

Returadresse:

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

**NATURENS  
RIGE**

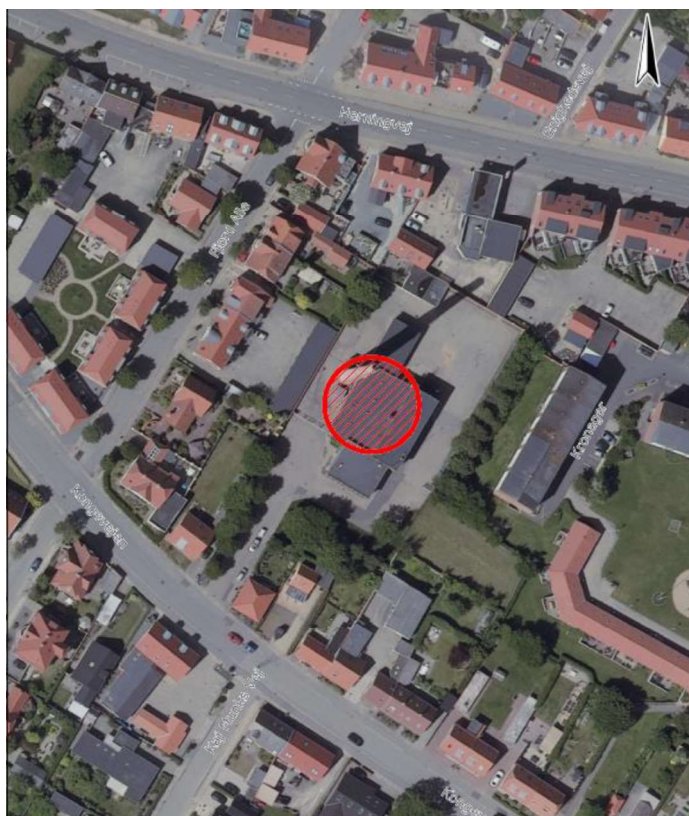
RINGKØBING FJERNVARMEVÆRK A M B A  
Kongevejen 19B  
6950 Ringkøbing

Sagsbehandler  
Yvonne Grandahl  
Direkte telefon  
99 74 15 13  
E-post  
yvonne.grandahl@rksk.dk  
Dato  
5. december 2022  
Sagsnummer  
22-026593

Tillæg til miljøgodkendelse

## VVM-afgørelse og miljøgodkendelse for udskiftning af brænder på kedelanlæg

Ringkøbing Fjernvarmeværk Amba, Kongevejen 19B, 6950 Ringkøbing



Copyright: Ringkøbing-Skjern Kommune – KMS © COWI – DDO

## Indholdsfortegnelse

	<b>Emne:</b>	<b>Side:</b>
<b>1</b>	<b>Ansøgning</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Afgørelse</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Vilkår</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Ikke Teknisk resumé</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Miljøteknisk vurdering</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Gyldighed og retsbeskyttelse</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Offentliggørelse og Klagevejledning</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>Liste over modtagere af kopi af godkendelse</b>	<b>14</b>
<b>9</b>	<b>Oversigtsplan - Bilag 1</b>	<b>15</b>
<b>10</b>	<b>Situationsplan - Bilag 2</b>	<b>16</b>
<b>11</b>	<b>Miljøteknisk beskrivelse - Bilag 3 + vedhæftet materiale</b>	<b>17</b>
<b>12</b>	<b>Lovgrundlag - Bilag 4</b>	<b>17</b>

## Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Ringkøbing Fjernvarmeværk Amba
Virksomhedens adresse	Kongevejen 19B, 6950 Ringkøbing
Virksomhedens matrikelnummer	137g Ringkøbing Markjorder
CVR-nr./P-nr.	37560219 / 1003054009
Listebetegnelse, godk.bek. 2080 / 15-11-2021 med senere ændringer	G201 – Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.
Omfattet af standardvilkår, godk.bek. 2079 / 15-11-2021 med senere ændringer	Ja Listetype G201, Afsnit 11
Omfattet af bilag 1, godk. bek. 2080 / 15-11-2021 med senere ændringer	Nej
Omfattet af VVM, lovbek. 1976 / 27-10-2021	Ja
Dato for øvrige miljøgodkendelser	16-08-2016 – Påbud om ændring af vilkår i miljøgodkendelserne til Ringkøbing Fjernvarmeværk Amba, Kongevejen 19B, 6950 Ringkøbing. 14-08-2006 Miljøgodkendelse af udskiftning af kedel på Ringkøbing Fjernvarmeværk, Kongevejen 19b. 09-06-1989 Etablering af gasturbineanlæg og overgang til naturgasfyring på Ringkøbing Fjernvarmeværk, Kongevejen 19, Ringkøbing.

## Aktiviteter

Hovedaktivitet: 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.
Væsentlige biaktiviteter: -
Væsentligste miljøforhold: Luftforurening: – Gasmotorer, der fyrer med naturgas: CO, NO <sub>x</sub> , smøreolie og lugtstoffer.

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gasturbiner, der fyrer med 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: CO og NO<sub>x</sub>.</li> </ul> <p>Støj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.</li> </ul> <p>Affald:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spildolie fra gasmotorer.</li> <li>- Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer</li> </ul> <p>Spildevand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet.</li> <li>- Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet.</li> <li>- Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.</li> </ul> <p>Risiko for jord, grundvand eller overfladevand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opbevaring af smøreolie.</li> <li>- Opbevaring af affald.</li> </ul>
---

### Ny aktivitet

Aktivitet	<p>De eksisterende brændere på naturgaskedlerne udskiftes med en fleksibel brænder, der kan skifte mellem brug af naturgas og gasolie.</p> <p>I forbindelse med udskiftning af brænderne opstilles tillige en 100 m<sup>3</sup> dobbeltvægget olietank med lækagekontrol.</p>
Væsentligste miljøforhold:	<p>Se ovenfor og med disse tilføjelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kedler, der fyrer med gasolie: Støv, CO og NO<sub>x</sub>.</li> <li>- Opbevaring af smøreolie og fyringsolier.</li> </ul>
Listebetegnelse:	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.
Omfattet af bilag 1:	Nej
Omfattet af VVM:	Ja
Omfattet af risikobek.:	Nej

<b>Sagsbehandler</b> Yvonne Grandahl, Byg og Miljø	<b>Telefon</b> 9974 1513	<b>Mail</b> yvonne.grandahl@rksk.dk
<b>Kvalitetssikret af:</b> Pernille Nielsen, Byg og Miljø		

## 1 Ansøgning

DFP har for Ringkøbing Fjernvarme Amba indsendt ansøgning om miljøgodkendelse til udskiftning brænderne på naturgaskedlerne, så der kan anvendes både naturgas og gasolie. Ansøgningen er dateret 25. november 2022.

## 2 Afgørelse

### 2.1 VVM

Der er foretaget en screening af projektet i henhold til VVM-bekendtgørelsen. Det er vurderet, at der ingen væsentlig indvirkning er på miljøet og det er derfor afgjort, at udskiftning af brænderne på kedlerne hos Ringkøbing Fjernvarme Amba, Kongevejen, ikke er af et sådant omfang, at projektet er omfattet af VVM-pligten (Vurdering af Virkning på Miljøet).

Afgørelsen er begrundet i, at miljøpåvirkningens omfang ikke er af en sådan karakter, at aktiviteterne må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Afgørelsen er meddelt i henhold til "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021".

### 2.2 Miljøgodkendelse

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

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen.

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

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

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

Retsbeskyttelsen er nærmere beskrevet i afsnit 6. Det anvendte lovgrundlag er nærmere beskrevet på bilag 4.

## 3 Vilkår

### 3.1 Generelt

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

### 3.2 Forureningsbegrænsning

- 3.2.1 "Påbud om ændring af vilkår i miljøgodkendelserne til Ringkøbing Fjernvarmeværk Amba, Kongevejen 19B, 6950 Ringkøbing", dateret 16. august 2016, er fortsat gældende, dog med nedenstående ændringer.

#### Luft mm.

- 3.2.2 Tabel 1 i Vilkår 3.4.8 i "Påbud om ændring af vilkår i miljøgodkendelserne til Ringkøbing Fjernvarmeværk Amba, Kongevejen 19B, 6950 Ringkøbing", dateret 16. august 2016, erstattes hermed af:

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Samlet nominal indfyret værdi	Emissionsgrænseværdier mg/normal m <sup>3</sup> ved 10% O <sub>2</sub> tør gas						
		Støv	CO	NO <sub>x</sub> *	Hg	Cd	HCl	Tungmetaller
Naturgas	120 kW - <50 MW	-	75	65  * NO <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub> på op til 125 mg/normal m <sup>3</sup> ved 10% O <sub>2</sub> .	-	-	-	-
Gasolie	>=5 MW -	30	100	110	-	-	-	-

	>50 MW							
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--

## 4 Ikke teknisk resumé

Som en følge af situationen i verden i dag, ønsker Ringkøbing Fjernvarme, at sikre forsyningssikkerheden i Ringkøbing, specielt hvis gasleverancerne til Danmark svigter. Ringkøbing Fjernvarme vil derfor udskifte brænderne på to eksisterende gaskedler til kombibrændere, der kan benyttes til fyring med naturgas (som idag) eller gasolie (dette tillæg til eksisterende miljøgodkendelse).

Der etableres ligeledes en 100 m<sup>3</sup> olietank til opbevaring af gasolie, samt rørføring mellem olietanken og de to kedler.

Kedlerne er på hhv. 7 og 11 MW.

Brænderne forventes udskiftet i løbet af november/december 2022.

## 5 Miljøteknisk vurdering

Der er standardvilkår for virksomhedstypen G201 jf. godkendelsesbekendtgørelsen. Generelt gælder, at standardvilkårene er vurderet i relation til virksomhedens aktuelle ansøgte drift, indretning og forureningspotentiale.

### 5.1 Lokalisering

Ringkøbing Fjernvarmeværk er etableret på adressen Kongevejen 19B, 6950 Ringkøbing. Ejendommen er beliggende indenfor Kommuneplanramme nr. 36ta139, som er udlagt til teknisk anlæg, jf. Kommuneplan 2021-2033. Området er ikke omfattet af en lokalplan.

### 5.2 Indretning og drift

Fjernvarmeværket er indrettet og drevet i henhold til gældende miljøgodkendelser mm., dateret 09-06-1989, 14-08-2006 og 16-08-2016.

Fjernvarmeværket har følgende anlæg:

- Naturgaskedel, 7,3 MW (1989)
- Naturgaskedel, 10,0 MW (2006)
- Elkedel, 4 MW (januar 2023)

### 5.3 Forureningsbegrænsning

#### Støj

Det vurderes ikke, at der sker ændring af støjniveauet i forbindelse med udskiftning af brændere på kedelanlæggene.



### Luft / Støv / Lugt

Da gasolie emitterer mere NO<sub>x</sub>, CO og støv end naturgas vil emissionen heraf blive større. Der er modtaget en OML-beregning for anvendelse af gasolie i stedet for naturgas på gaskedlerne. Immissionsgrænseværdierne for NO<sub>x</sub>, CO og støv vurderes at blive overholdt med god margen, da skorstenen er så høj, jf. den fremsendte OML-beregning.

### Beskyttelse af jord og grundvand

Opstilling af en overjordisk dobbeltvægget olietank med lækage-overvågning vurderes, at sikrer bedst mulig beskyttelse af det omgivende miljø.

### Spildevand og overfladevand

Eksisterende tilslutningstilladelser er fortsat gældende.

### Affald

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

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

### Olietanke

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

## **5.4 Natura 2000 områder og bilag IV-arter**

### Natura 2000

Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 2,1 km fra ansøgte projekt. Der er tale om

- Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen, som er udpeget som EF-habitatområde (H62), EF-fuglebeskyttelsesområde (F43) og Ramsarområde (R2).

Det er Kommunens vurdering, at da fjernvarmeværket allerede er i drift, så vil fjernvarmeværkets fortsatte drift være uden væsentlig betydning for udpegningsgrundlaget, og for opnåelse af gunstig bevaringsstatus/bevaringsprognose for udpegningsgrundlaget.

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

## Bilag IV

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

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

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

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

Vurderingen er gennemført i henhold til "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 2091 af 12. november 2021" (Habitatbekendtgørelsen).

## **5.5 Egenkontrol**

Det vurderes, at eksisterende miljøgodkendelser indeholder relevante egenkontrollvilkår.

## **6 Gyldighed og retsbeskyttelse**

### **6.1 Gyldighed**

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

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

## 6.2 Retsbeskyttelse

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

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

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

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

## 7 Offentliggørelse og klagevejledning

### 7.1 Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside [Kommunens hjemmeside](#) under informationer mandag den 12. december 2022. Derudover orienteres en række interessenter direkte, jf. liste over modtagere af kopi af godkendelse.

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

### 7.2 Klagevejledning

#### Miljøgodkendelse

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse. Klageperioden er 4 uger. Eventuel klage over afgørelsen skal være indgivet **senest mandag den 9. januar 2023**.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Midtjylland samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99-100.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på [Klage-portalen](#). Klageportalen ligger på [Link til Borger.dk](#) og [Link til Virk.dk](#). Du logger på [Link til Borger.dk](#) eller [Link til Virk.dk](#), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyret er **900 kr.** for privatpersoner og **1.800 kr.** for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og 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.

### VVM-afgørelse

I henhold til planlovens § 58c, stk. 1 nr. 2 kan kommunens VVM-afgørelse alene påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål. Klageperioden er 4 uger. Eventuel klage over afgørelsen skal være indgivet **senest mandag den 9. januar 2023**.

Afgørelsen kan påklages af enhver med retlige interesse i sagens udfald. Det vil sige at du f.eks. kan klage, hvis du ikke mener, at kommunalbestyrelsen har haft hjemmel til at træffe afgørelsen. Du kan derimod ikke klage over, at kommunalbestyrelsen efter din opfattelse burde have truffet en anden afgørelse.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til planlovens § 58c, stk. 1 nr. 2 kan kommunens VVM-afgørelse alene påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [Klage-portalen](#). Klageportalen ligger på [Link til Borger.dk](#) og [Link til Virk.dk](#). Du logger på [Hjemmesiden Borger.dk](#) eller [Hjemmeside for Virk.dk](#), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyret er **900 kr.** for privatpersoner og **1.800 kr.** for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og 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.

### Prøvning ved domstolene

Ifølge miljøbeskyttelseslovens §101 og planlovens § 62 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Venlig hilsen

*Yvonne Grandahl*

Yvonne Grandahl  
Miljøtekniker

Og

*Pernille Nielsen*

Pernille Nielsen  
Civilingeniør

## 8 Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sendt på mail:

Ringkøbing Fjernvarmeværk, Att: Martin Halkjær Kristensen, [mailadresse til kopimodtager](#)

DFP, Att: Christian Pedersen, [Mailadresse til kopimodtager](#)

Sundhedsstyrelsen – Embedslægeinstitutionen Midtjylland [Mailadresse til kopimodtager](#)

Danmarks Naturfredningsforenings Lokalforening for Ringkøbing-Skjern Kommune, Mailadresse til kopimodtager

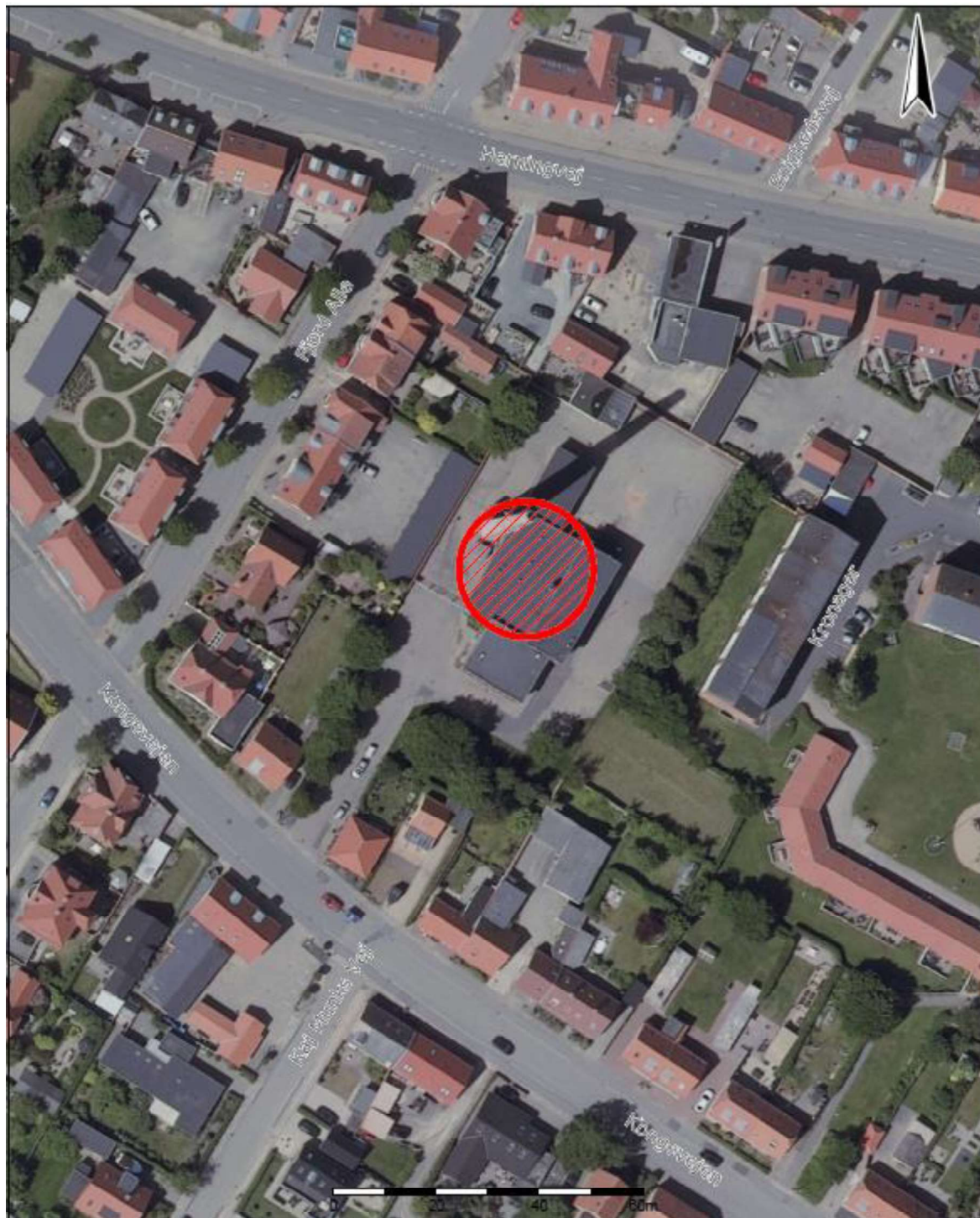
Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, [Mailadresse til kopimodtager](#)

Danmarks Sportsfiskerforbund, [Mailadresse til kopimodtager](#)

Friluftsrådet Midt-Vest, [Mailadresse til kopimodtager](#)

Arbejdsbevægelsens Erhvervsråd, [Mailadresse til kopimodtager](#)

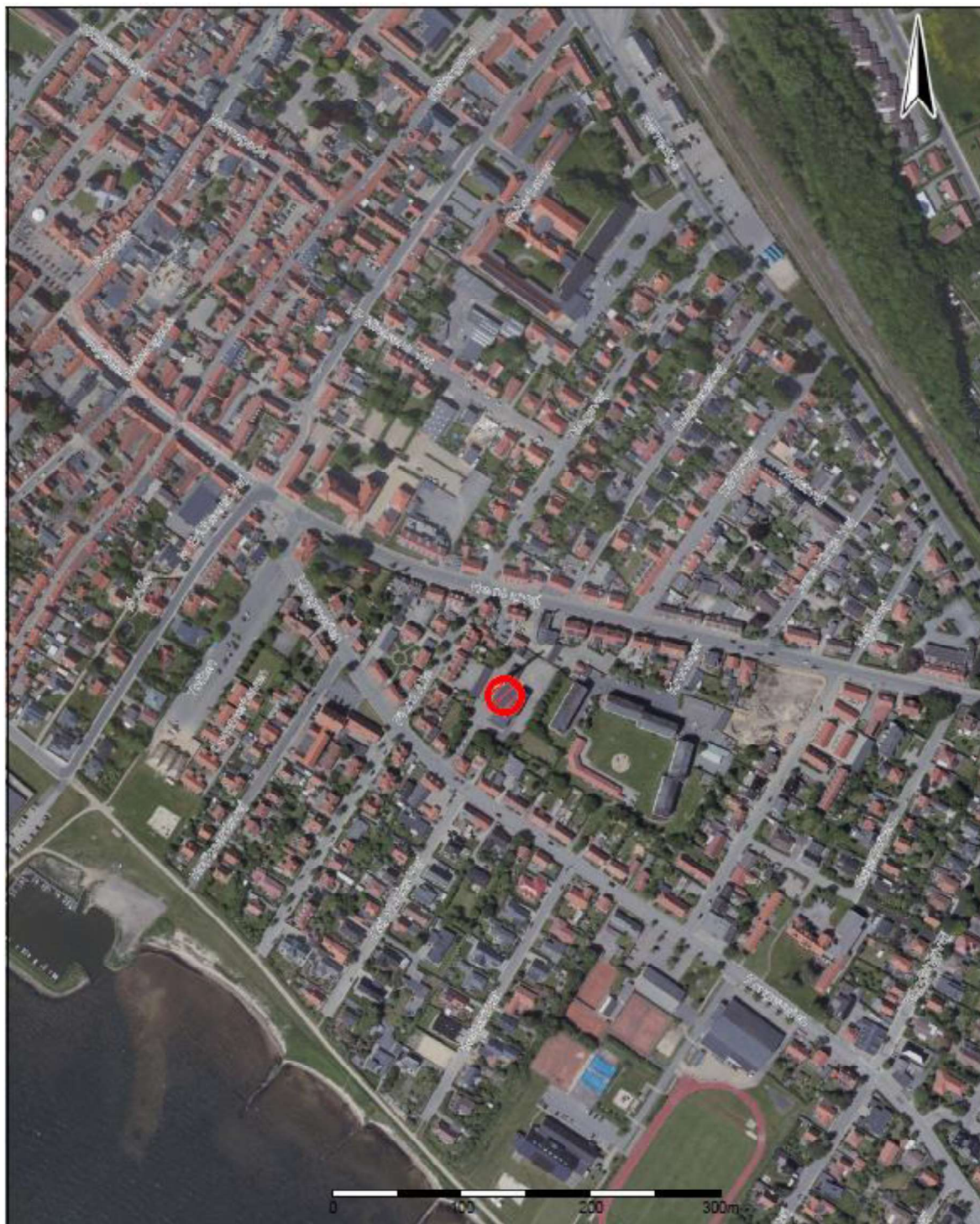
## 9 Oversigtsplan – Bilag 1



Copyright: Ringkøbing-Skjern Kommune – KMS © COWI – DDO

OBS Indsat billede.

## 10 Situationsplan – Bilag 2



Copyright: Ringkøbing-Skjern Kommune – KMS © COWI – DDO

OBS Indsat billede.



## 11 Miljøteknisk beskrivelse - Bilag 3

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

Se vedhæftede dokument.

## 12 Lovgrundlag - Bilag 4

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

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 (miljøbeskyttelsesloven).

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021 (godkendelsesbekendtgørelsen).

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019 (olietankbekendtgørelsen).

Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021.

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer, programmer og konkrete projekter, nr. 1376 af 21. juni 2021.

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 2091 af 12. november 2021 (Habitatbekendtgørelsen).

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger:

Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af virksomheder på mst.dk

Miljøstyrelsen luftvejledning nr. 2/ 2001

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

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

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG  
&  
MILJØ

Ringkøbing-Skjern Kommune

## Kongevejen 19B, 6950 Ringkøbing

CVR / RID: CVR:14766707-RID:42663264

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2022-6445

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (25-11-2022 13:58)

### Projekt: Tillæg til miljøgodkendelse Kongevejen

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 019267, BFE nummer: 5727012

Matrikler: Matrikel nr.: 137g, Ejerlav: Ringkøbing Markjorder

### Personer tilknyttet projektet

Navn  
DFP  
(Indsendt af)

Projektrettighed  
Projektejer

Kontaktoplysninger  
Merkurvej 7, 6000 Kolding  
post@dfp.dk  
+45 76308000

# Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

## Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

### CVR-nummer

37560219 - RINGKØBING FJERNVARMEVÆRK A M B A

### P-nummer

1003054009 - RINGKØBING FJERNVARMEVÆRK AMBA VARMEVÆRK 1

Kongevejen 19B  
6950 Ringkøbing

## Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Ringkøbing Fjernvarme
Adresse	Kongevejen 19B, 6950 Ringkøbing
Virksomhedens navn	Ringkøbing Fjernvarme
Adresse	Kongevejen 19B, 6950 Ringkøbing
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Christian Pedersen
Adresse	Merkurvej 7, 6000 Kolding
Telefonnummer	28724873
Mailadresse	cp@dfp.dk
<input checked="" type="radio"/> Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ansøger er rådgiver for Ringkøbing Fjernvarme

## Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Ringkøbing Fjernvarme
Adresse	Kongevejen 19B, 6950 Ringkøbing
Mailadresse	mhk@rfv.dk

Martin Halkjær Kristensen  
Ringkøbing Fjernvarmeværk  
Kongevejen 19  
6950 Ringkøbing  
Tlf. 97 32 32 44  
Mob. 51 32 76 06  
www.rfv.dk – mhk@rfv.dk

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

### Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt G 201, Kraft- og varmeproduktion, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg

Anvendelsesområde(r):

- Gasolie

### Biaktiviteter

Ingen valgt

## Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

- |   |     |
|---|-----|
| <input checked="" type="radio"/> Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?   | Ja  |
| <input checked="" type="radio"/> Nye oplysninger om forholdet til VVM   | Ja  |
| <input checked="" type="radio"/> Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden? | Ja  |
| <input checked="" type="radio"/> Ændringer til oversigtsplan og driftstid?  | Ja  |
| <input checked="" type="radio"/> Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?  | Ja  |
| <input checked="" type="radio"/> Nye oplysninger om virksomhedens produktion?   | Ja  |
| <input type="radio"/> Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?   | Nej |
| <input checked="" type="radio"/> Ændring i forhold til udledning til luft?  | Ja  |
| <input type="radio"/> Ændring i forhold til spildevand?   | Nej |
| <input type="radio"/> Ændring i forhold til støj?   | Nej |
| <input type="radio"/> Ændring i forhold til affald?   | Nej |
| <input checked="" type="radio"/> Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?   | Ja  |
| <input type="radio"/> Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?   |     |
| <input checked="" type="radio"/> Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?   | Ja  |

- Nye oplysninger om virksomhedens ophør? Nej
- Ændringer til det Ikke-teknisk resumé? Ja

## Forholdet til VVM

UDFYLDT

- Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

- Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 3a

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

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	<b>Væsentligste miljøforhold</b>	<b>Kilder til forurening eller gene</b>
		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 tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li> </ul>
		Støj	– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
		Affald	– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensningsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning.

		<ul style="list-style-type: none"> <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

UDFYLDT

### Redegørelse:

Som en følge af situationen i verden i dag, ønsker Ringkøbing Fjernvarme, at sikre forsynings sikkerheden i Ringkøbing, specielt hvis gasleverancerne til Danmark svigter.

Ringkøbing Fjernvarme vil derfor udskifte brænderne på to eksisterende gaskedler til kombibrændere, der kan benyttes til fyring med naturgas (som idag) eller gasolie (dette tillæg til eksisterende miljøgodkendelse).

Der etableres ligeledes en 100 m3 olietank til opbevaring af gasolie, samt rørføring mellem olietanken og de to kedler.

Kedlerne er på hhv 7 og 11 MW.

Brænderne forventes udskiftet i løbet af november/december 2022.

## Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

Er det ansøgte projekt midlertidigt Nej

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer? Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde. november 2022

Slutdata for bygge- anlægsarbejde. december

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes Nej

senere?

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.

medio december 2022

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[Bilag 1a - Oversigtskort.pdf](#)

## Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

### Redegørelse:

Driftstiden er uændret.

## Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

### Markeret ikke relevant:

Til- og frakørselsforhold er uændret. Der vil komme et begrænset antal transporter med gasolie. Antal ukendt.

## Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[Tegning kongevejen, kedler, olietank, skorsten og olierørledning.pdf](#)

## Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

### Redegørelse:

Nyt i denne ansøgning:

Der kan benyttes gasolie til for gasoliefyring. Kedlernes kapacitet er uændret.

Mængden af gasolie der forbruges varierer, i forhold til brændselspriserne på naturgas og gasolie, samt ved vigende naturgasleverancer.

## Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

### Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
Energianlæg 1	Kedel 1	7	MW	Naturgas	Gasolie	
Energianlæg 2	Kedel 4	11	MW	Naturgas	Gasolie	
Energianlæg 3						
Energianlæg 4						
Energianlæg 5						
Energianlæg 6						

## Driftsforstyrrelser og uheld

UDFYLDT

### Redegørelse:

Kedlerne er overvåget via Ringkøbing Fjernvarmes SRO system.

Den nye 100 m3 olietank er dobbeltvægget med lækageovervågning, tilsluttet SRO systemet.

## Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Beskriv hvordan I oplagerer de forskellige brændselstyper I har oplyst om herover Gasolien oplagres i ny 100 m3 olietank.

Beskriv hvor store mængder af de enkelte brændselstyper I typisk oplagerer Mængde af gasolie op til 100 m3

Beskriv hvor store mængder af øvrige hjælpepestoffer, der bruges i anlæggene Ingen øvrige hjælpepestoffer

Eventuelle yderligere bemærkninger.

## Forslag til generelle vilkår

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 1	Ja	Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 2	Ja	Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

## Forslag til vilkår til indretning og drift

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 3	Ja	I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: <a href="http://www.ref-lab.dk">www.ref-lab.dk</a> ). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 4	Vilkåret kan ikke besvares	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder. ]
G 201 - 11.4 Standardvilkår 5	Ja	Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW. Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 6	Ikke relevant	Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i



landzone.] Porte til aftipningsshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

## Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast



UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[Tegning kongevejen, kedler, olietank, skorsten og olierørledning.pdf](#)

## Luftafkast fra kraftproducerende anlæg



UDFYLDT

Vedhæft beregninger af afkast/skorstenshøjder for hvert afkast

Beregning for fyring med gasolie er vedhæftet

For hvert afkast angives det stof, der er dimensionerende for afksthøjden

Hvis der fyres med biomasseaffald skal det oplyses, om der er etableret støvrensning

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Bilag

[Skorsten Kongevejen 19B.jpg](#)

[OML-Multi results\\_Ringkøbing Fjv Kongevejen 19B gasolie.pdf](#)

[Skorstenstegning Kongevejen 19B.pdf](#)

## Forslag til vilkår for luftforurening

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 7	Ja	De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.

## Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald



UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[Tegning kongevejen, kedler, olietank, skorsten og olierørledning.pdf](#)

## Beskyttelse af jord og grundvand

UDFYLDT

### Redegørelse:

Olietanken er placeret på en tæt belægning.

Olietanken er dobbeltvægget med lækageovervågning. Tanken er tilsluttet Ringkøbing Fjernvarmes eksisterende SRO anlæg.

## Forslag til vilkår for jord og grundvand

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 9	Ikke relevant	Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 10	Ikke relevant	De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 11	Ja	Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 12	Ja	Overjordiske tanke med fast tag, der er større end 50 m <sup>3</sup> , skal forsynes med tryk/vacuum ventil, hvis de anvendes til opbevaring af mæddieselolie og fyringsolie, der anvendes som brændsel på fyringsanlægget. Ventilen kan undlades på eksisterende tanke, der ikke er konstrueret til varierende tryk. Den udvendige væg og taget skal være malet i en farve med en samlet strålerefleksionskoefficient på mindst 70 %. Tankene skal fyldes, så væsken strømmer ind under væskeoverfladen.

## VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m<sup>2</sup> Uændret, der etableres en fritstående 100 m<sup>3</sup> olietank

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m<sup>2</sup> Uændret

Angiv om der er behov for grundvandssænkning Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m<sup>3</sup> der er behov for at udpumpe Uændret

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m<sup>2</sup> Uændret

Angiv måleenhed ha eller m<sup>2</sup> Uændret

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m<sup>2</sup> Uændret, der etableres en fritstående 100 m<sup>3</sup> olietank

Angiv projektets samlede befæstede areal i m<sup>2</sup> Uændret

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m<sup>3</sup> Uændret

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m Uændret

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	November/december 2022
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Ingen
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Gl. brænderhoveder Stumper fra etablering af ny rørføring mellem kedler og olietank.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ingen
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Uændret
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Naturgas og gasolie, mængde ukendt.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Fjernvarmevand
Vand – mængde i driftsfasen	Ingen
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Uændret
<input type="radio"/> Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
<input type="radio"/> Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

<input checked="" type="radio"/> Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	
<input checked="" type="radio"/> Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
<input checked="" type="radio"/> Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
<input type="radio"/> Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	

<input checked="" type="radio"/> Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Ja Luftvejledningen
<input checked="" type="radio"/> Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ja
<input checked="" type="radio"/> Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ja Emissionerne ved fyring med naturgas eller gasolie vil kunne overholde grænseværdierne for bestående anlæg ved overgang til ny bek. i 2025.
<input type="radio"/> Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

<input type="radio"/> Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Hvis ja, angiv hvilke.	Nej Anlægget er omfattet af standardvilkår
<input type="radio"/> Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	Nej Anlægget er omfattet af standardvilkår
<input type="radio"/> Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej
<input type="radio"/> Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Nej Anlægget er omfattet af standardvilkår
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Projektets placering

UDFYLDT

<input checked="" type="radio"/> Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja
<input checked="" type="radio"/> Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Hvis nej, angiv hvorfor.	Ja
<input type="radio"/> Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Hvis ja, angiv hvilke	Nej

---

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

---

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

---

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Ja

Bemærkning til overstående Ændringerne er på eksisterende varmeværk

---

Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

---

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

---

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. ca. 475 m til beskyttet vandløb

---

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. Der er ikke registreret bilag IV artet

---

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. 200 m til fredet kulturarvsareal

---

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. ca. 2,1 km til Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen

---

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Nej

Bemærkning til overstående

---

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående Centralen ligger midt i byen

---

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående Centralen ligger midt i byen

---

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående Almindelig drikkevandsinteresse

---

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)? Ja

Bemærkning til overstående Ringkøbing Fjernvarme arbejder løbende med strategi for ny miljøvenlig varmeproduktionskapacitet.

---

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande? Nej

---

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

### Redegørelse:

Sideløbende med tillægget til miljøansøgningen er der søgt om tilladelse til etablering af olietanken.

## Øvrige forhold

UDFYLDT

### Redegørelse:

Der er ikke forhold der ikke er omfattet af standardvilkår.

Frekvens for udførelse af præstationsmålinger på hhv naturgas og gasolie aftales med kommunen.

Det anbefales, at der aftales en frekvens ud fra antallet af driftstimer på de enkelte brændsler, således Ringkøbing Fjernvarme ikke nødvendigvis skal starte kedlerne op med et brændsel, der ikke benyttes i den givne periode.

## Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

## Samlet oversigt over bilag

### Bilag for 1. indsendelse (25-11-2022)

[Tegning kongevejen, kedler, olietank, skorsten og olierørledning.pdf](#)

[Skorsten Kongevejen 19B.jpg](#)

[OML-Multi results Ringkøbing Fjv Kongevejen 19B gasolie.pdf](#)

[Skorstenstegning Kongevejen 19B.pdf](#)

[Bilag 1a - Oversigtskort.pdf](#)

[78991 - FORELØBIG.pdf](#)

### Dokumentationskrav

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Ansøgning: Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Ansøgning: Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

Ansøgning: Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

Ansøgning: Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Forslag til vilkår for jord og grundvand

## Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

## Bilag Vilkår

# Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

## G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteters 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, 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 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

## Forslag til generelle vilkår

UDFYLDT

## G 201 - 11.4 Standardvilkår 1



**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000459  
**Version:** 9

#### Beskrivelse

Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 2

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000460  
**Version:** 7

#### Beskrivelse

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forenende stoffer, der håndteres på arealet.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

### Forslag til vilkår til indretning og drift

UDFYLDT

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 3

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000462  
**Version:** 5

#### Beskrivelse

I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

#### Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. ]

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 4

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000463  
**Version:** 9

#### Beskrivelse

[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder. ]

**Vilkåret kan ikke besvares**

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 5

**Type:** Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000465

Version: 5

### Beskrivelse

Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW.  
Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.

### Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

### G 201 - 11.4 Standardvilkår 6

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000466

Version: 3

### Beskrivelse

Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i landzone.] Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

### Kommentar

Der er ingen faste brændsler

## Forslag til vilkår for luftforurening

UDFYLDT

### G 201 - 11.4 Standardvilkår 7

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000468

Version: 11

### Beskrivelse

De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.

G 201 - Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m3 ved 10 % O2 tør røggas						
		Støv	CO	NOx*	Hg	Cd	HCl	Tungmetaller
LPG	120 kW – <50 MW	-	80	140	-	-	-	-
Naturgas og Biogas	120 kW – <50 MW	-	75	65***	-	-	-	-
Forgasningsgas	120 kW – <50 MW	-	100	100	-	-	-	-
Biomasseaffald	120 kW – <1 MW	300	500	-	-	-	-	-
	≥1 MW – <5 MW	40 **	625	-	-	-	-	-
	≥5 MW – <50 MW	40 **	625	300*****	-	-	-	-

Stenkul, petcoke og brunkul eller andre brændsler af tilsvarende kvalitet	≥5 MW – <50 MW	25	100	200	0,1	0,1	10	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3
Gasolie og vegetabilsk olie	120 kW – <5 MW	-	100	110****	-	-	-	-
	≥5 MW – <50 MW	30	100	110****	-	-	-	-
Fuelolie	≥2 MW – <50 MW	100	100	300	0,1	0,1	-	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3
Orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet	≥2 MW – <50 MW	25	100	300	0,1	0,1	-	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3

\* NOx regnet vægtmæssigt som NO2. \*\* dog 100 mg/normal m3 for anlæg, der anvender vådretningsanlæg. \*\*\* For kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NOx regnet som NO2 på op til 125 mg/normal m3 ved 10 % O2. \*\*\*\* For gasoliefyrede kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NOx regnet som NO2 på op til 250 mg/normal m3 ved 10 % O2. \*\*\*\*\* For kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NOx regnet som NO2 på op til 475 mg/normal m3 ved 10 % O2.

Vilkåret kan overholdes: Ja

## Forslag til vilkår for jord og grundvand

UDFYLDT

### G 201 - 11.4 Standardvilkår 9

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000472

Version: 3

#### Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

#### Kommentar

Forhold uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelse

### G 201 - 11.4 Standardvilkår 10

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000474

Version: 3

#### Beskrivelse

De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

#### Kommentar

Der er ingen nye beholdere til opbevaring af affald.

### G 201 - 11.4 Standardvilkår 11

Type: Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000475

**Version:** 3

#### Beskrivelse

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

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 12

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000476

**Version:** 7

#### Beskrivelse

Overjordiske tanke med fast tag, der er større end 50 m<sup>3</sup>, skal forsynes med tryk/vacuum ventil, hvis de anvendes til opbevaring af ~~m~~æddiesolie og fyringsolie, der anvendes som brændsel på fyringsanlægget. Ventilen kan undlades på eksisterende tanke, der ikke er konstrueret til varierende tryk. Den udvendige væg og taget skal være malet i en farve med en samlet strålerefleksionskoefficient på mindst 70 %. Tankene skal fyldes, så væsken strømmer ind under væskeoverfladen.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### Bilag

[78991 - FORELØBIG.pdf](#)

---

## Oliekedel 1

Kedelstørrelse  
Gasolie nedre brændværdi  
Forbrænding af et kg gasolie  
Røggas i skorsten  
Røggas i skorsten

7.000 kW  
43 MJ/kg  
14 N m<sup>3</sup>/h, fugtig ref. 3 % O<sub>2</sub>  
586 kg/h  
8.250 N m<sup>3</sup>/h, tør ref. 3 % O<sub>2</sub>

**Til OML**  
Volumenstrøm  
Skorstenshøjde  
Indvendig diameter  
Udvendig diameter

Emissionsværdier	
2,29	N m <sup>3</sup> /s, tør ref. 3 % O <sub>2</sub>
50,00	m
0,50	m
1,68	m

Iltopcent 3%

### Værdier for olie

Reference 3 % O <sub>2</sub>	- mg/m <sup>3</sup>
Støv mg/m <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub>	49 mg/m <sup>3</sup>
Reference 10 % O <sub>2</sub>	30 mg/m <sup>3</sup>
Reference 3 % O <sub>2</sub>	165 mg/m <sup>3</sup>
CO mg/m <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub>	164 mg/m <sup>3</sup>
omregnet til 10 % O <sub>2</sub>	100 mg/m <sup>3</sup>
Reference 3 % O <sub>2</sub>	180 mg/m <sup>3</sup>
NOx mg/m <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub>	180 mg/m <sup>3</sup>
Reference 10 % O <sub>2</sub>	110 mg/m <sup>3</sup>

80 ppm

54 ppm

Grænseværdier for emissioner ved fyring med gasolie	Grænseværdier ved 3 % O <sub>2</sub>		Emissioner
	10 % O <sub>2</sub>	3 % O <sub>2</sub>	
Oliekedel	mg/m <sup>3</sup> , normal	mg/m <sup>3</sup> , normal	
Støv	30	49	0,40
CO	100	164	1,35
NOx	110	180	1,48
Røggasmængde		8.250	m <sup>3</sup> /h, normal

#### Oliekedel 4

Kedelstørrelse  
Gasolie nedre brændværdi  
Forbrænding af et kg gasolie  
Røggas i skorsten  
Røggas i skorsten

11.000 kW  
43 MJ/kg  
14 N m<sup>3</sup>/h, fugtig ref. 3 % O<sub>2</sub>  
921 kg/h  
12.964 N m<sup>3</sup>/h, tør ref. 3 % O<sub>2</sub>

**Til OML**  
Volumenstrøm  
Skorstenshøjde  
Indvendig diameter  
Udvendig diameter

Emissionsværdier	
3,60 N m <sup>3</sup> /s, tør ref. 3 % O <sub>2</sub>	
50,00 m	
0,50 m	
1,68 m	

Iltopcent 3 %

#### Værdier for olie

Reference 3 % O <sub>2</sub>	- mg/m <sup>3</sup>
Støv mg/m <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub>	49 mg/m <sup>3</sup>
Reference 10 % O <sub>2</sub>	30 mg/m <sup>3</sup>
Reference 3 % O <sub>2</sub>	165 mg/m <sup>3</sup>
CO mg/m <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub>	164 mg/m <sup>3</sup>
omregnet til 10 % O <sub>2</sub>	100 mg/m <sup>3</sup> 80 ppm
Reference 3 % O <sub>2</sub>	180 mg/m <sup>3</sup>
NOx mg/m <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub>	180 mg/m <sup>3</sup>
Reference 10 % O <sub>2</sub>	110 mg/m <sup>3</sup> 54 ppm

Grænseværdier for emissioner ved fyring med gasolie	Grænseværdier ved 3 % O <sub>2</sub>		Emissioner
	10 % O <sub>2</sub>	3 % O <sub>2</sub>	
Oliekedel	mg/m <sup>3</sup> , normal	mg/m <sup>3</sup> , normal	
Støv	30	49	0,64
CO	100	164	2,12
NOx	110	180	2,33
Røggasmængde		12.964	m <sup>3</sup> /h, normal

# Specifikationer

Ringkøbing Fjernvarme

Beregning 25-11-2022

Parameter	Enhed	Oliekedel 1	Oliekedel 2
Indfyringseffekt	MW	7,0	11,0
Varmeproduktion	MW	6,4	10,1
Støvemission	g/s	0,112	0,176
CO-emission	g/s	0,412	0,648
NO <sub>x</sub> -emission (regnet som NO <sub>2</sub> )	g/s	0,376	0,590
Virkningsgrad	%	92	92
Røggastemperatur	°C	180	180
Røggashastighed	m/s	19,4	30,4
Volumenstrøm ved fuld last	N m <sup>3</sup> /s	2,29	3,60
Ilthindhold	%	3,0	3,0
Skorstenshøjde	m	50	50
Indre skorstediameter	m	0,500	0,500
Ydre skorstediameter	m	1,680	1,680

Røggastemperatur og O<sub>2</sub>% stammer fra tidligere præstationsmålinger på kedlerne ved fyring med naturgas.

# Specifikationer

Ringkøbing Fjernvarme

Beregning 25-11-2022

Parameter	Enhed	Oliekedel 1	Oliekedel 2
Indfyringseffekt	MW	7,0	11,0
Varmeproduktion	MW	6,4	10,1
Støvemission	g/s	0,112	0,176
CO-emission	g/s	0,412	0,648
NO <sub>x</sub> -emission (regnet som NO <sub>2</sub> )	g/s	0,376	0,590
Virkningsgrad	%	92	92
Røggastemperatur	°C	180	180
Røggashastighed	m/s	19,4	30,4
Volumenstrøm ved fuld last	N m <sup>3</sup> /s	2,29	3,60
Illtindhold	%	3,0	3,0
Skorstenshøjde	m	50	50
Indre skorstensdiameter	m	0,500	0,500
Ydre skorstensdiameter	m	1,680	1,680



Kommentarer til beregningen:

Beregningen er foretaget ved fuld last på begge kedelanlæg, med gasolie som brændsel.

Kedel 1, 7 MW, gasolie  
Skorsten di/dy 0,5/1,68 m

Kedel 4, 11 MW, gasolie  
Skorsten di/dy 0,5/1,68 m

Beregningen er ikke korrigeret for terræn.

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

Start af beregningen = 760101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

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: 0., 0.  
og radierne (m):

50.	100.	200.	300.	400.
500.	600.	800.	1000.	1200.
1400.	1600.	1800.	2000.	2500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

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 skorstens fod [m]  
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/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			NOx		CO
											Q1	Q2	Q3	Q2	Q3	Q3
1	Kedel1	0.	0.	0.0	50.0	180.	2.29	0.50	1.68	7.9	0.1122	0.3756	0.4122			
2	Kedel4	0.	0.	0.0	50.0	180.	3.60	0.50	1.68	7.9	0.1764	0.5904	0.6480			

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) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
1	19.4	4.5
2	30.4	7.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*

ADVARSEL FRA OML-MULTI:  
Gas hastighed= 30.4 > 30 m/s  
for kilde nr. 2

Udskrevet: 2022/11/25 kl. 10:41  
Dato: 2022/11/25

OML-Multi PC-version 20210122/7.00  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til advarsler.

Støv Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
10	0	0	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
20	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
30	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
40	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0
50	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0
60	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
70	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
80	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
90	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
100	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
110	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
120	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
130	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0
140	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
150	0	0	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
160	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0
170	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
180	0	0	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
190	0	0	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
200	0	0	2	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
210	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
220	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
230	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
240	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
250	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
260	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
270	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
280	0	0	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
290	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0
300	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0
310	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0
320	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0
330	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
340	0	0	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
350	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0

Maksimum= 2.56 i afstand 300 m og retning 340 grader i måned 7.

NOx Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	0	0	6	8	7	7	6	5	4	3	3	2	2	2	1
10	0	1	5	8	7	6	6	5	5	4	3	3	2	2	2
20	0	1	5	6	6	6	7	6	5	4	4	3	3	2	2
30	0	1	4	5	6	7	7	6	5	4	4	3	3	2	2
40	0	0	3	6	6	7	7	6	5	4	4	3	3	2	2
50	0	1	5	7	7	7	7	6	5	4	3	3	2	2	2
60	0	1	5	6	6	7	7	6	5	5	4	3	3	3	2
70	0	1	5	6	6	7	7	6	5	5	4	3	3	2	2
80	0	1	3	6	6	7	7	6	5	5	4	3	3	3	2
90	0	1	3	6	8	7	7	6	5	4	3	3	3	2	2
100	0	1	3	6	7	7	7	5	5	4	3	3	2	2	2
110	0	0	4	7	8	8	7	5	5	4	3	3	2	2	2
120	0	0	3	7	8	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2
130	0	0	3	6	7	6	5	4	3	3	2	2	1	1	1
140	0	0	3	5	5	6	5	4	4	3	3	3	2	2	1
150	0	0	1	4	5	6	5	5	4	3	3	3	2	2	2
160	0	0	2	5	5	5	5	5	4	4	3	3	2	2	1
170	0	0	5	7	6	6	5	5	4	3	3	2	2	2	1
180	0	1	7	8	8	7	7	6	5	4	3	3	2	2	2
190	0	1	7	8	8	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2
200	0	1	6	8	8	7	6	6	5	4	3	3	2	2	2
210	0	0	5	7	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	1
220	0	1	5	7	6	6	7	6	5	5	4	3	3	2	2
230	0	1	4	6	6	7	7	6	5	5	4	3	3	2	2
240	0	1	6	8	7	7	7	6	6	5	4	3	3	3	2
250	0	1	5	7	6	7	7	6	5	5	4	3	3	3	2
260	0	1	5	6	6	7	7	6	5	5	4	3	3	3	2
270	0	1	4	5	5	7	7	6	5	5	4	3	3	3	2
280	0	0	3	4	6	7	7	6	5	4	4	3	3	2	2
290	0	0	3	5	6	7	7	6	5	5	4	3	3	2	2
300	0	0	3	6	6	7	7	6	5	4	4	3	3	2	2
310	0	0	4	7	7	7	7	6	5	4	4	3	3	2	2
320	0	0	4	6	6	6	6	6	5	4	4	3	2	2	2
330	0	0	4	7	8	8	7	6	5	4	3	3	2	2	1
340	0	0	6	9	8	7	7	5	4	3	3	3	2	2	1
350	0	0	7	8	7	7	6	6	5	4	4	3	3	2	2

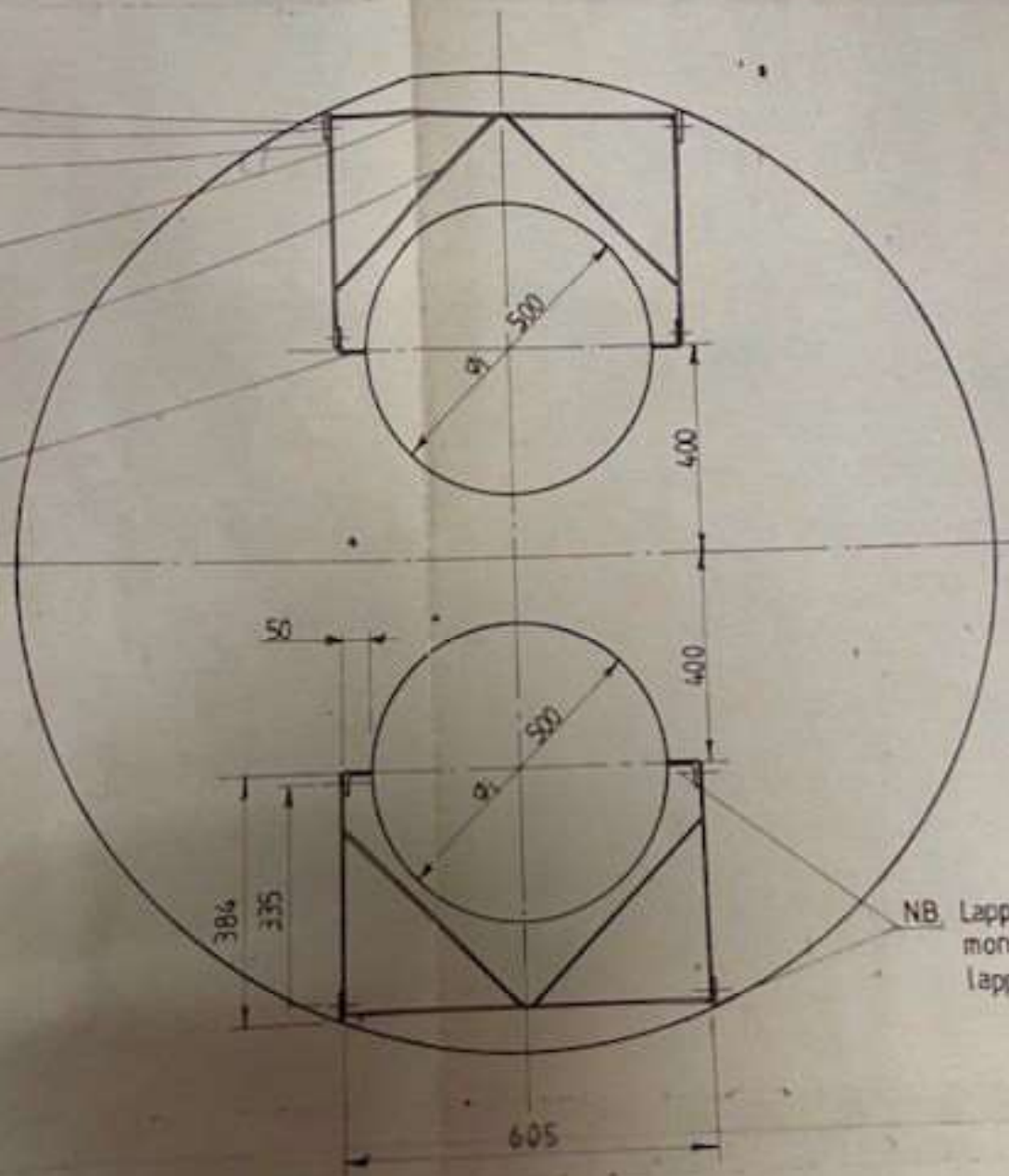
Maksimum= 8.57 i afstand 300 m og retning 340 grader i måned 7.

CO Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

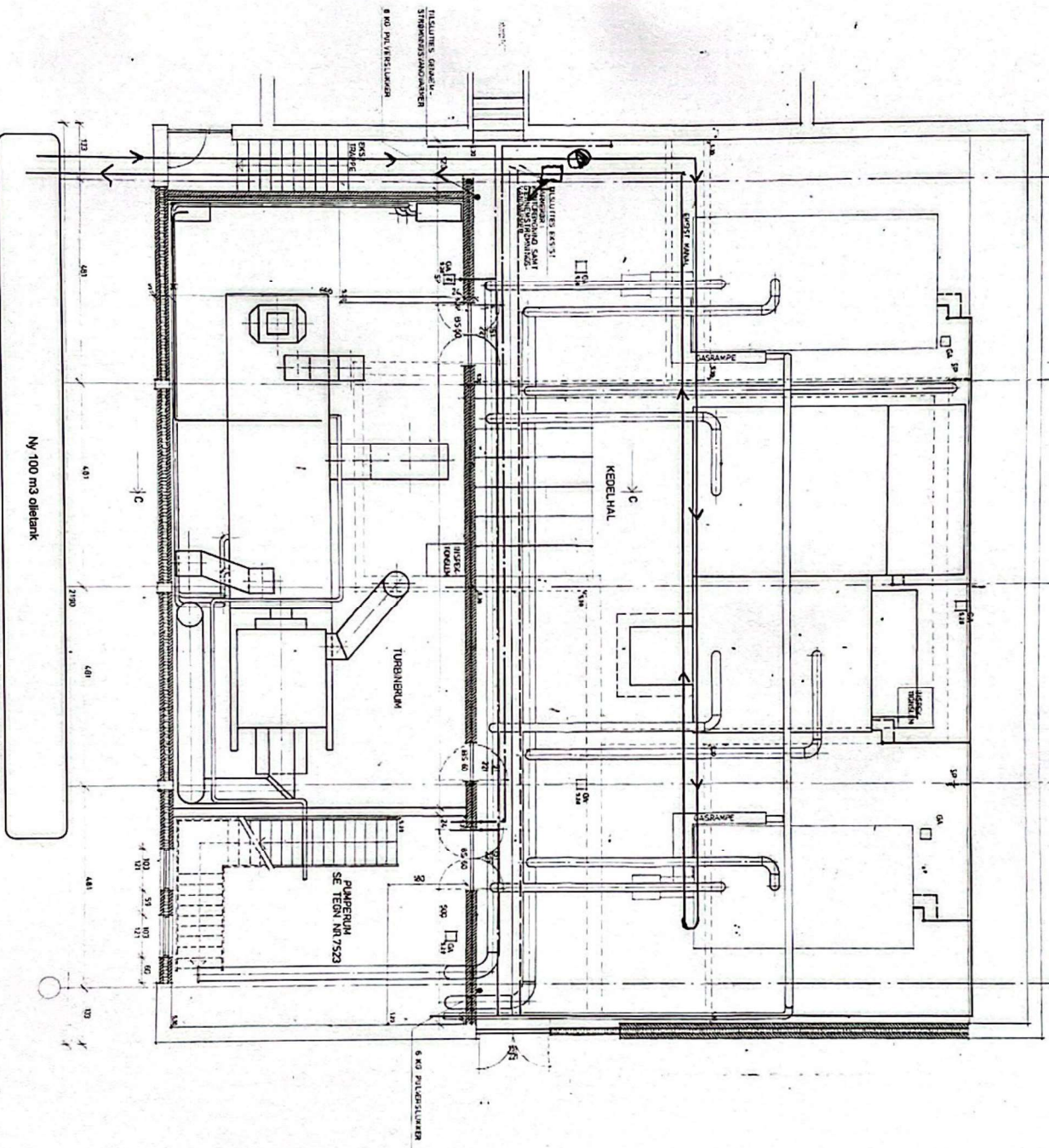
Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	0	1	7	8	8	7	7	6	5	4	3	3	2	2	2
10	0	1	6	8	8	7	7	6	5	4	4	3	3	2	2
20	0	1	5	7	7	7	7	7	6	5	4	3	3	3	2
30	0	1	4	6	6	7	7	7	6	5	4	3	3	2	2
40	0	0	3	7	7	8	8	7	6	5	4	3	3	3	2
50	0	1	5	8	8	8	8	7	6	4	4	3	3	2	2
60	0	1	5	6	7	7	7	7	6	5	5	4	3	3	2
70	0	1	5	7	7	7	8	7	6	5	4	4	3	3	2
80	0	1	3	6	7	7	7	7	6	5	4	4	3	3	2
90	0	1	3	7	8	8	8	6	5	4	4	3	3	3	2
100	0	1	4	7	8	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2
110	0	0	4	7	9	8	7	6	5	4	4	3	3	2	2
120	0	0	3	8	8	7	7	6	5	4	4	3	3	2	2
130	0	0	3	7	7	7	6	4	3	3	2	2	2	1	1
140	0	0	3	5	6	6	6	5	4	4	3	3	3	2	2
150	0	0	2	5	6	6	6	5	5	4	3	3	3	2	2
160	0	0	2	5	5	5	6	5	5	4	3	3	2	2	1
170	0	0	5	8	7	6	6	5	4	4	3	3	2	2	1
180	0	1	7	9	9	8	8	7	5	4	4	3	3	2	2
190	0	1	8	9	9	8	7	7	6	5	4	3	3	3	2
200	0	1	7	9	9	8	7	6	5	4	3	3	2	2	2
210	0	1	5	8	7	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2
220	0	1	5	7	7	7	7	6	5	4	3	3	3	3	2
230	0	1	5	7	6	8	8	7	6	5	4	4	3	3	2
240	0	1	6	9	8	8	8	7	6	5	4	4	3	3	2
250	0	1	5	8	7	8	8	7	6	5	4	4	3	3	2
260	0	1	5	7	7	7	8	7	6	5	4	4	3	3	2
270	0	1	5	6	6	7	7	7	6	5	4	4	3	3	2
280	0	0	3	4	7	8	8	7	5	5	4	3	3	2	2
290	0	0	3	5	7	8	8	7	6	5	4	4	3	3	2
300	0	0	3	6	7	8	8	7	6	5	4	3	3	2	2
310	0	0	5	8	8	8	8	7	6	5	4	3	3	3	2
320	0	0	5	7	7	7	7	7	6	5	4	3	3	2	2
330	0	0	5	8	9	9	8	6	5	4	4	3	2	2	2
340	0	0	7	9	9	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2
350	0	0	8	9	8	8	7	6	6	5	4	3	3	2	2

Maksimum= 9.41 i afstand 300 m og retning 340 grader i måned 7.



NB. Lapperne på den store kerne  
 monteres 100mm højere  
 lapperne på de små ke

Placing  
skorstien



Nr 100 m3 oiletank

Mellan 1701

NOTE  
OBSERVANTE MAL EN OM  
KONTROLLERA I DEN SOM  
SKALFÖRÖKAS  
ÄNDER IFT DÅRT HÖRER NED  
ÄNDER IFT DÅRT HÖRER NED  
ÄNDER IFT DÅRT HÖRER NED  
ÄNDER IFT DÅRT HÖRER NED  
ÄNDER IFT DÅRT HÖRER NED  
ÄNDER IFT DÅRT HÖRER NED



IRONSÄKERHET  
1 3 SEP 1988  
BRUKA S. N. 579/K

RINGVÅBING KRAFTVARMECENTRAL		PLAN	
midtconsult as		1:50	1:100
7/48		09.07.88	22.21.88
7501 E		01.05.88	21.05.88