

DRONNINGLUND FJERNVARMEVÆRK AMBA

Tidselbak Alle 18

9330 Dronninglund

Brønderslev Kommune

Natur og Miljø

Rådhusgade 5

9330 Dronninglund

+4599454545

Raadhus@99454545.dk

www.bronderslev.dk

Tine Eis

+4599455420

Tine.Eis@99454545.dk

23. marts 2023

Sagsnr.: 09.02.08-P19-2-22

Kvittering for anmeldelse efter bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg – Dronninglund Varmeværk, Søndervangsvej 3, 9330 Dronninglund

Baggrund

Med vedtagelsen af bekendtgørelsen om miljøkrav om for mellemstore fyringsanlæg¹ skal nye mellemstore fyringsanlæg (sat i drift efter den 20. december 2018 og med en indfyret effekt på 1-50 MW) anmeldes efter bestemmelserne i bekendtgørelsen inden anlægget tages i brug.

For eksisterende anlæg på mellem 5-50 MW er der i samme bekendtgørelse stillet krav om at anmelde anlægget inden den 1. september 2023 og kravene i bekendtgørelsen træder i kraft pr. 1. januar 2025.

Anmeldelse

Dronninglund Fjernvarme har på den baggrund fremsendt en anmeldelse den 9. januar 2023 vedr. ændringer på varmeværket Søndervangsvej 3, 9330 Dronninglund. Efterfølgende er dokumentet fremsendt i en tilrettet form den 15. februar 2023. Ansøger har derudover fremsendt en anmeldelse efter miljøvurderingsloven dateret den 30. januar 2023 og Brønderslev Kommune har truffet afgørelse om, der er ikke krav om miljøvurdering den 23. februar 2023.

¹ BEK nr. 1535 af 09/12/2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

Ansøger har et ønske om, at i en periode på 2 år, at anvende bioolie eller gasolie i eksisterende 10 MW kedel. Bioolien opbevares i en 27 m³ tanktrailer. Årsagen til opbevaringen i tanktrailer er, at tanktrailer kan varmes op. Bioolien bliver tykflydende ved 35 grader. Tanktrailer placeres på fast belægning i en aflukket gård. Tanktrailer er dobbeltskrogget.

Idet der er tale om nyt brændsel, betragtes anlægget som et nyt anlæg.

Sideløbende med anmeldelsen af det nye anlæg anmeldes også de to eksisterende anlæg, 10 MW kedel til "teknisk olie" og 5 MW kedel til naturgas. Anmeldelsen kan ses i bilag 1.

Miljøvurderingsloven

Brønderslev Kommune har i henhold til miljøvurderings lovens regler foretaget en screening af projektet, idet projektet hører under lovens bilag 2, 3a) Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). Brønderslev kommune har vurderet, at ændringen fra brug af "teknisk olie" til bioolie til opvarmning, ikke vurderes at være VVM-pligtig. Se bilag 2.

Krav i bekendtgørelsen

Emissionsgrænseværdier:

Af anmeldelsen fremgår det, at anlægget skal overholde de grænseværdier, der fremgår af tabel 1.

Afkast	X	Y	Volumen flow (m ³ /s)	Grænseværdier (mg/Nm ³)				Generel bygningshøjde (m)	Afkasthøjde (m)
				CO	NO _x	SO ₂	Støv		
10 MW kedel (vegetabilsk olie >5MW)	0	0	4,17	165	180	350	20	-	40
10 MW kedel (gasolie)				165	180				
5 MW kedel	0	0		-	100	125	-	-	40

Tabel 1 Grænseværdier de to kedler

Ved anvendelse af vegetabilsk- og gasolie i den 10 MW store kedel gælder ovenstående grænseværdier for det nye anlæg.

For eksisterende anlæg er grænseværdierne for gasolie og teknisk olie de samme, mens grænseværdierne for naturgaskedlen på 5 MW er de samme uanset, om den anvendes som spidsbelastningsanlæg, se ovenstående tabel.

Grænseværdierne er efterprøvet i en OML-beregning, med en skorstenshøjde på 40 meter, som er den reelle højde på den eksisterende skorsten.

Resultaterne fremgår af nedenstående tabel. På den baggrund vurderer Brønderslev Kommune, at varmeværket kan overholde grænseværdierne i bekendtgørelsen både i forhold til anmeldelsen efter § 60 stk. 1 og §61 stk.1.

Resultat

Parameter	Beregnet maksimal værdi (mg/m ³)	B-værdi (mg/m ³)	Overholdelse
CO	0,014	1	Ja
NO _x	0,015	0,125	ja
Støv	0,001	0,08	Ja
SO ₂	0,019	0,25	Ja

OML-beregningen viser, at med en skorstenshøjde på 40 meter fås et immissionsbidrag for NO_x på maks. 0,015 mg/m³ og CO på maks. 0,014 mg/m³. B-værdien er derfor overholdt, hvis skorstenen anvendes, som den er i dag.

Øvrige forhold vedr. begrænsning af luftforurening

I medfør af § 15 stk. 1 fremgår det, at varmeværket ikke er omfattet af krav om måle- og reguleringsudstyr af O₂.

Der er heller ikke krav om AMS-kontrol jf. § 29 stk. 1.

Præstationskontrol

Der er krav om løbende præstationskontrol. Hvilke parametre, der skal måles for, fremgår af bekendtgørelsens § 20 stk.1.

For nye anlæg skal første præstationskontrol udføres senest 4 mdr. efter i ibrugtagning. Det vil sige, 4 måneder efter tanken til vegetabilsk olie/gasolie er taget i brug.

For eksisterende anlæg skal første præstationskontrol udføres inden 1. maj 2025.

Dette gælder således for den 5 MW store naturgaskedel, se § 22 stk. 1 og 2.

Første præstationskontrol for den 10 MW store kedel (når der igen fyres med teknisk olie) skal udføres i overensstemmelse med § 25 stk. 3, altså 3 mdr. efter brændselskrift.

Hypigheden for præstationskontrollerne fremgår af § 25 stk. 1. Er en kedel i drift i mere end 3000 timer, skal der udføres kontrol hvert år, Er den i drift i mindre end 3000 timer skal der kun udføres kontrol hvert andet år.

Driftsjournal

Driftslederen skal for hvert mellemstort fyringsanlæg føre driftsjournal over følgende:

- 1) Resultater af overvågningen af emissioner af SO₂, NO_x, støv og CO, jf. §§ 20 og 31.
- 2) Oplysninger, der demonstrerer den effektive løbende drift af sekundært emissionsbegrænsende udstyr, jf. § 33.
- 3) Antal årlige driftstimer for mellemstore fyringsanlæg omfattet af §§ 10-12. (gælder kun for nødanlæg)
- 4) Typen og mængden af brændsel, der anvendes i fyringsanlægget.
- 5) Eventuelle driftsforstyrrelser eller svigt i det sekundære emissionsbegrænsende udstyr.
- 6) Tilfælde af manglende overholdelse og trufne foranstaltninger, jf. § 34.
- 7) Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. § 45.
- 8) Det årlige antal driftstimer for mellemstore fyringsanlæg omfattet af § 29, stk. 2. Stk. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst seks år.

Der er kun medtaget relevante punkter, jf. bekendtgørelsens § 46

Øvrige forhold

Forhold vedr. støj, opbevaring af kemikalier / farligt affald mv. og affald i øvrigt fremgår af bekendtgørelsens § 36, 40 og 43.

Brønderslev Kommune vurderer, at varmeværket kan overholde støjkravene i bekendtgørelsen og med baggrund i oplysningerne i anmeldelsen vurderes det samme at gælde for opbevaringen og håndteringen af kemikalier, farligt affald og affald i øvrigt.

Opsamling/klagevejledning

I forbindelse med anmeldelsen er der ikke søgt om dispensation efter bestemmelserne i bekendtgørelsen. Der er i øvrigt ikke fundet anledning til skærpe nogen af kravene i bekendtgørelsen. På den baggrund kan denne afgørelse ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Kravene der omfatter den 10 MW kedel, når der anvendes vegetabilsk eller gasolie, træder i kraft med denne kvittering for anmeldelsen.

Den eksisterende miljøgodkendelse bortfalder den 1. januar 2025. Herefter vil bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg finde anvendelse for alle aktiviteter på varmeværket.

Har I bemærkninger eller spørgsmål, er i velkommen til at kontakte undertegnede.

Med venlig hilsen

Tine Eis

*Sagsbehandler - Virksomheder
Natur og Miljø*

Bilag 1 Ansøgning



Brønderslev Kommune
Rådhusgade 5, 9330 Dronninglund
9330 Dronninglund

Att.: Tine Eis

Skørping den 15. februar 2023

Anmeldelse af nyt fyringsanlæg

Dronninglund Fjernvarme, Søndervangsvej 3, 9330 Dronninglund

Line Borup
PlanEnergi
Tlf nr: 4097 2072
Mail: lb@planenergi.dk

Udarbejdet af:
Line Borup
M: +45 40972072
E: lb@planenergi.dk

Kvalitetssikret:
Leo Holm
E: lh@planenergi.dk

Projektreferance: 19-030

NORDJYLLAND
Jyllandsgade 1
9520 Skørping

MIDTJYLLAND
Vestergade 48 H, 3. sal
8000 Aarhus C

SJÆLLAND
Nørregade 13, 1. sal
1165 København K

Tlf. +45 9682 0400
Fax +45 9839 2498

www.planenergi.dk
planenergi@planenergi.dk

CVR: 7403 8212

Anmeldelse af nyt fyringsanlæg

Ansøger:

Virksomhedens navn: Dronninglund Fjernvarme
Adresse: Tidselbak alle 18, 9330 Dronninglund
Tlf: 89 84 14 78
CVR: 12233418
P-nummer: 1000353842
Branchekode: 353000 Varmeforsyning
Beliggenhed: Søndervangsvej 3, 9330 Dronninglund
Matr. Nr.: 1az, Dronninglund Hgd, Dronninglund

Kontaktperson:

Navn: Johnni Winther / driftsleder
Adresse: Tidselbak Alle 18, 9330 Dronninglund
Telefon: 98 84 14 78
Mail: johnni@drlund-fjernvarme.dk

Indhold

1.1 Indledning.....	4
Stamoplysninger om ansøger og ejerforhold	5
A.5 Virksomhedens listebetegnelse	5
Kort beskrivelse af det ansøgte projekt	6
Oplysninger om virksomhedens placering og indretning	7
Oplysning og vurdering af virksomhedens aktiviteter og deres forening samt forureningsbegrænsende foranstaltning	9
Råvarer og affald	9
Jord og grundvand	9
Virksomhedens driftstid og støjende aktiviteter	9
Nye kedelanlæg	9
Fyringsanlæggets nominelle indfyrede termiske effekt i MW	9
Fyringsanlæggets type	10
Type og andel af benyttede brændsler.....	10
Virksomhedens driftstid og gennemsnitlig belastning ved brug	10
Begrænsning af virksomhedens samlede forureningsbidrag til luften.....	11
Bilag OML – Emissioner CO og NOx.....	13

1.1 Indledning

Denne anmeldelse af nye fyringsanlæg omhandler varmecentralen på matr. 1 az, Dronninglund Hovedgård, Dronninglund, beliggende Søndervangsvej 3, 9330 Dronninglund.

Der anmeldes i henhold til gældende lovgivning for virksomheden herunder bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg del 1 for nyt fyringsanlæg.

Lovgrundlag:

BEK nr. 1535 af 09/12/2019, Bekendtgørelse om miljøkrav for mellem fyringsanlæg.

Stamoplysninger om ansøger og ejerforhold

A.1	Ansøger	
	Virksomhed	Dronninglund Fjernvarme
	Adresse	Tidselbak Alle 18, 9330 Dronninglund
	Telefon	98 84 14 78
	Mail	df@drlund-fjernvarme.dk
A.2	Virksomhedens navn	
	Navn	Dronninglund Fjernvarme
	Adresse	Tidselbak Alle 18, 9330 Dronninglund
	CVR nr.	12 23 34 18
	P-nummer	10 00 35 38 42
A.3	Ejere	
	100% Navn	Dronninglund Fjernvarme Amba
	Adresse	Tidselbak Alle 18, 9330 Dronninglund
A.4	Virksomhedens kontaktperson:	
	Navn	Johnni Winther
	Adresse	Tidselbak Alle 18, 9330 Dronninglund
	Telefon	98 84 14 78
	Mail	johnni@drlund-fjernvarme.dk

A.5 Virksomhedens listebetegnelse

Virksomhedens nuværende listebetegnelse er jf. Godkendelsesbekendtgørelsen:

Kedelanlægget er omfattet af:

Bilag 2 punkt G201: 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.

Anlægget har i dag en miljøgodkendelse fra 1997, hvor krav til standardvilkår og emissionskrav er beskrevet.

A.6 Virksomhedens branchekode

353000 Varmeforsyning

Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Det ansøgte projekt omhandler en brændselsændring på eksisterende oliekedel, det betragtes derfor som et nyt fyringsanlæg i denne ansøgning.

Iht. gældende miljøgodkendelse fra 1997 er der tilladelse til at fyre med 'teknisk olie' og der ønskes mulighed for at fyre med bioolie samt gasolie.

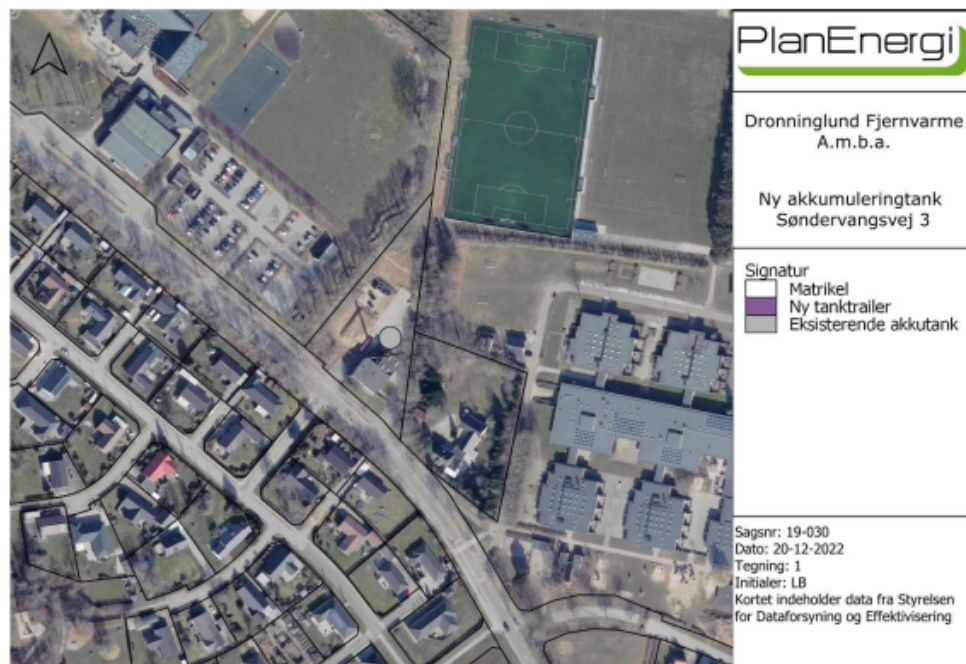
Tekniske specifikationer af tanktrailer:

- Brændselsændringen kræver opsætning af en midlertidig tanktrailer, der kan opvarmes, da brændslet først er tyktflydende ved over 35 °C.
- Tanktrailerens rummer 27.000 liter bioolie
- Tanktrailerens er dobbelt vægget.
- Pladsen er aflåst og der er videoovervågning på.
- Den kan kobles til eksisterende kedel via fleksible slanger med godkendte slangekoblinger samt pakke dem i vintermætter.
- Tanktrailerens har ca. følgende dimensioner: L: ca. 10 m, B: ca. 2,5 og ca. 3 m høj.

Der er eksisterende forureningsmæssig aktivitet på virksomheden, 5 MW naturgaskedel som anvendes som spidslast.

Tanktrailerens samt brændselsændringen forventes at blive indført så snart, anmeldelsen er godkendt.

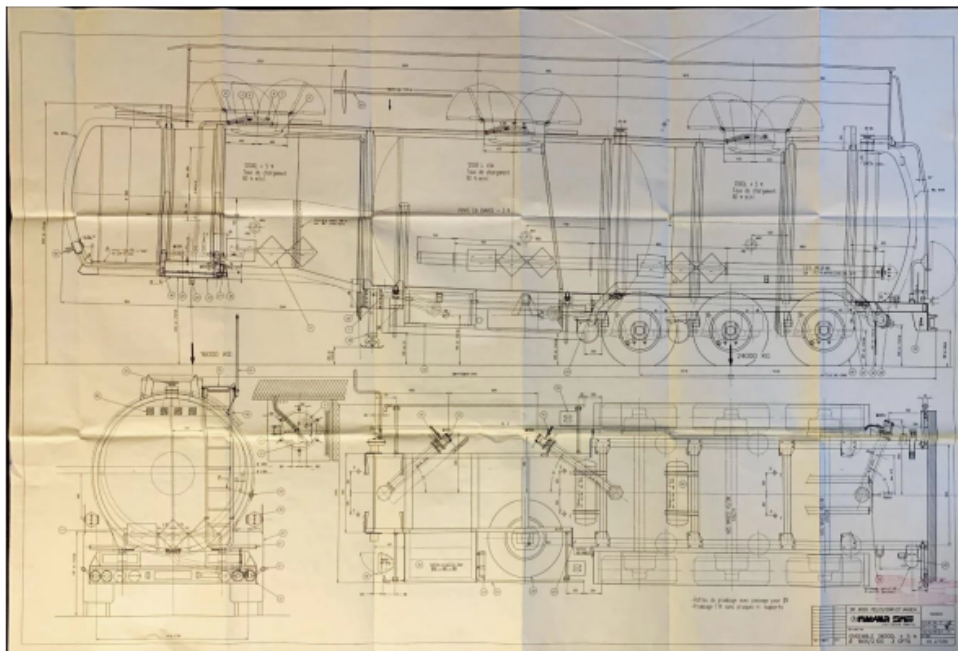
Oplysninger om virksomhedens placering og indretning



Figur 1: Oversigtskort i målestok 1:2500



Figur 2: Placering af ny tanktrailer (markeret med lilla). Målestoksforhold 1:500



Figur 3: Detailtegning - tanktrailer

Oplysning og vurdering af virksomhedens aktiviteter og deres forening samt forureningsbegrænsende foranstaltning

Råvarer og affald

Stofnavn	Forbrug pr. år	Oplagringsform
Smøreolie	400L	Tromle
Spildolie	200L	Tromle
Naturgas	Afhænger af varmebehovet	Oplagres ikke.
Boolie	27.000 L i tanktrailer – forbrug afhænger af varmebehovet	Tanktrailer
Lud	2000L	Palletank
Korrosionsbeskyttelse	200L	Plastdunke til solfangerne
Iltbinder	200L (formentlig mindre)	
Glykol	1000L	Palletank
Farligt affald		
Spildolie	400 L	Afhentes efter aftale med Marius Pedersen

Der vil være normal (uændret) dagrenovation fra drift af anlæg/kontor.
Anlægget giver ikke anledning til øvrigt farligt affald.

Jord og grundvand

Tanktraileret etableres på fast bund.

Der vil kun være en meget begrænset mængde af hjælpestoffer på anlægget, som f.eks. smøreolie/spildolie, som ville kunne påvirke jord og grundvand.

Opbevaring vil ske i lukkede beholdere med spildbakke.

Virksomhedens driftstid og støjende aktiviteter

Nye kedelanlæg

Fyringsanlæggets nominelle indfyrede termiske effekt i MW

Oliekedlen har en kapacitet på 10 MW.

Fyringsanlæggets type

Oliekedel - Mellemstore fyringsanlæg

Type og andel af benyttede brændsler

Vegetabilsk olie:

Vare:	Fatty acid, 100% vegetabilsk
	ISCC/REDcert. certificeret bæredygtig bioolie (NON-FOOD CO-2 neutral
flydende	biobrændsel til brug som brændselsmedie i kedelanlæg til fremstilling af
varme)	
KN-kode:	3823
Kvalitet:	Effektiv brændværdi: MJ/kg 37
	Flammepunkt gr. C >+200
	Askeindhold: <0,05%
	Vand og smuds: max. 1% (typisk lavere)
	Vægtfylde (v +15 gr. C.): 900 kg/m ³
	Holdbarhed: over 24 mdr. (ubegrænset)
Fareklasse:	Ikke transportklassificeret – UFARLIGT (biologisk nedbrydeligt)
Transport:	Løst i bulk pr. tankbil á ca. 25 tons/27.000 liter pr. læs

Idriftsættelsesdato

Tanktrailer og brændselsændringen forventes idriftsat, så snart anmeldelsen er godkendt. Tanktrailer vil være tidsbegrænset til 2 år.

Virksomhedens driftstid og gennemsnitlig belastning ved brug

Kedelanlægget på søndervangsvej vil køre som grundlast ved 100 % belastning og der søges om drift i alle årets timer. Kedlen anvendes derfor ikke som nød anlæg.

Deler anlægget skorsten med andre mellemstore fyringsanlæg?

Oliekedlen deler skorsten med en eksisterende naturgaskedel med en kapacitet på 5 MW.

Begrænsning af virksomhedens samlede forureningsbidrag til luften

Luftforurening

I forbindelse med brændselsændringen er der lavet en OML-beregning. OML-modellen er en atmosfærisk spredningsmodel, og den kan også bruges til beregning af den nødvendige skorstenshøjde. Denne er beregnet med eksisterende skorsten, for at vurdere om højden er tilstrækkelig til at overholde gældende immissionsgrænser (B-værdier for NO_x, SO₂, støv og CO)

Afkast	X	Y	Volumen flow (m ³ /s)	Grænseværdier (mg/Nm ³)				Generel bygningshøjde (m)	Afkasthøjde (m)
				CO	NO _x	SO ₂	Støv		
10 MW kedel (vegetabilsk olie >5MW)	0	0	4,17	165	180	350	20	-	40
10 MW kedel (gasolie)				165	180				
5 MW kedel	0	0		100	105	-	-	-	40

Spredningsberegninger for emissionsbidraget for anlægget (OML-beregninger) er indsat som Bilag A.

Det forventes at kedel/brænder overholder de givne grænseværdier iht. Del 1 i bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg på afkastet, derfor er disse anvendt som emissionsbidrag fra skorsten. Grænseværdierne benyttes til at verificere overholdelse af B-værdier.

Resultat

Parameter	Beregnet maksimal værdi (mg/m ³)	B-værdi (mg/m ³)	Overholdelse
CO	0,014	1	Ja
NO _x	0,015	0,125	ja
Støv	0,001	0,08	Ja
SO ₂	0,019	0,25	Ja

OML-beregningen viser, at med en skorstenshøjde på 40 meter fås et immissionsbidrag for NO_x på maks. 0,015 mg/m³ og CO på maks. 0,014 mg/m³. B-værdien er derfor overholdt, hvis skorstenen anvendes, som den er i dag.

Bilag OML – Emissioner CO, NO_x, SO₂ og støv

Punktkilder på Dronninglund Varmeværk

- Kedel – enten til afbrænding af gasolie eller bio-olie
- Kedel – til afbrænding af naturgas

Emissionsberegningerne udføres i relation til

- bio-olie (som sidestilles med vegetabilsk olie i MCP bekendtgørelsen), da det er dette brændsel, der ligger til grund for kedlens måleblad.

gasolie (som sidestilles med gasolie i MCP bekendtgørelsen) kan ikke vurderes, da der ikke findes emissionsdata for brug af gasolie i kedlen. Grundet forskellige brændselstyper er der således forskellige emissionskrav.

Udgangspunkt for opmåling er skorstensafkast fra eksisterende kedel:

(x,y) = (577493,98; 6335053,98)

Kedlen:

Kedlen er etableret for at have et nødsystem på varmeværket. Fra leverandør/bygherre er røggasvolumen oplyst til **4,17 m³/s**.

Det forventes at kedel / brænder overholder de givne grænseværdier på afkastet, hvorfor disse benyttes til verificering af overholdelse af B-værdier.

Resultaterne viser, at maksimale værdi er overholdt. Beregningen har benyttet 10 års vejrdata, hvilket gør det muligt at aflæse resultaterne konservativt – dvs. i de respektive afstande og vinkler.

De aflæste resultater er markeret med gult nedenfor i udskriften.

Da der er benyttet 10-årige vejrdata, er det muligt at lave skarp retningstolkning af resultatet, hvilket betyder at resultatet kan tages for pålydende i den aktuelle afstand og vinkel, jf. Århus Universitets hjemmeside om OML beregning. Se nedenstående link.

<https://envs.au.dk/faglige-omraader/luftforurening-udledninger-og-effekter/overvaagningsprogrammet/luftforureningsmodeller/oml/tolkning-af-output/>

Udskrift fra OML (mikrogram/m³)

Dato: 2023/02/15 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 1
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus
Universitet
Licens til PlanEnergi, Jyllandsgade 1, 9520 Skørping

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y:

og radierne (m):	0.,	0.			
	50.	75.	100.	200.	250.
	300.	350.	400.	450.	500.
	550.	600.	650.	700.	750.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Dato: 2023/02/15 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 2
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

```
-----
Kildedata:

```

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	CO		NOx		SO2
											Q1	Q2	Q1	Q2	Q3
1	Ngasskor	0.	0.	0.0	40.0	130.	2.83	0.35	0.36	0.0	0.4660	0.5084	0.9886		
2	Oliekede	0.	1.	0.0	40.0	130.	2.83	0.35	0.36	0.0	0.2825	0.2966	0.0000		

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	43.3	3.9
2	43.3	3.9

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

```
Kilde nr. 1:
Retning Højde[m] Afstand[m]
100 6.0 2.0
110 6.0 2.0
120 6.0 2.0
130 6.0 2.0
140 6.0 2.0
150 6.0 2.0
160 6.0 2.0
170 6.0 2.0
180 6.0 2.0
190 6.0 2.0
200 6.0 2.0
210 6.0 2.0
220 6.0 2.0
230 6.0 2.0
240 6.0 2.0
250 6.0 2.0

Kilde nr. 2:
Retning Højde[m] Afstand[m]
100 6.0 2.0
110 6.0 2.0
120 6.0 2.0
130 6.0 2.0
140 6.0 2.0
150 6.0 2.0
160 6.0 2.0
170 6.0 2.0
180 6.0 2.0
190 6.0 2.0
200 6.0 2.0
210 6.0 2.0
220 6.0 2.0
230 6.0 2.0
240 6.0 2.0
```

Dato: 2023/02/15 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 3
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Kilde nr. 2:
Retning Højde[m] Afstand[m]
250 6.0 2.0

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Gas hastighed= 43.3 > 30 m/s
for kilde nr. 1

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Gas hastighed= 43.3 > 30 m/s
for kilde nr. 2

Dato: 2023/02/15 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 4
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

Dato: 2023/02/15 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 5
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

CO Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)												
	50	75	100	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
700	750												
0		0	2	3	8	8	9	9	9	9	9	8	8
8	7	7											
10		0	2	3	7	9	10	10	10	10	10	10	9
9	8	8											
20		0	2	3	7	9	9	9	10	10	9	9	8
8	8	8											
30		0	2	2	6	8	9	9	10	10	9	9	9
8	8	7											
40		0	2	3	10	10	9	9	9	9	9	9	9
8	8	7											
50		0	2	3	11	11	11	10	10	10	10	9	9
9	8	8											
60		1	2	3	11	11	11	10	10	10	10	9	9
8	8	8											
70		0	2	3	10	10	10	10	10	10	10	9	9
8	8	8											
80		0	2	2	10	11	11	10	10	10	10	9	9
9	8	8											
90		0	2	2	9	10	10	10	10	10	9	9	9
9	8	8											
100		0	2	2	9	11	11	10	9	9	9	9	9
8	8	8											
110		0	2	2	10	10	11	10	10	9	9	9	9
8	8	8											
120		0	2	2	9	11	11	10	9	9	9	8	8
8	7	7											
130		0	2	3	10	10	10	10	9	10	9	9	8
8	8	7											
140		0	2	2	9	10	10	10	9	8	8	7	7
7	7	6											
150		0	2	2	8	9	10	9	8	8	8	7	7
7	6	6											
160		0	2	2	9	9	9	9	8	7	7	7	6
6	6	6											
170		1	2	3	8	9	9	9	8	8	7	7	7
7	7	6											
180		1	2	3	8	10	9	9	8	8	7	7	7
7	6	6											
190		1	2	3	8	10	9	8	8	8	8	8	8
7	7	6											
200		0	2	2	9	10	9	9	9	9	9	9	8
8	7	7											
210		1	2	3	11	10	10	9	9	9	9	9	8
8	8	7											
220		1	2	3	9	10	10	10	10	10	10	9	9
8	8	7											
230		1	2	3	8	10	10	10	10	10	9	9	9
8	8	7											
240		1	2	3	9	10	10	9	9	9	9	9	9
8	8	7											
250		1	2	3	9	9	9	9	10	10	10	9	9
8	8	7											
260		1	2	3	9	9	9	9	10	10	10	9	9
9	8	8											
270		1	2	3	9	9	10	10	10	10	10	9	9
8	8	7											
280		1	2	3	10	10	10	11	11	11	10	10	9
9	9	9											
290		1	2	3	10	11	10	10	10	10	10	9	9
8	8	7											

8	300		1	2	3	10	11	11	10	10	10	10	9	9
	8	8												
	310		1	2	3	8	8	9	11	13	13	13	12	12
12	11	11												
	320		1	2	3	9	9	10	12	14	14	14	13	13
13	12	11												
	330		1	2	3	9	8	9	9	10	10	9	9	8
8	8	7												
	340		1	2	3	7	8	8	9	10	10	9	9	8
8	7	7												
	350		0	2	3	8	8	8	9	10	9	9	9	8
8	8	7												

 Maksimum= 14.05 i afstand 450 m og retning 320 grader i 198002 (yyyymm)

Dato: 2023/02/15 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 6
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus
 Universitet

NOx Periode: 740101-831231

 De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)													
	50	75	100	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
700	750													
0	0	2	3	8	8	9	9	10	10	10	10	9	9	
8	8	7	0	2	3	8	10	11	10	11	11	11	10	10
9	9	8	1	2	3	7	9	9	10	10	10	10	10	9
9	8	8	0	2	3	7	8	9	10	10	10	10	10	9
9	8	8	1	2	3	10	11	10	10	10	10	10	10	9
9	9	8	1	2	3	12	12	11	11	10	10	10	10	10
9	9	8	1	2	3	12	12	11	11	11	11	10	10	9
9	9	8	0	2	3	11	11	11	11	10	11	10	10	9
9	9	8	0	2	2	11	12	11	11	11	11	10	10	10
9	9	8	0	2	2	10	11	10	10	10	10	10	10	10
9	9	8	0	2	2	10	11	12	11	10	10	10	10	9
9	9	8	0	2	2	11	11	12	11	11	10	10	9	9
9	9	8	0	2	2	11	11	12	11	11	10	10	9	9
8	8	8	1	2	3	10	11	12	11	10	10	9	9	9
8	8	8	1	2	3	11	11	11	11	10	11	10	9	9
7	7	7	1	2	3	10	11	11	11	10	9	8	8	8
7	7	7	1	2	3	9	10	10	10	9	8	8	8	8
7	7	6	1	2	2	10	10	10	9	9	8	7	7	7
6	6	6	1	2	3	8	10	10	10	9	8	8	8	8
7	7	7	1	2	3	8	10	10	10	9	8	8	8	8
7	7	6	1	3	4	8	10	10	10	9	8	8	8	7
7	7	6	1	2	3	9	10	10	9	9	9	9	9	8
8	7	7	1	2	3	10	11	10	10	9	9	10	9	9
8	8	8	1	2	3	11	11	11	10	10	10	10	10	9
9	8	8	1	3	3	10	11	10	10	10	11	10	10	9
9	8	8	1	2	4	9	11	10	10	11	10	10	10	9
9	8	8	1	2	3	10	11	11	10	10	10	10	10	9
9	8	8	1	2	3	9	10	10	10	11	11	10	10	10
9	9	8	1	2	3	10	10	10	10	11	11	10	10	10
9	9	8	1	2	3	10	10	10	10	11	11	10	10	10
9	9	8	1	2	3	9	10	10	10	11	11	10	10	10
9	9	8	1	2	3	10	10	10	10	11	11	10	10	10
9	9	8	1	2	3	9	10	10	10	11	11	10	10	10
9	9	8	1	2	3	10	11	11	11	12	12	11	10	10
10	10	9												

9	290		1	2	3	11	11	11	11	11	11	11	10	10
	9	8												
9	300		1	2	3	10	11	12	11	11	11	11	10	10
	9	8												
13	310		1	2	3	8	9	10	12	14	14	14	13	13
	12	11												
14	320		1	2	3	9	10	11	13	15	15	15	15	14
	13	12												
9	330		1	2	3	10	9	9	10	10	10	10	10	9
	8	8												
9	340		1	2	3	8	9	8	10	10	10	10	10	9
	8	8												
9	350		1	2	3	9	9	9	10	10	10	10	9	9
	8	8												

 Maksimum= 15.11 i afstand 450 m og retning 320 grader i 198002 (yyyymm)

Dato: 2023/02/15 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 7
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

SO2 Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)													
	50	75	100	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
700	750													
0		1	3	4	10	10	11	11	12	12	12	11	11	
10	10	9												
10		1	2	4	10	12	14	13	13	13	13	13	12	
12	11	10												
20		1	3	3	9	11	11	12	13	13	12	12	11	
11	10	10												
30		1	2	3	8	10	12	12	13	13	12	12	11	
11	10	10												
40		1	3	3	13	13	12	12	12	12	12	12	11	
11	10	10												
50		1	3	4	15	14	14	14	13	13	13	12	12	
11	11	10												
60		1	3	4	15	15	14	14	13	13	13	12	12	
11	11	10												
70		1	2	3	13	14	14	13	13	13	13	12	12	
11	10	10												
80		1	2	3	13	15	14	13	13	13	13	13	12	
11	11	10												
90		1	2	3	12	13	13	13	13	13	12	12	12	
11	11	10												
100		1	2	3	12	14	15	13	13	13	12	12	12	
11	11	10												
110		1	2	3	14	14	14	14	13	12	12	11	11	
11	10	10												
120		1	2	3	13	14	14	14	13	12	12	11	11	
10	10	9												
130		1	2	4	13	14	13	13	12	13	12	12	11	
10	10	10												
140		1	3	3	12	14	14	13	12	11	10	10	9	
9	9	8												
150		1	2	3	11	12	13	12	11	10	10	10	9	
9	9	8												
160		1	2	3	12	12	12	11	11	10	9	9	8	
8	8	7												
170		1	3	4	10	12	12	12	11	10	10	10	9	
9	9	8												
180		1	3	4	10	13	12	12	11	10	10	9	9	
9	8	8												
190		1	3	4	11	13	12	11	11	11	11	11	10	
10	9	8												
200		1	3	3	13	13	13	12	12	12	12	11	11	
10	10	9												
210		1	3	4	14	13	13	12	12	12	12	12	11	
11	10	10												
220		1	3	4	12	13	13	13	13	13	13	12	12	
11	10	10												
230		1	3	4	11	13	13	13	13	13	13	12	11	
11	10	10												
240		1	3	4	13	13	13	13	12	12	12	12	11	
11	10	10												
250		1	3	4	11	12	12	12	13	13	13	12	12	
11	10	10												
260		1	3	4	12	12	12	12	13	13	13	12	12	
11	11	10												
270		1	3	4	11	12	13	13	13	13	13	12	12	
11	10	10												
280		1	3	4	13	13	13	14	14	15	14	13	12	
12	12	12												
290		1	3	4	13	14	13	13	13	13	13	12	12	
11	10	10												

11	300		1	3	4	13	14	14	13	13	13	13	12	12
	11	10												
	310		1	3	4	10	11	12	15	17	17	17	16	16
15	15	14												
	320		1	3	4	11	12	13	17	18	19	18	18	17
17	16	15												
	330		1	3	4	12	11	11	12	13	13	12	12	11
10	10	9												
	340		1	3	4	9	11	10	12	13	13	12	12	11
10	10	9												
	350		1	3	4	11	11	11	12	13	12	12	12	11
10	10	10												

Maksimum= 18.61 i afstand 450 m og retning 320 grader i 198002 (yyyymm)

Dato: 2023/02/15 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 1
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
 Licens til PlanEnergi, Jyllandsgade 1, 9520 Skørping

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
 Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).

Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y:
 og radierne (m):

0.	0.			
50.	75.	100.	200.	250.
300.	350.	400.	450.	500.
550.	600.	650.	700.	750.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Dato: 2023/02/15 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 2
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	støv	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	Ngasskor	0.	0.	0.0	40.0	130.	2.71	0.35	0.36	0.0	0.0542	0.0000	0.0000
2	Oliekede	0.	1.	0.0	40.0	130.	2.71	0.35	0.36	0.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	41.6	3.7
2	41.6	3.7

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 1:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	6.0	2.0
110	6.0	2.0
120	6.0	2.0
130	6.0	2.0
140	6.0	2.0
150	6.0	2.0
160	6.0	2.0
170	6.0	2.0
180	6.0	2.0
190	6.0	2.0
200	6.0	2.0
210	6.0	2.0
220	6.0	2.0
230	6.0	2.0
240	6.0	2.0
250	6.0	2.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	6.0	2.0
110	6.0	2.0
120	6.0	2.0
130	6.0	2.0
140	6.0	2.0
150	6.0	2.0
160	6.0	2.0
170	6.0	2.0

180	6.0	2.0
190	6.0	2.0
200	6.0	2.0
210	6.0	2.0
220	6.0	2.0
230	6.0	2.0
240	6.0	2.0

Dato: 2023/02/15 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 3
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Kilde nr. 2:
Retning Højde[m] Afstand[m]
250 6.0 2.0

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Gas hastighed= 41.6 > 30 m/s
for kilde nr. 1

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Gas hastighed= 41.6 > 30 m/s
for kilde nr. 2

Dato: 2023/02/15 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 4
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus
Universitet

Side til advarsler.

Dato: 2023/02/15 OML-Multi PC-version 20210122/7.00 Side 5
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

støv Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

 De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	700	750	50	75	100	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	10	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	20	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	30	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	40	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	50	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	60	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	70	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	80	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	90	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	100	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	110	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	120	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	130	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	140	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	150	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	160	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	170	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	180	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	190	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	200	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	210	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	220	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	230	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	240	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	250	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	260	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	270	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	280	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	290	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1	300		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1												
1	310		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1												
1	320		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1												
1	330		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1												
1	340		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1												
1	350		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1												

Maksimum= 1.04 i afstand 450 m og retning 320 grader i 198002 (yyyymm)

Bilag 2 Miljøvurderingsscreening

I henhold til Miljøvurderingsloven - LBK nr. 1976 af 27/10/2021

Sagsnr.	Sagsnavn	Projektleder	Udfyldt af	Udfyldt dato
19-030	Dronninglund FJV	LH	LB	30-01-2023
Projektbeskrivelse Udskiftning af brændsel samt etablering af tanktrailer på Søndervangscentralen ved Dronninglund Fjernvarme a.m.b.a.				

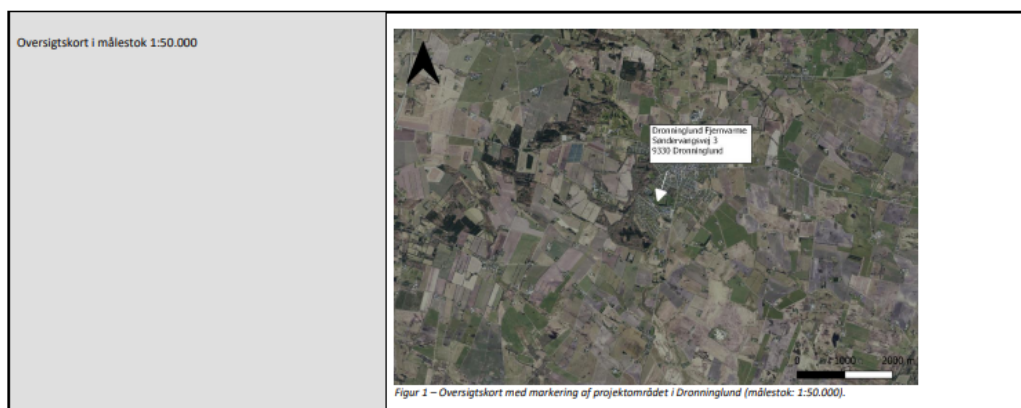
VVM-anmeldesskema


Bygherren skal, før etablering, udvidelse eller ændring af anlæg på bilag 2 til Miljøvurderingsloven, udfylde følgende skema til kommunens screeningsafgørelsen.

Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Det ansøgte projekt omhandler en brændselsændring på eksisterende oliekedel, det betragtes derfor som et nyt fyringsanlæg i denne ansøgning. Brændselsændringen kræver opsætning af en midlertidig tanktrailer, der kan opvarmes, da brændslet først er tyktflydende ved over 35°C. Iht. gældende miljøgodkendelse fra 1997 er der tilladelse til at fyre med 'teknisk olie' og der ønskes mulighed for at fyre med bioolie samt gasolie.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Dronninglund Fjernvarme a.m.b.a. Tidselbak Allé 18 9330 Dronninglund Johnni Winther, Tlf.: +45 9884 1478 df@drfund-fjernvarme.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	PlanEnergi Jyllandsgade 1, 9520 Skørping Line Borup, Tlf.: +45 4097 2072 lb@planenergi.dk
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav	Matrikler og ejerlav som berøres af projektet, er listet i Bilag 1
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Børnderslev Kommune

Side 1 af 11

I henhold til Miljøvurderingsloven - LBK nr. 1976 af 27/10/2021



<p>Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)</p>	 <p>Figur 2 – Oversigtskort med markering af projektområdet (målestok 1:2500)</p>		
<p>Forholdet til VVM-reglerne</p>	<p>Ja</p>	<p>Nej</p>	
<p>Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).</p>		<p>X</p>	<p>Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligt. Angiv punktet på bilag 1:</p>
<p>Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).</p>	<p>X</p>		<p>Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Bilag 2, pkt. 3 Energiindustrien, b) Industri anlæg til transport af gas, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).</p>

Projektets karakteristika	Tekst
<p>1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav</p>	<p>Bygherre ejer arealet.</p>
<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering</p> <p>Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²</p> <p>Det fremtidige samlede befæstede areal i m²</p>	<p>Fremtidige samlede bebyggede areal: 25 m²</p> <p>Det etableres ikke nye befæstede arealer udover øvrig bebyggelse.</p>
<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Er der behov for grundvandsænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²</p> <p>Projektets bebyggede areal i m²</p> <p>Projektets nye befæstede areal i m²</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m³</p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Ingen behov for grundvandsænkning</p> <p>Projektets samlede grundareal: 25 m²</p> <p>Projektets bebyggede areal: 25 m²</p> <p>Projektets befæstede areal: 0 m²</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse: 75 m³</p> <p>Maks byggehøjde: 3 m</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vand- mængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p>	<p><u>Råstoffer:</u> intet</p> <p><u>Vandmængde:</u> intet</p> <p><u>Affald:</u> Intet</p> <p><u>Vandmængde og spildevand:</u> intet</p> <p><u>Regnvandshåndtering:</u> Uændret.</p> <p><u>Anlægsperiode:</u> Tanktrailerer samt brændselsændringen forventes at blive indført så snart, anmeldelsen er godkendt.</p>

Projektets karakteristika	Tekst	
Anlægsperioden angivet som mm/åå - mm/åå		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer - type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter - type og mængde i driftsfasen Færdigvarer - type og mængde i driftsfasen Vand - mængde i driftsfasen	Tanktrailerer rummer 27.000 liter bioolie Tanktrailerer er dobbelt vægget. Pladsen er aflåst og der er videoovervågning på. Den kan kobles til eksisterende kedel via fleksible slanger med godkendte slangekoblinger samt pakke dem i vintermætter.	
6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Der produceres ikke affald eller spildevand i driftsfasen. Håndtering af regnvand er uændret. Regnvand fra projektområdet nedsvies i omkringliggende jord.	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	-	X
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår?		X Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 10
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår?	-	-
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?		X Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til pkt. 12.
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	-	-

Side 5 af 11

Projektets karakteristika	Tekst	
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?		X Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 14.
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	-	-
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		X Der er ingen støj eller vibrationer forbundet med brændselsændringen. Støjbelastning fra virksomheder må ikke overstige de vejledende grænseværdier for støj fra erhverv, som er fastsat i Miljøstyrelsens vejledning om "Ekstern støj fra virksomheder", Vejledning nr. 5/1984 eller senere udgave.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X	-
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Se ovenfor.	X	-
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Anlæg skal overholde immissionsgrænser (B-værdier for Nox, SO ₂ , støv og CO) iht. bilag 7 . b-værdier for afkast for fyringsanlæg. Der er udarbejdet en OML-beregning i forbindelse af anmeldelse af fyringsanlægget. Se ovenfor.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Se ovenfor.	X	-
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	X	-

20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener - I anlægsperioden? - I driftsfasen?		X	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse. Der vil ikke være støvgener forbundet med brændselsændringen. Der er udarbejdet en OML-beregning i forbindelse af anmeldelse af fyringsanlægget.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener - I anlægsperioden? - I driftsfasen?		X	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. - I anlægsperioden? - I driftsfasen?		X	Hvis "ja" angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (BEK nr. 1666 af 14/12/2016)?		X	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		

25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha. Og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst frednings sag?		X	Jf. Miljøportalen er projektet ikke i strid med eller til hindring for en frednings sag.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3?			ca. 220 m syd for projektet til §3 Mose
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Ingen kendskab til beskyttede arter indenfor projektområdet.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 1.000 m nordvest for projektet.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 7.700 m øst for projektet.

I henhold til Miljøvurderingsloven - LBK nr. 1976 af 27/10/2021

35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	Jf. Miljøportalen er projektområdet ikke placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	Jf. Brønderslev Kommunes kort over potentielt oversvømmelsesområder, samt tilhørende klimatilpasningsplan, vurderes, at projektområdet ikke er placeret i et risikoområde for oversvømmelser.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	Jf. Miljøministeriet, Kystdirektoratet, Oversvømmelsesloven.

Side 9 af 11

I henhold til Miljøvurderingsloven - LBK nr. 1976 af 27/10/2021

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. 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)?		X	Projektet etableres i forbindelse med allerede eksisterende fjernvarmeværk samt eksisterende bebygget område. Projektet forventes ikke at have væsentlige miljøpåvirkninger, og derved ikke bidrage til kumulative forhold. Det er primært de visuelle forhold, der ændres ved etablering af projektet.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			

I henhold til Miljøvurderingsloven - LBK nr. 1976 af 27/10/2021

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Sted, Dato: Skørping, d. 30.01.2023 Bygherre/anmelder: PlanEnergi v. Line Borup på vegne af Dronninglund Fjernvarme a.m.b.a

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angive miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.