KOMMUNES KOMMENTARER:

Lighedsaspektet i den grønne omstilling er ikke direkte omtalt i den Strategiske Energi- og Varmeplan, men er et fokusområde i kommunens DK2020 Klimaplan.

Slagelse Kommune anerkender vigtigheden at gode relationer til andre kommuner og forsyningselskaber/energirådgivere. Der foregår aktiv vidensdeling i fx kommunens Koordinationsforum for Energi og Varme, kvartalsvise koordineringsmøde med SK Varme A/S, Energi-på-Toppen-arrangementer hos Dansk Fjernvarme, ERFA-gruppe for energi i Kommunernes Landsforening etc. Løbende dialog og erfaringsudveksling med især Næstved Kommune.

2. Forsyning Danmark

Forsyning Danmark udtrykker, at der bør etableres lokal VE-produktion, som gennem lokal integration og forbrug af energien fremmer interessen og forståelsen for projekterne. VE-energien bør udnyttes på stedet eller i lokalsamfundet. Dette kan med fordel ske i samspil med andre teknologier og et bredt aftag. Vigtigt at understøtte lokale energifællesskaber, gerne ikke kun med fokus på deling af strøm – navnlig tegner Skælskør sig her lovende. Og vigtig at sikre, at alle energitiltag ses i en bred sammenhæng.

Forsyning Danmark anbefaler større fokus på fleksibilitet og overskudsvarme (brug her cases fra projekter rundt om i landet) i det hele taget. Slagelse Kommune har muligheden for at støtte en begavet udrulning af elkapacitet, og dermed sikre, at Danmark omkostningsreducerer udrulningen af den grønne omstilling.

Slagelse kommune bør understøtte fjernvarmeprojekter, også i analyse- og projektfasen, og understøtte skalérbare løsninger for fjernvarme i de mindre byer, herunder løsninger, der kigger bredt på energiformerne og dermed sikrer holdbare løsninger.

Under temaet elektrificering bør kommunen med fordel kigge efter løsninger, der også understøtter sektorkobling og lokalt samarbejde. Derudover kunne en kortlægning af sammenhængen imellem afbrænding af fossile brændsel, herunder naturgas og lokalmiljøet skabe større interesse og pres for en elektrificering.

Med hensyn til biomasse bør kommunen mere aktivt arbejde for en udfasning.

Energieffektivisering bør understøttes ved både vidensdeling og tilgængeliggørelse af effekter til at måle potentialerne. En gratis termografering af alle bygninger i kommunen kunne bistå til at vurdere potentialet.

SLAGELSE KOMMUNES KOMMENTARER:

Slagelse Kommune er i gang med at udrulle projekter med solceller, og en plan om arealer til vindmøller kommer med i den kommende kommuneplan.

Kommunen understøtter allerede nu dannelsen af energifælleskaber, og står her til rådighed med aktiv hjælp og støtte (se også afsnit 4.1. i planen). At det ikke kun handler om deling af strøm, tilføjes til det respektive afsnit i den Strategiske Energi- og Varmeplan.

Fokus på øget fleksibilitet (og brug af data) skrives nu ind i den Strategiske Energi- og Varmeplan.

Hvad angår spørgsmålet om udrulningen af elkapacitet de kommende år, så er netop dette tema for møde i Koordinationsforum for Energi og Varme den 11. marts 2026.

Med hensyn til overskudsvarme gennemfører Slagelse Kommune en screening af potentialet i 2026 for at kortlægge de reelle muligheder i kommunen.

Slagelse Kommune fik sommeren 2025 foretaget en genberegning af varmepotentialet i de mindre byer. Denne analyse fremlægges for Klima- og Miljøudvalget i 2026 med en ajourføring af forslag til varmeløsninger i de mindre byer i kommunen.

Hvad angår biomasse, så fastslår strategien at "Slagelse Kommune indgår i en tæt dialog med forsyningsselskaberne om at erstatte biomasse med varmepumper eller andre el-baserede teknologier." Denne dialog fortsætter, men der er på nuværende tidspunkt ingen planer om at fastlægge et specifikt mål for udfasningen.

Energieffektivisering gives nu topprioritet over de øvrige 6 temaer i den Strategiske Energi- og Varmeplan.

Med hensyn til bedre brug af data er Slagelse Kommune enige i denne anbefaling, som også blev drøftet i Koordinationsforum for Energi og Varme i januar 2026.

3. Cerius-Radius Markedsdialog

Cerius-Radius kvitterer for, at Slagelse Kommune holder *kort.plandata.dk* ajourført ift. vedtagne forsyningsområder, hvilket er af stor betydning for Cerius-Radius' planlægning.

Cerius-Radius ser positivt på kommunens ambitioner om elektrificering, udbygning af vedvarende energi og en langsigtet, sammenhængende energiplanlægning og stiller sig til rådighed for dialog.

Planlægning og etablering af elnet

Cerius-Radius står fast, at konkret planlægning vedr. elnettet bør ske så tæt på det nødvendige tidspunkt som muligt.

Udbygningshorisonterne varierer afhængigt af spændingsniveau:

Udviklingen af elnettet er kompleks og dynamisk og kræver samtidig hensyntagen til:

- konkrete kundebehov, som løbende indarbejdes i planlægningen,
- koordination med Energinet, særligt hvor snitfladen mellem transmissions- og distributionsnettet drøftes og planlægges,
- fremtidigt effektbehov, hvor nettet allerede i dag udvikles med elektrificering og fremtidige belastninger for øje.

Tidlig dialog og formelle forpligtelser

Cerius-Radius fastslår, at en tidlig dialog ofte er til gavn for både aktør og elnet, men der er behov for gensidig forpligtelse, før der kan reserveres en tilslutningsløsning og igangsættes investeringer. Dette sker ved indgåelse af en nettilslutningsaftale, hvor:

- nettilslutningsløsningen fastlægges og reserveres til kunden,
- vi initierer nødvendig projektering og udbygning,

- aktøren forpligter sig til løsningen og betaling af tilslutningsbidrag.

Slagelse Kommunes rolle i at fremme hurtigere netudbygning og elektrificering

Cerius-Radius påpeger, at Slagelse Kommune spiller en væsentlig rolle i at muliggøre hurtigere elnetudbygning og nettilslutning, fx mht.:

1) Afklaringsfase – Hvor og hvor meget elnet skal der bygges?

- Hvilke VE-projekter godkendes, hvor og hvornår?
- Fjernvarmeudvidelser eller nye fjernvarmeområder. Kommunen skal godkende nye fjernvarmeprojekter.
- Planlægning af nye erhvervs- og boligområder.

2) Projektmodning og myndighedsbehandling – Hvad skal forberedes inden vi går i gang med at bygge?

- Rettighedserhvervelse
- Arealallokering
- Lokalplaner
- Landzonetilladelser
- Byggesagsbehandling
- Miljøgodkendelser

3) Byggefase

- Gravetilladelser
- Krav til den praktiske udførelse (udskæringer i asfalt, gravedybder, krav til afskærmning, godkendelse af trafikplaner m.v.)

Slagelse Kommune kan hjælpe med at øge tempoet på elektrificeringen ved bl.a. sørge for:

- hurtig behandling af gravetilladelser og byggesager,
- rettidig lokalplanlægning og landzonegodkendelser for tekniske anlæg,

- proaktiv udpegning og sikring af arealer til transformerstationer og andre tekniske installationer,
- overvejelser om samtidighed, belastningsprofiler og gradvis opskalering af effektbehov, fx ved ladeinfrastruktur.

elektrificering er sat på dagsordenen til det næste møde den 11. marts 2026.

Tilsvarende kan entreprenører og projektudviklere bidrage gennem tidlig afklaring af effektbehov og placering, hurtig dialog, tidlig aftaleindgåelse og sikring af adgangs- og arealforhold.

SLAGELSE KOMMUNES KOMMENTARER:

Strategien slår fast, at "i samarbejde med Cerius og andre relevante interessenter kan Slagelse Kommune understøtte en tidlig kortlægning af behov for netudbygning, så elektrificeringen af både varmeproduktion og transportinfrastruktur kan ske uden flaskehalse."

Det er dog en vigtig pointe, at Slagelse Kommune kan hjælpe med at øge tempoet på elektrificeringen. Dette skrives ind i den Strategiske Energi- og Varmeplan.

Det skal pointeres, at selve ansvaret for den overordnede elektrificering ligger hos Energinet og Cerius-Radius, ikke hos Slagelse Kommune, som dog faciliterer rammen. Kortlægningen af de mange punkter, hvor Slagelse Kommune har rolle i at fremme hurtigere netudbygning og elektrificering, er nyttig.

Med hensyn til byggetilladelser så er behandlingstiden i 2025 blevet nedbragt meget markant til blot 5-6 dage at behandle en byggeansøgning i Slagelse Kommune – afhængigt af bygningstypen. Dette er sket efter en omfattende oprydning i byggesagerne i 2024, som har ført til markant kortere sagsbehandlingstider.

Slagelse Kommune vil gerne gå ind i en tættere dialog om fremtidens behov for el, og har allerede taget hul på denne dialog med etableringen af Koordinationsforum for Energi og Varme, hvor netop

4. Borgergruppen i Musholm-området, Korsør (Musholmparken og Højbjergparken)

Borgergruppen i Musholm-området foreslår, at der indføres en mulighed for en pilotordning i den Strategiske Energi- og Varmeplan, hvor der kunne arbejdes med en forhøjet anlægsudgift til fjernvarme i parcelhus-områder med mindre boligthed tæt på et fjernvarmeanlæg, og undersøge om ejerne vil acceptere en forhøjet tilslutningspris – det vil sige undersøge, om den nævnte investering ikke vil være god for både samfundet og den enkelte boligejer.

SLAGELSE KOMMUNES KOMMENTARER:

Forslaget tages videre til vurdering hos SK Varme A/S, men skrives på nuværende tidspunkt ikke ind i strategien.

Det skal tilføjes, at det umiddelbart ses svært ud med hensyn til fjernvarme for Musholm-området inden for en overskuelig årrække iflg. en genberegning af samfundsøkonomien, som rådgiveren Niras har foretaget juni 2025.

5. SK Varme A/S

SK Varme A/S hilsner det velkomment, at Slagelse Kommune nu udarbejder en strategisk energi- og varmeplan, men gør det samtidig klart, at der på nuværende tidspunkt ikke også bør udarbejdes en varmeplan, da mange nationale forhold pt. er uafklarede.

Den sikkerhedsmæssige udfordring i form af forsyningssikkerhed kombineret med klimaudfordringerne nødvendiggør, at Europa satser massivt på egen forsyning med vedvarende energi.

Ifølge den Strategiske Energi- og Varmeplan skal alle olie- og gasfyr udfases samtidigt med, at produktionen af vedvarende energi skal øges med 445.000 MWh inden 2030. Det er efter SK Varmes vurdering helt urealistisk at opnå disse mål inden 2030 - altså i løbet af bare ca. 3 år fra nu.

SK Varme A/S nævner en række områder i mindre byer udlagt til fjernvarme, men hvor det næppe er økonomisk realistisk at etablere fjernvarme. Forsyningsselskabet påpeger, at det eneste resterende område, hvor det formentligt vil være muligt at etablere fjernvarme på et økonomisk bæredygtigt grundlag, er det sidste naturgasområde i Halsskov. Dette område er SK Varme A/S interesseret i undersøge nærmere, når konverteringen af de resterende områder i Slagelse nærmer sig sin afslutning.

I lyset af ovenstående finder vi det rigtigt, at man i den strategiske energi- og varmeplan påbegynder arbejdet med udfasning af det eksisterende naturgasnet. Det vil være helt naturligt at udfase naturgasnettet i de områder, hvor der i dag er etableret fjernvarme.

Vigtigt at der satses massivt på realisering af energibesparelser, men der skal afsættes de nødvendige midler til en indsats her.

Envafor har taget et stort skridt mod at elektrificere varmeforsyningen med indfasning af store varmepumper i Slagelse og Korsør. Man gør opmærksom på, at der er udfordringer med kapaciteten i elnettet. SK

Varme A/S finder det vigtigt, at der fortsat kan trækkes på mange forskellige kilder til at producere varme, og anbefaler af denne grund ikke, at der satses på at elektrificere fjernvarmeproduktionen fuldt ud. Fortsat god strategi at bruge energi når den er billig og producere den når den er dyr.

Biomasse er en nødvendig teknologi, da biomasse-brændsel sikrer forsyningssikkerheden i de perioder, hvor der ikke er produktion af elektricitet fra vindmøller og solceller, og hvor der ikke er tilstrækkelig kapacitet på de centrale kraftværker som backup.

SK Varme bruger i høj grad halmressourcer, da de kan skaffes regionalt og da CO₂-cyklussen er kort (1 år).

SK Varme A/S finder ikke, at der er et akut behov for at udfase biomasse, da det har stor betydning for vores forsyningssikkerhed, men at forbruget af biomasse i Danmark på sigt skal reduceres, efterhånden som forudsætningerne for dette er til stede.

Det bør genovervejes, om der bør ske en udbygning med biogasanlæg i Danmark baseret på biomasse, da det øger forbruget af biomasse samtidigt med at produktionen af biogas er dyr.

SK Varme A/S ser gerne, at man udnytter de synergier, der kan opnås gennem sektorkobling, og peger på, at selskabets udbygning med varmepumper på fjernvarmeområdet er et vigtigt skridt i denne retning. Der har været en del tiltag med at forsøge at udnytte spildvarmen fra industrien, både lokalt og fra Kalundborg, men hver gang har det vist sig, at der ikke var god økonomi i det.

Derimod er der store perspektiver i at bruge batterikapaciteten fra de stadig flere elbiler, som kan understøtte forsyningssikkerheden – dette kræver dog en national beslutning.

Afslutningsvis skriver SK Varme A/S, at man har haft stor nytte af det tætte samarbejde imellem kommune og forsyning - bl.a. ift. udbygningen af fjernvarmeområderne med vedvarende energi.

SLAGELSE KOMMUNES KOMMENTARER:

Mange af pointerne i høringssvaret er allerede omfattet af den Strategiske Energi- og Varmeplan, og kommenteres derfor ikke her.

Det er en central pointe, at det bliver svært at nå målene om at udfase alle olie- og gasfyr samtidigt med, at produktionen af vedvarende energi inden for kommunen skal øges kraftigt inden 2030. Administrationen er enig på dette punkt.

Disse mål er fastlagt i DK2020 Klimaplan, ikke i den Strategiske Energi- og Varmeplan. Målene vil nu blive genbesøgt og muligvis justeret som en del af revisionen af kommunens DK 2020 Klimaplan.

Slagelse kommune er enig i, at der på nuværende tidspunkt ikke også bør udarbejdes en varmeplan, men at borgerne skal have besked om forventningsafstemninger i forhold til fjernvarmeudrulning.

Det er hensigtsmæssigt at få afklaret, om ikke også der skal udrulles fjernvarme i det sidste stykke af Halsskov. SK Varme A/S nævner at dette som "det eneste resterende område", hvor der vil være økonomi i at udrulle fjernvarme. Slagelse Kommune ser ikke helt så endegyldigt på det punktum for fjernvarmen i en tid, hvor priserne og verdenspolitikken er i forandring og hvor teknologien er en anden om 5 år end på er i dag.

Slagelse Kommune finder, at selvom udnyttelsen af overskudsvarmen fra industrien indtil nu har været en økonomisk underskudsforretning, så bør området undersøges. Derfor iværksætter administrationen nu en screening af potentialet for overskudsvarme i kommunen. Det er vigtigt ikke kun at begrænse sektorkobling til overskudsvarme, men at være åben overfor andre, også kommende muligheder.

SK Varme A/S påpeger, at elektrificeringen kræver, at der også fremover vil være el til rådighed i de nødvendige mængder. Slagelse Kommune vil følge, at der fremover er kapacitet i nettet.

Det er vigtigt også at inddrage perspektivet med forsyningssikkerhed i den strategiske energi- og varmeplanlægning, og dette skrives derfor ind i strategien.

SK Varme A/S nævner potentialet fra bilbatterier i sektorkoblingen. Hertil kan tilføjes en betydelig bufferkapacitet i varmeakkumuleringstanke, bl.a. hos SK Varme A/S selv.

Alle rettelser til den Strategiske Energi- og Varmeplan:

Side 7 (Lige over afsnit 1.1) er tilføjet:

Slagelse Kommune anerkender vigtigheden af at udveksle og dele viden om både teknologi og regulering af energi og varme, som er et område med en rivende udvikling. Derfor indgår kommunen også i en række netværk, der har løbende dialog og erfaringsudveksling med andre kommuner og forsyningsselskaber.

Side 15 (Lige over afsnit 2.1.1) er tilføjet:

Siden gaskrisen er perspektivet med forsyningssikkerhed vokset, og bør i dag være et væsentligt pejlemærke i den strategiske energi- og varmeplanlægning.

Side 26 (Afsnit 2.4.1. om igangværende VE-projekter i Slagelse kommune).

Dette afsnit lige efter tabel 7:

”Samlet set vil de VE-projekter, som allerede er igangsat eller afventer godkendelse, føre til en øget VE-produktion på ca. 576.200 MWh. Dette

er over Slagelse Kommunes samlede årlige elforbrug, og vil bidrage til at sikre, at elproduktionen i kommunen udelukkende vil være baseret på VE.

Hvis samtlige politisk behandlede projekter gennemføres, vil kommunens målsætning om yderligere 310.000 MWh VE-produktionskapacitet i 2030 realiseres, hvis projekterne sættes i drift inden da. Omvendt vil kommunens målsætning om 135.000 MWh yderligere produktionskapacitet inden 2025 ikke realiseres, da der kun er projekter med en produktionskapacitet på 66.000 MWh i drift eller på nuværende tidspunkt (pr. 2025).

Der er dog igangsat planproces for Næsbykov Solcellepark, hvilket vil forøge produktionskapaciteten med 110.000 MWh, hvis projektet realiseres.”

Erstattes med dette:

”To projekter på i alt 77 ha. er realiseret. Derudover er yderligere to projekter på samlet 240 ha. under forberedelse (planproces igangsat/forhøring gennemført eller under forberedelse).

Der er sket en gradvis stigning i VE-elproduktionen i Slagelse kommune, hvilket afspejles i en højere selvforsyningsgrad med vedvarende elektricitet. Trods fremgangen er kommunen fortsat et stykke fra at kunne realisere målsætningen om fuld selvforsyning med vedvarende energi. I 2023 var elforbruget i kommunen på 1.323 TJ, mens VE-elproduktionen var på 472 TJ.

Samlet set vil de VE-projekter, som allerede er igangsat eller afventer godkendelse, føre til en forventet øget VE-produktion på ca. 576.200 MWh. Dette overstiger Slagelse Kommunes samlede årlige elforbrug i geografien på ca. 1.323 TJ eller 368.000 MWh (kilde: Energistyrelsen, 2023), og vil bidrage til at sikre, at elproduktionen i kommunen udelukkende vil være baseret på VE.

Kapacitetsudbygningen ved Tjæreby Solcellepark og Næsbykov Solcellepark (i planproces) vurderes at kunne øge produktionen med 540-556 TJ og dermed bidrage væsentligt til at opnå målsætningen. For at opnå fuld selvforsyning (dvs. producere lige så meget elektricitet som forbruges) er det imidlertid nødvendigt med yderligere udbygning af VE-kapaciteten.

Grøn pulje fremmer solenergi projekter i Slagelse Kommune ved at støtte grønne projekter i lokalsamfund nær VE-anlæg.

Slagelse Kommune deltager som partner i en EU-ansøgning om et dansk-tysk Interreg-projekt om energiprojekter (herunder solcelleparker) med særligt fokus på borgerinddragelse."

Side 33 (Lige over afsnit 4) er tilføjet:

Øget fleksibilitet og brug af data bør være et tværgående pejlemærke for alle syv temaer, og kan tænkes ind i planlægningen til stor gavn.

Side 33 (Lige over afsnit "**Pilotordning for gasafkobling i samarbejde med...**") er tilføjet:

Det er vigtigt, at kommunen er åben for, at energifællesskaber ikke kun handler om deling af el, og derfor vil fremme et bredere perspektiv på energi og energideling i støtten til energifællesskaber.

Side 33 (som start på afsnit 4.2) er tilføjet:

Energieffektivisering bør prioriteres helt i top som det øverste af de syv temaer. Det giver god mening først af effektivisere, og dermed reducere, energiforbruget inden kræfterne bruges på at skaffe og distribuere energien.

Side 34 (I afsnittet "**Tidlig planlægning af behov...**", 3 linjer nede) er tilføjet:

Det kan Slagelse Kommune gøre i både afklaringsfasen, projektmodning/myndighedsbehandling og i byggefasen.



Foto: Slagelse Kommune

BILAG: BEMÆRKNINGERNE

Herefter følger bemærkningerne i deres fulde ordlyd. Rækkefølgen refererer til listen side på side 3.

Kære Slagelse kommune

Tak for en interessant gennemgang Slagels Kommunes Strategiske Energi- og Varmeplan.

Jeg har gennemgået planen og har følgende kommentarer og indspark til planen:

1. Fokus op at etablere lokal VE-produktion der udnyttes på stedet eller i lokalsamfundet. Gerne i samspil med andre teknologier og et bredt aftag.
2. Understøttelse af energifællesskaber der er har yderligere udsyn til bla sektorkobling, varme, lagring og fleksibilitet. Det er en udpræget misforståelse at energifællesskaber alene går på deling af strøm. Vores vurdering er at der i Skælskør er vide muligheder for at lave fællesskaber der spænder langt bredere. Herunder sikre at alle energitiltag se i en bred sammenhæng.
3. Vurdering af Fleksibilitet i det hele taget. Elnettet er endog meget belastet i yderområderne og i fx Skælskør er det ikke muligt at alle får en varmepumpe samtidigt med at der også kommer yderligere behov for opladning af elbiler. Slagelse kommune har muligheden for at supportere en begavet udrulning af elkapacitet og dermed sikre at Danmark omkostningsreducerer udrulningen af den grønne omstilling.
4. Overskudsvarme er en reel mulighed. Den på mødet fremlagte version af overskudsvarme ser vi noget anderledes. Det samme gør en stor mængde projekter rundt i landet.
5. Understøttelse fra kommunens side til fjernvarmeprojekter i analyse- og projektfasen
6. Skalerbare løsninger for fjernvarme i de mindre byer. Herunder fremmelse af løsninger der kigger bredt på energiformerne og dermed sikrer holdbare løsninger
7. Under temaet elektrificering kunne man med fordel kigge efter løsninger der også understøtter sektorkobling og lokalt samarbejde. Derudover kunne en kortlægning af sammenhængen imellem afbrænding af fossile brændsel, herunder naturgas og lokalmiljøet skabe større interesse og pres for en elektrificering
8. Under temaet VE-anlæg er det vores oplevelse at en lokal integration og forbrug af energien fremmer interessen og forståelsen for projekterne
9. Under temaet biomasse vil jeg foreslå at man kigger langt mere efter en udfasning
10. Energieffektivisering bør understøttes ved både vidensdeling og tilgængeliggørelse af effekter til at måle potentialerne. En gratis termografering af alle bygninger i kommunen kunne bistå til at vurdere potentialet.

Jeg håber dette kan være til inspiration for det videre arbejde og stiller selvfølgelig gerne op til yderligere møder for uddybning

Med venlig hilsen

Lars van Hauen

CEO

+45 31 35 37 12

lvh@forsyningdanmark.dk

forsyningdanmark.dk

Forsyning Danmark ApS | Svanes Plads 10 | 4000 Roskilde |
info@forsyningdanmark.dk

CVR 43604708

--

Kære Teknik, Plan og Erhverv, Slagelse Kommune

Tak for muligheden for at afgive høringssvar til **Udkast til Strategisk Energi- og Varmeplan 2026-2029**.

Vi vil indledningsvist gerne kvittere for, at I holder kort.plandata.dk ajourført ift. vedtagne forsyningsområder. Kort.plandata.dk er et værktøj, som vi aktivt og løbende anvender i vores prognose arbejde til at vurdere, hvor og hvordan behovet for elnet forventes. I dette prognosearbejde er der forskel på, om et område forventes at forsynes med mange mindre enheder (f.eks. private varmepumper) eller med få centrale enheder (f.eks. elkedler og varmepumper hos fjernvarmeselskaberne).

Vi ser positivt på kommunens ambitioner om elektrificering, udbygning af vedvarende energi og en langsigtet, sammenhængende

energiplanlægning. Vi har oprettet en afdeling, der er dedikeret til at tage en indledende snak med store kunder i megawatt-klassen. Her er vi til rådighed for de aktører, der skal tilslutte nye eller udvide eksisterende installationer. En tidlig og uforpligtende snak er gavnlig for både os og aktørerne, fordi vi får en forståelse af fremtidige behov og kan medtænke dem, når vi projekterer nye løsninger. Vi kan kontaktes på markedsdialog@cerius-radius.dk eller via formularen Anmod om dialog på vores hjemmeside.

Planlægning og etablering af elnet

Vi planlægger og udvikler elnettet på baggrund af både identificerede og forventede behov. En grundlæggende forudsætning i vores tilgang er, at konkret planlægning sker så tæt på det nødvendige tidspunkt som muligt. Det giver fleksibilitet i et energisystem under hastig forandring og reducerer risikoen for overinvesteringer, som i sidste ende belaster alle vores netkunder.

Udbygningshorisonterne varierer afhængigt af spændingsniveau:

- 0,4 kV-nettet (lavspændingsnettet) kan typisk udbygges relativt hurtigt og planlægges derfor tæt på det faktiske behov.
- 10 kV-nettet kan de fleste steder også udbygges hurtigt, men er ofte afhængigt af sagsbehandling og gennemførelse af gravearbejde.
- 50 kV-nettet har en længere tidshorisont og er i høj grad afhængigt af koordination med Energinet samt enkelte store kunders udviklingsplaner.

I kan læse mere om vores forventede og realiserede tilslutningstider på vores hjemmeside her: [Tilslutningstider - Cerius](#).

Udviklingen af elnettet er kompleks og dynamisk og kræver samtidig hensyntagen til:

- konkrete kundebehov, som løbende indarbejdes i planlægningen,
- koordination med Energinet, særligt hvor snitfladen mellem transmissions- og distributionsnettet drøftes og planlægges,
- fremtidigt effektbehov, hvor nettet allerede i dag udvikles med elektrificering og fremtidige belastninger for øje.

Tidlig dialog og formelle forpligtelser

En tidlig dialog er ofte til gavn for både aktør og elnet, men der er behov for gensidig forpligtelse, før der kan reserveres en tilslutningsløsning og igangsættes investeringer. Dette sker ved indgåelse af en nettilslutningsaftale, hvor:

- nettilslutningsløsningen fastlægges og reserveres til kunden,
- vi initierer nødvendig projektering og udbygning,
- aktøren forpligter sig til løsningen og betaling af tilslutningsbidrag.

Ved større effektbehov tilslutning ofte blive anvist i nærmeste hovedstation, hvor kunden selv etablerer og driver højspændingsforbindelsen frem til tilslutningspunktet.

Slagelse Kommunes rolle i at fremme hurtigere netudbygning og elektrificering

Slagelse Kommune spiller en væsentlig rolle i at muliggøre hurtigere elnetudbygning og nettilslutning. Kommunen spiller en rolle ift:

1) Afklaringsfase – Hvor og hvor meget elnet skal der bygges?

- Hvilke VE-projekter godkendes, hvor og hvornår?
- Fjernvarmeudvidelser eller nye fjernvarmeområder. Kommunen skal godkende nye fjernvarmeprojekter.
- Planlægning af nye erhvervs- og boligområder.

2) Projektmodning og myndighedsbehandling – Hvad skal forberedes inden vi går i gang med at bygge?

- Rettighedserhvervelse
- Arealallokering
- Lokalplaner
- Landzonetilladelser
- Byggesagsbehandling
- Miljøgodkendelser

3) Byggefase

- Gravetilladelser
- Krav til den praktiske udførelse (udskæringer i asfalt, gravedybder, krav til afskærmning, godkendelse af trafikplaner m.v.)

Slagelse Kommune kan hjælpe med at øge tempoet på elektrificeringen ved bl.a. sørge for:

- hurtig behandling af gravetilladelser og byggesager,

- rettidig lokalplanlægning og landzonegodkendelser for tekniske anlæg,
- proaktiv udpegning og sikring af arealer til transformerstationer og andre tekniske installationer,
- overvejelser om samtidighed, belastningsprofiler og gradvis opskalering af effektbehov, fx ved ladeinfrastruktur.

Tilsvarende kan entreprenører og projektudviklere bidrage gennem tidlig afklaring af effektbehov og placering, hurtig dialog, tidlig aftaleindgåelse og sikring af adgangs- og arealforhold.

Afsluttende bemærkninger

Vi ser øget og tidlig dialog mellem kommunen og øvrige aktører som afgørende for at realisere den grønne omstilling på en effektiv og samfundsøkonomisk ansvarlig måde. Vi ser frem til et fortsat konstruktivt samarbejde med Slagelse Kommune i den videre planlægning.

Hvis I vil vide mere:

På vores hjemmeside er en samling af informationsmaterialer og publikationer, som vi løbende udgiver for at dele viden om elnettet og netvirksomhedens rolle i samfundet. Materialerne omfatter fx konkrete vejledninger, branchepublikationer og samarbejdsprojekter, der understøtter dialog og forståelse på tværs af sektorer – blandt andet om tung transport, etablering af energifællesskaber og elektrificering af fjernvarmen. Formålet er at give kommuner, kunder, samarbejdspartnere og interessenter relevant indsigt i elnetselskabets arbejde og tekniske forhold ved tilslutning og netudvikling. Læs mere her: [Udgivelser - Cerius](#)

[Saet-stroem-til-fjernvarmen 2024.pdf](#)

[Saet-stroem-til-den-tunge-transport 2025-1.pdf](#)

[Sammen-om-elnettet 2025.pdf](#)

Venlig hilsen / Kind regards

Søren Peter Nielsen

Senior Forretningskons. Kunder & Marked

T: +4572103729

M: +4520589516

cerius · radius

Cerius og Radius driver og udvikler det elnet, som forsyner langt størstedelen af Østdanmark.

Læs mere på [cerius.dk](#) og [radiuselnet.dk](#)

--

Til Teknik, Slagelse Kommune

Kommentar og forslag til den Strategisk Energi- og varmeplan, afsnit 1. Varmeplanlægning, gasafkobling mv., der er i høring

Undertegnede tovholdere for borgergruppen i Musholm-området, Korsør (Musholmparken og Højbjergparken) for fælles varmeforsyning har denne kommentar og dette forslag til 1. afsnit om Varmeplanlægning med bl.a. underafsnit om pilot for gasafkobling mv:

Når man som ejer bor meget tæt på et fjernvarmeanlæg, som vi gør i Musholm-området i Korsør, er det mest logisk at bruge denne fælles

varmeforsyning, som er den bedste opvarmningsform både for samfundet og den enkelte ejerbolig. Og på den måde få udfaset naturgassen.

Det, der er udfordringen ved planlægningen af fjernvarme i Musholmområdet, er at boligtætheden ikke er så stor som f.eks. i bymidten. Til gengæld har man som privat boligejer mulighed for at få anlægsudgiften for indførelse af fjernvarme i den enkelte ejerbolig ind som en forøgelse af ejendomsværdien. Herved skal man ikke anskaffe individuelle opvarmningsløsninger, der har en relativ kort afskrivningstid.

- Derfor forslås, at der indføres en mulighed for en pilot i den Strategiske Energi- og varmeplan, hvor der kunne arbejdes med en forhøjet anlægsudgift til fjernvarme i parcelhus-områder med mindre bolig-tæthed tæt på et fjernvarmeanlæg, og undersøge om ejerne vil acceptere en forhøjet tilslutningspris – Dvs. undersøge om den nævnte investering ikke vil være god for både samfundet og den enkelte boligejer.

Venlig hilsen

Tovholdere for fælles varmeforsyning i Musholm-området

Troels Vedel - Musholmparken, Korsør

Preben Bundgaard Pedersen - Højbjergparken, Korsør

Jan Ove Petersen – Højbjergparken 48, Korsør (Tlf: 26 82 87 04)

Til Slagelse Kommune

Att: Stefan Katic

Indledningsvis vil vi fra Envafors side kvittere for, at Slagelse Kommune har taget initiativ til at få udarbejdet en strategisk energi- og varmeplan.

Den energipolitiske situation.

I Europa står vi med meget store udfordringer på energiområdet, idet vi tidligere har baseret vores energipolitik på massiv import af naturgas fra Rusland. Ukraine-krisen og afbrydelsen af naturgasforsyningen fra Rusland har skabt en stor udfordring for Europa. I dag er forsyningen fra Rusland afløst af import af LNG fra USA og Qatar. Med den aktuelle udvikling i USA og Mellemøsten, så står det forhåbentligt klart og tydeligt for de fleste, at det ikke er en holdbar løsning på længere sigt.

Ovennævnte kombineret med klimaudfordringerne nødvendiggør, at Europa satser massivt på egen forsyning med vedvarende energi.

I dette lys finder vi det rigtigt, at Slagelse Kommune har taget initiativ til at få udarbejdet en strategisk energi- og varmeplan i samarbejde med alle de lokale aktører på energiområdet.

Nedenfor følger vores bemærkninger til planen.

Ambitiøs plan – enorme investeringer.

Ifølge planen skal alle olie- og gasfyr udfases samtidigt med, at produktionen af vedvarende energi skal øges med 445.000 MWh inden 2030.

Det er efter vores vurdering urealistisk at opnå disse mål inden 2030 - altså i løbet af bare ca. 3 år. Det vil kræve enorme investeringer både i udbygning af fjernvarmen og i vindmøller m.v. Og det i et marked med høje prisniveauer pga. inflation og flaskehalse, som gør det svært/umuligt at foretage udbygningen på reelle markedsmæssige vilkår.

Fra Envafors side vil vi derfor anbefale Slagelse Kommune at genoverveje målene og sikre, at den plan der vedtages også kan realiseres både tidsmæssigt og økonomisk. Det anbefales således, at den kommende plan også forholder sig til økonomi og de kommunale garantistillelser, som planen vil afføde.

Varmeplan

I løbet af de senere år har vi gennemført en stor udbygning af fjernvarmeområderne. De resterende områder, hvor der er opnået tilladelse til at konvertere fra naturgas til fjernvarme, forventes konverteret frem mod 2029. Herefter skal der tages stilling til om udbygningen af fjernvarmen skal fortsætte.

En udbygning af fjernvarmenettet forudsætter naturligvis, at businesscasen for de kommende udbygninger hænger sammen.

De analyser som vi har foretaget i løbet af de senere år, viser alle, at det ikke er muligt – med den nuværende markedssituation – at udbygge fjernvarmen på et økonomisk bæredygtigt grundlag de steder, hvor der ikke er fjernvarmeproduktion og distribution i forvejen.

Her taler vi konkret om Skælskør, Vemmelev, Svenstrup, Sørby Magle, Slots Bjergby m.fl.

Vi har derfor – for nærværende - valgt ikke at arbejder videre med disse projekter.

Det eneste resterende område, hvor det formentligt vil være muligt at etablere fjernvarme på et økonomisk bæredygtigt grundlag, er det sidste naturgasområde i Halsskov. Dette område er vi interesseret i undersøge nærmere, når konverteringen af de resterende områder i Slagelse nærmere sig sin afslutning.

Rammevilkår og planer.

En af de væsentligste udfordringer ift. udrulning af fjernvarme er den manglende politiske opbakning fra Folketinget. Udrulning af fjernvarme kan kun ske, såfremt der ydes massiv støtte til projekterne samtidigt med, at der udarbejdes en plan for udfasning af naturgas. Så længe disse forudsætninger ikke er på plads, ser vi ingen mulighed for yderligere udbygning af fjernvarmenettet udover det, som fremgår af ovennævnte projekter i Slagelse og Halsskov.

Vi vurderer derfor ikke, at der bør bruges ressourcer på at udarbejde en ny varmeplan, hvor forudsætningen er, at der skal ske en yderligere udbygning med fjernvarme på de nuværende markedsvilkår.

I lyset af ovenstående finder vi det rigtigt, at man i den strategiske energi- og varmeplan påbegynder arbejdet med udfasning af det eksisterende naturgasnet. Det vil være helt naturligt at udfase naturgasnettet i de områder, hvor der i dag er etableret fjernvarme. Dette for at reducere udledningen af CO₂ og reducere Europas afhængigheden af naturgas. Det vil samtidigt styrke vores muligheder for at udrulle fjernvarme i nye områder, da det styrker økonomien i de projekter, som allerede er realiseret.

Energieffektivisering

Fra Envafors side er vi enige i, at der bør satses massivt på realisering af energibesparelser. Der er fortsat et stort potentiale for at reducere energiforbruget i boliger og industri.

Opmærksomheden henledes dog på, at der skal afsættes de fornødne (læs flere end tidligere) økonomiske ressourcer til dette område, såfremt man ønsker, at det skal blive en succes. Der skal findes samlede løsninger - herunder bl.a. finansielle løsninger, som gør det interessant for boligejere og virksomheder at investere i energibesparende foranstaltninger.

Elektrificering af samfundet.

Omstillingen af vores samfund er i fuld gang herunder med elbiler og varmepumper. Hos Envafor har vi allerede taget et stort skridt mod at elektrificere varmeforsyningen med indfasning af store varmepumper i Slagelse og Korsør.

Elektrificering af fjernvarmeforsyningen giver god mening i Danmark, når vi satser massivt på udbygning med sol og vind. Produktionen på sol- og vindanlæg er 100 % afhængig af vind og vejr. Der er derfor behov for, at el-forbruget kan tilpasses disse udsving. Det kan ske via de store varmepumper på fjernvarmen i modsætning til mindre varmepumper i husholdningen.

Elektrificering af fjernvarmen er således allerede sket og vil formentligt fortsætte i de kommende år, i det omfang forudsætningerne er til stedet for dette bl.a. med nye varmepumper og elkedler. Her kan energi- og varmeplanen give svar på, om Slagelse Kommune ser et behov for igangsætning af yderligere aktiviteter ud over dem, som allerede er i gang.

I forhold til elektrificering er det også vigtigt at være opmærksom på de udfordringer, som der i dag er ift. vores el-system. Energinet har svært ved at følge med ift. udbygning af det overordnede net, ligesom der allerede er udfaset mange centrale kraftværker. Altså anlæg, hvor man selv kan styre og fastlægge produktionen. Det er en alvorlig udfordring ift. forsyningssikkerheden.

Hos Envafor har vi siden 2008 haft en strategi om diversitet i vores energimix ved produktion af fjernvarme. Det har vi haft meget stor

fordel af mange gange bl.a. under energikrisen. Vi anbefaler derfor ikke, at der satses på at elektrificere fjernvarmeproduktionen fuldt ud. Vi mener, at den nuværende strategi, hvor vi kan forbruge el på varmepumperne, når elpriserne er lave (dvs. der er høj elproduktion baseret på vind og sol) og modsat producere elektricitet på vores kraftvarmeverker, når elpriserne er høje, giver de bedste forudsætninger og understøtter elektrificeringen af samfundet bedst muligt.

Biomasse

Siden vi påbegyndte etableringen af vores biomassefyrede anlæg, har vi anset biomasse for en overgangsteknologi ift. vedvarende fjernvarmeproduktion. Men dog en nødvendig teknologi, idet biomasse er det brændsel, som sikrer forsyningssikkerheden i de perioder, hvor der ikke er produktion af elektricitet fra vindmøller og solceller, og hvor vi ikke har tilstrækkelig kapacitet på de centrale kraftværker som backup.

I vores region har vi mange halmressourcer, som ikke nyttiggøres. Derfor har vi valgt at satse massivt på at nyttiggøre disse ressourcer, da CO2 cyklussen er kort (1 år), og da det er en regional ressource. Alt den biomasse, vi anvender i dag, er bæredygtigheds certificeret. Vi ser derfor ikke et akut behov for at udfase biomasse, da det har stor betydning for vores forsyningssikkerhed.

Vi er også enige i, at forbruget af biomasse i Danmark skal reduceres, efterhånden som forudsætningerne for dette er til stede.

I lyset af ovennævnte bør det også genovervejes, om der bør ske en udbygning med biogasanlæg i Danmark baseret på biomasse. Det øger forbruget af biomasse samtidigt med at produktionen af biogas er dyr. Man skal samtidigt være opmærksom på, at biogasanlæg udleder væsentlige mængder biogen CO2.

Sektorkobling.

I den strategiske energi- og varmeplan er der lagt op til, at der skal arbejdes med sektorkobling. Vi er enige i, at vi i Danmark skal udnytte de synergier, der kan opnås gennem sektorkobling. Vores udbygning med varmepumper på fjernvarmeområdet er et vigtigt skridt i denne retning.

Vi er også enige i, at spildvarmen fra industrien skal nyttiggøres i det omfang forudsætningerne er til stede. Vi har i løbet af de sidste 10 år løbende undersøgt mulighederne for at nyttiggøre spildvarmen fra vores lokale industrier. Hver gang er resultatet blevet det samme. Nemlig, at det ikke hænger sammen økonomiske, og samtidigt er potentialet i vores nuværende fjernvarmeområder begrænset.

Vi også undersøgt mulighederne for at nyttiggøre spildvarme fra Kalundborg. Dette var heller ikke muligt pga. de enorme investeringer, som skal foretages i ledningsnettet. Det er vores vurdering, at potentialet og mulighederne ift. spildvarme er afdækket, og det derfor – under de nuværende forudsætninger - ikke giver nogen værdi at foretage analyserne igen.

Udbygningen med elbiler giver os samfundsmæssigt en hel ny mulighed for at understøtte forsyningssikkerheden på el-området. Såfremt elbilernes kapacitet kan bringes i spil. Energimæssigt er det derfor oplagt, at man arbejder videre med dette. Det bør dog ske på nationalt plan for at sikre, at der bliver udarbejdet løsninger, som kan anvendes i hele Danmark.

Samarbejde.

I Slagelse har vi haft stor nytte af det tætte samarbejde imellem kommune og forsyning - bl.a. ift. udbygningen af fjernvarmeområderne med vedvarende energi.

Vi ser derfor frem til det videre arbejde med at realisere planen i et fortsat tæt samarbejde.

Med venlig hilsen

Henrik Rosendal Birch

Adm. direktør

D: [58 36 25 19](tel:58362519)



Envafors A/S

Nordvej 4200 Slagelse (Postadresse Nordvej 7)
6

[T: 58 36 25 00](tel:58362500) · kontakt@envafors.dk · envafors.dk



Foto: Slagelse Kommune