

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Att.: Birgitte Marcussen



Tillæg til miljøgodkendelsen – Etablering af ny hedtvandskedel, K8 i kedelcentralen i L11.

Sønderborg Kommune har den 12. september 2018 modtaget en ansøgning om etablering af en ny hedtvandskedel, K8 i bygning L11, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg. I forbindelse med virksomhedens energibesparellesprojekt er der opstillet en central varmepumpe i L11 og flere decentrale varmepumper i Industriparken. I den forbindelse er der sket en ombygning i kedelcentralen, således at en ny hedtvandskedel, K8 er etableret og nogle af eksisterende kedler er taget ud af drift.

Sønderborg Kommune meddeler den 22. november 2019 tillægsgodkendelse til hedtvandskedel, K8, i bygning L11, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg. Tillægsgodkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1. Anlægget behandles samtidig efter bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, bek. nr. 751 af 28. maj 2018 (MCP-bekendtgørelsen)

Efter en gennemgang af de fremsendte ansøgningsmaterialer samt supplerende oplysninger er det Sønderborg Kommunes vurdering, at anlægget kan opfylde kravene i MCP-bekendtgørelsens kapitel 3, 4 og 6 – krav om begrænsning af luftforurening, krav om egenkontrol med luftforurening og krav til indretning og drift. Derudover vurderer Sønderborg Kommune, at etablering og drift af anlægget kan gennemføres uden at der skal stilles lempede eller skærpede vilkår.

MCP-bekendtgørelsens krav om støjgrænser og B-værdier gælder ikke for fyringsanlæg omfattet af de særlige regler om listevirksomheder. Det betyder, at støj og luftemissioner fra anlægget er reguleret af miljøgodkendelsens vilkår om støj og afkasthøjder/B-værdier.

Anlægget skal derfor drives i overensstemmelse med vilkår i kapitel E, afsnit E.2 'Vilkår for luftforurening', vilkår LUFT.1.2. 'B-værdier' og afsnit E.3 'Vilkår for støj' i virksomhedens miljøgodkendelse af 15. april 2015. I

Sønderborg Kommune
Erhverv & Affald
Rådhusstorvet 10
6400 Sønderborg

Telefon 88 72 40 83

erhverv-affald@sonderborg.dk
www.sonderborgkommune.dk

Åbningstider:
Mandag-onsdag kl. 10-15
Torsdag kl. 10-17
Fredag kl. 10-14

Dato: 22-11-2019
Sagsnr: 18/39137
KS: glha



forbindelse med etableringen af nyt afkast har Sønderborg Kommune stillet et supplerende vilkår om afkashøjde for anlægget.

Med dette tillæg tilføjes krav om afkashøjde for kedel K8 og det eksisterende vilkår i afsnit G.1, KG.2.1. 'Afkashøjder' ændres til:

KG.2.1. Afkashøjder

Virksomheden skal drives med afkashøjder som angivet i efterfølgende tabel. [rev. 15.04.2015, std. G201, tillægsgodkendelsen 22.11.2019]

Afkast	Placering (proces)	Højde over terræn [m]
a1	Centralvarmekedel (K5), L11	24
a2	Centralvarmekedel (K7) L11, reservekedel	24
D	Kraftvarmeværk	45
N	Hedtvandskedel (K8), L11	24

Baggrund

Kedel- og gasmotoranlæg er godkendelsespligtigt anlæg og er miljøgodkendt den 15. april 2015, som biaktivitet underlistepunkt G 201:

Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

I forbindelse med miljøtilsyn den 20. december 2016 kunne Sønderborg Kommune konstatere, at der er sket ombygning og ændring af drift i kedelcentralen. Virksomheden fik oplyst, at ombygningen og ændringen udløser godkendelsespligt og dermed skal lovliggøres ved at virksomheden skal ansøge om miljøgodkendelse. Virksomheden har efterfølgende den 12. september 2018 sendt en ansøgning om tillægsgodkendelse til Sønderborg Kommune. Yderligere supplerende oplysninger sendt til Sønderborg Kommune den 8. november 2019.

I forbindelse med ansøgningen er der fremsendt en opdateret proces- og anlægsbeskrivelse. Ombygningen af kedelcentralen skete i forbindelse med virksomhedens energibesparellesprojekt og i den forbindelse er der etableret varmepumpeanlæg til centralvarme og en ny 6 MW



hedtvandskedel K8. Kedel K7, som var tidligere anvendt som hedtvandskedel, er blevet ombygget og skal fungere som spidslast og reservekedel for Nordals Fjernvarme A/S' varmeværk. Derudover er reservekedel og dampkedel taget ud af drift. Der er ingen ændringer i kraftvarmeværket.

Forhold til MCP-bekendtgørelsen

Sønderborg Kommune har rådført sig med Miljøstyrelsen om, hvorvidt kedelanlægget skal betragtes som et nyt eller bestående fyringsanlæg. Miljøstyrelsen har oplyst, at kedelanlægget skal behandles som et nyt anlæg, da definition af "bestående" mellemstore fyringsanlæg knytter sig til, om anlægget er lovligt bestående.

Anlægget er derfor behandlet efter kapitel 9, 'Særligt om listevirksomheder' i MCP-bekendtgørelsen og reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen.

VVM-reglerne

Kedelanlægget er omfattet af Miljøvurderingsloven, lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 på bilag 2 listepunkt:

3 a): Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)

Udvidelse og ændring af anlægget er omfattet af punkt 13 a) på bilag 2 i Miljøvurderingsloven:

Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Sønderborg Kommune har gennemført en screening af projektet efter Miljøvurderingsloven. Konklusionen på screeningen er, at udvidelsen ikke er omfattet af VVM-pligten. Afgørelsen annonceres sammen med denne tillægsgodkendelse.

Proces- og anlægsbeskrivelse



I forbindelse med miljøtilsynet har virksomheden den 11. januar 2017 sendt en opdateret procesbeskrivelse, som er beskrevet nedenfor.

Indretning og drift

Varmeforsyningen kommer hovedsageligt fra kedelcentralen og kraftvarmeværket i L11. Der er to distributionssystemer: Hedtvand (ca. 150 °C) og centralvarme (max. 110 °C).

Kedelcentralen ligger i bygning L11 i den nordlige del af industriparken.

Kraftvarmeværket er etableret i en tilbygning til kedelcentralen. Placering af bygningerne fremgår af bilag K.2.

Kedelcentralens indretning fremgår af tegning i bilag G.1.a.(opdateret i forbindelse med tillægget) I bilaget kan ses placering af hedtvandkedel, K8 og afkast N.

Kraftvarmeværkets indretning fremgår af tegningerne i bilag G.1.b.

Kraftvarmeværket med gasmotoren forventes at køre i døgndrift i vinterhalvåret fra november til ultimo marts. Kraftvarmeværket drives som en del af kedelcentralen med konstant bemanning i kontrolrummet og inspiceres på hver vagt.

Kedelanlæggene kører primær om vinteren og varmepumperne om sommeren.

Den samlede nominelle indfyrede effekt er på 35,1 MW fordelt på følgende anlæg over 120 kW:

- K5 Centralvarmekedel (afkast A1): 18,24 MW
- K8 Hedtvandskedel (Afkast N): 6 MW
- Gasmotor (afkast D): 10,49 MW
- Kedelanlæg i D25 (afkast F): 0,37 MW

Desuden følgende anlæg i L11 er taget ud af drift:

- K7 Hedtvandskedel (18,24MW). Anlægget skal forsynes med en ny low-NOx brænder og economizer og bruges som spidslast og reservekedel til Nordals Fjernvarme A/S' varmeværk.
- Reservekedel til let fyringsolie på 16 MW, som tidligere blev brugt i forbindelse med fejl på rørsystemet. Anlægget er fjernet. Fyringsolietanke nr. 50 og 51 er sløjfet. Afkast B anvendes til procesluft fra oliebehandlingsanlægget i L11.



- Dampkedel til naturgas på 0,44 MW til fremstilling af damp til hedtvandssystemets ekspansionsbeholdere.

Kedler i kedelcentralen L11

I kedelcentralen findes følgende anlæg, som er i drift:

- 1 stk. centralvarmekedel, K5 til naturgas á 18,5 MW. Kedlen kan nødforsynes med propan ved naturgassvigt. Danstoker THB 18MW.
- 1 stk. hedtvandskedel, K8 til naturgas på 6MW, Danstoker Global H10

Som forbrændingsparametre anføres følgende værdier:

	Kedler i L11	
	Centralvarmekedel K5	Hedtvandskedel K8
Fabrikat	Danstoker	Danstoker
Last	27,4 MW	9,3 MW
Indfyret effekt	18.842 kW _{naturgas}	6 MW naturgas
Brændværdi	39 MJ/Nm ³	39 MJ/Nm ³
Røggastemp. afgang skorsten:	110 °C	210 °C (hedtvand)
Luftoverskud	1,15	1,2
Tør røggasmængde	28.732 Nm ³ /h	8.173 Nm ³ /h
Våd røggasmængde	34.575 Nm ³ /h	9.407 Nm ³ /h
Iltindhold-O ₂ , tør røggas	3 %	3,6 %
Maks. NO _x – kildestyrke	1,44 g/s	v. 3% O ₂ 73,8 mg/m ³ eller 0,168 g/s

Tabel G.1.c. Forbrændingsparametre. Opdateret i forbindelse med tillægsgodkendelsen 22.11.2019

I tilfælde af afbrydelse af naturgassen vil et lager af flydende propangas tjene som reservelager, og brænderne i de to kedler vil kunne udskiftes med propangasbrændere.

Kedlerne kan køre på propan, og forsynes hermed fra tank nr. 49, jf. dokument F.8. (*Beskrivelse og vilkår for tankanlæg*). Propanen kan fordampes i en fordampningsbygning umiddelbart nord for L11.

Kraftvarmeværket



Ingen ændringer.

Apparatprøvning i E17

Kedlen er ud af drift og frakoblet naturgasnettet.

Nødgenerator i L11

Ingen ændringer.

Decentrale naturgasfyrede kedler eller caloriferanlæg

I bygninger uden direkte tilslutning til hovedsystemerne for hedtvand og centralvarme er der installeret følgende decentrale naturgasfyrede centralvarmekedler eller caloriferanlæg:

- g) D25 (PS) kedeleffekt 370 kW
- h) D5 Institut kedeleffekt 37 kW
- i) D11 kedeleffekt 110 kW
- j) D12 kedeleffekt 18,6 kW
- k) D13 kedeleffekt 56,6 kW
- l) D4 Granfoss skrottet
- m) L40 kedeleffekt 50 kW
- n) E13 3 brændere i brænderlab (ikke længere anvendt)

Hedtvand

Hedtvand fremstilles på hedtvandskedel, K8 og gasmotoranlægget.

Hedtvand anvendes til procesformål i L11 og via varmeveksleranlæg til centralvarme. Hedtvand produceres desuden decentralt i produktionen via elopvarmede hedtvandskedler:

L2: 807 kW

L4: 380 kW

L31: 460 kW

Centralvarme

Centralvarme leveres af centralvarmekedel, K5 eller fra centralvarmeveksleren, som forsynes fra Kedel 8 og udstødskedel fra gasmotor samt genvinding fra inddampningsanlæg.

Centralvarme på kraftvarmeværket fremstilles i lukket system, som via en varmeveksler er tilsluttet hovedcentralvarme systemet for Elsmark og Lunden. Systemet består af gasmotoranlægget d), 1 varmeveksler for kølevandskøling gasmotor, 1 varmeveksler for smøreoliekøling gasmotor og 1 stk. 1.000 m³ akkumuleringstank.



Akkumuleringstanken sikrer en optimal udnyttelse af varmegrundlaget.

Centralvarme produceres desuden decentralt på varmepumper for proceskøling. Der produceres centralvarme på varmepumper i L31, L2 og L11 fra energien i proceskølingsvand.

L31: 900 kW

L2: 450 kW

L11: 450 kW

Centralvarme distribueres via regulerbare cirkulationspumper og rørsystemer til Elsmark, Lunden Nord og Lunden Syd.

El-produktion

El- produktionen fra kraftvarmeværket leveres til det lokale el-net. Anlægget er bygget til kombineret varmt- og hedtvandsproduktion. Kraftvarmeværkets normale driftsform vil være 100 % last eller stilstand.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Virksomhedens væsentlige årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer fremgår af nedenstående tabel G.1.c.

Keminr.	Råvarer og hjælpestoffer	Forbrug 2016	Forbrug 2017
213	Naturgas	1.265.918 m ³	1.864.936 m ³
213	Propangas	33.216 kg	19.726 kg
204	Mysella olie	1.270 L	2216 kg
205	Off. Road Diesel	2.016 L	169 kg
204	Olie, tunge hydraulikolier, (smøreolie / smørefedt)	260 kg	2220 kg
417	Trinatriumfosfat (kodenr. 875L0076)	100 kg	-
417	Natriumsulfit (kodenr. 875L0086)	200 kg	100 kg
207	Opløsningsmidler, vandblandbare	10 kg	1,4 kg
208	Opløsningsmidler, vandfri	10 kg	
219	Maling, lak, trykfarve, opløsningsmiddelbaseret	10 kg	
229	Vaskemidler uden fosfor	225 kg	1925 kg



417	Salte, sundhedsskadelige, irriterende, ætsende	400 kg	22 kg
500	Gasser	182 kg	87 kg
505	Laboratoriekemikalier	12 kg	-

Tabel G.1.c. Råvarer og hjælpestoffer. Opdateret i forbindelse med tillægsgodkendelsen 22.11.2019

Demineraliseret vand anvendes som fødevand. Det tilspædes automatisk ved vandmangel.

På hedtvand- og centralvarmeanlægget foretages kedelvandsbehandling med trinatriumfosfat til binding af resthårdhed og natriumsulfit til iltbinding.

På gasmotor varmeanlægget foretages kedelvandsbehandling med Hydro X Kedelstensvæske.

Sønderborg Kommunes vurdering

Sønderborg Kommune vurderer, at det ansøgte anlæg og ændringer kan udføres som beskrevet. Det er kommunens vurdering, at kedel K8 kan opfylde kravene til indretning og drift i MCP-bekendtgørelsen.

Miljømæssige forhold og vurdering

Luftforurening

Den væsentligste miljøbelastende komponent ved naturgasforbrændingen i kedel K8 er nitrogenoxider, NOx og carbonmonoxid, CO. I ansøgningsmaterialet oplyser virksomheden, at der er monteret nye Saacke Low-Nox brændere på centralvarmekedel, kedel 5 og hedtvandkedel, K8.

Virksomheden fik d. 14. februar 2018 foretaget akkrediterede emissionsmålinger på kedel 5 og kedel 8. Målingerne viser, at begge kedler kan overholde emissionsgrænseværdierne med en god margin.

Målingerne viser følgende emissioner fra de to kedler:

Kedel	Emission af CO (mg/Nm ³) tør røggas	Emission af NOx (mg/Nm ³) tør røggas	Emissionsgrænseværdi CO	Emissionsgrænseværdi NOx



	ved 10 % O ₂	ved 10 % O ₂		
Centralvarmekedel, K5	4	29	Jf. miljøgodkendelsen ved 10 % O ₂	
			75	65
Hedtvandskedel, K8	5	48	Jf. MCP-bekendtgørelsen ved 3 % O ₂	
			125 (76*)	100 (61*)

* Emissionsgrænseværdierne ved 10 % O₂

I forbindelse med opstilling af kedel K8 har virksomheden etableret et 24 meter høj nyt selvstændigt afkast, afkast N. Oversigt over afkast på fyringsanlæggene kan ses i tabel G.1.e. Oplysningerne i tabellen er opdateret, da der er sket ændringer siden sidst kedelcentralen er miljøgodkendt i 2015.

Nr.	Fyringsanlæg	Brændsel	Afkasthøjde over terræn i meter
a1	Centralvarmekedel, K5 i L11*	Naturgas	24
a2	Hedtvandskedel K7 i L11* (bruges som reservekedel)	-	24
B	Reservekedel i L11* (Ud af drift – anlægget fjernet. Afkast bibeholdes til udledning af procesluft fra oliebehandlingsanlægget i L11)	-	24
C	Dampkedel i L11 (ud af drift)	-	9
N***	Hedtvandskedel K8	Naturgas	24
D	Kraftvarmeværk	Naturgas	45
E	Hedtvandskedel i E17 (ud af drift)	-	1 m over tag
F	Nødgenerator	Diesel	-
G**	D25	Naturgas	10,5
H**	D5 Institut	Naturgas	5,5
I**	D11	Naturgas	8,8
J**	D12	Naturgas	8,5
K**	D13	Naturgas	5,5
M**	L40	Naturgas	7,5

Tabel G.1.e. Afkast på fyringsanlæg. Opdateret i forbindelse med tillægsgodkendelsen

22.11.2019

* Hver sit rør i fælles kappe.

** Afkast g til m er afkast på decentrale naturgasfyrede centralvarmekedler eller caloriferanlæg.

*** Nyt afkast

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet vurderet, at der i forhold til den tidligere OML beregning for NO_x som overholdt B værdier i skel, er sket en væsentlig reduktion af NO_x, da der er installeret low NO_x brændere i K5 og



K8, og antallet af driftstimer er væsentlig reduceret grundet installation af central varmepumpe og flere decentrale varmepumper til erstatning for den tidligere store centrale hedtvandsproduktion. Dermed mener virksomheden ikke, at det er relevant at gennemføre en ny OML beregning. Virksomheden oplyste yderligere i ansøgningen, at den nye skorsten står tæt ved den gamle og er i samme højde og dermed er der ikke ændret væsentligt på den geografiske placering og fysiske udslipsforhold for røggasser.

Sønderborg Kommunes vurdering

Emissionsgrænseværdier

For kedel K8 er emissionsgrænseværdier for NO_x og CO i MCP-bekendtgørelsen direkte bindende. Dvs. anlægget skal overholde emissionsgrænseværdierne, som er fastsat i bekendtgørelsen på henholdsvis 100 mg/Nm³ NO_x og 125 mg/Nm³ CO ved O₂-indhold på 3 %. Det svarer cirka til 61 mg/Nm³ NO_x og 76 mg/Nm³ CO ved O₂-indhold på 10 %. Den akkrediterede emissionsmåling på kedel K8 viser, at kedlen kan overholde grænseværdierne i bekendtgørelsen med en god margin.

B-værdien/afkasthøjde

MCP-bekendtgørelsens krav om B-værdier glæder ikke for fyringsanlæg omfattet af de særlige regler om listevirksomheder.

I miljøgodkendelsen af 15. april 2015 er der fastsat vilkår til afkasthøjder for kedelanlæggene således, at B-værdien for det dimensionsgivende stof, i dette tilfælde NO_x, er overholdt. I den forbindelse er der udført en OML beregning for NO_x i Industriparken. Kilderne til NO_x som danner baggrund for beregningen er følgende:

- Forbrænding af naturgas i 2 stk. 18 MW kedler (K5 og K7)
- Forbrænding af naturgas i 10,5 MW gasmotor (kraftvarmeværket)
- Nitreringsproces i hærderiet, hvor ammoniak forbrændes
- Forbrænding af naturgas i 400 kW hedtvandskedel
- Forbrænding af naturgas i 440 kW dampkedel

Beregningen viser maksimum 23,25 µg/m³ NO_x (0,02325 mg/m³), således virksomheden kan overholde B-værdien for NO_x på 0,125 mg/m³ med en god margin.



Som det ses ovenfor er virksomhedens maksimale bidragsværdi for NO_x i 2015 beregnet til cirka en faktor 5 under B-værdien. Der er endvidere, siden disse beregninger, reduceret i NO_x udledningen ved at Kedel K7 er erstattet med den 3 gange mindre Kedel K8 med low NO_x brænder. Samtidig har Kedel K5 fået monteret low NO_x brænder, som har nedbragt NO_x udledningen yderligere.

I forbindelse med et andet projekt har Sønderborg Kommune den 29. oktober 2019 modtaget en opdateret OML-beregning for NO_x fra fyringsanlæggene og hærderiet fra virksomheden. Beregningen viser maksimum 23 µg/m³ i afstand 600 m og retning 330 grader i måned 10.

Ifølge den nye beregning kan ses, at virksomhedens maksimale bidragsværdi for NO_x ikke har ændret sig siden sidst, og det nye afkast med afksthøjden på 24 m vurderes at være tilstrækkelig i forhold til B-værdien. Sønderborg Kommune stiller derfor vilkår om afksthøjde på 24 m, vilkår KG.2.1. Afksthøjde. På baggrund af ændringen i forbindelse med det ansøgte projekt, har Sønderborg Kommune samtidig ændret vilkåret, således at de anlæg og afkast, der er taget ud af drift, er slettet i vilkåret.

Affald

Der er ingen ændringer i affald ved installation af kedel K8.

Støj

Der er en ny støjkilde i forbindelse med etablering af afkast N for kedel K8. Sønderborg Kommune modtog den 16. juni 2017 en fornyet støjkortlægning af Industriparken. Af denne fremgik det, at der var signifikante overskridelser af de fastsatte støjgrænser i flere referencepunkter herunder referencepunkt R2 og R3, som ligger tæt på bygning L11. Overskridelsen ved disse referencepunkter skyldtes primært etablering af et nyt afkast for kedel K8. Overskridelserne i R2 og R3 var henholdsvis på 5,7 dB(A) og 3,4 dB (A) i nattetimerne, uden korrektion for den udvidede usikkerhed. Danfoss har herefter i samarbejde med en støjrådgiver udarbejdet en handlingsplan til nedbringelse af støjen. De støjdæmpende tiltag der er udført i L11 var installation af røggaslyddæmper på det nye afkast. Tiltaget blev gennemført i sommeren 2018. Sønderborg Kommune har den 15. februar 2019 modtaget en opdateret støjkortlægning for hele Industriparken (Elsmark, Lunden Nord og Lunden



Syd), som er udarbejdet efter udførelse af nye akkrediterede støjmålinger. Det har ikke været muligt for virksomheden at udføre målingerne tidligere, da kedlen i L11 skal være i en normaldriftssituation under målingerne. Da virksomheden ikke kan komme af med den producerede varme under en normaldriftssituation mens temperaturen ligger over frysepunktet, kunne målingerne ikke gennemføres før vinteren 2018-2019.

Af den fremsendte opdaterende støjkortlægning fremgår, at støjgrænseværdierne er overholdt i de samtlige referencepunkter for både sommer og vinter uden at ubestemthed er fratrukket. Ubestemtheden på støjberegningerne kan ikke inddrages, da det drejer sig om et nyt anlæg, der skal godkendes på en eksisterende godkendelsespligtig virksomhed, hvorfor støjgrænserne skal overholdes 'rent'.

Virksomheden oplyste, at genmålingen af støj på afkast N viser, at støjdæmpningstiltaget har virket, således at kildestyrken er reduceret med 22 dB. Desuden blev driften, svarende til sommerdrift, målt og vurderet til at være ubetydelig.

Sønderborg Kommunes vurdering

Sønderborg Kommune har gennemgået den indsendte støjkortlægning og kan konstatere, at virksomheden kan overholde støjgrænserne i alle referencepunkter. Etableringen af røggaslyddæmperen på afkast N har en tilfredsstillende effekt, således at støjgrænseværdierne i referencepunkter R2 og R3 overholdes. Sønderborg Kommune vurderer, at der ikke er behov for at fastsætte specifikke vilkår til støj fra kedel K8.

Spildevand

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet oplyst, at der ikke er kondensvand fra kedel K8, som kører ved højere temperatur end centralvarmekedlen K5. I forbindelse med miljøtilsyn den 20. december 2016 har Sønderborg Kommune konstateret, at røggaskondensat ledes sammen med destillat fra oliebehandlingsanlægget i L11 til afløb til spildevandsledning og videre til Himmark renseanlæg.

Virksomheden har efterfølgende ansøgt om tilslutningstilladelse til røggaskondensat til offentlig kloak.

Ansøgningen er herefter trukket tilbage, da virksomheden den 2. oktober 2019 har besluttet, at kondensatet skal behandles i oliebehandlingsanlægget i L11. Sagen behandles særskilt i forbindelse med



revurdering af godkendelse og spildevandstilladelse for oliebehandlingsanlægget efter krav i BAT-konklusion for affaldsbehandling.

Planforhold

Virksomhedens beliggenhed

Området hvor bygning L11 ligger er ikke omfattet af lokalplanlægning. Området er omfattet af kommuneplanramme 1.2.004.E som udlægger området til erhvervsområde med tungt erhverv i miljøklasse 4-5. Den generelle anvendelsesbestemmelse for området udlægger dette til håndværks-, fremstillings- og lagervirksomhed med nogen miljøbelastning og større transportbehov.

Sønderborg Kommune vurderer, at det ansøgte projekt i form af etableringen af et kedelanlæg, ikke vil være i strid med kommuneplanrammens bestemmelser eller formål. Anlægget etableres i en eksisterende industribygning.

Beskyttet natur

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 104 Lilleskov og Troldsmose, som ligger ca. 6,7 km sydøst for anlægget.

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, ca. 2,5 km nordøst for anlægget.

Udpegningsgrundlaget og de væsentligste trusler for områdernes naturværdier fremgår af bilag 3. I de tilstødende natur- og landbrugsarealer omkring virksomheden er der registeret bilag IV-arter. Arterne og truslerne mod dem fremgår af bilag 3.

Ifølge § 7 i habitatbekendtgørelsen skal der forud for en afgørelse om miljøgodkendelse foretages en vurdering af om aktiviteten kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Der er Sønderborg Kommunes vurdering, at udvidelse af virksomhedens godkendelsespligtige aktiviteter, som følge af forureningstyper og afstandsforhold ikke i sig selv eller som kumulativt bidrag i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke Natura 2000-områderne væsentligt. Det er endvidere vurderet, at udvidelsen ikke



har yderligere betydning for dyre- og plantelivet omkring virksomheden. Vurderingen baserer sig bl.a. på, at der i forbindelse med det ansøgte ikke vil ske opførelse eller nedrivninger af bygninger, der kan have indflydelse på de beskyttede arters rasteområder.

Partshøring

Etablering af anlægget vurderes ikke at være til ugunst for eksterne parter og afgørelsen er derfor kun sendt i formel høring ved Danfoss A/S. Der er indkommet bemærkninger i forbindelse med formel høring. Bemærkningerne er indarbejdet i tillægsgodkendelsen.

Klagevejledning

Denne godkendelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Godkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være indtastet i klageportalen inden klagefristens udløb den 20. december 2019.

Følgende er klageberettigede:

- Danfoss A/S
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Klageberettigede interesseorganisationer

En kopi af denne godkendelse er sendt til:

Sundhedsstyrelsen	sesyd@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dnsoenderborg-sager@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	Soenderborg@dof.dk; natur@dof.dk

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. Klageportalen ligger på WWW.borger.dk og WWW.virk.dk. Du logger på WWW.borger.dk eller WWW.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er



tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 hvis du er borger og kr. 1.800 hvis du er virksomhed eller organisation. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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.

Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside.

Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse, som følge af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid.

Civilt søgsmål

Et eventuelt sagsanlæg skal ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Venlig hilsen

Anakavee M. Frøsig
Miljøsagsbehandler
Telefon 88 72 59 63
agro@sonderborg.dk

22-11-2019

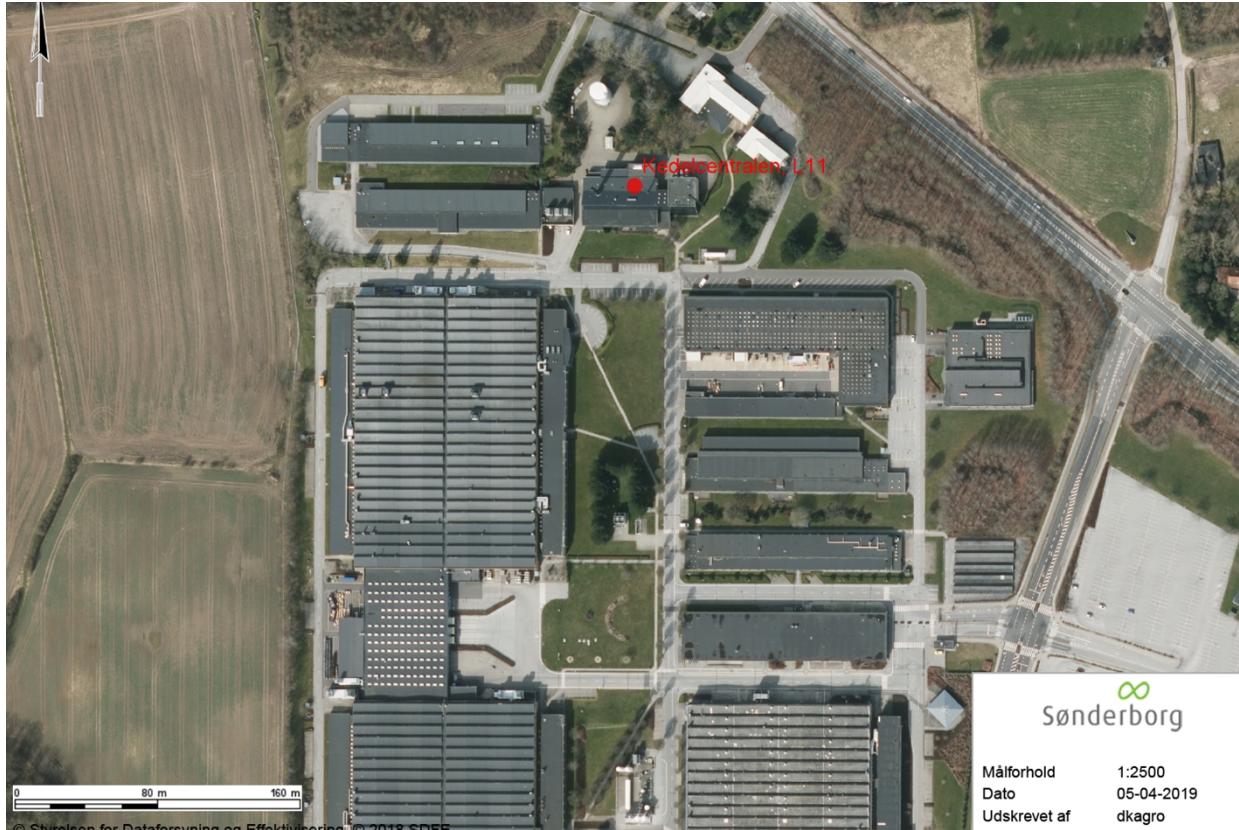
18/39137



Side 16/24



Bilag 1. Oversigt



Bilag 2. Kommuneplanrammer



SIGNATURFORKLARING

KOMMUNEPLANRAMME - VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Område til butiksformål
	Rekreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål



Bilag 3. Beskyttet natur

FLENSBORG FJORD, BREDGRUND OG FARVANDET OMKRING ALS

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als (marint), som ligger ca. 2,8 km nordøst for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Sandbanke (1110) og Rev (1170), samt arter: Marsvin (1351). Området er også et fuglebeskyttelsesområde (F64), hvor udpegningsgrundlaget er: Trolldand, Bjergand, Hvinand og Toppet Skallesluger.

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als Natura 2000-område nr. 197	Trusler mod områdets naturværdier
Fuglebeskyttelsesområde F64 Habitatområde H173	Vandkvaliteten trues af udledninger af næringssalte, herunder især kvælstof fra diffuse kilder. Pesticider samt tungmetaller og andre miljøgifte fra bl.a. bundmaling på skibe. Forstyrrelser fra bl.a. lystsejlad. Prædation, jagt og fiskeri herunder muslingefiskeri.

LILLESKOV OG TROLDMOSE

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde 104 Lilleskov og Troldmose (terrestrisk), som ligger 6,6 km sydøst for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Flerårig vegetation på stenede strande (1220), Strandenge (1330), Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Bøgeskove på morbund uden kristtorn (9110), Bøgeskove på muldbund (9130), Egeskove og blandeskove på mere eller rig jordbund (9160) og Elle - og askeskov ved vandløb, søer eller væld (91E0), samt arter: Skæv vindelsnegl (1014) og Stor vandsalamander (1166).

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Lilleskov og Troldmose Natura 2000-område nr. 104	Trusler mod områdets naturværdier
Habitatområde H189	Arealreduktion/fragmentering. Påvirkning af kvælstoffer. Tilgroning af sø og strandengene. Kan skade bestanddelen af Store vandsalamander. Uhensigtsmæssig hydrologi.



	<p>Intensiv skovdrift kan medføre, at skovnaturtyperne forringes eller ødelægges.</p> <p>Invasive arter, rynket rose kan blive et problem.</p> <p>Forstyrrelser, strandvoldene benyttes til opholds- og parkeringspladser.</p>
--	--

BILAG IV-ARTER

I de tilstødende natur- og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registreret følgende bilag IV-arter:

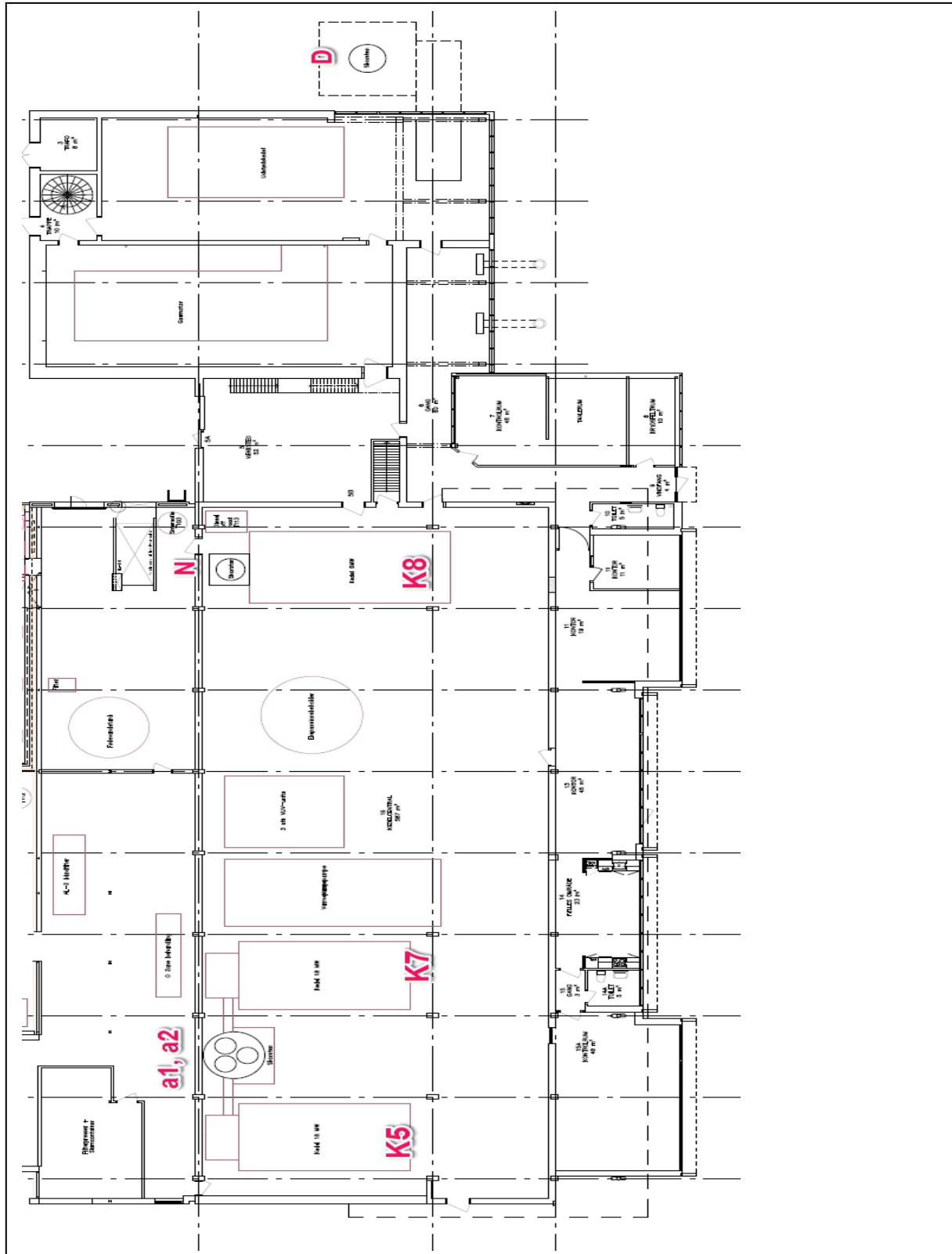
- Brun flagermus
- Dværgflagermus
- Sydflagermus

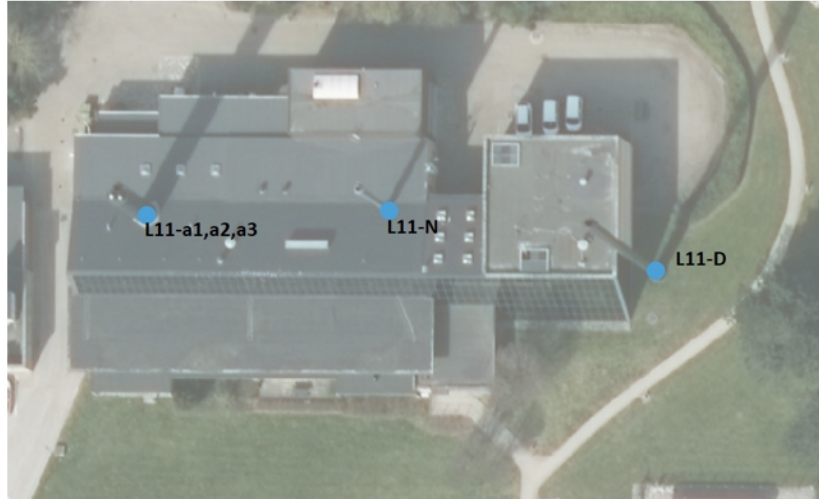
De væsentligste trusler mod arterne er:

Art	Trusler
Brun flagermus	- Naturlig fjende er ugle.
Dværgflagermus	- Naturlige fjender som ugle, husmår og skovmår - Mangel på hule træer - At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov - At deres vinterkvarterer ødelægges eller forringes
Sydflagermus	- Nat- og slørugler



Bilag 4 (bilag G.1.a.) kedelcentral og afkast





Afkast fra L11.

L11-a1,a2 er afkast fra kedlerne K5 og K7, L11-N er afkast fra Hedtvandskedel, L11-D er afkast fra gasmotor



Bilag 5. Referencer

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 241 af 13. marts 2019 om miljøbeskyttelse.
Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen)	Bekendtgørelse nr. 751 af 28. maj 2018
Godkendelses-bekendtgørelsen og bekendtgørelsen om standardvilkår	Bekendtgørelse nr. 725 af 6. juni 2017 om godkendelse af listevirksomhed. Bekendtgørelse nr. 1520 af 7. december 2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.
Luftvejledningen	Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
B-værdivejledning	Miljøstyrelsens vejledning nr. 20, 2016 om B-værdier.
Vejledning om ekstern støj fra virksomheder	Vejl. nr. 5 af november 1984



Bilag 6. Liste over sagens akter

Dokumenttitel	Dato	Sags nr.	Dok. nr.
Opfølgning på tilsyn i kedelcentral dec2016	11.01.2017	16/9235	98
RE:Opfølgning på miljøtilsyn den 20. december 2016 ved kedelcentral i L11-tillæg til miljøgodkendelse	10.9.2018	18/39137	1
Ansøgning	12.09.2018	18/39137	2
Akkrediteret prøvningsrapport 118-22979 (003).pdf	12.09.2018	18/39137	3
Re anmeldelse af ændringer af kedelcentral 2016.msg	12.09.2018	18/39137	4
Foreløbig spørgsmål	04.03.2019	18/39137	8
Spørgsmål vedr. mellemstore fyringsanlæg	21.02.2019	18/39137	9
Oversigt KVV.pdf	05.03.2019	18/39137	11
Kedel 8 Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Miljøgodkendelse/anmeldelse, indsendelse nr. 2- 3/11/2019 (VVM anmeldelse)	11.03.2019	18/39137	12
Opdateret OML-beregning for NOx	1.11.2019	18/39137	37
Høringssvar –udkast til formelhøring	18.11.2019	18/39137	44
Høringssvar – udkast til formelhøring	19.11.2019	18/39137	42