

Miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 til

**Skagen Varmeværk AmbA
Kirkevej 25, 9990 Skagen**

Dato: 29. maj 2009
Tilsynsmyndighed: Frederikshavn Kommune
Udarbejdet af: Thomas Kristiansen
Rakul Michelsen

1.0 GODKENDELSE MED VILKÅR	3
ANSØGNING	3
GODKENDELSE	3
GENERELLE VILKÅR – INDRETNING OG DRIFT	3
LUFTFORURENING	3
STØJ OG VIBRATIONER	4
BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDEVAND	6
DRIFTSJOURNAL	6
ANDRE FORHOLD	6
LOVGRUNDLAG	6
OFFENTLIGGØRELSE	7
KLAGEVEJLEDNING	7
UNDERRETNING	7
2.0 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	8
BAGGRUND OG OPLYSNINGER I SAGEN	8
BELIGGENHED OG FORHOLD TIL DEN FYSISKE PLANLÆGNING	8
INDRETNING OG DRIFT	9
3.0 MILJØTEKNISK VURDERING	11
BELIGGENHED	11
LUFTFORURENING	11
STØJ	11
JORD OG GRUNDEVAND	11
SPILDEVAND	11
SAMLET VURDERING	11

1.0 Godkendelse med vilkår

Ansøgning

Skagen Varmeværk AmbA har ansøgt Frederikshavn Kommune om miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 til eksisterende varmekilde på Kirkevej 25, matrikelnummer 456 d., Skagen Bygrunde.

Godkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Frederikshavn Kommune i medfør af kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven¹, Skagen Varmeværk AmbA miljøgodkendelse til ændringer forbrændingskilde på fjernvarmekilden som ansøgt, på nedenstående vilkår.

Generelle vilkår – indretning og drift

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 2 år efter godkendelsen er meddelt.
2. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelsen, afgørelsens forudsætninger og på nedenstående vilkår.
3. Den ansvarlige for virksomheden skal underrette Frederikshavn Kommune, Virksomhedsafdelingen, før virksomheden:
 - Helt eller delvist 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. Ved ophør af varmekildens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for, at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand.

Lufforurening

5. Skagen Varmeværk AmbA skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1:

Stof	CO	NOx*
Grænseværdi for naturgasfyret kedel mg/Nm ³ ved 10% O ₂ tør røggas	75	65

Tabel 1: Emissionsgrænser for naturgasfyret kedel.

*NOx regnet vægtmæssigt som NO₂.

6. Der skal en gang årligt, første gang i februar 2010, ved præstationskontrol, foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 5 er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gasfyrede kedler. 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

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006: Lov om miljøbeskyttelse

målingerne skal indsendes til Frederikshavn Kommune senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 85 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.

7. Der skal en gang årligt, første gang i februar 2010, ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdierne i gasmotorbekendtgørelsens² bilag 1, tabel 1.

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 tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Kedeljustering skal fremgå af rapporten. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 85 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år.

8. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
9. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 3 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Parameter	Metodeblad nr. (www.ref-lab.dk)
NOx	MEL-03
CO	MEL-06
UHC	MEL-07

Tabel 2: Prøvetagnings- og analysemetoder

10. Afkast fra gaskedler skal føres mindst 35 m over terræn.

Støj og vibrationer

11. Fjernvarmeværkets samlede bidrag til støj- og vibrationsbelastningen må under fuld drift, ikke overskride grænseværdierne i de nævnte områder i tabel 3, 4 og 5.

² pt. bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005 om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid m.v. fra gasmotorer og gasturbiner.

Områdetype	Mandag-fredag kl. 07.00-18.00 Lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Område til offentlige formål (Of1).	55	45	40
Blandet bolig- og erhvervsområde (Ce1) samt opholdsarealer ved boliger i det åbne land	55	45	40**
Boligområde (Bo1, Bo2)	45	40	35***
Referencetidsrum*	8 timer	1 time	½ time

Tablet 3: Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj. Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau angivet i dB(A) (re. 20 µPa) beregnet eller målt i punkter i 1,5 m højde over terræn.

* Referencetidsrummet er tidsrummet med størst støjbelastning inden for den angivne periode. Grænseværdien skal være overholdt inden for dette tidsrum.

** Maksimalværdier af støjniveauet må ikke overstige 55 dB(A) om natten (kl. 22.00 - 07.00).

*** Maksimalværdier af støjniveauet må ikke overstige 50 dB(A) om natten (kl. 22.00 - 07.00).

Driften af virksomheden må ikke medføre, at nedenstående grænser for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa], målt indendørs overstiger

Anvendelse	A-vægtet lavfrekvent lydtryk-niveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau, dB
I beboelsesrum og lignende	Aften/nat (kl. 18-07)	20
	Dag (kl. 07-18)	25
Øvrige støjfølsomme rum	30	85
Øvrige rum i virksomheder	35	90

Tablet 4: Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveau over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Driften af virksomheden må ikke medføre, at nedenstående grænser for vibrationer, målt som KB-vægtede accelerationsniveau, Law (re. 10-6 m/s²) overstiger

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau Law i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-07	75
Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 07-18	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	80
Erhvervsbebyggelse	85

Tablet 5: Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

12. Skagen Varmeværk AmbA skal efter anmodning fra Frederikshavn Kommune dokumentere, at vilkår om støj (vilkår 11) ikke er overskredet. Dokumentation kan ske ved støjeregninger

og/eller målinger (som beskrevet i vilkår 13). Kravet kan højst fremsættes én gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser, at vilkår nr. 11 er overskredet.

13. Støjmålinger eller -beregninger skal udføres som en ”Miljømåling – ekstern støj”. Aalborg Kommune kan dog acceptere, at der foretages en orienterende støjmåling, der skal opfylde kravene i bilag 4 i målebekendtgørelsen³. Er der usikkerhed om støjgrænserne er overskredet, skal der efterfølgende udføres en ”Miljømåling – ekstern støj”.
14. Viser støjmålinger/-beregninger, at vilkår nr. 11 er overskredet skal Skagen Varmeværk AmbA efter nærmere aftale med Frederikshavn Kommune foretage afhjælpende foranstaltninger.

Beskyttelse af jord og grundvand

15. Spildolie samt råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
16. De i vilkår 15 nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder i området.

Ved impermeabelt areal forstås et område med tæt belægning, der kan modstå de forurenende stoffer, som findes i og vil kunne frigives fra produkter og affald, der håndteres på arealet, således at de forurenende stoffer ikke kan sive ned til jord og grundvand gennem belægningen.

17. Impermeable arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Driftsjournal

18. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
 - Justering af brændere.

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

Andre forhold

Der er ikke med denne godkendelse taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning som f.eks. Byggeloven eller Arbejds miljøloven m.v.

Lovgrundlag

Godkendelsen er meddelt i henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven. Reglerne om godkendelse fremgår af lovens kapitel 5 og af Miljøministeriets godkendelsesbekendtgørelse⁴. Fjernvarmeværket er omfattet af samme bekendtgørelses punkt G 201: *Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende*

³ Bekendtgørelse nr. 1353 af 11. december 2006 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed

anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.

Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive annonceret i Nordjyske Onsdag (Skagen) den 17. Juni 2009.

Klagevejledning

Godkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af ansøgeren og enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt af visse offentlige institutioner og interesseorganisationer.

Klagefristen er 4 uger efter ovennævnte offentliggørelsesdato. Eventuel klage skal stiles til Miljøklagenævnet, men sendes til Frederikshavn Kommune, Myndighed, Aalborgvej 93, 9300 Sæby.

Eventuel klage skal være modtaget senest den 15. juli 2009. Skagen Varmeværk AmbA vil modtage besked, hvis godkendelsen påklages og ellers, når klagefristen er udløbet.

Eventuelle klager over afgørelsen har ikke opsættende virkning med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet. Dette indebærer dog ingen begrænsninger i klagemyndighedens adgang til evt. at ændre eller ophæve godkendelsen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 96.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsens lovlighed skal være anlagt inden 6 måneder efter den her nævnte offentliggørelsesdato eller – hvis afgørelsen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger. Dette fremgår af Miljøbeskyttelseslovens § 101.

For at opnå aktindsigt i sagens akter kan Frederikshavn Kommune kontaktes.

Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet ved kopi af denne afgørelse:

Danmarks Naturfredningsforening ([redacted])
Embedslægeinstitutionen ([redacted])
Danmarks Sportsfiskerforbund ([redacted])
Noah ([redacted])
Greenpeace ([redacted])
Arbejdstilsynet ([redacted])

Frederikshavn, den 29. maj 2009.

Rakul Michelsen

2.0 Miljøteknisk beskrivelse

Baggrund og oplysninger i sagen

Skagen Varmeværk AmbA har ansøgt Frederikshavn Kommune om ny miljøgodkendelse. Udgangspunktet for ansøgningen er, at Skagen Varmeværk de sidste 20 år har været 100 % forsynet med naturgas. Af hensyn til bla. forsyningsikkerheden er der installeret 2 stk. Dunphy brændere der kan anvende naturgas samt fyringsolie ud over de to eksisterende NG brændere.

Som grundlag for miljøcenterets behandling af ansøgningen er der indgået følgende materiale:

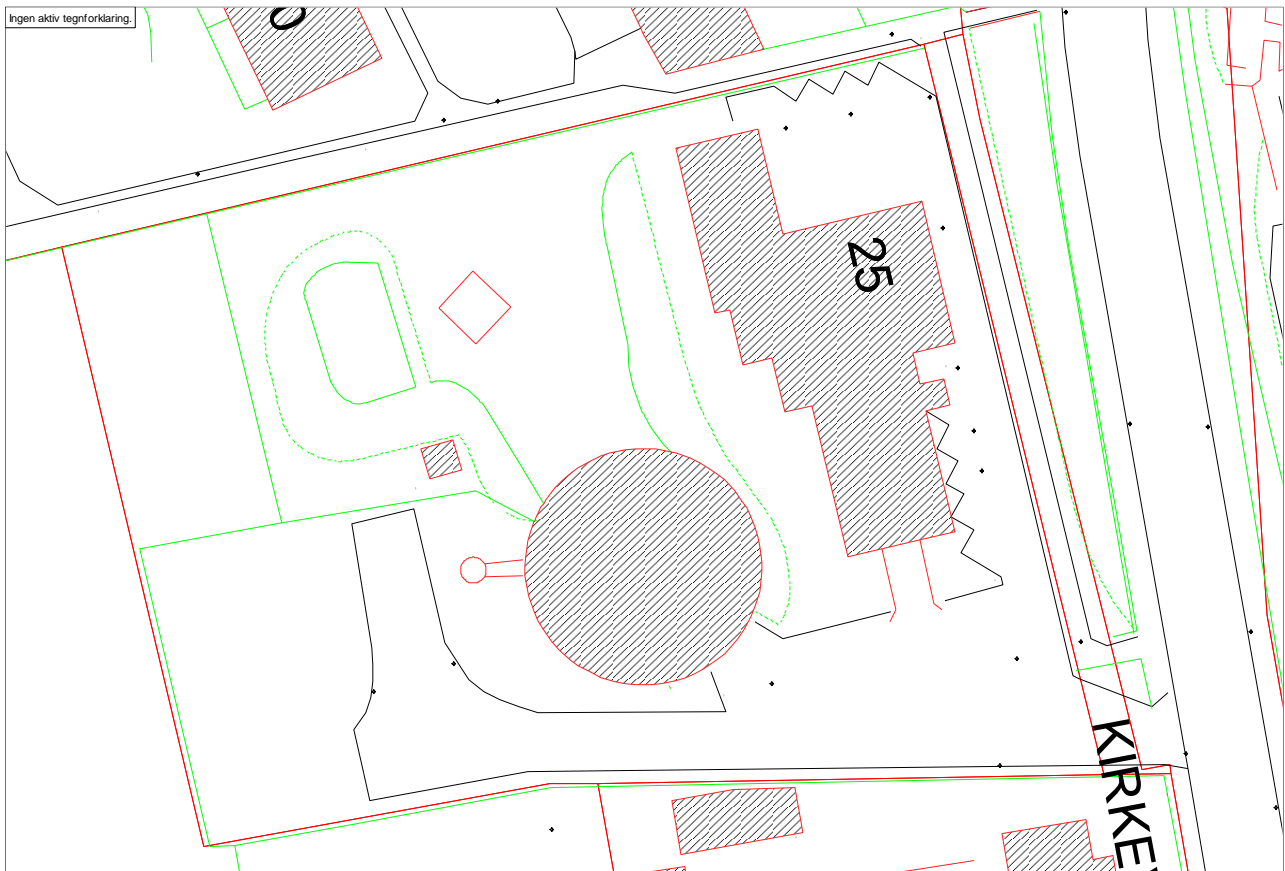
- Miljøgodkendelse af 12. april 1991.
- Ansøgning om miljøgodkendelse fra Skagen Varmeværk AmbA af 16. juni 2008.
- Supplerende oplysninger af 21. august 2008.
- møde den 25. maj 2009.

Varmeværket hører under godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt G 201: *Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.*

Virksomheden er ligeledes omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens branchebilag.

Beliggenhed og forhold til den fysiske planlægning

Skagen Varmeværk AmbA er beliggende på adressen Kirkevej 25, 9990 Skagen matrikelnummer 456d, Skagen Bygrunde. Placeringen fremgår af situationsplanen, figur 1.



Figur 1: Oversigtskort for Skagen Varmeværk AmbA – ikke målfast.

Området er i henhold til den tidligere Skagen Kommunes Kommuneplan udlagt til offentlige formål.

Lokalplan SKA.O.03.04.

Indretning og drift

Skagen Varmeværk AmbA blev etableret i 1964 og er i dag indrettet med 4 kedler med en samlet effekt på ca. 36 MW, to af kedlerne kan drives både med naturgas og med fyringsolie..

Værket fungerer som en reserve-spidslast central. Den forventede driftstid er ca. 300-500 timer årligt, hvor der udelukkende vil blive fyret med naturgas.

Varmeværkets cvr. nr. er [REDACTED]. P. nr. 1 [REDACTED] 3. Kontaktperson er Jan Diget.

Miljøpåvirkning

Affald

Kun dagrenovation. Andet affald hentes enten af Stena, eller afleveres på miljøanlægget.

Støj

Der er ingen støjbelastning til omgivelserne.

Jord og grundvand

Der er ingen kendskab til forurening i jorden. Heller ikke i forbindelse med opgravningen af olietankene i forbindelse med udskiftningen i 2008.

Luft

Der er etableret en skorsten med 4 kerner på 35 m over terræn. Der er foretaget en OML-beregning, der viser, at værket kan leve op til gældende krav, med anvendelse af fyringsolie som brændstofkilde.

Der er ikke fremvist målinger, der viser, at anlægget kan overholde kravene i vilkår 5 for NO_x og CO.

Spildevand

Spildevand ledes til kloak.

3.0 Miljøteknisk vurdering

Skagen Varmeværk AmbA har ansøgt Frederikshavn Kommune om ny miljøgodkendelse. Udgangspunktet for ansøgningen er, omlægning af brændstofkilder.

Idet varmeværket er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt G201 skal denne miljøgodkendelse udarbejdes efter Miljøstyrelsens bestemmelser om branchegodkendelser. Vilkår til værkets fremtidige drift er derfor på forhånd givet i godkendelsesbekendtgørelsens⁴ bilag 5 og gasmotorbekendtgørelsen².

Beliggenhed

Varmeværkets beliggenhed er i overensstemmelse med planlægningen for området.

Lufforurening

Skagen Varmeværk AmbA skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 6:

Stof	CO	NOx*
Grænseværdi for naturgasfyret kedel mg/Nm ³ ved 10% O ₂ tør røggas	75	65

Tabel 6: Emissionsgrænser for naturgasfyret kedel.
*NOx regnet vægtmæssigt som NO₂.

Det vurderes, at med fremtidige målinger, vil det dokumenteres, at varmeværket overholder gældende vilkår i denne bekendtgørelse.

Støj

Der er ingen vurdering af varmeværkets støjpåvirkning af omgivelserne i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse.

Idet den tidligere Frederikshavn Kommune ikke har modtaget støjklager i forbindelse med værkets drift og der ikke i forbindelse med miljøtilsyn er konstateret et urimeligt højt støjniveau, vurderes det, at der ikke er behov for at udføre støjmålinger i forbindelse med tildeling af miljøgodkendelsen. Muligheden for at Frederikshavn Kommune kan forlange foretaget støjmålinger vil dog foreligge, hvis der konstateres en væsentlig støjbelastning i omgivelserne.

Jord og grundvand

Med overholdelse af vilkår i denne miljøgodkendelse sammenholdt med, at der ikke er kendskab til forurening af jorden på nuværende tidspunkt, vurderes der, at forholdene vedr. jord og grundvand er miljømæssige forsvarlige.

Spildevand

Husspildevand og kondens ledes til offentlig kloak.

Samlet vurdering

Det vurderes, at Skagen Varmeværk AmbA overholder miljøkrav på lige fod med øvrige varmeværker i Danmark.