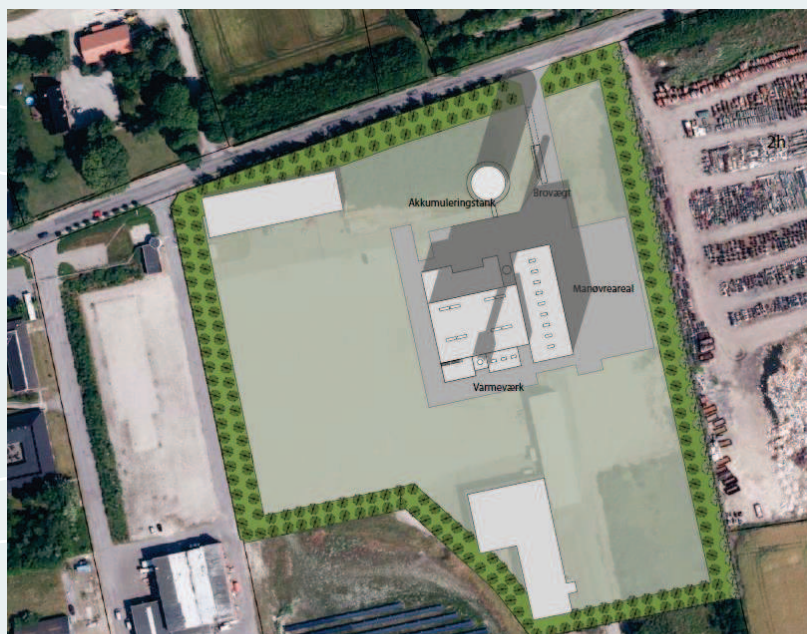


Miljøgodkendelse samt afgørelse om ikke VVM-pligt

For Grenaa Varmeværk A.m.b.a., Bredstrupvej 44, 8500 Grenaa

Miljøgodkendelsen omfatter:
Biomasse-fyret varmeværk



Miljøgodkendelse af listevirksomhed i henhold til kapitel 5 i lovbe- kendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016

Virksomhedens navn: Grenaa Varmeværk A.m.b.a.
Virksomhedens adresse: Energivej 6, 8500 Grenaa
CVR nummer: 43774417
E-mailadresse: adm@grenaavarme.dk
Anlæggets adresse: Bredstrupvej 44, 8500 Grenaa
Matr. nr.: 1 a, Bredstrup, Grenaa jorder
Listebetegnelse: G 201: "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg,
gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfy-
ret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW."
Ejer af ejendommen: Grenaa Varmeværk A.m.b.a.
Kontaktpersoner: Søren Gertsen
Energivej 6, 8500 Grenaa
Telefonnummer: 87581740
E-mailadresse: sg@grenaavarme.dk

Godkendelsesmyndighed: Norddjurs Kommune
Tilsynsmyndighed: Norddjurs Kommune

Godkendelsesdato: 6. oktober 2016

Gunver Møller Madsen
civilingeniør

Annonceres 6. oktober 2016 på www.norddjurs.dk

Klagefristen udløber den 3. november 2016

Søgsmålsfristen udløber den 6. april 2017

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	RESUMÉ.....	4
2	GODKENDELSEN	5
2.1	RISIKOFORHOLD	5
2.2	VVM-bekendtgørelsen	5
2.3	§ 3-områder	5
2.4	Natura 2000-områder	6
2.5	Artsbeskyttelse - bilag IV-arter.....	7
2.6	GODKENDELSES OG TILSYNSMYNDIGHED	8
2.7	VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN.....	9
	Generelt	9
	Indretning og drift	9
	Luftforurening	9
	Støjgrænser	9
	Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.....	10
	Lavfrekvent støj og infralyd	10
	Vibrationer	10
	Affald	10
	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	10
	Egenkontrol	11
3	VURDERINGER OG BEMÆRKNINGER	14
3.1	Miljøteknisk beskrivelse	14
	Virksomhedens beliggenhed	14
	Listepunkt	15
	Virksomhedens indretning.....	15
	Produktion og procesbeskrivelse	16
	Driftstid.....	17
	Driftsforstyrrelser og uheld, som kan medføre væsentlig forurening	17
	Lugt og luftforurening	17
	Spildevand	18
	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladvand	18
	Affald	19
3.2	Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen	19
3.3	Bedst tilgængelige teknik (BAT)	20
3.4	Miljøteknisk vurdering og begrundelse for Vilkår	20
4	HØRINGER.....	25
5	UNDERRETNING OM AFGØRELSEN	25
6	KLAGEVEJLEDNING	26
6.1	Klage over miljøgodkendelsen.....	26

Bilag:

1. Oversigtskort
2. Tegninger
3. Ansøgning om miljøgodkendelse
4. Input til OML-beregning og OML-beregningsudskrift
5. Afgørelse om ikke VVM-pligt
6. Begrundelse for de enkelte vilkår i miljøgodkendelsen
7. Lovgrundlag m.v.

1 RESUMÉ

Grenaa Varmeværk ønsker at opføre et nyt biomassefyret varmeværk som erstatning for den nuværende varmeforsyning fra Verdos kraftvarmeværk og fra affaldsforbrændingsanlægget.

Der er udarbejdet et skitseprojekt og der er givet tilladelse efter Varmeforsyningsloven til opførelse af et træflisfyret anlæg med mulig anvendelse af overskudsvarme fra andre virksomheder. Varmeværket skal være i fuld drift ved årsskiftet 2017/2018, da Verdos aktiviteter, som hidtil har forsynet Grenaa med varme, herefter lukkes ned.

Anlægget opføres på den tidligere BASF grund på Bredstrupvej 44, 8500 Grenaa.

For at sikre høj tilgængelighed, sommerdrift med lav varmeydelse og den laveste investering, opbygges anlægget med to identiske og driftsmæssige uafhængige produktionslinier. Anlægget skal primært fyre med skovflis og i mindre grad (10-15 %) andre brændselstyper som energipil, have/parkaffald og neddelte trærødder, men ikke genbrugs/affaldstræ.

Varmeværkets primære miljøbelastning er luftemissioner, støj og udledning af spildevand.

Norrdjurs Kommune vurderer, at anlægget kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området, herunder den nye Lokalplan 065-707, "Flisfyret varmeværk i Grenaa", som er vedtaget af Norrdjurs Kommune den 19. september 2016, og at grænseværdier for luftemissioner og støj kan overholdes. Norrdjurs Kommune vurderer, at til- og frakørsel til varmeværket kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende.

2 GODKENDELSEN

På grundlag af oplysninger i ansøgningsmaterialet, bilag 3 meddeler Norddjurs Kommune, Erhverv og Miljø, på Miljø- og Teknikudvalgets vegne denne godkendelse til Grenaa Varmeværk A.m.b.a. til nyt biomassefyret varmeværk.

Godkendelsen gives i henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven¹ og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført i afsnit 2.7, overholdes straks fra start af drift herunder i indkøringsperioden.

Hvis indretning eller drift ændres i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden. Godkendelsesmyndigheden tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Da virksomheden er omfattet af bilag 2 i Godkendelsesbekendtgørelsen², tages godkendelsen op til ny revurdering, når Norddjurs Kommune finder dette nødvendigt, dog tidligst 8 år efter meddelelsen af godkendelsen.

2.1 RISIKOFORHOLD

Anlægget er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen³.

2.2 VVM-BEKENDTGØRELSEN

Det nye biomassefyrede varmeværk er omfattet af pkt. 3a "Industrialanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand" på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen⁴.

Grenaa Varmeværk A.m.b.a. har anmeldt projektet i henhold til VVM-reglerne. Norddjurs Kommune har gennemført en VVM-screening og har den 6. oktober 2016 truffet afgørelse om, at projektet ikke er VVM-pligtigt, jf. bilag 5.

Hvis varmeværket ændres eller udvides, skal dette anmeldes til Norddjurs Kommune i henhold til VVM-bekendtgørelsen.

2.3 § 3-OMRÅDER

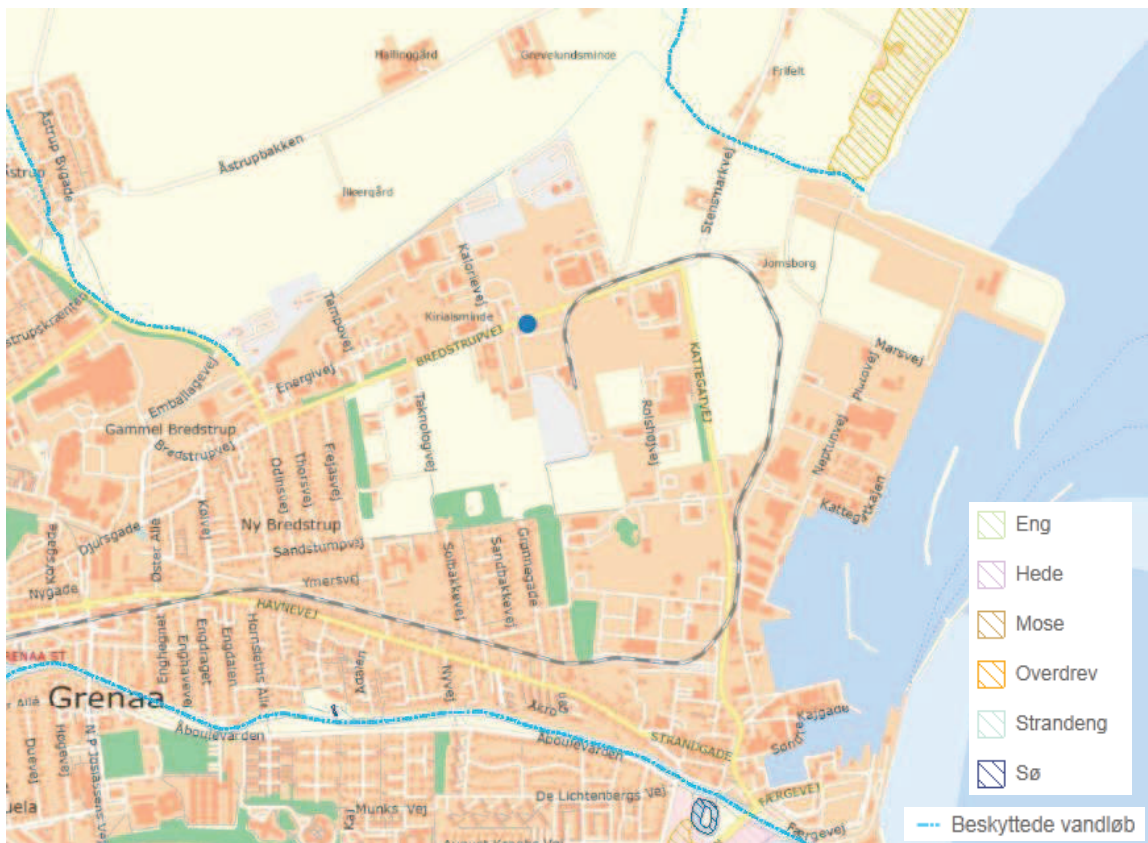
Nærmeste § 3-områder er vandløb ca. 800 m nordøst for virksomheden og overdrev ca. 900 m nordøst for virksomheden.

¹ "Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse", lovbekendtgørelse nr. 1189 af den 27. september 2016

² "Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed", bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016

³ "Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer", bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016

⁴ "Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning", bekendtgørelse nr. 1832 af 16. december 2015



Projektet vurderes ikke at medføre påvirkninger, som ændrer tilstanden i § 3-områderne, jf. bilag 5.

2.4 NATURA 2000-OMRÅDER

Nærmeste Natura 2000-områder er:

	afstand
- EF-fuglebeskyttelsesområde F15 Ålborg Bugt, østlige del	9 km
- EF-Habitatområde H171, H204 og H170 Schultz og Hastens Grund samt Briseis Flak	22 km
- EF-Habitatområde H43 Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov	24 km



I henhold til § 7, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 188 af 26. februar 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af, om projekter i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Nærmeste Natura 2000-område er beliggende ca. 9 km fra varmeværket. Virksomheden påvirker derfor ikke Natura 2000-områderne med hensyn til støj eller luftemissioner. Spildevand og overfladevand afledes via det offentlige regn- og spildevandssystem.

Norrdjurs Kommune har vurderet, at projektet ikke vil påvirke nogen af ovennævnte områder væsentligt, og at der derfor ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af varmeværkets virkninger på Natura 2000-områder under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder, jf. bilag 5.

2.5 ARTSBESKYTTELSE - BILAG IV-ARTER

I henhold til § 11 stk.1 i bekendtgørelse nr. 188 af 26. februar 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af projekter iht. Habitatdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse).

Det er ikke undersøgt, om arealet rummer beskyttede arter efter bilag IV.

Jf. naturdata på Miljøportalen er følgende arter af flagermus fundet langs Grenaaen i selve Grenaa: Vandflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, troldflagermus og dværgflagermus. Derudover vurderes det at følgende arter potentielt set kan forekomme i området⁵:

- Odder
- Markfirben
- Stor vandsalamander
- Løgfrø
- Spidssnudet frø
- Marsvin (i farvandet ud for Grenaa)

⁵ Jf. "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV - til brug i administration og planlægning. Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007"

I forbindelse med etablering af omfartsvej nord om Grenaa til Grenaa Havn er der undersøgt for bilag IV-arter på arealer nord for gærfabrikken⁶. Der blev ved besigtigelsen i forbindelse med forundersøgelsen ikke fundet markfirben, stor vandsalamander, løgfrø eller spidssnudet frø er på arealerne.

Flagermus yngler og overvintrer hovedsagligt i hule træer og bygninger. Der nedrives ingen bygninger eller fældes træer i forbindelse med etablering af varmeværket. Der vurderes derfor ikke at være en negativ påvirkning af flagermusbestanden.

Odder er registreret flere steder på Djursland, og odderen er ligeledes observeret i Kejserbæk og Saltbæk. Der er ingen direkte udledninger fra varmeværket til vandløbene.

Markfirben har bl.a. sydvendte skråninger og stendiger som levested og spredningskorridor. Der er ifølge Danmarks Miljøportal ikke registreret fund af markfirben i området, hvor varmeværket etableres. Varmeværket vurderes ikke at påvirke livsbetingelserne for markfirben.

Stor vandsalamander, løgfrø og spidssnudet frø er tilknyttet mose- og søområder. Der er ikke registreret artsfund i nærheden af varmeværket. Det vurderes, at hverken padde eller deres levesteder vil blive påvirket negativt af varmeværket, da varmeværket ikke vurderes at give anledning til væsentlige påvirkninger af mose- eller søområder. De nærmeste sø- og moseområder er beliggende mere end 1 km fra varmeværket.

Marsvin kan potentielt forekomme i farvandet ud for Grenaa. Virksomheden har ingen direkte udledninger til havet.

Varmeværket etableres på en eksisterende industrigrund, som tidligere har huset en anden virksomhed. Det vurderes derfor, at der ikke fjernes potentielle levesteder for bilag IV-arter i forbindelse med etablering af varmeværket.

Såfremt de gældende vilkår overholdes vurderes det samlet set, at driften af virksomheden ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a) eller ødelægge de planterarter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Hvis der findes bilag IV-arter i området, ændrer det dog ikke ved arternes beskyttelse.

Varmeværket påtænker at søge om tilladelse til direkte udledning af kondensat til recipient, når anlægget er sat i drift og kondensatet er blevet analyseret. Det skal i den forbindelse vurderes, om udledningen kan påvirke bestanden af bilag IV-arter, jf. bilag 5.

2.6 GODKENDELSES OG TILSYNSMYNDIGHED

Norrdjurs Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomheden.

⁶ Jf. http://www.norrdjurs.dk/media/1393837/Omfartsvej_Miljoeredegoerelse.pdf

2.7 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN

Generelt

1. Godkendelsen skal være tilgængelig og driftspersonalet skal være gjort bekendt med indholdet af godkendelsen.
2. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.
3. 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

4. I skorstenen skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
5. Varmeværkets skorsten skal have en højde på minimum 44,9 m over terræn. Skorstenen skal være forsynet med to separate røgrør, hver med en indre diameter på 0,8 m.
6. Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube.

Luftforurening

7. De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i Tabel 1.

Tabel 1 Emissionsgrænseværdier

Anlæg	Brændsel	Indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/Nm ³ ved 10 % O ₂ tør røggas		
			Støv	CO	NO _x *
Kedel 1	Træflis/biomasseaffald	15 MW	15	625	300
Kedel 2	Træflis/biomasseaffald	15 MW	15	625	300

*NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂

Støjgrænser

8. Driften af varmeværket må ikke medføre, at varmeværkets samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger grænseværdier angivet i Tabel 2. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

Tabel 2 Støjkrav

Område		1	2	3	4	Midlingstid
Dag	Tidspunkt	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB(A)	Timer
Mandag til fredag	07-18	55	45	70	60	8
Lørdag	07-14	55	45	70	60	7
Lørdag	14-18	45	40	70	60	4
Søn- og helligdage	07-18	45	40	70	60	8

Alle dage	18-22	45	40	70	60	1
Alle dage	22-07	40	35	70	60	½
Spidsværdi	22-07	55	50			

1. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land og ved boliger i industriområder.
2. I boligområder for åben og lav bebyggelse.
3. I områder for tung industri og virksomheder med særlige beliggenhedskrav.
4. I områder for lettere industri.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø

9. Anlægget må ikke give anledning til gener i omgivelserne i form af lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige jævnfør ("Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø").

Lavfrekvent støj og infralyd

10. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20µ PA), målt indendørs i de berørte bygninger, må ikke overskride nedenfor anførte værdier. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Tabel 3 Støjgrænser for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20µPA)

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10 - 160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	Aftenvand (kl. 18-07)	20	85
	Dag (kl. 07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheden		35	90

Vibrationer

11. Virksomhedens drift må ikke give anledning til vibrationer, dB re 10⁻⁶ m/s², i det eksterne miljø, der overskrider nedenfor anførte værdier. Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S:

Tabel 4 Grænseværdien for vibrationer (Grænseværdien for vibrationer (dB re 10⁻⁶ m/s²)

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau L _{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	75
Boliger i blandet bolig og erhverv kl. 18 - 07	
Børneinstitutioner og lignende (hele døgnet)	80
Boliger i blandet bolig og erhverv kl. 07 - 18	
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	85
Erhvervsbebyggelse	

Affald

12. Asken fra forbrænding af faste brændsler og biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

13. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpepestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.

14. De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.
15. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol

Automatisk kontrol

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

Kedlerne skal drives med et indhold af O₂ i røggassen, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.

17. AMS-målere, der opfylder præstationskrav i DS/EN 15267-3 eller tilsvarende standarder, vil kunne anvendes. Andre målere kan anvendes, hvis de med hensyn til kvalitet og nøjagtighed svarer til ovennævnte målere.

AMS skal overholde følgende kvalitetskrav udtrykt som den maksimale usikkerhed (95 % konfidensinterval):

- 10 % af grænseværdien for CO.

Kvalitetssikring af AMS skal gennemføres i overensstemmelse med principperne i EN14181. AMS skal ved ibrugtagning kalibreres (QAL2 omfattende 5 parallelmålinger udført over én dag). Herefter underkastes AMS kontrol med parallelmålinger efter referencemetoder (AST omfattende 3 parallelle målinger) hvert 3. år. AMS og O₂-måler skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn (funktionstest uden linearisering). AMS og O₂-måler efterses og justeres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger (som erstatning for QAL3).

18. 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.

Præstationskontrol

19. Senest 6 måneder efter at et nyt 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 7 er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed 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. vilkår 16-18.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af 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. For biomassekedlerne skal der herefter udføres 1 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.

20. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
21. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 5 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 carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Kvalitetssikring af Automatiske Målende Systemer (AMS)	QA af AMS	MEL-16

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

Kontrol af støj

22. Virksomheden skal senest 6 måneder efter idriftsættelse dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 8 er overholdt.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til støjmåling

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og/eller beregning efter de til enhver tid gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen.

Støjmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømåling-ekstern støj".

Dokumentation for bestilling af støjmålinger skal senest 1 måned efter bestillingen sendes til tilsynsmyndigheden.

23. Grænseværdierne for støj jf. Tabel 2 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 ikke være over 3 dB.

Kontrol af lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

24. Virksomheden skal på Norddjurs Kommunes forlangende, dog højst 1 gang pr. kalenderår, dokumentere, at vilkår 10 og 11 er overholdt.

Andet

25. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Driftsjournal

26. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Justering af brændere.
- Dato for og resultat af kvalitetssikring af AMS-udstyr.
- Kontrol med luftrenseanlæg, herunder:
 - Dato for kortsluttede elektroder i elektrofilter, der tages ud af drift.
 - Dato for skift af elektroder i elektrofilter.
 - Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 25.
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Antal driftstimer pr. år (gælder også for nødgenerator).

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

3 VURDERINGER OG BEMÆRKNINGER

3.1 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

Ansøgning om miljøgodkendelse er udarbejdet i overensstemmelse med oplysningskravene i bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomheder (bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016) og indsendt via Byg & Miljø. Ansøgningen er modtaget hos Norddjurs Kommune den 3. juni 2016. Ansøgningen indeholder en miljøteknisk beskrivelse af det ansøgte. Kopi af ansøgning er vedlagt i bilag 3.

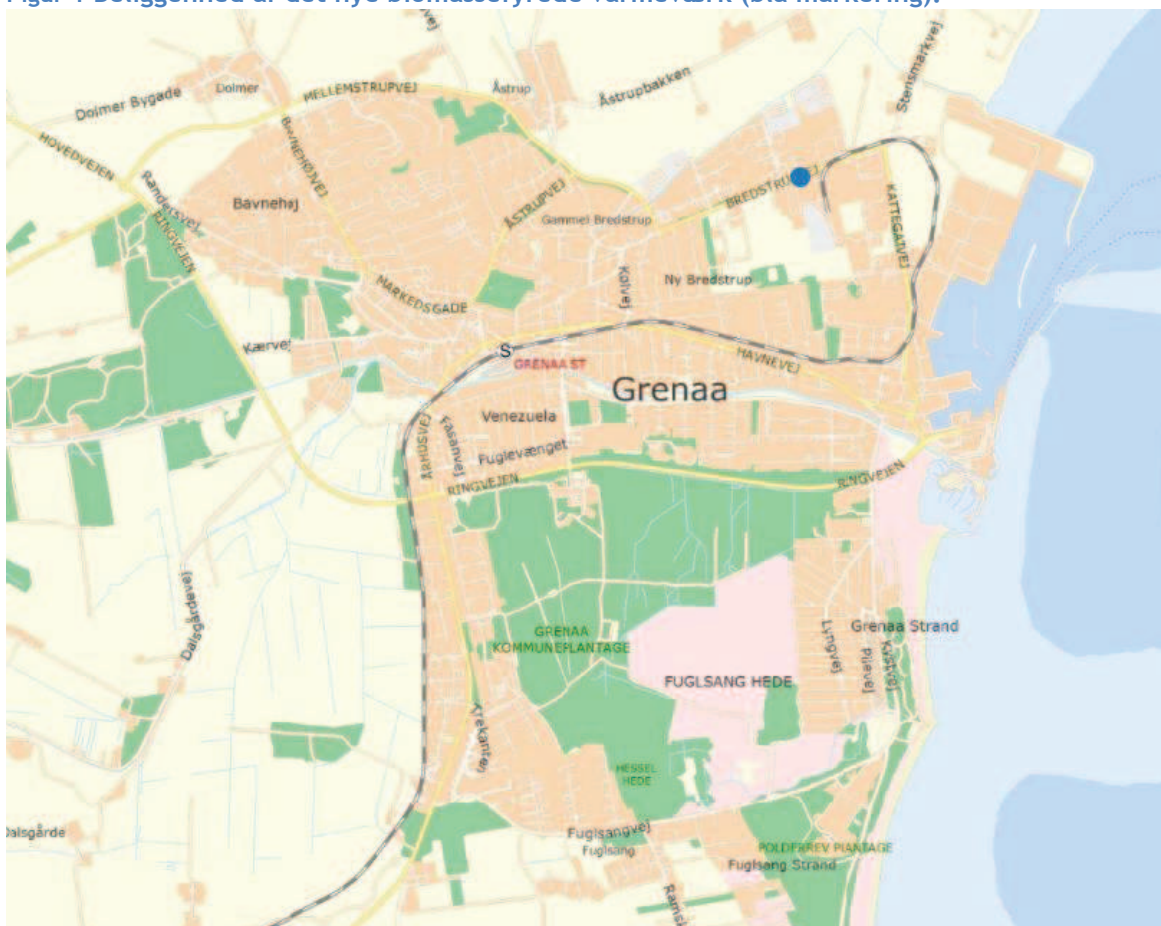
Virksomhedens beliggenhed

Grenaa Varmeværk ønsker at opføre et nyt biomasse-fyret varmeværk, som erstatning for den nuværende varmeforsyning fra Verdos kraftvarmeværk og fra affaldsforbrændingsanlægget.

Anlægget opføres på den tidligere BASF grund på Bredstrupvej 44 i den nordlige del af Grenaa, jf. Figur 1.

Virksomheden ligger i byzone. Norddjurs Kommune har vedtaget Lokalplan 065-707, "Flisfyret varmeværk i Grenaa" den 19. september 2016. Lokalplanområdet udgøres af varmeværkets grund. Formålet med lokalplanen er, at fastlægge rammerne for opførelsen af et nyt flisfyret varmeværk samt lettere industri, lager- og værkstedsvirksomhed, herunder service- og forretningsvirksomhed. Planlægningen skal endvidere sikre den fornødne vejadgang til området samt regulere disponeringen af de ubebyggede arealer.

Figur 1 Beliggenhed af det nye biomassefyrede varmeværk (blå markering).



Der etableres en indkørsel med adgang til varmeværket direkte fra Bredstrupvej (i den østlige ende). Denne indkørsel skal fungere både som ind- og udkørsel for al tung trafik. Der vil her

være en brovægt, hvor der skal foretages vejning inden og efter aflæsning. Den interne kørevej anlægges i en bredde, der gør det muligt at passere, selvom der holder en lastbil på brovægten. Der vil være plads til ventende lastbiler på varmeværkets grund.

Foruden indkørslen fra Bredstrupvej, bliver der indkørsel for personbiler via en stikvej fra Bredstrupvej, som i dag leder ind til eksisterende bygninger på området. Der etableres P-areal til personbiler syd for administrationsbygningen. Derudover etableres en port mod syd, så der er adgang til arealet med solcellerne.

Grenaa Varmeværk A.m.b.a. forventer, at flis leveres med sættevogn med en kapacitet på 90 m³ i timen, hvilket svarer til en tilgang ugens 5 dage på 14 biler dagligt og op til 18 biler dagligt i perioder med helligdage. Aske afhentes af lastbil 1-2 gange ugentligt. Der vil desuden forekomme et mindre omfang af kørsel med servicebiler samt kemikalieleverancer og persontransport for 1-2 ansatte på varmeværket. Herudover vil der i kunne ankomme et ukendt antal besøgende (skoler mv.).

Der vil i normalsituationer kun være transporter i dagtimerne kl. 7-18 på hverdage.

Transporten på offentlig vej vil, indtil den nye omfartsvej er etableret (forventet 2017), foregå via Bredstrupvej/Mellemstrupvej/Hovedvejen eller via Bredstrupvej/Kattegatvej til havnen. Varmeværket kommer til at erstatte Verdo's kraftvarmeanlæg og Affaldsforbrændingsanlægget, som begge nedlægges, når det nye flisfyrede varmeværk er i stabil drift ved årsskiftet 2017/2018.

Listepunkt

Der er udarbejdet skitseprojekt og der er givet tilladelse efter Varmeforsyningsloven til opførelse af et 2 x 18 MW træflisfyret anlæg med mulig anvendelse af overskudsvarme fra andre virksomheder. Grenaa Varmeværk A.m.b.a. har søgt om miljøgodkendelse af 2 fliskedler, hver med en indfyret effekt på 15 MW. Den samlede indfyrede effekt på varmeværket bliver således 30 MW.

Varmeværket er dermed omfattet af listepunkt G201 "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW" på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen⁷.

Virksomhedens indretning

Varmeværkets indretning fremgår af tegningerne i bilag 2.

Der etableres 2 x 15 MW flisfyrede kedler.

Anlægget opbygges med to identiske og driftsmæssige uafhængige produktionslinjer.

Hver produktionslinje vil bestå af:

- Flisindmadning
- Ovn/kedel
- Elektrofilter
- Skrubbetårne for varmegenivinding med røggaskondensering
- Absorptionsvarmepumpe for øget varmegenindvinding
- Blæsere
- Trykluftanlæg
- Hydraulikanlæg
- Askeudmadning

⁷ "Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed", bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016.

Der etableres fællesanlæg bestående af:

- Flismodtagelse, flislager og fliskraner
- Askecontainere
- Vandbehandlingsanlæg
- Elforsyningsanlæg
- Fjernvarmeanlæg (pumper, akkumuleringstank, transmissionsledning)
- Skorsten

Produktion og procesbeskrivelse

Varmeværkets indfyrede effekt er 30 MW. Der etableres røggaskondensering som et 2 trins skrubberanlæg. I første skrubbertrin kondenseres og afkøles røggassen til ca. 50 °C via en veksler med fjernvarmereturen. I andet skrubbertrin anvendes kølevand fra varmepumpen, og røggassen kondenseres yderligere og afkøles til ca. 20 °C. Herved opnås en virkningsgrad på 116 % og den samlede varmeproduktion bliver 34,8 MW.

Kedelanlægget dimensioneres som et 10 bars anlæg med en driftstemperatur på 140 °C, for at kunne levere en høj vandtemperatur for derved at kunne drive varmepumperne og sikre en stor afkøling af røggassen. Kedelanlægget udrustes med vekslere, så fremløbstemperaturen kan reguleres i det ønskede interval 80 - 95 °C. Kedelanlægget skal have lav ristebelastning (max. 600 W/m²) for at sikre en god forbrænding og hermed opnå lave emissioner og lavt asketab. Det er pt. ikke afklaret, om der skal etableres De-NO_x anlæg for at kunne overholde emissionskrav for NO_x. Som minimum forberedes kedelanlægget for De-NO_x anlæg i form af SNCR anlæg med indsprøjtning af ammoniakvand.

Det primære brændsel på varmeværket er skovflis med et fugtindhold på 30 - 55 %. Herudover vil der være en mindre andel (10 - 15 %) af andre brændselstyper som energipil, have/parkaffald og neddelte træerødder, men ikke genbrugs/affaldstræ. De forskellige brændselstyper vil blive oplagret i flislageret. Lageret opdeles i sektioner, så det er muligt at lagre forskellige brændselsfraktioner. Ventilationen i bygningen udføres som naturlig ventilation. Friskluftindtag vil være gennem riste i facaderne, afkast sker gennem ovenlysvinduerne i taget af hallen.

Anlægget udstyres med 18 m vejebro for ind og udvejning af brændsler og restprodukter. I forbindelse med vejebroen etableres en prøveudtagningsstation. Anlægget forsynes med 3 aflæssegruber. Aflæssegruberne er indendørs med åbning ud mod det fri.

Der er 2 fliskraner med 6 m³ polygrabbe for aflæsning og indfyring. I tilfælde af fejl kan en kran betjene begge kedler, og der er tilstrækkelig kapacitet i kraner og aflæssegruber til, at der under normale forhold ikke vil være ventetid på aflæsning.

Flisen ledes fra en påfyldingstragt til et hydraulisk indskubberarrangement, der doserer flisen ind i kedlen. Indfødningsarrangementet skal forsynes sprinklere og med godkendt løsning der sikrer mod tilbagebrand og overholder krav til brandsektionering.

Der vil ikke ske flisning på varmeværket.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Ved varmeværket etableres flislager med kapacitet til 5 - 6 dages fuldlast, så flistransporter i weekender og på helligdage kan udgås. Der vil kun være indendørs oplag.

Varmeværkets høje virkningsgrad (116 %) bevirker at flisforbruget reduceres. Forbruget ved fuldlast er beregnet til 38 m³ flis i timen.

Virksomhedens væsentligste råvarer og hjælpestoffer fremgår af Tabel 6.

Tabel 6 Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Råvarer og hjælpestoffer	Årligt forbrug	Maksimalt oplag	Oplagsmetode
Træflis (30 - 55 % fugt)	173.086 m ³	5.200 m ³	Indendørs flislager

Andet brændsel, f.eks. energipil, have/park-affald og træerødder			Indendørs flislager
Dieselolie til nødgenerator	< 1.000 L	1 m ³	Indendørs tank
Evt. ammoniakvand	50 m ³	30 m ³	Udendørs tank i tankgård
NAOH*	10-20 m ³	-	1 m ³ palletanke i vandbehandlingsrum
Pax eller tilsvarende fældningsmiddel*	10 m ³	-	
Polymer*	2 m ³	-	

*Vandbehandlingsmidler

Tegning A10-100 med angivelse af oplag i bilag 2 viser placering af oplag af råvarer og hjælpestoffer.

Driftstid

Selve kedlerne på varmeværket er i drift hele døgnet alle ugens dage. Der forventes fuldlast i vinterperioden, fuldlast/dellast i forårs- og efterårsperioden, samt dellast i sommerperioden. Driften vil således blive tilrettelagt efter fjernvarmebehovet i forsyningsområdet.

Levering af træflis og afhentning af aske vil ske på hverdage i tidsrummet kl. 7-18. Unormale situationer kan medføre transportaktiviteter i weekenden, men under normal drift vil der kun være aktiviteter på hverdage.

Driftsforstyrrelser og uheld, som kan medføre væsentlig forurening

I nøddieselrummet etableres et bundkar, som kan rumme den samme mængde diesel som bliver lageret i dieselanken.

Eventuel tank til ammoniakvand placeres udendørs i tankgård. Tanken bliver enten dobbeltvægget tank eller placeret i tæt opsamlingsbassin.

Alle øvrige oplag som f.eks. flis, kemikalier, affald mm. placeres indendørs.

Ved et uheld på en kedel vil der kunne blive lukket 15-20 m³ vand ud i kloakken over en kort periode. Der er tale om almindeligt vandhanevand hvor mineralsaltene er fjernet. Vandet har en pH på 9-10. Vandet afledes til spildevandssystemet.

Støjende komponenter, som f.eks. blæsere og nødgenerator er alle placeret indendørs.

Lugt og luftforurening

En god forbrænding og hermed lave emissioner og lavt asketab opnås ved lav ristebelastning. (max. 600 W/m²).

Anlægget dimensioneres til at kunne overholde NO_x emissionskrav på 300 mg/Nm³ (tør røggas, 10 % O₂). Som minimum forberedes kedelanlægget for De-NO_x anlæg i form af SNCR anlæg med ammoniakvand indsprøjtning.

Anlægget forsynes med elektrofilter, så det kan opfylde støvemissionskrav (2025) i Direktiv om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg.

Der etableres røggaskondensering som et 2 trins skrubberanlæg. I første skrubbertrin kondenseres og afkøles røggassen til ca. 50 °C via en veksler med fjernvarmereturen. I andet skrubbertrin anvendes kølevand fra varmepumpen, og røggassen kondenseres yderligere og afkøles til ca. 20 °C. Der etableres ikke genopvarmning af røggassen.

Efter 2 skrubbertrin føres røggassen til skorsten, der er udrustet med 2 kanaler. Skorstenen er dimensioneret til 44,9 m ud fra en OML-beregning. For at fremtidssikre anlægget og imøde-

komme usikkerheder med røggasmængder, mulig lavere røgtemperatur osv., har Grenaa Varmeværk A.m.b.a. valgt at øge den faktiske skorstenshøjde med ca. 25 %. Hermed fås en skorstenshøjde på 55 m.

På skorstenen etableres emissionsmålested for kontinuerte emissionsmålinger og prøveudtag.

Spildevand

Overfladevand

Tagvand og regnvand fra pladsen foran flislageret (øst for varmegærket) afledes til regnvandssystemet.

I tilfælde af brand kan afløbssystemet afproppes og pladsen fungere som opsamlingsbassin for brandslukningsvand.

Øvrige befæstede arealer (nord, syd og vest) afleder regnvand via nedsivning i de grønne omkringliggende arealer.

Tankgården til eventuel tank til ammoniakvand tømmes ved manuelt aktiveret pumpe til egen spildevandsbehandling af procesvand. Overfladevand fra tankgården vil således ikke blive afledt til regnvandssystemet.

Sanitært spildevand

Der vil være en mindre mængde spildevand fra rengøring af kedelhal og øvrige rum på anlægget samt spildevand fra sanitære installationer.

Procesvand

Der udskilles betydelige mængder sur kondensat fra røggassen. Det udskilte kondensat fra røggassen vil indeholde en mindre mængde partikler og tungmetaller og ledes til vandbehandlingsanlægget for rensning og neutralisering inden udledning.

Den årlige kondensatudledning er beregnet til 26.736 m³, med en største døgnudledning på 178 m³. Dette ledes indledningsvist til det offentlige kloaksystem, men når anlægget er i drift og kondensatet analyseret vil varmegærket ansøge om direkte udledning til recipient.

Rensningsmetode er ikke fastlagt endnu. Det fastlægges i udbuddet at spildevandet skal kunne overholde spildevandsbekendtgørelsens krav. Det er i udbuddet foreslået at rensningen skal foregå på følgende måde: Først udføres en mekanisk grovrensning med et selvrensede mekanisk filter, f.eks af Bernouille filter. Rejektet pumpes op i askefordeleranlægget. Det rensede spildevand opsamles i tanke, hvor der reguleres for pH, og tilsættes fældingskemikalier. Slam fjernes fra bunden af tankene og pumpes op i askefordeleranlægget. Inden kondensatet udledes, afkøles det via en varmeveksler med koldt vand fra absorptionsvarmepumpen. Det rensede spildevand tilsluttes det offentlige spildevandssystem. Grovfilter og spildevandstanke tænkes placeret sammen med askecontainere.

Efter rensning forventes kondensatet at kunne indeholde følgende stoffer: opslemmede stoffer, klorid, sulfat, bly, chrom, kobber, kviksølv, nikkel, zink og cadmium. Koncentrationen afhænger af den valgte rensningsmetode og vil være under spildevandsvejledningens grænseværdier (Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg, Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 2 2006). Ligeledes sikres det at pH og temperatur også overholder spildevandsvejledningens grænseværdier.

Der forekommer ikke udendørs vask af lastbiler eller udstyr. Ved uheld på kedel kan der være behov for dræning af vand/damp-kredsløbet. Ved et uheld på en kedel vil der kunne blive lukket 15-20 m³ vand ud i kloakken over en kort periode.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladvand

Dieseloplaget til nødgeneratoren er placeret indendøre. Den etableres med bundkar som kan rumme den samme mængde diesel som bliver lageret i tanken.

Eventuel tank til ammoniakvand placeres udendørs i tankgård. Tanken bliver enten dobbeltvægget tank eller placeret i tæt opsamlingsbassin.

Vandbehandlingsmidler opbevares indendørs i vandbehandlingsrum.

Køreområdet etableres med fast belægning.

Affald

Aske fra kedel og elektrofilter transporteres med redlere eller snegle til fordelingsanlæg, der fordeler asken i 4 askecontainere. Anlægget etableres, så det senere vil være muligt at selektere flyveakse fra bundaske, og hermed kunne udbringe bundasken på landbrugsarealer. I fordelingsanlægget over askecontainerne, befugtes asken med kondensat. Asken afhentes 1-2 gange ugentligt af lastbil.

Tabel 7 viser en oversigt over de væsentligste affaldsfraktioner og restprodukter på virksomheden samt opbevaring af disse.

Tabel 7 Affald og restprodukter

Type	Årlig mængde	Maksimalt oplag	Opbevaring
Aske og støv (opfugtet)	1.142 ton	42 ton	Indendørs i askecontainere
Oliefald- og kemikalieaffald	Mindre mængder fra vedligehold	1 ton	Indendørs
Spildevandsslam	Ikke kendt pt. Afhænger af valgt teknologi	Bigbag eller container på max. 12 m ³	Indendørs
Dagrenovation	Mindre mængder fra vedligehold og personale	< 1 m ³	Ikke afklaret pt.

Ved rengøring skal det sikres, at slam ikke ender i afløbet.

3.2 HOVEDHENSYN VED MEDDELELSE AF GODKENDELSEN

Norrdjurs Kommune vurderer, at virksomheden/anlægget under hensyn til den teknologiske udvikling kan indrettes og drives på en sådan måde

- at energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- at mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet,
- at produktionsprocesserne er optimeret i det omfang, det er muligt,
- at affaldsfrembringelse undgås, og hvor dette ikke kan lade sig gøre, at mulighederne for genanvendelse og recirkulation er udnyttet,
- at der i det omfang forureningen ikke kan undgås, vil blive anvendt bedste tilgængelige renseteknik, og
- at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Norrdjurs Kommune vurderer endvidere, at virksomheden kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området, herunder den nye Lokalplan 065-707, "Flisfyret varmeværk i Grenaa".

Til- og frakørsel til virksomheden vurderes at kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende.

Norrdjurs Kommune vurderer, at der med de fastlagte vilkår ikke vil ske forurening af jord og grundvand.

3.3 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Forurenende virksomheder skal begrænse forureningen, så det svarer til, hvad der kan opnås ved anvendelse af bedst tilgængelig teknik, BAT (Best Available Techniques).

For bilag 2-virksomheder, der er omfattet af standardvilkår, betragtes standardvilkår som BAT.

Standardvilkårene, er udarbejdet, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedste tilgængelige teknik (BAT) inden for branchen. Da nærværende afgørelse implementerer standardvilkår, er det Norrdjurs Kommunes vurdering, at der ikke i nærværende afgørelse skal foretages yderligere vurdering af BAT.

3.4 MILJØTEKNISK VURDERING OG BEGRUNDELSE FOR VILKÅR

Som udgangspunkt er der sat vilkår i overensstemmelse med standardvilkår for listepunkt G 201. For hvert enkelt vilkår er det vurderet om vilkåret er relevant for virksomheden, eller om vilkåret eventuelt ændres i forhold til standardteksten. Endvidere er det vurderet om der er behov for yderligere vilkår.

I bilag 6 er der oversigt over vilkår, herunder begrundelse for det enkelte vilkår samt en oversigt over, hvilke standardvilkår, der er udeladt, fordi de ikke er relevante for virksomheden.

Standardvilkårene regulerer ikke støj og spildevand. Der er foretaget en gennemgang af virksomhedens støj- og spildevandsemissioner og fastsat vilkår i overensstemmelse med Miljøstyrelsens gældende vejledninger.

Generelt

Der stilles standardvilkår om at virksomheden ved driftsophør skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand.

Der stilles desuden standardvilkår om definition af "befæstet areal" og "tæt belægning".

Norrdjurs Kommune finder det relevant at supplere med vilkår for at sikre, at de personer der er ansvarlige for driften af varmeværket er bekendt med miljøgodkendelsens vilkår og sikrer at varmeværket drives i overensstemmelse med godkendelsen. Der sættes derfor vilkår om at godkendelsen skal være tilgængelig og at driftspersonalet skal være gjort bekendt med indholdet af godkendelsen.

Lokalisering

Norrdjurs Kommune har den 19. september 2016 vedtaget Lokalplan 065-707, "Flisfyret varmeværk i Grenaa". Den nye lokalplan giver mulighed for at realisere det ansøgte projekt.

Der vurderes, at transporten til og fra virksomheden ikke medfører gener for øvrige virksomheder eller beboelser i området.

Indretning og drift

Der stilles, i overensstemmelse med standardvilkår, vilkår om indretning af målested på skorsten samt vilkår til afkasthøjde. Grenaa Varmeværk A.m.b.a. har ved OML-beregning doku-

menteret, at en afkasthøjde på 44,9 m er tilstrækkelig til at sikre at B-værdier overholdes i omgivelserne. Der stilles derfor vilkår en afkasthøjde på minimum 44,9 m.

Det er i ansøgningen om miljøgodkendelse oplyst, at aflæsning af flis og andet fast brændsel sker i aflæssegruber. Jf. standardvilkår skal porte til aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning. I ansøgningen om miljøgodkendelse er det oplyst, at aftipningsgruberne forsynes med hurtigtgående porte. Grenaa Varmeværk A.m.b.a har dog efterfølgende oplyst, at de af driftsmæssige årsager ønsker at indrette indlæsningsområdet, således at der ikke etableres porte og har fremsendt støjberegninger, der dokumenterer, at støjgrænseværdier kan overholdes i omgivelserne, selvom der ikke etableres porte, jf. afsnit om støj. Da støjgrænseværdier kan overholdes vurderer Norddjurs Kommune, at der ikke er behov for vilkår om lukkede porte og tilretter derfor standardvilkåret. Der stilles, jf. afsnit om støj, vilkår om, at varmeværket senest 6 måneder efter idriftsættelse skal dokumentere, at støjgrænseværdier overholdes.

Norddjurs Kommune gør i øvrigt opmærksom på, at ændringer i indretning eller skal drift skal meddeles til kommunen, som træffer afgørelse om, hvorvidt ændringen er godkendelsespligtig.

Luftforurening

Biomassekedler

Biomassekedlerne giver anledning til emission af støv, NO_x og CO.

Biomassekedlerne skal i henhold til standardvilkår overholde følgende emissionsgrænseværdier:

Støv	40 mg/normal m ³ , dog 100 mg/normal m ³ for anlæg med vådrengningsanlæg *
NO _x	300 mg/normal m ^{3*}
CO	625 mg/normal m ^{3*}

* ved tør røggas omregnet til 10 % O₂, 0 °C og 101,3 kPa

Grenaa Varmeværk A.m.b.a har valgt at dimensionere anlægget, så det kan opfylde støvemissionskrav (2025) i udkast til Direktiv om mellemstore fyringsanlæg. Der monteres et elektrofilter, som sikrer at en emissionsgrænseværdi på 20 mg/Nm³ (tør røggas 6 % O₂) kan overholdes. Da denne værdi er anvendt i forbindelse fastsættelse af kildestyrke til OML-beregning, fastsætter Norddjurs Kommune emissionsgrænseværdien for støv til 20 mg/Nm³ for tør røggas ved 6 % O₂, hvilket svarer til en emissionsgrænseværdi på 15 mg/Nm³ for tør røggas ved 10 % O₂.

Virksomheden skal overholde B-værdierne for støv, NO₂ og CO på hhv. 0,08 mg/m³, 0,125 mg/m³ og 1 mg/m³.

Ansøgningen er vedlagt en OML-beregning, der omfatter immissionen fra biomassekedlerne, jf. bilag 4. Røggassen afkøles til 20 °C inden udledning. Det er oplyst, at vandindholdet i den afkølede røggas er 2,3 %, hvilket svarer til den maksimale mængde vanddamp luften kan indeholde ved denne temperatur.

OML-beregningen dokumenterer, at B-værdierne for støv kan overholdes med en afkasthøjde på 44,9 m, hvorfor der fastsættes vilkår om en skorsten med en højde på minimum 44,9 m. Grenaa Varmeværk A.m.b.a. oplyser dog, at der for at fremtidssikre anlægget og imødegå usikkerheder etableres en skorsten med en højde på 55 m. Dette betyder, at påvirkningen i immissionskoncentrationsbidragene i omgivelserne vil være mindre end de værdier, der er beregnet i OML-beregningen.

Der stilles herudover vilkår til driften af kedlerne og kontrol af luftrengørelse i overensstemmelse med standardvilkår.

Nødgenerator

Der installeres en nødgenerator til opretholdelse af drift af kedler, hvis den offentlige elforsyning svigter. Nødgeneratoren starter automatisk ved svigt i nettet. For at sikre at nødgeneratoren virker afprøves denne 10-20 min ugentligt.

I bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og turbiner (Gasmotorbekendtgørelsen) er der fastsat emissionsgrænseværdier for NO_x og CO for motorer og turbiner i faste installationer med en nominal indfyret termisk effekt på mindst 120 kW pr. motor eller turbine. Grenaa Varmeværk A.m.b.a. har pt. ikke fastlagt maksimal indfyret effekt på nødgeneratorer.

Gasmotorbekendtgørelsen omfatter ikke motorer til nødsituationer, hvis motoren er i drift i færre end 500 timer om året. Motorer og turbiner til nødsituationer er i bekendtgørelsens § 2, nr. 3, defineret som motorer/turbiner, der alene sættes i drift i tilfælde af havarier på produktionsanlæg eller ved udfald på transmissionsnettet.

Da der er tale om et nød anlæg fastsættes ikke emissionsgrænseværdier for nødgeneratoren. Der stilles vilkår om, at antallet af driftstimer skal noteres i driftsjournal og at den årlige driftstid ikke må overstige 500 timer. Grenaa Varmeværk a.m.b.a. skal være opmærksom på, at nødgeneratorer bliver omfattet af gasmotorbekendtgørelsen, hvis antallet af driftstimer overstiger 500 timer pr. år. Det bemærkes, at der ikke er tale om omregnede fuldlasttimer, men timer hvor generatoren er i drift uanset belastning (dog ses bort fra rutinemæssige afprøvninger).

Lugt

Al oplag af brændsel sker indendørs. Der forventes derfor ingen lugtgener fra virksomheden.

Norddjurs Kommune vurderer, at der ikke er behov for at stille vilkår om lugt. Hvis der mod forventning opstår lugtgener fra virksomheden, kan tilsynsmyndigheden til en hver tid påbyde virksomheden at gennemføre afhjælpende foranstaltninger.

Støj

Det er kommunens vurdering, at varmeværket skal overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser fastsat efter følgende principper:

- I områder udlagt til tung industri og virksomheder med særlige beliggenhedskrav: 70 dB døgnet rundt svarende til områdetype 1.
- I områder til lettere industri: 60 dB døgnet rundt svarende til områdetype 2.
- Ved boliger i industriområder og ved boliger i det åbne land: 55/45/40 dB for dag/aften/nat svarende til områdetype 3.
- I områder for åben og lav boligbebyggelse: 45/40/35 dB for dag/aften/nat svarende til områdetype 5.

Med hensyn til områdetyper henvises til kommuneplanrammerne.

Den primære støjkilde forventes at komme fra lastbiltransporterne i forbindelse med flisindlevering og askeafhentning. Ved varmeværket etableres et flislager med kapacitet til 5 - 6 dages fuldlastdrift, så flistransporter i weekend og over helligdage kan undgås. Flistransporter vil under normale omstændigheder kun forekomme i dagtimerne.

Anlægget dimensioneres til, at der er tilstrækkelig kapacitet i kraner og aflæssegruber til at der under normale forhold ikke vil være ventetid på aflæsning.

Der stilles krav i udbudsmaterielet om anvendelse af løsninger, der minimerer støv, støj og vibrationer fra udstyr. Støjende komponenter forsynes med lyddæmpere/indkapsles. Særlig støjende komponenter (blæsere, nøddiesel) placeres i egne rum. Som udgangspunkt vil ventilation i produktionsområderne udføres som naturlig ventilation.

Grenaa Varmeværk A.m.b.a. ønsker at indrette aftipningsgruber for flis uden lukkede porte og Cowi A/S har for Grenaa Varmeværk A.m.b.a. gennemført støjberegninger med henblik på at dokumentere, at støjgrænseværdier i omgivelserne kan overholdes uden lukkede porte. Der er gennemført støjberegninger med åbne porte med og uden støjvold ved østlig skel.

Cowi A/S konkluderer på baggrund af støjberegninger uden støjvold, at *"Det beregnede støjniveau overholder de vejledende grænseværdier i alle beregningspunkter for dag- aften- og natperioden. Den beregnede støjbelastning, som er nærmest grænseværdien, forekommer ved virksomhedens østlige skel. Her er støjbelastningen 2 dB under grænseværdien, og såfremt der kommer tone- eller impulstillæg vil grænseværdien således være overskredet. Det vil derfor være en god idé at forebygge en eventuel overskridelse ved at opføre støjafskærmning ved skel"*.

Cowi A/S har gennemført supplerende støjberegninger med en støjvold ved østlig skel. Disse beregninger viser, at støjgrænseværdier kan overholdes med god margin.

Norddjurs Kommune vurderer, at varmeværket med de planlagte støjdæmpende tiltag og eventuel støjvold vil kunne overholde de fastsatte støjgrænseværdier.

Der fastsættes vilkår om, at varmeværket senest 6 måneder efter idriftsættelse og efterfølgende på tilsynsmyndighedens forlangende skal dokumentere, at støjgrænseværdier overholdes.

Der fastsættes desuden vilkår vedrørende belastning af naboerne med infralyd, lavfrekvent støj og vibrationer.

Spildevand

Kloakopland 33.2, som lokalplanområdet ligger indenfor, er separatkloakeret. Spildevandet skal ledes til Fornæs Renseanlæg. Tag- og overfladevand hhv. ledes til den offentlige regnvandsledning og nedsives.

Varmeværket har oplyst, at spildevand og overfladevand afledes til det offentlige kloaknet.

Vilkår for afledning af spildevand er fastsat i tilslutningstilladelser efter miljøbeskyttelseslovens § 28, som er meddelt samtidigt med miljøgodkendelsen.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Alle oplag af olier og kemikalier sker indendørs, bortset fra eventuelt oplag af ammoniakvand, som vil ske udendørs i en 30 m³ tank. Tanken vil være dobbeltvægget eller blive placeret i et tæt opsamlingsbassin i tankgård. Tankgården vil blive afvandet til det interne system til spildevandsrensning. Oplag af ammoniakvand skal overholde vilkår 13 og 14.

Idet standardvilkårene for beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand indarbejdes i nærværende afgørelse, vurderes der ikke behov for yderligere vilkår.

Affald

Der stilles standardvilkår om aske skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

Spildolie og kemikalier (herunder kemikalieaffald) skal i overensstemmelse med standardvilkår opbevares i egnede beholdere på fast tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand. Oplagspladsen skal være under tag og indrettes således, at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde.

Norddjurs Kommune vurderer, at den oplyste opbevaring af farligt affald er i overensstemmelse med ovenstående.

Det vurderes, at affaldet håndteres forsvarligt. Dermed er der ikke behov for yderligere vilkår.

Det er en forudsætning, at affald opbevares, bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med kommunens til enhver tid gældende affaldsregulativer.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der vurderes ikke at forekomme driftsforstyrrelser, som kan give anledning til væsentlige uheld eller gener for miljø, nabovirksomheder eller omkringliggende boliger.

Der vil eventuelt blive etableret et oplag af ammoniakvand på 30 m³. Norddjurs Kommune forudsætter, at koncentrationen af ammoniak er så lavt, at oplaget ikke er omfattet af Risikobekendtgørelsen. Grenaa Varmeværk A.m.b.a skal dokumentere dette, såfremt der etableres et oplag af ammoniakvand.

Tilsynsmyndigheden skal orienteres om uheld, der medfører emissioner til omgivelserne og Virksomheden har pligt til at afhjælpe akutte uheld, jf. § 71 i miljøbeskyttelsesloven.

Norrdjurs Kommune vurderer, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Egenkontrol

Der stilles vilkår om egenkontrol i overensstemmelse med standardvilkår.

Der er stillet krav til at der gennemføres en præstationskontrol til dokumentation af, at anlægget ved fyring overholder godkendelsens emissionsgrænser senest 6 måneder efter, at de biomassekedlerne er taget i brug. Endvidere er der stillet krav om, at der skal foretages yderligere kontrol i overensstemmelse med standardvilkår.

Herudover stilles vilkår om kontrol af støj med henblik på at sikre, at støjgrænseværdier overholdes i omgivelserne og vilkår om registrering af antallet af driftstimer på nødgeneratoren.

4 HØRINGER

Et udkast til godkendelsen har i perioden 7. juli 2016 til 9. september 2016 været i høring hos virksomheden.

Der er modtaget bemærkninger relateret til etablering af våd røgsrensning og ændringsforslag iht. flis-modtagelsen. Bemærkningerne er implementeret i godkendelsen.

5 UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

- Grenaa Varmeværk: sg@grenaavarmer.dk
- COWI: hnd@cowi.dk

- Danmarks Naturfredningsforening: dnnorrdjurs-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité: norrdjurs@dn.dk
- Embedslægerne Midt- og Nordjylland: senord@sst.dk
- Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet kreds Østjylland: oestjylland@friluftsradet.dk
- Beredskabet: omrnord@bsik.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, v. Jens Bonde Poulsen, Hevringvej 24, 8950 Ørsted, nord-djurs@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening: natur@dof.dk
- Museum Østjylland: mail@museumoj.dk

6 KLAGEVEJLEDNING

6.1 KLAGE OVER MILJØGODKENDELSEN

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af adressaten og enhver, der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagen skal indsendes via Klageportalen, som man finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Man logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen og klagen er modtaget, når klager har godkendt klagen og betalt gebyr/bestilt en faktura i klageportalen.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentliggørelse og eventuel klage skal være tilgængelig for Norddjurs Kommune i klageportalen senest 3. november 2016 kl. 23.59.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde herfor. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Når man klager, skal man betale et gebyr på 500 kr. Man betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Gebyret tilbagebetales, hvis:

- klagen medfører, at afgørelsen ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

BILAG 1: Oversigtskort

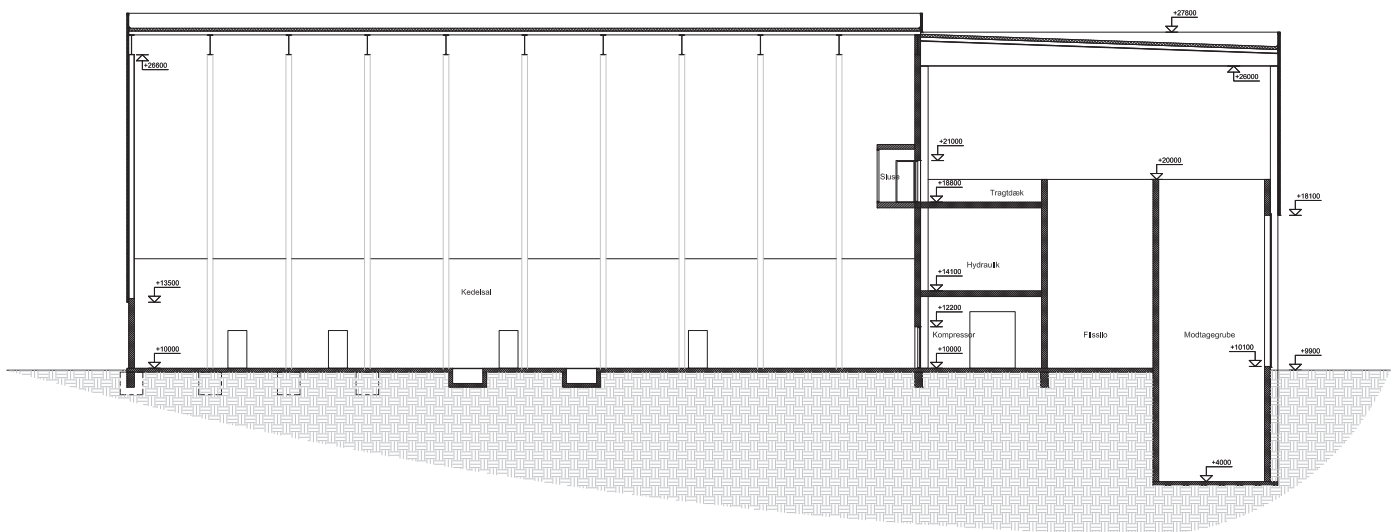


© COWI, © Geodatastyrelsen, © , © Danmarks Arealinformation

Ortofoto fra COWI
COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

BILAG 2: Tegninger

Tegn.nr.:
A99-303



Arkikon
arkitekter ingeniører
Fornæsvej 9
DK-8500 Grenaa
Info@arkikon.dk
+45 86 32 78 44

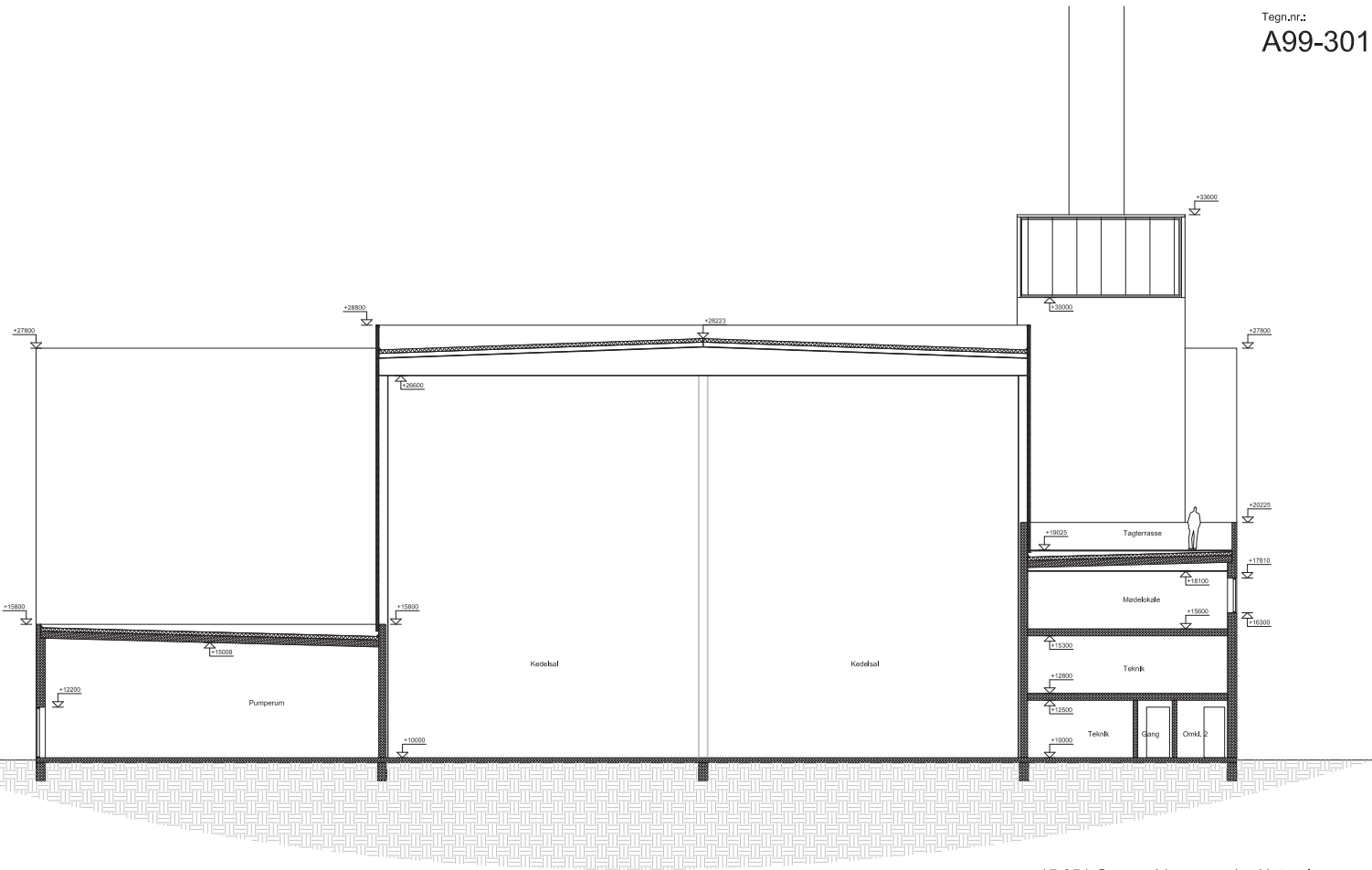
15.051 Grenaa Varmeværk - Nyt anlæg

Dato: 2016.03.01
Udf.kontr.: LT/TE/bH
Målestok: 1:200

Principsnit
Tværsnit C:C
Dispositionsforlag

Tegn.nr.:
A99-303

Tegn.nr.:
A99-301



Arkikon
arkitekt ingeniører
Fornæsvej 9
DK-8500 Grenaa
Info@arkikon.dk
+45 86 32 78 44

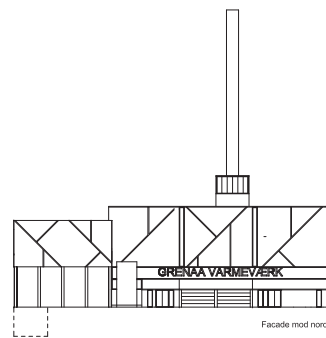
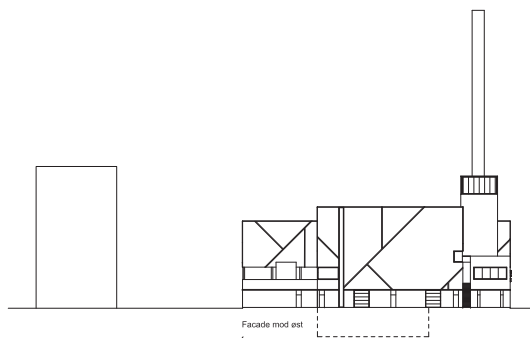
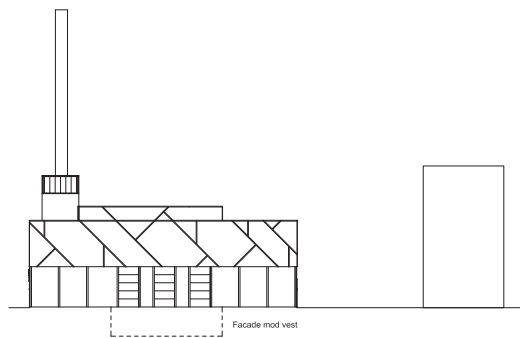
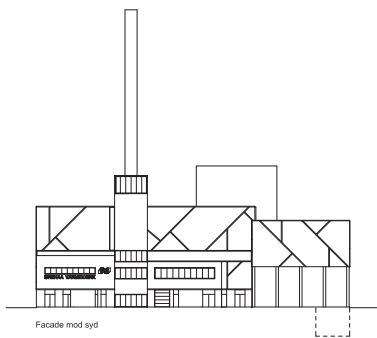
15.051 Grenaa Varmeværk - Nyt anlæg

Principsnit
Tværsnit A:A
Dispositionsforlag

Dato: 2016.03.01
Udf.kontr.: LT/TE/bhl
Målestok: 1:150

Tegn.nr.:
A99-301

Tegn.nr.:
A99-200



Arkikon
arkitekt ingeniører
Fornæsvej 9
DK-8500 Grenaa
Info@arkikon.dk
+45 86 32 78 44

15.051 Grenaa Varmeværk - Nyt anlæg

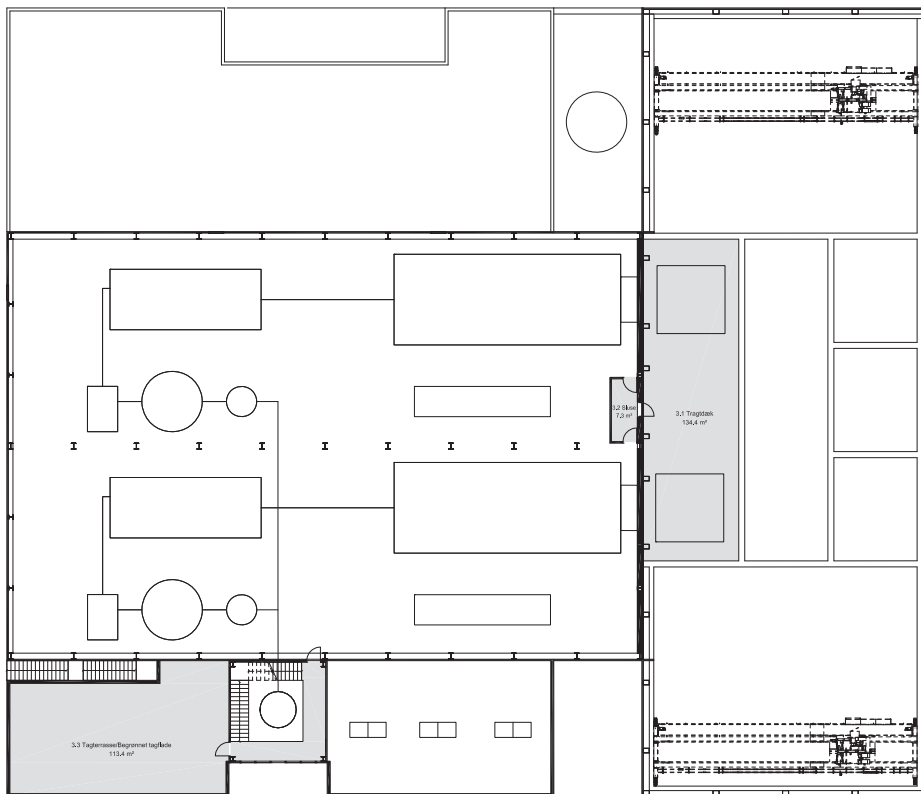
Dato: 2016.03.18
Udf.kontr.: LT/TE
Målestok: 1:750

Facadetegninger

Dispositionsforslag

Tegn.nr.:
A99-200

Tegn.nr.:
A13-100



Arkikon
arkitekter ingeniører
Fornæsvej 9
DK-8500 Grenaa
Info@arkikon.dk
+45 86 32 78 44

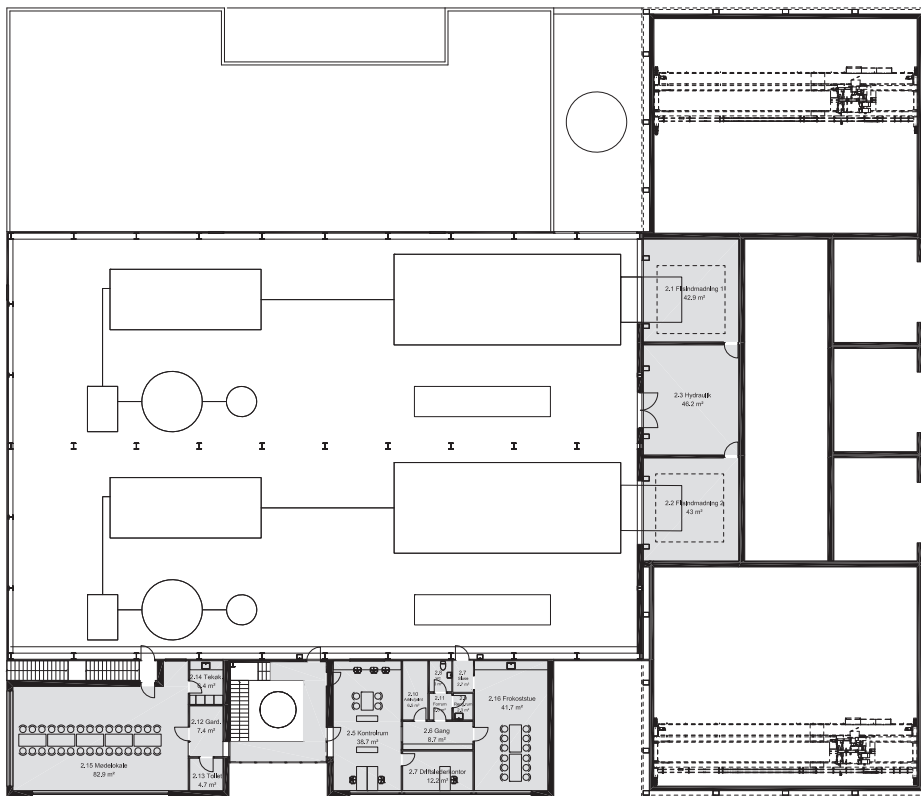
15.051 Grenaa Varmeværk - Nyt anlæg

Dato: 2016.03.18
Udf.kontr.: LT
Målestok: 1:250

Oversigtsplan
Niveau 3
Dispositionsforlag

Tegn.nr.:
A13-100

Tegn.nr.:
A12-100



Arkikon
arkitekt ingeniører
Fornæsvej 9
DK-8500 Grenaa
Info@arkikon.dk
+45 86 32 78 44

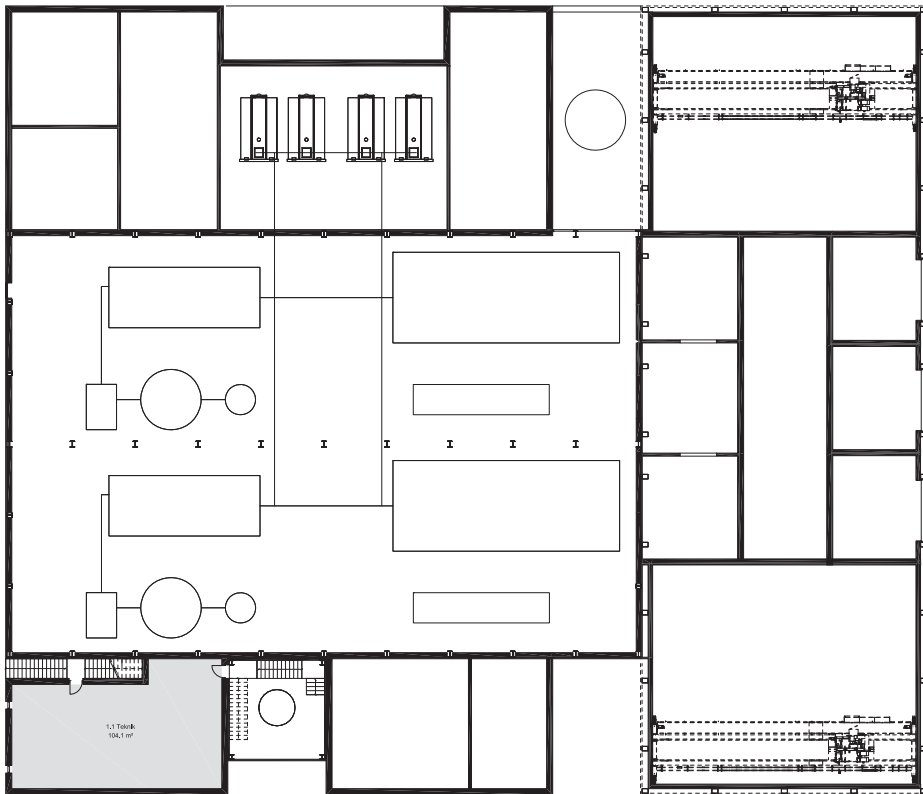
15.051 Grenaa Varmeværk - Nyt anlæg

Oversigtsplan
Niveau 2
Dispositionsforslag

Dato: 2016.03.18
Udf.kontr.: LT
Målestok: 1:250

Tegn.nr.:
A12-100

Tegn.nr.:
A11-100



Arkikon
arkitekt ingeniører
Fornæsvej 9
DK-8500 Grenaa
Info@arkikon.dk
+45 86 32 78 44

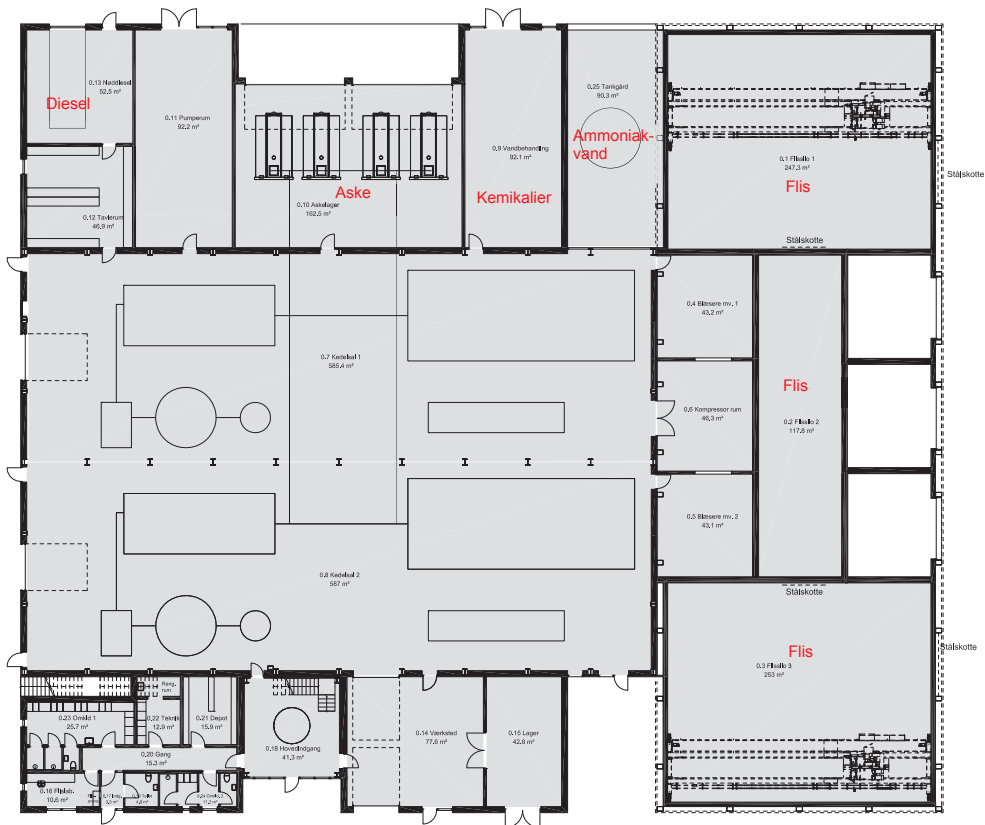
15.051 Grenaa Varmeværk - Nyt anlæg

Dato: 2016.03.18
Udf.kontr.: LT
Målestok: 1:250

Oversigtsplan
Niveau 1
Dispositionsforlag

Tegn.nr.:
A11-100

Tegn.nr.:
A10-100



Arkikon
arkitekter ingeniører
Fornæsvej 9
DK-8500 Grenaa
Info@arkikon.dk
+45 86 32 78 44

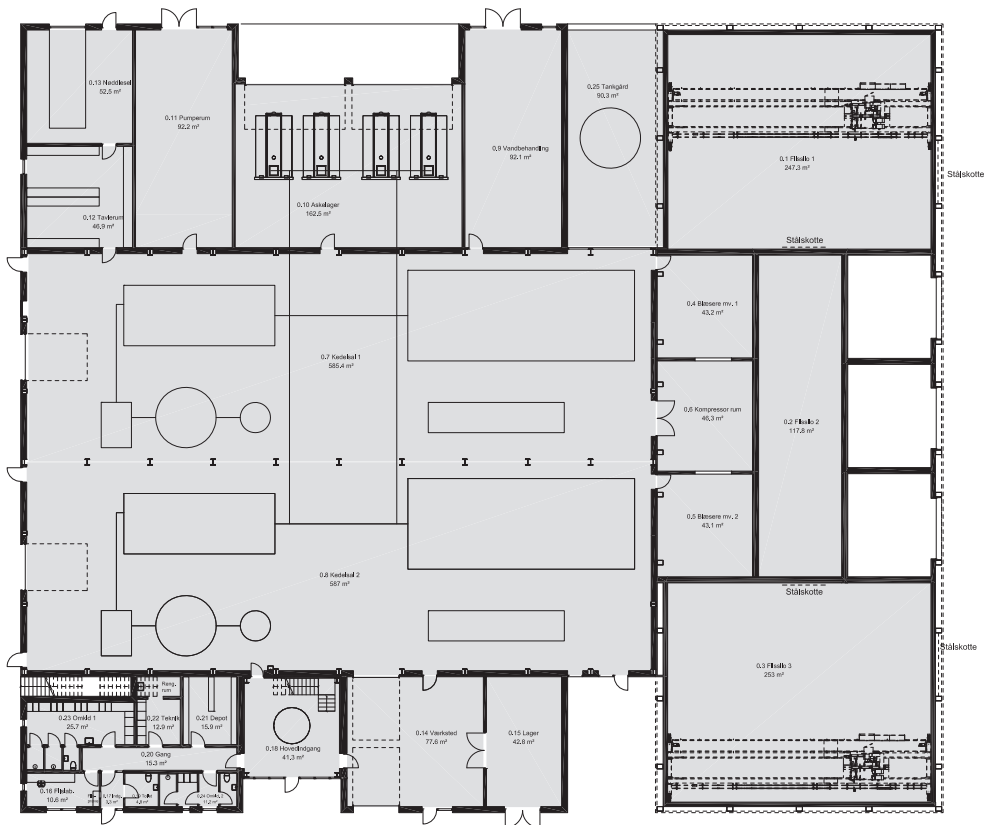
15.051 Grenaa Varmeværk - Nyt anlæg
Angivelse af oplag

Dato: 2016.03.18
Udf.kontr.: LT
Målestok: 1:250

Oversigtsplan
Niveau 0
Dispositionsforlag

Tegn.nr.:
A10-100

Tegn.nr.:
A10-100



Arkikon
arkitekter ingeniører
Fornæsvej 9
DK-8500 Grenaa
Info@arkikon.dk
+45 86 32 78 44

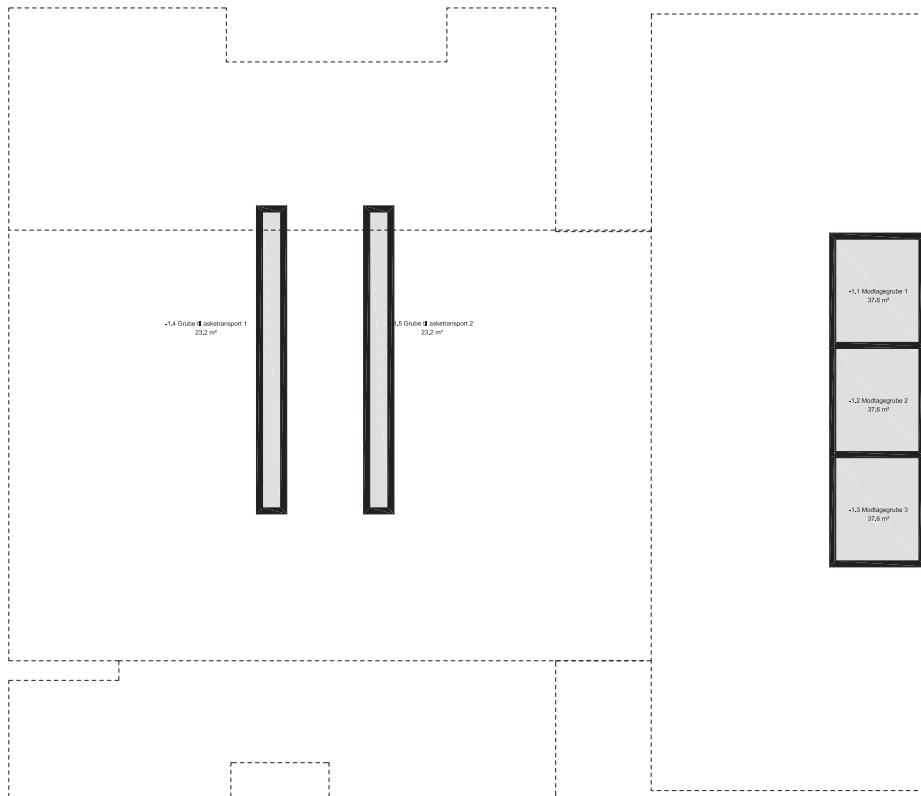
15.051 Grenaa Varmeværk - Nyt anlæg

Oversigtsplan
Niveau 0
Dispositionsforslag

Dato: 2016.03.18
Udf.kontr.: LT
Målestok: 1:250

Tegn.nr.:
A10-100

Tegn.nr.:
A1K-100



Arkikon
arkitekt ingeniører
Fornæsvej 9
DK-8500 Grenaa
Info@arkikon.dk
+45 86 32 78 44

15.051 Grenaa Varmeværk - Nyt anlæg

Dato: 2016.03.18
Udf.kontr.: LT
Målestok: 1:250

Oversigtsplan
Niveau -1
Dispositionsforslag

Tegn.nr.:
A1K-100

BILAG 3: Ansøgning om miljøgodkendelse



Ansøgning

Ansvarlig myndighed

Norddjurs Kommune
Sagsnummer: 16/8962

Indsendt af

Hanne Dalgaard
Visionsvej 53
9000 Aalborg
E-mail: hnd@cowi.dk
Telefon 56407715
CVR / RID CVR:44623528-RID:58836816

Indsendt: 03-06-2016 14:57
Ansøgningsnr.: MaID-2016-270
Indsendelse nr.: 2
Fase: Ansøgning

Ansøgning om Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Bredstrupvej 44, 8500 Grenaa
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Aktiviteter Miljøgodkendelse/anmeldelse af ny virksomhed eller udvidelse af eksisterende virksomhed

Sted(er)

Virksomheder Virksomhed-43774417

Ansøgere

Christian Nyander Jeppesen
Jens Chr. skous vej 9
8000 Aarhus C
E-mail: CNJE@cowi.com
Telefon: 56406073

Hanne Dalgaard
Visionsvej 53
9000 Aalborg
E-mail: hnd@cowi.dk
Telefon: 56407715

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Ændringer til sagen	2
◦ Dokumentationskrav	2
◦ Dokumentation	2
Angiv CVR og P-nummer	3
Ansøger og ejerforhold	3
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Angiv myndighed på den eksisterende godkendelse	4
Forholdet til VVM	4
Oplysninger om væsentlige miljøforhold	4
Beskriv det ansøgte projekt	5
Midlertidige aktiviteter	5
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	5
Tidshorisont for bygge- anlægsarbejder	5
Oversigtsplan af virksomhedens placering	6
Virksomhedens driftstid	6
Til- og frakørselsforhold	7
Tegninger over virksomhedens indretning	7
Virksomhedens produktionskapacitet	7
Oplysninger om energianlæg	8
Driftsforstyrrelser og uheld	8
Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg	8
Forslag til generelle vilkår	9
Forslag til vilkår til indretning og drift	9
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	10
Luftafkast fra kraftproducerende anlæg	10
Forslag til vilkår for luftforurening	11
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	12
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til	12
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde	12
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	13
Spildevand: Afledning af kølevand	13
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	13
Støj- og vibrationskilder	13
Affald - sammensætning og mængde	14
Affald - håndtering og opbevaring	14
Forslag til vilkår for affald	14
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	15
Beskyttelse af jord og grundvand	15
Forslag til vilkår for jord og grundvand	15
Forslag til standard vilkår for egenkontrol	16
VVM - Arealanvendelse	20
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	21
VVM - Miljøforhold	21
VVM - Forhold til BREF	22
VVM - Projektets placering	23
Andre relevante oplysninger	24
Øvrige forhold	24

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
A10-100 Oversigtsplan Niveau 0.pdf SHA1:A797A8ACE0490FB00D6FE1766D3FE9C1A3C4B8B9	Tegninger over virksomhedens indretning
A10-100 oplag Oversigtsplan Niveau 0 med oplag.pdf SHA1:089A1FD735244AA1BC30270407A909E4C381AD7E	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
A11-100 Oversigtsplan Niveau 1.pdf SHA1:8CEE9D06CCCAC14F3EE63D9DA795AB68B64BE160	Tegninger over virksomhedens indretning
A12-100 Oversigtsplan Niveau 2.pdf SHA1:F70E2BF4B7A49E28D6E28642D943E1A66B2E8068	Tegninger over virksomhedens indretning
A13-100 Oversigtsplan Niveau 3.pdf SHA1:F1F4BAC4FBAC707574B0BDDC7D1E0B768AFF4FA9	Tegninger over virksomhedens indretning
A1K-100 Oversigtsplan Niveau -1.pdf SHA1:0D90D2C9B8A9538A91DF0482D46844C070B6E660	Tegninger over virksomhedens indretning
A99-200 - Facadetegninger.pdf SHA1:061EBE95E399B088465DE267CF38E5E96DF7599D	Tegninger over virksomhedens indretning
A99-301 - Principsnit A-A.pdf SHA1:567E16CCC3274462C3D16D908E5AC1F79A2569E6	Tegninger over virksomhedens indretning
A99-303 - Principsnit C-C.pdf SHA1:3C7C38ACAB04423201541D2704443009CE2EC0A8	Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag Beskrivelse af Grenaa Varmeværk.docx SHA1:DB129576650C17A8EF2DD5F648EF5E3FBFA5BD82	Virksomhedens produktionskapacitet
Grenå kraftvarmeværk illustratonsplan.pdf SHA1:22C363AE6E09BC171AEC2FAE9DCA441E572DF4D6	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
OML-resultat for Grenaa Varmeværk.pdf SHA1:04571DCB833741F1CA7C4DB2B7829B63A944C0EA	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
Varmeværkets placering.pdf SHA1:873F4C2F83ACB49C55EFDA9B00B985A041873A0	Oversigtsplan af virksomhedens placering

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x	x		Angiv CVR og P-nummer
x	x		Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x	x		Angiv myndighed på den eksisterende godkendelse
x			Forholdet til VVM
(i)			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Midlertidige aktiviteter
x	x	x	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x			Tidshorisont for bygge- anlægsarbejder
x	x	x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid

x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x	x	x	Virksomhedens produktionskapacitet
x	x		Oplysninger om energianlæg
x	x		Driftsforstyrrelser og uheld
x	x		Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg
x	x		Forslag til generelle vilkår
x	x		Forslag til vilkår til indretning og drift
x	x	x	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x	x	Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
x	x		Forslag til vilkår for luftforurening
x	x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til
x	x		Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x	x		Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x	x		Spildevand: Afledning af kølevand
	x		Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
x	x		Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x	x		Støj- og vibrationskilder
	x		Forslag til vilkår for støj
x	x		Affald - sammensætning og mængde
x	x		Affald - håndtering og opbevaring
x	x		Forslag til vilkår for affald
x	x	x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	x		Beskyttelse af jord og grundvand
x	x		Forslag til vilkår for jord og grundvand
x	x		Forslag til standard vilkår for egenkontrol
x	x		VVM - Arealanvendelse
x	x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	x		VVM - Miljøforhold
x	x		VVM - Forhold til BREF
x	x		VVM - Projektets placering
x			Andre relevante oplysninger
x			Øvrige forhold

Ændringer til sagen

Dokumentationskrav

Titel	Fase	Ændring
Oversigtsplan af virksomhedens placering	Ansøgning	ændret

Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Forslag til vilkår for luftforurening	Ansøgning	ændret

Andre relevante oplysninger	Ansøgning	tilføjet
Øvrige forhold	Ansøgning	tilføjet

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

43774417

P-nummer

000000000

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Grenaa Varmeværk A.m.b.a.
Vejnavn	Energivej
Vejnummer	6
Postnummer	8500
By	Grenaa
Virksomhedens navn	Grenaa Varmeværk
Vejnavn	Bredstrupvej
Vejnummer	44
Postnummer	8500
By	Grenaa
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Søren Gertsen
Vejnavn	Energivej
Vejnummer	6
Postnummer	8500
By	Grenaa
Telefonnummer	87581740
Mailadresse	sg@grenaavarme.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt G 201, Kraft- og varmeproduktion, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg

Anvendelsesområde(r):

- Biomasseaffald

Biaktiviteter

Ingen valgt

Angiv myndighed på den eksisterende godkendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Marker i boksen, hvis Miljøstyrelsen er myndighed på din eksisterende godkendelse	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	3.a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteterets miljøforhold

VilkårsID: VK0000000014

Version: 8

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	<ul style="list-style-type: none">- Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer.- Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.- Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.- Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2.- Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx.- Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.- Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx.- Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx.- Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO2, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.- Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO2, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetaller- ne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
Støj	<ul style="list-style-type: none">- Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
Affald	<ul style="list-style-type: none">- Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning.- Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser.- Spildolie fra gasmotorer.- Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer

Spildevand	<ul style="list-style-type: none"> – I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende. – Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet. – Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer. – Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet. – Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.
Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	<ul style="list-style-type: none"> – Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier. – Oplag af kul og andet fast brændsel. – Opbevaring af affald.

Vilkåret kan ikke besvares

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Grenaa Varmeværk ønsker at opføre et nyt biomasse fyret varmeværk som erstatning for den nuværende varmforsyning fra Verdos kraftvarmeværk og fra affaldsforbrændingsanlægget. Der er udarbejdet skitseprojekt og der er givet tilladelse efter Varmeforsyningsloven til opførelse af et 2 x 18 MW træflisfyret anlæg med mulig anvendelse af overskudsvarme fra andre virksomheder. Varmeværket skal være i fuld drift ved årsskiftet 2017/2018, da Verdos aktiviteter, som hidtil har forsynet Grenaa med varme, herefter lukkes ned.

Anlægget opføres på den tidligere BASF grund på Bredstrupvej 44, 8500 Grenaa.

For at sikre høj tilgængelighed, sommerdrift med lav varmeydelse og den laveste investering, opbygges anlægget med to identiske og driftsmæssige uafhængige produktionslinier.

Anlægget skal primært fyre med skovflis og i mindre grad (10-15%) andre brændselstyper som energipil, have/parkaffald, neddelte trærodde, men ikke genbrugs/affaldstræ.

Midlertidige aktiviteter

Formularfelt	Udfyldt værdi
Et det ansøgte projekt midlertidigt	Nej [Kode: false]
Angiv ophørsdato	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Startdato for virksomhedens drift.	01.12.2017
Eventuelle yderligere bemærkninger	Det biomassefyrede fjernvarmeanlæg skal være driftsklar og afestet inden udgangen af 2017, hvor varmeleveringsaftalen med Verdo udløber. Der vil derfor være indkøringsaktiviteter i efteråret 2017.

Bilag

[Grenå kraftvarmeværk illustrationsplan.pdf](#)

Tidshorisont for bygge- anlægsarbejder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Startdato for bygge- anlægsarbejde	01.11.2016
Slutdato for bygge- anlægsarbejde	01.11.2017
Eventuelle yderligere bemærkninger	Hertil kommer en testperiode på 30 dage, hvor anlægget køres ind.

Oversigtsplan af virksomhedens placering



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signatur

- Matrikler
- Indtegninger
- Supplerende information

Geometrier

MaID-2016-270-1-vDT13.gml

Fil

<https://dokument.bygogmiljoe.dk/geometribilag/2/3420c8ec-900d-430d-ac05-57ee9ec2b0ec>

Bilag

[Varmeværkets placering.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

Redegørelse:

Selve kedlerne på varmeværket kører hele døgnet alle ugens dage. Der må forventes fuldlast i vinterperioden, fuldlast/dellast i forårs- og efterårsperioden, samt dellast i sommerperioden. Driften vil således blive tilrettelagt efter fjernvarmebehovet i forsyningsområdet.

Levering af træflis og afhentning af aske vil ske på hverdage i tidsrummet kl. 7-18. Unormale situationer kan medføre transportaktiviteter i weekenden, men under normal drift vil der kun være aktiviteter på hverdage.

Til- og frakørselsforhold

Redegørelse:

Der etableres en indkørsel med adgang til varmeværket direkte fra Bredstrupvej (i den østlige ende). Denne indkørsel skal fungere både som ind- og udkørsel for al tung trafik. Der vil her være 1 brovægt, hvor der skal foretages vejning inden og efter aflæsning. Vejen anlægges i en bredde, der gør det muligt hele tiden at passere, selvom der skulle holde en lastbil på brovægten. Der forudsættes plads før og efter brovægten til en ventende lastbil – men der etableres ikke en direkte opmarchplads, da vejning og prøveudtagning er en forholdsvis hurtigt proces. På den syd/østlige del af pladsen laves der plads til parkering af påhængsvogne i forbindelse med aflæsning. Foruden indkørslen fra Bredstrupvej, bliver der indkørsel for personbiler via en stikvej fra Bredstrupvej som i dag leder ind til eksisterende bygninger på området. Der etableres en port i heget mod vest, hvorigennem personbiler får indkørsel til varmeværket. Der etableres P-areal til personbiler syd for administrationsbygningen. Derudover etableres en port mod syd, så der er adgang til arealet med solcellerne. Mængden af trafik forventes i fuldlastperioder (vinter) dagligt at udgøre 14 sættevogne med flis (kun på hverdage). I perioder med helligdage kan antallet nå op på 18 sættevogne pr. dag. Aske afhentes af lastbil 1-2 gange ugentligt. Der vil desuden forekomme et mindre omfang af kørsel med servicebiler samt kemikalieleverancer og persontransport for 1-2 ansatte på varmeværket. Herudover vil der i kunne ankomme et ukendt antal besøgende (skoler mv.). Der vil i normalsituationer kun være transporter i dagtimerne kl. 7-18 på hverdage. Varmeværket kommer til at ligge i et eksisterende erhvervsområde og det forventes derfor ikke at der bliver problemer med støj fra trafikken. Transporten på offentlig vej vil, indtil den nye omfartsvej er etableret (forventet 2017), foregå via Bredstrupvej/Mellemstrupvej/Hovedvejen eller via Bredstrupvej/Kattegatvej til havnen. Varmeværket kommer til at erstatte Verdo's kraftvarmeanlæg og Affaldsforbrændingsanlægget, som begge nedlægges, når det nye flisfyrede varmekværk er i stabil drift ved årskiftet 2017/2018. Da disse aktiviteter nedlægges og "overtages" af varmeværket vil den samlede trafikmængde i området ikke stige. Tværtimod forventes mængden at falde lidt, da det nye varmekværk har en højere virkningsgrad end de gamle anlæg.

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegninger

Bilag

[A99-200 - Facadetegninger.pdf](#)

[A99-303 - Principsnit C-C.pdf](#)

[A99-301 - Principsnit A-A.pdf](#)

[A13-100 Oversigtsplan Niveau 3.pdf](#)

[A1K-100 Oversigtsplan Niveau -1.pdf](#)

[A11-100 Oversigtsplan Niveau 1.pdf](#)

[A10-100 Oversigtsplan Niveau 0.pdf](#)

[A12-100 Oversigtsplan Niveau 2.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet

Redegørelse:

Produktion		
Varmeproduktion	34,8 MW	
Virkningsgrad	116 %	
Indfyret effekt	30,0 MW	
Røggastemperatur skorsten	20°C Flis, indfyret	11,29 Ton/time
Flis, indfyret	51.926 Ton/år	
Flis volumen	173.086 M3/år	
Flis		

Olier og smøremidler Ikke fastlagt

Øvrig forbrug

Spødevand	Ikke fastlagt
Vand (sanitært og rengøring)	Ikke fastlagt
Ammoniakvand	Ikke fastlagt
Kemikalier	Ikke fastlagt
Dielsel	Kun til nøddrift

Brændsel er skovflis med et fugtindhold i intervallet 30 – 55 %. Anlægget skal kunne forbrænde en mindre andel (10 – 15 %) af andre brændselstyper som energipil, have/parkaffald,

neddelte trærorer men ikke genbrugs/affaldstræ. De forskellige brændselstyper skal separeres i flislageret, så det er muligt at modtage og lagre store læs andet brændsel end træflis, og mixe indføringen til kedlen med træflis.

Ved varmeværket skal der være oplag til 5 – 6 dages fuldlastdrift, så flistransporter i weekend og over helligdage kan undgås. Der etableres lager med en samlet kapacitet inkl. aflæssegruber på 5200 m³, svarende til 5- 6 dages fuldlastdrift. Årlig mængde vurderes at blive 173.086 m³.

Det er ikke afklaret med leverandør, om anlægget kan opfylde de nye emissionskrav (2025) i udkast til Direktiv om mellemstore fyringsanlæg på 300 mg/Nm³, eller om kedelanlægget skal forberedes på De-NOX anlæg i form af SNCR anlæg med ammoniakvand indsprøjtning. Til opretholdelse af elforsyningen ved svigt i det offentlige net skal der installeres en nødgenerator til opretholdelse af drift af kedler. Nødgeneratoren starter automatisk ved svigt i nettet. For at sikre at nødgeneratoren virker afprøves denne 10-20 min ugentligt.

Vand bruges til rengøring og sanitære formål samt til spædevand. Det undersøges p.t. om noget af kondensatet fra røggaskondensering skal oparbejdes til spædevand til kedel/transmissionkredsen samt i bynettet til erstatning for tabt vand, og til udskiftning af vandet i bynettet på sigt. Herved vil noget af kondensatet erstatte råvand.

Bilag

[Bilag Beskrivelse af Grenaa Varmeværk.docx](#)

Oplysninger om energianlæg

Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
Energianlæg 1	Fliskedel 1	15	MW	Skovflis	Andet (10-15% energipil, have/parkaffald, neddelte trærorer men ikke genbrugs/affaldstræ)	
Energianlæg 2	Fliskedel 2	15	MW	Skovflis	Andet (10-15% energipil, have/parkaffald, neddelte trærorer men ikke genbrugs/affaldstræ)	
Energianlæg 3	Nødgenerator	Fastlægges af leverandør		Diesel		
Energianlæg 4						
Energianlæg 5						
Energianlæg 6						

Driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse:

I noddieselrummet etableres et bundkar som kan rumme den samme mængde diesel som bliver lageret i tanken.

Støgende komponenter, som f.eks. blæsere og nødgenerator er alle placeret indendørs.

Alt oplag som f.eks. flis, kemikalier, affald mm. er indendørs. Dog placeres tanken med ammoniakvand udendørs.

Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan I oplagerer de forskellige brændselstyper I har oplyst om herover	Flislageret består af flissilo med modtagegruber, sektioneret flislager og påfyldningstragt. Flislageret opdeles i sektioner, så det er muligt at lagre forskellige brændselsfraktioner. Varmeværket er forsynet med 3 modtagegruber, hver med hurtigkørende porte, der er aflåste, hvis gruben er fuld. Der er 2 fliskraner med 6 m ³ polygrabbe for aflæsning og indfyring. Der tillades direkte indfyring fra modtagegruber uden mellemlagring. Kraner dimensioneres ud fra, at en kran i tilfælde af fejl kan betjene begge kedler, og at der er tilstrækkelig kapacitet i kraner og aflæssegruber til at der under normale forhold ikke vil være ventetid på aflæsning. Der oplagres kun brændsel indendørs.
Beskriv hvor store mængder af de enkelte brændselstyper I typisk oplagerer	Hver grube har en kapacitet på + 200 m ³ , dvs. at hver grube kan indeholde 2 sættevognslæs. Der etableres flislager med en samlet kapacitet inkl. aflæssegruber på 5200 m ³ , svarende til 5- 6 dages fuldlastdrift.

Beskriv hvor store mængder af øvrige hjælpestoffer, der bruges i anlæggene

Anlægget er p.t. i udbud, hvorfor der ikke er truffet beslutning om den endelige teknologi. Mængder og typer er af kemikalier, olier mm. er derfor ikke fastlagte.

Eventuelle yderligere bemærkninger.

Forslag til generelle vilkår

G 201 - 11.4 Standardvilkår 1

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000459
Version: 5

Beskrivelse

Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 2

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000460
Version: 3

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

Forslag til vilkår til indretning og drift

G 201 - 11.4 Standardvilkår 3

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000462
Version: 5

Beskrivelse

I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 4

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000463
Version: 9

Beskrivelse

[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder.]

Vilkåret kan ikke besvares

G 201 - 11.4 Standardvilkår 5

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000465
Version: 5

Beskrivelse

Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW.

Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

G 201 - 11.4 Standardvilkår 6

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000466
Version: 3

Beskrivelse

Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i landzone.] Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

Kommentar

Aflæsningen sker indendøre i en af de tre aflæssegruber. Disse er hver forsynet med hurtige kørende porte, der er aflåste hvis gruben er fuld.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegninger

Bilag

[OML-resultat for Grenaa Varmeværk.pdf](#)

Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

Formularfelt	Udfyldt værdi
Vedhæft beregninger af afkast/skorstenshøjder for hvert afkast	Vedhæftet - beregnet minimum skorstenshøjde 44,9 m

For hvert afkast angives det stof, der er dimensionerende for afksthøjden NOx er dimensionerende

Hvis der fyres med biomasseaffald skal det oplyses, om der er etableret støvrensning Ja, elektrofilter

Eventuelle yderligere bemærkninger Efter 2 skrubertrin føres røggassen til skorsten, der er udrustet med 2 løb. Skorstenen er dimensioneret til 44,9 m ud fra en OML beregning. For at fremtidssikre anlægget og imødekomme usikkerheder med røggasmængder, mulig lavere røgstemperatur osv, er det valgt at øge den faktiske skorsteneshøjde med ca 25 %. Hermed fås en skorsteneshøjde på 55 m. På skorstenen etableres emissionsmålested for kontinuerede emissionsmålinger og prøveudtag jævnfør godkendelsesbekendtgørelsen.

Bilag

[OML-resultat for Grenaa Varmeværk.pdf](#)

Forslag til vilkår for luftforurening

G 201 - 11.4 Standardvilkår 7

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000468

Version: 6

Beskrivelse

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

Når røggasser fra to eller flere særskilte kedelanlæg udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt kedelanlæg, og deres samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregningen af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt. Hvis to eller flere særskilte kedelanlæg installeres således, at røggasserne herfra, under hensyntagen til både tekniske og økonomiske forhold, efter godkendelsesmyndighedens vurdering kan udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt fyrianslæg, og den samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregning af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.

Ved »skorsten« forstås en struktur med en eller flere røgkanaler, der udleder røggasser med henblik på udledning i luften.

Ved beregning af den samlede nominelle indfyrede effekt fra en kombination af to eller flere særskilte kedelanlæg medregnes ikke særskilte kedelanlæg med en nominal indfyret termisk effekt på under 120 kW.

G 201 - Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Samlet nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m3 ved 10 % O2 tør røggas						
			CO	NOx**	Hg	Cd	HCl	Tungmetaller
LPG	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-
	120 kW – 50 MW	-	80	140	-	-	-	-
Naturgas og Biogas	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-
	120 kW – 50 MW	-	75	65	-	-	-	-
Forgasningsgas	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-
	120 kW – 50 MW	-	100	100	-	-	-	-
Biomasseaffald	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-
	120 kW – 1 MW	300	500	-	-	-	-	-
	1 MW – 5 MW	40 *	625	-	-	-	-	-
	5 MW – 50 MW	40 *	625	300	-	-	-	-
Stenkul, petcoke og brun- kul eller andre brændsler af tilsvarende kvalitet	5 MW – 50 MW	25	100	200	0,1	0,1	10	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3
Gasolie og vegetabilsk olie	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-

	120 kW – 5 MW	-	100	110	-	-	-	-
	5 MW – 50 MW	30	100	110	-	-	-	-
Fuelolie	2 MW – 50 MW	100	100	300	0,1	0,1	-	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m ³
Orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet	2 MW – 50 MW	25	100	300	0,1	0,1	-	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m ³

* dog 100 mg/normal m³ for anlæg, der anvender vådretningsanlæg. ** NOx regnet vægtmæssigt som NO₂.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

Kommentar

Varmeværket dimensioneres til at kunne overholde krav overholde emissionsgrænseværdierne til NOx og støv på 20 mg/Nm³ for nye fyringsanlæg i udkast til Direktiv "Direktiv om mellemstore fyringsanlæg". Endvidere forberedes varmeværket til at kunne overholde grænseværdien for NOx på 300 mg/Nm³. Begge emissionsgrænseværdier er fastlagt ved et O₂ indhold på 6%.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Grenå kraftvarmeværk illustrationsplan.pdf](#)

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Varmen fra kølevandet genindvindes via varmeveksler. Når anlægget er i drift og kondensatet analyseret vil varmeværket vurdere muligheden for at ansøge om direkte udledning til recipient.

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Der udskilles betydelige mængder sur kondensat fra røggassen. Det udskilte kondensat fra røggassen vil indeholde en mindre mængde partikler og tungmetaller og ledes til vandbehandlingsanlægget for rensning og neutralisering inden udledning til recipient. En positiv bieffekt med den bedre støvrensning med elektrofilter frem for en traditionel multicyclon, er at kondensatet fra skrubberen vil være væsentligt renere og det traditionelle båndfilter kan erstattes af et mekanisk selvrensende filter f.eks et Bernouille filter, som kræver mindre vedligeholdelse, og hvor rejektet kan pumpes og anvendes som befugtning af askeanlægget. Den årlige kondensatudledning er 26736 m ³ , med en største døgnudledning på 178 m ³ . Der forventes at der etableres opsamling af varmen fra spildevandet, inden det udledes. Der vil endvidere være en mindre mængde spildevand fra rengøring af kedelhal og øvrige rum på anlægget samt sanitært spildevand. Ved uheld på kedlerne kan der være behov for dræning af vand/damp-kredslobet. Risikoen for uheld vurderes at være meget lille og sjældent forekommende.

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Den årlige kondensatudledning er beregnet til 26.736 m ³ , med en største døgnudledning på 178 m ³ . Dette ledes indledningsvist til det offentlige kloaksystem, men når anlægget er i drift og kondensatet analyseret vil varmeværket ansøge om direkte udledning til recipient. Ud over kondensat har værket kun spildevand fra rengøring (ca. 10m ³) og sanitære (ca. 1 m ³ /døgn) installationer. Der forekommer ikke udendørs vask af lastbiler eller udstyr. Ved et uheld på en kedel vil der kunne blive lukket 15-20 m ³ vand ud i kloakken over en kort periode.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	
Angiv spildevandets pH-værdi	
Oplys om eventuelle mikroorganismer	
Angiv kapaciteten af rensningsanordninger.	
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	Rensningsmetode er ikke fastlagt endnu. Det fastlægges i udbuddet at spildevandet skal kunne overholde spildevandsbekendtgørelsens krav. Det er i udbuddet foreslået at rensningen skal foregå på følgende måde: Først udføres en mekanisk grovrensning med et selvrensede mekanisk filter, f.eks af Bernouille filter. Rejektet pumpes op i askefordeleranlægget. Det rensede vand spildevand opsamles i tanke, hvor der reguleres for pH, og tilsættes fældningskemikalier. Slam fjernes fra bunden af tankene og pumpes op i askefordeleranlægget. Inden kondensatet udledes, afkøles det via en varmeveksler med koldt vand fra absorptionsvarmepumpen. Det rensede spildevand tilsluttes det offentlige spildevandssystem. Grovfilter og spildevandstanke tænkes placeret sammen med askecontainere. Kemikalietanke placeres i vandbehandlingsrum. Systemet skal indrettes så personalet har mindst mulig kontakt med kemikalier og andre forbrugsstoffer. Ved rengøring af systemet sikres det, at slam ikke ender i afløbet.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Efter rensning forventes kondensatet at kunne indeholde følgende stoffer: opslemmede stoffer, klorid, sulfat, bly, chrom, kobber, kviksølv, nikkel, zink og cadmium. Koncentrationen afhænger af den valgte rensningsmetode og vil være under spildevandsvejledningens grænseværdier (Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg, Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 2 2006). Ligeledes sikres det at pH og temperatur også indeholder spildevandsvejledningens grænseværdier.

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			
Organisk stof som B15			
Total kvælstof			
Total fosfor			
	Se forrige afsnit		

Spildevand: Afledning af kølevand

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv kølevandets temperatur	Se afsnit "Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde"
Beskriv variationen over døgn, uge, måned eller år	
Angiv hvilke stoffer der tilsættes kølevandet.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Der er ingen indtegninger

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Lastbiler: Den primære støjkilde forventes at komme fra lastbiltransporterne ifm. flindlevering og askeafhentning. Flisen vil blive leveret med lastbil – der forventes primært anvendt sætte-vogne med tip, men også forvogne med tip med og uden hænger og sættevogne med walking floor vil kunne levere flis, dog ikke modulvogntog. Det forventes, at sættevogne med tip vil stå for hovedparten af flistransporten. Der antages, at flis leveres med sættevogn med en kapacitet på 90 m ³ i timen, hvilket svarer til en tilgang ugens 5 dage på 14 biler dagligt og op til 18 biler dagligt i perioder med helligdage. Askecontainerne afhentes med lastbil 1-2 gange ugentligt. Kran/rumlestøj: Der kan med tiden komme rumlestøj fra kranernes skinner pga. aflejring af støv.
Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	Ved varmeværket skal der være oplag til 5 – 6 dages fuldlastdrift, så flistransporter i weekend og over helligdage kan undgås. Flistransporter vil under normale omstændigheder kun forekomme i dagtimerne. Anlægget dimensioneres til, at der er tilstrækkelig kapacitet i kraner og aflæsegruber til at der under normale forhold ikke vil være ventetid på aflæsning. Der er kun en port åben ad gangen under aflæsning. Der vil ikke forekomme flisning eller oplag udendørs. Der stilles krav i udbudsmaterielet om anvendelse af løsninger, der minimerer støv, støj og vibrationer fra udstyr. Indendøre ønskes et støjniveau i produktionsområdet, der ikke overstiger 78 DB(A) (Skudsrens kedel dog undtaget, da ikke muligt). Støjende komponenter forsynes med lyd-dæmper/indkapsles. Særlig støjende komponenter (blæsere, nøddiesel) placeres i egne rum og der accepteres krav om høreværn i disse rum. Som udgangspunkt vil ventilation i produktionsområderne udføres som natur-lig ventilation. Friskluftindtag vil være gennem riste i facaderne, afkast sker gennem ovenlysvinduerne i taget af hallerne.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Eventuelle yderligere bemærkninger	
Affaldsammensætning og mængde	
Affaldsfraktion	Mængde/år
Aske og støv (opfugtet 50 %)	1.142
Spildevandsslam	ikke kendt - afhænger af valgt teknologi
Olie- og kemikalierester	mindre mængde fra vedligehold
Dagrenovation/restaffald	mindre mængde fra vedligehold samt personale (dagrenovation)
Dagrenovation/restaffald	
	Enhed
	ton/år

Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	Aske: Aske fra kedel og elektrofilter transporteres med redlere eller snegle til fordelingsanlæg, der fordeler asken i 4 askecontainer. Containerne er placeret indendøre. Anlægget etableres, så det senere vil være muligt at selektere flyveaske fra bundsække, og hermed kunne udbringe bundsæcken på landbrugsarealer. Askesystemet fra kedlerne vil afhængigt af leverandør være tørt eller vådt, mens flyveasken altid er tør. I fordeleranlægget over askecontainerne, befugtes asken med kondensat.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
Aske	42	tons	restprodukt (flyveaske og bundsække)
Spildevandsslam			affald
Olie- og kemikalieaffald			affald
Dagrenovation/restaffald			affald

Forslag til vilkår for affald

G 201 - 11.4 Standardvilkår 8

Type:	Standard vilkår
VilkårsID:	VK0000000470
Version:	5

Beskrivelse

Asken fra forbrænding af kul, faste brændsler og biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Der er ingen indtegninger

Bilag

[A10-100 oplag Oversigtsplan Niveau 0 med oplag.pdf](#)

Beskyttelse af jord og grundvand

Redegørelse:

Dieseloplaget er indendøre. Den etableres med bundkar som kan rumme den samme mængde diesel som bliver lageret i tanken.

Køreområdet etableres med fast belægning.

Forslag til vilkår for jord og grundvand

G 201 - 11.4 Standardvilkår 9

Type:	Standard vilkår
VilkårsID:	VK0000000472
Version:	3

Beskrivelse

Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 10

Type:	Standard vilkår
VilkårsID:	VK0000000474
Version:	3

Beskrivelse

De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.

Vilkåret kan overholdes: Ja
Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 11

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000475
Version: 3

Beskrivelse

Tætte belægnings skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Vilkåret kan overholdes: Ja
Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 12

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000476
Version: 3

Beskrivelse

Overjordiske tanke, der er større end 50 m³, med dieselolie og fyringsolie skal forsynes med fast tag med tryk/vakuum ventil. Ventilerne kan untlades på eksisterende tanke, der ikke er konstrueret til varierende tryk svarende til tryk/vakuum ventilens arbejdsområde. Den udvendige væg og taget skal være malet i en farve med en samlet strålerrefleksionskoefficient på mindst 70 %. For eksisterende tanke kan det arbejde udføres som et led i den almindelige periodiske vedligeholdelse.

Tankene skal fyldes, så væsken strømmer ind under æskeoverfladen.

Vilkåret kan overholdes: Ja
Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Forslag til standard vilkår for egenkontrol

G 201 - 11.4 Standardvilkår 13 - Automatisk kontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000478
Version: 3

Beskrivelse

Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW, der fyrer med naturgas, LPG eller biogas, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen og med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO_x. Krav om AMS for NO_x finder ikke anvendelse på enkeltanlæg, hvis det årlige antal driftstimer er under 500 som et rullende gennemsnit over 5 år.

Vilkåret kan overholdes: Ikke angivet
Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

Varmeværket fyrer ikke med naturgas, LPG eller biogas.

G 201 - 11.4 Standardvilkår 14 - Automatisk kontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000480
Version: 5

Beskrivelse

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

registrering af CO. Anlæg med tør røggasrensning skal endvidere være forsynet med AMS-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. [I så fald fastsætter godkendelsesmyndigheden ud fra fabrikantangivelse og evt. typegodkendelse eller indreguleringsprøve den minimale O₂ % (vol), som anlægget må drives ved.]

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 15 - Automatisk kontrol

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000481

Version: 5

Beskrivelse

Kedler, der fyrer med stenkul, pet-coke og brunkul, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen. Kedlerne skal drives med et indhold af O₂, der altid er større end 4 % (vol). Dette gælder dog ikke i opstarts- og nedlukningsperioder. Endvidere skal kedlerne forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af støv og carbonmonooxid (CO). Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO_x.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

stenkul, pet-coke og brunkul

G 201 - 11.4 Standardvilkår 16 - Automatisk kontrol

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000483

Version: 5

Beskrivelse

Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW, der fyrer med gasolie, vegetabilsk olie, fuelolie, orimulsion eller andre brændsler af tilsvarende kvalitet, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen samt forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO_x.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

G 201 - 11.4 Standardvilkår 17 - Automatisk kontrol

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000485

Version: 5

Beskrivelse

AMS-målere, der opfylder præstationskrav i DS/EN 15267-3 eller tilsvarende standarder, vil kunne anvendes. Andre målere kan anvendes, hvis de med hensyn til kvalitet og nøjagtighed svarer til ovennævnte målere.

AMS skal overholde følgende kvalitetskrav udtrykt som den maksimale usikkerhed (95 % konfidensinterval):

- 20 % af grænseværdien for NO
- 10 % af grænseværdien for CO.
- 30 % af grænseværdien for støv.

Kvalitetssikring af AMS skal gennemføres i overensstemmelse med principperne i EN14181. AMS skal ved ibrugtagning kalibreres (QAL2 omfattende 5 parallelmålinger udført over én dag). Herefter underkastes AMS kontrol med parallelmålinger efter referencemetoder (AST omfattende 3 parallelle målinger) hvert 3. år.

AMS og O₂-måler skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn (funktionstest uden linearisering). AMS og O₂-måler efterses og justeres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger (som erstatning for QAL3).

Andre metoder (f.eks. PEMS) til kontinuert måling af NO_x kan anvendes på anlæg, der fyres med homogene brændsler, herunder konstant kvælstofindhold, hvis der er en tilsvarende sikkerhed for, at målingen af den udledte mængde NO_x, regnet som NO₂, er som ved AMS-målingen. Den alternative metode skal kvalitetssikres og kontrolleres efter principperne i EN 14181, som beskrevet for AMS, i det omfang det er muligt.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 18 - Automatisk kontrol

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000487

Version: 5

Beskrivelse

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.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 19 - Præstationskontrol

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000489

Version: 5

Beskrivelse

Senest 6 måneder efter at et nyt 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 7 er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed 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. vilkår 13-18.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af 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. For alle anlæg, undtagen naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg, skal der herefter udføres 1 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.

For enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg < 5 MW kan tilsynsmyndigheden herefter kræve, at anlægget foretager præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

For enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg > 5 MW skal der herefter udføres præstations- kontrol efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.
- For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.
- For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.
- For anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år. Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 20 - Præstationskontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000491
Version: 5

Beskrivelse

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 21 - Præstationskontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000493
Version: 8

Beskrivelse

Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

G 201 - Tabel 2. 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 (NOx) i strømmende gas	NOx	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O2) i strømmende gas	O2	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisations- detektion)	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 dioxiner i strømmende gas	Dioxiner	MEL-15
Kvalitetssikring af Automatiske Målende Systemer (AMS)	QA af AMS	MEL-16
Bestemmelse af koncentrationer af hydrogenklorid og hydrogenflourid i strømmende gas (manuel opsamling i svag NaOH)	HCl og HF	MEL-19

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

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 22

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000494
Version: 5

Beskrivelse

Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 23 - Driftsjournal

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000495

Version: 5

Beskrivelse

Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Olieforbrug på gasmotorer.
- Justering af brændere.
- Justeringspunkt for gasmotorer.
- Dato for vask af kompressor på gasturbineanlæg.
- Dato for og resultat af kvalitetssikring af AMS-udstyr.
- Kontrol med luftreanseanlæg, herunder:
 - Dato for skift af filterposer.
 - Dato for kortsluttede elektroder i elektrofilter, der tages ud af drift.
 - Dato for skift af elektroder i elektrofilter.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 22
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Antal driftstimer pr. år.
- Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for naturgas- eller oliefyrede kedelanlæg > 5 MW. Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	3.500
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	11.000 inkl bygning
Angiv om der er behov for grundvandsænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	15.000
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	3.500
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	11.000 inkl. bygning

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m ³	50000
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	20 m (bygning), 25-30 m akkumuleringstankt, 55 m (skorsten)
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Varmeværket ejer hele materikel nr. 1.a Bredstrup, Grenaa Jorder. På matriklen ligger i dag to eksisterende bygninger som pt. udlejes til anden side. Ovenstående angivelse af arealer omfatter kun det nye projekt (svarende til omkring 1/4 af matriklens samlede areal). Arealerne er omtrentlige, da den endelige udformning i mindre omfang kan ændres.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	10/2016 - 11/2016
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Der etableres ingen særlige vandforbrugende aktiviteter i byggeperioden.
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Det forventes ikke at opførelsen giver affaldsmængder ud over, hvad der kan forventes for et tilsvarende industribyggeri. Affaldet sorteres i fraktioner.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Spildevand fra skurvogne og rengøring.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Tag- og vejbrønde tilsluttes det offentlige regnvandssystem i takt med at byggeriet færdiggøres.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Brændsel er skovflis med et fugtindhold i intervallet 30 – 55 %. Anlægget skal kunne forbrænde en mindre andel (10 – 15 %) af andre brændselstyper som energipil, have/parkaffald, neddelte trærodde men ikke genbrugs/affaldstræ. De forskellige brændselstyper skal separeres i flislageret, så det er muligt at modtage og lagre store læs andet brændsel end træflis, og mixe indfødingen til kedlen med træflis. Ved varmeværket skal der være oplag til 5 – 6 dages fuldlastdrift, så flistransporter i weekend og over helligdage kan undgås. Der etableres lager med en samlet kapacitet inkl. aflæssegruber på 5200 m ³ , svarende til 5- 6 dages fuldlastdrift. Årlig mængde vurderes at blive 173.086 m ³ Der etableres røggaskondensering som et 2 trin skrubberanlæg. Det undersøges p.t. om noget af dette kondensat skal oparbejdes til spædevand til kedel/transmissionkredsen samt i bynettet til erstatning for tabt vand, og til udskiftning af vandet i bynettet på sigt. Herved vil kondensatet erstatte råvand. Vand bruges til rengøring og sanitære formål.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Varmebehovet i et normalt år er ca. 168.000 MWh. Varmebehovet forventes omtrent uændret de kommende år.
Vand – mængde i driftsfasen	Vand bruges til rengøring og sanitære formål.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Regnvand ledes til det offentlige system
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Selve bygningen udsmykkes med LED-belysning til at fremhæver/markerer bygningens struktur og akitektur. Denne belysning vil dog ikke oplyse naboarealer.
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Virksomheden er omfattet af Støjvejledningen (Ekstern støj fra virksomheder vejledning nr. 5/1984 med senere tilføjelser).
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Det er valgt at designe anlægget til at kunne overholde de skærpede støvkrav i forslag til nyt EU direktiv for mellemstore fyringsanlæg over 5 MW. Emissionsgrænseværdien for støv er heri 20 mg/Nm ³ (år 2025). For at opfylde kravet er anlægget forsynet med elektrofilter for reduktion af støv. Det er ikke afklaret om de enkelte leverandører kan klare kommende NOX emissionskrav eller om der skal installeres SNCR i form af ammoniak dosering i fyrrummet. Der er stillet skærpede krav til leverandører for støv og NOX emissioner ift. gældende standardvilkår. Flis aflæses fra lastbiler indendørs i flismodtagelsen direkte ned i en af de tre aflæssegruber, hvorved støvgener ved aflæsning begrænses. Anlægget indrettes, så der ikke kan ske udslip fra gulv afløb i aske-, slam- og opbevaringsrum til kemikalier og olie. Anlægget vil overholde standardvilkårene for listepunkt G201 i godkendelsesbekendtgørelsen.
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Anlægget er omfattet af luftvejledningen: "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder" nr. 2 fra 2001.
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Nej [Kode: false]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Jordhåndteringen i anlægsfasen foregår primært i efterår og vinterperioden og der forventes derfor ikke gener ifm. støv fra jordhåndtering. På grunden vil der ikke være udvendigt oplag eller flisning.
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke.	
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej [Kode: false]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Varmeværket er ikke omfattet af BAT-konklusioner, hvorfor ovenstående kryds vedr. overholdelse ikke er relevant.
Eventuelle yderligere bemærkninger	De standardvilkår, der findes for bilag 2-virksomheder, betragtes som BAT "Hvis virksomheden har aktiviteter, der er omfattet af standardvilkår, erstatter disse vilkårene for BAT, medmindre standardvilkårene er lempeligere end BAT-konklusionerne, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 25."/www.mst.dk/

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja [Kode: true]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Nej [Kode: false]
Hvis nej, angiv hvorfor.	Den gældende "Partiel byplanvedtægt nr. 12" (d. 30. juni 1980) indeholder en bestemmelse om max. byggehøjde på 8,5 m. Der pågår derfor dialog med planmyndigheden vedr. mulighed for dispensation eller udarbejdelse af ny lokalplan for området.
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Der er mere end 5 km til nærmeste råstofområde
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luflinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Nærmeste beskyttet naturtype er Saltbækken, som ligger ca. 750 m nord for projekt-matriklen.
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Det har ikke været muligt at finde tilgængelige oplysninger om beskyttede arter i området.
Angiv afstanden fra projektet i luflinje til nærmeste fredede område.	Nærmest fredede område er Fornæs, Stensmark Camping, som ligger ca. 950 m fra matriklen
Angiv afstanden fra projektet i luflinje til nærmeste Habitatområde.	Nærmeste habitatområde er SPA 112 Ålborg Bugt, østlige del (fuglebeskyttelsesområde), som ligger ca. 9 km fra matriklen
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej [Kode: false]

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej [Kode: false]

Bemærkning til overstående

Det nye flisfyrede varmekværk erstatter Verdo's kraftvarmeanlæg og Affaldsforbrændingsanlægget, som begge nedlægges, når det nye flisfyrede varmekværk er i stabil drift forventet årskiftet 2017/2018.

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Der er under listebetegnelsen valgt "Biomasseaffald" som anvendelsesområde. Brændslet som benyttes er primært skovflis samt i mindre grad (10-15%) andet (energipil, have/pakaffald, neddelte trærødder - men ikke genbrugs/affaldstræ) . Det primære brændsel er således ikke biomasseaffald - men biomasseprodukt fra skoven. Dette er i Direktiv for mellemstore fyringsanlæg betegnet "fast biomasse".

Øvrige forhold

Redegørelse:

Ad

standardvilkår 14. Der etableres AMS-udstyr til måling af CO. Anlægget har vådgasrensning og derfor ikke AMS-udstyr til måling af støv.

Ad

standardvilkår 19. Præstationskontrol for NO og støv.

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
09-05-2016 12:50	Ansøgning	https://dokument.bygoemiljoe.dk/ansoegningbilag/31fc5fd9-2a1c-48b3-9af7-e90c318b054c

BILAG 4: Input til OML-beregning og OML-beregningsudskrift

OML-resultat for Grenaa Varmeværk – 2 fliskedler fælles afkast

Dato: 2016/03/15

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til COWI A/S (DK), Jens Chr. Skous Vej 9, DK-8000 Århus C

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 617905., 6254555.
og radierne (m):

50.	100.	200.	300.	400.
500.	600.	800.	1000.	1200.
1400.	1600.	1800.	2000.	2500.

Alle terrænhøjder = 14.5 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx			CO		Støv
											Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3
1	Flis1	617905.	6254555.	14.5	44.9	20.	6.40	0.80	2.00	20.0	2.4490	5.1020	0.1200			
2	Flis2	617905.	6254555.	14.5	44.9	20.	6.40	0.80	2.00	20.0	2.4490	5.1020	0.1200			

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	13.7	0.7
2	13.7	0.7

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Terrænkote for mindst en receptor er forskellig fra nul; men terrænhældningen er nul. Det vil sige, at der ikke er regnet med terræneffekter.

NOx Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	2	81	97	82	74	63	58	45	36	29	24	20	17	15	11
10	1	56	93	81	64	62	57	46	35	28	24	20	17	15	11
20	1	38	81	75	68	66	60	47	38	30	24	20	16	14	10
30	1	30	81	61	66	63	59	45	39	30	25	22	20	17	12
40	0	42	97	70	66	65	59	46	35	27	22	18	16	13	10
50	0	51	103	82	71	67	60	46	36	28	23	20	17	15	12
60	1	51	87	74	75	71	65	52	41	33	28	24	21	18	13
70	1	32	83	67	65	65	60	49	38	31	25	21	17	15	11
80	1	20	66	64	71	67	62	50	39	32	27	23	20	17	13
90	1	26	81	93	81	67	59	49	37	29	25	20	17	14	10
100	0	31	81	78	66	60	52	41	34	27	23	19	16	14	10
110	0	32	85	86	68	59	53	41	32	25	20	16	14	12	9
120	0	29	72	72	62	53	48	41	33	28	22	19	19	16	12
130	0	18	72	72	55	48	41	29	21	17	14	13	11	9	8
140	0	15	67	63	63	53	47	45	35	27	22	18	15	12	9
150	1	18	58	63	65	59	53	42	33	26	21	17	14	12	9
160	1	40	62	57	58	55	50	41	30	23	18	15	13	11	8
170	2	63	80	70	70	61	53	38	28	23	19	17	15	12	8
180	4	88	114	90	68	62	55	45	36	28	22	19	18	18	16
190	5	93	125	104	76	69	59	46	36	29	24	22	18	16	10
200	5	96	111	95	69	58	52	40	30	23	21	19	17	15	13
210	6	87	96	86	69	56	54	40	29	23	20	18	15	13	11
220	9	93	92	79	73	69	62	48	36	28	22	18	15	13	10
230	8	88	85	78	76	69	63	49	38	30	24	20	17	15	10
240	8	103	108	75	78	72	65	50	39	32	26	22	19	16	12
250	8	123	87	80	73	66	59	48	38	30	25	22	19	17	12
260	7	122	89	64	75	69	60	50	39	32	27	22	19	16	12
270	6	113	77	75	69	68	62	48	37	30	25	21	18	16	12
280	5	72	75	66	65	61	57	47	35	27	22	18	14	12	9
290	4	49	82	81	73	69	64	50	38	31	24	19	16	14	10
300	2	68	96	82	75	71	64	48	36	27	22	18	15	12	8
310	2	55	95	88	70	69	63	50	38	29	23	19	16	14	12
320	1	52	84	66	77	68	62	46	34	26	21	17	16	14	11
330	1	56	104	91	76	65	60	43	36	29	24	20	17	15	12
340	2	61	119	102	81	71	64	44	39	35	32	29	27	24	21
350	2	61	108	80	67	62	60	53	46	42	39	36	32	29	24

Maksimum= 124.83 i afstand 200 m og retning 190 grader i måned 8.

CO Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	3	169	202	172	154	132	121	94	75	60	50	42	36	31	23
10	3	116	193	168	133	128	119	97	74	59	49	42	35	30	22
20	3	80	169	155	141	138	125	97	79	63	50	41	34	29	21
30	2	62	170	127	138	131	122	93	80	62	52	47	41	36	26
40	1	89	203	147	138	135	124	96	73	57	45	38	32	28	22
50	1	107	214	170	149	139	124	95	75	58	48	41	36	32	26
60	1	105	182	154	157	149	135	107	84	69	59	50	43	37	27
70	2	67	172	140	136	136	126	102	80	65	53	43	36	31	22
80	2	42	137	133	148	140	129	104	80	66	56	48	42	36	26
90	2	54	168	194	168	140	123	101	77	61	52	42	35	30	21
100	1	64	168	163	138	125	109	85	71	57	47	39	33	29	21
110	1	67	177	180	142	123	111	86	67	53	42	34	29	25	18
120	1	60	150	151	130	110	100	86	69	58	47	39	39	34	25
130	1	38	150	150	116	99	85	59	45	36	30	26	23	19	17
140	0	30	140	131	131	110	98	94	73	56	45	37	31	26	20
150	1	37	122	131	135	124	111	87	69	55	43	35	28	25	19
160	2	84	130	118	121	114	105	85	63	48	38	32	27	23	16
170	4	131	166	146	146	127	110	79	58	48	40	35	30	25	17
180	8	183	238	188	142	128	114	94	74	58	47	39	38	37	34
190	10	195	260	217	158	145	123	95	75	60	51	45	38	32	22
200	10	199	232	199	144	120	109	83	63	47	43	39	35	32	26
210	12	180	200	180	143	117	113	84	61	49	42	38	32	27	22
220	20	193	192	164	152	144	129	100	76	59	47	38	32	27	20
230	17	184	177	162	158	143	132	103	79	62	50	42	36	30	22
240	18	215	225	155	163	151	136	104	81	66	54	45	40	34	25
250	17	256	181	167	151	138	122	101	79	62	52	46	40	35	26
260	15	254	186	133	155	144	125	103	82	67	55	47	40	34	25
270	13	235	160	156	144	142	130	101	76	62	52	44	38	33	24
280	11	150	156	137	135	128	118	97	73	57	46	37	30	25	20
290	8	103	171	168	152	145	133	104	79	64	51	40	34	30	20
300	5	141	200	171	155	148	134	101	74	57	45	37	30	26	18
310	4	115	198	182	146	144	132	104	78	61	48	39	34	30	24
320	3	109	176	138	160	141	130	96	72	54	44	36	34	30	22
330	2	118	217	189	159	136	125	89	75	60	50	42	36	31	24
340	4	128	248	212	169	147	133	91	81	72	67	61	55	50	43
350	4	128	225	167	140	130	125	111	96	88	81	74	67	61	49

Maksimum= 260.06 i afstand 200 m og retning 190 grader i måned 8.

Støv Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	0	4	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
10	0	3	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
20	0	2	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
30	0	1	4	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
40	0	2	5	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
50	0	3	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
60	0	2	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1
70	0	2	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
80	0	1	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
90	0	1	4	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
100	0	2	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
110	0	2	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
120	0	1	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
130	0	1	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0
140	0	1	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0
150	0	1	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
160	0	2	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0
170	0	3	4	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	0
180	0	4	6	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
190	0	5	6	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
200	0	5	5	5	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1
210	0	4	5	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1
220	0	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
230	0	4	4	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
240	0	5	5	4	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
250	0	6	4	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
260	0	6	4	3	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
270	0	6	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
280	0	4	4	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
290	0	2	4	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
300	0	3	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
310	0	3	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
320	0	3	4	3	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
330	0	3	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
340	0	3	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
350	0	3	5	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1

Maksimum= 6.12 i afstand 200 m og retning 190 grader i måned 8.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Små OML opgaver\Grenå
Varmeværk\OML\Grenå nyt Varmeværk Vilkår.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Små OML opgaver\Grenå
Varmeværk\OML\Grenå nyt Varmeværk Vilkår.rct
Beregningsopsætning.....: C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Små OML opgaver\Grenå
Varmeværk\OML\Grenå nyt Varmeværk Vilkår.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Små OML opgaver\Grenå
Varmeværk\OML\Grenå nyt Varmeværk Vilkår.log

Beregning:

Start kl. 13:38:49 (15-03-2016)
Slut kl. 13:38:51 (15-03-2016)

Erhverv og Miljø

Dato: 6. oktober 2016

Reference: Gunver Møller Madsen

Direkte telefon: 89 59 41 07

E-mail: gmm@norddjurs.dk

Journalnr.: 16/7997

Afgørelse om ikke VVM-pligt ved etablering af biomassefyret varmeværk på matrikel 1a, Bredstrup, Grenaa Jorder

Baggrund

Grenaa Varmeværk ønsker at opføre et biomasse fyret varmeværk som erstatning for den nuværende varmforsyning fra Verdos kraftvarmeværk og fra affaldsforbrændingsanlægget.

Der er udarbejdet skitseprojekt, og der er givet tilladelse efter Varmeforsyningsloven til opførelse af et 2x18 MW træflisfyret anlæg med mulig anvendelse af overskudsvarme fra andre virksomheder. Varmeværket skal være i fuld drift ved årsskiftet 2017/2018, da Verdos kraftvarmeværk og affaldsforbrændingsanlægget herefter lukkes ned.

Indledning

Projektet er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2 punkt 3a: ”Industrialanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.”

Erhverv- og Miljøafdelingen i Norddjurs Kommune har ud fra ansøgeres oplysninger foretaget en vurdering af anlæggets mulige miljøpåvirkninger. I forbindelse med dette arbejde har Erhverv- og Miljøafdelingen vurderet, at anlægget ikke forventes at have en væsentlig indflydelse på miljøet. Anlægget er således ikke VVM-pligtigt.

Projektets dimensioner

Matriklen har et samlet grundareal på 47.572 m².

Fremtidigt bebygget areal forventes at blive ca. 3.200 m² (nyt) + 2.810 m² (eksisterende udlejning) = 6.000 m².

Befæstet areal forventes at blive ca. 8.500 m² (nyt) + 6.900 m² (eksisterende) = 15.400 m² (inkl. bebygget areal).

Vurdering af projektet

Nuværende arealanvendelse

Varmeværket opføres i et område, som er udlagt til erhverv. Der har tidligere været erhverv på den aktuelle grund.

Ændringer af den eksisterende arealanvendelse

Erhvervsområdet vil blive udnyttet og fortættet ved at nedrevet erhvervsbyggeri erstattes af nyt. Nærheden til boliger vil være uændret.

De eksisterende og planlagte grønne strukturer fastholdes. Der vil yderligere blive etableret plantebælter omkring byggeriet.

Tætbefolkede områder

Arealet er beliggende i byzone. Nærheden til boliger vil være uændret.

Befolkningen

Projektet påvirker ikke befolkningen.

Trafik og trafiksikkerhed

Projektet udgør ikke en øget risiko for uheld i anlægsfasen eller driftsfasen.

Lufthavnszone

Projektet ligger udenfor lufthavnszonen (lufthavnszonen er 13 km radius fra Tirstrup).

Brand, eksplosion, giftpåvirkning

Brand og Redning Djursland har haft projektet i høring og har ikke haft nogen bemærkninger til sagen.

Råstoffer

Der er tale om et flisfyret anlæg. Det vil ikke påvirke de lokale ressourcer væsentligt.

Emissioner til luft:

Der vil være luftemissioner fra anlægget.

Anlægget vil kunne overholde de vejledende grænser for emissioner. Disse bliver fastlagt i virksomhedens miljøgodkendelse.

Støj og infralyde

Anlægget vil kunne overholde de vejledende grænser for støj. Disse bliver fastlagt i virksomhedens miljøgodkendelse.

Anlægget er beliggende i et område udlagt til erhverv.

Vibrationer

Anlægget vil kunne overholde de vejledende grænser for vibrationer. Disse bliver fastlagt i virksomhedens miljøgodkendelse.

Beliggende i område udlagt til erhverv

Lugt

Anlægget vil kunne overholde de vejledende grænser for lugt. Disse bliver fastlagt i virksomhedens miljøgodkendelse.

Lysskær og skyggekast

Anlægget vil hverken medføre skyggekast eller refleksioner udenfor matriklen.

Spildevand

Med tillæg nr. 3 til kommunens tidligere "Spildevandsplan 2008-2012" udarbejdet i 2011 ændrede kloakopland 33.2 status til "andet ejerskab". Dermed er kloakken i området ikke ejet af spildevandsforsyningen (AquaDjurs). Kloakopland 33.2, som lokalplanområdet ligger indenfor, er separat-kloakeret. Spildevandet skal ledes til Fornæs Renseanlæg, mens tag- og overfladevand (regnvand) skal ledes til den offentlige regnvandsledning. Nærmere bestemmelser herom fastsættes i en tilslutningstilladelse.

Som følge af at området er kategoriseret som et fællesprivat spildevandsanlæg, er fremtidig etablering, drift og vedligeholdelse af kloakken i området varetaget af et privat spildevandslaug.

Der er oprettet vedtægter for spildevandslauget Bredstrup. Vedtægterne er tinglyste.

Affald

Det forventes ikke at opførslen giver affaldsmængder udover, hvad der kan forventes for et tilsvarende industribyggeri. Affaldet skal bortskaffes efter Norddjurs Kommunes affaldsregulativ.

I forhold til driftsfasen vil der ved afbrænding af flis fremkomme aske som restprodukt. Noget af dette vil blive bragt på landbrugsjord. Disse bliver fastlagt i virksomhedens miljøgodkendelse.

Jordforurening

Området er V2 kortlagt og beliggende i områdeklassificeret areal.

Regionen er blevet forespurgt i forbindelse med kortlægningen. De har meddelt Norddjurs Kommune, at der ikke er planlagt nogen offentlig indsats på arealet.

Jordflytninger skal koordineres med Norddjurs Kommune

Grundvand og drikkevand

Projektet har ikke nogen negativ indflydelse på grundvandsforholdene og drikkevandsforholdene i området.

Vådområder og recipienter

Der er ingen recipienter i nærheden af området.

Natura 2000 områder

I henhold til § 7, stk. 1 i bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af, om de ansøgte ændringer af driftstiden i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Nærmeste Natura 2000-områder er Fuglebeskyttelsesområde nr. 112, Ålborg Bugt - Østlig del, i en afstand på ca. 9 km.

Norddjurs Kommune har vurderet, at aktiviteten ikke vil påvirke nogen af ovennævnte områder væsentligt, og at der derfor ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af anlæggets virkninger på Natura 2000-områder under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder.

Beskyttede arter omfattet af Habitatdirektivet

Det vurderes, at anlægget ikke vil have indflydelse på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet, idet området ikke har betydning for de arter der er på udpegningsgrundlaget. Området er heller ikke interessant i forhold til rastende fugle.

Norddjurs Kommune vurderer herudover, at anlægget ikke har nogen væsentlig indflydelse på andre arter, der er omfattet af Habitatdirektivets bilag IV eller rødlistede arter.

Yderligere beskrivelse kan ses i miljøgodkendelsen.

Naturområder (Naturbeskyttelseslovens § 3 områder)

Der er et overdrev der er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 ca. 900 meter øst for anlægget.

Dette område strækker sig fra havnen og op mod Fornæs og er beskyttet pga. af en særlig rig flora og fauna. Man har beregnet overdrevets tålegrænse mht. kvælstof til en tilførsel på 15 kg N/ha/år. I dag er baggrundsbelastningen ca. 12 kg/ha/år (kvælstof fra energiproduktion, ammoniakfordampning fra landbrug og som følge af tordenvejr m.m.).

Varmeværket har redegjort for, at den højeste deposition i alle retninger i en afstand af 900 m på 1,19 kgN/ha/år og 1,09 kgN/ha/år i østlig retning.

Der er i udregningen ikke sammenlignet med den nuværende situation, hvor eksisterende kraftvarmeværk og affaldsforbrænding er i drift. Disse nedlægges, hvorved den samlede merdeposition er meget begrænset.

I alle tilfælde overskrider depositionen + baggrund ikke tålegrænsen på 15 kgN/ha/år.

Beskyttede diger (Museumslovens § 29)

Der er ikke nogen diger i projektområdet.

Fredninger

Der er ingen fredede områder i nærheden af anlægget.

Der er ingen visuel sammenhæng mellem de nærmeste kirker og anlæggets areal. Ingen exnerfredning.

Der er ingen fredede og bevaringsværdige bygninger i nærområdet.

Visuelle forhold

Varmeværket opføres i et område, som er udlagt til erhverv. Der har tidligere været erhverv på den aktuelle grund. Projektets arkitektur vil afspejle værkets interne processer og fremstå som et moderne produktionsanlæg.

Kystområde

Området ligger indenfor kystnærhedszonen med ca. 1,1 km til kysten. Der laves visualiseringer i forbindelse med lokalplanen.

Klima

Grunden er kortlagt med udfordringer ved selv mindre skybrudshændelser. Derfor bør fremtidig anlæg sikres mod skybrud, og der bør tages hensyn til minimering af befæstelsesgraden.

Vigtige landskaber set ud fra et historisk, kulturelt, arkæologisk, æstetisk eller geologisk synspunkt ikke relevant. Arealet er beliggende i et industriområde.

Potentiel miljøpåvirkning

Påvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af de personer, der berøres)

Samlet set vurderes det, at projektet ikke kan antages at få væsentlig negativ indflydelse på miljøet.

Det vurderes at anlægget vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for lugt, støj og luftemission.

Påvirkningernes grænseoverskridende karakter

Der er ikke nogen grænseoverskridende påvirkninger.

Påvirkningens sandsynlighed

Der vil være en påvirkning af omgivelser. Denne vurderes dog ikke at være væsentlig.

Påvirkningens varighed, hyppighed og reversibilitet

Der vil være en konstant påvirkning fra anlægget. Anlægget er reversibelt.

Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående kan det sammenfattende konkluderes, at anlægget ikke at være VVM-pligtigt.

5. Klage over afgørelsen

Kommunens beslutning om, at projektet ikke er VVM-pligtigt, kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagen skal indsendes via Klageportalen, som man finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Man logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen og klagen er modtaget, når klager har godkendt klagen og betalt gebyr/bestilt en faktura i klageportalen.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentliggørelse og eventuel klage skal være tilgængelig for Norddjurs Kommune i klageportalen senest den 3. november 2016.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde herfor. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Når man klager, skal man betale et gebyr på 500 kr. Man betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Gebyret tilbagebetales, hvis:

- klagen medfører, at afgørelsen ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller
- klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Civilt søgsmål

Et eventuelt sagsanlæg skal ifølge planlovens bestemmelser være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Med venlig hilsen

Gunver Møller Madsen
Civilingeniør

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening: dnnorrdjurs-sager@dn.dk
Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomite: norddjurs@dn.dk
Embedslægerne Midt- og Nordjylland, senord@sst.dk
Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

BILAG 6: Begrundelse for de enkelte vilkår

Godkendelsens vilkår nr.	Vurdering og begrundelse
Generelt	
1	Vilkåret sikrer, at driftspersonalet er bekendte med miljøgodkendelsens vilkår.
2	Vilkåret skal sikre, at der i forbindelse med virksomhedens ophør ikke efterlades forhold, der udgør en forureningsfare. (Standardvilkår 1)
3	Vilkåret præciserer, hvad der forstås ved henholdsvis befæstet areal og tæt belægning. (Standardvilkår 2)
4	Vilkåret skal sikre, at det er muligt at udtage repræsentative prøver til analyse. (Standardvilkår 3)
5	Vilkåret sikrer, at det etableres en skorsten med en højde, der er tilstrækkelig til at sikre at B-værdier kan overholdes i omgivelserne. (Standardvilkår 4)
6	Vilkår sikrer mod gener i omgivelserne fra aflæsning og håndtering af brændsler. (Standardvilkår 6-tilpasset)
7	Vilkåret skal sikre mod uacceptabel luftforurening i omgivelserne og sikre, at der anvendes BAT i forhold til luftemissioner. (Standardvilkår 7 -tilpasset)
8	Vilkåret skal sikre mod væsentlige støjgener i omgivelserne. Støjgrænser er fastlagt i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.
9	Vilkåret skal sikre mod gener i form af lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer.
10	Vilkåret fastsætter grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.
11	Vilkåret fastsætter grænseværdier for vibrationer i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.
12	Vilkåret sikrer mod gener og forurening fra oplag af aske. (Standardvilkår 8-tilrettet)
13	Vilkåret sikrer mod forurening af jord, grundvand og overfladevand. (Standardvilkår 9)
14	Vilkåret sikrer mod forurening af jord, grundvand og overfladevand. (Standardvilkår 10)
15	Vilkåret sikrer mod forurening af jord, grundvand og overfladevand. (Standardvilkår 11)
16	Vilkåret skal sikre en optimal styring af forbrændingsprocessen og at det dokumenteres, at emissionsgrænseværdi for støv overholdes. (Standardvilkår 14-tilpasset)
17	Vilkåret skal sikre retvisende måleresultater. (Standardvilkår 17-tilpasset)
18	Vilkåret skal sikre, at det dokumenteres, at emissionsgrænseværdier overholdes. (Standardvilkår 18)
19	Vilkåret skal sikre, at det er muligt at udtage repræsentative prøver til analyse. Vilkåret præciserer, hvornår grænseværdier er overholdt. (Standardvilkår 19)
20	Vilkåret skal sikre, at det dokumenteres, at emissionsgrænseværdier overholdes. (Standardvilkår 20)
21	Vilkåret skal sikre at emissionsmålinger sker i overensstemmelse med godkendte standarder og metoder. (Standardvilkår 21 – tilpasset virksomhedens aktiviteter)
22	Vilkåret skal sikre at det dokumenteres, at støjgrænseværdier overholdes og at støjmålinger og –beregninger sker i overensstemmelse med godkendte standarder og metoder.
23	Vilkåret præciserer, hvornår grænseværdier er overholdt.
24	Vilkåret skal sikre at det dokumenteres, at grænseværdier overholdes.

25	Vilkåret skal sikre mod regelmæssig kontrol med henblik på at forebygge forurening af jord, grundvand og overfladevand. (Standardvilkår 22)
26	For at tilsynsmyndigheden kan vurdere, om vilkår om egenkontrol er overholdt, er der stillet vilkår om, at virksomheden skal føre driftsjournal. (Standardvilkår 23 – tilpasset virksomhedens aktiviteter)
Andet	
Standardvilkår 5, 12, 15 og 16 er ikke medtaget i godkendelsen, da de ikke er relevante for varmeværkets aktiviteter.	

BILAG 7: Lovgrundlag

Love og bekendtgørelser

Bekendtgørelse om affald

Bekendtgørelse om affald, bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 med senere ændringer.

Bekendtgørelse om brugerbetaling

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 515 af 27. maj 2016.

Forvaltningsloven

Bekendtgørelse af forvaltningsloven, lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014.

Godkendelsesbekendtgørelsen

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016 om godkendelse af listevirksomhed.

Lov om naturbeskyttelse

Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1578 af 8. december 2015.

Lov om miljøbeskyttelse

Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016.

Lov om planlægning

Bekendtgørelse af lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015 med senere ændringer.

Olietankbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015.

Risikobekendtgørelsen

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

VVM-bekendtgørelsen

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1832 af 16. december 2015 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Spildevandsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, bekendtgørelse nr. 726 af 1. juni 2016.

Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet

Bekendtgørelse nr. 921 af 27. juni 2016 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål

Bekendtgørelse nr. 439 af 19. maj 2016 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Vejledninger og orienteringer

B-værdier

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 om B-værdier, inkl. Supplementer til vejledningen

Godkendelsesvejledningen

Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøgodkendelse af listevirksomheder.

<http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Lugtvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Luftvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Spildevandsvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006, vejledning for tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Støjvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder

Orientering om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø

Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.