



VIBORG
KOMMUNE

Klejtrup Kraftvarmeværk A.m.b.a
Holger Sørensens Vej 1, Klejtrup
9500 Hobro
ij@klejtrup.dk

Byggeri og Miljø

Prinsens Alle 5
8800 Viborg

Dato: 22. maj 2018
Sagsnr.: 18/3210
Sagsbehandler: vppjj

Direkte tlf.: 87 87 56 28
Direkte e-mail: pjj@viborg.dk

Miljøgodkendelse af omstilling til biogas, opgradering af motor og ny kedel.

Klejtrup Kraftvarmeværk A.m.b.a
Holger Sørensens Vej 1, Klejtrup
9500 Hobro

1. Afgørelse

Klejtrup Kraftvarmeværk A.m.b.a. har den 12. januar 2018 søgt Viborg Kommune om miljøgodkendelse af omstilling af kraftvarmeværket til biogas, opgradering af motor og ny kedel på adressen Holger Sørensens Vej 1, Klejtrup, 9500 Hobro.

Virksomhed er omfattet af listepunkt G 201 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, som omfatter " Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW".

Baseret på de givne oplysninger, som de fremgår af ansøgningsmaterialet, og suppleret med Viborg Kommunes vurderinger (nærmere beskrevet i vurderingskapitlet) har Viborg Kommune besluttet at meddele miljøgodkendelse til omstilling af kraftvarmeværket til biogas, opgradering af motor og ny kedel på adressen Holger Sørensens Vej 1, Klejtrup, 9500 Hobro.

Afgørelsen er truffet efter Miljøbeskyttelseslovens §33 og godkendelsesbekendtgørelsen samt bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomheder.

De hovedhensyn, der har været bestemmende for afgørelsen, er at sikre omgivelserne mod lugt, støj, luftforurening, samt sikre at brug af kraftvarmeværket sker ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Offentliggørelse af miljøgodkendelsen

Når myndigheden fremsender udkast til afgørelse til virksomheden, skal myndigheden samtidig orientere virksomheden om, at afgørelsen vil blive offentliggjort via den digitale løsning, som Miljøstyrelsen stiller til rådighed. Miljøstyrelsens digitale system: Digital Miljø Administration, kan tilgås fra følgende hjemmeside: <https://dma.mst.dk/>

2. Vilkår

Generelt

1. 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.

2. 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

3. 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.

4. Afkast fra gasmotor og kedel skal være ført op i en højde på 25 meter.

Lufforurening

5. Gasmotor og kedlen skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1.

	Brændsel	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 15 % O ₂ tør røggas for gasmotor og 3 % O ₂ tør røggas kedel		
		SO ₂	CO	NO _x *
Motor	Naturgas	-	190	190
	Biogas	40	450	190
Kedel	Naturgas	-	125	100
	Biogas	100	125	105

* NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for gasmotor og kedelanlæg

Emissionsgrænseværdier for kedlen er fastsat i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, bekendtgørelse nr. 1478 af 12/12/2017.

Grænseværdierne er medtaget som orientering. Hvis bekendtgørelsens grænseværdier ændres, så er de gældende.

Affald

7. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles.

Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

8. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar o.lign. skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

9. Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

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

11. 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.

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

Egenkontrol

Præstationskontrol

13. Senest 4 måneder efter at biogasmotoren og kedel 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 5 er overholdt. 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.

Herefter følger anlægget krav til præstationskontrol som fastsat i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, bekendtgørelse nr. 1478 af 12/12/2017.

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

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

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
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 koncentrationer af svovldioxid (SO ₂) i strømmende gas (manuel opsamling i vandig brintperoxid)	SO ₂	MEL-04
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

16. 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

17. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

– 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 16.

– Forbrug af type og mængde brændsel.

– Antal driftstimer pr. år.

– Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for naturgas- eller biogasfyrede

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

Støj

18. Virksomhedens samlede støjemission, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), må ved nedennævnte områder ikke overskride følgende værdier:

Områdetype \ Tidsrum	Mandag-fredag kl. 7.00-18.00 Lørdag Kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag Kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdag Kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Områder med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområde (bykerne)	55	45	40(*)
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35(*)

Tabel 3: Grænseværdier for virksomhedens samlede støjbidrag i omgivelserne som funktion af tidsrum og områdetype.

(*) Støjens maksimalværdier må ikke overstige anførte støjgrænser i natperioden (kl. 22-07) med mere end + 15 dB.

De anførte grænseværdier for støjbidraget regnes for overholdt, hvis de ikke overskrides af en måling/beregning, der er midlet over en periode, som afhænger af tidspunktet på døgnet således:

- For dagperioden kl. 07 – 18 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 8 timer,
- For aftenperioden kl. 18 – 22 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 1 time,
- For natperioden kl. 22 – 07 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på en halv time.

Støj fra kørsel til og fra virksomheden samt den interne trafikstøj er omfattet af de ovennævnte støjgrænser.

Tilsynsmyndigheden kan stille krav om kontrolmålinger af virksomhedens støjemissioner med henblik på at dokumentere overholdelse af støjgrænserne.

Eventuelle kontrolmålinger skal udføres som Miljømålinger, RL 7/88 og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder eller Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningerne skal foretages af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømåling – ekstern støj".

Tilsynsmyndigheden kan kræve foretaget kontrolmåling, dog maksimalt en gang om året, hvis støjvilkårene er overholdt.

Lugt

19. Virksomhedens samlede lugtbidrag må ved boliger ikke overstige 5 LE og ved virksomheder 10 LE.

20. Senest 3 måneder efter at biogasmotoren og kedel er taget i brug skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at grænseværdierne i vilkår 19 er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der 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 der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år.

Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H₂S efter metodeblad nr. MEL 23 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Spildevand

21. Kondensat fra gasmotor og kedel skal neutraliseres til en pH-værdi mellem 6 og 8 og en temperatur på max 40 °C inden afledning til kloak.

Øvrige vilkår

22. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

23. Ved virksomhedens overdragelse eller ved ophør af virksomhedens aktiviteter, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres.

24. 3 måneder før forventet ophør skal virksomheden sende en redegørelse til kommunen om, hvordan der lukkes ned på en forsvarlig måde, og hvordan arealet skal bringes i miljømæssig acceptabel stand.

25. Ved virksomhedens eventuelle ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:

- Restkemikalier, olieaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Viborg Kommunes affaldsregulativer.

3. Beskrivelse og vurdering

Uddrag fra ansøgningen og Viborg Kommunes vurderinger.

Kort beskrivelse af projektet

Klejtrup Kraftvarmeværk består i dag af en gasmotor på ca. 1,4 MW varme og en gas kedler på ca. 2,5 MW varme, som i dag er naturgas fyret. Anlægget består desuden af 2 akkumuleringstanke.

Klejtrup Kraftvarmeværk ønsker at ombygge den eksisterende naturgas fyret gasmotoranlæg i år 2018, til primært at køre på biogas (>94 %) og sekundært naturgas. Samtidig udskiftes den eksisterende naturgasfyret kedel til en ny kedel med kombi-brænder (naturgas/biogas) da kedel og brænder er udtjent.

Gasmotoren skal dække produktionen af varme til fjernvarmenettet på ca. 7600 MWh/år.

Anlægget forventes at skulle køre i døgndrift med varierende last og levere mere 95 % af det samlede varmeforbrug i Klejtrup.

Der etableres et lokalt biogasanlæg, Hærup Biogas. Biogassen sendes via en ny transmissionsledning til værket, ca. 1,6 km lang. Biogasanlægget forventes etableret primo 2018. Ledningen og bioanlægget er ikke indeholdt i denne redegørelse, da disse sagsbehandles separat.

Bygninger

De eksisterende bygninger bibeholdes. Fundamenter for installationerne ved den nye kedel tilpasses.

Start/afslutning på bygge/anlægsarbejder

Installationerne forventes påbegyndt medio maj år 2018 og anlægget forventes idriftsat løbende herefter og senest idriftsat inden 1. oktober 2018.

Virksomhedens daglige driftstid

Det opgraderede motoranlæg kommer til at køre hele året med varierende last, fra 50-100 %, dog typisk fuldlast.

Motoranlægget stoppes kun ved planlagt service eller ved fejl f.eks. enten motoren eller biogasleverancen. I den periode produceres der varme på det nye kedelanlæg.

Til/frakørselsforhold og støjbelastning herfra

Der er ingen ændringer i forhold til eksisterende til- og frakørselsforhold. Biogas og naturgassen leveres via gasledning. Smøreolie forventes leveret 2-3 gange om året i tankbil ligesom der forventes at der skal afhentes splidolie 2-3 gange om året.

Produktionskapacitet

Nominelle effekter og ydelser pr anlæg:

Type	Indfyret effekt [kW]	Elektrisk-ydelse [kW]	Varme-ydelse [kW]	Brændsel	Anlæg
Eksisterende opgraderet motor Jenbacher 416	2.673	1.131	1.362	Biogas/naturgas	Ombygget
Ny gaskedel med Kombi brænder	2.700		2.500	Biogas/naturgas	Ny kedel og brænder
Sum	5.373	1.131	3.862		

Total skorstenshøjde 25 m

Brændselstype

Brændselstypen er biogas og naturgas. Biogassen produceres på biogasanlægget, Hærup Biogas, som er et nyetableret anlæg som ligger ca. 1,6 km fra Klejtrup Kraftvarmeværk.

Den ombyggede biogasmotor er 100 % biogasyret. Ligeledes kan den kører på naturgas som back up eller supplement til biogassen.

Den ny installeret gaskedel, kører på naturgas, men brænderen opbygges til kombibrænder, derefter kan den også anvendes back up for motoren, fyres med biogas.

Beregning af afkasthøjder.

Der er gennemført beregninger ved hjælp af OML-beregningsmodellen (OML – Multi Version 6.20) til kontrol af skorstenshøjden, beregning fra programmet findes i bilag.

Som grundlag for vurderingen af den kritiske parameter i forhold til skorstenshøjden, anvendes følgende:

- B-værdier (bidragsværdi for koncentrationen i omgivelserne) for NO_x, CO, olietåger og lugt.

- Maksimal emissioner ved forskellige driftssituationer og kombinationer af disse:

1. Opgradering af eksisterende motor, biogasfyret.
2. Opgradering af eksisterende motor, naturgasfyret.
3. Opgraderet af eksisterende motor, biogasfyret plus ny naturgasfyret kedel.

Den eksisterende skorstenen er 25m høj. Skorstenen indeholder 2 enkelt skorstensløb. Biogasmotor tilsluttet løb Ø 350 mm. Kedlen har sit eget løb Ø 400.

Med den eksisterende skorstenshøjde der er meget stor margien til aktuelle B-værdier for NO_x, CO og olietåger. Med den eksisterende skorstenshøjde der er meget stor margien til aktuelle B-værdier for immissionen.

Lugt

Der er udført OML beregninger for lugtimmissioner. Der er regnet på driftssituation 1. og 3. Ny motor, biogasfyret plus eksisterende naturgasfyret kedel 1.

Emissionsværdien for motoren på 3000 LE/m³ er baseret på kildemåler foretaget af akkrediteret måletekniker fra Dansk gasteknisk center (DGC) den 1. juni år 2017 på tilsvarende type biogasfyret motor på Fangel biogasanlæg, i forbindelse med en lugt analyserapport, udarbejdet af Teknologisk Institut for hele biogasanlægget.

For kedelen er der ligeledes anvendt et niveau på 3000 LE/m³, for at regne på den sikre side.

Anvendelse af biogas som brændsel vil betyde en øget lugtemission fra anlægget, end når der anvendes naturgas. Jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4, 1985, begrænsning af lugtgener fra virksomheder, er der i miljøgodkendelsen fastsat lugt grænser på 10 LE/m³ ved boliger åbenland, spredt bebyggelse og industri, og på 5 LE/m³ ved boliger i samlet bebyggelse og byområder.

Der er udført OML beregninger, som viser, at det maksimale lugtbidrag vil være på 2,5 LE/m³ med biogasmotoren alene i drift, og på 4,3 LE/m³ med både gasmotor og en kedel i drift.

Miljøstyrelsens grænseværdier for lugt, vil derfor ikke være overskredet.

Spildevand

Røggaskondensat fra køling på røggassen opsamles, afkøles og neutraliseres inden det ledes til eksisterende afløb.

Der forventes afledt kondensat fra røggaskøler på motoranlægget, 761 m³/år og kondensat fra kedelanlæg, 37 m³/år.

Støj

Ved opgradering af motoren forventes det samlede støjniveau at blive uændret. Da anlægget blev ændret i 2009 med den nuværende motor blev der foretaget en række foranstaltninger for støjdemning. Motorrum er opbygget som et bulderhus i tunge vægge- og loftsmaterialer og indvendigt støjabsorberende materialer på væggene. Der blev monteret ekstra støjdæmpende ydervæg. Motoren opstilles på svingningsdæmpere på separat fundament, der friholdes fra den øvrige bygning. Luft ind- og afkast til bulderhuset er monteret med lyddæmpere. Støjen fra røggassen dæmpes i lyddæmpere umiddelbart efter røggasafgangen på motoren.

Det forventes derfor, at projektet ikke vil medføre at støjniveauet øges.

Affald

Der fremkommer årligt ca.2.500 liter spildolie, som opbevares i tank placeret i kedelhallen.

De tidligere godkendte olietanke for henholdsvis frisk olie og spildolie anvendes.

Natur

Der er foretaget OML-beregninger på anlæggets påvirkning af omkringliggende naturområder med deposition af kvælstof fra anlægget. OML-beregningerne viser, at omstillingen ikke vil medføre at bidraget af kvælstof på de omkringliggende naturområder øges.

BAT

Anvendelse af standardvilkår samt krav i gasmotorbekendtgørelsen anses som værende BAT.

Godkendelsens gyldighed

Virksomheden må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der indebærer forøget forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringerne er godkendt af Viborg Kommune.

Opmærksomheden henledes på, at denne godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven ikke fritager virksomheden for de nødvendige tilladelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning

Klagevejledning og søgsmål

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klagen skal indgives senest den 18. juni 2018.

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.nmkn.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Viborg Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Viborg Kommune. Hvis Viborg Kommune fastholder afgørelsen, sender Viborg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen. Læs om regler for tilbagebetaling af gebyret på nmkn.dk.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Viborg Kommune. Viborg Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på www.nmkn.dk.

Du vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 101 i miljøbeskyttelsesloven. Fristen er seks måneder, fra godkendelsen er meddelt, hvilket betyder, at et eventuelt søgsmål skal være anlagt senest den 22. november 2018.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, jf. § 96 i miljøbeskyttelsesloven. Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne godkendelse.

Udtalelser

Virksomheden har fået forelagt et udkast til miljøgodkendelsen og havde en bemærkning om grænseværdier. Godkendelsen er konsekvensrettet som følge heraf.

Underretning om miljøgodkendelsen

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Embedslægeinstitutionen Midtjylland (senord@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dnviborg-sager@dn.dk)
- Friluftsrådet Limfjord Syd (ajj-7600@webspeed.dk)

Med venlig hilsen

Palle Jean Jørgensen
Specialist, Miljøtekniker

Bilag 1. Virksomhedsdata

Virksomhed

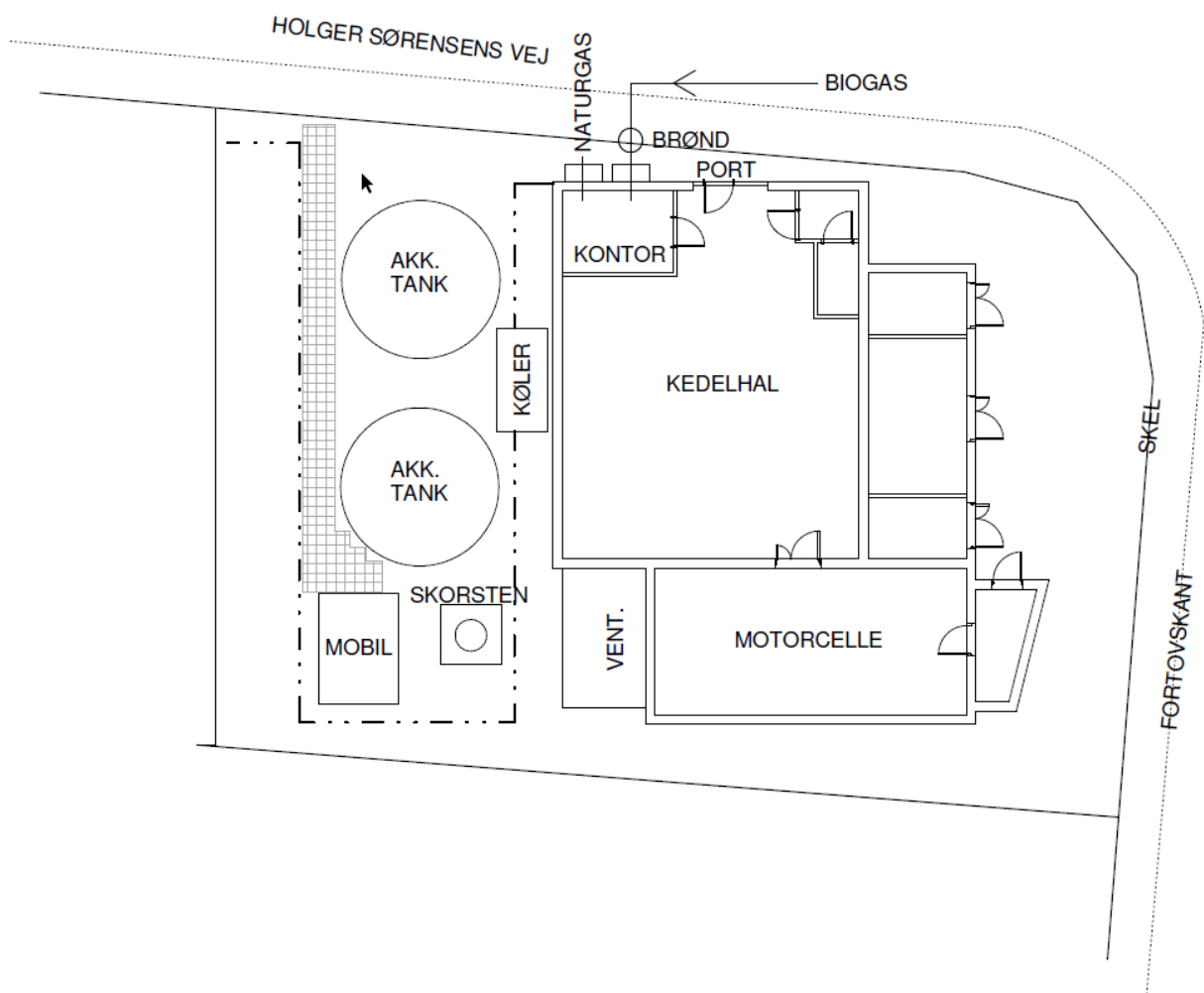
Navn:	Klejtrup Kraftvarmeværk A.m.b.a.
Adresse:	Holger Sørensens Vej 1, Klejtrup, 9500 Hobro
Telefon:	24 25 99 34
Matr. nr.:	1af,
P-nr.:	1001557755
CVR-nummer:	23220113
Listebetegnelse:	G 201 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW.

Kontaktperson:

Navn:	Jon Pugholm
Adresse:	Fuglevænget 48, 9500 Klejtrup
Telefon:	24 25 99 34

Ejendommens ejer:

Navn:	Klejtrup Kraftvarmeværk A.m.b.a.
Adresse:	Holger Sørensens Vej 1, Klejtrup, 9500 Hobro
Telefon:	24 25 99 34



Tegn. nr. 100

SIGNATURER:

--- Plantestensmur

NOTER:

1. Tegningen er ikke målfast, bygninger, grund mv. bør opmåles på stedet

D		
C		
B		
A		
Rev.:	Dato:	Bemærkninger:
		Sign.:

Klejtrup
Gasledning

Emne: Myndighedsbehandling
Situationsplan

Mål: 1 : 100 Dato: 11.01.2018 Tegn.: PGS Sag nr.: 1641

JPH ENERGI A/S Rådgivende ingeniørfirma **JPH** Tegn.nr.: 100

Slotsgade 88, Postboks 42, 9300 Dronninglund
Tlf.: 99 84 11 55 - Fax: 99 84 12 99 - E-mail: jph@jph.dk