



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Sønderborg Kommune

Vestermærk 16, 6400 Sønderborg

Fase: Ansøgning
BOM-nummer: MaID-2024-8612
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Indsendelse nr.: 1 (22-08-2024 09:35)

Projekt: SKV 25 MW Elkedel

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7645199
Matrikler: Matrikel nr.: 284, Ejerlav: Kær, Ulkebøl

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Jens Schear Mikkelsen CVR: 32648541 (Indsendt af)	Projektejer	Nørrekobbel 54, 6400 Sønderborg jsm@sfjv.dk +45 40713327
Lewe Friedrichsen	Kan udfylde ansøgningen	Lysholt Allé 8, 7100 Vejle lef@addedvalues.eu +45 22470408

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

41028149 - Sønderborg Kraftvarme A/S

P-nummer

1025356795 - Sønderborg Kraftvarme A/S

Vestermærk 16
6400 Sønderborg

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Jens Schear Mikkelsen

Adresse

Nørrekobbel 54, 6400 Sønderborg

Virksomhedens navn

Sønderborg Kraftvarme A/S

Adresse

Vestermærk 16, 6400 Sønderborg

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Jens Schear Mikkelsen

Adresse

Nørrekobbel 54, 6400 Sønderborg

Telefonnummer

+45 40713327

Mailadresse

jsm@sfjv.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Nej
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej
Ændring i forhold til spildevand?	Nej
Ændring i forhold til støj?	Nej
Ændring i forhold til affald?	Nej
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Projektets formål er at installere en ny elkedel med en kapacitet på 25 MW til fjernvarmeproduktion, hvorved der spares fossile brændsler og dermed CO₂-udledninger i årene fremover. Dermed udvides kraftvarmeværkets samlede kapacitet med 25 MW. Elkedlen erstatter en gaskedel-central, som blev brugt til spids- og reservelast.

En elkedels funktion er alene at opvarme fjernvarmevand til fremløbstemperaturen vha. elektricitet. Processen anvender ingen hjælpestoffer. Energieffektiviteten er højere end 99,5 pct.

Elkedlen installeres i eksisterende bygning på Sønderborg Kraftvarmeværk. Den aktiveres, når elspotprisen er lav og giver dermed en lavere varmepris end de eksisterende naturgaskedler. Da timeprisen varierer time for time, kan elkedlen blive aktiveret på ethvert tidspunkt af året. Anlægget forudsættes i drift 500-1000 timer om året.

En elkedel har ingen forurenende emissioner, da den kun anvender elektricitet og ingen hjælpestoffer.

En elkedel har ingen støjemission, da opvarmningen af fjernvarmevandet foregår under tryk, så der ikke dannes dampbobler. Når dampbobler kolliderer,

udsendes støj, men det forebygges som nævnt ved at øge vandtrykket over kogepunktet.

Driften af elkedel medfører ikke øget trafik ift. den nuværende miljøgodkendelse af Sønderborg Kraftvarmeværk.

Projektet omfatter:

- Installation af færdigproduceret elkedel indendørs i eksisterende bygning.
- Indendørs trækning af kabler til elforsyning.
- Etablering af fundament til elkedlen inklusive bygningsstatik.
- Omlægning af enkelte fjernvarmerør indendørs samt etablering af ventiler og armatur.
- Genbrug af eksisterende transformator til elforsyning af elkedlen.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

En elkedel anvender ingen hjælpestoffer, men anvender alene elektricitet til produktion af varmt

Eventuelle yderligere bemærkninger

fjernvarmevand. Der indgår derfor ingen farlige stoffer, hverken i anlægsperioden eller driftsperioden.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Bilag

[Bilag 2 Projektplacering målestok 1 til 49427.png](#)[Bilag 4 Projektplacering målestok 1 til 1088.png](#)[Bilag 3 Projektplacering målestok 1 til 5098.png](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Når elkedlen er idriftsat, er virksomhedens fjernvarmeproduktionskapacitet udvidet med 25 MW varme.

Da elkedlens aktiveringstidspunkt er direkte knyttet til elprisen, som varierer fra time til time, kan elkedlens aktivering ikke forudsiges.

Det samlede antal årlige driftstimer forventes at være 500 - 3.000. Elkedlens aktivitet indebærer intet råstofforbrug udover elektricitet og medfører ingen emissioner.

Det samlede årsforbrug af elektricitet forventes dermed at være 12.500-75.000 MWh med en tilsvarende mængde produceret fjernvarme.

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Processen er ganske enkelt, at fjernvarmevand med returtemperatur ca. 40°C løber ind i elkedlen, hvor det opvarmes til fremløbstemperatur op til 98 °C, hvorefter det ledes ud i fjernvarmesystemet sammen med bidrag fra øvrige produktionsanlæg. Opvarmningen foregår ved, at en elektrisk strøm ledes igennem vandet, som fungerer som en elektrisk modstand, og derved omdanner strømmen til varme.

En elkedel har ingen emissioner og intet forbrug af råvarer eller mellemvarer udover det fjernvarmevand, som elkedlen opvarmer vha. elektricitet. Fjernvarmevandet løber i et lukket system, og evt. lækager herfra håndteres af kraftvarmeværkets allerede gældende arbejdsprocedurer.

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
Energianlæg 1	Elkedel	25	MW	Elektricitet		
Energianlæg 2						
Energianlæg 3						
Energianlæg 4						

Energianlæg 5
Energianlæg 6

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

En elkedel frembringer ingen forurening, da den alene forbruger elektricitet uden brug af hjælpestoffer.

Projektet vedrører en udvidelse af virksomheden, og derfor vil der jf. Godkendelsesbekendtgørelsens §15, stk. 2 ikke være krav om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport, da udvidelsen ikke medfører, at "virksomheden fremover bruger fremstiller eller frigiver yderligere relevante

farlige stoffer, jf. stk.1".

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Vedlagt udfyldt VVM-ansøgningsskema.

Lokalplaner beskrives i punkt 24 i vedhæftede VVM-ansøgningsskema.

Registreret jordforurening i projektområdet beskrives i punkt 37 i vedhæftede VVM-ansøgningsskema.

Bilag

[Bilag 1 VVM-ansøgningsskema.docx](#)

Fortrolighed

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er ikke angivet fortrolige oplysninger.

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (22-08-2024)

[Bilag 1 VVM-ansøgningsskema.docx](#)

[Bilag 2 Projektplacering målestok 1 til 49427.png](#)

[Bilag 4 Projektplacering målestok 1 til 1088.png](#)

[Bilag 3 Projektplacering målestok 1 til 5098.png](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Andre relevante oplysninger

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Sønderborg Kommune

Vestermark 16, 6400 Sønderborg

Fase: Ansøgning
BOM-nummer: MaID-2024-8612
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Indsendelse nr.: 1 (22-08-2024 09:35)

Projekt: SKV 25 MW Elkedel

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7645199
Matrikler: Matrikel nr.: 284, Ejerlav: Kær, Ulkebøl

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Jens Schear Mikkelsen CVR: 32648541 (Indsendt af)	Projektejer	Nørrekobbel 54, 6400 Sønderborg jsm@sfjv.dk +45 40713327
Lewe Friedrichsen	Kan udfylde ansøgningen	Lysholt Allé 8, 7100 Vejle lef@addedvalues.eu +45 22470408

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

41028149 - Sønderborg Kraftvarme A/S

P-nummer

1025356795 - Sønderborg Kraftvarme A/S

Vestermark 16
6400 Sønderborg

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Jens Schear Mikkelsen

Adresse

Nørrekobbel 54, 6400 Sønderborg

Virksomhedens navn

Sønderborg Kraftvarme A/S

Adresse

Vestermark 16, 6400 Sønderborg

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Jens Schear Mikkelsen

Adresse

Nørrekobbel 54, 6400 Sønderborg

Telefonnummer

+45 40713327

Mailadresse

jsm@sfjv.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Vedlagt udfyldt VVM-ansøgningsskema.

Lokalplaner beskrives i punkt 24 i vedhæftede VVM-ansøgningsskema.

Registreret jordforurening i projektområdet beskrives i punkt 37 i vedhæftede VVM-ansøgningsskema.

Bilag

[Bilag 1 VVM-ansøgningsskema.docx](#)



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Sønderborg Kommune

Vestermærk 16, 6400 Sønderborg

Fase: Ansøgning
BOM-nummer: MaID-2024-8612
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Indsendelse nr.: 1 (22-08-2024 09:35)

Projekt: SKV 25 MW Elkedel

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7645199
Matrikler: Matrikel nr.: 284, Ejerlav: Kær, Ulkebøl

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Jens Schear Mikkelsen CVR: 32648541 (Indsendt af)	Projektejer	Nørrekobbel 54, 6400 Sønderborg jsm@sfjv.dk +45 40713327
Lewe Friedrichsen	Kan udfylde ansøgningen	Lysholt Allé 8, 7100 Vejle lef@addedvalues.eu +45 22470408

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

41028149 - Sønderborg Kraftvarme A/S

P-nummer

1025356795 - Sønderborg Kraftvarme A/S

Vestermark 16
6400 Sønderborg

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Jens Schear Mikkelsen

Adresse

Nørrekobbel 54, 6400 Sønderborg

Virksomhedens navn

Sønderborg Kraftvarme A/S

Adresse

Vestermark 16, 6400 Sønderborg

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Jens Schear Mikkelsen

Adresse

Nørrekobbel 54, 6400 Sønderborg

Telefonnummer

+45 40713327

Mailadresse

jsm@sfjv.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Projektets formål er at installere en ny elkedel med en kapacitet på 25 MW til fjernvarmeproduktion, hvorved der spares fossile brændsler og dermed CO₂-udledninger i årene fremover. Dermed udvides kraftvarmeværkets samlede kapacitet med 25 MW. Elkedlen erstatter en gaskedel-central, som blev brugt til spids- og reservelast.

En elkedels funktion er alene at opvarme fjernvarmevand til fremløbstemperaturen vha. elektricitet. Processen anvender ingen hjælpestoffer. Energieffektiviteten er højere end 99,5 pct.

Elkedlen installeres i eksisterende bygning på Sønderborg Kraftvarmeværk. Den aktiveres, når elspotprisen er lav og giver dermed en lavere varmepris end de eksisterende naturgaskedler. Da timeprisen varierer time for time, kan elkedlen blive aktiveret på ethvert tidspunkt af året. Anlægget forudsættes i drift 500-1000 timer om året.

En elkedel har ingen forurenende emissioner, da den kun anvender elektricitet og ingen hjælpestoffer.

En elkedel har ingen støjemission, da opvarmningen af fjernvarmevandet foregår under tryk, så der ikke dannes dampbobler. Når dampbobler kolliderer,

udsendes støj, men det forebygges som nævnt ved at øge vandtrykket over kogepunktet.

Driften af elkedel medfører ikke øget trafik ift. den nuværende miljøgodkendelse af Sønderborg Kraftvarmeværk.

Projektet omfatter:

- Installation af færdigproduceret elkedel indendørs i eksisterende bygning.
- Indendørs trækning af kabler til elforsyning.
- Etablering af fundament til elkedlen inklusive bygningsstatik.
- Omlægning af enkelte fjernvarmerør indendørs samt etablering af ventiler og armatur.
- Genbrug af eksisterende transformator til elforsyning af elkedlen.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

En elkedel anvender ingen hjælpestoffer, men anvender alene elektricitet til produktion af varmt

fjernvarmevand. Der indgår derfor ingen farlige stoffer, hverken i anlægsperioden eller driftsperioden.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Bilag

[Bilag 2 Projektplacering målestok 1 til 49427.png](#)

[Bilag 4 Projektplacering målestok 1 til 1088.png](#)

[Bilag 3 Projektplacering målestok 1 til 5098.png](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Når elkedlen er idriftsat, er virksomhedens fjernvarmeproduktionskapacitet udvidet med 25 MW varme.

Da elkedlens aktiveringstidspunkt er direkte knyttet til elprisen, som varierer fra time til time, kan elkedlens aktivering ikke forudsiges.

Det samlede antal årlige driftstimer forventes at være 500 - 3.000. Elkedlens aktivitet indebærer intet råstofforbrug udover elektricitet og medfører ingen emissioner.

Det samlede årsforbrug af elektricitet forventes dermed at være 12.500-75.000 MWh med en tilsvarende mængde produceret fjernvarme.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Vedlagt udfyldt VVM-ansøgningsskema.

Lokalplaner beskrives i punkt 24 i vedhæftede VVM-ansøgningsskema.

Registreret jordforurening i projektområdet beskrives i punkt 37 i vedhæftede VVM-ansøgningsskema.

Bilag

[Bilag 1 VVM-ansøgningsskema.docx](#)
