



SLAGELSE

KOMMUNE
Miljø og Natur

Dahlsvej 3
4220 Korsør

Tlf.: 58 57 36 00

teknik@slagelse.dk
www.slagelse.dk

Miljøgodkendelse af Korsør Varme central på Gasværksvej 5



6. februar 2024

Stamoplysninger

Virksomhedens placering:	Gasværksvej 5 4220 Korsør
Matrikel nr.	178 aq 178 b
Virksomhedens art:	G201: Kraftproducerende anlæg, varmereproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.
Virksomhedens ejerforhold: Ejendommen er ejet af:	Korsør Varme A/S Lilleøvej 3 4220 Korsør
Hovedaktivitet Væsentlige biaktiviteter	G201 -
CVR nr. P-nr.	25592611 1003294815
Listebetegnelse: (hovedaktivitet)	Virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 2 listepunkt G201: Kraftproducerende anlæg, varmereproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.
Godkendelsesdato:	17/2 2008
Kontaktperson:	Teknisk direktør Henrik Olsen Tlf: 58362500 E-mail: info@korsoerforsyning.dk
Teknisk Forvaltnings journalnr.:	2007-065184
Kopi af denne afgørelse er sendt til:	Arbejdstilsynet, at@at.dk Embedslægeinstitutionen, sjl@sst.dk Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk Byggeri, byggeri@slagelse.dk Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Læsevejledning

Miljøgodkendelsen er opbygget i 3 dele. **1. del** indeholder godkendelsesvilkår, samt oplysninger om klagevejledning, retsbeskyttelse m.m. **2. del** er den miljøtekniske beskrivelse, der svarer til det grundlag, hvorpå godkendelsen gives. Den miljøtekniske beskrivelse redegør for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomheden giver anledning til. Yderligere fremgår det af beskrivelsen, hvilke forureningsbegrænsende foranstaltninger virksomheden har foretaget. **3. del** er den miljøtekniske vurdering, der indeholder Slagelse Kommunes vurdering af beskrivelsen, herunder placeringen og forureningen fra virksomheden, samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

Det fremgår af referencelisten, hvilket materiale der har ligget til grund for denne miljøgodkendelse.

Resume

Dansk Fjernvarmes Projektselskab A.m.b.a. har for Korsør Varme A/S ansøgt om revision af miljøgodkendelse for varmecentralen på Gasværksvej 5 i Korsør.

Godkendelsen vedrører ændring af driftsform af centralen på Gasværksvej 5. Centralen er opført i 1983 og har hidtil fungeret som spids- og reservelasten. Der forventes en årlig driftstid på mellem 500-5000 timer, alt afhængig af elpriser for afsætning på hovedkraftvarmeværket. Centralen anvender naturgas, og producerer udelukkende fjernvarme.

Den eksisterende miljøgodkendelse af varmeværket er fra januar 1982.

Centralen har en samlet indfyret effekt på 12,51 MW.

Virksomhedens aktivitet er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1757 om godkendelse af listevirksomhed af 22. december 2006, bilag 2, listepunkt G201, kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.

Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente nødvendige godkendelser i henhold til anden lovgivning.

Miljøgodkendelsen indebærer, at Korsør Varme A/S kan etableres som ansøgt, men der er fastsat grænser for, hvor meget virksomheden må påvirke omgivelserne med bl.a. støj, støv og nedsivende forurening. Der er også stillet krav om, hvordan virksomheden skal kontrollere og eftervise, at den overholder grænserne.

STAMOPLYSNINGER.....	2
LÆSEVEJLEDNING.....	3
RESUME.....	3
AFGØRELSE OG GODKENDELSESVILKÅR.....	5
GODKENDELSENS OMFANG	5
GENERELLE FORHOLD.....	5
INDRETNING OG DRIFT	6
LUFTFORURENING.....	6
EGENKONTROL	7
KONTROL AF GRÆNSEVÆRDIER FOR LUFTEMISSIONER OG INDSENDELSE AF DOKUMENTATION	7
INDIVIDUET Fastsatte vilkår	9
STØJ.....	9
LAVFREKVENT STØJ, INFRALYD ELLER VIBRATIONER	11
AFFALD	12
EGENKONTROL DRIFTSJOURNAL	12
DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD	13
OPHØR.....	13
SPILDEVAND.....	14
AFFALDSHÅNTERING.....	15
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	17

BILAG

Bilag: Oversigt over virksomhedens placering

Bilag: En situationsplan for virksomheden

Bilag: Beskrivelse af anlægsdelenes specifikationer

Bilag: Ansøgningsmateriale

Afgørelse og Godkendelsesvilkår

Slagelse Kommune meddeler i medfør af §§ 33 og 41 b i lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006, om miljøbeskyttelse, godkendelse af Korsør Varme A/S varme central på Gasværksvej 5, listepunkt G201, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.

Godkendelsen af udvidelsen er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 33 og revurderingen af godkendelsen til den eksisterende virksomhed er meddelt som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Den tidligere meddelte miljøgodkendelse af 15 januar 1982 annulleres med denne godkendelses ikrafttræden.

Godkendelsens omfang

Miljøgodkendelsen omfatter de eksisterende varmeproducerede anlægsdele.

Korsør Varme varmeanlæg på Gasværksvej består af følgende anlægsdele:

Tabel 1

Anlægsdel	Indfyret effekt	Brændselstyper
Kedel 01	5,815 MW	naturgas
Kedel 02	5,815 MW	naturgas
I alt	12,51 MW	

Generelle forhold

1. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen.
2. En kopi af denne godkendelse skal altid findes på varmeværket.

Indretning og drift

3. Den ansvarlige for varmekærket skal underrette Slagelse kommunes miljøafdeling, før virksomheden:
 - helt eller delvis overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
 - indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
 - genoptager driften, efter den har været indstillet i en længere periode, dog mindre end 3 år.
4. Varmekærket må være i drift 24 timer alle ugens dage året rundt.
5. Driften af kedlerne må kun foregå indendørs for lukkede døre og porte.
6. Udendørs arealer skal renholdes.
7. På ubefæstede arealer må der ikke oplagres emner, som kan give anledning til jordforurening f.eks. spild af olie m.v.
8. Støj fra til- og frakørende biler, lastvogne m.v. samt støj fra intern kørsel skal begrænses mest muligt. Køretøjerne må ikke holde med motoren i tomgang, med mindre af- og pålæsning gør det påkrævet.
9. Driften af varmekærket må ikke efter Slagelse Kommunes skøn give anledning til væsentlige støv-, lugt-, støj- eller vibrationsgener i omgivelserne.

Luftforurening

Immissionskoncentration (B-værdier)

10. Varmekærkets samlede bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overstige de angivne grænseværdier (B-værdier):

Tabel 2

Stof	B-værdi mg/m ³
CO	75
NO _x beregnet som NO ₂	65

B-værdien udtrykker varmekærets maksimalt tilladelse bidrag af stoffet i luften udenfor varmekærets område.

Luftemissioner

11. Røggassen fra gaskedlerne føres 72 meter over terræn.

Egenkontrol

12. Kedlen skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen samt udstyr til løbende visning og registrering af CO.

Kontrol af grænseværdier for luftemissioner og indsendelse af dokumentation

13. Senest 6 måneder fra datoen for afgørelse om revurdering skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 10 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til Slagelse Kommune senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter skal der udføres en årlig præstationskontrol efter de samme retningslinier. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert stof er under 60 % af de forudsatte emissionsgrænseværdier, kræves dog kun kontrol hvert 2. år.

14. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 3 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 3. Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektion)	UHC (TOC)	MEL-07
Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling på filter og vaskeflasker)	Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.	MEL-08a
Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Hg	MEL-08b
Bestemmelse af koncentrationer af Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) i strømmende gas	PAH	MEL-10
Bestemmelse af koncentrationer af formaldehyd i strømmende gas (DNPH-metoden)	Formaldehyd	MEL-12
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13
Bestemmelse af dioxiner i strømmende gas	Dioxiner	MEL-15
Bestemmelse af koncentrationer af hydrogenklorid og hydrogenfluorid i strømmende gas (manuel opsamling i svag NaOH)	HCl og HF	MEL-19

Se Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

15. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
16. For anlæg, for hvilke der gælder en emissionsgrænseværdi for støv, eller hvor der eventuelt skal måles for PAH og dioxiner, skal der indrettes et målested med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.

Individuelle fastsatte vilkår

Støj

17. Varmeværkets samlede bidrag til støjbelastningen af omgivelserne må i skel til nærmeste nabo ikke overstige grænseværdierne i nedenstående tabel 4, angivet som det konstante, ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau i dB (A).

Tabel 4

Ugedag	Tidsrum	Støjgrænse
	Dag	
Mandag-fredag	kl. 07.00-18.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00-14.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00-18.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00	45 dB(A)
	Aften	
Alle dage	kl. 18.00-22.00	45 dB(A)
	Nat	
Alle dage	kl. 22.00-07.00	40 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A) i boligområdet.

De i ovenstående tabel anførte grænseværdier skal overholdes inden for de nedenfor anførte tidsrum:

- For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- For aftenperioden kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natteperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Disse tidsrum betegnes som referencetidsrum.

18. Varmeværket skal på Slagelse Kommunes forlangende, dog normalt højst 1 gang årligt dokumentere, at vilkår 17 overholdes.

Dokumentation for overholdelse af vilkår 17 skal ske i form af resultater af støjberegninger eller støjmålinger udført, når varmemærket er i fuld normal drift og i øvrigt efter Slagelse Kommunes anvisninger.

Udføres dokumentation for overholdelse af vilkår 17 som beregninger, skal disse udføres efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, *Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder"* - eller nyere. Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for Slagelse Kommunes vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjklenderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Udføres dokumentationen som måling, skal dette ske ved måling af den støj virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal udføres som beskrevet i *Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder"* - eller nyere.

Beregningerne eller målingerne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK til at udføre "Miljømålinger - ekstern støj" eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømålinger - ekstern støj". Rapport med dokumentation af målinger/beregninger for støjemissioner indsendes til Slagelse Kommune i et eksemplar senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer

19. Driften af varmekædet må ikke medføre, at belastningen med lavfrekvent støj målt som A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz) samt belastningen med infralyd – målt som G-vægtet infralydniveau og endelig belastningen med vibrationer – målt som vægtet accelerationsniveau, L_{aw} overstiger grænserne i nedenstående tabel 10.

Tabel 10

Område	Boliger	Kontorer, undervisningslokaler, støjfølsomme rum i virksomheden	Øvrige rum i virksomheden
Lavfrekvent støj; $L_{pa,LF}$	25 (kl.07.00-18.00) 20 (kl.18.00-07.00)	30	35
Infralyd; L_{pG}	85	85	90
Vibrationer; L_{aw}	75	80	85

Grænserne for lavfrekvent støj og infralyd gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

20. Driften må ikke give anledning til gener i omgivelserne i form af lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer, som af Slagelse Kommune skønnes væsentlig jf. "orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø"

Hvis sådanne gener opstår, skal virksomheden straks iværksætte undersøgelser af omfanget og foretage de nødvendige afhjælpende foranstaltninger.

Affald

21. Alt affald fra varmeværket skal opsamles, opbevares og transporteres uden gener for omgivelserne og uden, at der opstår fare for forurening. Oplag af affald skal placeres i beholdere der kan tilbageholde eventuelt spild. Spildbeholder skal mindst have samme størrelse som den største oplagrede beholder.
22. Bortskaffelsen af olieaffald og andet farligt affald skal ske efter behov, dog mindst 1 gang om året.

Egenkontrol affald

23. Varmeværket skal føre driftsjournal, som på forlangende skal forevises Slagelse Kommune. Oplysningerne skal opbevares på varmeværket i mindst 5 år. I driftsjournalen skal følgende noteres:
 - Registrering af årlige affaldsmængder fordelt på fraktioner, jf. den til hver tid gældendene bekendtgørelse om affald.

Egenkontrol - Driftsjournal

24. Den driftsansvarlige af varmeværket skal sikre, at anlægget fungerer korrekt. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
 - Forbruget af naturgas pr. år
 - dokumentation for overholdelse af emissionsgrænseværdier
 - Justering af brændere
 - Dato for vask og reparation af kedelanlæg, samt bortskaffelse af vaskevand
 - Dato for kedeltømning
 - Registrering af mængder af indkøbte hjælpestoffer til driften (motorolie, NaCl, additiver m.m.)

Driftsjournalen skal være tilgængelig for Slagelse Kommune og skal opbevares på varmeværket i mindst 5 år.

Driftsforstyrrelser og uheld -

25. Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for en **større** forurening af omgivelserne, skal alarmcentralen **straks** kontaktes på tlf.: **112**. Ved driftsuheld, hvor der er risiko for forurening af jord, luft eller vand, skal virksomheden foretage de fornødne foranstaltninger for at undgå forurening. Slagelse Kommune skal orienteres om uheldets art, omfang og iværksætte afværgetiltag.

Virksomheden skal senest 14 dage efter hændelsen skriftligt overfor Slagelse Kommune redegøre for baggrunden for uheldet, samt hvilke tiltag der påtænkes foretaget til forebyggelse af lignende uheld fremover.

Ophør

26. Hvis driften af virksomheden ophører på adressen skal affald bortskaffes på bekostning af virksomhedens ejer og efter Slagelse Kommunes anvisninger. Produktionsudstyr og råvarer, der kan udgøre en miljømæssig risiko, skal fjernes.

Slagelse Kommune kan kræve, at virksomheden fremsender en nedlukningsplan indeholdende foranstaltninger i forbindelse med ophør af driften, herunder:

- a. Fjernelse af oplag af rå- og færdigvarer, hjælpestoffer og affald.
- b. Eventuel afvikling og rydning af produktionsanlæg.
- c. Redegørelse for hvordan virksomheden vil bringe stedet til tilfredsstillende miljøstand.

Spildevand

27. Indholdet af forurenende stoffer i det udledte spildevand må ikke overstige følgende koncentrationer:

Parameter	Grænseværdi	Analysemetode
Bly	0,2 mg/l	ICP-MS
Cadmium	0,02 mg/l	ICP-MS
Chrom	1,0 mg/l	ICP-MS
Kobber	1	ICP-MS
Nikkel	1	ICP-MS
Zink	1	ICP-MS
Mineralsk olie	20 mg/l	DS 209

Anvendelse af andre analysemetoder kan forhåndsaftales med Slagelse Kommune. Ved valg af andre analysemetoder skal det dokumenteres, at den anden metode er mindst ligeså følsom som den metode, der er anført i ovenstående skema.

Prøverne skal udtages og analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret til de pågældende analyser. Prøverne for tungmetaller skal udtages som flowproportional døgnprøve jf. Miljøstyrelsens Teknisk Anvisning for Punktkilder. Prøven for mineralsk olie udtages som stikprøve.

Resultatet af analysen skal tilsendes Slagelse Kommune 1 måned efter, at dette er modtaget fra laboratoriet.

28. Såfremt der ifm. Undersøgelserne konstateres overskridelser for kravværdierne i vilkår 27, skal virksomheden på Slagelse Kommunes forlangende senest 1 måned herefter, fremsende en redegørelse for årsagen til resultatet, samt hvilke forebyggende foranstaltninger, virksomheden agter at igangsætte for at forebygge fremtidige overskridelser.

29. Virksomheden skal føre driftsjournal, som skal opbevares i mindst 5 år, og som på forlangende skal forevises kommunen.

Driftsjournalen skal som minimum indeholder oplysninger om:

- Udledninger, tidspunkter og mængder.
- tilfælde af spild eller uheld.

Vilkår nr. 27 til 29 er fastsat i medfør af § 28 stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven¹.

¹ Miljø- og Energiministeriets lovebekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse.

Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen om miljøgodkendelse vil blive offentliggjort ved annoncering i Søndagsavisen søndag den 27/2.

Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af

- Ansøgeren
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt Slagelse Kommune, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Afgørelsen kan inden 4 uger skriftligt påklages til Miljøklagenævnet, og eventuel klage skal senest ved klagefristens udløb den 17/3 2008 være modtaget i Slagelse Kommune, Miljø og Natur, Dahlsvej 3, 4220 Korsør, e-mail: teknik@slagelse.dk.

Vi sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet, sammen med det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Virksomheden vil blive underrettet, såfremt der inden klagefristens udløb indgives klage fra anden side.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre Nævnet bestemmer andet.

Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Opmærksomheden henledes på miljølovens § 101, stk. 1, vedrørende søgsmål. Heraf fremgår det, at såfremt det ønskes at prøve afgørelsen ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Fristen for at anlægge søgsmål udløber således 17/8 2008.

Ændringer og udvidelser

Opmærksomheden henledes på, at varmeværket ikke må udvides, ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget eller anden

forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og eventuelt godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Affaldshåndtering

Varmeværket skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med gældende regulativer for Slagelse Kommune, herunder benytte en transportør og et modtageanlæg, der indgår i den fælleskommunale indsamlingsordning Kavo. I affaldsbogen på Kavo's hjemmeside www.kavo.dk findes en oversigt over korrekt sortering og bortskaffelse af erhvervsaffald, "Regulativ for for erhvervsaffald i Slagelse Kommune" kan findes på Slagelse Kommunes hjemmeside www.slagelsekommune.dk.

Farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal afleveres til en på KAVO's hjemmeside anført modtagestation, medmindre der søges og opnås fritagelse herfor i henhold til bestemmelserne i Slagelse Kommunes Regulativ for erhvervsaffald.

Slagelse Kommune skal altid underrettes, såfremt varmeværket ønsker at importere eller eksportere affald.

Øvrige forhold

Der er med denne miljøgodkendelse udelukkende taget stilling til de miljøtekniske forhold. Der er således ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Med venlig hilsen

Flemming Kortsen
Afdelingschef

Martin Poulsen
Miljøsagsbehandler

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Indledning

Danske Fjernvarmes Projektselskab har juni 2006 på vegne af Korsør Varme A/S ansøgt om revision af miljøgodkendelse og igangsætning af drift.

Godkendelsen vedrører ændring af driftsform af centralen på Gasværksvej 5, 4220 Korsør. Centralen er opført i 1983 og har hidtil fungeret som spids- og reservelastenhed. Der forventes fremover en årlig driftstid på mellem 500 til 3-5000 timer, alt afhængig af elpriser for afsætning på hoved varmeværket. Centralen anvender naturgas, og producerer udelukket fjernvarme.

Den eksisterende miljøgodkendelse af varmeværket fra januar 1982, vil i denne forbindelse blive revurderet.

Centralen er beliggende Gasværksvej 5 i Korsør.

Korsør varme producerer fjernvarme til Korsør. Dette sker ud fra naturgas.

Centralen har en samlet indfyret effekt på 12,51 MW.

Beliggenhed og planforhold

Varmecentralens placering i forhold til omgivelserne fremgår af kortbilag 1.

Varmeforsyningen er ifølge kommuneplanen beliggende i et område, som er udlagt til bymæssig bebyggelse. Området er omfattet af lokalplan 23.

Slagelse kommune vurderer på baggrund af ansøgningsmaterialet, at ibrugtagning af varmecentralen kan drives på den pågældende lokalitet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, herunder at til- og frakørsel til virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

Slagelse Kommune har ikke tidligere modtaget klager over støj- eller lugtgener fra Varmecentralen på Gasværksvej.

Indretning og drift

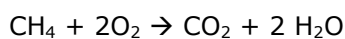
Varmecentralen på Gasværksvej består af følgende anlægsdele:

Anlægsdel	Indfyret effekt	Brændselstyper
Kedel 01	5,815 MW	naturgas
Kedel 02	5,815 MW	naturgas
I alt	12,51 MW	

Varmeforsyningens hovedkomponenter er i drift op til 24 timer i døgnet, 7 dage om ugen. Driftstiden er bl.a. afhængig af behovet for fjernvarme, hvorfor især kedlerne er længst tid i drift pr. døgn om vinteren.

Produktion og procesbeskrivelse

Varmeanlæg producerer fjernvarme ved forbrænding af naturgas i kedler under tilstedeværelse af atmosfærisk luft:



Ved forbrændingen af metan og ilt dannes kuldioxid og vand.

Idet atmosfærisk luft indeholder 78 % kvælstof vil der også dannes kvælstofoxider, NO_x under forbrændingen. Der kan også dannes en mindre mængde kulilte (CO), SO_2 og uforbrændte gasformige forbindelser under forbrændingen.

Røggassen (110 °C til 160 °C) fra gaskedlerne ledes til eksisterende skorsten med en skorstenshøjde på 72 meter. Den producerede fjernvarme afsættes til Korsør.

Opbygningen varmeanlægget fremgår af funktionsdiagramet i bilag.

Anlægsdelenes specifikationer er anført i bilag.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Naturgas

Naturgas aftappes direkte fra naturgasledningen, idet der ikke forekommer nogen opbevaringsmulighed på varmeanlægget.

Naturgassens nedre brændværdi er ca. 40 MJ/Nm³, svarende til ca. 11,1 kWh/Nm³.

Spildevand

Alt spildevand afledes til kommunalt afløbssystem. Varmecentralen råder over et blødgørings vandbehandlingsanlæg.

Der forekommer aftømning af kedler, fjernvarmerør, varmevekslermoduler, til kommunalt spildevandssystem. Aftapning vil foregå over flere timer.

Rengøringsspildevand ledes til offentlig kloak.

Ph-værdier for afledt spildevand vil være mellem 6.0 og 9.5 ved temperaturer op til 50 grader.

Den forventede spildevandsemission:

- Aftapning af fjernvarmevand < 200 m³/år

- Regenereringsskyllevand ca. 30 m³/år

- Fra befæstede arealer + tag

+ 1/3 lodrette vægge ca 420 m³

intensitet 130 l/sek.

5,4 l/sek.

Sanitetsspildevand

Der er ingen ansatte

med fast arbejdssted på centralen.

Luftemissioner og lugtbidrag

Vilkårene vedrørende luftemissioner er fastsat på baggrund af listevirksomhedsbekendtgørelsen 1640 af 13/12 2006. Herunder standardvilkårene for pkt. G201 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Slagelse kommune vurderer, at kedlerne kan overholde de fastsatte vilkår og derved ikke vil give anledning til væsentlig forurening af omgivelserne. Eksisterende skorsten på 72 m. har ingen problemer med at opfylde emissionskrav.

Støj

Afstanden til nærmeste nabobeboelse er 9 meter.

Driften af kedlerne foregår for lukkede døre og porte.

Slagelse Kommune har stillet støjvilkår svarende til områdetype 3. blandet bolig og erhverv. Slagelse kommune vurderer derfor, at virksomheden ikke giver anledning til støjgener i omgivelserne.

Affald

Der vil forekomme følgende affaldsfraktioner på varmecentralen på Gasværksvej i Korsør:

Affaldsfraktion	Mængde	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagsrenovation	-	-	-
Kemikalieaffald	?	?	Kavo

Det er Slagelse kommunes vurdering, at virksomhedens affaldsfraktioner opbevares og bortskaffes miljømæssigt forsvarligt ved overholdelse af de stillede vilkår og ved overholdelse af regulativet for erhvervsaffaldsaffald i Slagelse Kommune.

Jord og grundvand

Slagelse Kommune vurderer, at virksomheden ved overholdelse af standardvilkårene og forureningsforbyggende foranstaltninger, ikke vil give anledning til forurening af jord, grundvand og overfladevand.

Til og frakørsel

Der er 1 indkørsel til virksomheden:

- I hjørne mod gasværksvej. Indkørslen bruges mest af privatbiler der skal til nærliggende skole. Der er gode parkeringsmuligheder på arealet.

Varmeværket er tilsluttet naturgasnettet, hvorfor der heller ikke er nogen tilkørsel af denne komponent.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der stilles vilkår om at kontakte alarmcentralen ved evt. uheld med konsekvenser for omgivelserne samt efterfølgende afrapporter uheldets omfang og forebyggende foranstaltninger til Slagelse kommune.

Samlet vurdering

Det er Slagelse Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke vil give anledning til gener i området, og at der derfor kan meddeles godkendelse til det ansøgte.

Den 1. januar 2005 er en ny godkendelsesbekendtgørelse trådt i kraft, hvilket betyder, at en række godkendelsespligtige virksomheder er overført til et nyt, forenklet godkendelsessystem, hvor kravene til oplysninger i ansøgningsfasen sænkes i forhold til i dag. Der er for listepunkt G201 udarbejdet en række standardvilkår. Standardvilkårene er baseret på den bedste tilgængelige teknik for branchen.

Slagelse kommune har anvendt disse standardvilkår i nærværende miljøgodkendelse tilpasset virksomhedens forhold.

Referencer

Ansøgning indeholdende bilag Juni 2006 Korsør Varme A/S

"Ansøgning om revision af eksisterende naturgasfyret central på gasværksvej."