



KMC's derivatfabrik  
Markedspladsen 7  
7330 Brande

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-02325  
Ref. benjo/dossu  
Den 13. oktober 2017

# TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

## **For: KMC's derivatfabrik**

Markedspladsen 7  
7330 Brande

Matrikel nr.: 1 ov og dele af 1 ft Brande By, Brande  
7 es Borup By, Borup (KMC's Renseanlæg)

CVR-nummer: 15230614

P-nummer: 1008016220

Listepunkt nummer: D210 b) Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller tilsætningsstoffer og hjælpestoffer, f.eks. emulgatorer og stivelsesderivater, herunder til levnedsmiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening, og som ikke er omfattet af listepunkt 4.1 til 4.5 eller 6.4 i bilag 1. (s)

## **Godkendelsen omfatter:**

Varmegenvindingsprojekt inkl. 3,6 MW naturgasfyret kedelanlæg og akkumuleringsstank til varmt vand.

Dato: 13. oktober 2017

Godkendt: Bente Eisenmann Jørgensen

Annonceres den 17. oktober 2017

Klagefristen udløber den 14. november 2017

Søgsmålsfristen udløber den 17. april 2018

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING .....	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR .....	4
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen .....	4
	A. Generelle forhold .....	4
	B. Luftforurening .....	4
	C. Støj .....	6
	D. Driftsjournal .....	6
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER .....	7
	3.1 Begrundelse for afgørelse .....	7
	3.2 Miljøteknisk vurdering .....	7
	Planforhold og beliggenhed .....	7
	A. Generelle forhold .....	8
	B. Luftforurening .....	8
	C. Støj .....	9
	D. Driftsjournal .....	10
	E. Lugt .....	10
	F. Spildevand, overfladevand m.v. ....	10
	G. Affald .....	10
	H. Jord og grundvand .....	10
	I. Til og frakørsel .....	11
	J. Driftsforstyrrelser og uheld .....	11
	K. Risiko/forebyggelse af større uheld .....	11
	L. Ophør .....	11
	M. Bedst tilgængelige teknik .....	11
	3.3 Udtalelser/høringssvar .....	11
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder .....	11
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden .....	12
4.	FORHOLDET TIL LOVEN .....	13
	4.1 Lovgrundlag .....	13
	4.1.1 Miljøgodkendelsen .....	13
	4.1.2 Listepunkt .....	13
	4.1.3 BREF .....	13
	4.1.4 Revurdering .....	13
	4.1.5 Risikobekendtgørelsen .....	13
	4.1.6 Miljøvurderingsloven .....	13
	4.1.7 Habitatdirektivet .....	14
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud .....	14
	4.3 Tilsyn med virksomheden .....	14
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning .....	14
	Søgsmål .....	15
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen .....	15
5.	BILAG .....	16

## 1. INDLEDNING

KMC's derivatfabrik er en eksisterende virksomhed, som ligger på Markedspladsen 7-9 i Brande, Virksomheden har eget spildevandsrensning anlæg beliggende på Mylius-Erichsensvej. Derivatfabrikken fremstiller modificeret stivelse ud fra kartoffelstivelse.

Virksomheden har søgt om godkendelse til at gennemføre et varmegenvindingsprojekt. I projektet indgår etablering af varmegenvindingsanlæg på afkast fra tørretårn CWS1 og CWS2. Der er i forvejen varmegenvinding på afkastene fra tørretårnene, men efter varmegenvinding er der stadig overskydende energi i afkastluften. Denne energi ønskes udnyttet til rumopvarmning i vinterhalvåret og til procesvarme helårlig. For at kunne hæve temperaturen efter varmegenvinding, hvis nødvendigt, eller i længere perioder, hvor spraytårnene ikke er i drift, og hvor der stadig er behov for rumopvarmning og procesvarme, installeres et 3,6 MW naturgasfyret kedelanlæg. Endvidere etableres en akkumuleringstank på ca. 225 m<sup>3</sup> til varmt vand til brug for akkumulering af varme, når varmen ikke skal bruges direkte.

Fabrikens 750 kW varmvandskedel fra 1991 nedlægges.

Ansøgningen kan ses i bilag A.

Med denne godkendelse gives der tilladelse til, at virksomheden kan gennemføre varmegenvindingsprojektet. Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2012.

Der er fastsat grænseværdier for emissionen af NO<sub>x</sub> og CO fra kedelanlægget og krav om en kontrolmåling. Vilklarene til kedelanlægget er fastsat i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelsen om standardvilkår.

Der er endvidere fastsat vilkår om kontrol af støj.

Miljøstyrelsen vurderer, at varmegenvindingsprojektet vil kunne etableres og drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Miljøstyrelsen har den 20. september 2017 truffet afgørelse om, at det ansøgte ikke er VVM-pligtigt. Miljøstyrelsen har samme dag givet tilladelse til igangsætning af bygge- og anlægsarbejde, før miljøgodkendelsen er meddelt.

## 2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed varmegenvindingsprojekt inkl. 3,6 MW naturgasfyret kedelanlæg og akkumuleringstank til varmt vand.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A. Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 5 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

#### B. Luftforurening

##### Afkasthøjde

- B1 Højden af afkastet fra 3,6 MW kedlen skal overholde den værdi, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)
3,6 MW kedelanlæg	G	18

Afkasthøjden måles over terræn.

##### Emissionsgrænser

- B2 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse mg/Nm <sup>3</sup> *
3,6 MW kedelanlæg	G	NOx**	65
		CO	75

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladte indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode.

\*Referencetilstand: 0 °C, 101,3 kPa, tør gas, 10 % O<sub>2</sub>.

\*\* NOx regnet vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>

**B3 Kontrol af luftforurening**  
Virksomheden skal, inden 6 måneder efter, at kedelanlægget er taget i brug, dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne i vilkår B1 og B2 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 2 måneder efter, at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 2 målinger af 45 minutters varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

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

Tilsynsmyndigheden kan herefter kræve, at virksomheden foretager præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Krav til luftmåling

Måling skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Prøvetagning og analyse skal ske efter følgende metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Stof	Analysemetode
NO <sub>x</sub>	MEL-03
CO	MEL-06
O <sub>2</sub>	MEL-05

Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

### **C. Støj**

#### **Kontrol af støj**

- C1 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at grænseværdierne for virksomhedens støjbidrag i omgivelserne, jf. vilkår F1 i miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2012, er overholdt.

Målingerne skal som minimum omfatte nye og ændrede støjkloder.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1 måned efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter aktiviteten er taget i brug. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

- C2 Støjdokumentationen skal ske i overensstemmelse med kravene til måling og beregning i vilkår F4 i miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2012.

### **D. Driftsjournal**

- D1 Der skal føres driftsjournal over:
- Eftersyn af kedelanlægget
  - Justering af brænder i kedelanlægget
  - Forbrug af naturgas i kedelanlægget
  - Antal driftstimer pr. år for kedelanlægget

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

### **3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER**

#### **3.1 Begrundelse for afgørelse**

KMC har søgt om godkendelse til gennemførelse af varmegenvindingsprojekt.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden ved gennemførelse af varmegenvindingsprojektet, herunder etablering af et 3,6 mW kedelanlæg, fortsat kan drives på stedet uden væsentlige miljømæssige påvirkninger af omgivelserne. Det vurderes, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknologi. Det ansøgte indebærer ikke forøget kørsel til og fra virksomheden.

Dette er uddybet i afsnit 3.2 nedenfor.

Det bemærkes, at virksomhedens energianlæg har en samlet indfyret effekt på mere end 5 MW (og mindre end 50 MW). Virksomhedens energianlæg er derfor omfattet af listepunkt G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW. Der er standardvilkår for listepunkt G201. Vilkårene til det nye 3,6 MW kedelanlæg er derfor fastsat i henhold til standardvilkårsbekendtgørelsen, afsnit 11. Der er fastsat de standardvilkår, der er relevante for naturgasfyrede anlæg af den pågældende størrelse.

#### **3.2 Miljøteknisk vurdering**

##### ***Planforhold og beliggenhed***

Det ansøgte etableres på derivatfabrikkens eksisterende fabriksareal på Markedspladsen 7-9. Området ligger i byzone og er omfattet af Ikast-Brande Kommunes lokalplan nr. 333 "Erhvervsområde, Herningvej, Brande" fra 2016 og kommuneplanramme 13.E3.12, Kommuneplantillæg nr. 29 fra 2016. Området er udlagt til erhverv.

Området ligger indenfor et område med drikkevandsinteresser, men udenfor område med særlige drikkevandsinteresser. En mindre del af grunden ved brovægten er kortlagt på vidensniveau 2 (V2) efter jordforureningsloven. Det ansøgte berører ikke det kortlagte område.

Fabrikken ligger i et område med skovbyggelinje. Ikast-Brande Kommune har vurderet, at projektet falder ind under undtagelsesbestemmelsen i naturbeskyttelseslovens § 17, stk. 3.

Der er ikke beskyttet natur på fabriksarealet.

Nærmeste § 3-beskyttede natur er Goldbæk og sø- og moseområde langs Goldbæk. Der er ca. 300 m til de § 3-beskyttede områder.

Der er ca. 6 km til Natura 2000-område nr. 75 (Habitatområde H64 Harrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørlund plantage) og ca. 7,5 km til Natura 2000-område nr.

70 (Habitatområde H63 Mose ved Karstoft Å), som er de nærmeste Natura 2000-områder. I Natura 2000-områderne er tålegrænserne for kvælstof overskredet på en væsentlig del af naturarealerne.

Der er ikke kendskab til bilag IV-arter i projektområdet.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med en screening af projektet efter VVM-reglerne konkluderet, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder eller bilag IV-arter, jf. bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Det skyldes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes at kunne påvirke Natura 2000-områder væsentligt eller kan påvirke bilag IV-arter.

Baggrunden for Miljøstyrelsens vurdering er, at:

- Derivatfabrikkens maksimale totale fremtidige kvælstofdeposition i de to nærmeste Natura 2000-områder er på under 1 % af den nedre tålegrænse for den mest kvælstoffølsomme terrestriske naturtype i de to habitatområder. Den mest følsomme naturtype i begge habitatområder er højmoser, som har en empirisk baseret tålegrænse for eutrofiering på 5-10 kg N/ha/år.
- Der er ikke kendskab til bilag IV-arter i projektområdet. Da de ansøgte ændringer gennemføres på det eksisterende fabriksareal og produktionsområde og ikke ændrer områdets karakter, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er bilag IV-arter, som vil kunne blive påvirkede.

Der er den 20. september 2017 truffet afgørelse om, at projektet ikke er VVM-pligtigt.

## ***A. Generelle forhold***

### **Vilkår A1**

Vilkåret om en frist for udnyttelse af godkendelsen er en følge af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

### **Vilkår A2**

Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres, at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer, at denne overholdes til enhver tid.

## ***B. Luftforurening***

Kedelanlægget giver emission af NO<sub>x</sub> og CO. Emissionen er oplyst til henholdsvis 65 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> og 75 mg CO/Nm<sup>3</sup>, begge ved 10 % O<sub>2</sub>. Det svarer til emissionsgrænserne i standardvilkårene.

Rambøll har for KMC foretaget en beregning af det samlede immissionskoncentrationsbidrag af NO<sub>x</sub> og CO i omgivelserne. For afkastet fra det nye kedelanlæg er der anvendt en afksthøjde på 18 m, en diameter på 0,4 m, en røggastemperatur på 36,2 °C og en luftmængde på 4.970 Nm<sup>3</sup>/h (våd luft ved driftstilstanden). Luftmængden er beregnet på baggrund af formel 5 i Reflab's Rapport 78. Der er egnet med et aktuelt iltindhold på 6 %.



Da varmegenvindingsprojektet medfører en reduktion af temperaturen i afkastene fra de to spraytårne og dermed en reduktion i røgfanens løft i disse afkast, er der også foretaget beregning af fabrikkens samlede bidrag af støv i omgivelserne.

OML-beregningerne fremgår af Rambøll's to notater af 13. september 2017, som indgår som bilag til ansøgningen.

Der er beregnet følgende maksimale immissionskoncentrationsbidrag:

Stof	Max. immissions-koncentrationsbidrag mg/m <sup>3</sup>	B-værdi mg/m <sup>3</sup>
NOx	0,061	0,125
CO	0,139	1
Støv	0,069	0,08

Beregningerne viser, at B-værdierne for støv, NOx og CO vil være overholdt.

#### **Vilkår B1**

Der er fastsat vilkår om afkasthøjde fra det nye kedelanlæg. Afkasthøjden er fastsat svarende til det, der er forudsat i OML-beregningen. I overensstemmelse med standardvilkårene fastsættes ikke vilkår om en maksimal luftmængde fra afkastet. Luftmængden vil hænge sammen med den indfyrede mængde naturgas.

#### **Vilkår B2, B3**

Emissionsgrænserne for NOx og CO fra kedelanlægget og krav om præstationskontrol er fastsat i henhold til standardvilkårene. Da kedelanlægget er mindre end 5 MW, er der ikke krav om regelmæssig præstationskontrol efter den første måling.

I miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2012 er der vilkår om overholdelse af B-værdier for bl.a. NOx og støv og mulighed for at kræve kontrol heraf. Der vurderes ikke at være behov for yderligere vilkår herom i forbindelse med nærværende godkendelse.

Der fastsættes ikke vilkår om indretning af målested i afkastet fra det nye kedelanlæg (vilkår 3 i standardvilkårene), da virksomheden i forvejen har et vilkår, der svarer hertil (vilkår C1 i miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2012).

#### **C. Støj**

I miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2012 er der fastsat støjgrænser for fabrikkens samlede støjbidrag i naboområderne. Varmegenvindingsprojektet vil være omfattet heraf.

Seneste støjdokumentation til eftervisning af, at støjgrænserne overholdes, viser, at de gældende støjgrænser er overholdt (støjrapport fra 14. maj 2017). I enkelte referencepunkter ligger støjbidraget over støjgrænsen, men indenfor usikkerheden på målingerne/beregningen.

Varmgenvindingsprojektet medfører en ny støjkilde: "Ny skorsten Varmvandskedel". Kildestyrken af den nye skorsten er oplyst til 67,9 dB(A) på baggrund af leverandøroplysninger. Der er forudsat montering af lyddæmper i røggaskanalen.

Der vil være luftindtag til kedelrummet, men det er oplyst, at støjbidraget til omgivelserne ikke er vurderet at være væsentligt. Pumperne omkring kedlen vil være inde i bygningen og vil ikke give anledning til støj i omgivelserne.

Der er i forbindelse med ansøgningen foretaget beregning af det samlede fremtidige støjbidrag i omgivelserne ved gennemførelse af projektet, herunder bidraget fra det nye afkast. Beregningen fremgår af notat fra støjfirmaet BP Støjmåling, dateret 15. august 2017.

Støjberegningen viser, at virksomhedens samlede støjbidrag ikke øges som følge af det ansøgte. I nogle af referencepunkterne er støjgrænserne dog kun overholdt, når usikkerheden på målingerne/beregningerne indregnes. I modsætning til en eftervisningssituation må usikkerheden ikke indregnes i en godkendelsessituation, når det skal vurderes, om støjgrænserne vil være overholdt. I de referencepunkter, hvor støjgrænserne kun er overholdt ved indregning usikkerheden, ligger støjbidraget fra den nye kilde imidlertid mere end 20 dB(A) under støjgrænsen og bidrager ikke betydende til støjen i omgivelserne.

På den baggrund vurderes varmegenvindingsprojektet ikke at have væsentlig betydning for fabrikkens samlede støj i omgivelserne.

#### **Vilkår C1**

Til kontrol af støjen og effekten af støjdæmpning, når varmegenvindingsprojektet er gennemført, er der stillet vilkår om dokumentation af, at støjgrænserne er overholdt. Nye målinger skal som minimum omfatte alle nye støjkilder og eventuelle ændrede eksisterende støjkilder.

#### **Vilkår C2**

Vilkår C2 fastætter kravene til måling og beregning.

### ***D. Driftsjournal***

#### **Vilkår D1**

Vilkåret om driftsjournal og om opbevaring af driftsjournalen er fastsat i henhold til standardvilkår 23.

### ***E. Lugt***

Det ansøgte medfører ikke lugtgener.

### ***F. Spildevand, overfladevand m.v.***

Virksomheden har supplerende oplyst, at varmegenvindingsprojektet vil kunne medføre maksimalt ca. 9.300 m<sup>3</sup> ekstra kondensat om året ved kørsel 24/7 og 100 % opetid. Kondensatet afledes ligesom kondensat fra den nuværende varmegenvinding til fabrikkens eget renseanlæg.

### ***G. Affald***

Det ansøgte medfører ikke ændringer i virksomhedens affald.

### ***H. Jord og grundvand***

Det ansøgte udgør ikke en risiko for forurening af jord og grundvand.

### ***I. Til og frakørsel***

Det ansøgte medfører ingen ændringer i til- og frakørsel.

### ***J. Driftsforstyrrelser og uheld***

Det ansøgte vurderes ikke at medføre ændringer i forhold til driftsforstyrrelser og uheld.

Akkumuleringstanken indeholder varmt vand. Hvis der går brud på tanken, vil vandet løbe i kloaksystemet tilkoblet offentlig kloak. Vandet er uforurenet. Temperaturen er på max. 70 °C (normaltemperatur vil være 56-58 °C). Ikast-Brande Kommune har oplyst, at da der er mere end 100 m til offentlig kloak, har kommunen ikke bemærkninger hertil.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke er behov for etablering af opsamlingskapacitet ved tanken eller anden sikring af tanken.

### ***K. Risiko/forebyggelse af større uheld***

KMC's derivatfabrik er omfattet af risikobekendtgørelsen. Det ansøgte er isoleret set ikke en risikoaktivitet og influerer ikke på virksomhedens risikoforhold.

### ***L. Ophør***

I miljøgodkendelse og revurdering af 24. oktober 2012 er der et vilkår om, hvordan virksomheden skal forholde sig ved driftsophør (vilkår K1). Anlæggene i varmegenvindingsprojektet vil være omfattet heraf. Vilkåret svarer til standardvilkår 1 for kedelanlægget om driftsophør. Der fastsættes derfor ikke yderligere vilkår herom i nærværende godkendelse.

### ***M. Bedst tilgængelige teknik***

Virksomheden er en bilag 2-virksomhed og er ikke omfattet af et BREF-dokument.

Varmegenvinding vurderes at være BAT.

For standardvilkår i standardvilkårsbekendtgørelsen gælder, at de er fastsat med baggrund i BAT.

## **3.3 Udtalelser/høringssvar**

### ***3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder***

Ikast-Brande Kommune har fremsendt udtalelse til ansøgningen. Kommunens kommentarer er opsummeret i det følgende:

#### *Planforhold*

Ikast-Brande Kommune vurderer, at det ansøgte er i overensstemmelse med planlægningen for området.

#### *Bilag IV-arter*

Ikast-Brande Kommune oplyser, at Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE) har undersøgt forekomsten af bilag IV-arter i Danmark i kvadratnet på 10 \* 10 kilometer. I hvert kvadrat registreres tilstedeværelse eller fravær af arten. I DCE's kvadratnet, som omfatter det ansøgte, er der fundet følgende bilag IV-arter: Damflagermus, Vandflagermus, Brun-flagermus, Sydflagermus, Troldflagermus, Odder, Markfirben, Spidssnudet Frø, Grøn Kølleguldsmed og Ulv.

Ikast-Brande Kommune har ikke detaljeret kendskab til de enkelte arters forekomst i projektområdet.

Ikast-Brande Kommune har ikke kendskab til rød- eller gullistede arter i området, hvor den nye fabrik skal placeres, eller i det nærliggende område.

#### *Natura 2000-områder*

I området er der fire Natura 2000-områder, som ligger inden for en radius af 15 kilometer. De to nærmeste Natura 2000-områder er: Nr. 75 (Habitatområde H64 Harrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørlund Plantage), som ligger 5,8 km nord for projektet, og nr. 70 (Habitatområde H63 Mose ved Karstoft Å), som ligger 7,5 km syd for projektet. I ansøgningen er der vurderet på kvælstofdepositionen til disse to områder. Derudover ligger Natura 2000-område nr. 68 (Habitatområde 61 Skjern Å) 10,8 km vest for projektet og Natura 2000-område nr. 76 (Store Vandskel, Rørbæk sø, Tinnets krat og Holtum Ådal øvre dal) 13,5 km øst for projektet.

Ikast-Brande Kommune vurderer på baggrund af de beregnede kvælstofdepositioner ved de to nærmeste Natura 2000-områder, at der ikke vil være tale om en væsentlig påvirkning af de to Natura 2000-områder.

#### *§ 3-beskyttede områder og andre beskyttede områder*

I området langs Goldbækken ligger der § 3-beskyttet mose. Den nærmeste § 3-beskyttede mose ligger ca. 300 meter fra projektområdet.

Ikast-Brande Kommune vurderer på baggrund af de beregnede kvælstofdepositioner, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af den § 3-beskyttede natur i nærområdet.

45 meter øst for det ansøgte ligger et område, der udpeget som potentiel ammoniakfølsom skov. Der er tale om en skov, som er etableret som granplantage imellem 1900 og 1940 på et areal, der tidligere var hede. I 1945 fremgår plantagen tydeligt af luftfoto. Plantagen har i den mellemliggende periode været delvist skovet en enkelt gang, men har ellers været tæt lukket. Med baggrund i skovens unge alder, dens store afstand til ældre skove og dens sammensætning og tæthed, vurderer kommunen, at skoven ikke er ammoniakfølsom.

Ikast-Brande Kommune vurderer, at der i forhold til natur ikke vil være områder eller arter, som vil blive påvirket væsentligt af projektet.

Projektområdet ligger i et område med skovbyggelinje. Ikast-Brande Kommune vurderer, at det konkrete projekt falder ind under undtagelsesbestemmelsen i naturbeskyttelseslovens § 17, stk. 3.

### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

KMC har haft udkast til miljøgodkendelse i høring. Virksomheden har ikke haft bemærkninger til udkastet.

## **4. FORHOLDET TIL LOVEN**

### **4.1 Lovgrundlag**

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag B.

#### **4.1.1 Miljøgodkendelsen**

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 24. oktober 2012 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

#### **4.1.2 Listepunkt**

Hovedaktivitet:

D210 b): Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller tilsætningsstoffer og hjælpestoffer, f.eks. emulgatorer og stivelsesderivater, herunder til levnedsmiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening, og som ikke er omfattet af listepunkt 4.1 til 4.5 eller 6.4 i bilag 1. (s).

Biaktivitet:

G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW.

#### **4.1.3 BREF**

Virksomheden er ikke omfattet af et BREF-dokument.

#### **4.1.4 Revurdering**

Virksomheden er en bilag 2-virksomhed i godkendelsesbekendtgørelsen og er ikke omfattet af krav om regelmæssig revurdering. Godkendelsen kan tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a og 41 b og godkendelsesbekendtgørelsens § 49.

#### **4.1.5 Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Det ansøgte er isoleret set ikke en risikoaktivitet og influerer ikke på virksomhedens risikoforhold.

#### **4.1.6 Miljøvurderingsloven**

Virksomheden er opført på bilag 2 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6. Der er den 20. september 2017 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt.

#### **4.1.7 Habitatdirektivet**

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-område og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til afsnit 3.2.

#### **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser/afgørelser:

- |             |  |
|-------------|--|
| 22.10.2007  | Tillæg til miljøgodkendelse. Udvidelse af produktion af modificeret stivelse fra ca. 40.000 tons/år til 75.000 tons/år.  |
| 07.02.2011  | Tillæg til miljøgodkendelse. Miljøgodkendelse til etablering af anlæg til blanding af eddikesyreanhydrid og adipinsyre.  |
| 24. 10.2012 | Miljøgodkendelse og revurdering.<br>Miljøgodkendelse af ny produktionsbygning (CWS2) til produktion af modificeret stivelse samt etablering af en ny bygning på ca. 1.200 m <sup>3</sup> med tilhørende lager- og pakkefaciliteter. Etablering af udviklingslaboratorium/pilotanlæg i den tidligere pektinfabrik.<br>Revurdering af miljøgodkendelse af 25. 09.2012 ”Miljøgodkendelse af virksomhed, der ved en kemisk proces fremstiller tilsætningsstoffer eller hjælpestoffer, herunder til levnedsmiddelindustrien på Markedspladsen 4, 6 og 7”. |
| 23.05.2013  | Miljøgodkendelse. Vilårsændring. Vilårsændringen omfatter ændring af vilkår B1 i miljøgodkendelse af 07.02.2011 fra en tilladt årlig produktion af eddikesyreanhydrid på 50 tons til 75 tons.  |
| 15.11.2013  | Afgørelse om ikke godkendelsespligt for produktion af modificeret stivelse fra majs, tapioka og ris.   |

#### **4.3 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Ikast-Brande Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildvand til det kommunale spildevandsrensaneanlæg.

#### **4.4 Offentliggørelse og klagevejledning**

##### *Offentliggørelse*

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk). Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

##### *Klage*

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger også på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](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, som er på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 14. november 2017.

#### *Betingelser, mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette dog ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

#### *Orientering om klage*

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen til domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

## **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Ikast-Brande Kommune, [post@ikast-brande.dk](mailto:post@ikast-brande.dk)  
Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)  
Sundhedsstyrelsen, [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)  
Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

## 5. BILAG



## **Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse**

### Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

### Tilknyttet myndighed

Ikast-Brande Kommune

### Indsendt af

Henrik Skøtt  
Herningvej 60  
7330 Brande

**E-mail:** hes@kmc.dk

**Telefon** 96425540

**CVR / RID** CVR:15230614-  
RID:1285829075190

**Indsendt:** 08-08-2017 15:48

**BOM-nummer:** MaID-2017-1446

**Indsendelse nr.:** 1

**Fase:** Ansøgning

### Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

<b>Projekt:</b>	Etablering af kedel i kemibygning, miljøansøgning.
<b>Klassifikation:</b>	Ingen klassifikationer
<b>Ansøgningstyper</b>	Miljøgodkendelse/ansøgning af ny virksomhed eller udvidelse af eksisterende virksomhed

### Sted(er)

<b>Virksomheder</b>	KMC, KARTOFFELMELCENTRALEN, AMBA, CVR: 15230614, P-nr.: 1008016220
<b>Adresser</b>	Markedspladsen 7, 7330 Brande

### Ansøgere

Henrik Skøtt  
Herningvej 60  
7330 Brande  
**E-mail:** hes@kmc.dk  
**Telefon:** 96425540

## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Forholdet til VVM	3
Oplysninger om væsentlige miljøforhold	3
Beskriv det ansøgte projekt	4
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	5
Midlertidige aktiviteter	5
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	5
Oversigtsplan af virksomhedens placering	6
Virksomhedens driftstid	7
Til- og frakørselsforhold	7
Tegninger over virksomhedens indretning	7
Virksomhedens produktionskapacitet	8
Virksomhedens procesforløb	8
Oplysninger om energianlæg	8
Driftsforstyrrelser og uheld	8
Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg	8
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	8
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	9
Luftudledning fra hvert afkast	9
Emission fra diffuse kilder	9
Beregning af afkasthøjder	9
Luftafkast fra kraftproducerende anlæg	9
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	9
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til	9
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	9
Støj- og vibrationskilder	10
Affald - sammensætning og mængde	10
Affald - håndtering og opbevaring	10
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	10
Beskyttelse af jord og grundvand	10
Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol	10
VVM - Arealanvendelse	11
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	11
VVM - Miljøforhold	12
VVM - Forhold til BREF	12
VVM - Projektets placering	13
Andre relevante oplysninger	14
Øvrige forhold	14
Tidligere indsendelser	14
Bilag Vilkår	15
◦ Oplysninger om væsentlige miljøforhold	16

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
<a href="#">Energianlæg.pdf</a> SHA1:CD204E801A535DE40E081FD3FDBE67815C00CC5C	Oplysninger om energianlæg
<a href="#">Varmegenvinding 26.06.2017.pdf</a> SHA1:F8B8E1E991968D40BB94425B3AB1AB48B9F93120	Tegninger over virksomhedens indretning

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x	x		Angiv CVR og P-nummer
x	x		Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Forholdet til VVM
(i)			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Midlertidige aktiviteter
x	x		Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x	x		Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x	x		Virksomhedens produktionskapacitet
x	x		Virksomhedens procesforløb
x	x	x	Oplysninger om energianlæg
x	x		Driftsforstyrrelser og uheld
x	x		Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg
x	x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
		x	Forslag til generelle vilkår
		x	Forslag til vilkår til indretning og drift
x	x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x		Luftudledning fra hvert afkast
x	x		Emission fra diffuse kilder
x	x		Beregning af afkasthøjder
x	x		Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
		x	Forslag til vilkår for luftforurening

x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x	Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til
	x	Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
x	x	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x	x	Støj- og vibrationskilder
	x	Forslag til vilkår for støj
x	x	Affald - sammensætning og mængde
x	x	Affald - håndtering og opbevaring
	x	Forslag til vilkår for affald
x	x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	x	Beskyttelse af jord og grundvand
	x	Forslag til vilkår for jord og grundvand
x	x	Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol
	x	Forslag til standard vilkår for egenkontrol
x	x	VVM - Arealanvendelse
x	x	VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	x	VVM - Miljøforhold
x	x	VVM - Forhold til BREF
x	x	VVM - Projektets placering
x		Andre relevante oplysninger
x		Øvrige forhold

## Angiv CVR og P-nummer

### CVR-nummer

15230614 - KMC, KARTOFFELMELCENTRALEN, AMBA

### P-nummer

1008016220 - KMC's derivatfabrik

Markedspladsen 7  
7330 Brande

## Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	KMC amba
Vejnavn	Herningvej
Vejnummer	60
Postnummer	7330
By	Brande
Virksomhedens navn	KMC Derivat
Vejnavn	Markedspladsen
Vejnummer	7

Postnummer	7330
By	Brande
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Henrik Skøtt
Vejnavn	Herningvej
Vejnummer	60
Postnummer	7330
By	Brande
Telefonnummer	40648889
Mailadresse	hes@kmc.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

### Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

#### Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt D 210 b, Fremstilling, aftapning og oplag af kemiske stoffer og produkter, Fremstilling af organiske, uorganiske, tilsætningsstoffer eller hjælpestoffer, Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller flg.:

#### Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt G 201, Kraft- og varmeproduktion, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg  
Anvendelsesområde(r):
  - Naturgas

### Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	7 g
Eventuelle yderligere bemærkninger	

### Oplysninger om væsentlige miljøforhold

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår	
G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold	Vilkåret kan ikke besvares	Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene

Luftforurening	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer.</li> <li>– Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li> <li>– Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li> <li>– Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2.</li> <li>– Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx.</li> <li>– Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li> <li>– Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx.</li> <li>– Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx.</li> <li>– Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO2, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li> <li>– Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO2, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetaller- ne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li> </ul>
Støj	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.</li> </ul>
Affald	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning.</li> <li>– Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser.</li> <li>– Spildolie fra gasmotorer.</li> <li>– Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer</li> </ul>
Spildevand	<ul style="list-style-type: none"> <li>– I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende.</li> <li>– Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet.</li> <li>– Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer.</li> <li>– Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet.</li> <li>– Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.</li> </ul>
Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier.</li> <li>– Oplag af kul og andet fast brændsel.</li> <li>– Opbevaring af affald.</li> </ul>

## Beskriv det ansøgte projekt

### Redegørelse:

#### Etablering af genvindingsanlæg inkl. installation af 3,6MW kedel og en 225m3 akkumuleringstank.

KMC Derivat ønsker i indeværende år at etablere et genvindingsanlæg på afkastet fra hhv. spraytårn CWS 1 og CWS2. Varmen skal herefter anvendes direkte til rumopvarmning i vinterhalvåret og til procesvarme hel årlig. Kan varmen ikke bruges direkte akkumuleres den i ny etableret akkumuleringstank på ca. 225 m3 indtil den skal anvendes.

Den ny kedel skal hæve temperaturen (booste) efter varmegenvinding hvis nødvendigt eller i længere perioder hvor spraytårnene ikke er drift, hvor der stadig er behov for rumopvarmning og procesvarme.

Etablering vil give en årlig gas-besparelse på:

Til proces:	181.800m <sup>3</sup> gas/årligt
Til rumopvarmning:	90.900m <sup>3</sup> gas/årligt

Tallene er baseret på Derivatfabrikkens produktionstal i 2016.

Det vil give en reduktion i fabrikkens NOx udledning på 85mg NOx pr. normal m<sup>3</sup> tør gas ved 10% O<sub>2</sub>.

#### Genindvinding:

På hvert af de to spraytårns afkast er der monteret et vekslerbatteri, heri opvarmes en glykol væske af afkastluftens temperatur. Glykol væsken ledes herfra til et andet veksler batteri monteret på indsugningsluften til spraytårnet som forvarmning af glykol væsken.

Efter denne interne genvinding på spraytårnene er det stadig overskydende energi i afkastluften. Det er denne som ønskes udnytte yderligere til rumopvarmning og procesvarme.

På afkastene på de to spraytårne skal der under de nuværende veksler-batteri indsættes en ekstra veksler. Vandet der opvarmes i denne skal som indledningsvis beskrevet bruges til rumopvarmning og til procesvarme. Vandet vil køre i en lukket kreds, dvs. at når det er afkølet i forbindelse med rumopvarmning og/eller procesvarme kommer det retur til vekslerne for ny opvarmning.

Den ekstra kondensatmængde der vil komme ledes, som den nuværende kondensat fra genvindingen til fabrikkens eget rensningsanlæg.

#### Kedel:

Fabrikkens 750kW varmvandskedel fra 1991 nedlægges. Afkastet fra kedel går via Skorsten A. Denne er med to rør, her vil det ene rør fremadrettet ikke blive benyttet. Det andet rør bliver benyttet af kedlen til tørreri 1.

Den ny 3,6MW gasfyrede varmvandskedel vil blive installeret i kemibygningen i den nordligste celle, der i dag anvendes til opbevaring af kemi i små emballager (< 1000 liter) i palletanke, små dunke og

Der fremføres N-gas til kedel fra hovedrøret der går tæt forbi bygningen.

Der etableres et nyt skorstensafkast umiddelbart uden for kedelrummet. Skorstenen placeres på hertil bygget fundament. Den forventes at få en indvendig diameter på 500mm og en højde på op til 20m (15,3m). Mellem kedel og skorsten monteres røggaskøler.

Den ny kedel vil komme til at have ca. 625 driftstimer og en gasforbrug på ca. 8480 nm<sup>3</sup> gas pr. år. (2016)

#### Akkumuleringstank

Ud for den nordligste ende af kemibygning etableres en akkumuleringstank på ca. 225m<sup>3</sup>. Tanken placeres på hertil bygget fundament. Den forventes at få en indvendig diameter på ca. 5000mm og en højde på op til 15m. Tanken isoleres med 100mm og får en dækplade i malet stål eller aluminium.

#### Rørføring:

Rørføringen mellem de to nye veksler monteret på afkastet på hhv. spraytårn CWS 1 og CWS2 og til ny kedel/akkumuleringstank føres udvendigt de eksisterende bygninger. Rørstørrelsen blive 4-6", stål rør som isoleres og afsluttes med alu-kappe. Denne rørføring vil bestå af et fremløbsrør og et returrør.

Rørføringen mellem ny kedel/akkumuleringstank og frem til indgang bygning graves ned i skellet langs baneterrænet frem til skel til Andels Kartoffelmelsfabrikken Midtjylland, hvor rørføringen knækker 90° og forsætter langs skellet til Andels Kartoffelmelsfabrikken Midtjylland indtil punktet hvor rørføringen skal gå ind i bygningen. Denne rørføring vil bestå af et fremløbsrør og et returrør.

## Er din virksomhed en risikovirksomhed?

#### Markeret ikke relevant:

Virksomheden er en risikovirksomhed, og er i øjeblikket ved at udarbejde sikkerhedsdokumenter.

Det ansøgte projekt har dog ikke indflydelse på risikoforholdene.

## Midlertidige aktiviteter

#### Formularfelt

#### Udfyldt værdi

Er det ansøgte projekt midlertidigt

Nej [Kode: false]

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger

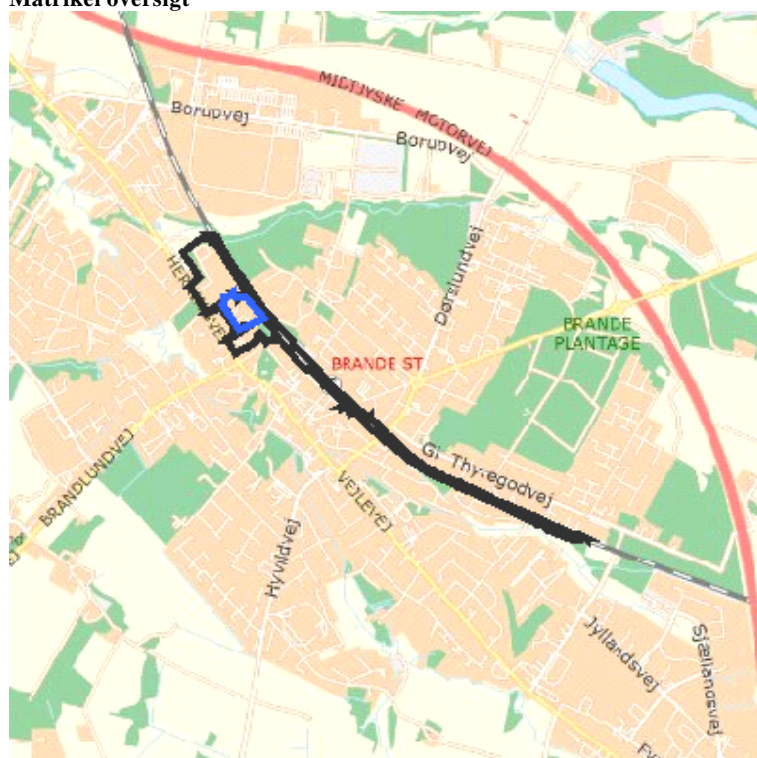
## Bygningsmæssige ændringer/udvidelser



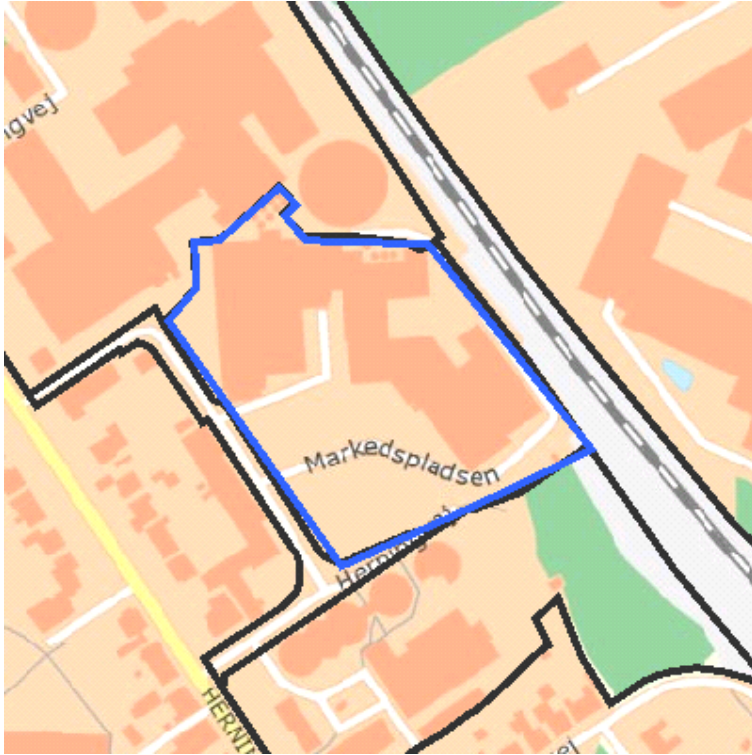
Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	18.09.17
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	01.12.17
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	20.12.17
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der ansøges samtidig om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder før miljøgodkendelse er meddelt jfr. godkendelsesbekendtgørelsens § 4.

## Oversigtsplan af virksomhedens placering

### Matrikel oversigt



### Placering på matrikel



#### Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmbkort, WMS-tjeneste

#### Forbehold

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

#### Signatur

- Matrikler
- Indtegninger
- Supplerende information

**Geometrier**      **Fil**

<https://dokument.bygogmiljoe.dk/geometribilag/1/aefbeb7f-f4d7-4762-93ed-589f1368d2c6>

## Virksomhedens driftstid

#### Redegørelse:

Den ny kedel vil komme til at have ca. 625 driftstimer og et gasforbrug på ca. 8480 nm<sup>3</sup> gas pr. år. (2016)

## Til- og frakørselsforhold

#### Redegørelse:

Til- og frakørselsforhold ændres ikke.

Se den vedlagte støjberegning.

## Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegninger

## Bilag

[Varmegenvinding 26.06.2017.pdf](#)

## Virksomhedens produktionskapacitet

### Redegørelse:

Se beskrivelsen af det ansøgte projekt.

## Virksomhedens procesforløb

### Markeret ikke relevant:

Virksomhedens procesforløb ændres ikke med det ansøgte projekt.

## Oplysninger om energianlæg

### Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
	<i>Energianlæg 1</i>					
	<i>Energianlæg 2</i>					
	<i>Energianlæg 3</i>					
	<i>Energianlæg 4</i>					
	<i>Energianlæg 5</i>					
	<i>Energianlæg 6</i>					

### Bilag

[Energianlæg.pdf](#)

## Driftsforstyrrelser og uheld

### Markeret ikke relevant:

## Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

### Markeret ikke relevant:

Der anvendes naturgas og derfor intet oplag.

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

### Redegørelse:

Genindvindingsprojektet betragtes som BAT.

## Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

### Markeret ikke relevant:

Se vedlagte OML-beregning.

## Luftudledning fra hvert afkast

### Redegørelse:

Se vedlagte OML-beregning.

## Emission fra diffuse kilder

### Redegørelse:

Der forekommer ikke emission fra diffuse kilder.

## Beregning af afkasthøjder

### Redegørelse:

Se vedlagte OML-beregning. (OML-beregningen vil blive eftersendt snarest muligt)

## Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

Formularfelt	Udfyldt værdi
Vedhæft beregninger af afkast/skorstenshøjder for hvert afkast	
For hvert afkast angives det stof, der er dimensionerende for afkasthøjden	Se vedlagte OML-beregning.
Hvis der fyres med biomasseaffald skal det oplyses, om der er etableret støvrensning	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

### Markeret ikke relevant:

Der ændres ikke på spildevandsforholdene.

## Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

### Markeret ikke relevant:

Der ændres ikke på spildevandsforholdene.

## Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

### Markeret ikke relevant:

Se vedlagte støjberegning. (Støjberegning vil blive eftersendt hurtigst muligt)

## Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Se vedlagte støjberegning.
Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Eventuelle yderligere bemærkninger	Det ansøgte projekt vil ikke give mere affald.

### Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
-----------------	-----------	-------

## Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	Det ansøgte projekt vil ikke give mere affald.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

### Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
-----------------	--------------------------	-------------------	---------------------------------

## Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

### Markeret ikke relevant:

Det ansøgte projekt vil ikke give mere affald.

## Beskyttelse af jord og grundvand

### Redegørelse:

Det ansøgte projekt vil ikke give anledning til risici for jord og grundvand.

## Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol

### Redegørelse:

Det vurderes, at standardvilkårene er dækkende.

## VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	7000
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	17000
Angiv om der er behov for grundvandssenkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	65
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	65
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	0
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	500
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	8
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Projektet omfatter et eksisterende rum på 65 m2 der ændres fra oplag af tørkemikalier til kedelrum.

## VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Affaldsmængden vil ikke være ændret i anlægsperioden.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Spildevandsmængden vil ikke være ændret i anlægsperioden.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Der vil ikke være behov for at håndtere regnvand i anlægsperioden.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Projektet vil ikke ændre på kapacitet til modificering af stivelse. Der vil således stadig være en kapacitet til modificering af 75.000 tons stivelse, som der er givet miljøgodkendelse til. Stivelsen udtages direkte fra stivelsessiloerne på AKM. Det færdige produkt sendes direkte til pakkeri.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der vil ikke være mellemprodukter.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der vil stadig være kapacitet til at producere 75.000 tons modificeret stivelse.
Vand – mængde i driftsfasen	Der vil være kapacitet til et forbrug af vand på ca. 50.000 m3.

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Kommunal kloak.
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Støjvejledningen
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Afkasthøjden beregnes vha. OML-modellen. Se vedlagte OML-beregning.
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Luftvejledningen Nr. 2 2001.
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Nej [Kode: false]

Hvis ja, angiv hvilke.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Nej [Kode: false]

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Ca. 300 m til "Goldbæk" og moseområde.
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Nej.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Ca. 1 km til Brandlund Mose.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Ca. 6 km til Harrild Hede.
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]



Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Andre relevante oplysninger

**Redegørelse:**

### Øvrige forhold

**Redegørelse:**

### Tidligere indsendelser

*Der er ingen tidligere versioner*



## Oplysninger om væsentlige miljøforhold

### G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

**Type:** Branchers og aktiviteterets miljøforhold

**VilkårsID:** VK0000000014

**Version:** 8

#### Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NO<sub>x</sub> og lugtstoffer.</li> <li>– Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NO<sub>x</sub>, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li> <li>– Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NO<sub>x</sub>, UHC, SO<sub>2</sub>, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li> <li>– Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NO<sub>x</sub> og SO<sub>2</sub>.</li> <li>– Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NO<sub>x</sub>.</li> <li>– Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NO<sub>x</sub>, UHC, SO<sub>2</sub>, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li> <li>– Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NO<sub>x</sub>.</li> <li>– Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NO<sub>x</sub>.</li> <li>– Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li> <li>– Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO<sub>2</sub>, HCl, HF, CO, NO<sub>x</sub> samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li> </ul>
Støj	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.</li> </ul>
Affald	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning.</li> <li>– Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser.</li> <li>– Spildolie fra gasmotorer.</li> <li>– Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer</li> </ul>
Spildevand	<ul style="list-style-type: none"> <li>– I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende.</li> <li>– Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet.</li> <li>– Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer.</li> <li>– Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet.</li> <li>– Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.</li> </ul>
Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier.</li> <li>– Oplag af kul og andet fast brændsel.</li> <li>– Opbevaring af affald.</li> </ul>

**Vilkåret kan ikke besvares**

### Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen  
**Sagsnummer:** 2017-000371

### Tilknyttet myndighed

Ikast-Brande Kommune

### Indsendt af

Henrik Skøtt  
Herringvej 60  
7330 Brande  
**E-mail:** hes@kmc.dk  
**Telefon** 96425540  
**CVR / RID** CVR:15230614-  
RID:1285829075190

**Indsendt:** 22-08-2017 09:55  
**BOM-nummer:** MalD-2017-1446  
**Indsendelse nr.:** 2  
**Fase:** Myndighedens behandling

### Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

---

**Projekt:** Etablering af kedel i kemibygning, miljø sag.  
**Klassifikation:** Ingen klassifikationer  
**Ansøgningstyper** Miljøgodkendelse/ansøgning af ny virksomhed eller udvidelse af eksisterende virksomhed

### Sted(er)

---

**Virksomheder** KMC, KARTOFFELMELCENTRALEN, AMBA, CVR: 15230614, P-nr.: 1008016220  
**Adresser** Markedspladsen 7, 7330 Brande

### Ansøgere

---

Henrik Skøtt  
Herringvej 60  
7330 Brande  
**E-mail:** hes@kmc.dk  
**Telefon:** 96425540

## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....	1
Oversigt over dokumentation pr. fase .....	1
◦ Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse) .....	1
Ændringer i ansøgningen .....	2
◦ Dokumentation .....	2
Beregning af afkasthøjder .....	2
Støj- og vibrationskilder .....	3
Tidligere indsendelser .....	3

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
<a href="#">Miljømåling ekstern støj KMC 16781.4.pdf</a> SHA1:B24245AEADC0CC5AA65FDB9840C8D33A682387FB	Støj- og vibrationskilder
<a href="#">Notat OML NOx og CO KMC Derivat.pdf</a> SHA1:1CE166389A520CE90DFFBF3D4C6D2B684B13F6EE	Beregning af afkasthøjder
<a href="#">Notat vedr. nyt genvindingsanlæg, sag nr. 17894.1.pdf</a> SHA1:391C9CB0261AA4590498B337DDE63E53469BD1AE	Støj- og vibrationskilder

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x	x		Angiv CVR og P-nummer
x	x		Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Forholdet til VVM
			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Midlertidige aktiviteter
x	x		Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x	x		Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x	x		Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x	x		Virksomhedens procesforløb
x	x	x	Oplysninger om energianlæg
x	x		Driftsforstyrrelser og uheld
x	x		Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg
x	x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
		x	Forslag til generelle vilkår
		x	Forslag til vilkår til indretning og drift
x	x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x		Luftudledning fra hvert afkast

x	x		Emission fra diffuse kilder
x	x	x	Beregning af afkasthøjder
x	x		Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
	x		Forslag til vilkår for luftforurening
x	x		Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til
	x		Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
x	x		Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x	x	x	Støj- og vibrationskilder
	x		Forslag til vilkår for støj
x	x		Affald - sammensætning og mængde
x	x		Affald - håndtering og opbevaring
	x		Forslag til vilkår for affald
x	x		Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	x		Beskyttelse af jord og grundvand
	x		Forslag til vilkår for jord og grundvand
x	x		Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol
	x		Forslag til standard vilkår for egenkontrol
x	x		VVM - Arealanvendelse
x	x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	x		VVM - Miljøforhold
x	x		VVM - Forhold til BREF
x	x		VVM - Projektets placering
x			Andre relevante oplysninger
x			Øvrige forhold

## Ændringer i ansøgningen

### Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Beregning af afkasthøjder	Ansøgning	ændret
Støj- og vibrationskilder	Ansøgning	ændret

## Beregning af afkasthøjder

### Redegørelse:

Se vedlagte OML-beregning. (OML-beregningen vil blive eftersendt snarest muligt)

### Bilag

[Notat OML NOx og CO KMC Derivat.pdf](#)

## Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Se vedlagte støjberegninger.
Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Bilag

[Notat vedr. nyt genvindingsanlæg, sag nr. 17894.1.pdf](#)

[Miljømåling ekstern støj KMC 16781.4.pdf](#)

## Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
08-08-2017 15:48	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/93013f81-64c8-499d-b8ac-7f1ff089b3f5">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/93013f81-64c8-499d-b8ac-7f1ff089b3f5</a>



### Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen  
**Sagsnummer:** 2017-000371

### Tilknyttet myndighed

Ikast-Brande Kommune

### Indsendt af

Henrik Skøtt  
Herringvej 60  
7330 Brande  
**E-mail:** hes@kmc.dk  
**Telefon** 96425540  
**CVR / RID** CVR:15230614-  
RID:1285829075190

**Indsendt:** 07-09-2017 15:18  
**BOM-nummer:** MalD-2017-1446  
**Indsendelse nr.:** 3  
**Fase:** Myndighedens behandling

### Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

---

**Projekt:** Etablering af kedel i kemibygning, miljø sag.  
**Klassifikation:** Ingen klassifikationer  
**Ansøgningstyper** Miljøgodkendelse/ansøgning af ny virksomhed eller udvidelse af eksisterende virksomhed

### Sted(er)

---

**Virksomheder** KMC, KARTOFFELMELCENTRALEN, AMBA, CVR: 15230614, P-nr.: 1008016220  
**Adresser** Markedspladsen 7, 7330 Brande

### Ansøgere

---

Henrik Skøtt  
Herringvej 60  
7330 Brande  
**E-mail:** hes@kmc.dk  
**Telefon:** 96425540

## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....	1
Oversigt over dokumentation pr. fase .....	1
◦ Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse) .....	1
Ændringer i ansøgningen .....	2
◦ Dokumentationskrav .....	2
◦ Dokumentation .....	2
Beskriv det ansøgte projekt .....	3
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder .....	3
Støj- og vibrationskilder .....	3
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden .....	4
Tilladelse fra Slots- og Kulturstyrelsen .....	5
Tidligere indsendelser .....	5

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
<a href="#">Miljømåling ekstern støj KMC 16781.4.pdf</a> SHA1:B24245AEADC0CC5AA65FDB9840C8D33A682387FB	Støj- og vibrationskilder
<a href="#">Notat vedr. nyt genvindingsanlæg, sag nr. 17894.1.pdf</a> SHA1:391C9CB0261AA4590498B337DDE63E53469BD1AE	Støj- og vibrationskilder
<a href="#">Tilbud - Lyddæmper til 3,6MW VV-kedel.pdf</a> SHA1:143B582B8D1FE76F1E5355E1653CE982E5136753	Støj- og vibrationskilder

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x	x		Angiv CVR og P-nummer
x	x		Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Forholdet til VVM
			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Midlertidige aktiviteter
x	x		Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x	x		Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x	x		Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x	x		Virksomhedens procesforløb
x	x	x	Oplysninger om energianlæg
x	x		Driftsforstyrrelser og uheld
x	x		Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg
x	x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
		x	Forslag til generelle vilkår
		x	Forslag til vilkår til indretning og drift
x	x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x		Luftudledning fra hvert afkast

x	x		Emission fra diffuse kilder
x	x	x	Beregning af afkasthøjder
x	x		Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
	x		Forslag til vilkår for luftforurening
x	x		Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til
	x		Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
x	x		Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x	x	x	Støj- og vibrationskilder
	x		Forslag til vilkår for støj
x	x		Affald - sammensætning og mængde
x	x		Affald - håndtering og opbevaring
	x		Forslag til vilkår for affald
x	x		Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	x		Beskyttelse af jord og grundvand
	x		Forslag til vilkår for jord og grundvand
x	x		Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol
	x		Forslag til standard vilkår for egenkontrol
x	x		VVM - Arealanvendelse
x	x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	x		VVM - Miljøforhold
x	x		VVM - Forhold til BREF
x	x		VVM - Projektets placering
x			Andre relevante oplysninger
x			Øvrige forhold
x			Tilladelse fra Slots- og Kulturstyrelsen

## Ændringer i ansøgningen

### Dokumentationskrav

Titel	Fase	Ændring
Tilladelse fra Slots- og Kulturstyrelsen	Ansøgning	tilføjet

### Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Beskriv det ansøgte projekt	Ansøgning	ændret
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	Ansøgning	ændret
Støj- og vibrationskilder	Ansøgning	ændret
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	Ansøgning	ændret
Tilladelse fra Slots- og Kulturstyrelsen	Ansøgning	tilføjet

## Beskriv det ansøgte projekt

### Redegørelse:

#### Etablering af genvindingsanlæg inkl. installation af 3,6MW kedel og en 225m<sup>3</sup> akkumuleringstank.

KMC Derivat ønsker i indeværende år at etablere et genvindingsanlæg på afkastet fra hhv. spraytårn CWS 1 og CWS2. Varmen skal herefter anvendes direkte til rumopvarmning i vinterhalvåret og til procesvarme hel årlig. Kan varmen ikke bruges direkte akkumuleres den i ny etableret akkumuleringstank på ca. 225 m<sup>3</sup> indtil den skal anvendes.

Den ny kedel skal hæve temperaturen (booste) efter varmegenvinding hvis nødvendigt eller i længere perioder hvor spraytårnene ikke er drift, hvor der stadig er behov for rumopvarmning og procesvarme.

Etablering vil give en årlig gas-besparelse på:

Til proces:	181.800m <sup>3</sup> gas/årligt
Til rumopvarmning:	90.900m <sup>3</sup> gas/årligt

Tallene er baseret på Derivatfabrikkens produktionstal i 2016.

Det vil give en reduktion i fabrikkens NOx udledning på 85mg NOx pr. normal m<sup>3</sup> tør gas ved 10% O<sub>2</sub>.

### Genindvinding:

På hvert af de to spraytårnes afkast er der monteret et vekslerbatteri, heri opvarmes en glykol væske af afkastluftens temperatur. Glykol væsken ledes herfra til et andet veksler batteri monteret på indsugningsluften til spraytårnet som forvarmning af glykol væsken.

Efter denne interne genvinding på spraytårnene er det stadig overskydende energi i afkastluften. Det er denne som ønskes udnyttet yderlig til rumopvarmning og procesvarme.

På afkastene på de to spraytårne skal der under de nuværende veksler-batteri indsættes en ekstra veksler. Vandet der opvarmes i denne skal som indledningsvis beskrevet bruges til rumopvarmning og til procesvarme. Vandet vil køre i en lukket kreds, dvs. at når det er afkølet i forbindelse med rumopvarmning og/eller procesvarme kommer det retur til vekslerne for ny opvarmning.

Den ekstra kondensatmængde der vil komme ledes, som den nuværende kondensat fra genvindingen til fabrikkens eget rensningsanlæg.

### Kedel:

Fabrikkens 750kW varmvandskedel fra 1991 nedlægges. Afkastet fra kedel går via Skorsten A. Denne er med to rør, her vil det ene rør fremadrettet ikke blive benyttet. Det andet rør bliver benyttet af kedlen til tørreri 1.

Den ny 3,6MW gasfyrede varmvandskedel vil blive installeret i kemibygningen i den nordligste celle, der i dag anvendes til opbevaring af kemi i små emballager (< 1000 liter) i palletanke, små dunke og

Der fremføres N-gas til kedel fra hovedrøret der går tæt forbi bygningen.

Der etableres et nyt skorstensafkast umiddelbart uden for kedelrummet. Skorstenen placeres på hertil bygget fundament. Den forventes at få en indvendig diameter på 500mm-400mm og en højde på op-18m til 20m (15,3m). Mellem kedel og skorsten monteres røggaskøler.

Den ny kedel vil komme til at have ca. 625 driftstimer og en gasforbrug på ca. 8480 nm<sup>3</sup> gas pr. år. (2016)

### Akkumuleringstank

Ud for den nordligste ende af kemibygning etableres en akkumuleringstank på ca. 225m<sup>3</sup>. Tanken placeres på hertil bygget fundament. Den forventes at få en indvendig diameter på ca. 5000mm og en højde på op til 15m. Tanken isoleres med 100mm og får en dækplade i malet stål eller aluminium.

### Rørføring:

Rørføringen mellem de to nye veksler monteret på afkastet på hhv. spraytårn CWS 1 og CWS2 og til ny kedel/akkumuleringstank føres udvendigt de eksisterende bygninger. Rørstørrelsen blive 4-6", stål rør som isoleres og afsluttes med alu-kappe. Denne rørføring vil bestå af et fremløbsrør og et returrør.

Rørføringen mellem ny kedel/akkumuleringstank og frem til indgang bygning graves ned i skellet langs baneterrænet frem til skel til Andels Kartoffelmelsfabrikken Midtjylland, hvor rørføringen knækker 90° og forsætter langs skellet til Andels Kartoffelmelsfabrikken Midtjylland indtil punktet hvor rørføringen skal gå ind i bygningen. Denne rørføring vil bestå af et fremløbsrør og et returrør.

## Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

### Markeret ikke relevant:

Se vedlagte støjberregning. (Støjberregning vil blive eftersendt hurtigst muligt)

## Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Se vedlagte støjberegninger.
Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	Der etableres støjdæmper på afkastet. Se vedlagte tilbud fra leverandøren.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Bilag

[Notat vedr. nyt genvindingsanlæg, sag nr. 17894.1.pdf](#)

[Miljømåling ekstern støj KMC 16781.4.pdf](#)

[Tilbud - Lyddæmper til 3,6MW VV-kedel.pdf](#)

## VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Affaldsmængden vil ikke være ændret i anlægsperioden.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Spildevandsmængden vil ikke være ændret i anlægsperioden.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Der vil ikke være behov for at håndtere regnvand i anlægsperioden.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Projektet vil ikke ændre på kapacitet til modificering af stivelse. Der vil således stadig være en kapacitet til modificering af 75.000 tons stivelse, som der er givet miljøgodkendelse til. Stivelsen udtages direkte fra stivelsessiloerne på AKM. Det færdige produkt sendes direkte til pakkeri.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der vil ikke være mellemprodukter.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der vil stadig være kapacitet til at producere 75.000 tons modificeret stivelse.
Vand – mængde i driftsfasen	Der vil stadig være kapacitet til et forbrug af vand på ca. 50.000 m <sup>3</sup> på fabrikken. Dette projekt ændrer ikke i vandforbruget.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Kommunal kloak.
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

---

## Tilladelse fra Slots- og Kulturstyrelsen

---

Markeret ikke relevant:

## Tidligere indsendelser

---

Indsendt dato	Fase	Fil
22-08-2017 09:55	Myndighedens behandling	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/c0e9f311-ee2b-4059-a3a2-4212f6a4d493">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/c0e9f311-ee2b-4059-a3a2-4212f6a4d493</a>
08-08-2017 15:48	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/93013f81-64c8-499d-b8ac-7f1ff089b3f5">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/93013f81-64c8-499d-b8ac-7f1ff089b3f5</a>

### Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen  
**Sagsnummer:** 2017-000371

### Tilknyttet myndighed

Ikast-Brande Kommune

### Indsendt af

Henrik Skøtt  
Herringvej 60  
7330 Brande  
**E-mail:** hes@kmc.dk  
**Telefon** 96425540  
**CVR / RID** CVR:15230614-  
RID:1285829075190

**Indsendt:** 13-09-2017 15:07  
**BOM-nummer:** MalD-2017-1446  
**Indsendelse nr.:** 4  
**Fase:** Myndighedens behandling

### Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

---

**Projekt:** Etablering af kedel i kemibygning, miljø sag.  
**Klassifikation:** Ingen klassifikationer  
**Ansøgningstyper** Miljøgodkendelse/ansøgning af ny virksomhed eller udvidelse af eksisterende virksomhed

### Sted(er)

---

**Virksomheder** KMC, KARTOFFELMELCENTRALEN, AMBA, CVR: 15230614, P-nr.: 1008016220  
**Adresser** Markedspladsen 7, 7330 Brande

### Ansøgere

---

Henrik Skøtt  
Herringvej 60  
7330 Brande  
**E-mail:** hes@kmc.dk  
**Telefon:** 96425540



## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....	1
Oversigt over dokumentation pr. fase .....	1
◦ Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse) .....	1
Ændringer i ansøgningen .....	2
◦ Dokumentation .....	2
Beregning af afkasthøjder .....	2
Tidligere indsendelser .....	3

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
<a href="#">Notat OML NOx og CO KMC Derivat, rev. 2.pdf</a> SHA1:85BEB06159CE54DD3389FB3A57AF7BE5E543C875	Beregning af afkasthøjder
<a href="#">Notat OML støv KMC Derivat.pdf</a> SHA1:A2B4C1A0C49FD0D103496F93FCD932AACA42256F	Beregning af afkasthøjder

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x	x		Angiv CVR og P-nummer
x	x		Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Forholdet til VVM
			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Midlertidige aktiviteter
x	x		Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x	x		Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x	x		Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x	x		Virksomhedens procesforløb
x	x	x	Oplysninger om energianlæg
x	x		Driftsforstyrrelser og uheld
x	x		Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg
x	x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
		x	Forslag til generelle vilkår
		x	Forslag til vilkår til indretning og drift
x	x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x		Luftudledning fra hvert afkast
x	x		Emission fra diffuse kilder
x	x	x	Beregning af afkasthøjder

x	x		Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
	x		Forslag til vilkår for luftforurening
x	x		Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til
	x		Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
x	x		Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x	x	x	Støj- og vibrationskilder
	x		Forslag til vilkår for støj
x	x		Affald - sammensætning og mængde
x	x		Affald - håndtering og opbevaring
	x		Forslag til vilkår for affald
x	x		Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	x		Beskyttelse af jord og grundvand
	x		Forslag til vilkår for jord og grundvand
x	x		Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol
	x		Forslag til standard vilkår for egenkontrol
x	x		VVM - Arealanvendelse
x	x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	x		VVM - Miljøforhold
x	x		VVM - Forhold til BREF
x	x		VVM - Projektets placering
x			Andre relevante oplysninger
x			Øvrige forhold
x			Tilladelse fra Slots- og Kulturstyrelsen

## Ændringer i ansøgningen

### Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Beregning af afkasthøjder	Ansøgning	ændret

## Beregning af afkasthøjder

### Redegørelse:

Se vedlagte OML-beregning-OML-notater for henholdsvis CO og NOx og for støv.

### Bilag

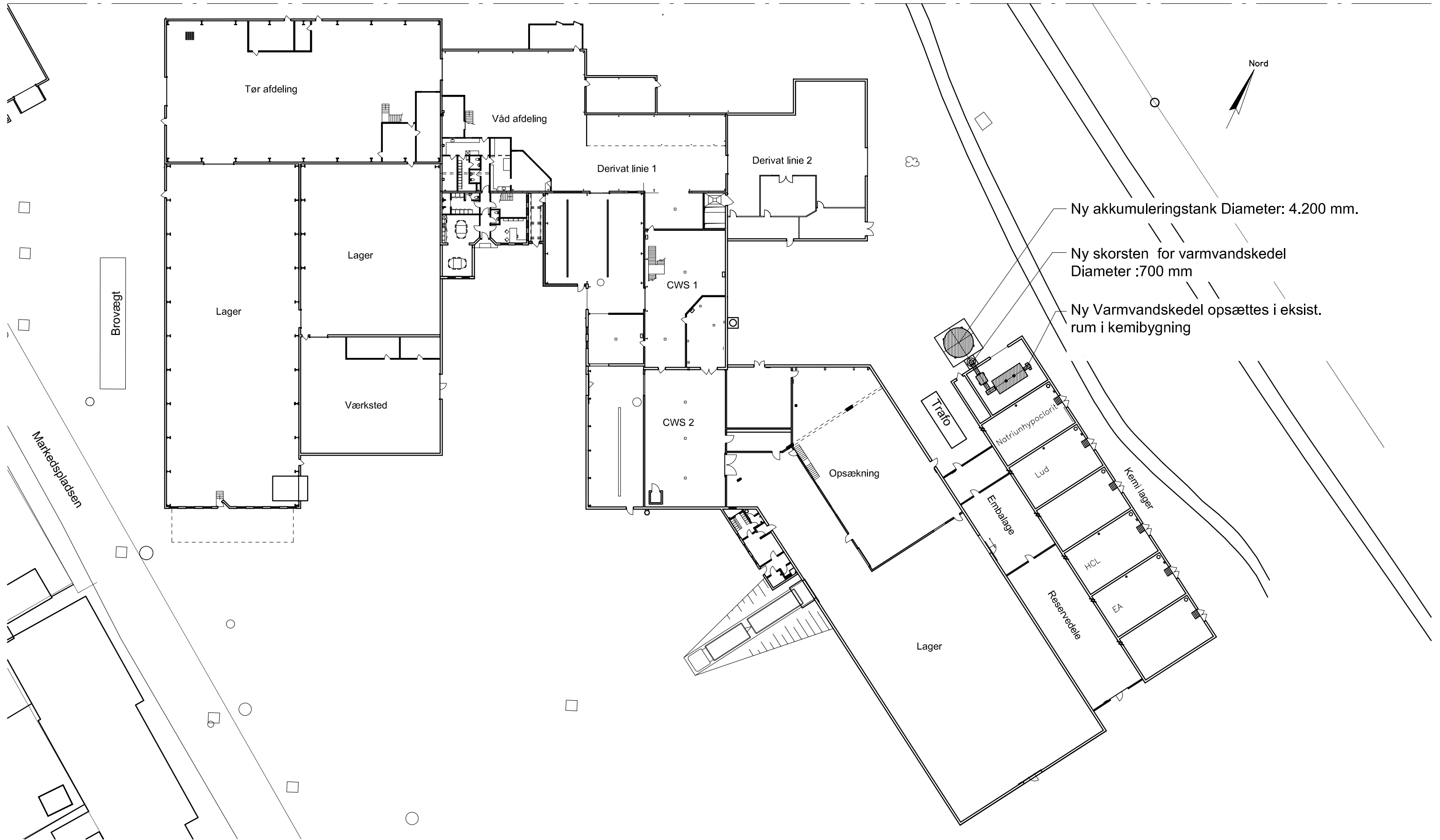
[Notat OML støv KMC Derivat.pdf](#)

[Notat OML NOx og CO KMC Derivat, rev. 2.pdf](#)

[Notat OML NOx og CO KMC Derivat.pdf](#)

## Tidligere indsendelser

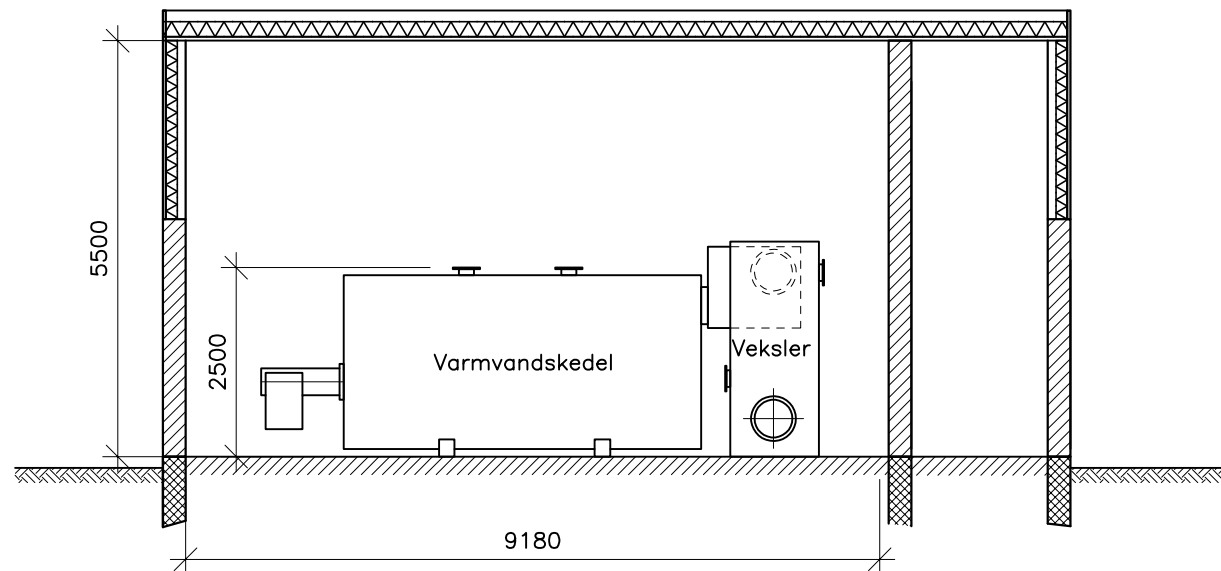
Indsendt dato	Fase	Fil
07-09-2017 15:18	Myndighedens behandling	<a href="https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/352b92fa-84e0-44e3-9789-7d198c849827">https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/352b92fa-84e0-44e3-9789-7d198c849827</a>
22-08-2017 09:55	Myndighedens behandling	<a href="https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/c0e9f311-ee2b-4059-a3a2-4212f6a4d493">https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/c0e9f311-ee2b-4059-a3a2-4212f6a4d493</a>
08-08-2017 15:48	Ansøgning	<a href="https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/93013f81-64c8-499d-b8ac-7f1ff089b3f5">https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/93013f81-64c8-499d-b8ac-7f1ff089b3f5</a>



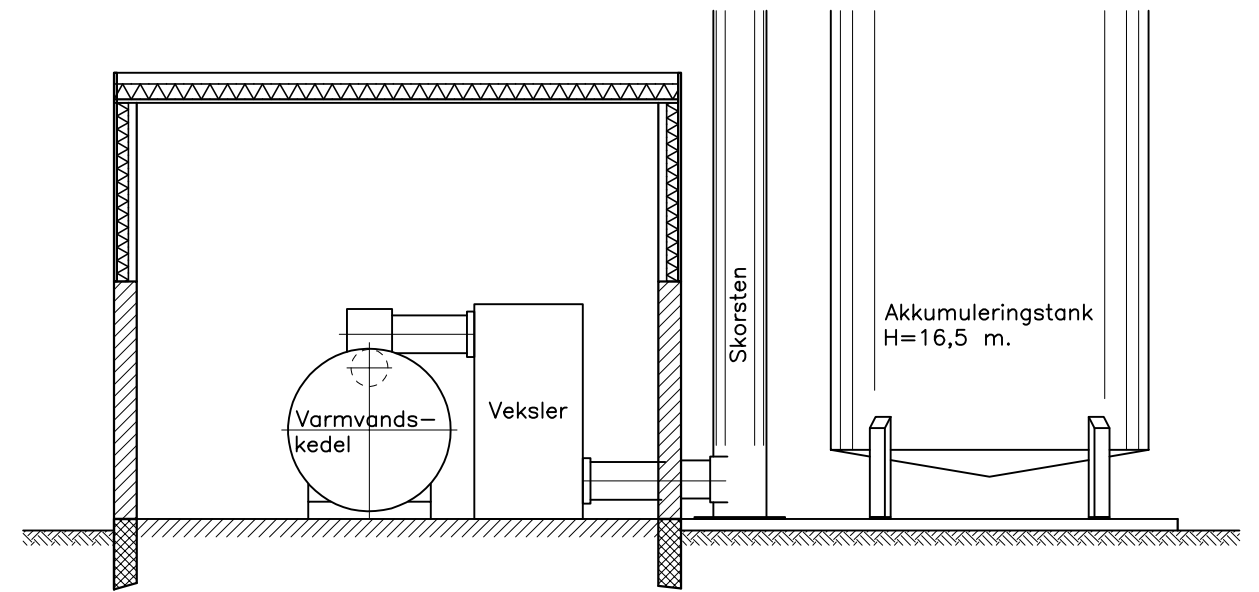
- Ny akkumuleringstank Diameter: 4.200 mm.
- Ny skorsten for varmvandskedel Diameter :700 mm
- Ny Varmvandskedel opsættes i eksist. rum i kemibygning

Bygherre: <b>KMC - Brande, Markedspladsen 5-7</b>	Mål: 1:500
Projekt: <b>Varmegenvindingsanlæg</b>	Dato: 26-06-17
Tegning: <b>Situationsplan</b>	Sign.: KEF
	Proj. nr.:
	Tegn. nr.: <b>101</b>
	Rev. nr.:

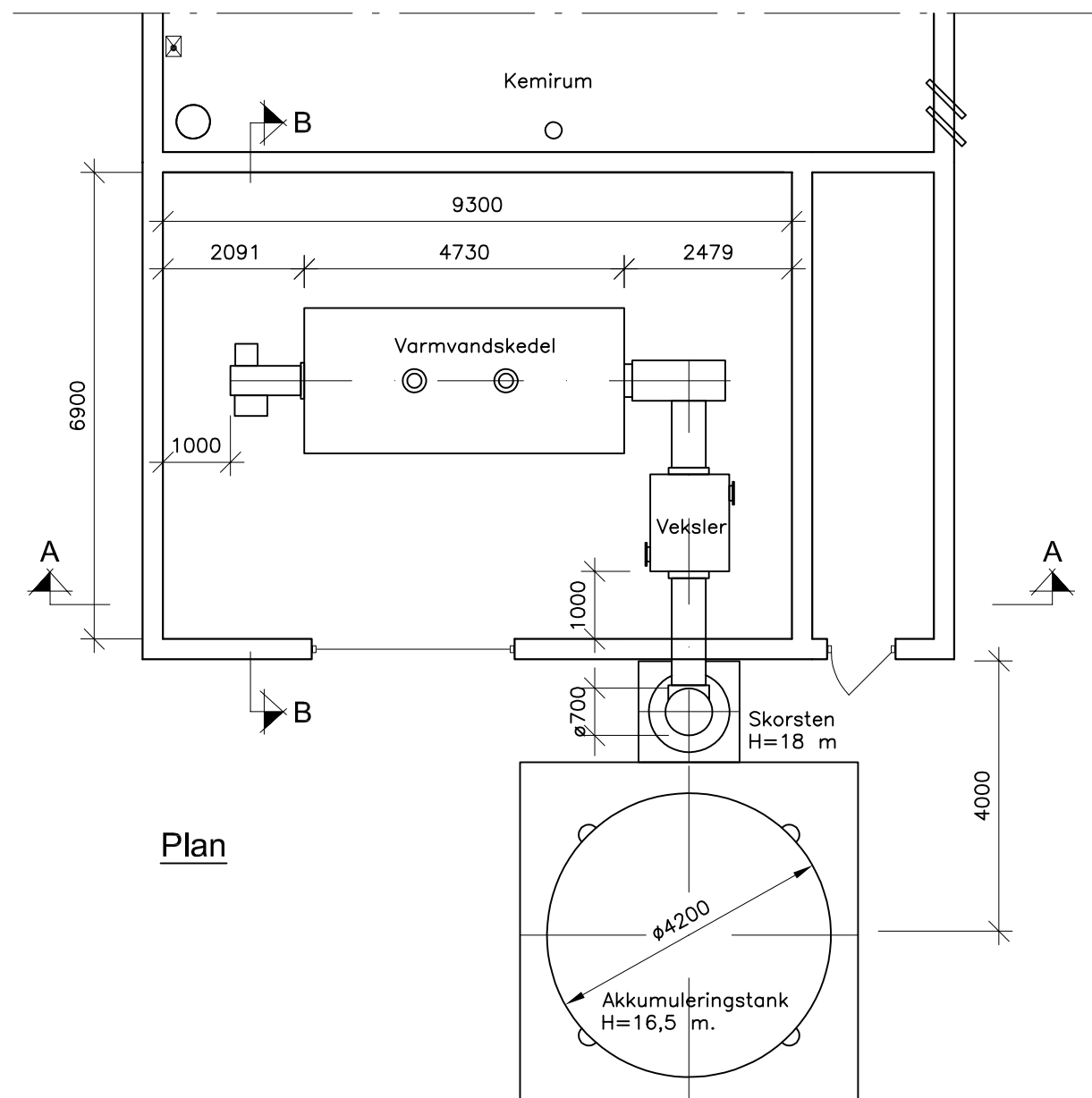

**CAD-projekt ApS.**  
 Knud Erik Faarup - Slipvej 4 8000 Århus C  
 Tlf: 70 20 02 42 • Fax: 70 20 01 41 • email: kef@cad-projekt.dk



**Snit A-A**



**Snit B-B**



**Plan**

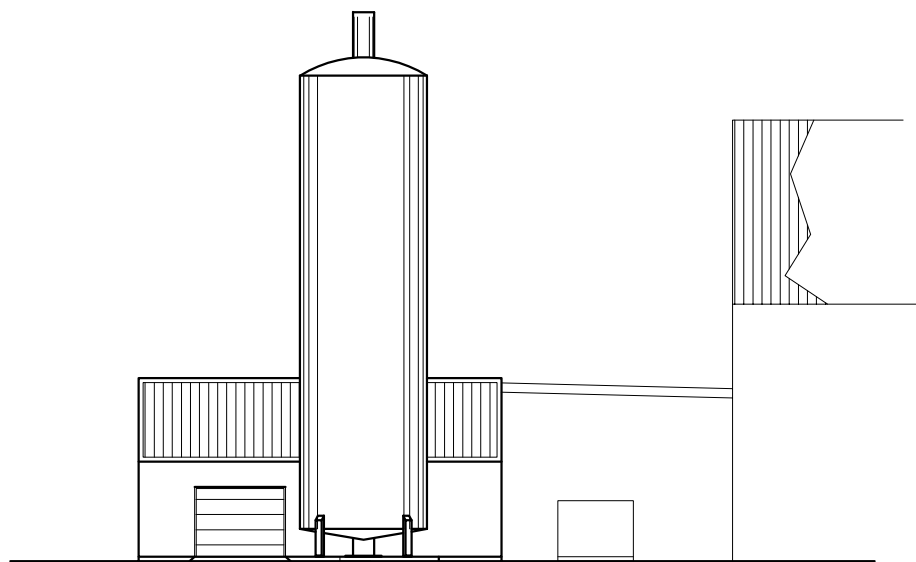
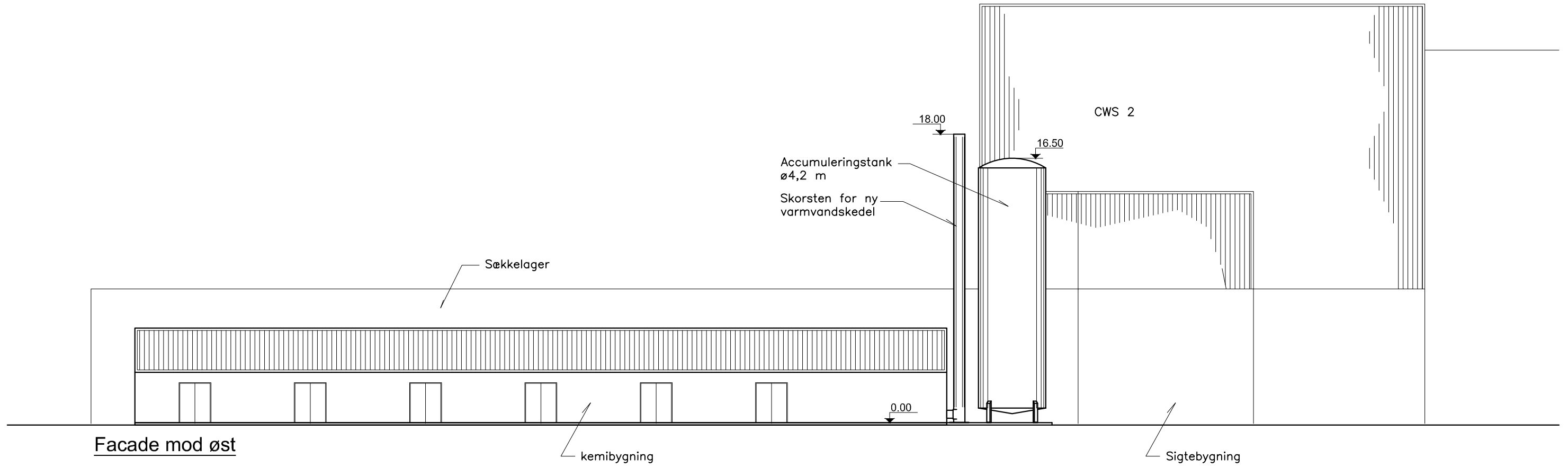
Bygherre: **KMC - Brande, Markedspladsen 5-7**  
 Projekt: **Varmegenvindingsanlæg**  
 Tegning: **Plan og snit**

Mål: 1:100  
 Dato: 26-06-17  
 Sign.: KEF  
 Proj. nr.:  
 Tegn. nr.: **111**  
 Rev. nr.:

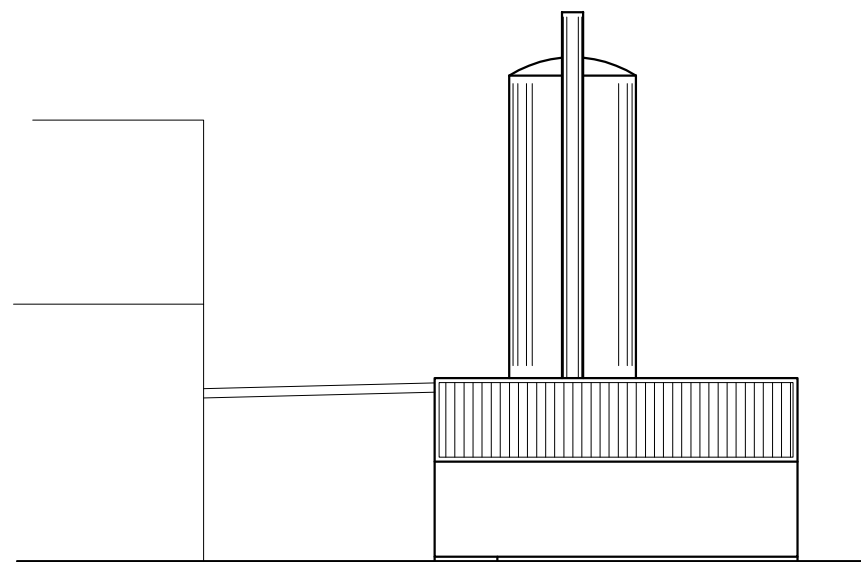


**CAD-projekt ApS.**

Knud Erik Faarup - Slipvej 4 8000 Århus C  
 Tlf: 70 20 02 42 • Fax: 70 20 01 41 • email: kef@cad-projekt.dk



Facade mod nord



Facade mod syd

Bygherre: KMC - Brande, Markedspladsen 5-7  
 Projekt: Varmegenvindingsanlæg  
 Tegning: Facader

Mål: 1:250  
 Dato: 26-06-17  
 Sign.: KEF



CAD-projekt ApS.

Knud Erik Faarup - Slipvej 4 8000 Århus C  
 Tlf: 70 20 02 42 • Fax: 70 20 01 41 • email: kef@cad-projekt.dk

Proj. nr.:  
 Tegn. nr.: 112  
 Rev. nr.:

## **Bilag B: Lovgrundlag – Referenceliste**

### ***Love***

- *Miljøbeskyttelsesloven:*  
Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017
- *Jordforureningsloven:*  
Lov om forurennet jord, lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017
- *Planloven:*  
Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015
- *Miljøvurderingsloven:*  
Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017

### ***Bekendtgørelser***

- *Godkendelsesbekendtgørelsen:*  
Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder nr. 725 af 6. juni 2017 med senere ændringer
- *Standardvilkårsbekendtgørelsen:*  
Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed) nr. 1520 af 7. december 2016
- *Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*  
Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 447 af 10. maj 2017
- *Risikobekendtgørelsen:*  
Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 914 af 27. juni 2016
- *Habitatbekendtgørelsen:*  
Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 med senere ændringer

### ***Vejledninger fra Miljøstyrelsen***

- Miljøgodkendelsesvejledningen - <http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>
- *Luftvejledningen:*  
Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder
- *B-værdivejledningen:*  
Vejledning nr. 20, august 2016
- *Støjvejledningen:*  
Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder
- *Supplement til støjvejledningen:*  
Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 (nr. 3/1996) om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 (nr. 5/1993) om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 (nr. 6/1984) om måling af ekstern støj fra virksomheder.

### ***Andet***

Rapport nr. 78 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Måling af Emissioner til Luften, januar 2016.



## **Bilag C: Liste over sagens akter**

### **MST-1270-02325**

<u>Dato</u>	<u>Dokument</u>
08.08.2017	Ansøgning om miljøgodkendelse og ansøgning efter miljøvurderingsloven
22.08.2017	Opdateret ansøgning
23.08.2017	Udtalelse fra Ikast-Brande Kommune
31.08.2017	Anmodning om supplerende oplysninger
07-07-2017	Supplerende oplysninger
07-07-2017	Opdateret ansøgning
13-09-2017	Opdateret ansøgning med reviderede OML-beregninger NOx, CO og støv
14-09-2017	Supplerende høring af Ikast-Brande Kommune
15-09-2017	Supplerende høringssvar fra kommunen
20-09-2017	Afgørelse om ikke VVM-pligt
20-09-2017	Tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde
10-10-2017	Udkast til miljøgodkendelse
13-10-2017	KMC's bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse