

MILJØGODKENDELSE
af
Sig Varmeværk a.m.b.a.
Sct Gertrudsvej 6B,
6800 Varde

**Varde
Kommune**



I henhold til § 33 i Lovbekendtgørelse nr. 1093 af
11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse

10. april 2025



Figur 1; Kilde: Dataforsyningen.dk, Skråfoto 2023, Klimadastatstyrelsen, kort 1/2 af 7. april 2023

Udarbejdet af:

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

VARDE KOMMUNE

Erhvervscenteret - Industrimiljø
Teknik og Miljø
Bytoften 2
6800 Varde
www.vardekommune.dk
vardekommune@varde.dk

Dok. nr. 8624228
Sags nr. GEO-2023-11443

Indholdsfortegnelse

1. MILJØGODKENDELSE AF SIG VARMEVÆRK A.M.B.A., SCT GERTRUDSVEJ 6B, 6800 VARDE.....	5
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
2. VILKÅR.....	5
2.1. GENERELT	6
2.2. INDRETNING OG DRIFT.....	6
2.3. LUFTFORURENING.....	6
2.4. STØJ OG VIBRATIONER	7
2.5. BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND	8
2.6. EGENKONTROL	9
2.7. OPHØR AF DRIFT	9
2.8. GODKENDELSENS VARIGHED	9
2.9. TIDSFRISTER	9
2.10. IKRAFTTRÆDELSE	9
3. OFFENTLIGGØRELSE.....	9
4. KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING.....	10
KLAGEFRIST	10
HVORDAN.....	10
GEBYR.....	10
HVEM KAN KLAGE.....	10
SAGSANLÆG	10
GYLDIGHED	10
AKTINDSIGT	11
PERSONDATA	11
5. GENERELT	11
5.1. KOPI SENDT TIL:	11
KOPI	11
5.2. LOVHENVISNINGER:	11
6. BAGGRUND FOR SAGEN	12
7. PLANMÆSSIGE FORUDSÆTNINGER	12
8. MILJØTEKNISK REDEGØRELSE.....	12
8.1. BELIGGENHED	12
8.2. ETABLERING.....	13
8.3. MILJØVURDERINGSPLIGT	13
8.3.1. Forhold til anden lovgivning.....	13
8.4. BESKYTTELSESZONER	14
8.4.1. §3.....	14
8.4.2. Natura 2000.....	14
8.4.3. Bilag IV-arter.....	15
8.4.4. Fortidsminder.....	15
8.5. INDRETNING OG DRIFT.....	15
8.6. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER	15
8.6.1. Jordforurening	15
8.6.2. Støj og vibrationer.....	15
8.6.3. Støv og lugt	16

8.6.4. Afkasthøjder	16
8.6.5. Affald	16
8.6.6. Spildevand	16
8.6.7. Beskyttelse af jord og grundvand	17
8.7. DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD	17
8.8. HØRING	17
8.9. BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK	18
8.10. SAGSAKTER	19



1. Miljøgodkendelse af Sig Varmeværk a.m.b.a., Sct Gertrudsvej 6b, 6800 Varde

1.1. Baggrund

Varde Kommune har den 5. december 2023 modtaget jeres ansøgning om lovliggørende miljøgodkendelse af Sig Varmeværk beliggende Sct Gertrudsvej 6B, 6800 Varde. Ansøgningen er indsendt gennem Byg og Miljø.

Ansøgningen er indsendt efter forespørgsel fra Varde Kommune, da det blev konstateret at virksomheden ikke havde en miljøgodkendelse.

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

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i høring ved virksomheden og relevante parter. Se mere i afsnittet om høring.

1.2. Stamoplysninger om virksomheden

Virksomhedens navn:	Sig Varmeværk a.m.b.a.
Adresse:	Sct Gertrudsvej 6B, 6800 Varde
Matrikel nr.:	8az Sig By; Thorstrup
CVR-nr.:	18693518
P-nr.:	100 1503654
Telefon:	74747397
Kontakt person:	Lars Kristiansen/DIN Forsyning Varme A/S

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"*.

1.4. Lovgrundlag

Virksomheden har ikke tidligere været miljøgodkendt.

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

Gasmotoren på virksomheden er omfattet af reglerne i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og gasturbiner.

Virksomheden har d. 7. november 1994 modtaget et påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 42 om eksterne støjvilkår. Dette påbud bortfalder med denne miljøgodkendelse, da vilkårene omkring støj bliver indskrevet i nærværende miljøgodkendelse.

Varde Kommune gør opmærksom på, at anlæggene på virksomheden skal anmeldes efter MCP-bekendtgørelsen senest d. 1. september 2028, hvorefter reguleringen overgår til MCP-bekendtgørelsen fra 1. januar 2030.

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. 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. [S1]
4. 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. [S2]

2.2. Indretning og drift

5. 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). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænse- værdier kan dokumenteres overholdt. [S3]
6. Afkast fra de 2 naturgasfyrede kedler skal være ført mindst 20 meter over terræn. [S4 – tilpasset]
7. Afkast fra gasmotoren skal være ført mindst 25 meter over terræn. [S4 – tilpasset]

2.3. Luftforurening

8. Afkast fra rumventilation og arbejdssteder, der ikke er omfattet af konkrete vilkår om afksthøjde, skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over det tag, hvor afkastet er placeret, så der kan ske fri fortynding.
9. De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1. [S7 – tilpasset]

Tabel 1: Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas	
		CO	NO _x *
Naturgas og biogas	120 kW - < 50 MW	75	125

* NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂

10. Gasmotoren skal overholde emissionsgrænseværdier fastsat i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner.
11. Senest 6 måneder efter miljøgodkendelse af varmeværket, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 9 er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler.

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. [S19 – tilpasset]

12. Der skal foretages præstationskontrol på gaskedlerne hvert andet år, hvor det eftervises af emissionsgrænseværdierne i vilkår 9 er overholdt. Præstationskontrollen skal foretages efter retningslinjerne i vilkår 14. [S19 – tilpasset]
13. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. [S20]
14. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. [S21]

Tabel 2: Metoder og standarder til prøvetagning

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	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.

2.4. Støj og vibrationer

Støj

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

Tabel 3: Grænseværdier for støj

	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
5: Boligområder for åben og lav boligbebyggelse (område 18.01B01, 18.01.O02 og 18.01.C02)	45	40	35

Maksimalværdien for støjniveauet om natten kl. 22.00 – 07.00 er 50 dB(A) i områdetype 5 (Boligområder for åben og lav boligbebyggelse).

Områdenumrene henviser til kommuneplan 2017 for Varde Kommune.

16. Varde Kommune kan forlange, at virksomheden dokumenterer, at støjgrænserne i vilkår 15 er overholdt.

17. Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, sendes til Varde Kommune. Sammen med dokumentationen skal der sendes oplysninger om driftsforholdene under målingen. Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med Varde Kommune.
18. Støjmålinger og støjberegninger 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).

19. Normalt kan kommunen højst forlange støjmålinger/-beregninger en gang om året, medmindre målingerne/beregningerne viser, at grænseværdierne ikke er overholdt.
20. Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med støjrapporten fremsendes forslag om støjreduktion ned til de i vilkår 15 fastsatte grænseværdier og med en tidsplan for gennemførelse.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

21. Følgende grænseværdier er for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20 μ Pa) målt indendørs. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et tidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. Hvis støjen kan karakteriseres som impulsagtig (for eksempel støj fra enkeltslag med hammer), reduceres grænseværdierne i tabel 4 med 5 dB.

Tabel 4: Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd

Anvendelse		Lavfrekvent støj A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	Infralyd G-vægtet infralydniveau, dB (<10 Hz)
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende	Aften/nat kl. 18 - 7	20	85
	Dag kl. 7 - 18	25	85

22. Følgende grænseværdier er for vibrationer i dB re 10^{-6} m/s. Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning Slow.

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, L_{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	75

23. I tilfælde af begrundet mistanke om ikke-acceptable gener fra lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer fra virksomheden, kan Varde Kommune kræve dokumentation for overholdelse af grænseværdierne.
24. Måling/beregning af lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer skal udføres og rapporteres efter Miljøstyrelsens orientering nr. 9 fra 1997 om "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø".
25. Hvis de fastsatte grænseværdier overskrides, skal der sammen med rapport med målinger/beregninger fremsendes forslag til støj- og/eller vibrationsreduktion ned til de i vilkår 21 og 22 fastsatte grænseværdier samt en tidsplan for gennemførelse.

2.5. Beskyttelse af jord og grundvand

26. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold. [S9]
27. 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. [S10]

28. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. [S11]

29. 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. [S22]

2.6. Egenkontrol

30. Der skal føres driftsjournal med angivelse af: [S23 – tilpasset]

- Justering af brændere
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 29.
- Forbrug af type og mængde brændsel
- Antal driftstimer pr. år

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

2.7. Ophør af drift

31. Ved ophør af driften skal virksomheden straks underrette kommunen.

32. Senest 1 måned efter driftens ophør skal virksomheden tilsende kommunen en redegørelse for, hvorledes foranstaltninger jf. vilkår 33 og 34 påtænkes udført. Redegørelsen skal indeholde et forslag til en tidsplan for udførelsen.

33. 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.

34. 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

35. 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

36. I skal overholde vilkår fastsat i denne miljøgodkendelse fra ikrafttrædelsestidspunktet.

2.10. Ikrafttrædelse

Miljøgodkendelsen træder i kraft den 10. april 2025.

3. Offentliggørelse

Godkendelsen bliver offentliggjort på www.dma.mst.dk fra den 10. april 2025.

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

4. Klage- og søgsmålsvejledning

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter den 10. april 2025, hvor afgørelsen bliver offentliggjort på DMA: <https://dma.mst.dk/>. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 8. maj 2025.

Hvordan

Du klager via Klageportalen, som ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på klageportalen med Mit-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 eller Miljø- og Fødevareklagenævnet på 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/>

Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Spørgsmål vedrørende gebyr rettes til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som du finder via Nævnenes Hus på www.naevneneshus.dk

Hvem kan klage

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

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
- 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

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.

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.

Aktindsigt

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

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

Kommunen gør opmærksom på, at klage over godkendelse ikke har opsættende virkning. Det betyder, at samtlige krav i godkendelsen skal efterkommes, såfremt godkendelsen udnyttes.

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

5.1. Kopi sendt til:

- Rådgiver, Henriette Salling, Rambøll, Hts@ramboll.dk.
- Lars Kristiansen, Din Forsyning Varme A/S, lkre@dinforsyning.dk.

Kopi

Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling), varde@dn.dk
Friluftsrådet (lokal), sydvestjylland@friluftsradet.dk
Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk

5.2. Lovhenvisninger:

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.
- Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.
- Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse, nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.
- Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og gasturbiner, nr. 1473 af 12. december 2017.
- Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1408 af 27. november 2023.
- Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).
- Bekendtgørelse nr. 1608 af 9. december 2024 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 532 af 27. maj 2024.

6. Baggrund for sagen

Sig Varmeværk a.m.b.a. er et forbrugerejet fjernvarmeværk. Varmeværket blev etableret i 1965 og forsynede i starten 40 forbrugere. I dag forsynes 310 forbrugere med varme og varmeværket dækker cirka 95 % af varmeforbruget i Sig.

Først blev der fyret med svær fuelolie. I 1986 gik man over til naturgas på kedler og i 1995 blev en naturgasmotor installeret. Siden er produktionsenhederne blevet udvidet med solvarme, en varmepumpe samt en elkedel.

Sig Varmeværk har følgende anlæg:

Anlæg/type	Brændsel	Anlægsår	Indfyret effekt	Elydelse	Varmeydelse	Varmeproduktion År 2020 Reference	
			kW	kW	kW	MWh	%
<i>Askærgårdsvej 15, Sig, 6800 Varde</i>							
Solvarme	Sol	2014	-	-	2.780	1.683	24,0
Varmepumpe	El	2017	-	-	836	3.677	52,3
<i>Sct. Gertrudsvej 6B, Sig, 6800 Varde</i>							
Gaskedel 1	Gas	1986	2.200	-	2.080	1.535	21,9
Gaskedel 2	Gas	1986	600	-	450	-	0,0
Gasmotor	Gas	1995	3.600	1.278	1.935	129	1,8
Elkedel	El	2022	-	1.600	-	-	-

Figur 2: Overblik over varmeproducerende anlæg hos Sig Varmeværk

Varmeproduktionen foregår primært ved hjælp af solvarme og varmepumpen på Askærgårdvej 15, 6800 Varde. Resten af varmen produceres på varmeværket på Sct Gertrudsvej 6B, 6800 Varde.

7. Planmæssige forudsætninger

Virksomheden ligger i byzone. I kommuneplanen er området 18.01.T01 udlagt som område til offentlige formål med anvendelse til tekniske anlæg og trafik anlæg.

Virksomhedens plangrundlag reguleres af lokalplan L 507 og tillæg 1 til L 507. Formålet med lokalplan L 507 er at udlægge området til Kraftvarmeværk i Sig. Virksomheden er beliggende i et område med drikkevandsinteresser.

Det vurderes, 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 Sct Gertrudsvej 6B, 6800 Varde, matrikelnummer 8az Sig By; Thorstrup, se nedenstående kort.



Figur 3: beliggenhed af virksomheden

Nærmeste nabo til virksomheden ligger i skel mod øst. Rundt om virksomheden mod øst og syd er der boligområde. Vest for virksomheden er der et centerområde, hvor der er bygget rækkehuse cirka 15 meter fra virksomhedens skel. Umiddelbart syd for virksomheden er der desuden et område med en kælkebakke. Derudover ligger ældreboligcenteret Birgittegården lige nord for virksomheden.

Området virksomheden er beliggende i er omfattet af lokalplan L 507, samt tillæg 1 til L 507.

Virksomheden er historisk placeret på adressen. Placeringen af virksomheden er ikke hensigtsmæssig i nutidens forstand, men virksomhedens drift vurderes ikke at være til væsentlig gene for omkringboende.

8.2. Etablering

Virksomheden er etableret på Sct Gertrudsvej 6B, 6800 Varde, i 1965 og har været i drift lige siden.

8.3. Miljøvurderingspligt

Virksomheden er omfattet af punkt 3a i Miljøvurderingslovens bilag 2 "Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)". Varde Kommune har derfor udarbejdet en VVM-screening af aktiviteten i henhold til bekendtgørelse nr. 1608 af 9. september 2024 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

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 kan påvirke Natura 2000- eller § 3-områder,
- projektet ikke påvirker bilag IV-arter,
- projektet ikke påvirker drikkevandsinteresserne eller grundvandsdannelsen

Den detaljerede screening fremgår af Varde Kommunes screeningsskema i VVM-afgørelsen af d. 10. april 2025.

8.3.1. Forhold til anden lovgivning

Miljøgodkendelsen er udarbejdet samtidigt med VVM-screeningen og tilslutningstilladelse og meddeles samtidigt, jævnfør § 4, stk. 12 i bekendtgørelse nr. 1608 af 9. september 2024 om miljøvurdering af

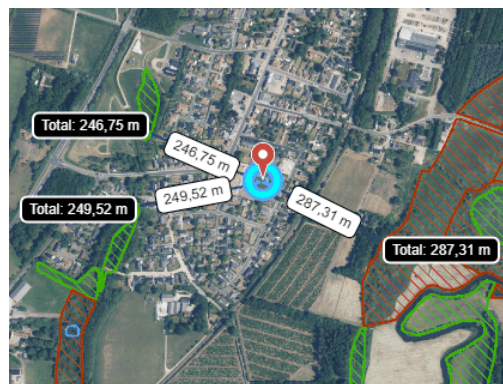
planer og programmer og af konkrete projekter og § 41 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

8.4. Beskyttelseszoner

8.4.1. §3-natur

Bestemte naturområder er beskyttet gennem Naturbeskyttelseslovens § 3 for "at værne landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre- og plantelivet". Der må ikke foretages tilstandsændringer af arealer omfattet af § 3, og derfor skal det vurderes om der i forbindelse med projektet er risiko for at påvirke § 3-beskyttet natur.

Nærmeste registrerede §-3 område er en eng, som er placeret ca. 250 meter syd-vest for virksomheden. Der er også et større moseområde cirka 300 meter øst for virksomheden. Der forventes ingen påvirkning af områderne fra projektet.



Figur 4: Afstande fra virksomheden til nærmeste § 3 områder

8.4.2. Natura 2000

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

- Ca. 290 meter fra habitatområde nr. 77, Nørholm Hede, Nørholm skov og Varde Å øst for Varde.

Habitatområde nr. 77, Nørholm Hede, Nørholm skov og Varde Å øst for Varde er udpeget til Natura 2000 område på baggrund af følgende udpegningsgrundlag:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 77		
Naturtyper:	Visse-indlandsklit (2310)	Revling-indlandsklit (2320)
	Græs-indlandsklit (2330)	Søbred med småurter (3130)
	Kransnålage-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Våd hede (4010)	Tør hede (4030)
	Enekrat (5130)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Hængesæk (7140)	Tørvelavning (7150)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Stilkege-krat (9190)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Grøn kølleguldsmed (1037)	Flodperlemusling (1029)
	Bæklampret (1096)	Flodlampret (1099)
	Havlampret (1095)	Laks (1106)
	Snæbel* (1113)	Odder (1355)

Figur 5: Udpegningsgrund for habitatområde nr. 77, Nørholm Hede, Nørholm skov og Varde Å øst for Varde. Kilde: Natura 2000-plan 2022-2027 for Natura 2000-område nr. 88, MST.

Det er kommunens vurdering, på baggrund af fremsendte OML-beregninger for immissionsbidrag uden for virksomhedens område, samt det faktum at varmeværket kun bruges sjældent, at projektet vil være uden væsentlig betydning for udpegningsgrundlaget. Desuden er der tale om en lovliggørende miljøgodkendelse af et varmeværk der har lagt på adressen siden 1965. Udledninger fra varmeværket i levetiden er markant nedsat, da man blandt andet har etableret solvarme, varmepumpe og senest elkedel i 2022, så drift med gaskedlerne og gasmotoren begrænses.

8.4.3. Bilag IV-arter

Kommunen har ikke kendskab eller forventning til forekomst af beskyttede dyre- og plantearter som er opført på Habitatdirektivets bilag IV, litra a, i projektområdet, og vurderer derfor at projektet ikke vil forringe levesteder for sådanne arter.

8.4.4. Fortidsminder

Nærmeste registrerede fortidsminde ligger cirka 540 meter fra virksomheden mod syd. Der er tale om en ødekirkegård, grøft og et kapel fra middelalderen, samt brandgrav og affaldsgrube fra jernalderen. Der er cirka 400 meter fra virksomheden til beskyttelseslinjen for fortidsmindet. Fortidsmindet vil ikke blive påvirket af driften af varmeværket.



Figur 5: Fortidsminde syd for virksomheden

8.5. Indretning og drift

Virksomheden er et varmeværk til forsyning af fjernvarme til Sig by. Varmeværket driftes af DIN Forsyning Varme A/S, men er et selvstændigt varmeværk.

På virksomheden er der en gaskedel på 2,2 MW fra 1986, en gaskedel på 0,6 MW fra 1986, en gasmotor på 3,6 MW fra 1995 samt en elkedel på 1,6 MW fra 2022. Den årlige driftstid på gaskedler og gasmotor overstiger ikke 500 timer pr. enhed. Varmeværket er ubemandet. Varmecentralen er forsynet med SRO-overvågning og styres fra Din Forsyning A/S.

Afkastet fra forbrænding af naturgassen foregår i 2 skorstene. Skorstenen fra 1986 på 20 meter har 3 røgrør, hvoraf 2 benyttes i dag. I denne skorsten udledes røg fra gaskedlerne. I den nye skorsten fra 1995 på 25 meter afledes røgen fra gasmotoren.

8.6. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

8.6.1. Jordforurening

Matriklen er af Region Syddanmark kortlagt på vidensniveau 1 (V1-kortlagt). Det vil sige, at Region Syddanmark har vurderet, at matriklen muligvis kan være forurennet. Baggrunden for vurderingen er: "Varmeforsyning" fra 1965 - 2001. Dette skyldes formentligt at der er blevet brugt fuelolie som brændsel tidligere.

8.6.2. Støj og vibrationer

Støj

På virksomheden fremkommer der støj fra gasmotor, gaskedlerne, pumper og blæsere/luftindtag. Der vil kun være trafikstøj i meget begrænset omfang i forbindelse med til- og frakørsel af vagt- og servicepersonale.

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

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Vilkår for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer er opstillet, da der umiddelbart i skel øst for virksomheden er en beboelsesejendom, samt område med rækkehuse umiddelbart mod vest.

Vilkår for lavfrekvent støj og infralyd er opstillet som en præventiv bestemmelse, da det vurderes at der kan være mulighed for lavfrekvent støj eller vibrationer fra fyringsanlæggene på virksomheden. Vilkårene er i overensstemmelse med Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 fra 1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø".

8.6.3. Støv og lugt

Der forventes ikke at forekomme væsentlige gener med støv og lugt fra virksomheden.

8.6.4. Afkasthøjder

Afkasthøjderne på de 2 skorstene er fastsat til at være hhv. 20 meter og 25 meter. Dette er gjort på baggrund af virksomhedens fremsendte OML-beregning, som bruger hhv. 20 og 25 meter som højden på skorstenene. I OML-beregningerne er det eftervist at relevante B-værdier kan overholdes udenfor virksomhedens skel.

8.6.5. Affald

Der fremkommer ingen affald fra varmeværkets almindelige drift.

Brugte smøre- og rensemidler bortskaffes som farligt affald. Spildolie opbevares i en overjordisk 1.200 L tank i ventilationsrummet.

Virksomheden skal ved tilsyn kunne fremvise kvitteringer for bortskaffet affald.

8.6.6. Spildevand

Der forekommer følgende spildevandstyper og mængder fra Sig Varmeværk:

Vandstrøm/ oprindelse	Type	Indhold	Mængde	Afledes til
Røggaskondensat	Industrispildevand	Nitrat, sulfat Lav pH	Max. 224 m ³ /år	Spildevandskloak
Sanitære installationer	Sanitært spildevand	Sanitært spildevand Rengøringsmidler	5 m ³ /år	Spildevandskloak
Tagvand	Regnvand/tagvand	Almindeligt belastet	435 m ² tagflade / ca. 435 m ³ pr. år	Regnvandskloak
Overfladevand	Regnvand/ overfladevand	Almindeligt belastet	300 m ² befæstet areal / ca. 300 m ³ pr. år	Regnvandskloak

Figur 7; Spildevandstyper og mængder

Sanitært spildevand

Der fremkommer sanitært spildevand fra velfærdsfaciliteter. Der er afløb fra 1 toilet, 1 håndvask og 1 bruser samt 1 køkkenvask.

Tag- og overfladevand

Der er tag- og overfladevand fra bygninger og befæstede arealer.

Tag- og overfladevand afledes til regnvandskloak.

Røggaskondensat

Der fremkommer røggaskondensat fra gaskedler og gasmotor.

Generelt kommer der ca. 1 L kondensat pr. 1 m³ gas for gasmotorer og ca. 0,5 L for gaskedler.

Ved fuldlast på kedel 1 afbrændes ca. 44 kg naturgas pr. time, ved fuldlast på kedel 2 afbrændes ca. 163 kg naturgas pr. time og ved fuldlast på gasmotor afbrændes ca. 267 kg naturgas pr. time.

Den gennemsnitlige densitet for naturgas sættes til 0,8265 kg/m³(n), jf. kapitel 6 i luftvejledningen.

Den årlige driftstid på gaskedler og gasmotor vil ikke overstige 500 timer pr. enhed. På baggrund heraf kan de maksimale kondensatmængder, se figur 7.

Temperaturen ligger mellem 50-60°C og kondensatet har en pH-værdi under 6,5. Normalt vil temperaturen være faldet til under 50 °C inden udløb til offentlig kloak. På Sig Varmeværk er der ikke monteret neutraliseringsanlæg for røggaskondensatet, da mængden af kondensat er meget lille. Kondensat afledes via gulvafløb jf. kloakplanen. Spildevand fra gulvafløb afledes via olieudskiller.

Varde Kommune stiller vilkår om neutralisering i tilslutningstilladelsen såfremt grænseværdierne for pH ikke kan overholdes uden neutralisering.

8.6.7. Beskyttelse af jord og grundvand

Varmeværket har tidligere anvendt fuelolie som brændsel. Den nedgravede olietank til fuelolie på 40.000 liter er tømt, afblændet og opfyldt.

8.7. Driftsforstyrrelser og uheld

Driften af naturgaskedlerne og gasmotoren vurderes ikke af give anledning til driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig øget forurening. Anlægget er forsynet med SRO-overvågning, og der vil straks blive reageret, hvis der opstår driftsforstyrrelser.

8.8. Høring

Udkastet til miljøgodkendelse har været i høring hos virksomheden i 4 uger fra d. 11. marts 2025 – 8. april 2025.

Rådgiver, Henriette Salling fra Rambøll, har d. 31. marts 2025 indsendt nedenstående høringssvar. Varde Kommunes bemærkninger til høringssvaret er skrevet i kursiv ud for det enkelte punkt.

- I vilkår 9 lægges op til en emissionsgrænseværdi for NO_x på 65 mg/m³(n,t) ved 10 % O₂ for kedlerne. Det svarer til 106 mg/m³(n,t) ved 3 % O₂. Målinger fra april 2023 viser hhv. 116 og 121 mg/m³(n,t) ved 3 % O₂ og målinger fra april 2024 viser hhv. 75 og 90 mg/m³(n,t) ved 10 % O₂.

Kedlerne er fra 1986 og ville tidligere kunne være godkendt med en emissionsgrænseværdi for NO_x på 125 mg/m³(n,t) ved 10 % O₂: For kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NO_x regnet som NO₂ på op til 125 mg/normal m³ ved 10 % O₂.

Varmeværket burde være miljøgodkendt i 1995, da gasmotoren kom til og den samlede indfyrede effekt oversteg 5 MW. Vi anmoder derfor om, at grænseværdien for NO_x ændres til 125 mg/m³(n,t) ved 10 % O₂ for kedlerne.

Naturgas	Emissionsgrænseværdier	
	NO _x	CO
Kedler		
Emissionsgrænseværdier 120 kW – < 50 MW, jf. standardvilkår	125 mg/Nm ³ , 10 % O ₂ = 205 mg/Nm³, 3 % O₂ (65 mg/Nm ³ , 10 % O ₂ = 106 mg/Nm ³ , 3 % O ₂)	75 mg/Nm ³ , 10 % O ₂ = 123 mg/Nm ³ , 3 % O ₂
Emissionsgrænseværdier ≥ 1 MW, jf. MCP-bekendtgørelsen	105/200 mg/Nm ³ , 3 % O ₂	125 mg/Nm³, 3 % O₂
Gasmotor		
Emissionsgrænseværdier ≥ 1 MW og ≤ 5 MW, jf. gasmotorbekendtgørelsen	205 mg/Nm³, 15 % O₂	190 mg/Nm³, 15 % O₂
Emissionsgrænseværdier ≥ 1 MW og ≤ 5 MW, jf. MCP-bekendtgørelsen	190 mg/Nm ³ , 15 % O ₂	190 mg/Nm ³ , 15 % O ₂

Tabel 9-1 Emissionsgrænseværdier. Til OML-beregninger benyttes grænseværdier markeret med fed (worst-case).

Varde Kommune ændrer emissionsgrænseværdierne til 125 mg/Nm³ ved 10 % O₂, da kedlerne ville være godkendt til dette hvis der havde været lavet en miljøgodkendelse i 1995 da der kom en naturgasmotor til på virksomheden. Emissionsvilkåret i vilkår 9 er ændret.

- Lars Kristiansen, DIN Forsyning A/S skal stå som kontaktperson. Varde Kommune retter kontaktpersonen til Lars.

8.9. Bedst tilgængelige teknik

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

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

Følgende standardvilkår er vurderet ikke at være relevante for driften på virksomheden:

- S5: Omhandler brændsler der ikke benyttes.
- S6: Omhandler faste brændsler der ikke benyttes.
- S8: Omhandler affaldsfraktioner, der ikke findes på virksomheden.
- S12: Der er ingen olietanke større end 50 m³ på virksomheden.
- S13: Gælder kun for kedler med indfyret effekt over 30 MW.
- S14: Gælder kun for kedler, der fyres med biomasseaffald.
- S15: Gælder kun for kedler, der fyres med stenkul, pet-coke og brunkul.
- S16: Omhandler kedler med en indfyret effekt over 30 MW, der fyres med flydende brændsler.
- S17: Ikke relevant, da der ikke er krav om AMS-målere.
- S18: Ikke relevant, da der ikke er krav om AMS-målere.

Følgende standardvilkår er tilpasset:

- S4: Tilpasset ved at indsætte krav til minimumshøjder af skorstenene på virksomheden
- S7: Tilpasset med relevante grænseværdier for kedelanlæggene på virksomheden.
Virksomheden har i ansøgningen argumenteret for, at grænseværdien for NO_x blev fastsat til 125 mg/normal m³ ved 10 % O₂ i stedet for 65 mg/normal m³. Dette kan kun lade sig gøre hvis kedlen har været miljøgodkendt inden juni 2001. Da der ikke tidligere har været en

miljøgodkendelse af kedlerne, er det ikke muligt at fastsætte en lempeligere grænseværdi end den i standardvilkårene.

- S19: Tilpasset med relevante parametre for prøvetagning.
- S23: Tilpasset med relevante krav til driftsjournalen.

8.10. Sagsakter

- Ansøgning om miljøgodkendelse af 5. december 2023.

