



(Revurdering af)
Miljøgodkendelse

Skovsgaard Varmeværk
Poststrædet 28
9460 Brovst

August 2014

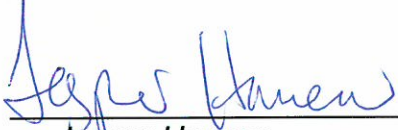


JAMMERBUGT
KOMMUNE

Godkendelse af flisfyret varmeværk.

Miljøgodkendelsen af virksomhed i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33
(Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse).

Virksomhed: Skovsgaard Varmeværk
Listebetegnelse: G202: Varmeproducerende anlæg - 1MW til 5 MW
Beliggenhed: Poststrædet 28, 9460 Brovst
Matrikelnummer: Matr. 1PM Sdr. Skovsgård Ø. Svendstrup
CVR-nummer: 61668713
Tilsynsmyndighed: Jammerbugt Kommune
Udarbejdet af: Lisbet Kromann
Kvalitetssikring: Inger Hebsgaard


Jesper Hansen
Teamleder


Lisbeth Kromann
Sagsbehandler

Annonceret: 25.08.14

Klagefristens udløb: 22.09.14

Jammerbugt Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, Toftevej 43, 9440 Aabybro

Indhold

BAGGRUND	4
GODKENDELSE	4
OFFENTLIGGØRELSE	4
KLAGEVEJLEDNING	4
UNDERRETNING.....	5
VILKÅR	6
GENERELT	6
INDRETNING OG DRIFT	6
LUFTFORURENING	7
STØJ	7
BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND.....	8
AFFALD	8
EGENKONTROL.....	8
UHELD.....	10
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	11
BELIGGENHED OG PLANFORHOLD.....	11
VÆSENTLIGSTE AKTIVITETER	12
LUFTFORURENING	13
STØJ	14
STØV	14
VIBRATIONER OG INFRALYD.....	14
AFFALD	14
JORD OG VANDKREDSLØB.....	15
SPILDEVAND.....	16
FRASORTEREDE STANDARDVILKÅR	16
MILJØTEKNISK VURDERING	17
SAMLET VURDERING	17

Baggrund

Jammerbugt Kommune har revurderet miljøgodkendelse af Skovsgaard Varmeværk og indarbejdet standardvilkår for branchen. Den hidtidige miljøgodkendelse var fra 1997.

Virksomhedens aktiviteter er ikke omfattet af reglerne i risikobekendtgørelsen.

Da der er tale om en revurdering uden ændringer eller udvidelser, som kan påvirke miljøet negativt, er der således ikke screeningspligt i henhold til VVM-bekendtgørelsens område.

Jammerbugt Kommune besigtigede værket d. 10. marts 2014 i forbindelse med basistilsyn på virksomheden. Der er efterfølgende indhentet supplerende oplysninger fra værket til brug ved udarbejdelse af revurderingen.

Virksomheden har haft et udkast til miljøgodkendelsen i høring i 14 dage. Der var ingen bemærkninger.

Det er ikke fundet relevant at lave nabohearing, da værket ligger i et industriområde, og der ikke er væsentlige ændringer af driften.

Godkendelse

Jammerbugt Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse af Skovsgaard Varmeværk, Poststrædet 28, 9460 Brovst under forudsætning af, at godkendelsens vilkår overholdes.

Godkendelsen er meddelt i henhold til kapitel 5, § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven (Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse).

Jammerbugt Kommune kan som tilsynsmyndighed ændre vilkårene i godkendelsen, såfremt det er miljømæssigt begrundet, eller hvis der er udviklet renere teknologi til virksomhedens processer.

Jammerbugt Kommune kan også til enhver tid revidere kontrolvilkårene for at forbedre egenkontrollen eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Offentliggørelse

Godkendelsen er offentliggjort på Jammerbugt Kommunes hjemmeside. Et opslag med henvisning til afgørelsen er desuden bragt i lokalaviserne.

Klagevejledning

Jammerbugt Kommunes afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

- Virksomheden
- Enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø samt rekreative interesser som hovedformål, og som har meddelt kommunalbestyrelsen, at de ønsker underretning om afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

En eventuel klage over afgørelsen skal være skriftlig. Klagen skal rettes til Natur- og Miljøklagenævnet og indsendes til Jammerbugt Kommune, så vidt muligt elektronisk på e-mail: raadhus@jammerbugt.dk.

Kommunen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet (sammen med de bemærkninger den giver anledning til), hvis kommunen vil fastholde afgørelsen.

Klager skal være modtaget senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt og offentliggjort på kommunens hjemmeside, hvilket vil sige den mandag d. 22. september 2014. Virksomheden informeres om eventuelle klager, når klagefristen er udløbet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at klageren indbetaler et gebyr på 500 kr. Natur- og Miljøklagenævnet fremsender opkrævning.

Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den i opkrævningen fastsatte frist, afvises klagen fra behandling. Klagegebyret tilbagebetales i visse tilfælde f.eks. hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen.

Nærmere vejledning om gebyrbetalingen og evt. tilbagebetaling af klagegebyr kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside: www.nmkn.dk."

Eventuelle klager har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte godkendelsen, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 96.

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil 6 måneder fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt, eller hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

Underretning

Følgende myndigheder og interesseorganisationer er underrettet om afgørelsen:

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen, e-mail: senord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dnjammerbugt-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, e-mail: fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet, Nordvestkredsen, e-mail: nordvest@friluftsradet.dk

Følgende naboer er underrettet om afgørelsen:

Poststrædet 16, 20, 22 og 26.

Vilkår

Generelt

1. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsen.
2. Der skal til enhver tid findes et eksemplar af miljøgodkendelsen på virksomheden, og den ansvarlige for driften skal være bekendt med godkendelsens vilkår.
3. Såfremt der sker ændringer i virksomhedens ejerforhold eller driftsform, skal Jammerbugt Kommune orienteres herom senest 1 måned efter skæringsdatoen for ejerskiftet.
4. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
5. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. 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.

Indretning og drift

6. Der skal indrettes målested med indretning og placering som anført under punkterne [8.2.3.3 - 8.2.3.5](#) i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.
7. Afksthøjden for fliskedelanlægget fastsættes til 20 m.
8. Udendørs arealer skal renholdes for flisrester/-støv ved tør opsamling.
9. Aflæsning og håndtering af faste biobrændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

Luftforurening

10. Flisanlægget skal overholde de emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.

Brændsel	Indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier		
		Mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas		
		Støv	CO	NO _x
Biomasseaffald	1 MW - 5 MW	100*	625	-

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg (*der anvendes vådrengningsanlæg).

Støj

11. Døre, porte og vinduer til lokaler med støjende aktiviteter skal holdes lukkede.

12. Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen må ikke overskride grænseværdierne i nedenstående tabel 2.

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 07.00-22.00	Alle dage Kl. 22.00-07.00
Erhvervsområde	60	60	60
Lokalplanområde 030 Del 2	55	45	40*
Boligområde	45	40	35**

Maksimalværdien af støjniveauet må ikke overstige hhv. *55 dB(A) og **50 dB(A) om natten (kl. 22-07)
I dagperioden kl. 7-18 skal grænseværdierne være overholdt indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
I aftenperioden kl. 18-22 skal grænseværdierne være overholdt indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 1 time.
I natperioden kl. 22-07 skal grænseværdierne være overholdt indenfor det mest støjbelastede tidsrum på ½ time.

Tabel 2. Grænseværdier for støjbelastningen (Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A))

13. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne for støj jf. ovenstående vilkår er overholdt. Dokumentationen skal senest 2 måneder efter, at kravet er fremsat, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under evt. måling.

14. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres som "Miljømåling – ekstern støj" og udføres af et laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at foretage "Miljømåling – ekstern støj".

Kravet kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre seneste kontrol viser, at vilkårene ikke overholdes, eller der er sket væsentlige ændringer.

15. Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må som udgangspunkt ikke være over 3 dB(A).

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

16. Slam, spildolie og faste brændsler, råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere, der skal være mærket med indhold.
17. De i vilkår 16 nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.
18. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Affald

19. Asken fra forbrænding af faste biobrændsler skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.
20. Affaldet skal bortskaffes i overensstemmelse med Jammerbugt Kommunes gældende regulativer eller konkrete anviste bortskaffelsesmuligheder.

Egenkontrol

21. Anlægget skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen. Anlægget skal drives med et indhold af O₂, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.

22. Anlægget skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument mindst 1 gang ugentligt. En af ovennævnte metoder til CO-måling skal sættes i værk senest d. 01.01.15.
23. Senest i 2016 skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 min. med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 10 for støv er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal 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. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at anlægget foretager yderligere emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af vilkår 10 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.
24. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 3 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 ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

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

Tabel 3. Prøvetagnings- og analysemetoder

25. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
26. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.
27. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
- Resultat af CO-målinger
 - Kontrol med luftrenseanlæg/vådrenseanlæg
 - Forbrug af type og mængde af brændsel

Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen

Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.

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

Uheld

28. Væsentlig forurening som følge af driftsforstyrrelser eller uheld skal omgående meddeles Jammerbugt Kommune.
29. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være jammerbugt Kommune i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der er eller som påtænkes iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld.

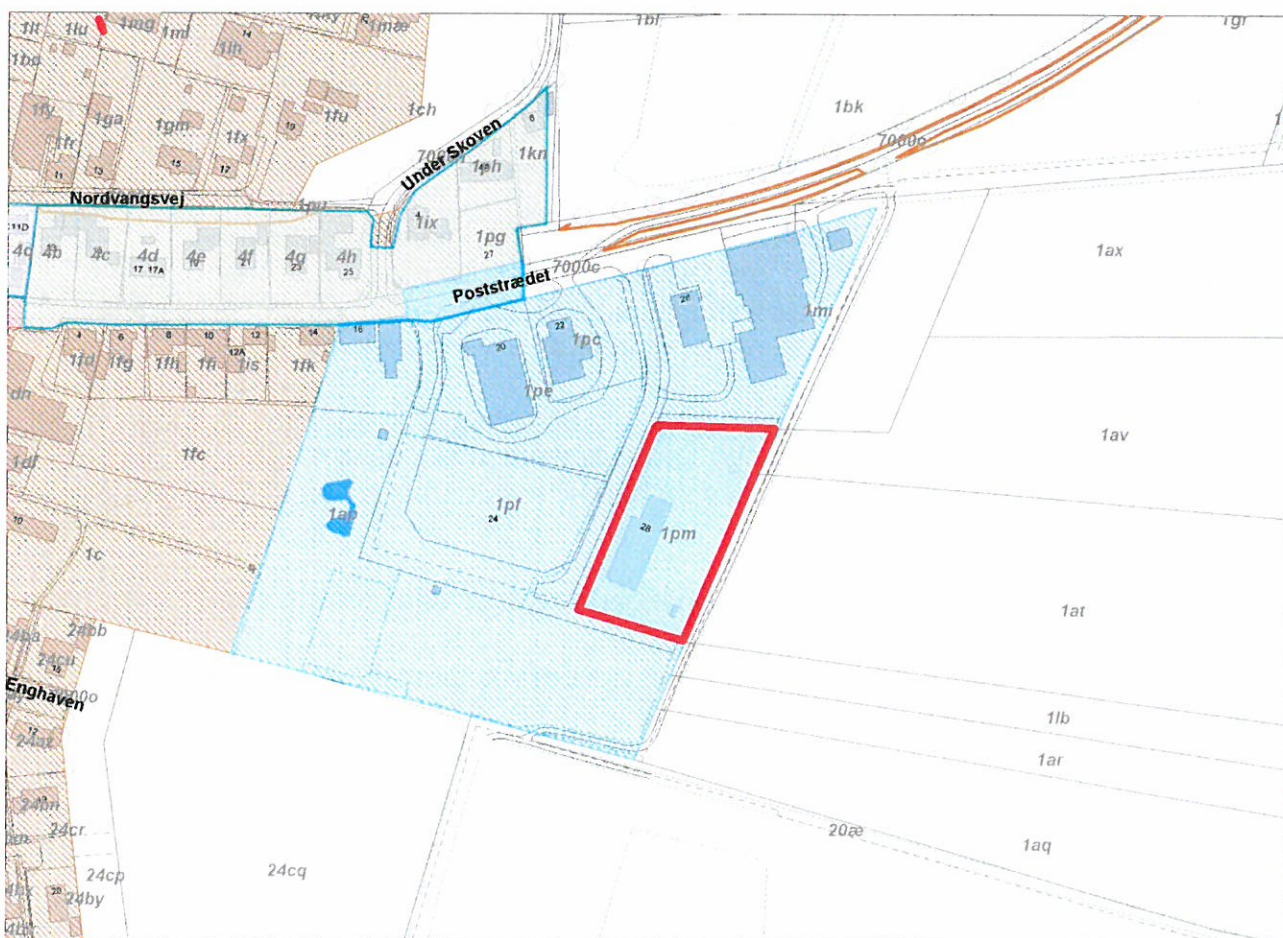
Miljøteknisk beskrivelse

Denne miljøtekniske beskrivelse bygger på virksomhedens hidtidige miljøgodkendelse, oplysninger indhentet i forbindelse med besigtigelse/tilsyn på virksomheden i marts 2014 samt supplerende oplysninger fra værket i april 2014 i form af OML-beregninger.

Beliggenhed og planforhold

Skovsgaard Varmeværk driver kollektiv varmforsyning. Virksomheden, der er beliggende i den østlige del af Skovsgaard, har p.t. 384 forbrugere/målere. Driften omfatter produktion og distribution af varme.

Værket ligger i et område udlagt til erhvervsområde (skraveret med blå i nedenstående kortudsnit). Der er udarbejdet en lokalplan (035) for selve værket på matr. nr. 1pm (markeret med rød). De nærmeste boliger (i boligområder skraveret med brun) ligger nordvest for værket i en afstand af mindst 150 m. Nordvest for værket ligger også et område udlagt til blandet bolig og erhverv (jf. lokalplan 030 Del 2 (skraveret med lys brun). Mod syd, øst og nordøst grænset værket op til det åbne land.



Kort over området.

Væsentligste aktiviteter

Anlægget, der er etableret i 1997, består af en kedelhal med fliskedel fra 1997 (af typen HE-T3-2000) og tilhørende røggaskondenseringsanlæg. Kedlens ydelse er på 1,5 MW og vaskerens er på 0,5 MW. Se oversigtskort bilag 1.

Værkets flislager kan rumme 440 m³ flis. Flowet af flis er på omkring 0,77 tons/time ved maksimal belastning.

I kedelhallen er endvidere en gasoliekedel, der bruges som reservelast. Gasoliekedlen er på 2,3 MW og af fabrikatet Danstoker. Der er tale om en kedel fra 1967, der er renoveret i 1997.

Lastbiler med flis kører til flislager og aflæsser i flisgruberne. Adgang til gruberne sker gennem to porte i gavlenden.

Transport af flis fra brændselslageret til fødeanlægget udføres fuldautomatisk af robotkran, som har en kapacitet på ca. 23 m³/time. Når døre/porte åbnes, aktiveres et relæ, som sikrer at kranen standser. Kranen afleverer træflisen i modtagersilo, som føder et udmadeanlæg. Brændslet skubbes frem til kedlen el-hydraulisk gennem én skubberkasse, der er sikret mod tilbagebrand med et sprinkleranlæg.

Røggassen ledes fra kedlen gennem en cyklon som fanger partikler, der transporteres til askecontainer i lukket system. Røggassen ledes derefter gennem en røggasvasker og varmegenvinding, hvor yderligere partikler filtreres fra med vaskevandet.

Vaskevæsken recirkuleres i et lukket kredsløb gennem en varmeveksler med returjernvarmevandet, som bringer vaskevæsken ned til en temperatur nær returvandstemperaturen fra fjernvarmeledningsnettet. Opvarmningen på nogle grader af fjernvarmereturvandet i varmeveksleren er et udtryk for varmegenvindingen.

Vandet i røgvaskerne recirkuleres, men på grund af tilgang af kondensat fra røgen vil der være behov for regelmæssig udledning af overskudsvand til kloakken. Overskudsvandet tilføres flokkuleringsmiddel og behandles på båndfilter ved frafiltrering af partikler. (ingen pH-justering)

Efter røggasvaskeren og varmegenvindingen ledes røggassen til skorstenen.

Bundaske fra fliskedlen transporteres i lukket system via kanal direkte til askecontainer (ligesom partikler fra cyklonen). Asken og slammet fra spildevandsrensningen afhentes og køres til deponi.

Brændselstype er almindelig skovflis med vandindhold på 40-60 %.

Ud over røggasrensningssystemet indeholder anlægget et spildevandsrensningssystem. Begge vil altid være i drift under forbrændingen af flis.

Anlægget er automatisk overvåget med alarm til tilkaldevagt i tilfælde af uregelmæssigheder. Der er daglig aflæsning af temperatur og tryk på kedler og i varmesystemet. Ved registrering af unormale forhold findes evt. fejl og udbedres.

Rensning af kedel foretages af driftspersonalet selv 3-4 gange årligt. Oliekedlen er stort set kun i brug, når der foretages kedelrensning, d.v.s. ca. 8 dage årligt. Restprodukter fra kedelrensningen transporteret på samme måde som bundasken via lukket kanal til askecontainer.

Luftforurening

Fra fliskedler af denne størrelse stilles der krav til emission af støv og kulilte (CO).

Der er i 2012 gennemført emissionsmålinger på kedlen ved en belastning på 85 % af den nominelle ydelse i måleperioden. Disse viser, at grænseværdierne er overholdt. Støvemissionen var på 21 mg/Nm³, hvilket er væsentligt under grænseværdien på 100 mg/Nm³. Ligeledes var CO-emissionen på 212 mg/Nm³, der ligeledes er væsentligt under grænseværdien på 625 mg/Nm³. NO_x-emissionen var på 177 mg/Nm³.

Kedelanlægget er tilsluttet en 20 m høj skorsten med en udvendig diameter på 1m. Skorstenen har 2 røgrør (1 til fliskedel og 1 til oliekedel), hver med en indvendig diameter på 0,35 m. Placering af skorsten fremgår af bilag 1.

Til dokumentation af, at skorstenen er tilstrækkelig høj, er der gennemført OML-beregninger i april 2014.

Som udgangspunkt for kildestyrken i OML-beregningen er anvendt de gældende emissionsgrænseværdier (jf. vilkår 10) for henholdsvis støv (100 mg /Nm³) og CO (625 mg/N m³).

Resultatet af OML-beregningerne viser jf. tabel 6, at B-værdien er overholdt ved en skorstenshøjde på 20 m.

Emissioner	OML-beregning - immissioner (mg/Nm ³) Fuld last	Grænseværdier - immissioner jf. Miljøstyrelsens vejledning (mg/Nm ³)
Støv	0,022	0,080
CO	0,147	1,000
NO _x	0,014	0,125

Tabel 6. Resultat af OML-beregning

Der har i værket driftstid ikke været konstateret problemer vedrørende medrivning af dråber fra kedelanlæggets røggasvaskersystem. Nærmeste bolig er som nævnt beliggende i en afstand af min. 150 m.

Der er ingen ventilering af flislageret udover, når portene åbnes med aflæsning af flis.

I et flislager kan der være skimmelsvamp jf. rapport fra Skov og Landskab fra 2003. Ifølge Miljøstyrelsens Referencelaboratorium er skimmelsvamp primært et problem i forhold til indeklima. Der stilles normalt ikke krav i Danmark i forhold til luftmiljø. Der findes ingen standard for emissionsmålinger og heller ingen grænseværdier, man kan sammenholde eventuelle målte værdier med. Skimmelsvamp findes naturligt, og det vil være svært at påvise, at skimmelsvamp i et boligområde stammer fra en bestemt flisbunke.

Støj

Den daglige driftstid er kl.00-24 alle ugens 7 dage inkl. søndage og helligdage.

Tilkørsel af flis sker på hverdage i tidsrummet 7.00-18.00. Der vil være ca. 1-5 transporter ugentligt.

Støjende anlægsdele er placeret indendørs.

Værket grænser op til erhvervsområder og det åbne land.

Nærmest boligområde ligger i en afstand af ca.150 meter fra værket.

Der har aldrig været klager eller været konstateret problemer med støj fra værket.

Støv

Bundaske samt restprodukt fra cyklon transporteres i lukkede systemer, og restprodukt fra spildevandsrensning er fugtigt. Alle 3 restprodukter opbevares i lukkede containere.

Aflæsning af flis vil foregå som anført i figur 1. Ved aflæsning vil der i mindre omfang kunne forekomme diffust støv. Området, hvor der sker aflæsning af flis skal renholdes ved tør opsamling af flisrester/-støv.

Vibrationer og infralyd

Der har i værkets driftstid ikke været problemer med lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer. Der er derfor ikke opstillet grænseværdier for disse parametre.

Affald

Der opstår 3 restprodukter ved fjernvarmeproduktionen, henholdsvis bundaske/slagge fra kedlerne, flyveaske fra cykloner samt restprodukt fra filterbånd. Restprodukterne opbevares i en udendørs container tæt ved skorstenen på værkets østside.

Affaldstyper af samme karakter fra det eksisterende Aabybro Fjernvarmeværk er tidligere på baggrund af analyser klassificeret som "ikke farligt affald". Klassificeringen blev foretaget på baggrund af 2 analyser på hver af de 3 affaldstyper.

Affaldet blev analyseret for de stoffer som er anført som problematiske i bioaskebekendtgørelsen¹ (tungmetaller og PAH'er), hvilket vurderes at være de relevante parametre.

Klassificeringen blev gennemført i henhold til Affaldsbekendtgørelsens² kapitel 3 og bilag 4 (med egenskaber og procentgrænser) samt oplysninger om de enkelte stoffers risikosætninger ved søgning på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Tungmetaller og PAH'er udgjorde i alt mindre end 1 g/kg vådvægt og dermed mindre end 0,1 vægtprocent.

Indholdet af problematiske stoffer (uanset risikosætninger) lå derfor under vægtprocentgrænserne for, hvornår affald skal defineres som farligt.

Ifølg Reno-Nord er tilsvarende restprodukter fra andre flisfyrede værker også blevet klassificeret til at være "ikke farligt affald".

Det vil formentlig blive relevant at lave tilsvarende analyser af Skovgaard Varmeværks restprodukter i forbindelse med den fremtidige afhændelse af restprodukter.

Den samlede mængde af ovennævnte restprodukter forventes at være på 25 tons pr. år.

Der vil også være en mindre mængde olie-kemikalieaffald.

Jord og vandkredsløb

M.h.t. krav til olietank henvises til den til enhver tid gældende olietankbekendtgørelse.

Der er en 5.900 liter indendørs olietank fra 2002. Tanken er placeret i særskilt rum med opkant. Der er ca. 4 m³ opsamlingsvolumen i rummet.

Rørføring fra olietank til oliefyr er kobberør. Virksomheden har oplyst, at ved rørføring under gulv ligger rørene i føringsrør bestående af almindeligt kloakrør i plast.

Kemikalier- og hjælpestoffer opbevares i ovennævnte rum sammen med olietanken.

Farligt affald, som kun forekommer i begrænset omfang, opbevares ligeledes i ovennævnte rum.

Der er evt. en risiko for, at støv fra flis/flisbark kan indeholde forhøjede cadmiumværdier. For at sikre, at dette ikke udledes til regnsvandssystemet og dermed til overfladevand, er der stillet vilkår om, at området, hvor der er aflæsningsplads for flis, renholdes ved tør opsamling af evt. spild fra flis/biobrændsler.

¹ Bekendtgørelse om anvendelse af bioaske til jordbrugsformål nr. 818 af 21/7 2008

² Bekendtgørelse om affald nr. 1309 af 18/12 2012.

Værket ligger i et område med drikkevandsinteresser.

Spildevand

Fra kondensering af røggasser fremkommer procesvand, som behandles i særskilt spildevandstilladelse.

Værkets grund er separatkloakeret.

Frasorterede standardvilkår

I denne godkendelse er alle standardvilkår medtaget fra Bekendtgørelse om standardvilkår nr. 682 af 18. juni 2014 bortset fra dele af vilkår 6 om "to eller flere særskilte kedelanlæg", som ikke er relevant for det pågældende værk. Endvidere er der først krævet nye emissionsmålinger i 2016, da der foreligger målinger fra 2012, som ligger væsentligt under grænseværdierne.

Miljøteknisk vurdering

De miljømæssige problemstillinger vedrørende denne type virksomhed omhandler primært luft, støj, affald samt risiko for jord/grundvand/overfladevand. Spildevandstilladelse er udarbejdet i selvstændig afgørelse.

Det vurderes, at værket vil kunne overholde grænseværdierne for luftemissioner og – immissioner.

Det vurderes, at værket vil kunne overholde grænseværdierne for støj. Ligeledes vurderes vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd ikke at udgøre et problem.

Virksomhedens affald vurderes at kunne håndteres og bortskaffes i henhold til kommunens regulativer.

Det vurderes, at der er taget hånd om risikoen for jord, grundvand og overfladevand.

Der er ikke bemærkninger til øvrige forhold.

På denne baggrund vurderes det, at aktiviteterne på Poststrædet 28 kan foregå uden at påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Samlet vurdering

Det er Jammerbugt Kommunes vurdering, at Skovsgaard Varmeværk på Poststrædet 28 kan drives indenfor rammerne af den gældende miljølovgivning.

Jammerbugt Kommune vurderer desuden, at værket anvender den bedste tilgængelige teknik til forebyggelse og begrænsning af forurening.

Bilag 1. Oversigt over virksomheden

Kedelrum i midten (skraveret) med brændselslager til højre, lagerrum og olietankrum til venstre. I området yderst til venstre (mørk markering) er der nu kontor-/mødelokaler samt mindre værksted. Som det fremgår er skorstenen placeret lige udenfor kedelrummet bag virksomheden.

