

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



Ringkøbing-Skjern Kommune

Skjern Fjernvarme Amba  
Kongevej 41  
6900 Skjern

Fremsendt elektronisk til CVR-nr.: 46076915

land.by.kultur@rksk.dk

Sagsbehandler  
Yvonne Grandahl  
Direkte telefon  
9974 1513  
E-post  
yvonne.grandahl@rksk.dk

Dato  
17. marts 2015  
Sagsnummer  
2013100159TA

## Miljøgodkendelse til et nyt fliskedelanlæg

Skjern Fjernvarme Amba, Nykærsvej 2, 6900 Skjern



© DFP Amba

Åbningstider  
Mandag 10.00 – 17.00  
Tirsdag-fredag 10.00 – 13.30

Telefontider  
Mandag 10.00 – 17.00  
Tirsdag - fredag 10.00 – 13.30

Hjemmeside [www.rksk.dk](http://www.rksk.dk)  
Telefon 99 74 24 24

Rev. Maj 2014

## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Ansøgning</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Afgørelse</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Vilkår</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Ikke teknisk resumé</b> .....	<b>16</b>
<b>5</b>	<b>Miljøteknisk vurdering</b> .....	<b>16</b>
<b>6</b>	<b>Gyldighed og retsbeskyttelse</b> .....	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Offentliggørelse og klagevejledning</b> .....	<b>20</b>
<b>8</b>	<b>Liste over modtagere af kopi af godkendelsen</b> .....	<b>22</b>
<b>9</b>	<b>Oversigtsplan – Bilag 1</b> .....	<b>23</b>
<b>10</b>	<b>Situationsplan – Bilag 2</b> .....	<b>24</b>
<b>11</b>	<b>Miljøteknisk beskrivelse - Bilag 3</b> .....	<b>25</b>
<b>12</b>	<b>Lovgrundlag - Bilag 4</b> .....	<b>36</b>
<b>13</b>	<b>Gennemgang af standardvilkår – Bilag 5</b> .....	<b>37</b>
<b>14</b>	<b>Dokumentation af vilkår til støj - Bilag 6</b> .....	<b>45</b>
<b>15</b>	<b>Dokumentation af vilkår til luft - Bilag 7</b> .....	<b>46</b>

## Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Skjern Fjernvarme Amba
Virksomhedens adresse	Nykærsvej 2, 6900 Skjern
Virksomhedens telefonnr.	97351444
Virksomhedens kontaktperson	Karsten Jørgensen
Virksomhedens matrikelnummer	2k Engsig, Skjern Jorder
CVR-nr./P-nr.	46076915 / 1003086479
Listebetegnelse, godk.bek. 669 / 18-06-2014 med senere ændringer	G201 - Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.
Omfattet af standardvilkår, bek. 682 / 18-06-2014 med senere ændringer	Ja G201, Afsnit 11.
Omfattet af bilag 1, godk. bek. 669/18-06-2014 med senere ændringer	Nej
Omfattet af VVM, bek. 1184 af 6. november 2014	Ja, Bilag 2 pkt. 3a)
Omfattet af risikobek., bek. 1666 / 14-12-2006	Nej
Pligt til afgivelse af miljøoplysninger, bek. 210 / 03-03-2010	Nej
Dato for øvrige miljøgodkendelser	05-03-2012 VVM-afgørelse og miljøgodkendelse, Skjern Fjernvarmecentral, Nykærsvej 2, 6900 Skjern.
Dato for andre tilladelser	13-11-2012 Tilladelse til tilslutning af spildevand fra Skjern Fjernvarme, Nykærsvej 2, 6900 Skjern (Fjernvarmecentral Øst).

## Aktiviteter

Hovedaktivitet: Decentral fjernvarmeproduktion.
Væsentlige biaktiviteter: -
Væsentligste miljøforhold: Luftforurening (CO, NO <sub>x</sub> og eventuelle lugtstoffer). Støj fra rumudsugning, skorstene og fra anlæggene.

## Ny aktivitet

Aktivitet	Nyt fliskedelanlæg.
Væsentligste miljøforhold:	Luftforurening: Støv, CO, PAH, NO <sub>x</sub> og lugtstoffer.  Støj: Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.  Affald:

	<p>Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg flyveaske.</p> <p>Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser.</p> <p>Spildevand: 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.</p> <p>Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet.</p> <p>Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet.</p> <p>Risiko for jord, grundvand eller overfladevand: Opbevaring af smøreolie og andre fyringsolier. Oplag af andet fast brændsel. Opbevaring af affald.</p>
Listebetegnelse:	G201 - Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.
Omfattet af standardvilkår, bek. 682 / 18-06-2014 med senere ændringer	Ja G201, Afsnit 11.
Omfattet af bilag 1:	Nej
Omfattet af VVM:	Ja, Bilag 2 pkt. 3a).
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> Vibeke F. Lanzky, Byg og Miljø		

## 1 Ansøgning

DFP Amba har ved brev af 23. september 2014, søgt om miljøgodkendelse af et nyt fliskedelanlæg hos Skjern Fjernvarme, Nykærsvej 2, 6900 Skjern.

## 2 Afgørelse

### 2.1 VVM

Der er foretaget en vurdering af projektet i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer samt VVM-bekendtgørelsen. Kommunen har vurderet, at der ingen væsentlig indvirkning er på miljøet og det er derfor afgjort, at aktiviteten ikke er af et sådant omfang, at projektet er omfattet af VVM-pligten (Vurdering af Virkning på Miljøet), jf. afgørelse dateret 3. oktober 2013.

### 2.2 Tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde før der er givet miljøgodkendelse

Der er meddelt tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder, før der foreligger en miljøgodkendelse til et nyt flisfyret biomasseanlæg med tilhørende bygning og skorsten på Skjern Fjernvarme, Nykærsvej 2-4, 6900 Skjern, jf. tilladelse dateret 27. februar 2014.

### 2.3 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.
- Påbud efter miljøbeskyttelsesloven § 41, 41a og 41b. Ophævelse af de gamle støj- og lugtvilkår, samt b-værdier, jf. VVM-afgørelse og miljøgodkendelse, Skjern Fjernvarmecentral, Nykærsvej 2, 6900 Skjern, dateret den 5. marts 2012. Vilkår 3.4.1, 3.4.18 og 3.4.20.

Ophævelsen af de gamle støj- og lugtvilkår via påbud er ikke omfattet af miljøgodkendelsens retsbeskyttelse. Påbuddet er indskrevet som vilkår i miljøgodkendelsen og er mærket med "(P)".

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 VVM-afgørelse og miljøgodkendelse, Skjern Fjernvarmecentral, Nykærsvej 2, 6900 Skjern, dateret den 5. marts 2012, er fortsat gældende dog med ændringer i henhold til vilkår i denne miljøgodkendelse.
- 3.1.2 Virksomheden skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen med supplerende oplysninger, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor.
- 3.1.3 Virksomheden skal holde Ringkøbing-Skjern Kommune orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden / aktiviteten.
- 3.1.4 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.
- 3.1.5 Virksomhedens journaler, procedurer og øvrige registreringer med miljømæssig relevans skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden.
- 3.1.6 Hvis godkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen, bortfalder den.
- 3.1.7 Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

### **3.2 Beredskab**

- 3.2.1 Virksomheden skal udarbejde og løbende ajourføre beredskabsplan for uheld og utilsigtet udslip, inkl. korrekt telefonnr. til Ringkøbing-Skjern Forsyning.

3.2.2 Ved driftsuheld, der kan medføre forurening af kloaksystem, jord og grundvand eller luft, skal virksomheden straks:

- forsøge at afværge situationen
- forsøge at standse forureningen og/ eller dens spredning
- kontakte alarmcentralen på telefon 112 ved større eller ikke kontrollerbare uheld
- kontakte Ringkøbing-Skjern Forsyning pr. telefon.

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

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

### **3.3 Indretning af drift**

- 3.3.1 For anlæg, for hvilke der gælder en emissionsgrænseværdi for støv og metaller, eller hvor der eventuelt skal måles for PAH og dioxiner, skal der indrettes et målested med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3 - 8.2.3.8 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.
- 3.3.2 Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

### **3.4 Forureningsbegrænsning**

#### Støj

- 3.4.1 Støjvilkår 3.4.1 – 3.4.13 i miljøgodkendelsen "VVM-afgørelse og miljøgodkendelse, Skjern Fjernvarmecentral, Nykærsvej 2, 6900 Skjern", dateret 5. marts 2012, ophæves hermed. (P)
- 3.4.2 Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må uden for virksomhedens eget areal ikke overstige følgende grænseværdier:

		Område I	Område II	Område III	Område IV	Område V	Midlings-tid
Mandag - fredag	07.00 – 18.00	60	55	50	45	40	*
Lørdag	07.00 – 14.00						
Mandag - fredag	18.00 – 22.00	60	45	45	40	35	**
Lørdag	14.00 – 22.00						
Søn- og helligdag	07.00 – 22.00						
Alle dage	22.00 – 07.00	60	40	40	35	35	***

- \* Grænseværdien skal overholdes indenfor det mest støjbelastende tidsrum på 8 timer. For lørdag er midlingstiden 7 timer.
- \*\* Grænseværdien skal overholdes indenfor den mest støjbelastede time. For lørdage eftermiddage (kl. 14.00 – 18.00) er midlingstiden 4 timer.
- \*\*\* Grænseværdien skal overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

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

Område I: Erhvervsområde, delområde A, Lokalplan nr. 356 for et område til erhvervsformål ved Farverivej og Nykærsvej, Skjern.

Område II: Erhvervsområde, delområde B, Lokalplan nr. 356 for et område til erhvervsformål ved Farverivej og Nykærsvej, Skjern.

Område III: Etageboligområde, nr. 39bo046, Ringkøbing-Skjern Kommune, Kommuneplan 2013-2025.

Område IV: Boligområde Tæt lav, nr. 39bo047, Ringkøbing-Skjern Kommune, Kommuneplan 2013-2025.

Område V: Rekrativt grønt område, nr. 39rf052, Ringkøbing-Skjern Kommune, Kommuneplan 2013-2025.

- 3.4.3 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, skal virksomheden lade foretage støjmålinger og –beregninger til dokumentation for, at støjgrænserne i vilkår 3.4.2 er overholdt. Måle- og beregningspunkter fastsættes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Kontrolmålinger og –beregninger for støj skal foretages og afrapporteres efter retningslinier i bilag 6.



- 3.4.4 Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til støjreduktion ned til de i vilkår 3.4.2 fastsatte grænseværdier og med tidsplan for gennemførelse.
- 3.4.5 Tilsynsmyndigheden kan forlange støjmålinger og -beregninger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte.
- 3.4.6 Ved målinger/beregninger for støj, udarbejdelse af afrapportering og gennemførelse af eventuelle tiltag for støjreduktion, skal udgifterne hertil alene afholdes af virksomheden.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer:

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

<b>Anvendelse</b>		<b>Lavfrekvent støj</b>	<b>Infralyd</b>
		A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet Infralydniveau, dB (< 20 Hz)
Beboelsesrum	Aften/nat kl. 18.00 – 07.00	15	80
	Dag kl. 07.00 – 18.00	20	80
Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum		25	80
Øvrige rum		30	85

- 3.4.8 Måling for lavfrekvent støj og infralyd skal følge anvisningerne i afsnit 3.4 i Miljøstyrelsens Orientering nr. 9 af 1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø".
- 3.4.9 Nedenstående grænser er for vibrationer, dB re  $10^{-6}$  m/s. Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning Slow.

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

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

3.4.11 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, skal virksomheden lade foretage målinger og -beregninger til dokumentation for, at de fastsatte grænser for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i vilkår 3.4.7 og 3.4.9 er overholdt. Måle- og beregningsskemaer fastsættes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

3.4.12 Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til støj- og/eller vibrationsreduktion ned til de i vilkår 3.4.7 og 3.4.9 fastsatte grænseværdier og med tidsplan for gennemførelse.

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

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

#### Luft / Støv / Lugt

3.4.15 Røggasserne fra flisedelanlægget skal udledes via den eksisterende skorsten, men i et selvstændigt røgrør. Den eksisterende skorsten har en højde på 39 meter over terræn.

3.4.16 De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1.  
Ved "skorsten" forstås en struktur med en eller flere røgkanaler, der udleder røggasser med henblik på udledning i luften.  
Ved beregning af den samlede nominelle indfyrede effekt fra en kombination af to eller flere særskilte kedelanlæg medregnes ikke særskilte kedelanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på under 120 kW.

Tabel 1: Emissionsgrænser for kedelanlæg

Brændsel	Samlet nomiel indfyret effekt	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
Biomasseaffald	5 MW – 50MW	40*	625	300	-	-	-	-

\*dog 100 mg/normal m<sup>3</sup> for anlæg, der anvender vådretningsanlæg.  
 \*\*NO<sub>x</sub> regnet vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>.

3.4.17 B-værdi-vilkår 3.4.14 og 3.4.15 i miljøgodkendelsen "VVM-afgørelse og miljøgodkendelse, Skjern Fjernvarmecentral, Nykærsvej 2, 6900 Skjern", dateret 5. marts 2012, ophæves hermed. (P)

3.4.18 Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så nedenstående B-værdier er overholdt:

Parameter	B-værdier mg/ normal m <sup>3</sup>
Støv	0,08
CO	1,0
NO <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub>	0,125

B-værdien skal være overholdt af den maksimale 99% fraktilværdi for immissionskoncentrationen, beregnet på månedsbasis af alle årets 12 måneder. Maksimumkoncentrationen skal beregnes ved hjælp af Miljøministeriets OML-model, jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2/2001. Beregningerne skal korrigeres til 1 minuts midlingstid og til 1,5 meter over terræn.

3.4.19 Lugtvilkår 3.4.17 i miljøgodkendelsen "VVM-afgørelse og miljøgodkendelse, Skjern Fjernvarmecentral, Nykærsvej 2, 6900 Skjern", dateret 5. marts 2012, ophæves hermed. (P)

3.4.20 Immissionskoncentrationsbidraget for lugtstoffer fra virksomhedens samlede anlæg, må ved beboelse ikke overskride 5 LE/m<sup>3</sup>.

Grænseværdien skal være overholdt af den maksimale 99% fraktilværdi for immissionskoncentrationen, beregnet på månedsbasis af alle årets 12 måneder. Maksimumkoncentrationen skal beregnes ved hjælp af Miljøministeriets OML-model, jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2/2001. Beregningerne skal korrigeres til 1 minuts midlingstid og til 1,5 meter over terræn.

3.4.21 Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, skal virksomheden lade foretage målinger og beregninger til dokumentation for, at de fastsatte grænser for luft, støv og lugt i vilkår 3.4.16, 3.4.18 og 3.4.20 er overholdt. Måle- og beregningspunkter fastsættes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Kontrolmålinger for luft og støv skal foretages og afrapporteres efter retningslinierne i bilag 7.

3.4.22 Hvis de fastsatte grænser for luft, støv eller lugt overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til reduktion ned til de i vilkår 3.4.16, 3.4.18 og 3.4.20 fastsatte grænseværdier og med tidsplan for gennemførelse.

3.4.23 Tilsynsmyndigheden kan forlange luft-, støv- og lugtmålinger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte.

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

#### Beskyttelse af jord og grundvand

3.4.25 Slam og spildolie samt kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.

3.4.26 De i vilkår 3.4.25 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.

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

#### Spildevand og overfladevand

3.4.28 Processpildevand skal til enhver tid tilledes det kommunale spildevandsanlæg i henhold til gældende tilslutningstilladelse.

3.4.29 Overfladevand skal til enhver tid tilledes den kommunale regnvandsledning i henhold til gældende aftale/tilslutningstilladelse.

3.4.30 Foreligger der ingen tilslutningstilladelse for processpildevand og overfladevand for virksomheden må overfladevand og spildevand ikke udledes fra virksomheden ellers skal virksomheden indsende ansøgning om tilslutningstilladelse.

## Affald

- 3.4.31 Asken fra forbrænding af biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

## **3.5 Egenkontrol**

### Automatisk kontrol

- 3.5.1 Kedler, der fyrer med biomasseaffald, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen samt AMS-udstyr til løbende visning og registrering af CO.  
Anlæg med tør røggasrensning skal endvidere være forsynet med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af støv.  
Kedlerne skal drives med et indhold af O<sub>2</sub> i røggassen, der altid er større end 4% (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder. Dette gælder dog ikke, hvis det ved et lavere indhold af O<sub>2</sub> dokumenteres, at anlægget kan overholde en emissionsgrænse for dioxiner på 0,1 ng I-TEQ/normal m<sup>3</sup> og en emissionsgrænse for PAH-stoffer på 0,005 mg benz[a]pyren-ækvivalenter/normal m<sup>3</sup>. Målingerne for dioxiner og PAH-stoffer skal foretages som anført i tabel 2.
- 3.5.2 AMS-målere, der opfylder præstationskrav i DS/EN 15267-3 eller tilsvarende standarder, vil kunne anvendes. Andre målere kan anvendes, hvis de med hensyn til kvalitet og nøjagtighed svarer til ovennævnte målere.  
AMS skal overholde følgende kvalitetskrav udtrykt som den maksimale usikkerhed (95% konfidensinterval):
- 20% af grænseværdien for NO<sub>x</sub>.
  - 10% af grænseværdien for CO.
  - 30% af grænseværdien for støv.
- Kvalitetssikring af AMS skal gennemføres i overensstemmelse med principperne i EN14181. AMS skal ved ibrugtagning kalibreres (QAL2 omfattende 5 parallelmålinger udført over én dag). Herefter underkastes AMS kontrol med parallelmålinger efter referencemetoder (AST omfattende 3 parallelle målinger) hvert 3. år. AMS og O<sub>2</sub>-måler skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn (funktionstest uden linearisering). AMS og O<sub>2</sub>-måler efterses og justeres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger (som erstatning for QAL3).  
Andre metoder (f.eks. PEMS) til kontinuert måling af NO<sub>x</sub> kan anvendes på anlæg, der fyres med homogene brændsler, herunder konstant kvælstofindhold, hvis der er en tilsvarende sikkerhed for, at målingen af den udledte mængde NO<sub>x</sub>, regnet som NO<sub>2</sub>, er som ved AMS-målingen. Den alternative metode skal kvalitetssikres og kontrolleres efter principperne i EN 14181, som beskrevet for AMS, i det omfang det er muligt.
- 3.5.3 De emissionsgrænseværdier, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien.  
Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndighe-

den underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.

### Præstationskontrol

- 3.5.4 Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 3.4.16 er overholdt. Dette gælder dog ikke for parametre (stoffer), for hvilke der er udført automatisk kontrol eller AMS-kontrol, jf. vilkår 3.5.1 og 3.5.2. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. For alle anlæg, undtagen naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg, skal der herefter udføres 1 årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60% af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.
- 3.5.5 Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
- 3.5.6 Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 2: *Prøvetagnings- og analysemetoder*

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO <sub>x</sub>	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O <sub>2</sub> ) i strømmende gas	O <sub>2</sub>	MEL-05

Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektion)	UHC (TOC)	MEL-07
Bestemmelse af koncentrationer af Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) i strømmende gas	PAH	MEL-10
Bestemmelse af dioxiner i strømmende gas	Dioxiner	MEL-15
Kvalitetssikring af Automatiske Målende Systemer (AMS)	QA af AMS	MEL-16
* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: <a href="http://www.ref-lab.dk">www.ref-lab.dk</a> .		

### Belægninger

3.5.7 Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

### Driftsjournal

3.5.8 Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

•	Justering af brændere.
•	Dato for og resultat af kvalitetssikring af AMS-udstyr.
•	Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.
•	Forbrug af type og mængde brændsel.
•	Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.

•	Antal driftstimer pr. år.
Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.	

### 3.6 Ophør

3.6.1 Ved ophør af virksomhedens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

Forslag til foranstaltninger skal tilsendes og godkendes af tilsynsmyndigheden, før driften indstilles.

Tilsynsmyndigheden afgør hvornår ejendommen er i en miljømæssigt tilfredsstillende stand.

3.6.2 Ved endeligt ophør af driften, skal virksomheden meddele det til tilsynsmyndigheden.

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

## 4 Ikke teknisk resumé

Projektet omfatter en udskiftning af en eksisterende træpillekedel på Kongevej 41, Skjern, med et nyt fliskedelanlæg på Nykærsvej 2, Skjern.

Den eksisterende træpillekedel er af ældre dato og slidt, hvorfor Skjern Fjernvarme ønsker at udskifte denne med et nyt fliskedelanlæg for at kunne bevare en god driftssikkerhed.

## 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, se Bilag 5.

### 5.1 Lokalisering

Fjernvarmeværket er etableret på adressen Nykærsvej 2, 6900 Skjern. Ejendommen er beliggende indenfor Lokalplan nr. 356 For et område til erhvervsformål ved Farverivej og Nykærsvej, Skjern.



## 5.2 Indretning og drift

Fjernvarmeværket er indrettet og drevet i henhold til eksisterende miljøgodkendelse, dateret 5. marts 2012.

## 5.3 Forureningsbegrænsning

### Støj

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

Virksomhedens rådgiver har i ansøgningsmaterialet oplyst, at der vil blive gennemført tiltag for minimering af generne ved etablering af et flisfyret kedelanlæg, således at der sikres minimale støj- og vibrationsgener. Der vil blive gennemført en akkrediteret støjmåling såfremt kommunen finder det nødvendigt.

### Luft / Støv / Lugt

Der er i denne miljøgodkendelse fastsat vilkår for overholdelse af luftemissionen fra det flisfyrede kedelanlæg.

Virksomhedens rådgiver har i ansøgningsmaterialet oplyst, at der vil blive gennemført emissionsmålinger til eftervisning af kravopfyldelse når det flisfyrede kedelanlæg er endeligt ibrugtaget.

Der etableres multicyklon og røggaskondenseringsanlæg på luftafkast fra det flisfyrede kedelanlæg.

### Beskyttelse af jord og grundvand

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

### Spildevand og overfladevand

Der er i denne miljøgodkendelse fastsat vilkår for at spildevand og overfladevand udledes i henhold til tilslutningstilladelse. Tilslutningstilladelse vil blive udarbejdet særskilt.

Virksomhedens rådgiver har i ansøgningsmaterialet oplyst, at røggaskondensatet vil blive tilledt et kondensatbehandlingsanlæg, der vil tilbageholde hovedparten af tungmetallerne og PAH'erne.

### Affald

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

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

### Olietanke

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

## 5.4 Natura 2000 områder og bilag IV-arter

### Natura 2000

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

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

Det er Kommunens vurdering på baggrund af den store afstand til Skjern Å, at projektet vil være uden væsentlig betydning for udpegningsgrundlaget, og for opnåelse af gunstig bevaringsstatus/bevaringsprognose for udpegningsgrundlaget.

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

### Bilag IV

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

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

- Småflagermus: Ud fra småflagermus' levevis vurderes det, at de ikke påvirkes negativt af ansøgte projekt.
- Odder: kan forekomme i nærområdet i tilknytning til vandløb, sø eller fjord, men er med sin levevis næppe truet af ansøgte projekt.
- Markfirben: er udbredt i store dele af landet, men trues næppe af ansøgte projekt.
- Visse vandtilknyttede insekter: kan være tilknyttet 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 udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007" (Habitatbekendtgørelsen).

## 5.5 Egenkontrol

Der er i denne miljøgodkendelse fastsat vilkår for regelmæssig gennemførelse af præstationskontrol med luftemissionen fra det flisfyrede kedelanlæg.

Virksomhedens rådgiver har i ansøgningsmaterialet oplyst, at der vil blive gennemført emissionsmålinger til eftervisning af kravopfyldelse når det flisfyrede kedelanlæg er endeligt ibrugtaget. Herefter vil præstationskontrollen blive gennemført i henhold til vilkårene.

## 5.6 Vurdering af renere teknologi

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

# 6 Gyldighed og retsbeskyttelse

## 6.1 Gyldighed

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

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

## 6.2 Retsbeskyttelse

Vilkår mærket med (P) er ikke omfattet af retsbeskyttelse.

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

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

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

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

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

## 7 Offentliggørelse og klagevejledning

### 7.1 Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside [www.rksk.dk](http://www.rksk.dk) under informationer **fredag den 20. marts 2015**. Derudover orienteres en række interessenter direkte, jf. liste over modtagere af kopi af godkendelse.

### 7.2 Klagevejledning

#### Miljøgodkendelse

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse. Klageperioden er 4 uger. Eventuel klage over afgørelsen skal være indgivet **senest fredag den 17. april 2015**.

En klage over påbuddet, det vil sige vilkår markeret med (P) har opsættende virkning medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

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 Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af <http://www.nmkn.dk> Klageportalen ligger på <http://www.borger.dk> og <http://www.virk.dk> Du logger på <http://www.borger.dk> eller <http://www.virk.dk>, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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 Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Prøvning ved domstolene

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

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Venlig hilsen



Yvonne Grandahl og



Vibeke F. Lanzky

## 8 Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sendt på mail:

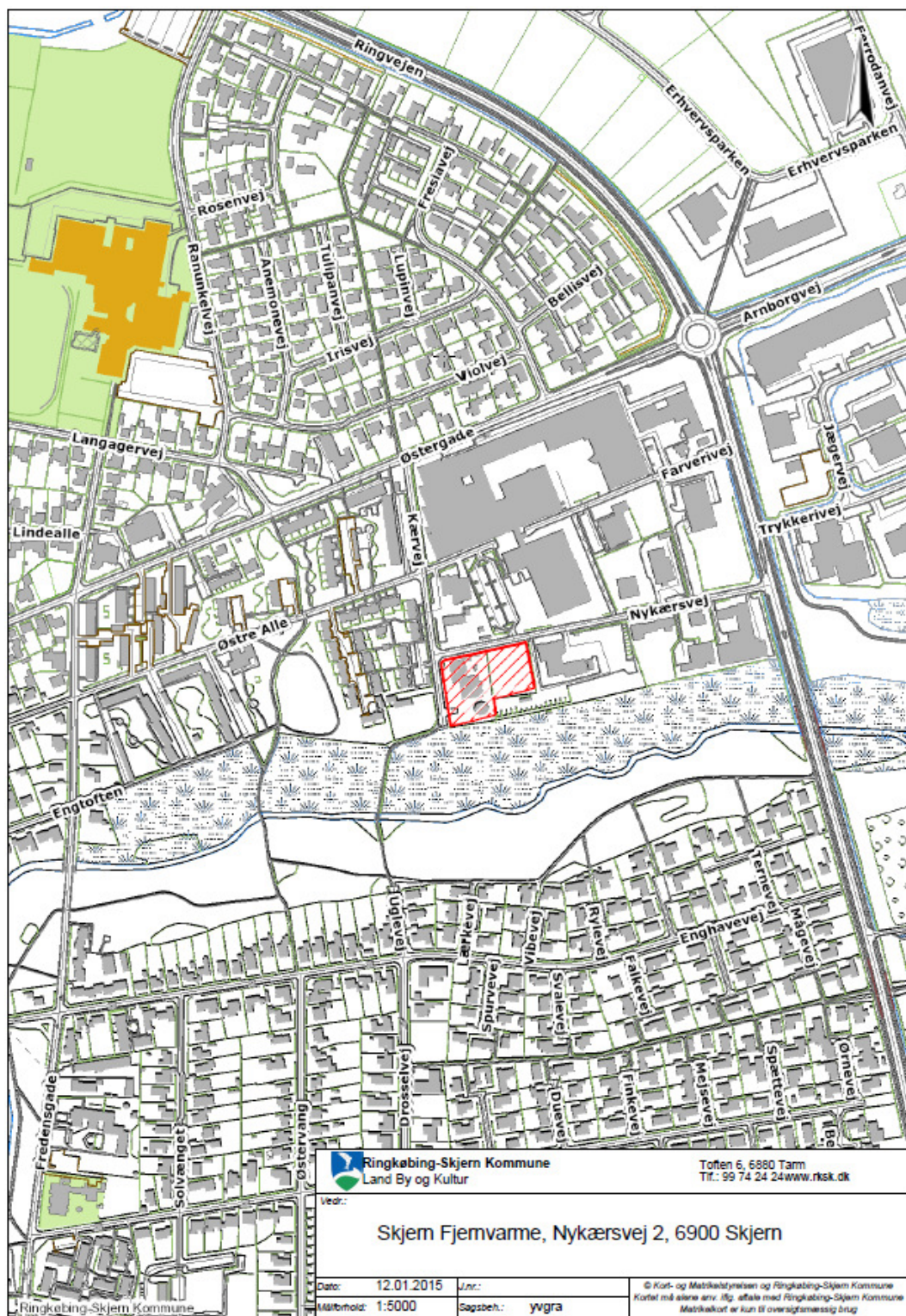
DFP Amba, Att: Morten Søgaard Nielsen, [msn@dfp.dk](mailto:msn@dfp.dk)  
Sundhedsstyrelsen – Embedslægeinstitutionen Midtjylland [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)  
Danmarks Naturfredningsforenings Lokalforening for Ringkøbing-Skjern Kommune,  
[dnringkoebing-skjern-sager@dn.dk](mailto:dnringkoebing-skjern-sager@dn.dk)

Friluftsrådet Midt-Vest, [midtvestjylland@friluftsradet.dk](mailto:midtvestjylland@friluftsradet.dk)

Kopi sendt til:

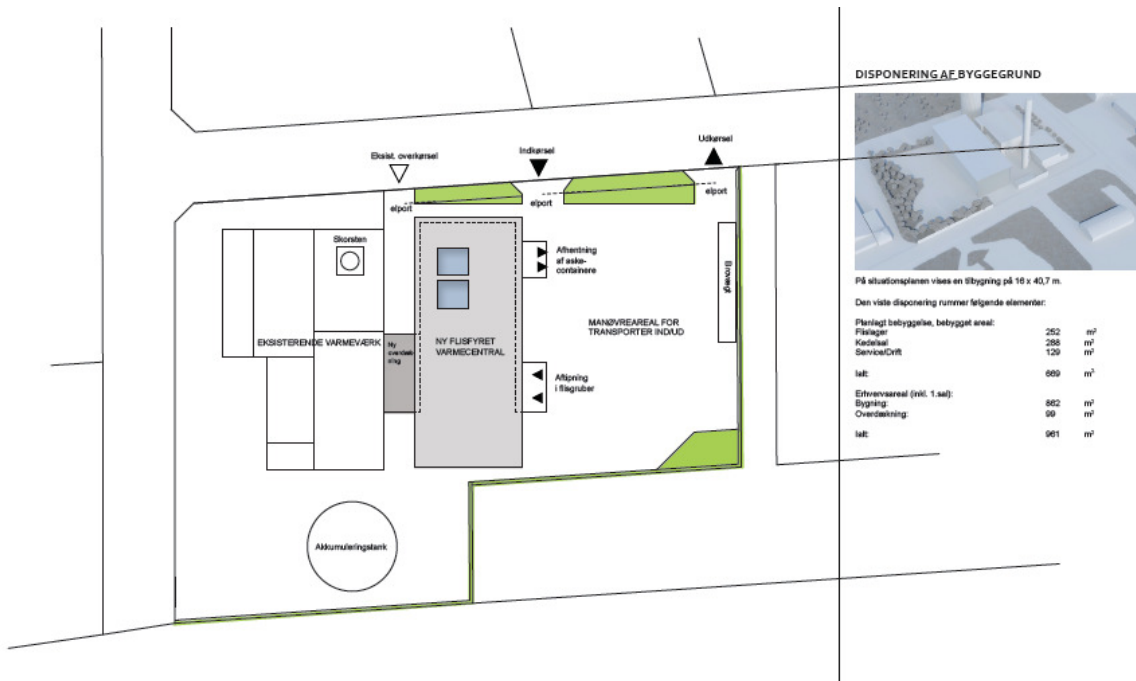
Arbejdsbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14 2, 1651 København V.  
Aktive Fritidsfiskere i Danmark, v/ formand Leif Søndergård, Søvejen 6,  
7860 Spøttrup.  
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, v/ Formand Niels Barslund, Vormstrup 2,  
7540 Haderup

## 9 Oversigtsplan – Bilag 1



OBS det oplyste målestoksforhold er ikke korrekt, da billedet er indsat.

# 10 Situationsplan – Bilag 2



### DISPONERING AF BYGGEGRUND



På situationsplanen vises en tilbygning på 16 x 40,7 m.

Den viste disposition rummer følgende elementer:

Planlagt bebyggelse, bygget areal:	252	m <sup>2</sup>
Følger:	298	m <sup>2</sup>
Kedekal:	129	m <sup>2</sup>
ServiceCvst		
Ialt:	689	m <sup>2</sup>
Erhvervsareal (inkl. 1.sal):	882	m <sup>2</sup>
Bygning:	99	m <sup>2</sup>
Overdækning:		
Ialt:	981	m <sup>2</sup>

**DFP** **Arkikon**  
arkitekter ingeniører

Formasvej 9  
DK-8600 Grenaa  
Info@arkikon.dk  
+45 88 32 78 44

13,086 Skjern Fjernvarme - Ny Fliscentral

Skjern Fjernvarme  
Nytorvej 2  
6900 Skjern

Dato: 2019,12,18  
Udført af: L.77/E  
Målestok: 1:500

Oversigtsplan  
02 Forslagsfasen

Tegn.nr.:  
**A99-001**



## **11 Miljøteknisk beskrivelse - Bilag 3**

Den følgende beskrivelse af projektet bygger på virksomhedens oplysninger jævnfør ansøgningsmaterialet mm., med særlig vægt på de miljømæssige og de planlægningsmæssige forhold.

Uddrag fra miljøansøgningen:

### **Formål**

I henhold til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 669 af 18. juni 2014, fremsendes herved ansøgning om miljøgodkendelse af Skjern Fjernvarme A.m.b.a.'s (Skjern Fjernvarme) varmecentraler på Nykærsvej 2 i Skjern.

Virksomheden er omfattet af bilag 2 pkt. G201 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Begrundelsen for miljøansøgningen er, at Skjern Fjernvarme ønsker at udvide det eksisterende produktionsapparat med en fliskedel på ca. 4,5 MW samt et ca. 1,4 MW røggaskondenseringsanlæg. Den ny kedel har en indfyret effekt på ca. 5.100 KW.

VVM-screening er fremsendt 19. august 2013.

Tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde jf. §33 stk. 2 i Miljøbeskyttelsesloven før der er givet miljøgodkendelse (herunder ikke VVM-pligt) er modtaget 27. februar 2014.

### **A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold**

1) Skjern Fjernvarme A.m.b.a.  
Kongevej 41  
6900 Skjern  
Tlf. 97 35 14 44

2) Skjern Fjernvarme A.m.b.a.  
Kongevej 41  
6900 Skjern  
CVR-nr.: 46 07 69 15  
P-nummer: 1003086479

3) Der ansøges om miljøgodkendelse af:  
Skjern Fjernvarme A.m.b.a.  
Nykærsvej 2  
6900 Skjern  
Matrikel nr. 2k Engsig, Skjern Jorder  
P-nummer: 1003086480

4) Kontaktperson:  
Driftsleder Karsten Jørgensen  
Kongevej 41  
6900 Skjern

Tlf. 97 35 14 44

E-mail adresse: [kj@skjernfjernvarme.dk](mailto:kj@skjernfjernvarme.dk)

## **B. Oplysninger om virksomhedens art Baggrund**

Skjern Fjernvarme producerer i dag varmen på eksisterende træpillekedel, gasmotor, gaskedler samt modtager overskudsvarme fra Skjern Papirfabrik. Spids- og reserve-last udgøres af de gasfyrede kedler.

Projektet omfatter en udskiftning af Skjern Fjernvarmes træpillekedel på Kongevej 41 med en ny fliskedelcentral på Nykærsvej 2.

Den eksisterende træpillekedel er af ældre dato og slidt, hvorfor Skjern Fjernvarme er nødsaget til at udskifte denne for at kunne bevare en god driftssikkerhed samt en fordelagtig varmepris. Tillige opdateres produktionsapparatet med et fliskedelanlæg, der både er miljø- og energimæssigt (virkningsgrad) tidssvarende.

Skjern Fjernvarme overvejer muligheden for evt. senere at etablere en absorptionsvarmepumpe i forbindelse med fliskedelanlægget. Miljøansøgningen er således udarbejdet sådan, at såfremt Skjern fjernvarme på et senere tidspunkt beslutter at etablere en absorptionsvarmepumpen, vil den være omfattet af miljøgodkendelsen.

Miljøgodkendelsen er tillæg til eksisterende miljøgodkendelse gældende fra d. 5. marts 2012.

5) Virksomheden driver kollektiv varmforsyning i overensstemmelse med Varmeforsyningslovens rammer herfor.

Driften omfatter produktion og distribution af varme.

Virksomhedens hovedaktivitet på den nye varmecentral har listebetegnelsen G201 *"Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW"*.

6) Projektet omhandler etablering af et flisfyret kedelanlæg på ca. 5,8 MW, inkl. røg-gaskondensering, ved den eksisterende kraftvarmecentral på Nykærsvej 2 i Skjern. Fliskedelanlægget er forberedt for evt. fremtidig installation af en absorptionsvarmepumpe. Absorptionsvarmepumpen vil kunne etableres i den nye kedelcentral.

På Nykærsvej 2 er der i forvejen en kraftvarmecentral, der huser en gasmotor på 6,841 MW indfyret, og 2 gaskedler på hhv. 5 MW og 10 MW indfyret effekt.

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering med tabeller findes i ansøgningens bilag 6.

Der er ingen biaktiviteter på varmeværket, der således er fuldt dækket af standardvilkårene i afsnit 11 – G 201 til Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014.

7) Virksomheden er ikke omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

8) Den beskrevne driftsform er permanent.

## **C. Oplysninger om etablering**

9) Det ansøgte projekt kræver, at der bygges en ny kedelcentral. Kedelcentralen udgøres af 250 m<sup>2</sup> flislager, en kedelhal på 288 m<sup>2</sup> samt tilhørende faciliteter på 129 m<sup>2</sup>. I alt bygges der ca. 669 m<sup>2</sup> (grundplan) samt ca. 100 m<sup>2</sup> overdækning (passage fra eksisterende kraftvarmecentral til ny kedelcentral). Erhvervsarealet der udgøres af både grundplan og 1. sal er på ca. 860 m<sup>2</sup> jf. dispositionsforslag (ansøgningens bilag 2).

I flislageret etableres der 1 stk. fliskran til håndtering af brændsel.

10) Bygge- og anlægsarbejdet er forventes påbegyndt i september-oktober 2014. Der er d. 27. februar 2014 givet tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder jf. § 33 stk. 2 i Miljøbeskyttelsesloven.  
Drift forventes påbegyndt ultimo september 2015.  
De anførte terminer er betinget af, at myndighedsgodkendelsen foreligger.

## D. Oplysninger om virksomhedens placering

11) Virksomheden er placeret på matr. nr. 2k Engsig, Skjern Jorder. Situationsplanen i ansøgningens bilag 2 viser varmecentralens placering på matriklen. Matrikelkort fremgår af ansøgningens bilag 1.

12) Det anses ikke for hensigtsmæssig at ombygge de eksisterende bygninger på og placere et nyt anlæg på Kongevej, dels fordi bygningerne ikke er velegnede til ombygning og dels fordi anlægget er placeret i et boligkvarter nær bymidten. Den nye varmecentral ønskes derfor placeret på en tom industrigrund (tidligere nabogrund til Skjern Fjernvarmes eksisterende kraftvarmecentral) på Nykærsvej 2. Skjern Fjernvarmes eksisterende ledningsnet i området omkring Nykærsvej er dimensioneret til at kunne transmittere betydelig mængde varmeenergi, derfor vil placeringen af det nye anlæg på Nykærsvej betyde, at Skjern Fjernvarme kan udnytte det eksisterende ledningsnet optimalt.

13) Den forventede årlige driftstid på fliskedlen forventes (omregnet til fuldlasttimer) at blive ca.:  
Ny Fliskedel 4.200 timer/år  
Den daglige driftstid vil være kl. 00 – 24 og alle ugens 7 dage inkl. søn- og helligdage.

14) Virksomheden er placeret i et område med gode tilkørselsforhold. Der er behov for transport af flis og askeprodukter til og fra varmeværket. Der forventes ankomst af ca. 330 lastbiler om året, hvoraf de ca. 320 kommer med flis og 10 borttransporterer aske. I sommerperioden vil antallet af lastbiler være minimal og i en spidslastperiode, vil der komme ca. 2 lastbiler/døgn. Lastbilerne aflæsser flisen gennem en port ned i flisgruben. Flisen flyttes herefter med kran ind i flislageret.  
Transport til og fra værket vil foregå inden for normal arbejdstid i tidsrummet 7 – 18.

## F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

16) Kedelbestykning.  
Skjern Fjernvarme ønsker at bevare muligheden for, på et senere tidspunkt, at etablere absorptionsvarmepumpe på det nye fliskedelanlæg. Derfor er der opgivet data for fliskedelanlægget hhv. med og uden absorptionsvarmepumpe.

Skjern Fjernvarme A.m.b.a.				
Nykærsvej 2-4, 6900 Skjern	Type	Indfyret effekt (MW)	Kedelydelse (MW)	Anlægsydelse (MW)
Ny fliskedel u. varmepumpe	Kedel	5,1	4,3	5,8
Ny fliskedel m. varmepumpe	Kedel	5,1	4,3	6,1

Det nye fliskedelanlæg er udstyret med røggaskondenseringsanlæg og er dimensioneret for fugtig brændsel (relativ fugtighed på 50 %), hvilket bevirker, at kedelanlægget, som har en indfyret effekt på ca. 5,1 MW, har en nominal anlægsydelse på ca. 5,8 MW ekskl. varmepumpe og 6,1 MW med varmepumpe.

Røggassen renses først via en multicyklon og efterfølgende i røggaskondenseringsanlægget jf. ansøgningens bilag 7.

Maskinspecifikation og garantidata for det nye flisanlæg, fra Tjæreborg Industri A/S, er vedlagt som hhv. ansøgningens bilag 7, 8 og 9.

En evt. senere etablering af absorptionsvarmepumpe vil øge totalvirkningsgraden på fliskedelanlægget, idet varmepumpen vil udnytte mere af restenergien i den fugtige røggas.

17) Flisen der kommer med lastbiller aflæsses igennem to portåbninger i forbindelse med flislageret. Flisen transporteres med fliskran fra aftipningsgrube til flistragt og føres dernæst ind i på forbrændingsristen/kedlen, hvor flisen afgasser og afbrændes. Fra forbrændingsristen/kedlen ledes hhv. røggas samt bundaske videre i systemet. Røggassen ledes fra kedlen via multicyklonen gennem røggaskondenseringsanlægget, hvor røggassen overrisles med koldt vand og derved køles, inden det ledes til skorsten. Såfremt det på et senere tidspunkt besluttet, at udstyre kedelanlægget med en absorptionsvarmepumpe, som køler det vand, der overrisler røggassen, vil røggasstemperaturen i skorstenen blive lavere og dermed bliver anlægget mere effektivt. Asken kan opdeles i to typer hhv. flyve- og bundaske.

Flyveasken filteres fra røggassen i multicyklonen og inden det forlader processen ledes flyveasken til fyrboksen for at afbrænde evt. uforbrændte kulpartikler. Den del af flyveaskende der ikke fanges i multicyklonen fanges i røggaskondenseringsanlægget og ender efterfølgende i kondensatrensningsanlægget (båndfilteret, se ansøgningens bilag 8).

Bundasken kommer delvis fra ristegennemfald samt fra askefaldet (ende af rist). Asken transporteres via et tøraske-system til lukkede askecontainere. I tøraske-systemet har asken en lang opholdstid, hvilket sikrer en altid brandsikker asketransport fra kedelanlæg til askecontainere.

Når røggassen køles med vand i røggaskondenseringsanlægget kondenseres fugtigheden i røggassen. Kondensatet der opstår filtreres i et båndfilter og det rensede kondensat ledes til kloak. Slammet der er filtreret fra kondensatet afvandes i filterposer (mini big bags), og køres på deponi efter behov. Vand fra afvanding ledes retur til processen og ledes således ikke til kloak.

18) Der anvendes som udgangspunkt flis med et relativt fugtindhold på ca. 50 %. Den maksimale indfyrede effekt er i ansøgningens bilag 4 beregnet til ca. 5,1 MW. Den indfyrede effekt ændres ikke, såfremt kedelanlægget udstyres med en absorptionsvarmepumpe.

19) Anlægget er udstyret med alarmsystem for uregelmæssig drift eller driftsstop.

## **G. Oplysninger om valg af BAT**

20) Varmeværket er omfattet af standardvilkår. Varmeværket bestykes med en kedel med multicyklon og røggaskondensering, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for støv på 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

Installationen af en varmepumpe vil øge kedelanlæggets totalvirkningsgrad.

Varmepumpen udnytter restenergi i røggassen, hvilket vil medføre et mindre brændselsforbrug til at producere samme energimængde. Ved installering af en varmepumpe vil røggastemperaturen kunne blive reduceret til 23°C.

## H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### Luftforurening

21) Den eksisterende skorsten på Nykærsvej 2 anvendes til det ny fliskedelanlæg.

Skorstenen er en 39 meter høj stålskorsten med en udvendig diameter på 3 m.

Skorstenen har 4 røgrør med indre diameter:

Røgrør nr. 1: Naturgasmotor (kondenserende) = 0,55 m.

Røgrør nr. 2: Naturgaskedel 1 = 0,45 m.

Røgrør nr. 3: Naturgaskedel 2 (kondenserende) = 0,55 m.

Røgrør nr. 4: Fliskedel (kondenserende) = 1,20 m.

Der er lavet to OML-beregninger - én uden varmepumpe på fliskedlen og én med.

Beregningerne tager begge udgangspunkt i fuldlastdrift på ovenstående fire produktionsenheder. Immissionsbidragene for de to scenarier fremgår af OML-beregningen, ansøgningens bilag 5b og 5a.

Emissionsgrænseværdierne for de relevante brændsler er opstillet i skemaerne nedenfor.

#### *Ny fliskedel uden absorptionsvarmepumpe*

Grænseværdier for emissioner ved fyring med træflis	Grænseværdier ved 10 % O <sub>2</sub>	Grænseværdier ved 6,0 % O <sub>2</sub>	Emissioner
Fliskedel	mg/m <sup>3</sup> , normal	mg/m <sup>3</sup> , normal	kg/time
Støv	100	136	0,99
CO	625	852	6,19
NOx	300	409	2,97
Røggasmængde*	7.257	m <sup>3</sup> /h, normal	

\* Beregnet ved fuldlast

#### *Ny fliskedel med absorptionsvarmepumpe*

Grænseværdier for emissioner ved fyring med træflis	Grænseværdier ved 10 % O <sub>2</sub>	Grænseværdier ved 6,0 % O <sub>2</sub>	Emissioner
Fliskedel	mg/m <sup>3</sup> , normal	mg/m <sup>3</sup> , normal	kg/time
Støv	100	136	0,97
CO	625	852	6,06
NOx	300	409	2,91
Røggasmængde*	7.108	m <sup>3</sup> /h, normal	

\* Beregnet ved fuldlast

### Eksisterende naturgasmotor

Grænseværdier for emissioner ved fyring med naturgas	Grænseværdier ved 5 % O <sub>2</sub>	Grænseværdier ved 12,5 % O <sub>2</sub>	Emissioner
	mg/m <sup>3</sup> , normal	mg/m <sup>3</sup> , normal	kg/time
NO <sub>x</sub>	550	292	3,31
CO	500	266	3,01
Røggasmængde*		11.340	m <sup>3</sup> /h, normal

\* Beregnet ved fuldlast

### Gaskedel 1

Grænseværdier for emissioner ved fyring med naturgas	Grænseværdier ved 10 % O <sub>2</sub>	Grænseværdier ved 5 % O <sub>2</sub>	Emissioner
	mg/m <sup>3</sup> , normal	mg/m <sup>3</sup> , normal	kg/time
NO <sub>x</sub>	75	109	0,62
CO	65	95	0,54
Røggasmængde*		8.268	m <sup>3</sup> /h, normal

\* Beregnet ved fuldlast

### Gaskedel 2

Grænseværdier for emissioner ved fyring med naturgas	Grænseværdier ved 10 % O <sub>2</sub>	Grænseværdier ved 5 % O <sub>2</sub>	Emissioner
	mg/m <sup>3</sup> , normal	mg/m <sup>3</sup> , normal	kg/time
NO <sub>x</sub>	75	109	1,25
CO	65	95	1,08
Røggasmængde*		16.689	m <sup>3</sup> /h, normal

\* Beregnet ved fuldlast

22) Der er ingen emission fra diffuse kilder.

23) Ved en OML-beregning fremkommer følgende værdier:

Støv-, CO- og NO<sub>x</sub>-immissionen er beregnet på baggrund af brændsel med et relativt fugtindhold på 50 % på det nye fliskedelanlæg samt fuldlast på hhv. gasmotoren samt de to gaskedler.

Med fliskedel u. varmepumpe

OML - beregning	Beregnete Immissioner (B-værdier)	Grænseværdier for immissioner
	mg/m <sup>3</sup> , normal	mg/m <sup>3</sup> , normal
Støv	0,006	0,080
CO	0,094	1,000
NO <sub>x</sub>	0,078	0,125
Røggasmængde	7.257	m <sup>3</sup> /h, normal

#### Med fliskedel m. varmepumpe

OML - beregning	Beregnete Immissioner (B-værdier)	Grænseværdier for immissioner
	mg/m <sup>3</sup> , normal	mg/m <sup>3</sup> , normal
Støv	0,008	0,080
CO	0,097	1,000
NOx	0,079	0,125
Røggasmængde	7.108	m <sup>3</sup> /h, normal

Der er ikke foretaget OML-beregning på lugt. Da ovenstående stoffer overholder immissionsgrænserne med en væsentlig margin, anses lugtimmissionen for også at være overholdt.

Grænseværdierne er fundet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 - 2002, B-værdivejledningen.

I Miljøprojekt Nr. 1252, 2008 Supplement til B-værdivejledningen 2008 varsles der om ny B-værdi for inert støv på 0,020 mg/m<sup>3</sup>. Denne grænseværdi vil anlægget kunne overholde.

#### **Spildevand**

24) Der vil forekomme spildevand i forbindelse med rengøring og sanitet, regenerering af blødgøringsanlæg, kondensat fra røggaskondensering samt overfladevand fra bygninger og befæstede arealer (regnvand).

#### Overfladevand

Regnvand fra tagflader og befæstede arealer føres til offentligt regnvandssystemet.

#### Processpildevand

Processpildevand fra røggaskondenseringen renses via kondensatretningsanlæg (båndfilter).

Før røggasvaskeren indeholder røggassen en vis mængde PAH (Polycykliske Aromatiske Hydrocarbons). PAH fra afbrænding af flis fremkommer ved ufuldstændig forbrænding (pyrogent PAH). Mængden søges reduceret ved en optimeret forbrændingsproces.

PAH optages i kondensatet fra røggaskondenseringsanlægget.

Hovedparten af tungmetallerne og PAH'erne tilbageholdes i kondensatbehandlingsanlægget som består af et båndfilter. Bundfældning samt slam fra båndfilteret køres, efter behov, til godkendt deponi.

#### Vandbehandling

Skjern Fjernvarme etablere intet nyt vandbehandlingsanlæg i forbindelse med etablering af den nye fliskedel og der vil således ikke være spildevand forbundet hermed.

#### Rensningsgrad

Processpildevandet pH justeres med NaOH (natronlud) efter behov, således krav til udledning imødekommes. Der henvises endvidere til nuværende miljøgodkendelse for Nykærsvej 2, dateret d. 5. marts 2012.

#### Spildevandstyper

Husspildevand – kun lejlighedsvis.

Beregnete spildevandsmængder fra det ny anlæg fremgår af nedenstående tabel.

Nykærsvej 2, 6900 Skjern		
Processpildevand (produktion u. varmepumpe)	5.668	m <sup>3</sup> /år
Processpildevand (produktion m. varmepumpe)	7.005	m <sup>3</sup> /år
Regnvand fra befæstede arealer (befæstet areal + tag + 1/3 lodrette vægge mod vest (fremherskende vindretning)): Areal: 0,17 ha, Afløbskoefficient 1, Intensitet 130 l/sek./-ha.	67,8	l/sek
Rengøringsvand	500	m <sup>3</sup> /år
Sanitetsspildevand fra*	5	Ansatte

\*Det skal bemærkes, at de 5 ansatte normaltvis holder til på Kongevej 41 i Skjern

Ved etablering af en absorptionsvarmepumpe øges kondensatmængden med ca. til 1.350 m<sup>3</sup>/år, som det fremgår af ovenstående skema.

Udledningen af spildevand fra fliskedelanlægget vil således i et fuldlastdøgn på, som det fremgår af nedenstående skema, medføre hhv. ca. 32 og 40 m<sup>3</sup> kondensat afhængig af, om fliskedlen er udstyret med varmepumpe.

Spildevand	uden vp	med vp	
Kondensat - Ny fliskedel (kedelberegninger jf. bilag)	1.344	1.661	kg/h
Fuldlasttimer/år - Ny fliskedel	4.218	4.218	timer
Kondensat fra røggaskondensering	5.668	7.005	m <sup>3</sup> /år
Processpildevand (regenerering vandbehandlingsanlæg)	0	0	m <sup>3</sup> /år
Spildevand (fra blødgøring samt røggaskondensering)	5.668	7.005	m <sup>3</sup> /år
<b>Fuldlast i 24 timer</b>	<b>32,3</b>	<b>39,9</b>	<b>m<sup>3</sup>/døgn</b>

25) Sanitært spildevand og rengøringsvand ledes til offentligt spildevandssystem. Der anvendes almindelige husholdningsmidler til rengøring. Efter behandling i båndfilteret ledes kondensatet til offentlig spildevandssystem.

26) Afløb fra Skjern Fjernvarmes eksisterende naturgasmotor og -kedler er tilsluttet offentligt spildevandssystem.

27) Ikke relevant.

28) Ikke relevant.

## Støj

29) Af støj- og vibrationsbegrænsende foranstaltninger, kan det nævnes at kedelbygningens ydervægge er udført som betonelementer, der har en støjdæmpende virkning, der forhindrer kedel-, ventilations- og/eller pumpestøj overført til omgivelserne. - Særligt støjende komponenter, såsom pumper og ventilatorer placeres i støjdæmpede rum og vil blive støjdæmpet, så de overholder arbejdsmiljømyndighedernes krav på <85 dB(A) i kedelrummet.

Støjkrav, jf. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5 - 1984, i skel ved nævnte bebyggelseskategorier:



	<b>Mandag - fredag kl. 07 - 18, lørdag kl. 07 - 14</b>	<b>Mandag - fredag kl. 18 - 22, lørdag kl. 14 - 22, søn- og helligdag kl. 07 - 22.</b>	<b>Alle dage kl. 22 - 07</b>
<b>1. Erhvervs- og industriområder</b>	70 dB	70 dB	70 dB
<b>2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder</b>	60 dB	60 dB	60 dB
<b>3. Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)</b>	55 dB	45 dB	40 dB
<b>4. Etageboligområder</b>	50 dB	45 dB	40 dB
<b>5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse</b>	45 dB	40 dB	35 dB
<b>6. Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder</b>	40 dB	35 dB	35 dB

### Støjkrav til værket

Ovenstående tabelværdier for hhv. pkt. 2, 5 og 6 er gældende for området. Mod nord og øst for matriklen er tabelværdierne for pkt. 2 gældende og mod vest er tabelværdierne for pkt. 5 gældende og mod syd er tabelværdierne for pkt. 6 gældende.

Anlægget udføres, således det opfylder kravene til støjemissionen.

30) Ikke relevant

### Affald

31) Sammensætning og mængder.

Affald er almindeligt renovationsaffald.

Aske fra afbrænding af flis i anlægget svarer til ca. 22 kg/fuldlasttime. På baggrund af den forventede varmeproduktion på fliskedlen, produceres der ca. 93 tons aske/år (22 kg aske/fuldlasttime x 4.218 fuldlasttimer/år).

I sjældne tilfælde kan der forekomme olie- og kemikalieaffald.

Af andre former for affald kan nævnes: Pap og papir, flamingo, jern, batterier og affald fra præisolerede fjernvarmerør.

### 32) Håndtering og opbevaring.

Almindeligt renovationsaffald håndteres som hidtil under den kommunale affaldsindsamling.

Olie- og kemikalieaffald afleveres, jfr. reglerne herom. Olie og kemikalier opbevares i egnede beholdere placeret uden afløb til kloak.

Aske transporteres til en lukket container og opbevares heri indtil afhentning. Aske håndteres i henhold til reglerne i Bioaskebekendtgørelsen, BEK nr. 818 af 21. juli 2008.

### 33) Affaldsmængder.

De ca. 98 tons aske/år bortskaffes i henhold til Bioaskebekendtgørelsen.

## Jord og grundvand

34) Matriklen (2K Engsig, Skjern Jorder) hvorpå værket delvis placeres er kortlagt som på vidensniveau 1 (muligt forurenede). I den forbindelse er der foretaget 10 stk. jordanalyser i området, hvor centralen placeres og analysen viser, at jorden ikke er forurenede. Analyserapport er fremsendt til kommunen.

Der anvendes ikke pesticider til ukrudtsbekæmpelse.

Matriklen er beliggende i et område med drikkevandsinteresser og en del af matriklen er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder og indsatsområde mht. nitrat jf. Danmarks Miljøportal.

## I. Forslag til vilkår og egenkontrol

35) Det vurderes, at standardvilkårene kan gøres gældende i fuldt omfang over for værket og dens fremtidige drift som produktionsenhed.

Det vurderes, at kedlen vil være i stand til at overholde alle relevante standardvilkår, der er gældende for fliskedelanlæg.

Det vurderes, at standardvilkårene er fuldt dækkende for kedlens fremtidige drift som produktionsenhed.

## Bemærkninger til Standardvilkår

### Emissionsgrænseværdier

Brændsel	Indfyret effekt MW	Emissionsgrænseværdier mg/Nm <sup>3</sup> ved 10% O <sub>2</sub>		
		Støv	CO	Nox
Træ og biobrændsel	0,120 - 0,3	150	1.200	-
	0,3 - 1	300	500	-
	1 - 5	40*	625	-
	5 - 50	40*	625	300

\* dog 100 mg/Nm<sup>3</sup> ved kondenserende anlæg

### Præstationskontrol

Efter miljøansøgningens godkendelse samt idriftsætning af kedlen foretages der præstationsmålinger af et akkrediteret firma.

På den ny fliskedel foretages præstationskontrollen som 3 enkeltmålinger, hver af en 1 times varighed, med henblik på at dokumentere emissionsgrænseværdierne. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger, udført ved præstationskontrollen, er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

## **Indretning og drift**

Flisen lagres indendørs i nyt flislager. Indretningen af kedelhal samt øvrige rum fremgår af ansøgningens bilag 3.

## **Affald**

Asken opbevares i en lukket askecontainer og slammet fra båndfilteret opbevares i filterpose, hvor det afvandes inden deponering.

Olie- og kemikalieaffald opbevares i egnede beholdere på impermeable underlag uden afløb til kloak.

## **Beskyttelse af jord og grundvand**

Kemikalier og hjælpestoffer opbevares indendørs i egnede beholdere.

## **Driftsjournal**

Der føres driftsjournal på kedlerne med angivelse af:

- Indfyret brændselsmængde
- Produceret energimængde
- Kedelrensning
- Kontrolmåling af emissioner
- Indregulering og kontrol af iltstyring
- Driftstimetællere
- Brugsvandsmåler
- Produceret affald og håndtering

Fliskedelanlægget udstyres med kontinuert CO-måling og registrering for kontrol af forbrændings-processen.

Driftsjournalen er tilgængelig for tilsynsmyndigheden og opbevares på værket i mindst 5 år.

## 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. 879 af 26. juni 2010 (miljøbeskyttelsesloven).

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 669 af 18. juni 2014 (godkendelsesbekendtgørelsen).

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 682 af 18. juni 2014.

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1321 af 21. december 2011 (olietankbekendtgørelsen).

Bekendtgørelse om biomasseaffald, nr. 1637 af 13. december 2006 (biomassebekendtgørelsen).

Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, nr. 1650 af 13. december 2006 (slambekendtgørelsen).

Lov om naturbeskyttelse, nr. 951 af 3. juli 2013 (naturbeskyttelsesloven).

Bekendtgørelse om udpegning administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007 (Habitatbekendtgørelsen).

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger:

Miljøstyrelsen luftvejledning nr. 2/ 2001

Miljøstyrelsen B-værdivejledning nr. 2/ 2002

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

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

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

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

Miljøstyrelsens vejledning om forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter nr. 6/ 2008

## 13 Gennemgang af standardvilkår – Bilag 5

<p>G201 - Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW.</p> <p>Afsnit 11 i bekendtgørelse nr. 682 af 18-06-2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, med senere ændringer</p>	<p>Miljøgodkendelsen</p>
<p>Generelt</p>	
<p>1. Ved ophør af virksomhedens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.</p>	<p>3.6.1</p>
<p>2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.</p>	<p>3.1.7</p>
<p>Indretning og drift</p>	
<p>3. For anlæg, for hvilke der gælder en emissionsgrænseværdi for støv og metaller, eller hvor der eventuelt skal måles for PAH og dioxiner, skal der indrettes et målested med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3 - 8.2.3.8 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.</p>	<p>3.3.1</p>
<p>4. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkashøjder.]</p>	<p>3.4.15 tilpasset dette anlæg.</p>
<p>5. Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er</p>	<p>Ikke relevant for dette anlæg.</p>

<p>mindre end 2 MW. Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.</p>	
<p>6. 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]. Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.</p>	<p>3.3.2</p>
<p>Luftforurening</p>	
<p>7. De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1. Når røggasser fra to eller flere særskilte kedelanlæg udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt kedelanlæg, og deres samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregningen af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt. Hvis to eller flere særskilte kedelanlæg installeres således, at røggasserne herfra, under hensyntagen til både tekniske og økonomiske forhold, efter godkendelsesmyndighedens vurdering kan udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt fyringsanlæg, og den samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregning af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt. Ved "skorsten" forstås en struktur med en eller flere røgkanaler, der udleder røggasser med henblik på udledning i luften. Ved beregning af den samlede nominelle indfyrede effekt fra en kombination af to eller flere særskilte kedelanlæg medregnes ikke særskilte kedelanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på under 120 kW. Ved beregning af den samlede nominelle indfyrede effekt fra en kombination af to eller flere særskilte kedelanlæg medregnes ikke særskilte kedelanlæg med en</p>	<p>3.4.16 tilrettet aktuelt anlæg</p>

<p>nominel indfyret termisk effekt på under 120 kW. Tabel 1 er ikke indsat.</p>	
Affald	
<p>8. Asken fra forbrænding af kul, faste brændsler og biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.</p>	3.4.31 tilrettet dette anlæg
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	
<p>9. Slam og spildolie samt kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.</p>	3.4.25
<p>10. De i vilkår 9 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.</p>	3.4.26
<p>11. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.</p>	3.4.27
<p>12. Overjordiske tanke, der er større end 50 m<sup>3</sup>, med dieselolie og fyringsolie skal forsynes med fast tag med tryk/vakuumb ventil. Ventilerne kan untlades på eksisterende tanke, der ikke er konstrueret til varierende tryk svarende til tryk/vakuumb ventilens arbejdsområde. Den udvendige væg og taget skal være malet i en farve med en samlet strålerefleksionskoefficient på mindst 70%. For eksisterende tanke kan det arbejde udføres som et led i den almindelige periodiske vedligeholdelse. Tankene skal fyldes, så væsken strømmer ind under væskeoverfladen.</p>	Ikke relevant for dette anlæg.

Egenkontrol	
<i>Automatisk kontrol</i>	
<p>13. Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW, der fyrer med naturgas, LPG eller biogas, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen og med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO<sub>x</sub>. Krav om AMS for NO<sub>x</sub> finder ikke anvendelse på enkeltanlæg, hvis det årlige antal driftstimer er under 500 som et rullende gennemsnit over 5 år.</p>	Ikke relevant for dette anlæg.
<p>14. Kedler, der fyrer med biomasseaffald, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen samt AMS-udstyr til løbende visning og registrering af CO. Anlæg med tør røggasrensning skal endvidere være forsynet med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af støv. Kedlerne skal drives med et indhold af O<sub>2</sub> i røggassen, der altid er større end 4% (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder. Dette gælder dog ikke, hvis det ved et lavere indhold af O<sub>2</sub> dokumenteres, at anlægget kan overholde en emissionsgrænse for dioxiner på 0,1 ng I-TEQ/normal m<sup>3</sup> og en emissionsgrænse for PAH-stoffer på 0,005 mg benz[a]pyren-ækvivalenter/normal m<sup>3</sup>. Målingerne for dioxiner og PAH-stoffer skal foretages som anført i tabel 2. [I så fald fastsætter godkendelsesmyndigheden ud fra fabrikantangivelse og evt. typegodkendelse eller indreguleringsprøve den minimale O<sub>2</sub>% (vol), som anlægget må drives ved.]</p>	3.5.1
<p>15. Kedler, der fyrer med stenkul, pet-coke og brunkul, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen. Kedlerne skal drives med et indhold af O<sub>2</sub>, der altid er større end 4% (vol). Dette gælder dog ikke i opstarts- og nedlukningsperioder. Endvidere skal kedlerne forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og regi-</p>	Ikke relevant for dette anlæg.



<p>strering af støv og carbonmonooxid (CO). Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO<sub>x</sub>.</p>	
<p>16. Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW, der fyres med gasolie, vegetabilsk olie, fuelolie, orimulsion eller andre brændsler af tilsvarende kvalitet, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen samt forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO<sub>x</sub>.</p>	<p>Ikke relevant for dette anlæg.</p>
<p>17. AMS-målere, der opfylder præstationskrav i DS/EN 15267-3 eller tilsvarende standarder, vil kunne anvendes. Andre målere kan anvendes, hvis de med hensyn til kvalitet og nøjagtighed svarer til ovennævnte målere. AMS skal overholde følgende kvalitetskrav udtrykt som den maksimale usikkerhed (95% konfidensinterval): -20% af grænseværdien for NO<sub>x</sub>. -10% af grænseværdien for CO. -30% af grænseværdien for støv. Kvalitetssikring af AMS skal gennemføres i overensstemmelse med principperne i EN14181. AMS skal ved ibrugtagning kalibreres (QAL2 omfattende 5 parallelmålinger udført over én dag). Herefter underkastes AMS kontrol med parallelmålinger efter referencemetoder (AST omfattende 3 parallelle målinger) hvert 3. år. AMS og O<sub>2</sub>-måler skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn (funktionstest uden linearisering). AMS og O<sub>2</sub>-måler efterses og justeres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger (som erstatning for QAL3). Andre metoder (f.eks. PEMS) til kontinuert måling af NO<sub>x</sub> kan anvendes på anlæg, der fyres med homogene brændsler, herunder konstant kvælstofindhold, hvis der er en tilsvarende sikkerhed for, at målingen af den udledte mængde NO<sub>x</sub>, regnet som NO<sub>2</sub>, er som ved AMS-målingen. Den alternative metode skal</p>	<p>3.5.2</p>

<p>kvalitetssikres og kontrolleres efter principperne i EN 14181, som beskrevet for AMS, i det omfang det er muligt.</p>	
<p>18. De emissionsgrænseværdier, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.</p>	<p>3.5.3</p>
<p><i>Præstationskontrol</i></p>	
<p>19. Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug/senest 6 måneder fra [Tilsynsmyndigheden indsætter datoen for afgørelse om revurdering], skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 7 er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler. Dette gælder dog ikke for parametre (stoffer), for hvilke der er udført automatisk kontrol eller AMS-kontrol, jf. vilkår 13-18. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. For alle anlæg, undtagen naturgas- eller</p>	<p>3.5.4 tilrettet dette anlæg</p>

<p>gasoliefyrede kedelanlæg, skal der herefter udføres 1 årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60% af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.</p> <p>For enkelte naturgas- eller gasoliefyret kedelanlæg &lt; 5 MW kan tilsynsmyndigheden herefter kræve, at anlægget foretager præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.</p> <p>For enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg &gt; 5 MW skal der herefter udføres præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.</li> <li>• For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.</li> <li>• For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.</li> <li>• For anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år.</li> </ul> <p>Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.</p>	
<p>20. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.</p>	3.5.5
<p>21. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. Tabel 2 er ikke indsat.</p>	3.5.6 Tabel 2 er tilrettet dette anlæg
<p>22. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.</p>	3.5.7
<p>23.</p>	3.5.8 tilrettet dette anlæg

Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Olieforbrug på gasmotorer.
- Justering af brændere.
- Justeringspunkt for gasmotorer.
- Dato for vask af kompressor på gasturbineanlæg.
- Dato for og resultat af kvalitetssikring af AMS-udstyr.
- Kontrol med luftreanseanlæg, herunder:
  - Dato for skift af filterposer.
  - Dato for kortsluttede elektroder i elektrofilter, der tages ud af drift.
  - Dato for skift af elektroder i elektrofilter.
  - Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Antal driftstimer pr. år.
- Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for naturgas- eller oliefyrede kedelanlæg > 5 MW.

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

## 14 Dokumentation af vilkår til støj - Bilag 6

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

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

### Kvalitetskrav til målinger og afrapportering

Målinger og beregninger skal udføres af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret til støjmålinger eller af en person, som er certificeret til at udføre sådanne målinger, jf. "Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 900 af 17. august 2011".

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

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

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

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

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

### Vurdering af resultater

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

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

## 15 Dokumentation af vilkår til luft - Bilag 7

Prøvetagning og analyse skal udføres i overensstemmelse med anbefalinger fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for måling af emissioner til luften. Referencelaboratoriet udgav i 2000 en metodehåndbog med anbefalede metoder til blandt andet præstationsmålinger. Metodehåndbogen findes i Miljøstyrelsen Luftvejledning og på Reference-laboratoriets hjemmeside.

### Kvalitetskrav til målinger og afrapportering

Prøvetagning og analyse skal udføres af et laboratorium, akkrediteret af DANAK til opgaven.

Målestedet skal være etableret i overensstemmelse med kapitel 8 i Miljøstyrelsens Luft-vejledning 2/2001.

Målingen skal tilrettelægges således, at produktionen og produktionsomfanget under målingen er veldefineret. Når emissionen varierer under drift, bør det sikres, at der måles, når emissionen er maksimal. Emissionsvilkår omfatter de perioder, hvor virksomheden er i drift - dvs. hvor der forekommer emission - perioder med stilstand medregnes altså ikke.

Kontroltype	Kontrolperiode	Måletid	Antal enkeltmålinger
Præstationskontrol	3 timer	1 time	3 stk. pr. kontrolmåling

Måleresultaterne skal ledsages af oplysninger, der er nødvendige til vurdering af resultatet. Det skal i videst muligt omfang sandsynliggøres/ dokumenteres, at krav til drifts-forhold under målingerne er opfyldte. Der henvises i øvrigt til Luftvejledningens kapitel 8 afsnit 8.2.4.1 Målerapport.

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

### Vurdering af resultater

Grænseværdien anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de tre enkeltmålinger udført ved præstationskontrol er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.