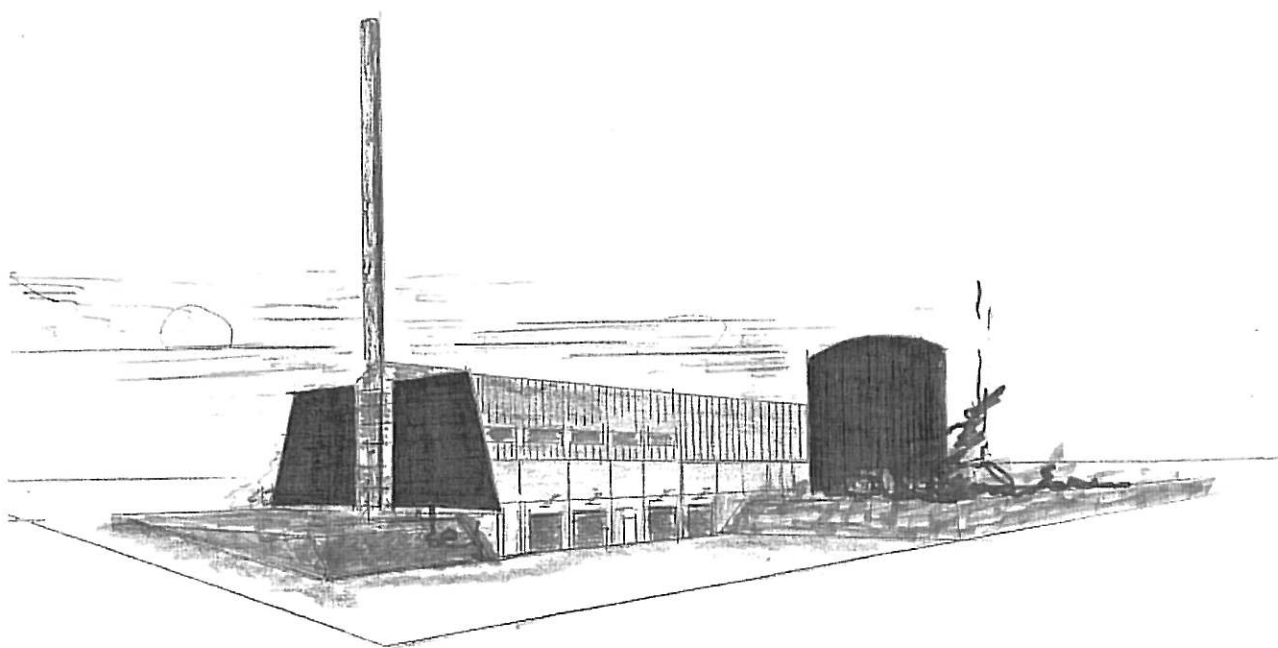


Miljøgodkendelse 2007



Skørping Varmeværk A.m.b.a.
Skørping Varmeværk
Skørping Nord 11
9520 Skørping

Sagsbehandler: Gitte Sørensen
Journalnr.: 09.02.08 P19
Dato: 27. juni 2007

Godkendelse af listevirksomhed i henhold til kapitel 5 i lov nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse samt i henhold til Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.

Virksomhedens navn: Skørping Varmeværk A.m.b.a.

Listebetegnelse: G 201. Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW.

Virksomhedens adresse: Skørping Nord 11, 9520 Skørping

Matr. nr.: 27 m, Skørping by, Skørping.

Virksomhedens telefonnr.: 98 39 14 37

Virksomhedens ejer: Skørping Varmeværk A.m.b.a.

Miljøansvarlig: Finn Poulsen

Tidsbegrænsning: Ingen

Tilsynsmyndighed: Rebild Kommune

Ejer af ejendommen, hvorpå, Skørping Varmeværk A.m.b.a.

Virksomheden er beliggende: Skørping Nord 11, 9520 Skørping

Tidsfrister og perioder:

Miljøgodkendelsen annonceres onsdag den 27. juni 2007.

Klagefristen udløber onsdag den 25. juli 2007.

Retsbeskyttelsesperioden udløber den 27. juni 2015.

Søgsmålsfristen udløber den 27. december 2007.

1. GODKENDELSE MED VILKÅR	4
1.1 Godkendelse af virksomhed.....	4
1.2 Godkendelse.....	4
1.3 Andre forhold.....	11
1.4 Lovgrundlag.....	11
1.5 Offentliggørelse	12
1.6 Klagevejledning	12
1.7 Underretning	12
2. MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	13
2.1 Baggrund og oplysninger i sagen.....	13
2.2 Beliggenhed og forhold til den fysiske planlægning	14
2.3 Industrigrundskortlægningen	14
2.4 Indretning og drift	14
2.5 Luftafkast	16
2.6 Støj	18
2.7 Spildevand.....	19
2.8 Affald	20
2.9 Risiko for forurening jord, grundvand eller overfladevand	21
3. MILJØTEKNISK VURDERING	22
3.1 Luftafkast	22
3.2 Støj	22
3.3 Affald	22
3.4 Risiko for forurening jord, grundvand eller overfladevand	22
3.5 Sammenfatning	22

1. GODKENDELSE MED VILKÅR

1.1 Godkendelse af virksomhed

Skørping Varmeværk A.m.b.a. har den 26. marts 2007 søgt om miljøgodkendelse til et nyt Varmeværk på adressen Skørping Nord 11, 9520 Skørping.

Ansøgningen vedrører godkendelse af et nyt anlæg til produktion af varme.

Da der er tale om én bilag 2-virksomhed, som er omfattet af afsnit i bekendtgørelsens bilag 5, finder bestemmelserne i bekendtgørelsens §14 om indsættelse af standardvilkår endvidere anvendelse.

Følgende materiale er benyttet i forbindelse med behandling af godkendelsen:

- Ansøgningsmateriale modtaget den 26. marts 2007.

Virksomheden bliver placeret på adressen Skørping Nord 11 på matrikel nr. 27m Skørping By, Skørping. Virksomheden får en beliggenhed ca. 1000 meter nord for Skørping By i et område omfattet af Lokalplan 6.3.3 område til erhvervsformål ved Gl. Skørpingvej. Der kan etableres industri og større værkstedsvirksomhed samt entreprenør- og oplagsvirksomhed og lignende i området.

Virksomheden har i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 ansøgt om tilladelse til påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder, inden der er meddelt miljøgodkendelse. Denne tilladelse er givet den 14. juni 2006.

Virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen) nr. 1640 af 13. december 2006 samt efter kapitel 5 i lov nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse. Virksomheden henfører under listepunkt *G 201. Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW*. Virksomheden er endvidere omfattet af Bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, virksomheden er omfattet af pkt. 3a i bekendtgørelsen og der er derfor foretaget en VVM-Screening af anlægget.

1.2 Godkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Rebild Kommune, i medfør af kapitel 5 i lov nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse samt i henhold til lovbekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed, virksomheden Skørping Varmeværk A.m.b.a. godkendelse i henhold til nedenstående vilkår.

Generelt

1. I tilfælde af at godkendelsen ikke er udnyttet senest 2 år efter udstedelsen bortfalder den.
2. Virksomheden skal drives i overensstemmelse med oplysningerne i den miljøtekniske beskrivelse med mindre andet fremgår af godkendelsens vilkår.

3. Vilklårene i godkendelsen kan ændres efter den 27. juni 2015. Vilklårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2.
4. Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt udenfor godkendelsens rammer, på en måde, som medfører forøget forurening, før ændringen eller udvidelsen er godkendt af Rebild Kommune.
5. Hvis virksomheden ønskes udvidet eller ændret i forhold til godkendelsens rammer, skal der foretages en anmeldelse herom til Rebild Kommune. Anmeldelsen skal dokumentere, at ændringen eller udvidelsen vedrører en aktivitet, der omfattes af den samlede godkendelse, samt at den deraf følgende forurening holder sig indenfor de grænser, som er fastsat i godkendelsens vilkår. Endvidere skal anmeldelsen dokumentere, at ændringen eller udvidelsen bygger på anvendelsen af den på det pågældende tidspunkt eksisterende, mindst forurenende teknologi. Endelig skal der i anmeldelsen redegøres for om egenkontrollen bør ændres og evt. hvordan.
6. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Indretning og drift

7. Døre, vinduer og porte til virksomheden skal holdes lukkede, undtagen i forbindelse med nødvendig transport ind/ud
8. Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.
9. Udendørs arealer skal renholdes

Luftforurening herunder egenkontrol og præstationskontrol

10. De enkelte anlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.

Brændsel	Samlet indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier						
		mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas						
		Støv	CO	NO _x **	Hg	Cd	HCl	Tungmetaller
Biomasseaffald	5 MW - 50 MW	40 *	625	300	-	-	-	-
Gasolie og vegetabilsk olie	5 MW - 50 MW	30	100	110	-	-	-	-

* dog 100 mg/normal m³ for anlæg, der anvender vådretningsanlæg.

** NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg.

11. Kedler, der fyrer med biomasseaffald, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen samt udstyr til løbende visning og registrering af

CO. Anlæg med tør røggasrensning skal endvidere være forsynet med udstyr til løbende visning og registrering af støv. Kedlerne skal drives med et indhold af O₂ i røggassen, der altid er større end 4% (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder. Dette gælder dog ikke, hvis det ved et lavere indhold af O₂ dokumenteres, at anlægget kan overholde en emissionsgrænse for dioxiner på 0,1 ng I-TEQ/normal m³ og en emissionsgrænse for PAH-stoffer på 0,005 mg benz[a]pyren-ækvivalenter/normal m³. Målingerne for dioxiner og PAH-stoffer skal foretages som anført i tabel 2.

12. Alle AMS-målere skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn af et sagkyn-digt firma. AMS-måleudstyr til støv skal efter installering af måleren gennemgå en grund-læggende kalibrering med parallelmålinger til fastlæggelse af kalibreringskurven efter prin-cipperne i EN 13284-1 med mindst 5 målinger. AMS-målere til O₂, CO og NO_x skal efterses og kalibreres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger. Dato og resultatet skal føres i journal. Alle AMS-målere skal kontrolleres ved en parallelmåling hvert 3. år.
13. De emissionsgrænseværdier, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.
14. Senest 6 måneder efter at det nye kedelanlæg er taget i brug, 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, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en va-righed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler. Dette gælder dog ikke for parametre (stoffer), for hvilke der er udført automatisk kontrol eller AMS-kontrol, jf. ovenstående vil-kår. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift) og skal udfø-res af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Me-trologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's mul-tilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til til-synsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter skal der udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60% af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof for gas- og oliefyrede anlæg er under 85% af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.
15. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle en-keltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænse-værdien.
16. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

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 carbonmonooxid (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

Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

17. Virksomhedens afkast skal være dimensioneret, så Miljøstyrelsens vejledende B-værdier overholdes. Der skal etableres en skorsten med en højde på 25 meter, som beskrevet i ansøgningsmaterialet.
18. Reservekedelanlægget må maksimalt benyttes i en summeret periode på 14 dage om året. I tilfælde af at den summerede periode overskrider 14 døgn pr. år skal virksomheden indsende en redegørelse til Rebild Kommune med oplysninger om hvor lang en tidsperiode anlægget er benyttet, hvad årsagen er og hvordan man vil undgå det fremover. Rebild Kommune vil herudfra tage stilling til, om der skal stilles krav om, at reserveanlægget skal overholde grænseværdierne angivet i tabel 1.

Støj

19. Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen må ikke overskride grænseværdierne i de nævnte områder i tabel 3.

* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk. 13. For anlæg, for hvilke der gælder en emissionsgrænseværdi for støv og metaller, 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.

<i>Områdetype</i>	<i>Mandag-fredag</i> <i>kl. 07.00-18.00</i> <i>Lørdag</i> <i>kl. 07.00-14.00</i>	<i>Mandag-fredag</i> <i>kl. 18.00-22.00</i> <i>Lørdag</i> <i>kl. 14.00-22.00</i> <i>Søn- og helligdage</i> <i>kl. 07.00-22.00</i>	<i>Alle dage</i> <i>kl. 22.00-07.00</i>
<i>Erhvervsområde</i>	70	70	70
<i>Det åbne land</i>	55	45	40**
<i>Boligområder</i>	45	40	35***
<i>Referencetidsrum*</i>	8 timer	1 time	½ time

Tabel 3: Grænseværdier for støjbelastning. 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).

20. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt. Udgifterne til dokumentationen afholdes af virksomheden. Indebærer dokumentationen støjmålinger, skal disse foretages efter nedennævnte retningslinier:

- Målingerne skal udføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift.
- Støjmålingen skal udføres i overensstemmelse med de seneste retningslinier i Miljøstyrelsens vejledninger, på nuværende tidspunkt "Vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder" og "Vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder".
- Målingen skal udføres af et uvildigt målefirma, som er akkrediteret til at udføre støjmålinger.
- Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet. Hvis støjgrænserne ikke er overholdt, skal der samtidig fremsendes en redegørelse for, hvilke støjbegrænsende foranstaltninger, der forventes iværksat.

Kravet kan højst fremsættes én gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser, at vilkåret ikke overholdes.

21. Virksomheden må ikke give anledning til vibrationer over 75 DB (KB-vægtet accelerationsniveau, $L_{aw, re. 10^{-6} m/s^2}$) indenfor boligområder og 85 DB indefor erhvervsområdet.

22. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at der skal udføres kontrolmålinger af vibrationsniveauet.

Målingerne skal udføres, når virksomheden er i fuld drift. Målingerne skal foretages i overensstemmelse med de retningslinier, der er opstillet i orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø.

Målingerne skal udføres af et af tilsynsmyndigheden accepteret laboratorium. Måleresultaterne skal sendes til Rebild Kommune, så snart de foreligger.

Hvis grænseværdien er overholdt, kan der kun kræves en årlig bestemmelse af vibrationsniveauet. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

23. Alt støjende arbejde skal så vidt muligt udføres indendørs for lukkede døre og vinduer.

Spildevand

Med hensyn til krav til spildevand henvises til virksomhedens spildevandstilladelse.

Affald

24. Olie- og kemikalieaffald skal bortskaffes i henhold til det for Rebild Kommune gældende erhvervsaffaldsregulativ, med mindre der er givet fritagelse for afleveringspligten.
25. Asken fra forbrænding af kul, faste brændsler og biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder
26. Afbrænding af affald er ikke tilladt.

Beskyttelse af jord og grundvand

27. Slam og spildolie samt faste brændsler, råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
28. De i vilkår 27 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.
29. Impermeable arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Olietanke

30. Ved etablering af et nedgravet olietanksanlæg på 100.000 l eller derunder skal virksomheden sikre, at følgende krav er opfyldt:

- Senest 4 uger før arbejdet påbegyndes, skal det meddeles Rebild Kommune, hvornår anlægget skal etableres. Sammen med meddelelsen fremsendes beskrivelse af anlægget samt skitse over anlæggets placering på ejendommen.
- Rebild Kommune kan i forbindelse med etablering kræve, at anlægget tæthedsprøves for ejerens eller brugerens regning. Dette gælder dog ikke anlæg, som opfylder kravene i bekendtgørelse om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgslanlæg samt andre anlæg med tilsvarende dobbeltvæggede tanke og rørsystemer.
- Der skal fremsendes en kopi af tankattest eller overensstemmelseserklæring og eventuel dokumentation for anlæggets tæthed til Rebild Kommune umiddelbart efter etableringens færdiggørelse.
- Det skal sikres, at tanken er typegodkendt og har typegodkendt, indvendig korrosionsbeskyttelse. Det skal ligeledes sikres, at rørsystemet, som hører til anlæg ligeledes er typegodkendt.
- Anlægget må ikke etableres inden for en afstand af 50 m fra indvindingsboringer til almene vandforsyningsanlæg og 25 m fra andre boringer og brønde, hvorfra der indvindes drikkevand.
- Anlæg må ikke nedgraves eller på anden måde anbringes under eller så tæt ved bygninger, at anlæggene ikke kan fjernes.
- Anlæg må ikke nedgraves inden for det beskyttelsesområde for grundvandsindvinding, som er fastlagt i forbindelse med en vandindvindingstilladelse efter de til enhver tid gældende regler i miljøbeskyttelsesloven.
- Pejlehuller og mandehuller skal være let tilgængelige.
- Nedgravede rør skal overalt være omgivet af mindst 15 cm sand til alle sider.
- Påfyldnings- og udluftningsrør skal fremføres vandret eller med fald mod tanken og skal være afsluttet med hætte eller dæksel. Udluftningsrør skal være ført mindst 50 cm over terræn.
- Krav til etablering, som er anført på tankattesten eller overensstemmelseserklæringen.
- Det skal ved visuel kontrol sikres, at tanken inden nedgravningen er ubeskadiget. Det skal desuden sikres, at tanken og rørsystemet under nedgravningen og tilkastningen ikke udsættes for beskadigelse.
- Tanken skal i udgravningen være nedlagt i et lag af sand på mindst 15 cm på alle sider.
- Ved høj grundvandsstand skal tanken sikres mod opdrift.
- Det skal sikres, at belægning på en delvist tildækket tank ikke udsættes for nedbrydning som følge af påvirkning af sollys m.v.

Følgende skal overholdes i forbindelse med drift af olietank

Virksomheden skal kontrollere, at olietanken er tæt.

Tætheden af dobbeltvæggede tanke eller rør skal kontrolleres ved overvågning af trykforholdet (gas- eller væsketryk) i rummet mellem de dobbelte vægge. Overvågningen kan være automatisk ved tilslutning til alarm eller manuel ved aflæsning af manometer eller lignende måleudstyr. Auto-

matisk overvågningsanlæg skal funktionsafprøves mindst en gang årligt. Manuel overvågning skal ske mindst en gang ugentligt.

I anlæg med enkeltvæggede tanke kan kontrol af tætheden ske med elektronisk pejleudstyr med lækagealarm, såfremt der er tilknyttet et elektronisk system, der holder regnskab med påfyldte og aftappede mængder. Der skal mindst en gang om måneden føres et beholdningsregnskab ud fra målinger med det elektroniske pejleudstyr. På baggrund af beholdningsregnskabet og regnskabet over tilførte og aftappede mængder skal differencen mellem de to regnskaber beregnes.

Såfremt der i enkeltvæggede tanke ikke er installeret elektronisk pejleudstyr med lækagealarm som anført i stk. 3, skal der føres et regnskab over beholdning, påfyldte mængder og aftappede mængder eller forventet forbrug. Beholdningen opgøres på baggrund af pejling eller anden måling, og skal ske så ofte, som det er nødvendigt for at føre et pålideligt regnskab, dog mindst en gang om ugen.

Målinger, afprøvningsresultater og regnskab, jf. stk. 2-4, skal journalføres. I forbindelse med journalføringen skal foretages en vurdering af, om der systematisk er mindre beholdning eller større forbrug end forventet. Hvis dette er tilfældet, skal tilsynsmyndigheden informeres, og årsagen skal findes.

Journaler og dokumentation for funktionsafprøvning, jf. stk. 2-5, skal opbevares mindst 5 år og skal forelægges tilsynsmyndigheden på forlangende.

Rebild Kommune kan godkende andre former for overvågning.

Driftsjournal

31. Virksomheden skal til en hver tid overholde gældende regler for affaldsregistrering og dokumentation herfor skal kunne fremvises ved ordinære tilsyn.
32. Der skal føres driftsjournal med angivelse af
 - Justering af brændere
 - Kontrol med luftrenseanlæg
 - Reservekedlens driftsperioder
33. Dokumentation i form af driftsjournal og affaldsregistrering skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal fremvises, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det.

1.3 Andre forhold

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

1.4 Lovgrundlag

Godkendelsen er meddelt i henhold til Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen) med udgangspunkt i lov nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse. Reglerne om godkendelse fremgår af lovens kapitel 5. Virksomheden er omfattet af punktet *G 201. Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW.*

1.5 Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen offentliggøres den 27 juni 2007 i kommunens lokale aviser.

1.6 Klagevejledning

Godkendelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljøklagenævnet. En eventuel klage indgives skriftligt til Rebild Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, Hobrovej 88, 9530 Støvring eller via mail til raadhus@rebild.dk. Herfra vil klagen blive videresendt sammen med sagens øvrige akter til Miljøklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber således den 25. juli 2007. Eventuelle klager skal være modtaget af Rebild Kommune senest denne dag.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkelse i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsens lovlighed skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §101 være anlagt inden 6 måneder efter offentliggørelsen.

1.7 Underretning

- Embedslægeinstitutionen
- Danmarks Naturfredningsforening
- Friluftsrådet

Rebild Kommune den 27. juni 2007.

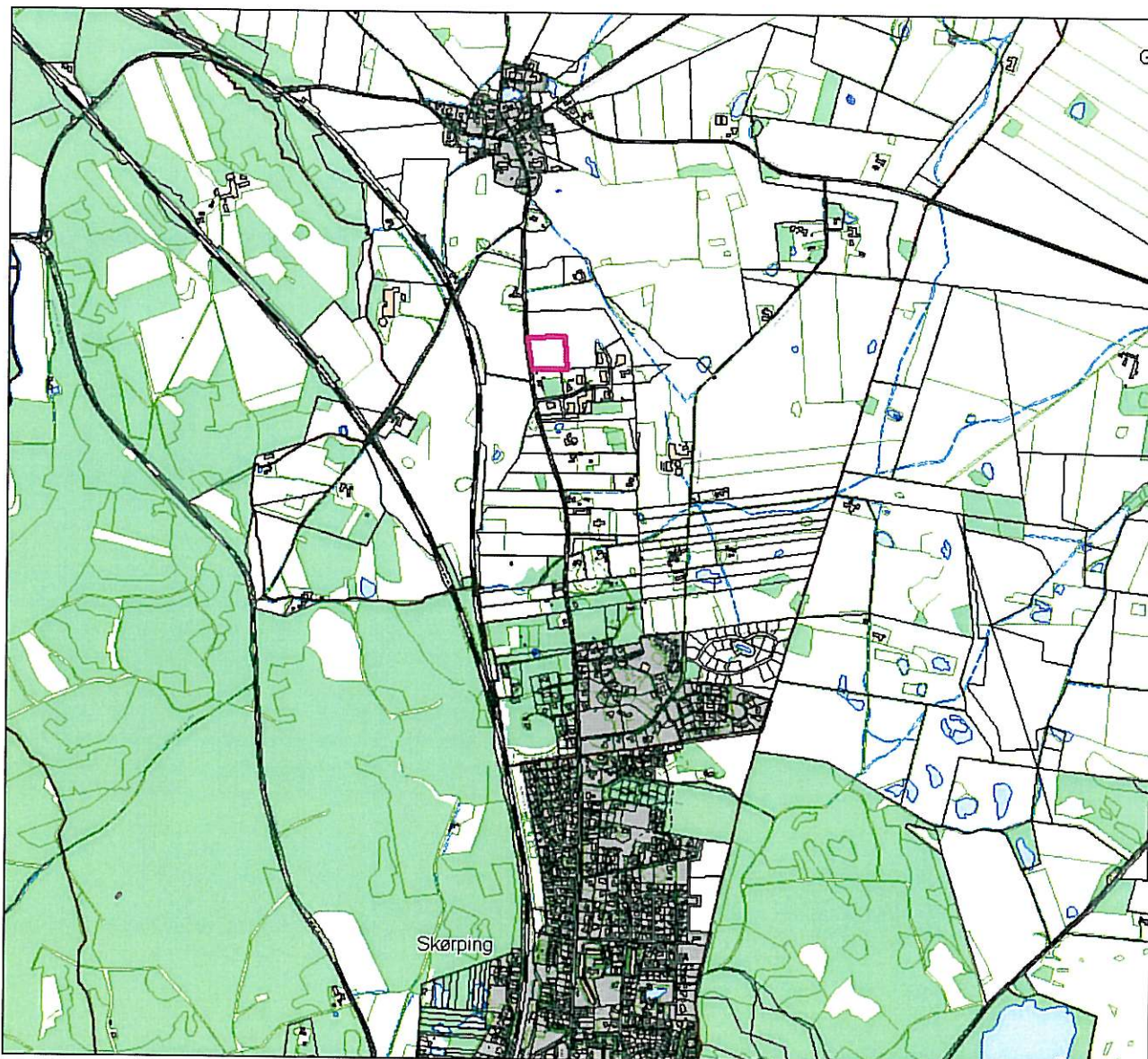


Gitte Sørensen
Civilingeniør

2. MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

2.1 Baggrund og oplysninger i sagen

Virksomheden Skørping Varmeværk A.m.b.a. skal placeres på adressen Skørping Nord 11 ca. 1 km. nord for Skørping by.



Figur 1 Placering af virksomheden

Skørping Varmeværk A.m.b.a. ønsker at etablere en ny flisfyret varmecentral på et areal, erhvervet på industriområdet Skørping Nord. Varmeværket projekteres til at kunne forsyne eksisterende og planlagte boligområder i Skørping og Gl. Skørping.

Rebild Varmeværk ønsker evt. mulighed for at aftage varme fra Skørping Varmeværk. I så fald etablerer Rebild Varmeværk en stirlingmotor på fliskedlen til fremstilling af el.

Senest ved udgangen af 2008 er Skørping Varmeværk pålagt at have et projektforslag klar til et nyt varmekværk, som i henhold til kommuneplanen skal placeres i industriområdet Skørping Nord.

Bygge- og anlægsarbejdet forventes påbegyndt i juli 2007 og afsluttet, så virksomheden kan sættes i drift i starten af 2008.

2.2 Beliggenhed og forhold til den fysiske planlægning

Skørping Varmeværk A.m.b.a. placeres ca. 1 km. nord for Skørping.

Virksomheden placeres i byzone i kommuneplanens rammeområde I1. Virksomheden etableres i et område reguleret af lokalplan 6.3.3 område til erhvervsformål ved Gl. Skørpingvej. Der kan etableres industri og større værkstedsvirksomhed samt entreprenør- og oplagsvirksomhed og lignende i området.

Af Kommuneplan 1997 – 2008 fremgår det:

"I Skørping findes et flisfyret varmekværk (biobrændsel), der under spidslast desuden anvender olie. Flisen kommer hovedsagligt fra lokale skove. Varmekværket skal erstattes af et nyt kraftvarmekværk. Pladsproblemer og nedslidning af det eksisterende varmekværk betyder, at et nyt kraftvarmekværk skal placeres i erhvervsområdet i Skørping Nord. En sådan placering er i fuld overensstemmelse med størstedelen af de mange borgerhenvendelser, vi modtog under debatfasen forud for denne plan. Værket vil, af hensyn til kirken i Gl. Skørping, få en østlig placering i erhvervsområdet."

Virksomhedens fremtidige placering nord for Skørping fremgår af figur 1.

2.3 Industrigrundskortlægningen

Ejendommen Skørping Nord 11 er den 1. januar 2007 ikke omfattet af Region Nordjyllands liste over kortlagte ejendomme i henhold til jordforureningsloven.

2.4 Indretning og drift

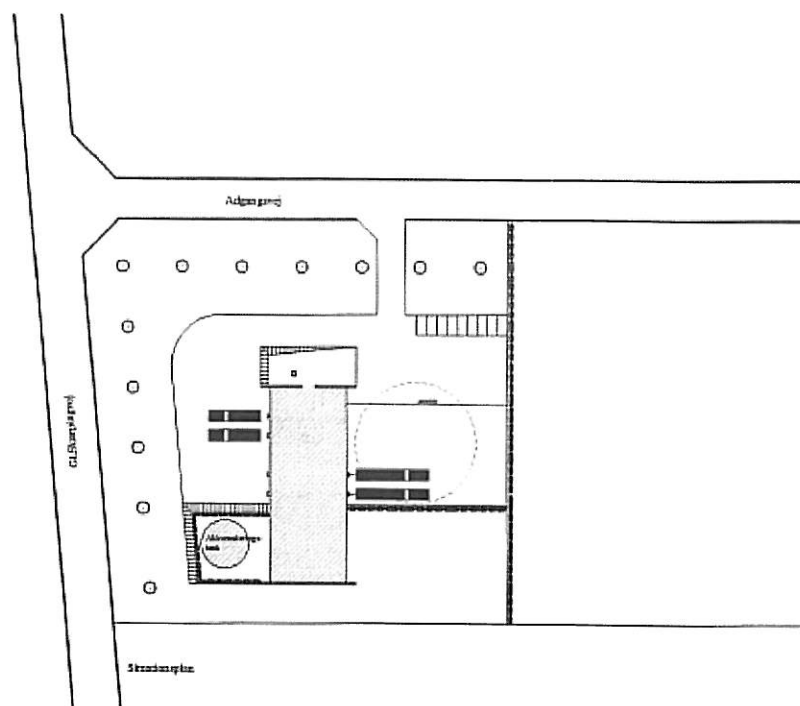
Det samlede areal af matrikel 27m, Skørping by, Skørping udgør ca. 22.700 m², hvoraf ca. 1.600 m² skal udgøre det bebyggede areal. En situationsplan af den kommende virksomhed fremgår af figur 2.

Varmekværket kører i døgndrift. Til- og frakørsel foregår dog normalt i dagtimerne på hverdage.

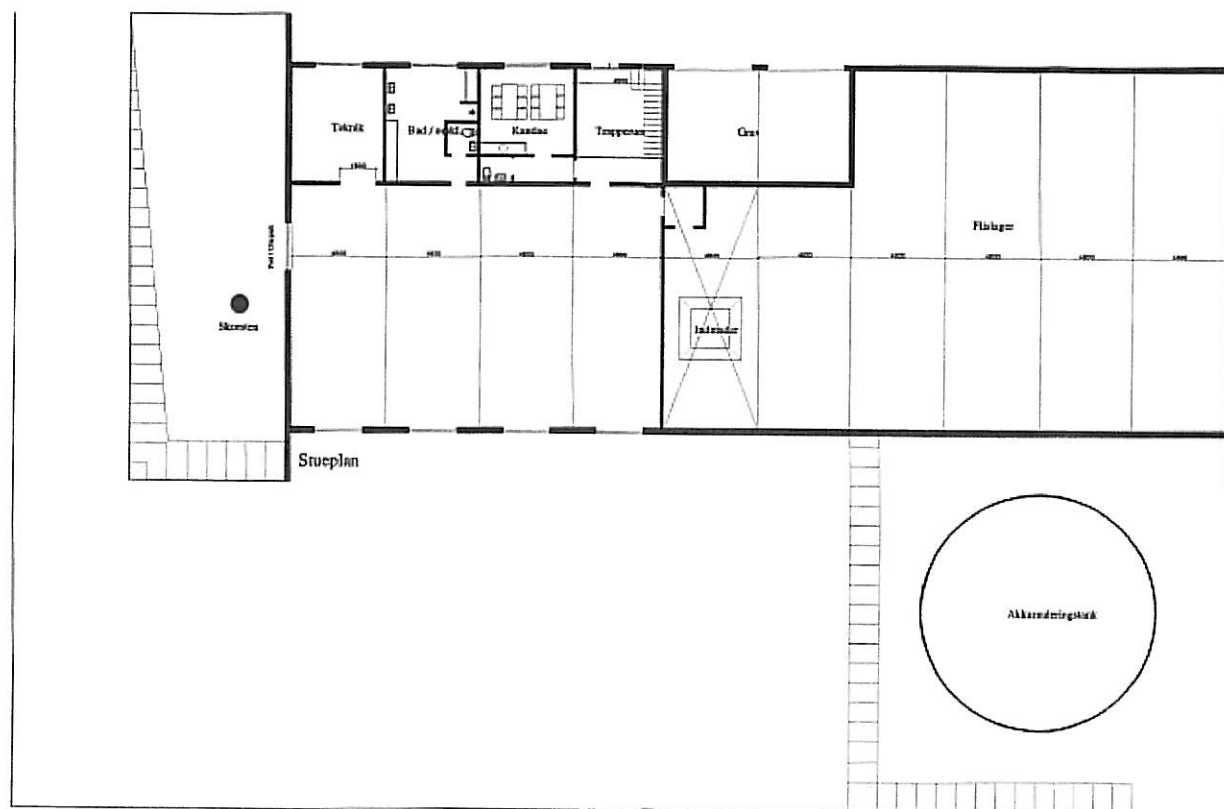
Tilkørsel af flis og frakørsel af aske foregår ad Gl. Skørpingvej over Skørping. Transporten af flis vil omfatte 500 – 700 læs pr. år (2 – 3 læs pr. hverdag) på mellem 12 og 28 tons.

På Gl. Skørpingvej er årsdøgntrafikken ca. 3.000 køretøjer pr. døgn, andelen af tung trafik tælles ikke separat, men varmekværket vil næppe give anledning til mere end 1 -2 % stigning i antal lastbiler.

Indretningen af virksomheden kan ses på figur 3.



Figur 2 Situationsplan af virksomheden



Figur 3 indretning af virksomheden

Der etableres en fliskedel på 7 MW samt røggasvasker på 1,7 MW. Den samlede indfyrede effekt ved normal drift vil være 7,9 MW.

Til brug i nødsituationer installeres en reservekedel (gasolie) på 6 MW (genbruges fra det eksisterende værk).

Der etableres en 1.250 m³ akkumuleringsstank til varmt vand.

Desuden er planlagt solvarmeanlæg på 8,4 MW. Hvis anlægget etableres bygges endnu en 1.250 m³ akkumuleringsstank.

Det samlede årlige brændselsforbrug svarer i dag til godt 100.000 GJ/år, det forventes at stige de kommende 20 år til godt 130.000 GJ/år.

Ved fuld udbygning forventes der anvendt de brændselsmængder som er angivet i tabel 4.

Brændselsbehov	GJ	Træflis (tons/år)	Gasolie (m ³ /år)
Skørping	132.667	13.134	37
Rebild	12.764	1.264	4
I alt	145.431	14.398	41

Tabel 4. Brændselsbehov ved fuld udbygning i Skørping og Rebild jfr. projektforslag for Stirling motor Rebild Varmeværk (dec. 2006) og Projektforslag for nyt varmekværk Skørping Varmeværk (nov. 2006).

Der vil være følgende lagerkapacitet på virksomheden:

Flis: 1.500 m³ lagerhal

Gasolie: 50 m³ dobbeltvægget jordtank iht. EN12285-1.

2.5 Luftafkast

Der er afkast fra fliskedel og oliekedel, der etableres en skorsten med to separate røgrør til hhv. fliskedlen og oliekedlen.

Røggas fra flisfyring renses i multicyklon og røggasvasker kombineret med varmegenvinding. Afkast vurderes i forhold til bestemmelserne i Miljøstyrelsens luftvejledning.

Der er udført emissionsmåling for NO_x, CO, O₂ og CO₂ på den gamle kedel på det eksisterende værk den 6. marts 2007, se tabel 5.

	Enhed	Flis	Gasolie 6MW
Røggastemperatur	°C	43	200
Ydelse	kW	10.000	6.000
Ilt	O ₂ %	7	5
Brændværdi	MJ/kg	8,7	42,7
Virkningsgrad	%	95	91
Støv v. 10% ilt	mg/Nm ³	40	30
NOx v. 10% ilt	mg/Nm ³	300	120
CO v. 10 % ilt	mg/Nm ³	625	2
Støv	mg/Nm ³	51	44
NOx	mg/Nm ³	382	177
CO	mg/Nm ³	795	3
Indfyring	kg/time	4.356	556

Tabel 5 Data for skorstenens to røgrør, når standardvilkår netop overholdes for flis kedlen og den gamle oliekedel emitterer NOx og CO, som ved måling udført 6/3 2007.

Som det fremgår, kan standardkravet til NOx-emission ikke helt overholdes for den gamle kedel og støvemissionen er ikke målt. Varmeværket fastholder dog ansøgningen ud fra en betragtning om at oliekedlerne kun anvendes i nødsituationer.

Skorstenen dimensioneres ud fra den situation og det stof, som har den største spredningsfaktor se tabel 6.

Spredningsfaktore	B-værdi	Flis	Gasolie 6MW
	µg/m ³	m ³ /s	m ³ /s
Støv	80	4.134	1.320
NOx	125	19.843	3.380
CO	1.000	5.168	7

Tabel 6 Spredningsfaktorer beregnet ud fra emission og B-værdi for hvert stof og anlæg. Der vil højst være en kedel i drift.

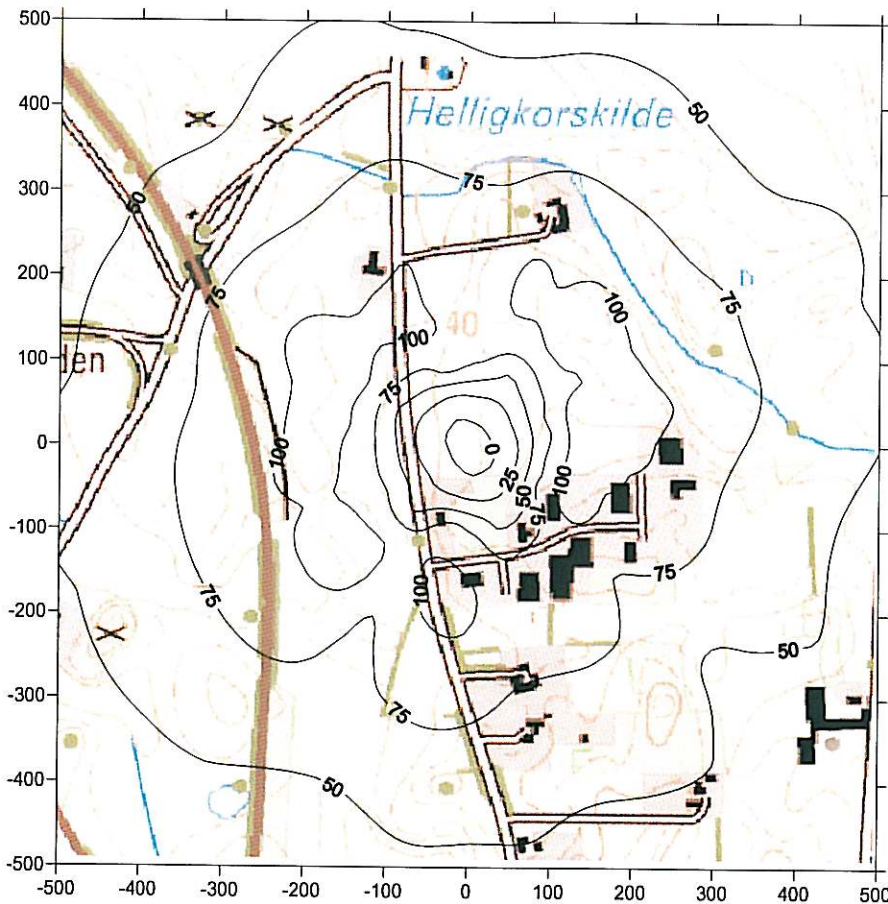
Til brug for spredningsberegning (OML-multi) anvendes data angivet i tabel 7.

	enhed	Flis
Kildenr.		1
x	m	0
y	m	0
Terrænhøjde	m	0
Afkasthøjde	m	25
Temperatur	°C	43
Volumenflux	Nm ³ /s	6,50
Indre diameter	m	0,8
Ydre diameter	m	1,9
Generel bygningshøjde	m	10
Støv	g/s	0,331
NOx	g/s	2,480
CO	g/s	5,168
Røggashastighed	m/s	14,96

Tabel 7 Data til OML-beregning

Koncentrationen i omgivelserne (immissionen) beregnes i et cirkulært receptornet med afstandene 50, 100, 150, 175, 200, 225, 250 og 300 m fra afkast. Terrænhøjden fastlægges i 5 m intervaller ud fra geodætisk kort og receptorhøjden til 1,5 m over terræn. Ruheden sættes til 0,3 svarende til at skorstenen omgives af træer og bygninger.

En 25 m høj skorsten vil sikre, at koncentrationen af NO_x i omgivelserne højst vil være 112 µg/m³. B-værdien på 125 µg/m³ er altså overholdt.



Figur 4 Beregnet højeste 99 % -fraktil for NO_x, som er dimensionsgivende. Enhed µg/m³ (grænseværdi 125 µg/m³)

2.6 Støj

Virksomheden oplyser at

- Afkast dimensioneres til en lufthastighed på under 20 m/s, så der vil ikke være luftstøj af betydning.
- Der er ikke intern transport eller udendørsarbejde, som vil give anledning til støj.
- Leverandører forpligtes til at sikre at anlæggets samlede bidrag til støjniveauet i omgivelserne ikke overskrider støjkravene angivet i tabel 8.

Tidsrum/Områdetype (faktisk anv.)	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 helligdag kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Områdetype (faktisk anvendelse)			
1. Erhvervs- og industriområder	70	70	70
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35

Tabel Støjkrav til anlægget jfr. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5 1984 om ekstern støj fra virksomheder

- Støjende anlæg placeres indendørs og der etableres tilstrækkelig vibrationsdæmpning på motorer.

2.7 Spildevand

Spildevand vil omfatte sanitært spildevand, processpildevand og overfladevand fra tage og befæstede arealer. Sanitært spildevand udledes iht. gældende regler. Mængde skønnes ud fra to fuldtidsansatte til 70 m³ pr. år. Overfladevand fra et samlet befæstet areal på ca. 6.000 m² udledes til regnvandssystemet.

Processpildevand fra røgvasker:

Røggassen renses i multicykloner efterfulgt af en til rensning og varmegenindvinding. Røgvaskeren består af følgende:

- Indløbssektion
- Veksler / vaskesektion
- Udløbssektion
- Afgangskanal
- Opsamlingsbeholder (slamkar)
- Kondensatbehandlingsanlæg

I indløbssektionen er der monteret dyser som sørger for vaskning og køling af røggassen. Røggassen passerer herefter igennem vekslerssektionen, som nedkøler røggassen, og der sker en kondensering af røggasserne.

Blandingen af vand, røggas og partikler strømmer ud af veksleren og opsamles i bundsektionen. Den vaskede og nedkølede røggas medriver en del vanddråber og der anvendes et dråbefang, hvor hastigheden sænkes til under 2,0 m/s, og de tunge dråber falder ned.

Der er mulighed for at tilsætte spædevand, hvis der fyres med meget tørt materiale.

Spildevandet fra røgvaskeren består af vand med et indhold af støvpartikler. Kondensatet indeholder mineral- og tungmetallforbindelser.

Vaskevand og kondenseret vand tilføres røggasrenserens opsamlingsbeholder. Vandet pH-reguleres og ledes til blandetank 1 og 2 med omrøring. I blandetank 2 tilsættes bundfældningsmidler. Vandet ledes herefter til en 15 m³ slamtank, hvor det henstår indtil slammet har samlet sig i bunden. Tilsætningsstoffer er PAX, SAX og NaOH. Produktblade for PAX og SAX er medsendt ansøgningen

Inden tilslutning til kloak etableres målebrønd med mulighed for tidsproportional prøvetagning.

Efter rensningen forventes spildevandet at kunne overholde en cadmiumgrænse på max. 10 µg/liter.

Principskitse af røgvasker er ligeledes medsendt ansøgningen

Det rensede processpildevand vil kunne overholde vilkårene angivet i tabel 9.

PARAMETER	GRÆNSEVÆRDIER
Timevandmængde	2,5 m ³
Døgnvandmængde	44,4 m ³
Årsvandmængde	16.206 m ³
PH	6,5 – 9
Temperatur	Maksimalt 45 °C
Suspenderet stof	500 mg/l
Sulfat	1.000 mg/l
Chlorid	1.000 mg/l
Zink	3 mg/l
Chrom	0,3 mg/l
Cadmium	0,01 mg/l
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l	< 50 %.

Tabel 9 Spildevands parametre.

Hvis hæmning >20 % skal der undersøges, vil det blive undersøgt om hæmningen kan nedsættes.

2.8 Affald

Affaldsmængderne skønnes til følgende:

- Slagge og aske fra kedel 40 tons/år
- Aske fra cyklon 10 tons/år
- Blandet affald til deponering 3 tons/år.
- Dagrenovation bortskaffes til den kommunale renovationsordning.
- Bundfald fra kondensat bortskaffes som farligt affald iht. kommunens anvisning.

Til aske og slagge opstilles to containere, en til slagge og aske fra kedlen og en til fin aske fra cyklonen.

Desuden opstilles en affaldscontainer til blandet affald til deponering, som f.eks. afskær fra fjernvarmerør.

2.9 Risiko for forurening jord, grundvand eller overfladevand

Virksomheden har i ansøgningen oplyst, at olie opbevares i godkendte tanke. Der etableres en 50 m³ stor olieretank til reservedrift.

3. MILJØTEKNISK VURDERING

Godkendelsen er udarbejdet med udgangspunkt i de standardvilkår, der er gældende for branchen i henhold til bilag 5 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed. Standardvilkårene er suppleret med vilkår til støj, vibrationer og etablering af olietank.

Det vurderes, at virksomheden er velplaceret i et erhvervsområde med forholdsvis langt til beboelsesejendomme. Der er således heller ingen planlægningsmæssige problemer med placeringen.

Der udarbejdes en separat spildevandstilladelse til virksomheden.

Virksomheden er endvidere screenet i henhold til bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, virksomheden er omfattet af pkt. 3a i .

3.1 Luftafkast

Det er vurderet at standardvilkårene vil kunne overholdes ved en etablering af en 25 meter høj skorsten. Virksomhedens anlæg til brug i nødsituationer, reservekedlen, kan ikke overholde standardkravet til NO_x, da anlægget kun skal benyttes i nødsituationer og sandsynligvis meget få dage om året, er der valgt at stille vilkår om, at virksomheden skal registrere, hvornår og i hvor lang tid anlægget er i brug. I tilfælde af, at anlægget er i brug mere end 14 dage om året vil myndigheden vurdere, om der skal stilles krav til, at anlægget skal overholde de angivne standardvilkår.

3.2 Støj

Det vurderes, at virksomheden ikke har problemer med at overholde støj- og vibrationsvilkårene i miljøgodkendelsen. Der er stillet vilkår om muligheden for udførelse af støj og vibrationsmålinger.

3.3 Affald

Det er vurderet, at virksomhedens håndtering af affald vil kunne overholde Miljøstyrelsens standardvilkår på affaldsområdet for branchen og det er vurderet at det ikke er nødvendigt at stille skærpede krav til området.

3.4 Risiko for forurening jord, grundvand eller overfladevand

Standardvilkårene er suppleret med vilkår til overholdelse i forbindelse med etablering/drift af olietank.

3.5 Sammenfatning

Der er ved fastlæggelse af vilkårene i denne godkendelse taget udgangspunkt i de for branchen beskrevne standardvilkår omfattet af bilag 5 til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed. Standardvilkårene er udvidet med vilkår til støj, vibrationer og etablering/drift af olietank.

Der er ligeledes foretaget en VVM-screening af anlægget, hvor det er vurderet, at der ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse i henhold til lov om planlægning.