



Miljøgodkendelse

Miljøgodkendelse af halmfyret varmegærk

Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmegærk AMBA
Halkjærvej 18, 6973 Ørnhøj

Sagsnr.: 09.02.00-P19-25-16

Dato: 20. februar 2017

Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk AMBA
Virksomhedens adresse	Halkjærvej 18, 6973 Ørnhøj
Virksomhedens telefonnr.	97 38 65 11
Virksomhedens mailadresse	tfm@vtv-vildbjerg.dk
Virksomhedens kontaktperson	Thorbjørn Madsen [tfm@vtv-vildbjerg.dk]
Virksomhedens matr.nr.	22mu Hovedejerlavet, nr. Omme
Virksomhedens ejer	Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk AMBA Kjærs vej 13, 6973 Ørnhøj
CVR-nr. / P-nr.	15320796 / 1000902719
Listebetegnelse, godk.bek. 1517 / 07-12-2016	G02
Omfattet af VVM, bek. 1440 / 23-12-2016	Bilag 2 pkt.3a. Der skal ikke udarbejdes VVM-redegørelse jf. screeningsafgørelse af 16. januar 2017.

Aktiviteter

Hovedaktivitet Biomassefyret anlæg til produktion af varme til Ørnhøj og Grønbjerg. Anlægget har en indfyret effekt på 1550 kW.

Herning Kommune

		Telefon	Mail
Sagsbehandler	Henrik Thimsen	9628 8103	mikht@herning.dk
Kvalitetssikring	Inge Hansen	9628 8066	mikih@herning.dk

1. Baggrund for afgørelse	4
2. Vilkår.....	5
Generelt.....	5
Indretning og drift.....	5
Luftforurening.....	5
Støj.....	5
Lavfrekvent støj og infralyd	6
Affald	6
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	7
Egenkontrol og driftsjournaler	7
3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse	11
Placering.....	11
Til- og frakørsel.....	11
Bedst tilgængelige teknik (BAT)	11
Habitatbekendtgørelsen	11
Høring og udtalelser.....	12
Vurdering og begrundelse for vilkår	12
4. Forhold til loven.....	16
Bortfald af godkendelsen	16
Anden lovgivning.....	16
Offentliggørelse	16
Klagevejledning	16
Søgsmål	17
Liste over modtagere af kopi af godkendelsen	17
Bilag 1 Oversigtplan.....	18
Bilag 2 Situationsplan	19
Bilag 3 Lokalplanlagte områder	21
Bilag 4 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse	22
Bilag 5 Lovgrundlag	27

1. Baggrund for afgørelse

Der etableres ny 1.200 m² bygning med en 1550 kW indfyret effekt halmkedel og indendørs halm-lager, der udgør ca. 1.000 m².

Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk AMBA har den 12. december 2016 indsendt ansøgning om miljøgodkendelse til at etablere et biomassefyret (halm) varmeanlæg med en indfyret effekt på ca. 1,5 MW på adressen Halkjærvej 18, 6973 Ørnhøj.

Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk producerer i dag varmen på eksisterende gaskedel, -motorer på Kjærs Vej 13 og på solvarmeanlægget Halkjærvej 18.

Omfang

Projektet omhandler etablering af et biomassefyret halmanlæg med en indfyret effekt, der svarer til maksimalt 8.000 MWh varme/år.

Halmanlægget etableres i nyt kedelcentral vest for det eksisterende solvarmeanlæg. Kedelcentra-len forbindes til værket på Kjærs Vej via den eksisterende ledning, som også leder varmen fra sol-varmeanlægget til værket.

Skorstenen placeres i forbindelse med halmkedlen. Desuden etableres et halmlager. Halmlageret antages at kunne rumme knap 700 bigballe, hvilket svarer til ca. 30 dages fuld drift på biomasse-kedlen.

2. Vilkår

Herning Kommune godkender hermed det ansøgte på følgende vilkår. Hvor andet ikke fremgår af vilkåret skal vilkåret efterkommes fra offentliggørelse af afgørelsen.

Generelt

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen.
2. Ved ophør af virksomhedens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften op-hører.
3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der gi-ver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.
Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i lø-bet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på are-alet.

Indretning og drift

4. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med ind-retning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefa-lede 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. Kedelanlægget skal tilsluttes en skorsten på minimum 20 meter over terræn
6. Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs. Porte til halmlager skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aflæsning.
7. Håndtering og læsning af aske skal ske indendørs for lukkede porte. Porte til askerum skal hol-des lukkede, når der ikke foregår trafik.

Luftforurening

8. Anlægget skal overholde de emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.

tabel 1 Emissionsgrænseværdier

Brændsel	Samlet nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas	
		Støv	CO
Biomasseaffald	1 MW – 5 MW	40	625

Støj

9. Virksomhedens drift må ikke medføre, at det samlede bidrag til støjbelastningen målt udendørs i naboområdet overstiger grænseværdierne i tabel 2.

tabel 2 Grænseværdier for støjbelastning målt udendørs

	Kl.	Referencetidsrum i timer	Erhvervsområde LP.150 dB(A)	Ved boliger i åbne land samt område LP.156 dB(A)	Ved boliger i områderne LP.126, LP.64, LP1 dB(A)
Mandag - fredag	7-18	8	60	55	45
Lørdag	7-14	7	60	55	45
Lørdag	14-18	4	60	45	40
Søn- og helligdage	7-18	8	60	45	40
Alle dage	18-22	1	60	45	40
Alle dage	22-7	0,5	60	40	35
Spidsværdi	22-7			55	50

Områderne refererer til gældende lokalplaner i Herning Kommune bilag 4

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Grænseværdierne for støjbelastning gælder for støjens middelværdi over referencetidsrummet (det mest støjbelastet tidsrum) som anført i tabel 2.

Lavfrekvent støj og infralyd

10. Virksomhedens bidrag til niveauet for lavfrekvent støj og infralyd må ikke overstige værdierne i tabel 3. Grænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

tabel 3 Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 10⁻⁶ m/s²) målt indendørs

Anvendelse	Kl.	A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	18-7	20	85
	7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

Affald

11. Asken fra forbrænding af faste biobrændsler skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

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

Egenkontrol og driftsjournaler

Automatisk kontrol

15. Kedler, der fyres med biomasse, skal være forsynet med måle- og registreringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen. Anlægget skal drives med et indhold af O₂, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.
16. Anlægget skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt kan måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument. I så fald skal der foretages mindst 1 ugentlig måling.

Præstationskontrol

17. Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 8 for støv er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at anlægget foretager yderligere emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af vilkår 8 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

18. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
19. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 4 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

tabel 4 Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. ^{a)}
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Total støv, slibestøv-rustfrit stål og slibestøv i øvrigt	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

^{a)} Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

Bestilling

20. Dokumentation for bestilling af emissionsmålinger skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at der er fremsat krav jf. vilkår 17.

Støjende anlæg

21. Installationer og anlæg, der udgør støjkluder skal vedligeholdes forebyggende.

Støjmålinger og -beregninger

22. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved akkrediteret støjmåling/beregning skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 9 er overholdt.

Forud for støjmåling/beregning skal der fremsendes et forslag til måleprogram med angivelse af, hvilke målinger/registreringer/beregninger, der er nødvendige og tilstrækkelige til at dokumentere overholdelse af vilkår 9. Måleprogrammet skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

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

Dokumentationen skal tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Dokumentationen skal indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for at vurdere rigtigheden af beregningsresultaterne. Støjkilderne skal beskrives og deres kildestyrke angives.

Dokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves dokumentation 1 gang om året.

Dokumentationen skal fremsendes digitalt.

Krav til målinger/beregninger

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved akkrediteret måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen nr. 6/1984 *Måling af ekstern støj* og nr. 5/1993 *Beregning af ekstern støj fra virksomheder*.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj".

Den akkrediterede måling eller beregning skal udføres af en enhed, som er akkrediteret af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, til at udføre "Miljømåling - ekstern støj" samt laboratorier, der beskæftiger personer, som er certificeret af Miljøstyrelsens referencelaboratorium til at udføre disse målinger.

Måling af lavfrekvent støj og infralyd

23. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved akkrediteret støjmåling/beregning skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 10 er overholdt.

Forud for kontrolmåling skal der fremsendes et forslag til måleprogram med angivelse af, hvilke målinger/registreringer/beregninger, der er nødvendige og tilstrækkelige til at dokumentere overholdelse af vilkår 10. Måleprogrammet skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

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

Dokumentationen skal tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Dokumentationen skal indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for at vurdere rigtigheden af beregningsresultaterne. Støjkilderne skal beskrives.

Dokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves dokumentation 1 gang om året.

Dokumentationen skal fremsendes digitalt.

Krav til målinger

Virksomhedens lavfrekventstøj og infralyd skal dokumenteres ved akkrediteret måling i overensstemmelse med anvisningerne i afsnit 4.3 i Orientering fra Miljøstyrelsen 9/1997 *Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø*.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – eksternt støj".

Den akkrediterede måling eller beregning skal udføres af en enhed, som er akkrediteret af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, til at udføre "Miljømåling - eksternt støj" samt laboratorier, der beskæftiger personer, som er certificeret af Miljøstyrelsens referencelaboratorium til at udføre disse målinger.

Bestilling

24. Dokumentation for bestilling af målinger/beregninger skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at kravet er fremsat.

Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser

25. Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.

Kontrol af befæstede arealer og belægninger

26. 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

27. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- a) Resultatet af CO-målinger.
- b) Kontrol med luftrenseanlæg, herunder:

- c) Dato for skift af filterposer,
- d) Bypass på røggasfilter ved høj temperatur.
- e) Forbrug af type og mængde brændsel.
- f) Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- g) Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 26.

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

3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse

Placering

Området, hvor varmeværket ønskes etableret, er omfattet af Herning Kommunes lokalplan nr. 84.T1.2. Varmeværk og solfangeranlæg ved Halkjærvej i Ørnholm.

Lokalplanens formål er at muliggøre etablering af varmekilde i den nordlige del af Ørnholm, nord for eksisterende erhvervsområde samt fremtidssikre varmekildens behov for nye bygninger og varmekilder.

Afstand til nærmeste boligområde er ca. 350 meter (lokalplan LP.150).

Afstand til nærmeste boligområde i det åbne land er ca. 300 meter (lokalplan LP.156).

Afstand til nærmeste beskyttede naturtype er ca. 130 meter sydvest for anlægget (eng).

Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Virksomheden ligger uden for indvindingsoplandet til Ørnholm Vandværk.

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel sker via Halkjærvej.

Der regnes med 180 - 240 vogntog (lastbil med anhænger) med halm til anlægget om året. I høstperioden kan der forekomme flere leverancer med halm i løbet af døgnet.

Der regnes med ca. 5 vogntog om året til bortkørsel af aske.

For at undgå øget lastvognstrafik gennem beboelsesområder, bør til- og frakørsel ske via Fabrikvej og Halkjærvej nord for anlægget.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Da virksomhedens aktiviteter er omfattet af standardvilkår, skal der ved ansøgning ikke redegøres for bedst tilgængelig teknik inden for de områder, som standardvilkårene dækker. Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedst tilgængelige teknik inden for branchen.

Habitatbekendtgørelsen

Herning Kommune har vurderet projektet i henhold til habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1.

Vurdering omfatter projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Afstanden til nærmeste beskyttede naturtype efter naturbeskyttelseslovens § 3 er over 130 meter. Afstanden til nærmeste Natura 2000-områder er over 5,2 kilometer. Områderne vurderes ikke at blive påvirket.

Projekt vil ikke medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Arealet støder op til et mindre skovområde mod vest og nord. Skovområdet består af en blanding af yngre bevoksninger med nåle- og løvtræer, som ikke vurderes at være følsomme over for påvirkninger fra projektet.

Høring og udtalelser

Udkast til miljøgodkendelsen er sendt i høring hos Ørnhøj-Grønberg Kraftvarmeværk AMBA den 10. februar 2017. Den 14. februar 2017 meddeler virksomhedens rådgiver at kun er 2 bemærkninger til den miljøtekniske beskrivelse vedrørende bygnings- og skorstenshøjde. Den miljøtekniske beskrivelse er tilrettet efterfølgende. Rettelserne har ingen betydning for afgørelsen.

Vurdering og begrundelse for vilkår

Kommunens vurdering og begrundelse for væsentligste vilkår:

Standardvilkår nr.	Godkendelsens vilkår nr.	Vurdering og begrundelse
		Generelt
	1	Supplerende vilkår, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 32
1	2	Standardvilkår
2	3	Standardvilkår
		Indretning og drift Herning Kommune har vurderet, at nedenstående vilkår er tilstrækkelige til at sikre, at virksomhed ikke påfører omgivelserne forurening, herunder ved uheld.
3	4	Standardvilkår
4	5	Standardvilkår Der etableres en skorsten på 20 meter. OML-beregninger viser, at anlægget vil overholde B-værdierne for støv og CO ved en skorsten på 20 meter.
5	6	Tilpasset standardvilkår da der anvendes halm som brændsel.
	7	Supplerende vilkår Aske opbevares løst i askerummet. Herning Kommune vurderer, at der er risiko for diffus emission af aske, hvis håndtering og læsning foregår udendørs eller med åben port.
		Luftforurening Herning Kommune har vurderet virksomhedens potentielle luftforurening. Potentielle kilder til luftforurening fra anlæg, der fyrer med biomasseaffald er: støv, CO, PAH, NO _x og lugt. Herning Kommune har vurderet, at nedenstående vilkår er tilstrækkelige til at sikre, at virksomhed ikke påfører omgivelserne væsentlig forurening.
6	8	Tilpasset standardvilkår Vilkåret er tilpasset anlæggets brug af biomasseaffald som brændsel. Anlægget etableres med posefilter for rensning af støv.
		Støj Herning Kommune har vurderet virksomhedens potentielle støjforurening. De væsentligste støjkloder er:

		<p>- støj fra kompressoranlæg, rumudsugning, skorstene samt fra transport til og fra anlægget.</p> <p>Herning Kommune har vurderet, at nedenstående vilkår er nødvendige for at sikre, at virksomhed ikke påfører omgivelserne støjforurening. Da standardvilkårene ikke omfatter støj, er vilkårene fastsat som supplerende vilkår.</p>
	9	<p>Området, hvor varmeværket ønskes etableret, er omfattet af Herning Kommunes lokalplan nr. 84.T1.2. Lokalplanen muliggøre etablering af varmeværk.</p> <p>Umiddelbart syd for lokalplanområdet ligger et område, som i henhold til lokalplan LP.150 er udlagt til produktionserhverv, industri- og større værkstedsvirksomheder, entreprenør- og oplagsvirksomheder samt virksomheder med et stort transportbehov. Grænseværdierne i dette område er fastsat i overensstemmelse med Støjvejledningens områdetype 2.</p> <p>300 meter vest for lokalplanområdet ligger et område som i henhold til lokalplan LP.156 er udlagt til jordbrugsparceller med mulighed for ikke erhvervsmæssigt dyrehold under skærpede vilkår. Kommunalbestyrelsen kan tillade, at der på den enkelte parcel drives en mindre erhvervsvirksomhed på vilkår af, at virksomheden ikke medfører væsentlige gener for omgivelserne. Grænseværdierne i dette område er fastsat i overensstemmelse med Støjvejledningens områdetype 3.</p> <p>350 meter syd for lokalplanområdet ligger et område som i henhold til lokalplan LP.126 er udlagt til boligområde for åben-lav boligbebyggelse. Grænseværdierne i dette område er fastsat i overensstemmelse med Støjvejledningens områdetype 5.</p>
	10	<p>Eftersom varmeværker erfaringsmæssigt kan give anledning til lavfrekvent støj, er der fastsat vilkår herfor.</p>
		<p>Affald Herning Kommune har vurderet virksomhedens affaldsproduktion. Eftersom kildesortering af affald reguleres af Herning Kommunes regulativ for erhvervsaffald, er der ikke fastsat vilkår om kildesortering.</p> <p>Kilder til erhvervsaffald: - bundaske fra kedlen og flyveaske fra røggasrensningsanlægget fra biomassefyrede anlæg.</p>
7	11	<p>Standardvilkår Aske opbevares og transporteres i lukket system. Asken opbevares i separat askerum.</p>
		<p>Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand Anlægget placeres i et område med særlige drikkevandsinteresser og i indvindingsopland til Ørnhøj Vandværk.</p> <p>Ørnhøj Vandværk er ved at få etableret en ny kildeplads nogle kilometer nord for byen. Kildepladsen forventes at blive taget i brug om nogle få år.</p> <p>Potentielle kilder til forurening af jord, grundvand og overfladevand: - opbevaring af smøreolier og kemikalier - opbevaring og håndtering af aske.</p> <p>Herning Kommune har vurderet, at nedenstående standardvilkår sammen med vilkår 11 om opbevaring af affald er tilstrækkelige for at sikre, at anlægget ikke</p>

		påfører omgivelserne forurening fra opbevaring og håndtering af råvarer, hjælpestoffer og affald.
8	12	Standardvilkår
9	13	Standardvilkår
10	14	Standardvilkår
		Egenkontrol
11	15	Tilpasset standardvilkår
12	16	Tilpasset standardvilkår Måling af CO udføres med håndholdt måleinstrument. Der udføres 1 ugentlig måling, når anlægget er i drift.
13	17	Standardvilkår
14	18	Standardvilkår
15	19	Tilpasset standardvilkår Vilkåret er tilpasset anlæggets emissioner, jf. vilkår 8.
	20	Supplerende vilkår Vilkåret skal sikre, at emissionsmålinger bestilles tidsnok til, at fastsatte tidsfrister kan overholdes.
	21	Supplerende vilkår Generelt skal installationer og anlæg, der udgør støjklender, vedligeholdes forebyggende, da de ellers kan ende med at blive mere støjende. Dette gælder for de fleste systemer med bevægelige dele.
	22	Vilkåret supplerer standardvilkårene. Såfremt tilsynsmyndigheden ved begrundet mistanke vurderer, at vilkår 9 ikke er overholdt, kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden ved akkrediteret støjmåling eller beregning skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt. For at der efterfølgende ikke skal opstå uenighed om, hvorvidt dokumentationen er tilstrækkelig til at dokumentere, om vilkår er overholdt, skal der indsendes forslag til måleprogram, som skal accepteres af tilsynsmyndigheden.
	23	Vilkåret supplerer standardvilkårene. Såfremt tilsynsmyndigheden ved begrundet mistanke vurderer, at vilkår 10 ikke er overholdt, kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden ved akkrediteret støjmåling eller beregning skal dokumentere, at støjgrænserne for lavfrekvent støj og infralyd er overholdt. For at der efterfølgende ikke skal opstå uenighed om, hvorvidt dokumentationen er tilstrækkelig til at dokumentere, om vilkår er overholdt, skal der indsendes forslag til måleprogram, som skal accepteres af tilsynsmyndigheden.
	24	Vilkåret skal sikre at støjmålinger/-beregninger bestilles i så god tid, at fastsatte tidsfrister kan overholdes.
	25	Vilkåret definere, hvornår støjgrænser er overholdt.
16	26	Standardvilkår

17	27	Standardvilkår Da støvemissionen, ved bypass ved for høj temperatur, vurderes at være forhøjet i forhold til normal drift, er vilkåret suppleret med krav om registrering af bypass ved for høj temperatur.
----	----	--

4. Forhold til loven

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt G 202 og dermed standardvilkår i bilag 1, afsnit 12 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Listepunkt	
G 202	Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW.

Afgørelsen omfatter:

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen

Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og supplerende oplysninger.

Virksomhedens indretning og drift skal være i overensstemmelse ansøgning, supplerende oplysninger og de ændringer, der fremgår af beskrivelsen og vilkårene i denne godkendelse. En kopi af miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

Bortfald af godkendelsen

Godkendelsen bortfalder, hvis de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a, stk. 1. Hvis driften genoptages, kræves der ny godkendelse. Begrundelsen for godkendelsespligten er, dels at omgivelserne i almindelighed vil have disponeret i tillid til, at virksomhedens drift er ophørt, dels at godkendelsen kan hvile på forældede vilkår, hvorfor forudsætningen for fortsat drift er en nyvurdering af virksomheden og vilkårene for driften.

Anden lovgivning

Virksomheden er ud over godkendelsesbekendtgørelsen bl.a. omfattet af:

- Herning Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 20. februar 2017. Derudover orienteres en række interessenter direkte jf. liste over modtagere af kopi af afgørelsen.

Miljøgodkendelsen kan i klageperioden ses på kommunens hjemmeside www.herning.dk/offentlighøring.

Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over kommunens afgørelse.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Nord samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99 - 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune senest den 20. marts 2017.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoners og 1.800 kr. for virksomheders og organisationers vedkommende (2016-niveau). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

En klage over en afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 har ikke opsættende virkning. Ved klage kan Natur- og Miljøklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

Søgsmål

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sundhedsstyrelsen Nord [senord@sst.dk]

Danmarks Naturfredningsforening [dn@dn.dk]

Friluftsrådet, kreds Midtvestjylland [midtvestjylland@friluftsradet.dk]

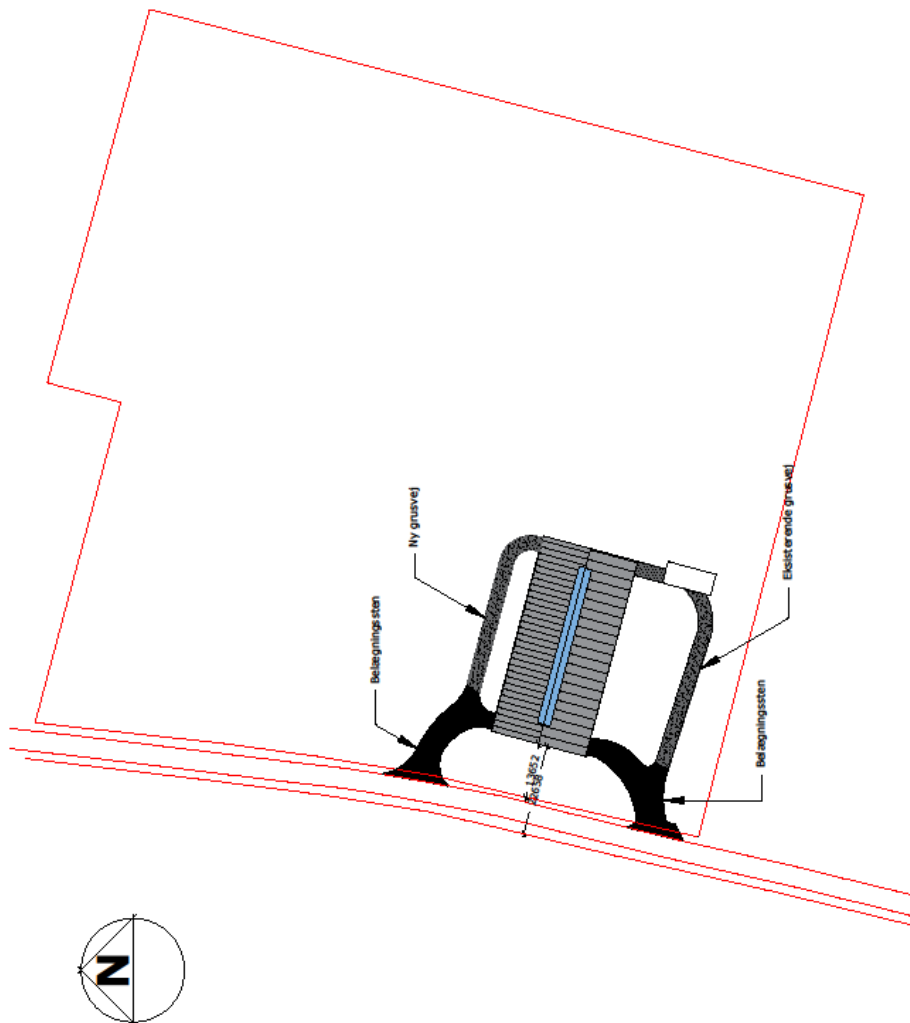
Vildbjerg Teknisk Værker, tfm@vtv-vildbjerg.dk

Dansk Fjernvarmes Projektselskab A.m.b.a. [christian.pedersen@dfp.dk]

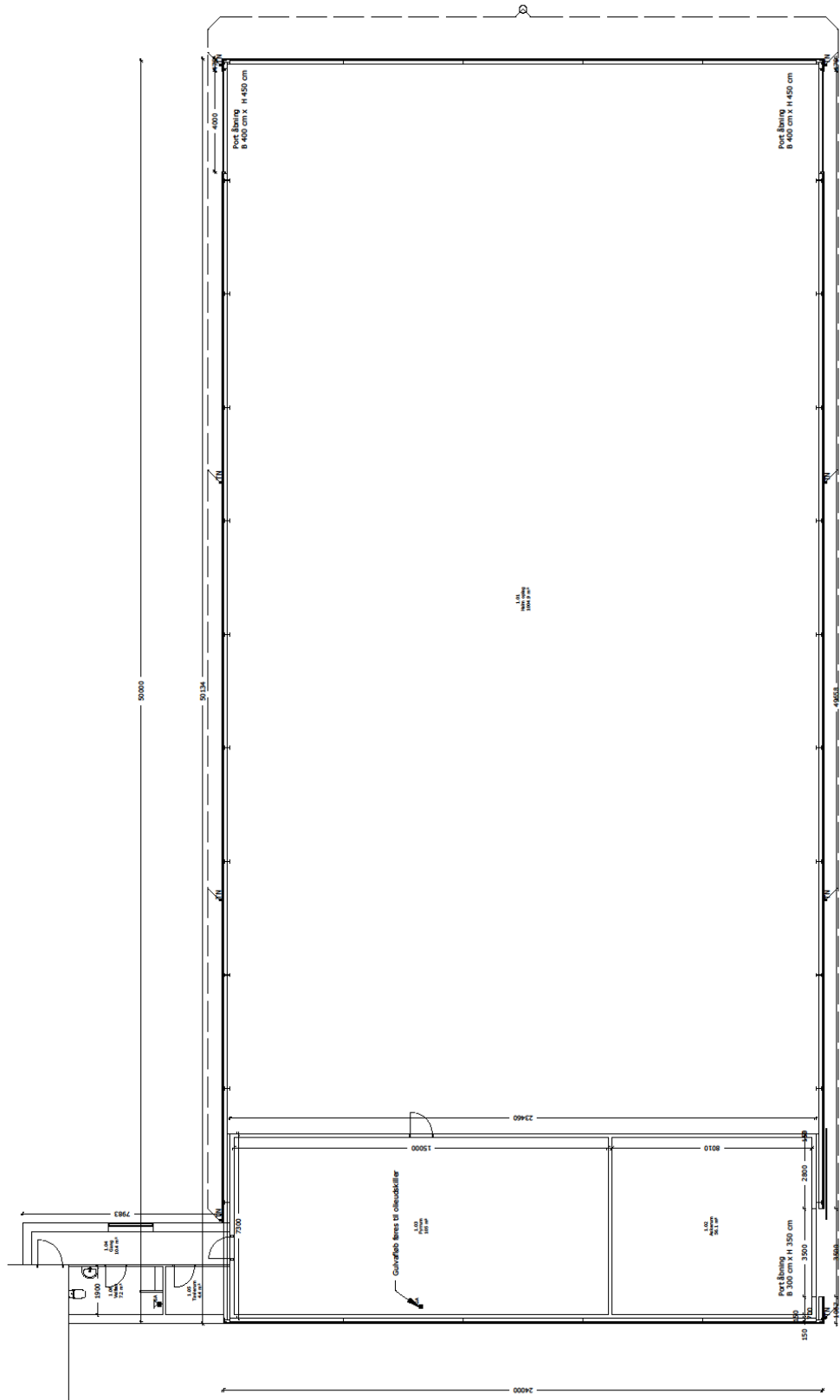
Bilag 1 Oversigtplan



Bilag 2 Situationsplan



Myndighedsprojekt	A001
Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk A.m.b.a	Sags nr: 1600x
Isoleret Halmvarmeværk	Dato: 14.11.2016
Kjærs Vej 13, 6973 Ørnhøj	Mål: 1:1000
Situationsplan	
SKIBBLID ENTREPREISE A/S • Hemløvsvej 2 • 7400 Vildbjerg • Tlf. 07 15 13 33	

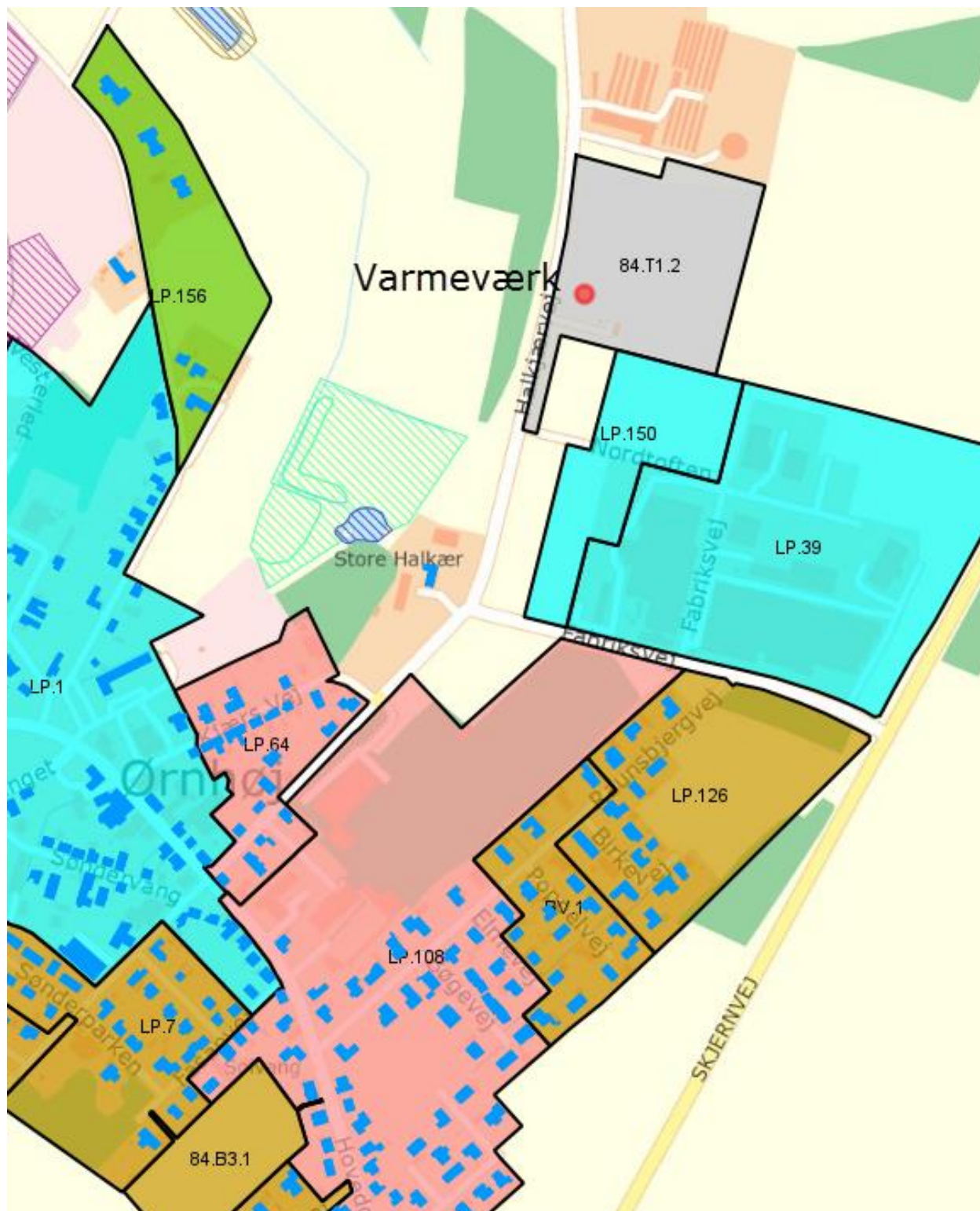


Myndighedsprojekt
 Miljø- og Energistyrelsen, København
 Udbud nr. 13.6972 Ørnvej
 Plan

A100
 Side nr.: 1000
 Dato: 09.11.2016
 Mål: 1:100

Bibeldild Entreprenør A/S • Haneløvelvej 2 • 7460 Vildbjerg • Tlf. 87 13 73 39

Bilag 3 Lokalplanlagte områder



Bilag 4 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet på baggrund af virksomhedens beskrivelse.

Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk er et af de decentrale kraftvarmeværker, der er anført på listen over de 50 værker/fjernvarmeforsyninger, der er indstillet til 8.000 MWh varme pr. år produceret på biomasse.

Med ændringen af Varmeforsyningsloven, hvor der gives tilladelse til opførelse af et biomasseanlæg ved Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk, er det nu muligt, at tilbyde fjernvarmeforbrugerne i Ørnhøj og Grønbjerg et økonomisk attraktivt produkt, der kan give incitament til at forblive tilsluttet den kollektive varmeforsyning og dermed sikre varmeaftaget.

Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk producerer i dag varmen på eksisterende gaskedel, -motorer og på solvarmeanlægget.

Omfang

Projektet omhandler etablering af et biomassefyret halmanlæg til fyring med halm med en indfyret effekt, der svarer til maksimalt 8.000 MWh varme/år.

Halmanlægget etableres i kedelcentral vest for det eksisterende solvarmeanlæg. Kedelcentralen forbindes til værket via den eksisterende ledning, som også flytter varme fra solvarmeanlægget til værket.

Skorstenen placeres i forbindelse med halmkedlen. Desuden etableres et halmlager. Halmlageret antages at kunne rumme knap 700 bigballer, hvilket svarer til ca. 30 dages fuld drift på biomassekedlen.

Der etableres nyt 1.200 m² halmværk med en 1550 kW indfyret effekt halmkedel og indendørs halmlager der udgør ca. 1.000 m².

Transportveje til og fra halmladen befæstes.

Bygningshøjden vil være 9,5 m og skorstenen 20 m.

Energistyrelsen har givet Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk dispensation til etablering af en 1,5 MW halmfyret biomassekedel.

Indretning og drift

Brændselshåndtering

Der etableres et ca. 30 meter langt dobbelt halmbord med fremførestationer for opstilling af halmballer. Halmballerne kan opstilles ved siden af hinanden.

Halmballerne kan enten læsses fra siden i hele banens længde eller fra bagenden.

Halmopriveren er udstyret med rivetromler, som trækker halmen i opadgående retning. Det bevirker, at sten og andre fremmedlegemer bliver tilbageført fra rivetromlerne, hvor de senere kan fjernes.

Halmopriveren styres efter kedlens varmeforbrug, således at forstå, at hvis halmproduktionen er for lille, øges hastigheden på tromlerne.

Endvidere øges trykket, efter vægtprincippet, på tromlerne, indtil den ønskede iltprocent opnås. Ligeledes reduceres omdrejningerne, hvis iltprocenten er for lav.

Den afrevne halm vil blive transporteret fra halmopriveren i en lukket halmsnegl frem til en celle-sluse.

Halmsneglen er desuden udstyret med en "støvsuger", der suger støv fra halmopriveren og halmsneglen og bruger det som en del af forbrændingsluften på sekundær siden.

Halmen falder gennem celleslusen og ned i stokersneglen, der herefter transporterer halmen frem til den bevægelige trapperist, som er placeret forrest i kedlen.

Desuden er der halmopsamling under hver trækstation, og halm herfra transporteres via et antal snegle frem til halmoprivern, hvor det bortskaffes gennem halmsneglen til celleslusen.

Indfyring

Når kedlen "kalder" på varme sættes indfyringsproceduren i funktion.

Det vil sige, at kedlens stokersnegl starter. Herefter starter halmsnegl og halmoprivern.

Systemet vil nu tilføre kedlen den passende brændselsmængde afhængigt af varmebehovet. Brændselsmængden kontrolleres af en iltmåler, der kontinuert måler iltindholdet i røggassen. Ved den indstillede kedeltemperatur vil proceduren stoppe. Hermed menes at stokersneglen tømmes totalt for materiale for at undgå en eventuel tilbagebrand.

Den ovennævnte procedure er for at opnå den højst mulige virkningsgrad.

Varmtvandskedel

Varmtvandskedel, type LIN-KA® H, er en cylindrisk, effektiv kanalrøgskedel i 3-træks udførelse, beregnet til fyring med halm. Kedlen er med glat ildkanal og vandkølede vendekamre.

Kedlen er dimensioneret til at give fuld udbrænding og effektiv udnyttelse af strålingsvarmen i ildkanalen, mens konvektionsvarmen udnyttes mest muligt i de to efterfølgende røgrørssektioner.

For enden af kedlens brændkammer er monteret en bevægelig trapperist.

Der tilføres luft fra indfyringsenden i et medstrømsprincip. Dette medfører, at mere af røggassen "suges op" i kedlen og brændes mere effektivt af.

Derfor kan der opnås bedre resultater på effektiviteten og på emissionstallene, og med risten selvfølgelig også minimere evt. slaggedannelser.

På kedelfronten er der monteret en lille oliebrænder samt en 20 l olietank i overløbsbeholder til automatisk tænding af kedlen. Det er Lin-Ka's erfaring, at en elektriske løsning støver til og kortslutter.

Automatisk askeudtag

Et skubbesystem monteres under stokersneglen, bestående af en elektrisk aktuator, der bevæger ristedelene frem og tilbage samt en askeskraber for enden af risten, der skubber asken frem til et askenedfald.

Gennem askenedfaldet går en asketværsnegl, som transporterer asken udenfor kedlen, og herfra videre med en eller flere askesnegl(e) frem til askerummet.

Desuden er der også askesnegl under risten, således evt. gennemfald også fjernes enkelt og nemt.

Automatisk røgrørsrensning

På kedlen monteres et antal 5,9 liters tryktanke med påmonteret skudventiler til luft.

Skudventilerne skyder luft gennem kedlens røgrør og renser hermed disse for aske.

Dette betyder, at man meget sjældent skal rense kedlens røgrør manuelt – max. 1-2 gange pr. år. Skudventilerne er lyddæmpede.

Til anlægget hører tillige en kompressor.

Røggassystem

Når røggassen forlader kedlen ledes den direkte over i multicyklon, hvori de groveste støv-/askepartikler udledes og falder til bunden af multicyklon.

Her bortskaffes det til askesystemet gennem askecellesluse.

Fra multicyklonens "rene" side suges røggassen videre gennem et posefilter, hvori de finere støv-/askepartikler udledes og falder til bunden.

I bunden af filtret roterer en skraberarm, der skubber asken i et askenedfald, hvorunder der også er monteret en askecelleslus, der er forbundet til aske-systemet.

Filteret er udstyret med en bypass funktion for at beskytte filterposerne mod for lav og for høj røggastemperatur.

Ved opstart vil filteret i de første ca. 5 minutter efter optænding, være i bypass, indtil røggastemperaturen er oppe på 105 grader. Ved lavere temperatur er der risiko for at røggassen kondenserer på filteret.

Ved nedlukning af kedlen går kedlen først i bypass, når ilden er gået ud i kedlen, dvs. der vil ikke være drift på kedlen ved bypass drift under nedlukning.

Derudover er der bypass ved høj røggastemperatur. Dette gøres for at beskytte poserne. Ved høj røggastemperatur gives der også alarm på anlægget.

Der foreligger ingen støvmålinger ved bypass i opstart, men det er ret begrænsede mængder, eftersom lasten på kedlen ikke er høj.

Hvis man sætter anlæggets driftstid i forhold til bypasstiden vurderes det uden betydning, at filteret bypasses i ca. 5 minutter ved opstart.

Gennemsnittet over en dag vil være langt under 40 mg/Nm³. Ved normal drift er udledningmængden mellem 0 - 5mg/Nm³ på et posefilter.

Fra filtret suges røggassen gennem røggasventilatoren og sendes igennem lyddæmperen til skorsten.

Driftstid

Virksomheden er i drift året rundt.

I sommerperioden, hvor solvarmeanlægget dækker varmeproduktionen, er der ingen drift på halm-anlægget.

Til og frakørsel

Til- og frakørsel sker via Halkjærvej.

Der regnes med 180 - 240 vogntog med halm til anlægget om året. I høstperioden kan der forekomme flere leverancer med halm i løbet af døgnet.

Der regnes med ca. 5 vogntog om året til bortkørsel af aske.

Virksomhedens produktionskapacitet

Halmanlægget må producere op til 8.000 MWh årligt.

Halmforbrug ca. 2.200 tons årligt svarende til ca. 4.000 bigballer.

Vandforbrug ca. 100 m³ årligt til rengøring ol.

Elforbrug ca. 100 MWh årligt.

Olier (hydraulikolie, smørelie m.v.) maks. 50 liter/år.

Oplysninger om energianlæg

Brændselstype: halm

Der er garanteret en maksimal kontinuer varmeydelse på 1,5 MW. Garanteret virkningsgrad på 92 %.

Indfyret effekt: 1,63 MW (ved 92 % virkningsgrad).

I praksis vil man sige, at den indfyrede effekt er op til 1,7 MW og garanteret kontinuer varmeydelse 1,5 MW. Disse kan variere lidt afhængig af brændselskvaliteten og fugtindholdet i brændslet.

Driftsforstyrrelser og uheld

I halmoprivern er monteret en PT100 føler som første led i brandsikringen.

Den giver signal til en magnetventil placeret i fyrrummet, som åbner for vandtilførslen og vand sprøjtes via dyser ud i halmoprivern. I tilfælde af strømsvigt er der også monteret smeltesikringer i halmoprivern som anden del af brandsikringen i halmoprivern.

Stokersneglen er brandsikret efter samme princip som halmoprivern, dvs. både elektrisk og mekanisk.

Anlægget er overvåget med automatisk alarm til tilkaldevagt i tilfælde af uregelmæssigheder og driftsstop.

Der er daglig logning af temperatur, tryk og vandflow på kedlen og i fjernvarmesystemet. Ved registrering af unormale forhold lokaliseres evt. fejl og udbedres.

Afløb fra kedelhal er forsynet med olieudskiller.

Spildevand

Den daglige udledning af spildevand fra halmkedelanlægget er begrænset. Anlægget er ikke kondenserende, og der produceres ikke processpildevand.

Der opstår spildevand toilet, vask og rengøring af kedelhal.

Spildevand fra rengøring af kedelhal ledes via olieudskiller til offentligt spildevandssystem.

Sanitetsspildevand fra 0,5 person ledes til spildevandskloak.

Der forventes afledt ca. 100 m³ årligt.

Overfladevand fra tagflader og befæstet areal ledes til offentligt regnvandssystem.

Støj

Støj vil hovedsagelig opstå ved følgende kilder:

- Til- og frakørsel med hhv. biobrændsel og aske.
- Halmkedel, halmoprivern og snegle.
- Hydrauliksystem og pumper.

Anlægget etableres, så det vil overholde de samlede støjkrav til virksomheden i henhold til gældende lokalplaner i området.

Der forventes normalt op til 2 vogntog halm om dagen afhængig af varmebehovet. I høstperioden vil der forekomme flere transporter om dagen, hvor halmen kan køres direkte fra marken til halmpladen og denne fyldes op.

Kedel og pumper placeres indendørs i kedelbygning for reduktion af støj til omgivelserne. Halmkedelanlæg giver normalt ikke anledning til vibrationer.

Affald

Der forventes 100 tons aske pr. år.

Aske transporteres og opbevares i lukket system.

Der etableres et separat 56 m² stort askerum af betonelementer med skydeport, uden kloak og uden døre til tilstødende rum.

Der etableres ikke askecontainere. Asken opbevares direkte på gulvet i en eller flere stakke. Asken bortskaffes med lastbil 1 - 2 gange årligt.

Bilag 5 Lovgrundlag

Godkendelsen er givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

- Lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016 (miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1517 af 7. december 2016 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1520 af 7. december 2016 (standardvilkårsbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1440 af 23. november 2016 (VVM-bekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 (habitatbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om affald, nr. 1309 af 18. december 2012 (affaldsbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om biomasseaffald, nr. 84 af 26. januar 2016 (biomassebekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 914 af 27. juni 2016.

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger/orienteringer fra Miljøstyrelsen:

- Luftvejledning nr. 2/2001.
- B-værdivejledning nr. 20/2016.
- Ekstern støj fra virksomheder nr. 5/1984.
- Beregning af ekstern støj fra virksomheder nr. 5/1993.
- Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø nr. 9/1997.

Copyright

Kortmateriale er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Kort- og Matrikelstyrelsen. Copyright Kort- og Matrikelstyrelsen 651-600/2000

Luffotos – Danmarks Digitale Ortofoto – er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. DDO©, Copyright COWI