

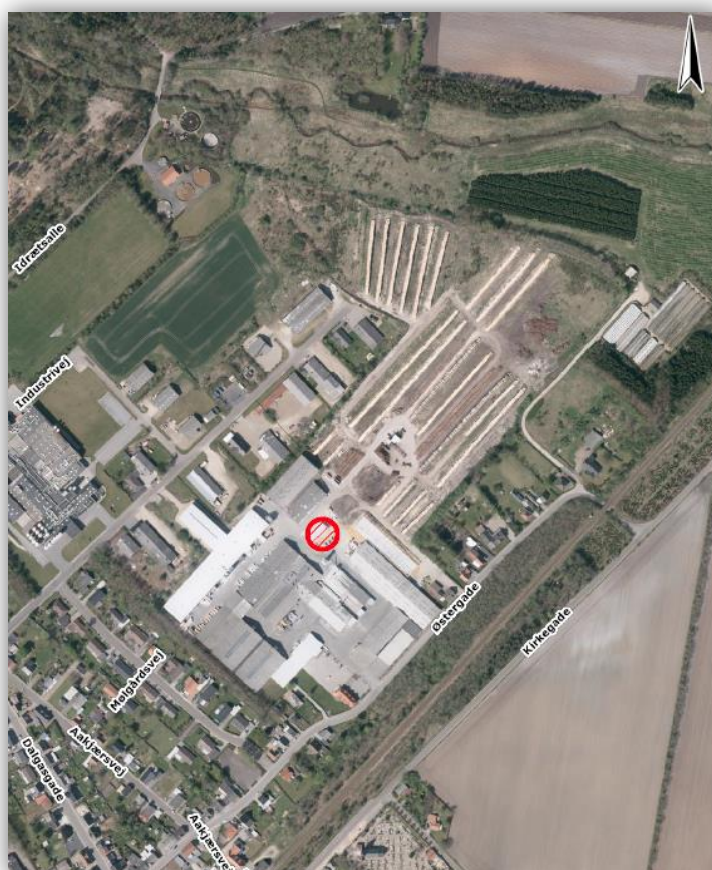
Returadresse
Land, By og Kultur – Byg og Miljø
Smed Sørensens Vej 1, 6950 Ringkøbing

**NATURENS
RIGE**

TROLDTEKT A/S
Østergade 37
6920 Videbæk

Sagsbehandler
Yvonne Grandahl
Direkte telefon
99741513
E-post
yvonne.grandahl@rksk.dk
Dato
4. maj 2017
Sagsnummer
17-010885

Miljøgodkendelse til en ny biomassekedel, Troldekt A/S, Østergade 37, Troldhede, 6920 Videbæk



Ringkøbing-Skjern Kommune – KMS © COWI – DDO

Indholdsfortegnelse

	Emne:	Side:
1	Ansøgning	5
2	Afgørelse	5
3	Vilkår	5
4	Ikke Teknisk resumé	11
5	Miljøteknisk vurdering	11
6	Gyldighed og retsbeskyttelse	14
7	Offentliggørelse og Klagevejledning	15
8	Liste over modtagere af kopi af godkendelse	17
9	Oversigtsplan - Bilag 1	18
10	Situationsplan - Bilag 2	19
11	Miljøteknisk beskrivelse - Bilag 3	20
12	Gennemgang af standardvilkår - Bilag 4	30
13	Lovgrundlag - Bilag 5	33
14	Dokumentation af vilkår til støj - Bilag 6	34

Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Troldtekt A/S
Virksomhedens adresse	Østergade 37, Troldhede, 6920 Videbæk
Virksomhedens kontaktperson	Renate Blom
Virksomhedens matrikelnummer	1es Viumkrog, Nr. Vium
CVR-nr./P-nr.	45810011 / 1003085769
Listebetegnelse, godk.bek. 1517 /07-12-2016 med senere ændringer	E52 - Savværker med kapacitet for produktion af råtræ på mindre end 50.000 m ³ fast masse pr. år af nåletræ eller mindre end 10.000 m ³ fast masse pr. år af løvtræ eller med en samlet kapacitet for produktion af mindre end 50.000 m ³ fast masse af nåle- og løvtræ pr. år.
Omfattet af standardvilkår, godk.bek. 1520/07-12-2016 med senere ændringer	Ja. Afsnit 12 - G202.
Omfattet af bilag 1, godk. bek. 1517/07-12-2016 med senere ændringer	Nej.
Omfattet af VVM, bek. 1440 af 23. november 2016	Nej.
Omfattet af risikobek. bek. 372 / 25-04-2016	Nej.
Pligt til afgivelse af miljøoplysninger, bek. 1172 / 03-10-2015	Nej.
Dato for øvrige miljøgodkendelser	-
Dato for andre tilladelser	-

Ny aktivitet

Aktivitet	Nyt biomassefyret kedelanlæg.	
Listebetegnelse:	G202 - 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.	
Væsentligste miljøforhold:	Luftforurening	- Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NO x og lugt.
	Støj	- Støj fra kompressoranlæg, rumudsugning, skorstene samt fra transport.
	Affald	- Bundaske fra kedlen og flyveaske fra røggasrensningsanlægget fra biomassefyrede anlæg.
	Spildevand	- Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på

	Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand	spædevand. - Oplag af fast biobrændsel og andre råvarer. - Opbevaring af affald.
Omfattet af bilag 1:	Nej.	
Omfattet af VVM:	Nej.	
Omfattet af risikobek.:	Nej.	

Sagsbehandler Yvonne Grandahl, Byg og Miljø	Telefon 99741513	Mail yvonne.grandahl@rksk.dk
Kvalitetssikret af: Pernille Nielsen, Byg og Miljø		

1 Ansøgning

Troldekt A/S har indsendt ansøgning om miljøgodkendelse af et nyt biomassefyret varmeproducerende anlæg. Ansøgningen er dateret 15. marts 2017 med efterfølgende supplerende oplysninger.

2 Afgørelse

2.1 Miljøgodkendelse

Ringkøbing-Skjern Kommune godkender hermed det ansøgte på de i afsnit 3 nævnte vilkår. Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og oplysningerne i sagen i øvrigt, jævnfør beskrivelserne og bilagene til denne godkendelse.

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen.

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

Der gøres opmærksom på, at miljøgodkendelsen ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse eller dispensation efter anden lovgivning. Eventuelt byggeri må først påbegyndes, når der ligger en særskilt tilladelse til igangsættelse af byggeriet.

Der gøres endvidere opmærksom på at indretning og drift skal overholde gældende lovgivning på miljøområdet.

Retsbeskyttelsen er nærmere beskrevet i afsnit 6. Det anvendte lovgrundlag er nærmere beskrevet på bilag 5.

3 Vilkår

3.1 Generelt

- 3.1.1 Virksomheden skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen med supplerende oplysninger, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor.
- 3.1.2 Virksomheden skal holde Ringkøbing-Skjern Kommune orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden.
- 3.1.3 De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for og udfører den pågældende del af driften.
Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden.
- 3.1.4 Virksomhedens journaler, procedurer og øvrige registreringer med miljømæssig relevans skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden.
- 3.1.5 Hvis godkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen, bortfalder den.
- 3.1.6 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.

3.2 Beredskab

- 3.2.1 Virksomheden skal udarbejde og løbende ajourføre beredskabsplan for uheld og utilsigtet udslip, inkl. korrekt telefonnr. til Ringkøbing-Skjern Forsyning.
- 3.2.2 Ved driftsuheld, der kan medføre forurening af kloaksystem, jord og grundvand eller luft, skal virksomheden straks:
- forsøge at afværge situationen
 - forsøge at standse forureningen og/eller dens spredning
 - kontakte alarmcentralen på telefon 112 ved større eller ikke kontrollerbare uheld
 - kontakte Ringkøbing-Skjern Forsyning pr. telefon.

Ringkøbing-Skjern Kommune skal orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen.

Senest 7 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til kommunen, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

3.3 Indretning og drift

- 3.3.1 Det gamle kedelanlæg skal være taget ud af drift senest den 31. december 2018.
- 3.3.2 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.
- 3.3.3 Skorstenen til biomasse kedelanlægget skal have en højde på minimum 20 meter over terræn.
- 3.3.4 Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning. Virksomheden kan fortsat benytte den eksisterende flishal. Men hvis der opstår gener i forbindelse med flihhåndteringen skal flihallen tilpasses med yderligere inddækning inden 4 måneder fra tilsynsmyndighedens fremsættelse af kravet. Ved eventuelle ændringer eller udvidelse af flihallen skal den indrettes i henhold til ovenstående.

3.4 Forureningsbegrænsning

Støj

- 3.4.1 Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må uden for virksomhedens eget areal ikke overstige følgende grænseværdier:

		Område I	Område II	Område III	Midlingstid
Mandag - fredag	07.00 – 18.00	60 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)	*
Lørdag	07.00 – 14.00				

Mandag - fredag	18.00 – 22.00	60 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	**
Lørdag	14.00 – 22.00				
Søn- og helligdag	07.00 – 22.00				
Alle dage	22.00 – 07.00	60 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	***
*Grænseværdien skal overholdes indenfor det mest støjbelastende tidsrum på 8 timer. For lørdag er midlingstiden 7 timer.					
**Grænseværdien skal overholdes indenfor den mest støjbelastede time. For lørdage eftermiddage (kl. 14.00 – 18.00) er midlingstiden 4 timer.					
***Grænseværdien skal overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.					

Område I: Erhvervsområde nr. 50er009 i Kommuneplan 2013-2025

Område II: Ved boliger i Erhvervsområde nr. 50er009 og 50er006 i Kommuneplan 2013-2025

Område III: Boligområde nr. 50bo008 i Kommuneplan 2013-2025

Støjens maksimalværdier i natperioden kl. 22.00 – 07.00 i Område III må ikke overstige de angivne værdier med mere end 15 dB(A).

- 3.4.2 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, skal virksomheden lade foretage støjmålinger og -beregninger til dokumentation for, at støjgrænserne i vilkår 3.4.1 er overholdt. Måle- og beregningspunkter fastsættes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
Kontrolmålinger og -beregninger for støj skal foretages og afrapporteres efter retningslinier i bilag 6.
- 3.4.3 Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til støjreduktion ned til de i vilkår 3.4.1 fastsatte grænseværdier og med tidsplan for gennemførelse.
- 3.4.4 Tilsynsmyndigheden kan forlange støjmålinger og -beregninger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte.
- 3.4.5 Ved målinger/beregninger for støj, udarbejdelse af afrapportering og gennemførelse af eventuelle tiltag for støjreduktion, skal udgifterne hertil alene afholdes af virksomheden.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer:

- 3.4.6 Nedenstående grænser er for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa], målt indendørs. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et tidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. Grænserne nedenfor er gældende for impulsagtig lavfrekvent støj og infralyd. For støj/lydgrænser hvor der ingen impulser forekommer, skal der lægges 5 dB til nedenstående skema.

		Lavfrekvent støj	Infralyd
Anvendelse		A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet Infralydniveau, dB (< 20 Hz)
Beboelsesrum	Aften/nat kl. 18.00 – 07.00	15	80

	Dag kl. 07.00 – 18.00	20	80
Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum		25	80
Øvrige rum		30	85

3.4.7 Måling for lavfrekvent støj og infralyd skal følge anvisningerne i afsnit 3.4 i Miljøstyrelsens Orientering nr. 9 af 1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø".

3.4.8 Nedenstående grænser er for vibrationer, dB re 10^{-6} m/s. Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning Slow.

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, L_{aw} i dB
Boliger i boligområder, (hele døgnet) Boliger i blandet bolig/erhvervsområde (Centerområder) kl. 18-7 Institutioner	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18. Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

3.4.9 Ved måling til dokumentation for overholdelse af vibrationsgrænserne, skal anvisningerne i afsnit 4.3 i Miljøstyrelsens Orientering nr. 9 af 1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø" anvendes.

3.4.10 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, skal virksomheden lade foretage målinger og -beregninger til dokumentation for, at de fastsatte grænser for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i vilkår 3.4.6 og 3.4.8 er overholdt. Måle- og beregningpunkter fastsættes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

3.4.11 Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til støj- og/eller vibrationsreduktion ned til de i vilkår 3.4.6 og 3.4.8 fastsatte grænseværdier og med tidsplan for gennemførelse.

3.4.12 Tilsynsmyndigheden kan forlange målinger og beregninger af støj og/eller vibrationer gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte.

3.4.13 Ved målinger/beregninger for støj og/eller vibrationer, udarbejdelse af afrapportering og gennemførelse af eventuelle tiltag for støj- og/eller vibrationsreduktion, skal udgifterne hertil alene afholdes af virksomheden.

Luft / Støv

- 3.4.14 De enkelte anlæg skal overholde de 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 fyringsanlæg, og det samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregning af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.
- Ved »skorsten« forstår 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 nominel indfyret termisk effekt på under 120 kW.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Samlet nominel indfyret Effekt	Emissionsgrænseværdier, mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas		
		Støv	CO	NO _x
Biomasseaffald	1 MW - 5 MW	40	625	-

- 3.4.15 Ved målinger/beregninger for luft og støv, udarbejdelse af afrapportering og gennemførelse af eventuelle tiltag for reduktion, skal udgifterne hertil alene afholdes af virksomheden.

Beskyttelse af jord og grundvand

- 3.4.16 Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.
- 3.4.17 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.
- 3.4.18 Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Spildevand og overfladevand

- 3.4.19 Processpildevand skal til enhver tid tilledes det kommunale spildevandsanlæg i henhold til gældende tilslutningstilladelse.
- 3.4.20 Overfladevand skal til enhver tid tilledes den kommunale regnvandsledning i henhold til gældende aftale/tilslutningstilladelse.
- 3.4.21 Foreligger der ingen tilslutningstilladelse for processpildevand og overfladevand for virksomheden må overfladevand og spildevand ikke udledes fra virksomheden ellers skal virksomheden indsende ansøgning om tilslutningstilladelse.

Affald

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

3.5 Egenkontrol

Automatisk kontrol

- 3.5.1 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.
- 3.5.2 Anlægget skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument. I så fald skal der foretages 52 målinger pr. år.

Præstationskontrol

- 3.5.3 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 3.4.14 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 3.4.14 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.
- 3.5.4 Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
- 3.5.5 Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.
Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
Bestemmelse af koncentrationen af partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03

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

Driftsjournal

3.5.7 Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

●	Resultatet af CO-målinger.
●	Kontrol med luftreanseanlæg, herunder: - Dato for skift af filterposer.
●	Forbrug af type og mængde brændsel.
●	Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
●	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 3.5.6.
Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.	

3.6 Ophør

3.6.1 Ved endelig ophør af driften, skal virksomheden meddele det til tilsynsmyndigheden.

3.6.2 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.

3.6.3 Miljøgodkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.

4 Ikke teknisk resumé

Troldtekt A/S ønsker, at udskifte et eksisterende kedelanlæg med et nyt biomassefyret kedelanlæg. Anlægget har en afgivende varmeeffekt på 4 MW. Anlægget skal producere varme, der skal bruges i produktionen samt til rumopvarmning af fabrikshaller. Det nye anlæg vil udnytte brændslet bedre end det gamle, har en bedre forbrændingsteknik. Anlægget er installeret med Justsen posefilter, der sikrer en optimal rensning af partikler i røggassen. De nyeste og mest energitige el-komponenter benyttes til drift af anlægget.

Aske fra anlægget samles i en askecontainer placeret inde i det nye kedelrum. Den transporteres lukket og der kommer således ingen aske ud i det omgivende miljø. Asken hentes af HedeDanmark, der bruger det som jordforbedringsmiddel.

Skorstenen bliver dimensioneret således, den ikke støjer, samtidig med at afkastet overholder gældende lovgivning. Skorstenen udføres i en neutral farve med sort top.

5 Miljøteknisk vurdering

Der er standardvilkår for virksomhedstypen G202 jf. godkendelsesbekendtgørelsen. Generelt gælder, at standardvilkårene er vurderet i relation til virksomhedens aktuelle ansøgte drift, indretning og forureningspotentiale.

5.1 Lokalisering

Virksomheden er etableret på adressen Østergade 37, Troldhede, 6920 Videbæk. Ejendommen er beliggende indenfor Kommuneplan-område nr. 50er009 for et område til erhvervsformål i Troldhede, jf. Kommuneplan 2013-2025. Kommuneplanområdet er beliggende i byzone.

5.2 Indretning og drift

Virksomheden er indrettet og drevet i henhold til eksisterende byggetilladelser mm.

Virksomheden ønsker fortsat at benytte den eksisterende flishal til oplag og håndtering. Standardvilkår for aflæsning og håndtering er derfor tilrettet denne indretning, da placeringen af flishallen er midt i virksomhedens produktionsareal og derfor ikke er til umiddelbar gene for nærmeste boliger. Tilsynsmyndigheden har ikke modtaget klager over driften af og håndteringen i flishallen.

5.3 Forureningsbegrænsning

Støj og vibrationer

Der er i denne miljøgodkendelse fastsat vilkår for overholdelse af støj, infralyd og vibrationer.

Det vurderes ikke, at virksomhedens samlede støjniveau vil stige med etablering af kedelanlægget, men da virksomheden ikke har fastsatte støjkrav bliver det med denne miljøgodkendelse fastsat i vilkår.

Virksomheden oplyser i ansøgningsmaterialet, at der vil blive gennemført tiltag for minimering af eventuelle gener ved etablering af et biomasse kedelanlæg, og det vurderes på den baggrund at kedelanlægget ikke vil give anledning til støj eller vibrationsgener.

Luft / Støv

Der er i denne miljøgodkendelse fastsat vilkår for overholdelse af luftemissionen fra det biomassefyrede kedelanlæg, samt præstationskontrol for eftervisning af emissionskravene

Det biomassefyrede kedelanlæg etableres alene med posefilter til luftrensning.

Beskyttelse af jord og grundvand

Der er i denne miljøgodkendelse fastsat vilkår for opbevaring af slam, kemikalier mm. i egnede beholdere og på et areal med tæt belægning og mulighed for opsamling af eventuelt spild.

Aske fra forbrændingsprocessen opsamles i en lukket container og bortskaffes til godkendt modtager.

Spildevand og overfladevand

Der er i denne miljøgodkendelse fastsat vilkår om, at spildevand og overfladevand skal udledes i henhold til gældende tilslutningstilladelser eller lignende.

Virksomheden har i ansøgningen oplyst, at der ikke dannes kondensat eller andet spildevand fra kedelanlæggets drift.

Der foretages rengøring/gulvvask i kedelbygningen. Rengøring foretages med almindelige husholdningsmidler.

Affald

Virksomheden skal årligt indberette data for affaldsproduktionen til det centrale Affaldsdatasystem, samt opbevare kvitteringer for afleveret affald jf. Affaldsbekendtgørelsen. Kvitteringer for affaldsbortskaffelse skal opbevares i mindst 3 år.

I øvrigt skal affald, herunder olie- og kemikalieaffald og andet farligt affald, bortskaffes efter kommunens regulativer og anvisninger.

Olietanke

Olietanke skal til enhver tid etableres og drives i henhold til olietankbekendtgørelsen.

5.4 Natura 2000 områder og bilag IV-arter

Natura 2000

Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 1,9 km fra ansøgte projekt. Der er tale om

- Skjern Å, som er udpeget som EF-habitatområde (H61).

Det er Kommunens vurdering på baggrund af den store afstand til nærmeste Natura 2000-område og da projektet etableres i tilknytning til eksisterende virksomhedsaktiviteter, at projektet vil være uden væsentlig betydning for udpegningsgrundlaget, og for opnåelse af gunstig bevaringsstatus/bevaringsprognose for udpegningsgrundlaget.

Kommunen vurderer, at det ansøgte projekt hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-området eller de arter og naturtyper området er udpeget på baggrund af.

Bilag IV

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Det er kommunens vurdering, at plantearterne næppe findes på ansøgte sted, da det er i tilknytning til eksisterende bygninger. Ansøgte projekt vurderes derfor ikke at ville påvirke eventuelle forekomster af plantearterne i området.

På baggrund af Faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt Ringkøbing-Skjern Kommunens øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at der kan være småflagermus, odder, markfirben, visse vandtilknyttede insekter, spidssnudet frø og strandtudse i området.

- Småflagermus: Ud fra småflagermus' levevis vurderes det, at de ikke påvirkes negativt af ansøgte projekt.
- Odder: kan forekomme i nærområdet i tilknytning til vandløb, sø eller fjord, men er med sin levevis næppe truet af ansøgte projekt.
- Markfirben: er udbredt i store dele af landet, men trues næppe af ansøgte projekt.
- Visse vandtilknyttede insekter: kan være tilknyttet nærområdet vandhuller og fugtige arealer. Disse påvirkes negativt, når vandmiljøerne næringsstofberiges eller gror til.
- Spidssnudet frø og strandtudse: kan forekomme i nærområdet vandhuller og fugtige arealer, men er med deres levevis næppe truet af ansøgte projekt. Padder påvirkes negativt, når vandmiljøerne næringsstofberiges eller ændrer karakter.

På grundlag af nuværende viden vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil medføre negativ påvirkning af bilag IV-arter. Det er endvidere kommunens vurdering, at projektet ikke vil skade yngle- eller rasteområder for arter, der er beskyttet af Habitatdirektivets bilag IV.

Vurderingen er gennemført i henhold til "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 188 af 26. februar 2016" (Habitatbekendtgørelsen).

5.5 Egenkontrol

Der er i denne miljøgodkendelse fastsat vilkår for gennemførelse af præstationskontrol med luftemissionen fra det biomassefyrede kedelanlæg ved opstart af anlægget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve præstationskontrol gennemført.

5.6 Vurdering af renere teknologi

Kravene til renere teknologi er indarbejdet i standardvilkårene og behandles derfor ikke særskilt i denne miljøgodkendelse.

6 Gyldighed og retsbeskyttelse

6.1 Gyldighed

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Ved klage kan Miljø- og Fødevarerklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

6.2 Retsbeskyttelse

For nye anlæg/ aktiviteter godkendt efter miljøbeskyttelsesloven § 33 er der 8 års retsbeskyttelse fra godkendelsesdatoen, men i henhold til § 41a kan der gives påbud om yderligere tiltag, hvis

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkninger.
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.

Tilladelser efter andre dele af miljøbeskyttelsesloven, givet som del af § 33 miljøgodkendelsen, har også 8 års retsbeskyttelse. Jf. afsnit 2 "Afgørelse".

Retsbeskyttelsen for ældre anlæg/ aktiviteter udløber 8 år efter at disse blev godkendt første gang. Godkendelser, der er givet for mere end 8 år siden, kan altid revideres ved påbud fra kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, 41a og 41b kan påklages.

7 Offentliggørelse og klagevejledning

7.1 Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside www.rksk.dk under informationer fredag den 5. maj 2017. Derudover orienteres en række interessenter direkte, jf. liste over modtagere af kopi af godkendelse.

Afgørelsen offentliggøres ligeledes på Miljøstyrelsens portal Digital MiljøAdministration (DMA).

7.2 Klagevejledning

Miljøgodkendelse

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse. Klageperioden er 4 uger. Eventuel klage over afgørelsen skal være indgivet **senest fredag den 2. juni 2017**.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Midtjylland 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.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

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.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af <http://www.nmkn.dk> Klageportalen ligger på <http://www.borger.dk> og <http://www.virk.dk> Du logger på <http://www.borger.dk> eller <http://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 myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyret er **900 kr.** for privatpersoner og **1.800 kr.** for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Prøvning ved domstolene

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

Venlig hilsen

Y. Grandahl

Yvonne Grandahl

Og

Pernille Nielsen

Pernille Nielsen

I forbindelse med behandlingen af en sag kan det være nødvendigt, at Kommunen indsamler, behandler og videregiver personoplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataloven har du og andre, der er nævnt i sagen, blandt andet ret til at bede om indsigt i disse oplysninger, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige oplysningerne samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet.

Forvaltningsloven og offentlighedsloven giver normalt også mulighed for at få indsigt i sagen, og du har altid ret til at udtale dig.

8 Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sendt til:

Troldtekt A/S, Sletvej 2A, 8310 Tranbjerg J.

Troldtekt A/S, Att: Renate Blom, reb@troldtekt.dk

Sundhedsstyrelsen – Embedslægeinstitutionen Midtjylland senord@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforenings Lokalforening for Ringkøbing-Skjern Kommune, dnringkoebing-skjern-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, post@sportsfiskerforbundet.dk

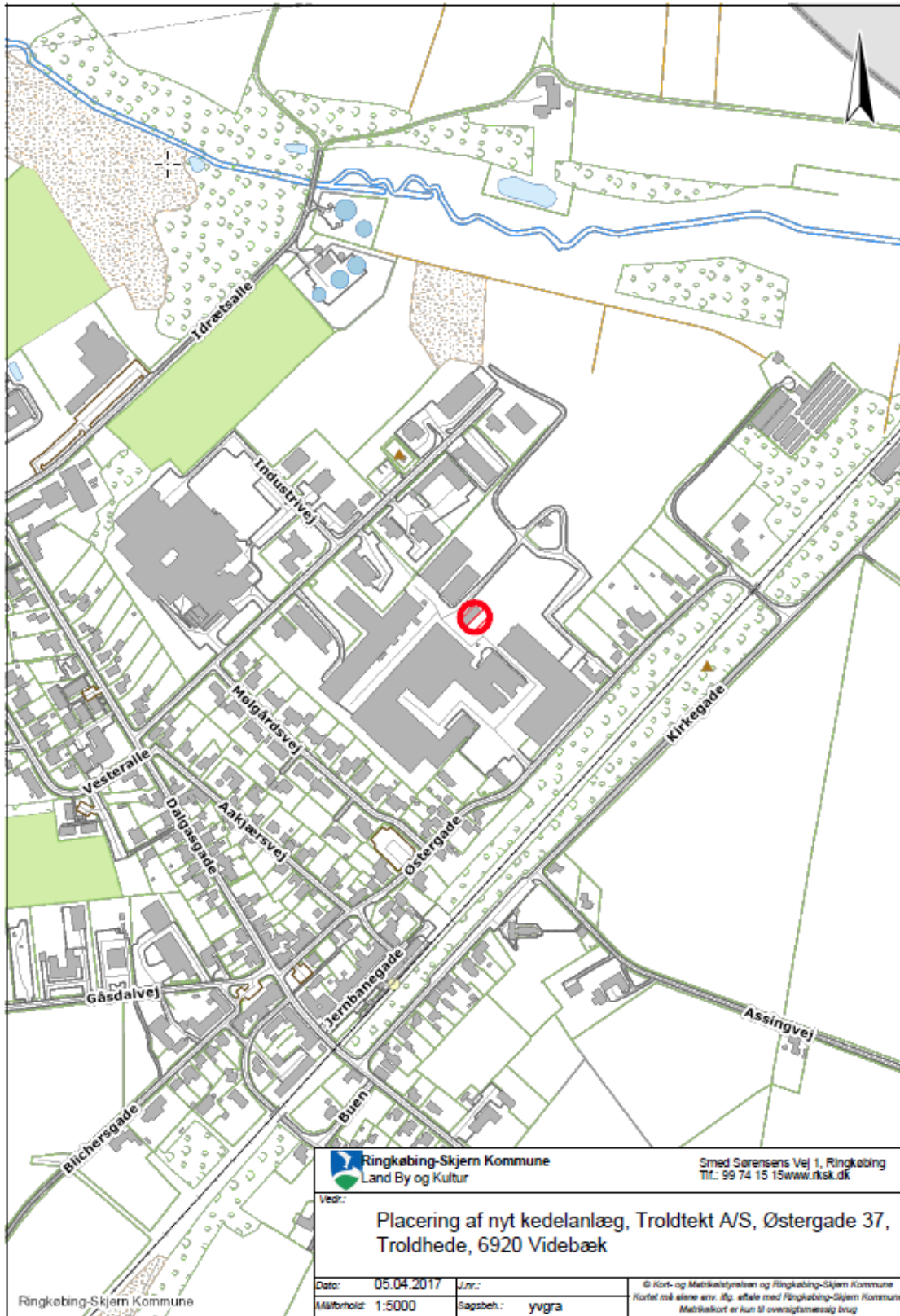
Danmarks Sportsfiskerforbund, lbt@sportsfiskerbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, lp@sportsfiskerforbundet.dk

Friluftsrådet Midt-Vest, midtvestjylland@friluftsraadet.dk

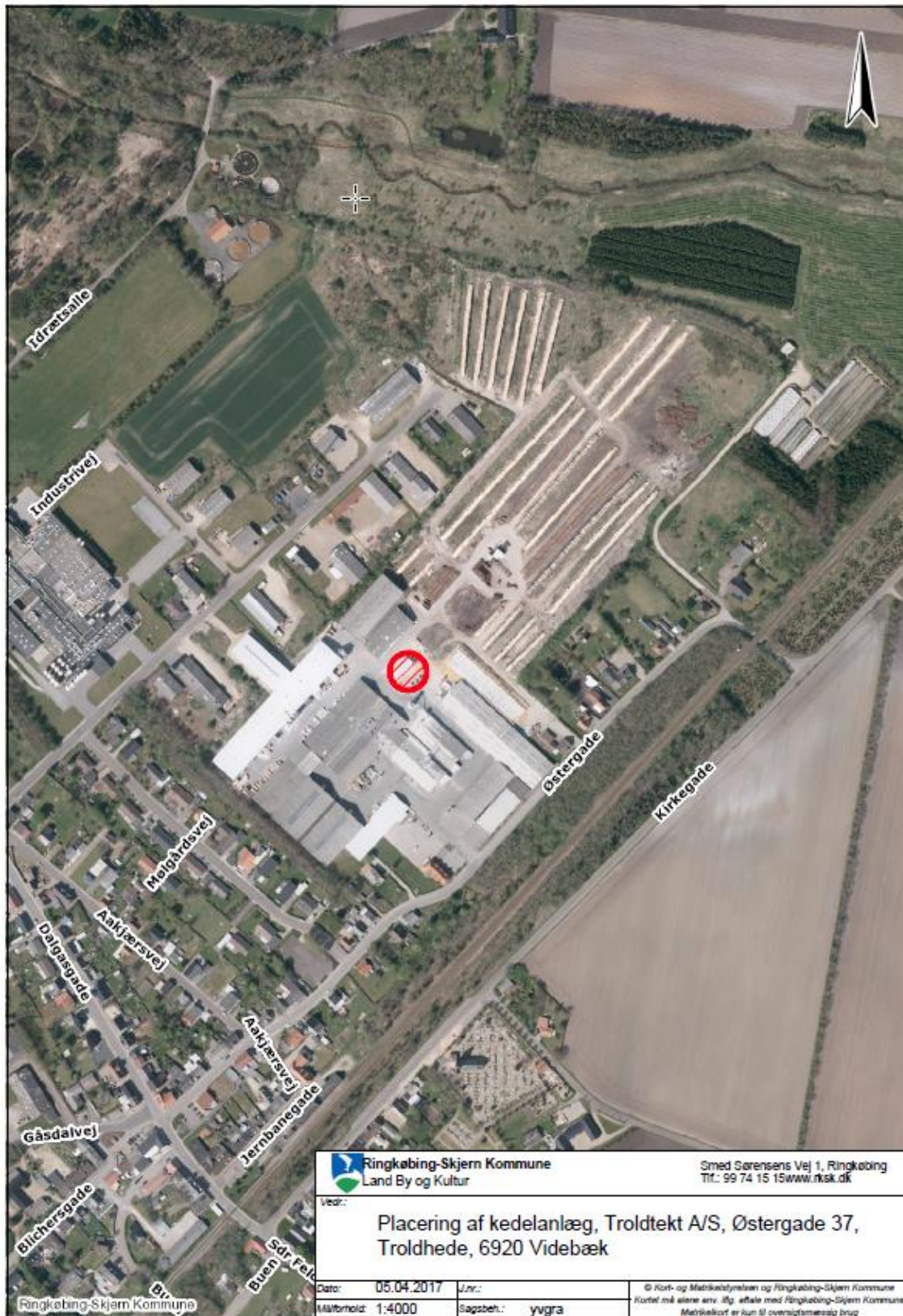
Arbejdsbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14 2, 1651 København V.

9 Oversigtsplan - Bilag 1



OBS Målestoksforhold er ikke korrekt, da billedet er indsat.

10 Situationsplan - Bilag 2



OBS Målestoksforholdet er ikke korrekt, da billedet er indsat.

11 Miljøteknisk beskrivelse - Bilag 3

Den følgende beskrivelse af projektet bygger på virksomhedens oplysninger jævnfør ansøgningsmaterialet og på oplysningerne fra tidligere godkendelser mv., med særlig vægt på de miljømæssige og de planlægningsmæssige forhold.

Uddrag fra ansøgningsmaterialet:

Beskriv det ansøgte projekt:
Der ansøges om opførelse af nyt biomassefyret anlæg med en afgivet varmeeffekt på 4 MW. Anlægget erstatter det tidligere 900 kW biomassefyret. Det nye anlæg er mere effektivt og mere miljøvenligt. Dette skyldes forbedret forbrændingsteknik og bedre rensning af røggassen. Af hensyn til fabrikkens funktionalitet, krav fra brandmyndighederne samt forsikringsforhold, vil det nye anlæg blive opført i et nyt kedelrum placeret andet sted på matriklen end det eksisterende anlæg. Anlægget overholder både Luftvejledningen Nr. 2, 2001 og EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV (EU) 2015/2193 AF 25. november 2015 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg.

Er din virksomhed en risikovirksomhed:
Nej

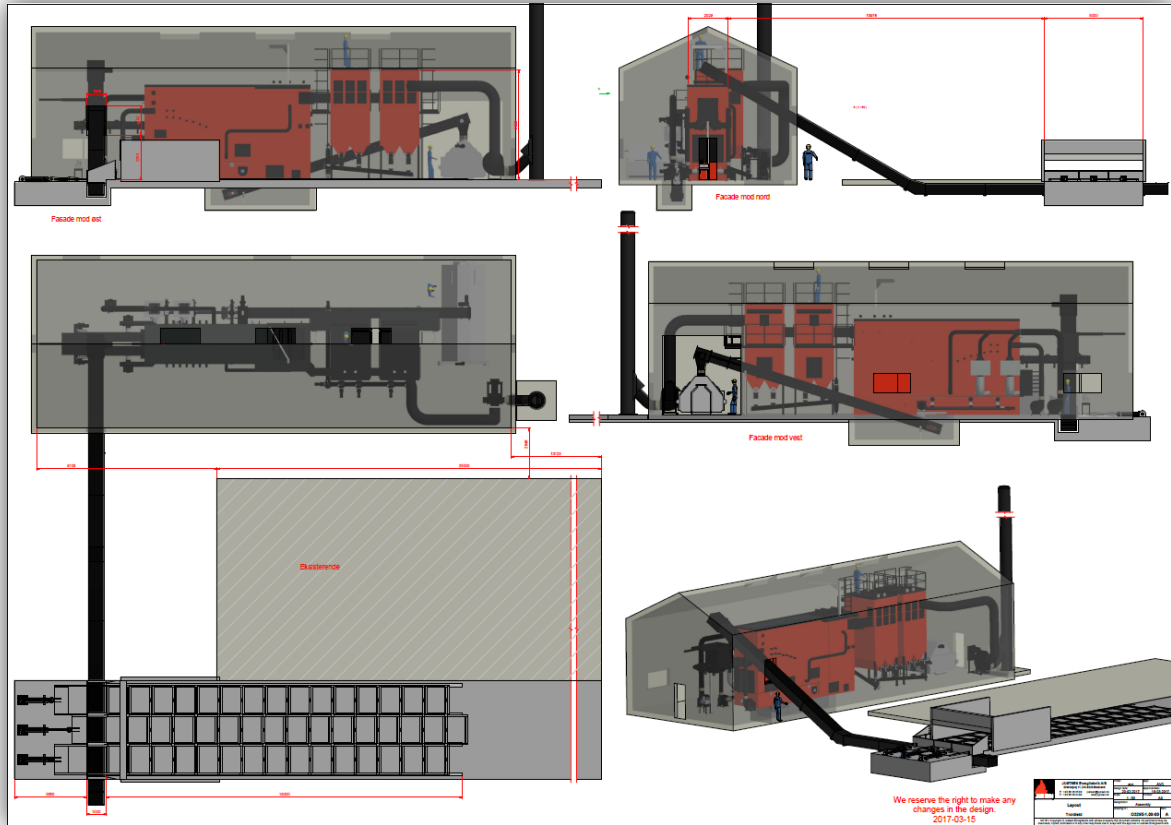
Midlertidige aktiviteter:
Er det ansøgte projekt midlertidigt: Nej

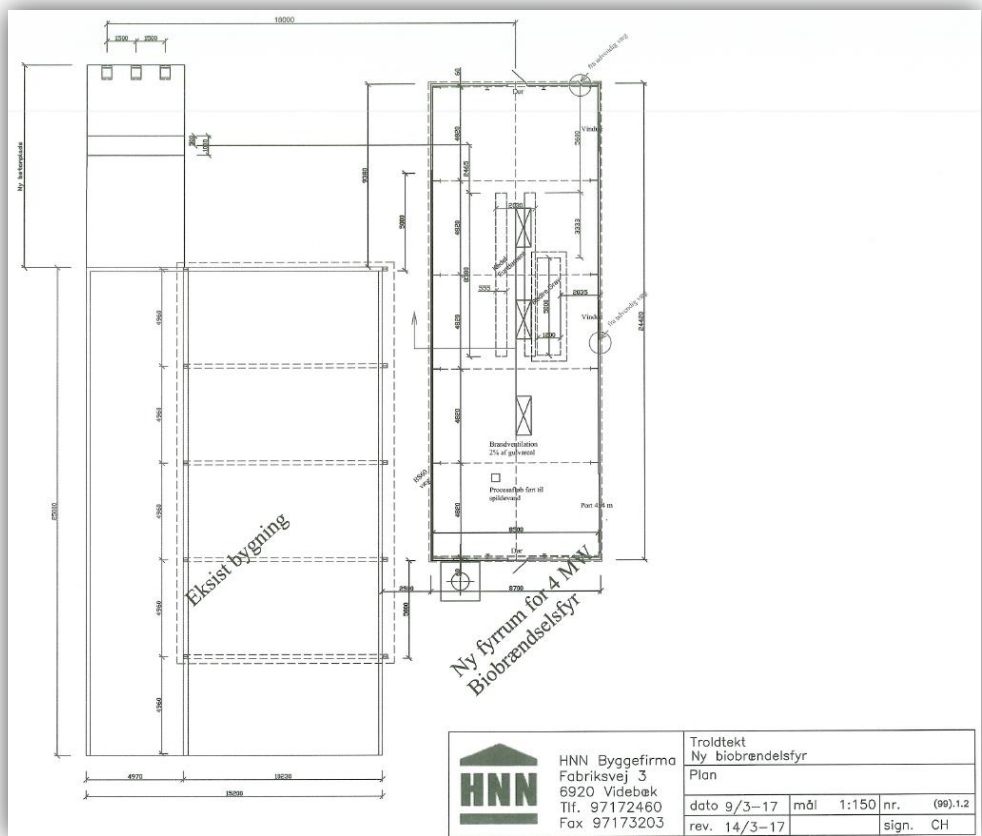
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser:
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer: Ja Startdato for bygge- anlægsarbejde. 01.05.2017 Slutdato for bygge- anlægsarbejde. 01.10.2017 Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere: Nej Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.: Anlægget placeres i en ny bygning. Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer: 01.10.2017

Virksomhedens driftstid:
Anlægget kører kontinuert, også på lørdage og søn- og helligdage.

Til- og frakørselsforhold:
Der tilføres ikke yderligere kørsel ved det nye anlæg.

Virksomhedens produktionskapacitet:
Ansøgningen er ikke relateret til virksomhedens produktionskapacitet men omhandler alene energiforsyning.





OBS Målestoksforhold er ikke korrekt.

Oplysninger om energianlæg:

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
Energianlæg 1	4.000 kW Justsen Varmtvandskedel System type Argus Vertical 4.0	4.547 kW	kW	Skovflis 30% fugt	Flis fra produktion 45 % fugt	Bark fra produktion 55-60% fugt

Brændselsdata:	Opblandet granuleret træaffald (biobrændsel).
Mix:	- indkøbt skovflis: op til 70% baseret på totalvægt (vand ca. 30%) - flis fra produktion: op til 20% baseret på totalvægt (vand ca. 45%) - bark fra produktion: op til 20% baseret på totalvægt (vand ca. 55-60%) - restaffald fra produktion: op til 20% baseret på totalvægt (vand ca. 20%)
	Brændslet skal være frisk (< 3 måneder) for overholdelse af brændværdi af den brændbare del (H_{aw}) på ca. 19,4 MJ/kg iht. Videnblad 106 (se vedlagte beregning) og opblandet til et homogent brændsel på 30-50% vand baseret på totalvægt.
Data:	- nedre brændværdi (H_u): 2,27-3,57 kWh/kg - forventet brændværdi: 2,63 kWh/kg (vand 45% ^{TOTAL} , aske 1% ^{TØR}) - vand: 30-50% baseret på totalvægt - aske: 0-3% baseret på tørvægt - max. granulatstørrelse: 200 x 50 x 20 mm - densitet: 200-400 kg/m ³ - max. støvindhold*: 10% baseret på totalvægt - askeblødgøringspunkt: > 1.000 °C
	*) diameter mindre end 0,5 mm
Emissionsdata:	Systemet overholder både Luftvejledningen af 2001 samt det kommende EU Direktiv for biomassefyrede kedelanlæg (bestående anlæg).

Kraftvarmeproduktion – oplysninger om energianlæg

Beskriv hvordan I oplagerer de forskellige brændselstyper I har oplyst om herover	Den nominelle indfyrede effekt og fordelingen imellem de anvendte brændselstyper fremgår af afsnittet "oplysninger om energianlæg". Bark opbevares nærvæd i en køresilo med betonbund. Skovflis/flis fra egen produktion opbevares i en køresilo med betonbund og betonvægge (elementer).
Beskriv hvor store mængder af de enkelte brændselstyper I typisk oplagerer	Skovflis: 30-50 m ³ Bark: 30-100 m ³ Flis fra egen produktion: 30-50 m ³
Beskriv hvor store mængder af øvrige hjælpestoffer, der bruges i anlæggene	Der bruges ikke andre hjælpestoffer i anlægget.

Supplerende oplysninger:

...har regnet på vores årsforbrug for 2016 og fundet frem til følgende fordeling:

- Varmeproduktion, der går til produktion: 90%
- Varmeproduktion, der går til rumopvarmning af fabrikskøber: 10%
- Varmeproduktion, der går til rumopvarmning af kontor: 0%. Vi opvarmer vore kontor med oliefyr, der påtænkes udskiftet med el-varmepumpe i løbet af 2017.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT):



Justsen Energiteknik A/S
Grimhøjvej 11
DK-8220 Brabrand
Danmark
Tel: +45 86 26 05 00
Fax: +45 86 26 02 84
e-mail: justsen@justsen.dk
Website: www.justsen.dk

Deres ref.: Renate Blom

Vor ref.: Jesper Dal

Dato: 08-02-2017

Justsen Energiteknik A/S erklære hermed at vi på det nye 4 MW biomassefyringsanlæg ved Troldekt, benytter os af den bedst tilgængelige teknik (BAT), således at det omgivende miljø påvirkes mindst mulig. Nedenfor vil uddrag af Justsen Energitekniks ordrebekræftelse O3295 til Troldekt, belyse de overvejelser der er gjort omkring brugen af BAT.

Under punktet "Systemdata" oplyses den termiske virkningsgrad til 84-88% afhængig af brændeslugten. Denne virkningsgrad opnås bl.a. ved en kontrolleret forbrænding som det fremgår i position 7 og 22. De vandkølede vægge i ovnen, tilsikre en kontrolleret temperatur i forbrændingskamret og i samarbejde med zoneopdeling af forbrændingsluft samt det modulerende styringssystem opnås en optimal forbrænding selv ved siktende last og brændseltype. Benyttelse af klasse IE3 motor ved blæsere, ventilatore og sneglegear er ydremere med til at optimere strømforbruget til drift af fyringsanlægget.

Det automatiske trykreensesystem ved position 10, sikre en optimeret rensing af kedelrørene og nedsætter behovet for manuel rensing af disse. Varmeovergangen fra røggassen til vandet forbliver derved højere.

JUE posefilter, position 18 sikre rensing af partikler i røggassen, således lufvejledningen af 2001 og det kommende EU-direktiv for bestående anlæg, overholdes. Filterarealet er udlagt således at belastningen over dette ikke overstiger 0,75 m³/m²/min. Rensing af poserne sker via det fuldautomatisketryklufrensensystem, der reguleres ud fra differensstrykket over poserne. Poserne i filteret fremstilles i Nomex 400g som sikre en lav permabilitet og lav emissionsværdi.

Standardvilkår 5:

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.

Kommentar

Eksisterende flishal ønskes fortsat benyttet til oplagring og håndtering af flis. Barken stammer fra egen produktion. Vi afbarker alle vore træstammer. Dette støver ikke. Barken transporteres direkte fra afbarker hen til fyret med gummiged. Skovflis leveres i lukkede lastbiler, og da fugtigheden er cirka 40%, støver dette heller ikke. Det aflæsses lige foran fyret.

Flis fra egen produktion køres med gummiged til flishallen.

Supplerende oplysninger:

Modtagelse af biobrændsel: Standardvilkår 5 siger, at aflæsning og håndtering af faste biobrændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. Er det korrekt forstået, at i jeres projekt vil modtagelse, oplag og håndtering af biobrændsel ske udendørs ?	JÅ
Der ønskes en uddybende begrundelse for valget af den udendørs håndtering ?	
Hvordan vil det blive sikret, at der ikke opstår støv- eller lugtgener i forbindelse med håndteringen af biobrændslerne (aflæsning, tilførsel til indfødnings, oplag mm.) ?	Vores indkøb af flis har en fugtighed på 30-50%, hvilket sikrer, at det ikke støver. Vi køber flis af god kvalitet og har aldrig oplevet lugtgener. Desuden ligger det sjældent mere end et par dage, og er dermed altid frisk træ.

Luftudledning fra hvert afkast:

Luftudledningerne er medregnet i OML beregningen for det nye biomassefyr. Beskrives under efterfølgende punkt.

Supplerende oplysninger:

Røggasrensning: Er det korrekt forstået, at der alene foretages røggasrensning i et posefilter ?	JA dette er korrekt, røgen bliver alene renses i posefilter.
Der bliver ikke påsat varmeveksler eller lign. ?	NEJ
Der bliver ikke påsat røggaskondenseringsanlæg eller -scrubber ?	NEJ

Emission fra diffuse kilder:

Anlægget er et lukket system uden emission fra diffuse kilder.
Råvarer aflæsses i overdækket rum. Aske hentes i lukket container.

Emission der afviger fra normal drift:

Justsen har ingen konkrete emissionsmålinger på unormal drift, men ved af erfaring, at emissionerne vil stige under opstart og nedluk af kedlen. For at emissionsgrænseværdien overholdes, er anlægget designet således, at nedluk og opstart skal foretages mindst muligt. Overholdes driftsmanualen for anlægget tager nedluk og opstart omkring 2 timer og emissionsgrænseværdierne vil ikke blive overskredet.
Er forbrændingsluften ikke indtrimmet korrekt, vil forbrændingen være ufuldstændig og CO-værdien vil stige. Overstiger CO-værdien emissionsgrænse niveauet, giver anlægget en alarm. Driftspersonalet kan således reagere hurtigt, afhjælpe eventuelle fejl og bringe CO-værdien ned under emissionsgrænseværdien igen. Manglende vedligehold kan betyde, at kedelrørens foulingsfaktor stiger. Dette vil medføre en dårligere virkningsgrad for kedlen og en øget røggastemperatur. Fortsættes dette, vil posefiltret automatisk by-passe røggassen forbi poserne for at beskytte dem, og føre røggassen ud igennem skorstenen. Anlægget giver også i denne situation en alarm til driftspersonalet og samtidig nedsættes lasten automatisk, således røggastemperaturen kommer ned på et niveau, hvor den ikke længere er til fare for at beskadige eller brænde filterposerne af. Herefter lukkes for by-passet og røggassen kan igen passere igennem poserne i filteret og blive renses for partikler. Driftspersonalet kan nu tage stilling til, om anlægget skal køre videre i lav last, eller om det skal lukkes ned og renses, så anlægget igen kan køre på fuldlast.
Der er således indbygget automatiske tiltag, der sikrer, at anlægget hele tiden kører korrekt og at der ikke sker utilsigtede emissioner til det ydre miljø.
Anlægget drives med et O₂-indhold på mere end 4%, bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.

Beregning af afkasthøjder:

OML-beregning foreligger i ansøgningsmaterialet.

Supplerende oplysninger:

Skorstenshøjde: Er det korrekt, at skorstenshøjden er beregnet til 20 meter over terræn ?	JA
---	----

Tegninger over spildevandforhold og befæstede arealer:

I henhold til byggetilladelsen er der indtaget et afløb i det nye kedelrum. Dette er udelukkende til brug ved gulvvask af kedelrummet. Der er ikke risiko for spild fra anlægget af olier og andre kemikalier, da der er spildbakker omkring potentielle lækageområder.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til:

Kun evt. vand brugt til gulvvask afledes til kloak.

Supplerende oplysninger:

Spildevand: Er der udledning af kondensat fra kedelanlægget ?	NEJ Ingen udledning af kondensat.
Spildevand: Gulvvask i kedelrum udledes til gulvafløb. Det forventes, at gulvafløbet bliver tilkoblet offentlig spildevandskloak. Hvor ofte påtænkes gulvvask udført ?	Vi vasker gulvet to gange årligt; i forbindelse med sommerferie og juleferie.
Hvilke rengøringsmidler (datablade) påtænkes benyttet til gulvvask ?	Vi vil anvende et neutralt, ikke mærkningspligtigt rengøringsmiddel. Der er ikke behov for andet.
Hvilke spildevandsmængder forventes udledt som gulvvask ?	max 10 liter/vask.
Spildevand: Hvis jeres projekt består af udendørs håndtering af biobrændsel hvordan håndteres eventuelt spildevand/percolat	Vi modtager normalt 2-3 læs/uge. Vores flis ligger derfor ikke mere end et par dage. Vi oplever derfor aldrig

fra biomasseoplaget ?

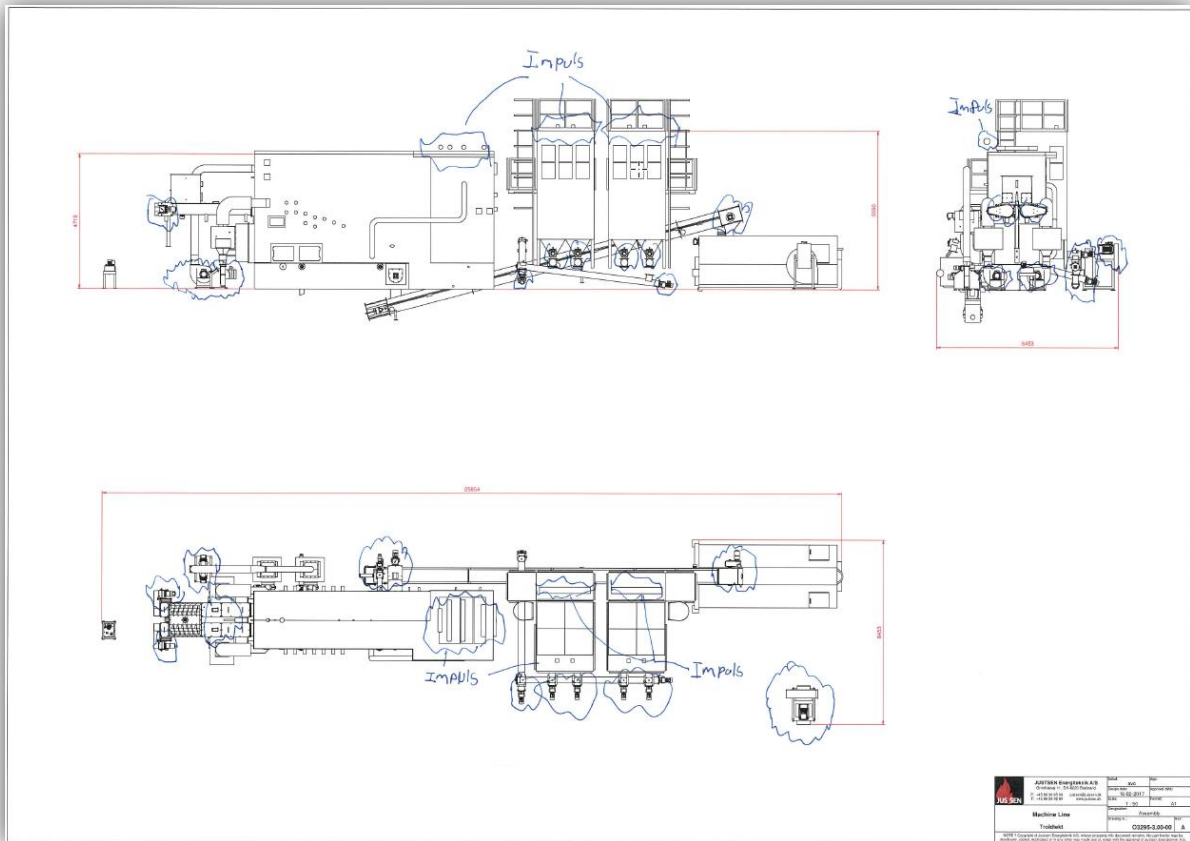
spildevand/percolat fra biomasseoplaget.

Der vil blive etableret et blødgøringsanlæg, der fjerner kalk, og et doseringsanlæg, der modvirker korrosionsdannelser, i forbindelse med produktion af spædevand.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder:

Støj og vibrationskilder er indtegnet (se nedenfor). Anlægget placeres i en ny bygning for sig selv, og det vurderes derfor ikke at give anledning til støj eller vibrationskilder til det ydre miljø.

Støj- og vibrationskilder:



I ansøgningsmateriale forefindes specifikationer på valgte røggassuger/ventilatorer.

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger:

Anlægget opbygges af kendte komponenter, og det vurderes derfor, at anlægget ikke vil afgive støj- og vibrationsgener til omgivende miljø. Erfaringer fra lignende anlæg viser, at det primært er røggas ventilatoren, der afgiver mest støj og vibration. Følgende foranstaltninger er iværksat for at mindske og dæmpe eventuelle støj og vibrationskilder:

- Røggassuger er monteret med vibrations og støjdæmper.
- Afkastrøret fra røggassugeren er isoleret, således støjgener minimeres.
- Askesnegle, der overstiger en vis længde, monteres med leje i midten. Dette forhindrer metalliske støjgener herfra.
- Hele kedelanlægget placeres i et kedelrum der er med til at dæmpe støj.

Vedhæftet dokumentation for støj og vibration fra ventilation og blæsere.

Beregning af samlede støjniveau:

Anlægget udleder ikke støj til naboområder. Kedlen er placeret i en bygning for sig.

Affald – sammensætning og mængde:		
Aksemængden er beregnet ud fra kontinuerligt drift ved 100% last over et år. Brændselsmængden er beregnet ud fra den forventede brændværdi på 2,63 kWh/kg. Askeprocent vil maksimalt være 3% af brændslet. Se evt. vedhæftet dokumentation på brændslet.		
Affaldssammensætning og mængde:		
Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
Aske fra skovfils, træflis og bark.	4.543.542	kg

Affald – håndtering og opbevaring:
På virksomheden opbevares asken fra anlægget i en 16 m ³ lukket rustfri container med sprinklersystem. Asken befugtes løbende for at undgå støvgener. Containeren (stadig lukket) hentes og køres til HedeDanmark, der anvender asken som jordforbedringsmiddel. Containeren er placeret indendørs. Forventet årlig mængde i kg: 4.543.542
Supplerende oplysninger: Bortskaffelse af aske: Det forventes, at aske fra kedelanlægget bortskaffes iht. reglerne i Bioaskebekendtgørelsen (nr. 818 af 21-07-2008)? JA. Vores aske afhentes af HedeDanmark som bekræfter, at bortskaffelse sker i henhold til gældende lovgivning.

Standardvilkår 7:
Beskrivelse Asken fra forbrænding af faste biobrændsler skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder. Asken opbevares både indendørs og i tæt lukket beholder, foruden det jævnligt befugtes af sprinkleranlæg.

Beskyttelse af jord og grundvand:
Der håndteres ikke forurenende stoffer af betydning. En evt. oliedunk vil stå i spildbakke. Der oplagres ikke flydende eller miljøfarligt affald i biomassefyr rummet. Asken opbevares i rustfrit stål tank. Der går et nedgravet rør over til det nye kedelrum. Rørene bliver leveret fra enten Logstor eller Isoplus, som leverer rør til den danske fjernvarme industri. De har derfor alle nødvendige godkendelser på deres rør. Derudover svejdes alle svejsninger af certificerede svejsere, og efterfølgende trykprøves rørstrækket. Endvidere er mediet i rørene almindeligt kedelvand, som ikke er til fare for jord og grundvand.

Forslag til vilkår og egenkontrol:
Leverandøren udarbejder anvisninger for drift og vedligehold. Denne manual følges. På nuværende tidspunkt i projektforslaget er dette materiale ikke udarbejdet endnu, men det kan evt. eftersendes, hvis det ønskes. Vores produktion er afhængig af, at anlægget kører som forventet. Drift og vedligehold er derfor helt essentiel for os, idet manglende vedligehold vil betyde en lavere ydeevne.

Standardvilkår 12 – Automatisk kontrol:
Beskrivelse Anlægget skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument. I så fald skal der foretages [antal] målinger pr. år. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter frekvensen af de håndholdte målinger på baggrund af brændslets homogenitet og anlæggets indretning og drift, dog mindst 1 gang ugentlig.] Anlægget leveres ikke med løbende CO måling. Det er muligt at gøre med en håndholdt måler.

Driftsforstyrrelser og uheld:	
Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	Som tidligere beskrevet, er der etableret flere automatiske anordninger, der sikrer, at anlægget ikke medfører væsentlig forøget forurening ved driftsforstyrrelser.

<p>Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.</p>	<p>Justsen har ingen konkrete emissionsmålinger på unormal drift, med ved af erfaring, at emissionerne vil stige under opstart og nedluk af kedlen. For at emissionsgrænseværdigen overholdes, er anlægget designet således, at nedluk og opstart skal foretages mindst muligt. Overholdes driftsmanualen for anlægget tager nedluk og opstart omkring 2 timer og emissionsgrænseværdierne vil ikke blive overskredet.</p> <p>Er forbrændingsluften ikke indtrimmet korrekt, vil forbrændingen være ufuldstændig og CO-værdien vil stige.</p> <p>Overstiger CO-værdien emissionsgrænse niveauet, giver anlægget en alarm. Driftspersonalet kan således reagere hurtigt, afhjælpe eventuelle fejl og bringe CO-værdien ned under emissionsgrænseværdien igen.</p> <p>Manglende vedligehold kan betyde, at kedelrørens foulingsfaktor stiger. Dette vil medføre en dårligere virkningsgrad for kedlen og en øget røggastemperatur. Fortsættes dette, vil posefiltret automatisk by-passe røggassen forbi poserne for at beskytte dem, og føre røggassen ud igennem skorstenen. Anlægget giver også i denne situation en alarm til driftspersonalet og samtidig nedsættes lasten automatisk, således røggastemperaturen kommer ned på et niveau, hvor den ikke længere er til fare for at beskadige eller brænde filterposerne af. Herefter lukkes for by-passet og røggassen kan igen passere igennem poserne i filteret og blive rensed for partikler.</p> <p>Driftspersonalet kan nu tage stilling til, om anlægget skal køre videre i lav last, eller om det skal lukkes ned og renses, så anlægget igen kan køre på fuldlast.</p> <p>Der er således indbygget automatiske tiltag, der sikrer, at anlægget hele tiden kører korrekt og at der ikke sker utilsigtede emissioner til det ydre miljø.</p>
<p>Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.</p>	<p>Stokeren er monteret med en lovpligtig vandslukningsudstyr, AVTA-ventil, der sikre anlægget mod tilbagebrand i brændselssiloen.</p>
<p>Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.</p>	<p>Det nye biomassefyr bestykses med et brandteknisk detekteringsanlæg som udløser automatisk en brandalarm intern i Troldekt A/S til det stedligere brandvæsen.</p> <p>Ud over et brandalarmeringsanlæg bestykses biomassefyr også med et slukningsanlæg i form af Inertgas og et skumsystem som vil slukke en brand.</p> <p>Inertgas er en inaktiv gasart som nedsætter iltkoncentrationen i det rum hvor det udløses, herved nedbringes iltkoncentrationen i en periode til ca. 16% og derved slukkes flammerne.</p> <p>Skumanlæg bruges ved oplag af det brandbare materiale som anvendes til biomassefyr, hvor der lægges et skumlag ud over materialet i tilfælde af brand.</p> <p>Begge slukningsanlæg samt brandvæsen aktiveres af følgende systemer:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Flammedetektor, til aktivering af skumanlæg 2 Optiske/varme detektor, til udløsning af skumanlæg og/eller inertgas
<p>Eventuelle yderligere bemærkninger</p>	<p>Medarbejdersikkerhed er også en væsentlig parameter; Skorstenen er designet således, at stigen (med faldsikring), først starter ca. 2000 mm over gulvniveau. Uvedkommende kan derfor ikke komme op på toppen af siloen uden at have taget et aktiv valg om at gøre dette.</p> <p>Alle varme overflader er isoleret.</p> <p>Låger: kedel har lågesikring, så kedlen går automatisk i kontrolleret nedlukning, hvis en af lågerne aktiveres.</p> <p>Det bevægelige silogulv er monteret med sikkerhedsafbryder. Træder en person ind af siloindgangen, vil hydraulikken til det bevægelige gulv afbrydes, således person- og materielkader undgås.</p>

Foranstaltninger ved virksomhedens ophør:

Det gamle fyr bibeholdes som backup indtil videre. Derefter nedtages det selvfølgelig under al mulig hensyntagen til det omgivende miljø, herunder korrekt affaldshåndtering/bortskaffelse via godkendte modtagere.

Supplerende oplysninger:

Det gamle kedelanlæg: Det beskrives i ansøgningen, at det gamle fyr bibeholdes som backup indtil videre. Hvilken tidsfrist påtænker I inden nedlukning af det gamle fyr? Hvis det gamle fyr bibeholdes i længere tid, så skal effekten herfra eventuelt medregnes og medtages i miljøgodkendelsen.

Vi forventer at afmontere det gamle fyr når det nye fyr kører helt stabilt. Så vi har svært ved at sætte en fast tidsfrist, men vi taler ikke om flere år.

Ikke-teknisk resume:

Det kommende fyringsanlæg ved Troldekt leveres af Justsen Energiteknik A/S. Anlægget har en afgivende varmeeffekt på 4 MW og erstatter et mindre eksisterende anlæg. Anlægget producerer varme, der skal bruges til produktionen samt til rumopvarmning af fabrikshaller og kontor. Det nye anlæg udnytter brændslet bedre end det gamle, har en bedre forbrændingsteknik og er samtidig installeret med Justsen posefilter, der sikrer en optimal rensning af partikler i røggassen. De nyeste og mest energirigtige el-komponenter benyttes til drift af anlægget. Her kan det bl.a. nævnes at elmotorer til snegle, røgsuger og ventilatorer er af IE3 effektivitetsklassen, der sikrer en lavt strømforbrug.

Aske fra anlægget samles i en 16m³ rustfri askecontainer placeret inde i det nye kedelrum. Den transporteres lukket og der kommer således ingen aske ud i det omgivende miljø. Asken hentes af HedeDanmark, der bruger det som jordforbedringsmiddel.

Skorsten bliver dimensioneret således, den ikke støjer, samtidig med at afkastet overholder gældende lovgivning. Skorsten udføres i en neutral farve med sort top.

Anlægget bliver placeret i et nyopført kedelrum ca. i midten af Troldechts nuværende grund. Anlægget er ved indføddningen af brændsel sikret med tilbagebrand fra fyret til brændselssiloen og der er installeret et topmoderne brandteknisk detekteringsanlæg.

12 Gennemgang af standardvilkår - Bilag 4

	Standardvilkår jf. bekendtgørelse nr. 1520 af 07-12-2016	Denne afgørelse:
	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.	Vilkår 3.6.2.
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.	Vilkår 3.1.6.
	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.	Vilkår 3.3.2.
4.	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder.]	Vilkår 3.3.3, tilpasset denne virksomhed.
5.	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.	Vilkår 3.3.4, tilpasset denne virksomhed.
	Luftforurening	
6.	De enkelte anlæg skal overholde de 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 fyringsanlæg, og det 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	Vilkår 3.4.14, tilpasset denne virksomhed.

	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 nominel indfyret termisk effekt på under 120 kW. Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg	
	Affald	
7.	Asken fra forbrænding af faste biobrændsler skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.	Vilkår 3.4.22.
	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	
8.	Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.	Vilkår 3.4.16.
9.	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.	Vilkår 3.4.17.
10.	Tætte belægnings skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.	Vilkår 3.4.18.
	Egenkontrol	
	Automatisk kontrol	
11.	Kedler, der fyres med biomasse, skal være forsynet med måle- og registreringsudstyr for O ₂ til styring af forbrændingsprocessen. Anlægget skal drives med et indhold af O ₂ , der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder. Dette gælder dog ikke, hvis det ved et lavere indhold af O ₂ dokumenteres, at anlægget kan overholde en emissionsgrænse for dioxiner på 0,1 ng I-TEQ/normal m ³ og en emissionsgrænse for PAH-stoffer på 0,005 mg benz[a]pyren-ækvivalenter/normal m ³ . 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 O ₂ % (vol), som anlægget må drives ved.] Bestemmelserne i vilkåret gælder dog ikke for biogasfyrede kedler.	Vilkår 3.5.1, tilpasset denne virksomhed.
12.	Anlægget skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument. I så fald skal der foretages [antal] målinger pr. år. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter frekvensen af de håndholdte målinger på baggrund af brændslets homogenitet og anlæggets indretning og drift, dog mindst 1 gang ugentlig.]	Vilkår 3.5.2, tilpasset denne virksomhed.
	Præstationskontrol	
13.	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 6 for støv er overholdt. Målingerne skal foretages under	Vilkår 3.5.3.

	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 6 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.	
14.	Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.	Vilkår 3.5.4.
15.	Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder	Vilkår 3.5.5, tilpasset denne virksomhed.
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.	Vilkår 3.5.6.
	Driftsjournal	
17.	Der skal føres driftsjournal med angivelse af: <ul style="list-style-type: none"> - Olieforbrug på gasmotorer. - Resultatet af CO-målinger. - Kontrol med luftrenseanlæg, herunder: <ul style="list-style-type: none"> - Dato for skift af filterposer, - Dato for kortsluttede elektroder i elektrofilter, der tages ud af drift, og - Dato for skift af elektroder i elektrofilter. - Forbrug af type og mængde brændsel. - Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen. - 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 16. <p>Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.</p>	Vilkår 3.5.7, tilpasset denne virksomhed.

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

Lov om miljøbeskyttelse, 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.

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

Bekendtgørelse om biomasseaffald, nr. 84 af 26. januar 2016 (biomassebekendtgørelsen).

Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015 (planloven).

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).

Lov om naturbeskyttelse, nr. 1217 af 28. september 2016 (naturbeskyttelsesloven).

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 (Habitatbekendtgørelsen).

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger:

Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af virksomheder på mst.dk

Miljøstyrelsens orientering nr. 4/ 2014 om BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher

Miljøstyrelsen luftvejledning nr. 2/ 2001

Miljøstyrelsen B-værdivejledning nr. 9019 af 11-01-2017/ 2002

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

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/ 1984, ekstern støj fra virksomheder

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

By- og Landskabsstyrelsens vejledning om VVM i planloven nr. 9339 af 12. marts 2009

14 Dokumentation af vilkår til støj - Bilag 6

Dokumentation for overholdelse af støjvilkår skal ske ved støjmålinger i omgivelserne, udført efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og 6/1984, kildestøjsmålinger, eller alternativt anvendes kildestyrke data fra vejledning nr. 2/2005, bilag 1, når de er beskrivende for støjen, kombineret med beregning udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern industristøj som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, med senere ændringer.

Samt at der skal anvendes de krav som er beskrevet i vejledning nr. 2/2005 Støj fra motorbaner.

Kvalitetskrav til målinger og afrapportering

Målinger og beregninger skal udføres af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret til støjmålinger eller af en person, som er certificeret til at udføre sådanne målinger, jf. *"Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 914 af 27. juni 2016"*.

Målinger og afrapportering skal udføres som angivet i bekendtgørelsens bilag 4.

Kontrolmålinger skal udføres, når virksomheden er i drift ved maksimal belastning, og driftsforholdene skal beskrives i målerapporten.

Ved beregninger skal rapporten indeholde de nødvendige oplysninger om beregningernes forudsætninger. Støjkilderne skal beskrives, og deres kildestyrke angives.

For hver enkelt støjkilde, hvor der foretages målinger, skal desuden angives lydtrykniveauet i dB(A), målt i et geometriske veldefineret og - så vidt muligt - let tilgængeligt kontrolpunkt tæt på kilden. Jvf. Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 pkt.3.1.

Rapporten sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingen er gennemført.

Vurdering af resultater

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier ligger under vilkårets grænseværdi med tillæg af måleubestemthed.

Rapporten sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter målingen er gennemført.

Kortbilag med angivelse af områder jf. Kommuneplan 2013-2025:

