

MILJØGODKENDELSE  
af  
Varmecentral Søndermarken  
Brolæggervej 2  
6800 Varde

I henhold til § 33 i Lovbekendtgørelse nr. 1218 af  
25. november 2019 om miljøbeskyttelse

Varde  
Kommune



**28. maj 2021**





**Udarbejdet af:**

Sagsbehandler: Jonas Tjørnelund  
Direkte tlf. 7994 6055  
E-mail: Jtjr@varde.dk

**VARDE KOMMUNE**

Erhvervscenteret - Industrimiljø  
Teknik og Miljø  
Bytoften 2  
6800 Varde  
[www.vardekommune.dk](http://www.vardekommune.dk)  
[vardekommune@varde.dk](mailto:vardekommune@varde.dk)

Dok. nr. 73306  
Sags nr. 21/4450

## Indholdsfortegnelse

<b>MILJØGODKENDELSE AF VARMECENTRAL SØNDERMARKEN, BROLÆGGERVEJ 2, 6800 VARDE ..</b>	<b>5</b>
1.1. BAGGRUND .....	5
1.2. STAMOPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN .....	5
1.3. VIRKSOMHEDENS ART .....	5
1.4. LOVGRUNDLAG .....	5
1.5. UDVIDELSE OG ÆNDRINGER .....	5
<b>2. VILKÅR .....</b>	<b>5</b>
2.1. GENERELT .....	5
2.2. INDRETNING OG DRIFT .....	6
2.3. LUFTFORURENING .....	6
2.4. STØJ .....	7
2.5. BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND .....	8
2.6. EGENKONTROL .....	8
2.7. OPHØR AF DRIFT .....	8
2.8. GODKENDELSENS VARIGHED .....	9
2.9. TIDSFRISTER .....	9
2.10. HØRING .....	9
2.11. IKRAFTTRÆDELSE .....	9
<b>3. OFFENTLIGGØRELSE .....</b>	<b>9</b>
<b>4. KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING .....</b>	<b>9</b>
4.1. KLAGEFRIST .....	9
4.2. HVORDAN .....	9
4.3. GEBYR .....	10
4.4. HVEM KAN KLAGE .....	10
4.5. SAGSANLÆG .....	10
4.6. GYLDIGHED .....	10
4.7. AKTINDSIGT .....	10
4.8. PERSONDATA .....	10
<b>5. GENERELT .....</b>	<b>10</b>
5.1. KOPI SENDT TIL: .....	10
5.2. LOVHENVISNINGER: .....	11
<b>6. BAGGRUND FOR SAGEN .....</b>	<b>12</b>
<b>7. PLANMÆSSIGE FORUDSÆTNINGER .....</b>	<b>12</b>
<b>8. MILJØTEKNISK REDEGØRELSE .....</b>	<b>12</b>
8.1. BELIGGENHED .....	12
8.2. ETABLERING .....	13
8.3. MILJØVURDERINGSPLIGT .....	13
8.3.1. <i>Forhold til anden lovgivning</i> .....	13
8.3.2. §3 .....	13
8.3.3. <i>Natura 2000</i> .....	14
8.3.4. <i>Bilag IV-arter</i> .....	14
8.3.5. <i>Fortidsminder</i> .....	14
8.4. INDRETNING OG DRIFT .....	14
8.5. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER .....	14
8.5.1. <i>Jordforurening</i> .....	14
8.5.2. <i>Støj og vibrationer</i> .....	14
8.5.3. <i>Afkasthøjder</i> .....	14
8.5.4. <i>Affald</i> .....	15
8.5.5. <i>Spildevand</i> .....	15
8.5.6. <i>Beskyttelse af jord og grundvand</i> .....	15



8.6. DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD .....	15
8.7. BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK .....	15
8.7.1. Ikke relevante standardvilkår.....	15
8.8. SAGSakter .....	15
<b>9. BILAGSLISTE.....</b>	<b>15</b>
<b>10. BAGGRUND .....</b>	<b>17</b>
<b>11. KEDELANLÆG .....</b>	<b>18</b>
11.1. EMISSIONSGRÆNSEVÆRDIER .....	18
11.1.1. Inddata til spredningsberegning.....	19
<b>12. FORUDSÆTNINGER FOR SPREDNINGSBEREGNING .....</b>	<b>20</b>
<b>13. RESULTATER AF OML-BEREGNING .....</b>	<b>20</b>

## Miljøgodkendelse af Varmecentral Søndermarken, Brolæggervej 2, 6800 Varde

### 1.1. Baggrund

Varde Kommune har den 16. april 2021 modtaget jeres ansøgning om miljøgodkendelse af Varmecentral Søndermarken beliggende Brolæggervej 2, 6800 Varde. Ansøgningen er indsendt gennem Byg og Miljø.

Virksomheden er optaget som listevirksomhed i bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen og skal derfor reguleres af en miljøgodkendelse.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i høring hos virksomheden.

### 1.2. Stamoplysninger om virksomheden

Virksomhedens navn:	Varmecentral Søndermarken
Adresse:	Brolæggervej 2
Matrikel nr.:	33n Varde Markjorder
CVR-nr.:	32662498
P-nr.:	1023215744
Telefon:	7474 7474
Kontakt person:	Isabel Nielsen

### 1.3. Virksomhedens art

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt G 201 (*Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW*).

Denne miljøgodkendelse erstatter den tidligere meddelte miljøgodkendelse fra 2002 meddelt af Ribe Amt til Varmecentral Søndermarken beliggende Brolæggervej 2, 6800 Varde.

Miljøgodkendelsen meddeles efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven på en række nærmere angivne vilkår, jf. afsnit 2.

### 1.4. Lovgrundlag

- Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse, nr. 2255 af 29. december 2020 om godkendelse af listevirksomhed.
- Bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.
- Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

### 1.5. Udvidelse og ændringer

Virksomheden skal meddele Varde Kommune eventuelle udvidelser og ændringer, hvis disse afviger fra de oplysninger, der fremgår af godkendelsen.

Udvidelser og ændringer skal godkendes af kommunen, såfremt de medfører mulighed for forøget forurening. Varde Kommune afgør, hvorvidt en udvidelse eller ændring medfører mulighed for forøget forurening.

## 2. Vilkår

Denne miljøgodkendelse meddeles i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Det er en forudsætning, at nedenstående vilkår overholdes. Et [S] for enden af vilkåret betyder, at det er et standardvilkår, jf. bilag 1 i bekendtgørelsen om standardvilkår.

### 2.1. Generelt

1. En kopi af denne godkendelse skal til en hver tid være tilgængelig på virksomheden.
2. Hvis der sker ændringer i virksomhedens ejerforhold, skal kommunen orienteres herom senest en måned efter ændringen.

3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. [S-2]

## 2.2. Indretning og drift

4. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)) Målestederne skal være placeret, sådan at der sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. [S-3]
5. Den mobile containercentral må anvendes til produktion af varme i nødstilfælde eller ved påkrævede reparationer på de faste kedelanlæg. Den mobile containercentral skal opstilles længst muligt fra skel til naboejendomme. Perioder med brug af anlægget skal begrænses mest muligt. Ved kontinuerligt brug af containercentralen i 6 uger eller derover, skal tilsynsmyndigheden informeres, og den mobile containercentral skal anmeldes jf. reglerne i MCP-bekendtgørelsen<sup>1</sup>.

## 2.3. Luftforurening

6. Afkast fra de to naturgasfyrede kedler skal være ført mindst 50 meter over terræn. [S-4]
7. Hvert enkelt kedelanlæg på virksomheden skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1. [S-6]

Tabel 1; Emissionsgrænseværdier

Brændsel	Nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub> tør røggas	
		CO	NO <sub>x</sub> *
Naturgas og biogas	120 kW -< 50 MW	75	65

\*NO<sub>x</sub> regnet vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>

8. Senest 6 måneder efter udskiftning og renovering af brændere i kedelanlæggene er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdier i vilkår 7 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Herefter skal der foretages præstationskontrol jf. ovenstående retningslinjer hvert tredje år. [S-19]

9. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. [S-20]

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. december 2019.

10. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. [S-21]

Tabel 2; Metoder til prøvetagning

Navn	Parameter	Metodeblad nr.*
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO <sub>x</sub>	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

\* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)

## 2.4. Støj

11. Virksomheden skal overholde følgende støjgrænser, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A).

	Mandag-fredag kl. 7- 18 Lørdag kl. 7 - 14	Mandag – fredag kl. 18 - 22 Lørdag kl. 14 - 22 Søn- og helligdage kl. 7 - 22	Alle dage kl. 22 – 7
1: Erhvervs- og industriområder (Område 23.03.E09)	70	70	70
3: Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) (Område 23.03.E11, 23.03.C04 og 23.03.C05)	55	45	40
5: Boligområder for åben og lav boligbebyggelse (område 23.03.B17, 23.03.B08 og 23.03.B05)	45	40	35

Maksimalværdien for støjniveauet om natten kl. 22.00 – 07.00 er 55 dB(A) i områdetype 3 (områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse) samt 50 dB(A) for områdetype 5 (boligområde).

Områdenumrene henviser til kommuneplan 2017 for Varde Kommune.

12. Varde Kommune kan forlange, at virksomheden dokumenterer, at støjgrænserne i vilkår 11 er overholdt. Støjmålinger og støjberregninger skal udføres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Normalt kan kommunen højst forlange dette en gang om året.

Støjmålinger og støjberregninger skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" i henhold til gældende lovgivning og skal udføres af et laboratorium eller person, der er godkendt til dette af Miljøstyrelsen.

Som udgangspunkt accepteres en ubestemthed på de målte eller beregnede støjbelastninger på maks. ± 3 dB(A).



13. Virksomheden må ikke give anledninger til vibrationer eller lavfrekvent støj i omgivelser, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige.

Såfremt tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt, skal der udføres kontrol af vibrationsniveauet og/eller niveau af lavfrekvent støj efter retningslinjerne for målinger og vurderinger af vibrationer og lavfrekvent støj i det eksterne miljø, jf. orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9, 1997, om lavfrekvent støj, infralyd og vibration i eksternt miljø.

## 2.5. Beskyttelse af jord og grundvand

14. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være markeret med indhold. [S-9]
15. De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det. [S-10]
16. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. [S-11]
17. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. [S-22]

## 2.6. Egenkontrol

18. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af: [S-23]

- Justering af brændere
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsestand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader jf. vilkår 17
- Forbrug af type og mængde brændsel
- Håndtering af eventuelt affald fra forbrændingsprocessen
- Antal driftstimer pr. år pr. kedel
- Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for de 2 kedelanlæg
- Dato og antal timer for drift af den mobile containercentral på adressen

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

## 2.7. Ophør af drift

19. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. [S-1]
20. Senest 1 måned efter driftens ophør skal virksomheden tilsende kommunen en redegørelse for, hvorledes foranstaltninger jf. vilkår 19 påtænkes udført. Redegørelsen skal indeholde et forslag til en tidsplan for udførelsen.



21. Virksomheden skal inden en af kommunen fastsat tidsfrist bortskaffe olie, kemikalier og farligt affald, som efter kommunens vurdering aktuelt eller på sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand eller spildevandssystem. Bortskaffelse af olie, kemikalier og farligt affald skal ske efter reglerne herfor.
22. Virksomheden skal inden en af kommunen fastsat tidsfrist bortskaffe al affald fra virksomhedens arealer. Bortskaffelsen skal ske i henhold til kommunens anvisninger.

### 2.8. Godkendelsens varighed

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato, eller hvis den ikke har været udnyttet i en sammenhængende periode på 3 år. Desuden bortfalder godkendelsen, hvis forudsætningerne i den miljøtekniske redegørelse ikke er opfyldt.

### 2.9. Tidsfrister

I skal overholde vilkår fastsat i denne miljøgodkendelse fra ikrafttrædelsestidspunktet.

### 2.10. Høring

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i høring hos virksomheden. Virksomheden er d. 21. maj 2021 fremkommet med høringssvar, hvor de skriver at brænderen på kedel 2 på 14 MW ikke udskiftes, men blot ombygges til at kunne afbrænde gas. Virksomheden har samtidig spurgt til placeringen af den mobile containercentral. Virksomheden har foreslået en placeringen, som er blevet godkendt af Varde Kommune. Virksomheden har bemærket, at ombygningen i stedet for udskiftningen af den ene brænder, ikke har indvirkning på de fremsendte OML-beregninger. Virksomheden bemærker desuden, at ordlyden skal ændres nogle enkelte steder i udkastet, så det fremgår tydeligt at der er tale om en ombygning af den ene brænder.

### 2.11. Ikrafttrædelse

Miljøgodkendelsen træder i kraft den 28. maj 2021

## 3. Offentliggørelse

Godkendelsen bliver offentliggjort på [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk) fra den 28. maj 2021 til den 25. juni 2021.

Henvendelse om godkendelsen kan ske på tlf. 7994 6055 til miljøsagsbehandler Jonas Tjørnelund.

## 4. Klage- og søgsmålsvejledning

### 4.1. Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter den 28. maj 2021, hvor afgørelsen bliver offentliggjort på DMA: <https://dma.mst.dk/>. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 25. juni 2021.

### 4.2. Hvordan

Du klager via Klageportalen, som ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Varde Kommune i Klageportalen. I klageportalen sendes din klage automatisk først til Varde Kommune. Hvis Varde Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til enten Varde Kommune, Bytoften 2, 6800 Varde, e-mail: [vardekommune@varde.dk](mailto:vardekommune@varde.dk) eller Miljø- og Fødevareklagenævnet på [mfkn@naevneneshus.dk](mailto:mfkn@naevneneshus.dk). Varde Kommune videresender din anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som beslutter om, du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>

#### 4.3. Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Spørgsmål vedrørende gebyr rettes til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som du finder via Nævnenes Hus på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk)

#### 4.4. Hvem kan klage

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. De klageberettigede er:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser

#### 4.5. Sagsanlæg

Såfremt du ønsker at indbringe afgørelsen for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

#### 4.6. Gyldighed

Kommunen gør opmærksom på at klage over afgørelsen ikke har opsættende virkning. Dette betyder, at afgørelsen må udnyttes før der er truffet afgørelse i klagenævnet, men udnyttelsen sker på eget ansvar, da klagenævnet kan ændre afgørelsen. Samtlige krav i afgørelsen skal efterkommes, hvis denne udnyttes.

I kan begynde med bygge- og anlægsarbejder, når tilladelser i henhold til anden lovgivning er indhentet. Selvom I har påbegyndt bygge- og anlægsarbejde, indskrænker det ikke klagemyndighedernes ret til at ændre eller ophæve afgørelsen

#### 4.7. Aktindsigt

Varde Kommune gør opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen, herunder for eksempel resultater af virksomhedens egenkontrol.

#### 4.8. Persondata

I forbindelse med behandlingen af en sag kan det være nødvendigt, at kommunen indsamler, behandler og videregiver personoplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataforordningen har du og andre, der er nævnt i sagen, blandt andet ret til at bede om indsigt i disse oplysninger, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige oplysningerne samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet.

### 5. Generelt

Det skal i øvrigt bemærkes, at tilladelser og godkendelser der vedrører anden lovgivning, for eksempel byggetilladelse, skal indhentes særskilt.

#### 5.1. Kopi sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling), [dnvarde-sager@dn.dk](mailto:dnvarde-sager@dn.dk)



- Friluftsrådet (lokal), [sydvestjylland@friluftsradet.dk](mailto:sydvestjylland@friluftsradet.dk)
- Styrelsen for patientsikkerhed, [sesyd@sst.dk](mailto:sesyd@sst.dk)

### **5.2. Lovhenvisninger:**

- Bekendtgørelse, nr. 2255 af 29. december 2020 om godkendelse af listevirksomhed.
- Bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed. Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse, nr. 2007 af 12. november 2020 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

## 6. Baggrund for sagen

Søndermarken Varmeværk blev etableret i 1981 på adressen, og blev i 1982 tilsluttet transitlejningen fra Esbjerg. Anlægget fungerer som spids- og reservelastcentral for Varde Syd, og som fordeler og pumpestation. Kedelcentralen har hidtil brugt fyringsgasolie som brændsel, men på baggrund af fremtidige miljøkrav og driftssikkerhed, har virksomheden valgt at skifte brændslet til naturgas.

I forbindelse med konvertering til naturgas sættes der ny brænder på den ene af de eksisterende kedler, og på den store kedel konverteres brænderne til at kunne brænde naturgas. Kedlerne kræver ikke udskiftning, da disse er i god stand. I forbindelse med udskiftningen og konvertering af brænderne reduceres kapaciteten (ydelsen) på de 2 kedler fra tidligere at være 14 MW og 7 MW til at være på cirka 13-14 MW og 5-6 MW. Anlægget vil også fremadrettet bruges som spidslastanlæg med en maksimal driftstid på 500 timer årligt.

Der etableres desuden en mulighed for tilslutning af en mobil containercentral, som kan levere yderligere 5 MW. Denne mobile containercentral vil kun blive brugt i yderste nødstilfælde fx ved brud på transitlejningen fra Esbjerg.

Virksomheden er optaget som listevirksomhed på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunktet G201 *"Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW."*

## 7. Planmæssige forudsætninger

Virksomheden er beliggende i byzone. I kommuneplanen er området udlagt som erhvervsområde til tungere industri. Tilgrænsende arealer anvendes ligeledes til erhvervsformål.

Virksomhedens plangrundlag reguleres af lokalplan BPV 14 Varde, der udlægger området til erhvervsformål. Virksomheden er beliggende i et område med drikkevandsinteresser. Det vurderes hertil, at virksomheden kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området under den gældende lokalplan.

## 8. Miljøteknisk redegørelse

### 8.1. Beliggenhed

Virksomheden er beliggende på Brolæggervej 2, 6800 Varde, matrikelnummer 33n Varde Markjorder, se nedenstående kort.



Figur 1: Varmecentral Søndermarken beliggenhed.

Der er nabovirksomheder tæt på virksomheden. Nærmeste boligområde ligger cirka 300 meter vest for virksomheden. Boligområdet er ikke fuldt udbygget endnu. Cirka 60 meter fra virksomheden ligger et motel.

Kommunen vurderer, at placeringen af virksomheden er miljømæssig god, idet virksomheden er placeret i et erhvervsområde udlagt til tungere industri.

## 8.2. Etablering

Virksomheden er etableret på Brolæggervej 2, 6800 Varde i 1981 og har været i drift lige siden.

## 8.3. Miljøvurderingspligt

Virksomheden er omfattet af punkt 3a i Miljøvurderingslovens bilag 2. Varde Kommune har derfor udarbejdet en VVM-screening af aktiviteten.

Kommunen har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven.

I afgørelsen er der især lagt vægt på, at:

- projektets dimension og ressourceforbrug er begrænset,
- projektet ikke påvirker Natura 2000- eller § 3-områder,
- projektet ikke påvirker bilag IV-arter,
- projektet ikke påvirker drikkevandsinteresserne eller grundvandsdannelsen

### 8.3.1. Forhold til anden lovgivning

Miljøgodkendelsen er udarbejdet samtidigt med VVM-screeningen og meddeles samtidigt, jævnfør § 4, stk. 12 i bekendtgørelse nr. 244 af 22. august 2019 om miljøvurdering af planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

### 8.3.2. §3

Nærmeste registrerede §-3 område er en sø, som er placeret ca. 250 meter nord-øst for virksomheden.



### 8.3.3. Natura 2000

Virksomheden er placeret i et opland til meget sårbart Natura 2000 område. Herunder:

- Ca. 2,1 km fra habitatområde nr. 239, Alslev Å.
- Ca. 1,5 km fra fuglebeskyttelsesområde nr. 49, engarealer ved Ho Bugt, Habitatområde nr. 78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde og habitatområde nr. 77 Nørholm hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde.
- Ca. 14 km fra ramsarområde nr. 3 Fiilsø og ca. 16 km fra ramsarområde nr. 24 Vadehavet.

Det er kommunens vurdering, på baggrund af den store afstand til det nærmeste Natura 2000-område, at projektet vil være uden væsentlig betydning for udpegningsgrundlaget.

### 8.3.4. Bilag IV-arter

Kommunen skønner, at projektet ikke vil forringe levevilkår for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Kommunen har ikke kendskab eller forventning til forekomst af beskyttede arter i det berørte område.

### 8.3.5. Fortidsminder

Der er ingen registrerede beskyttelseszoner for fortidsminder i umiddelbar nærhed af pladsen.

## 8.4. Indretning og drift

Virksomheden er et spidsbelastningsanlæg til forsyning af fjernvarme. Anlægget bruges i tilfælde hvor der er øget behov for fjernvarme på forsyningsnettet, eller ved nedbryd eller reparationer på andre anlæg. Spidsbelastningsanlægget forventes maksimalt i drift i 500 timer om året. Anlægget består af 2 kedler på hhv. 13-14 MW og 5-6 MW. Der er skiftet brænder på den ene kedel og ombygget brænder på den anden kedel på anlægget, samtidig er brændslet skiftet fra fyringsgasolie til naturgas. Afkastet fra forbrændingen af naturgassen sker via en 50 meter høj skorsten som består af to separate røgrør.

Virksomheden etablerer desuden mulighed for tilslutning af den mobile containercentral. Den mobile containercentral fungerer som et nød anlæg, som skal kunne tilkøres og tilsluttes det eksisterende ledningsnet ved nedbryd på varmeforsyningsnettet. Den mobile containercentral forventes kun anvendt i yderste nødstilfælde, og den står til daglig opbevaret i Esbjerg.

De eksisterende olietanke til fyringsgasolie på ejendommen opgraves i efteråret 2021.

## 8.5. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### 8.5.1. Jordforurening

Region Syddanmark har for nuværende ingen oplysninger om jordforurening på den pågældende matrikel.

### 8.5.2. Støj og vibrationer

#### Støj

På virksomheden fremkommer der støj fra kedler, pumper og blæsere/luftindtag. Trafikstøjen i forbindelse med driften af virksomheden vil blive mindsket, da der ikke længere vil blive leveret fyringsgasolie.

De opstillede grænseværdier for støj er fastlagt ud fra Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder.

### 8.5.3. Afkasthøjder

Afkasthøjden fra skorsten er fastsat til at være mindst 50 meter. Dette er gjort på baggrund af virksomhedens fremsendte OML-beregning, som bruger 50 meter som højden på skorstenen.

#### 8.5.4. Affald

Virksomheden frembringer meget små mængder affald. Der er ingen affald fra varmecentralens almindelige drift, udover en smule brugte smøre- og rensemidler. Brugte smøre- og rensemidler bortskaffes som farligt affald.

#### Affaldsdatasystemet

Virksomheden skal årligt indberette data for affaldsproduktionen til det centrale affaldsdatasystem, jævnfør § 5 i bekendtgørelse om affaldsdatasystemet.

Derudover skal virksomheden ved tilsyn kunne fremvise kvitteringer for bortskaffet affald.

#### 8.5.5. Spildevand

Virksomheden har en gældende tilslutningstilladelse, som er givet sammen med den oprindelige miljøgodkendelse af virksomheden, i juni 1979. Virksomheden ligger i et separat kloakeret område, og afleder sanitært spildevand samt tag- og overfladevand til det offentlige kloaksystem. Der udledes små mængder processpildevand.

Der er ikke sket væsentlige ændringer i virksomheden spildevandsforhold siden ovenstående tilladelse er givet, hvorfor den stadig er gældende.

#### 8.5.6. Beskyttelse af jord og grundvand

Virksomheden har hidtil anvendt fyringsgasolie som brændsel på anlægget. Der har været nedgravet 2 tanke fra 1979 på 100.000 liter per styk, som forventes opgravet i efteråret 2021. Der opbevares ikke kemikalier af betydning på virksomheden.

### 8.6. Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomhedens anlæg er forsynet med SRO-overvågning, som hurtigt vil melde tilbage til operatøren, hvis der er forhold, der skaber driftsforstyrrelser på anlægget.

### 8.7. Bedst tilgængelige teknik

Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkårene således, at de lever op til den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Da Varde Kommune har anvendt Miljøstyrelsens standardvilkår, suppleret med andre relevante vilkår, samt vilkår om støj, vurderer Varde Kommune, at kravet til BAT er opfyldt.

#### 8.7.1. Ikke relevante standardvilkår

I forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse, har virksomheden redegjort for, at standardvilkårene 5, 6, 8, 12 – 18 ikke er relevante for den drift, der er på virksomheden.

Kommunen er enig i, at de ovenstående standardvilkår ikke er relevante, og har dermed undladt disse i udarbejdelsen af miljøgodkendelsen, da de ikke er relevante for den beskrevne aktivitet der er på virksomheden.

### 8.8. Sagsakter

- Ansøgning om miljøgodkendelse af 16. april 2021.

## 9. Bilagsliste

- Oversigtskort over virksomheden
- OML resultater i skema



## Bilag 1 – Oversigtskort



## Bilag 2 – OML resultater i skema

### DIN FORSYNING A/S OML-BEREGNINGER – VARMECENTRAL SØNDERMARKEN

Projekt navn	<b>DIN Forsyning – Spidslast og nød anlæg</b>
Projektnr.	<b>1100043971</b>
Modtager	<b>Varde Kommune</b>
Dokumenttype	<b>Notat</b>
Version	<b>2</b>
Dato	<b>16-04-2021</b>
Udarbejdet af	<b>Henriette Salling</b>
Kontrolleret af	<b>Marte Teksum Haugland</b>
Godkendt af	<b>Henriette Salling</b>
Beskrivelse	<b>OML-beregninger, Varmecentral Søndermarken</b>

## INDHOLD

<b>1. BAGGRUND</b> .....	<b>17</b>
<b>2. KEDELANLÆG</b> .....	<b>18</b>
2.1 EMISSIONSGRÆNSEVÆRDIER	18
2.1.1 Inddata til spredningsberegning	19
<b>3. FORUDSÆTNINGER FOR SPREDNINGSBEREGNING</b> .....	<b>20</b>
<b>4. RESULTATER AF OML-BEREGNING</b> .....	<b>20</b>

## 10. Baggrund

DIN Forsyning A/S har planlagt at udskifte brændere på eksisterende kedler på Varmecentral Søndermarken i Varde samt ændre brændsel fra gasolie til naturgas.

Rambøll har på anmodning af Varde Kommune gennemført OML-beregninger for DIN Forsyning A/S med henblik på at dokumentere, at relevante B-værdier overholdes.

Placering af varmecentralens skorsten er vist i Figur 1.



**Figur 1 Placering af varmecentralens skorsten.**

## 11. Kedelanlæg

Der gennemføres OML-beregninger med følgende bestykning på varmecentralen:

Anlæg	Brændsel	Afkasthøjde	Indfyret effekt
<b>Kedel 1</b>	Naturgas	50 m	7,1 MW
<b>Kedel 2</b>	Naturgas	50 m	16,5 MW

**Tabel 1 Indfyret effekt på varmecentralen for kedel 1 og kedel 2**

### 11.1. Emissionsgrænseværdier

Varmecentralen reguleres af miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5<sup>2</sup> indtil 1. januar 2025. Anlæggene vil fra 2025 blive reguleret af "Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg"<sup>3</sup> (MCP-bekendtgørelsen).

Det betyder, at det er emissionsgrænseværdier i standardvilkår for listepunkt G201<sup>4</sup>, som er gældende for anlæggene frem til 1. januar 2025, mens det fra 1. januar 2025 er emissionsgrænseværdierne fra MCP-bekendtgørelsen, som er gældende.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelsen, LBK nr. 1218 af 25/11/2019

<sup>3</sup> Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, BEK nr. 1535 af 09/12/2019

<sup>4</sup> Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1537 af 09/12/2019

I forhold til emissionsgrænseværdierne vil anlæggene blive omfattet af de grænseværdier, der gælder for bestående anlæg i MCP-bekendtgørelsen.

Emissionsgrænseværdier fra standardvilkår og fra MCP-bekendtgørelsen er vist i Tabel 2. Emissionsgrænseværdier er de samme, hvis der ses bort fra afrundinger. Ved OML-beregningerne indsættes konservativt de største værdier, jf. Tabel 2.

Naturgas	Emissionsgrænseværdier	
	NO <sub>x</sub>	CO
<b>Emissionsgrænseværdier, jf. standardvilkår</b>	65 mg/Nm <sup>3</sup> , 10 % O <sub>2</sub> = 106 mg/Nm <sup>3</sup> , 3 % O <sub>2</sub>	75 mg/Nm <sup>3</sup> , 10 % O <sub>2</sub> = 123 mg/Nm <sup>3</sup> , 3 % O <sub>2</sub>
<b>Emissionsgrænseværdier, jf. MCP-bekendtgørelsen</b>	105 mg/Nm <sup>3</sup> , 3 % O <sub>2</sub>	125 mg/Nm <sup>3</sup> , 3 % O <sub>2</sub>
<b>Emissionsgrænseværdier i OML-beregning</b>	106 mg/Nm <sup>3</sup> , 3 % O <sub>2</sub>	125 mg/Nm <sup>3</sup> , 3 % O <sub>2</sub>

Tabel 2 Emissionsgrænseværdier.

#### 11.1.1. Inddata til spredningsberegning

Inddata til OML-beregning fremgår af Tabel 3. Beregning røggasmængder, kildestyrker mv. fremgår af bilag 1.

Parameter	Kedel 1	Kedel 2
<b>Indfyret effekt (MW)</b>	7,1 MW	16,5 MW
<b>Brændsel</b>	Naturgas	Naturgas
<b>O<sub>2</sub> %</b>	3	3
<b>X-koordinat (m)</b>	0	0
<b>Y-koordinat (m)</b>	0	0
<b>Z-koordinat (m)</b>	<i>Indlæses fra kortforsyning</i>	
<b>Højde over terræn (m)</b>	50	50
<b>Ydre diameter (m)</b>	2,4	2,4
<b>Indre diameter (m)</b>	0,8	0,8
<b>Røggastemperatur (°C)</b>	105	105
<b>Røggas – våd (Nm<sup>3</sup>/s)</b>	2,33	5,42
<b>NO<sub>2</sub>-emission* (mg/s)</b>	103	240
<b>CO-emissions (mg/s)</b>	243	566

Tabel 3 Inddata til OML-beregning.

\*Halvdelen af NO<sub>x</sub> antages at være oxideret til NO<sub>2</sub> i receptorpunkter

Røggasser fra kedel 1 og kedel 2 udledes i separate røgrør via skorsten 1. Ifølge brugervejledningen til OML er det muligt at lægge to nærliggende afkast (indre diameter) sammen<sup>4</sup>. Der dog konservativt regnet med 2 separate afkast.

## 12. Forudsætninger for spredningsberegning

Cirkulært receptornet med radier 25, 50, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 og 1.000 m.  
Terrændata indlæses fra Kortforsyningen.

$$d_{eff} = \sqrt{\sum_i d_i^2}$$

Centrum af receptornet (0,0): Skorsten 1 = 468.466 m, 6.162.372 m (ETRS89)

Ruhedslængde: 0,3 m

Receptorhøjde: 1,5 m

Der er ingen generel bygningseffekt eller retningsafhængige bygningskorrektioner.

## 13. Resultater af OML-beregning

Spredningsberegning for NO<sub>2</sub> og CO er gennemført med OML Multi version 6.20.

De maksimale immissionskoncentrationsbidrag for NO<sub>2</sub> og CO er vist i Tabel 4. OML-beregningsudskrift er vedlagt i bilag 2.

Stof	Maksimalt immissionskoncentrationsbidrag (99 % fraktil) mg/Nm <sup>3</sup>	B-værdi mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>	0,004	0,125
CO	0,01	1

Tabel 4 Resultater af OML-beregning og virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag til luftforurening i omgivelserne (B-værdi), jf. Vejledning om B-værdier<sup>5</sup>.

Beregningen viser således, at B-værdier for NO<sub>2</sub> og CO er overholdt med god margin.

## Bilag 1

### Inddata til OML-beregning for Søndermarken Varmecentral

#### Ansøgte emissionsgrænseværdier

Brændsel	Emissionsgrænseværdier	
	NO <sub>x</sub>	CO
Naturgas		
<b>Emissionsgrænseværdier, jf. standardvilkår</b>	65 mg/Nm <sup>3</sup> , 10 % O <sub>2</sub> = 106 mg/Nm <sup>3</sup> , 3 % O <sub>2</sub>	75 mg/Nm <sup>3</sup> , 10 % O <sub>2</sub> = 123 mg/Nm <sup>3</sup> , 3 % O <sub>2</sub>
<b>Emissionsgrænseværdier, jf. MCP-bekendtgørelsen</b>	105 mg/Nm <sup>3</sup> , 3 % O <sub>2</sub>	125 mg/Nm <sup>3</sup> , 3 % O <sub>2</sub>
<b>Emissionsgrænseværdier i OML-beregning</b>	106 mg/Nm <sup>3</sup> , 3 % O <sub>2</sub>	125 mg/Nm <sup>3</sup> , 3 % O <sub>2</sub>

<sup>5</sup> Vejledning nr. 20 Vejledning om B-værdier. Miljø- og fødevarerministeriet, Miljøstyrelsen 2016



#### Naturgasforbrug

Nedre brændværdi for naturgas er 48,6 MJ/kg.

Kedel 1 max. =  $7,1 \text{ MW}/48,6 \text{ MJ/kg} = 0,1461 \text{ kg/s} = 526 \text{ kg/h}$

Kedel 2 max. =  $16,5 \text{ MW}/48,6 \text{ MJ/kg} = 0,3395 \text{ kg/s} = 1.222 \text{ kg/h}$

#### Røggasmængder fra afbrænding af naturgas

Jf. Luftvejledningen<sup>6</sup> kan røggasmængderne beregnes som (ved aktuelt O<sub>2</sub>-indhold på 3 %):

Kedel 1, tør:  $(240/(21 - 3)) \text{ Nm}^3/\text{kg} \times 526 \text{ kg/h} = 7.012 \text{ Nm}^3/\text{h}$  tør røggas

Kedel 2, tør:  $(240/(21 - 3)) \text{ Nm}^3/\text{kg} \times 1.222 \text{ kg/h} = 16.296 \text{ Nm}^3/\text{h}$  tør røggas

Kedel 1, våd:  $(2,57 + (241/(21 - 3)) \text{ Nm}^3/\text{kg} \times 526 \text{ kg/h} = 8.393 \text{ Nm}^3/\text{h}$  fugtig røggas (=2,33 Nm<sup>3</sup>/s) Kedel 2,

våd:  $(2,57 + (241/(21 - 3)) \text{ Nm}^3/\text{kg} \times 1.222 \text{ kg/h} = 19.505 \text{ Nm}^3/\text{h}$  fugtig røggas (=5,42 Nm<sup>3</sup>/s)

#### Maksimale emissioner fra afbrænding af naturgas

Kedel 1, NO<sub>x</sub>:  $(106 \text{ mg/Nm}^3 \times 7.012 \text{ Nm}^3/\text{h})/3600 = 206 \text{ mg/s}$  Kedel 1,

CO:  $(125 \text{ mg/Nm}^3 \times 7.012 \text{ Nm}^3/\text{h})/3600 = 243 \text{ mg/s}$

Kedel 2, NO<sub>x</sub>:  $(106 \text{ mg/Nm}^3 \times 16.296 \text{ Nm}^3/\text{h})/3600 = 480 \text{ mg/s}$

Kedel 2, CO:  $(125 \text{ mg/Nm}^3 \times 16.296 \text{ Nm}^3/\text{h})/3600 = 566 \text{ mg/s}$

---

<sup>6</sup> Supplement til Luftvejledningen (vejledning nr. 2, 2001) – Kapitel 6 om energianlæg. Miljø- og fødevareministeriet, Miljøstyrelsen. 12/02/2019