

SÆBY VARMEVÆRK A M B A  
Energivej 1  
9300 Sæby

**Frederikshavn Kommune**  
Rådhus Allé 100  
9900 Frederikshavn

Tlf. +45 98 45 50 00  
post@frederikshavn.dk  
www.frederikshavn.dk  
CVR-nr. 29189498

**16. november 2016**

### Miljøgodkendelse til Sæby Varmeværk Amba



Sagsnummer: GEO-2016-02984  
Sagsbehandler:  
Anne Marie Henriksen  
Direkte telefon: +45 98 45 62 72  
Mail: [anmh@frederikshavn.dk](mailto:anmh@frederikshavn.dk)

Virksomhedens navn: Sæby Varmeværk Amba  
Virksomhedens  
listebetegnelse: G 201  
Virksomhedens  
beliggenhed: Energivej 1, 9300 Sæby  
Matr.nr.: 25 gy, Toftlund, Volstrup  
Virksomhedens CVR nr.: 64429418  
Virksomhedens P nr.: 1002189756  
Driftsansvarlig: Pouli S. Rugholt. Mail: [psr@saebyvarmevaerk.dk](mailto:psr@saebyvarmevaerk.dk)  
Tlf. 9846 1313  
Tilsynsmyndighed: Frederikshavn Kommune

## Indholdsfortegnelse

Side 2/20

1.	Kommunens afgørelse og vilkår .....	3
2.	Baggrunden for godkendelsen .....	9
2.1	Beskrivelse af virksomheden .....	9
2.2	Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår .....	11
2.3	Planlægningsforhold .....	13
3.	Forholdet til loven .....	13
3.1	Lovgrundlag .....	13
3.2	Tidligere meddelte afgørelser .....	14
3.3	Offentlighed og partshøring .....	14
3.4	Revurdering .....	15
3.5	Retsbeskyttelse .....	15
3.6	Aktindsigt .....	15
3.7	Offentliggørelse og klagevejledning .....	15
Bilag A	Oversigtsplan .....	18
Bilag B	Områdetyper i forhold til støj .....	19
Bilag C	Screening efter VVM-reglerne .....	20

## 1. Kommunens afgørelse og vilkår

Frederikshavn Kommune meddeler hermed tillæg til den gældende miljøgodkendelse for Sæby Varmeværk Amba, Energivej 1, 9300 Sæby. Afgørelsen er gældende fra dags dato og er meddelt på en række vilkår, der vurderes at sikre, at den ønskede aktivitet kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Tillægget omfatter udskiftning af to ældre naturgasfyrede kedler på henholdsvis 4,6 og 5,8 MW med en ny naturgasfyret kedel på 15 MW.

Kommunen har tillige afgjort, at udskiftningen af kedlerne ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Der skal således ikke udarbejdes en VVM-redegørelse. Selve screeningen er gengivet i bilag C.

Sæby Varmeværk er omfattet af miljøgodkendelse af 4. juli 2001. Godkendelsen fra 2001 blev revurderet med afgørelse af 7. marts 2012 og der er efterfølgende meddelt tillæg til godkendelsen af 29. august 2013. **For at sikre overblik over virksomhedens gældende vilkår samt et hensigtsmæssigt tilsyn, samles alle førnævnte afgørelser i denne afgørelse.**

Nye vilkår er markeret med ♦ ved selve vilkåret. Eksisterende vilkår, der er overført fra den oprindelige miljøgodkendelse fra 2001 eller som er meddelt som påbud i forbindelse med revisionen i 2012 er ikke omfattet af 8 års retsbeskyttelse. Disse er markeret med ○.

### Udnyttelse af godkendelsen

1. ♦ Såfremt afgørelsen (udskiftning af kedel 1 og 2 med ny kedel) ikke er udnyttet senest to år efter meddelelsen bortfalder afgørelsen. I givet fald er virksomheden i stedet omfattet af tidligere meddelte afgørelser af 7. marts 2012 og 29. august 2013
2. ○ Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år

### Indretning og drift

3. ○ Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger.
4. ○ Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal underrette tilsynsmyndigheden, før virksomheden
  1. helt eller delvist skifter driftsherre, herunder når virksomheden helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
  2. indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
  3. genoptager driften efter den har været indstillet en længere periode.

5.  Ved endeligt ophør af virksomhedens drift eller enkeltaktiviteter skal den driftsansvarlige træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til miljømæssigt tilfredsstillende stand. Forslag til foranstaltninger m.v. skal sendes til tilsynsmyndighedens accept minimum 3 måneder før forventet ophør.
6.  Væsentlig forurening som følge af virksomhedens drift, herunder i forbindelse med driftsforstyrrelser, unormale driftssituationer eller uheld skal omgående meddeles tilsynsmyndigheden. Udenfor normal arbejdstid kontaktes alarmcentralen på telefon 112.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der er, eller påregnes iværksat for at hindre en tilsvarende fremtidig forureningshændelser.

7.  En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
8.  Varmeværkets eksisterende naturgasfyrede kedel på 11,6 MW må maksimalt have 500 driftstimer årligt (opgjort som et rullende gennemsnit over 5 år)

#### Luftforurening

9.  Diffuse kilder, herunder udendørs aktiviteter, transport og oplag, må ikke kunne give anledning til støv- og lugtgener eller anden luftforurening udenfor virksomhedens område, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlig. På forlangende fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden begrænse generne.
10.  Uden for virksomhedens område må virksomhedens faste afkast ikke give anledning til lugtgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. På forlangende fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden begrænse generne.
11.  Virksomhedens væsentligste afkast skal være dimensioneret, så de overholder følgende B-værdier:

**Tabel 1 B-værdier der skal overholdes**

Stof	B-værdi, mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> – regnet som NO <sub>2</sub>	0,125
CO	1,0
Formaldehyd	0,01

B-værdien anses for overholdt, når det fundne maksimum ved en OML-beregning af månedlige 99 % -fraktiler for en ét-årig beregningsperiode er mindre end eller lig med B-værdien

12.  Kedlerne skal overholde emissionsgrænseværdier jf. tabel 2

**Tabel 2 Emissionsgrænseværdier (mg/normal m<sup>3</sup> ved 10 % O<sub>2</sub> tør røggas)**

Kedel	Indfyret effekt	CO	NO <sub>x</sub>
Ny naturgasfyret kedel	16,5 MW	75 mg/Nm <sup>3</sup>	65 mg/Nm <sup>3</sup>
Eksisterende naturgasfyret kedel*	11,6 MW	75 mg/Nm <sup>3</sup>	65 mg/Nm <sup>3</sup>

\* Jf. kommunens afgørelse af 29. august 2013 skal emissionskrav for den eksisterende kedel på 11,6 MW være opfyldt fra december 2017

13. ♦ Senest 6 måneder efter at den nye kedel er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere at emissionsgrænseværdierne i vilkår 12 for den nye kedel er overholdt.
14. ♦ Der skal herefter foretages præstationskontrol for de enkelte naturgasfyrede kedelanlæg > 5 MW, med følgende frekvens
- For anlæg under 100 driftstimer: ingen yderligere kontrol
  - For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år
  - For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år
  - For anlæg med over 3.000 driftstimer måles hvert år

Driftstimer opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år og præstationskontrollen skal udføres i form af to enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter

12. ○ Målingerne jf. vilkår 13 og 14 skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og 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.
13. ○ Prøveudtagning skal ske efter de i tabel 3 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræstation og usikkerhedsniveau

**Tabel 3 Prøvetagnings- og analysemetoder**

Navn	Parameter	Metodeblad nr. <sup>1)</sup>
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO <sub>x</sub>	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

<sup>1)</sup> Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)

14.  Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
15.  Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest to måneder efter at disse er foretaget.
16.  Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke foretages under opstarts 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.
17.  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<sup>1</sup>. Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

### Støj

18.  Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. Områdetyperne fremgår af vedlagte kortbilag B. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

**Tabel 4** Støjgrænseværdier

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	Områdetyper			
			II dB(A)	III dB(A)	VII dB(A)	V dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	60	55	50	45
Lørdag	07-14	7	60	55	50	45
Lørdag	14-18	4	60	45	45	40
Søn- & helligdage	07-18	8	60	45	45	40
Alle dage	18-22	1	60	45	45	40
Alle dage	22-07	0,5	60	40	40	35
Spidsværtdi	22-07	-	-	55	55	50

<sup>1</sup> 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)

**Områdetyper:**

- II I erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed
  - III I områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)
  - V I boligområder for åben og lav boligbebyggelse
  - VII Boliger i det åbne land
19.  Virksomheden skal gennem målinger og/eller beregninger dokumentere, at grænseværdierne i tabel 4 er overholdt, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt kan målingerne/beregningerne højst kræves gentaget 1 gang om året.
20.  Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen.
21.  Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj". Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og/eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, nr. 6/1984: Måling af ekstern støj og nr. 5/1993: Beregning af ekstern støj fra virksomheder.
22.  Støjmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter aftale med tilsynsmyndigheden.
23.  Grænseværdier for støj, jf. vilkår 18 anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

**Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer**

24.  Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen, målt indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20 µ Pa):

**Tabel 5** Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet Infralydniveau, dB
Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lignende	aften/nat (kl. 18-07)	20	85
	dag (kl. 07-18)	25	85

Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum	30	85
Øvrige rum i virksomheder	35	90

Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig, reduceres de anførte grænseværdier med 5 dB.

25.  Driften af virksomheden må ikke medføre, at udsendelse af vibrationer, målt som accelerationsniveau indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænseværdier (dB re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>):

**Tabel 6** Grænseværdier for vibrationer

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau $L_{aw}$ i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet) Boliger i blandet bolig/erhvervsområde (kl 18-07) Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde (kl. 07-18) Kontorer, undervisningslokaler og lignende	80
Erhvervsbebyggelse	85

26.  Grænseværdierne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.
27.  Hvis tilsynsmyndigheden ved observationer og evt. orienterende målinger finder, at ovenstående grænser for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer kan være overskredet, skal virksomheden få foretaget akkrediterede målinger/beregninger.

### Beskyttelse af jord og grundvand

28.  Aktiviteter på virksomheden må ikke give anledning til forurening af jord og grundvand.
29.  Hvis den driftsansvarlige får begrundet mistanke om, at solvarmeanlæggets rørsystemer med frostsikret væske er utætte, skal vedkommende straks træffe egnede foranstaltninger til at bringe en eventuel udstrømning til ophør.
30.  Solvarmeanlægget skal være forsynet med trykovervågningssystem med tilhørende alarm der giver besked til vagthavende ved ændringer i trykket
31.  Flydende råvarer, eksempelvis olieprodukter, maling, syrer/baser, skal opbevares i egnede beholdere på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb og grundvand. Oplagspladsen skal være under tag,



og indrettet således at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde.

Side 9/20

32. ○ Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb og grundvand. Oplagspladsen skal være under tag, og indrettet således at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde.

#### **Affald**

33. ○ Affald skal sorteres, opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med Frederikshavn Kommunes affaldsregulativer, herunder Regulativ for erhvervsaffald, og efter Frederikshavn Kommunes anvisning i øvrigt. Tilsynsmyndigheden kan forlange skriftlig dokumentation herfor.

#### **Spildevand**

34. ○ Afledning af spildevand til det kommunale kloaknet skal overholde den til enhver tid gældende aflednignstilladelse.

#### **Driftsjournal**

35. ○♦ Der skal føres journal over virksomhedens væsentligste miljøforhold.

Følgende skal som minimum registreres:

- Årligt driftstimental på de enkelte kedler der desuden skal opgøres som rullende gennemsnit over 5 år
- Kontrol og justering af kedel- og motoranlæg
- Kontrol af olieudskiller
- Resultat af ugentlig manuel aflæsning af solvarmeanlæggets termometer og manometer
- Motor- og kedelrensning
- Beskrivelse af hændelser, hvor omgivelserne har været udsat for væsentlige gener eller forurening, herunder eventuelle overtrædelser af godkendelsens vilkår jf. vilkår 6

## **2. Baggrunden for godkendelsen**

Frederikshavn Kommune modtog den 7. september 2016 ansøgning om udskiftning af to eksisterende naturgasfyrede kedler på henholdsvis 4,7 og 5,8 MW med en ny naturgasfyret kedel på 15 MW. Ændringen skal godkendes efter miljøbeskyttelseslovens § 33 og skal desuden screenes for VVM-pligt efter VVM-bekendtgørelsen.

### **2.1 Beskrivelse af virksomheden**

Sæby Varmeværk driver kollektiv varmforsyning indenfor rammerne af varmforsyningsloven. Der anvendes naturgas, el og solenergi som energikilder.

I 2009 fik Sæby varmeværk A.m.b.a. etableret en 12 MW el-kedel der benyttes når el-priserne er lave, eksempelvis når der er overproduktion af el fra vindmøller på el-markedet. I 2011 er der etableret et 11.866 m<sup>2</sup> solvarmeanlæg. Styring, pumper mm er placeret på varmeværket, mens solvarmepanelerne er placeret på matrikel syd for værket. Efter den ansøgte ændring råder Sæby Varmeværk over nedenstående energianlæg.

**Tabel 7** Oversigt over varmeværkets produktionsanlæg

	Brændsel	Indfyret effekt, MW	El-effekt, kW	Varmeeffekt, kW
<b>Motor 1</b>	Naturgas	14	6.080	6.957
<b>Motor 2</b>	Naturgas	14	6.080	6.957
<b>Ny kedel</b>	Naturgas	16,5	-	17.300
<b>Nødkedel</b>	Naturgas	11,6	-	12.095
<b>Elkedel</b>	El	12	-	12.000
<b>Solvarme</b>	Sol	-	-	6.300

Værket har 2 varmeakkumuleringstanke på hver 2.700 m<sup>3</sup> svarende til en varmekapacitet på ca. 225 MWh ved en temperaturforskel på 45° C og en udnyttelsesgrad på 80 %

**Tabel 8** Varmeværkets skorstene

	Skorsten 1	Skorsten 2
<b>Højde</b>	58 m	48 m
<b>Udvendig kappe</b>	Ø 2.600 mm	Ø 3.000 mm
<b>Løb</b>	1: Ø 1.000 mm (motor 1) 2: Ø 1.000 mm (motor 2)	1: Ø 1.400 / 900* mm (ny kedel) 2: Ø 850 / 700* mm (ekst. Kedel)

\* Der er konus i de to skorstensløb der reducerer indre diameter til henholdsvis 900 mm og 700 mm

### Oversigt over olietanke

Der er placeret 4 olietanke på ejendommen Energivej 1, 9300 Sæby – se nedenstående oversigt.

**Tabel 9** Oversigt over olietanke

Tank	Størrelse	Anvendelse	Bemærkninger
1	12 m <sup>3</sup>	Olie til motor 1 og 2	Inspiceret 2010
2	12 m <sup>3</sup>	Spildolie fra motor 1 og 2	Inspiceret 2010
4	750 L	Nødstrømsanlæg	Integreret tank

Tankene er omfattet af bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen). Der stilles ikke yderligere vilkår vedrørende olietankene i denne miljøgodkendelse.

## 2.2 Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår

Side 11/20

Vilkår i denne miljøgodkendelse er stillet med udgangspunkt i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed samt Miljøstyrelsens vejledninger om luftforurening, støj, m.v. Virksomhedens aktiviteter er omfattet af standardvilkår jf. bekendtgørelse nr. 519 af 27. maj 2016. Relevante standardvilkår er overført direkte til godkendelsen.

### Luftforurening

Emissionsgrænseværdier for varmekædens naturgasfyrede kedler er fastsat i henhold til standardvilkår.

Emissionsgrænseværdier samt regler for kontrol og rapportering af emission for varmekædens to naturgasmotorer er fastsat i bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner (gasmotorbekendtgørelsen) og fremgår derfor ikke af nærværende godkendelse. Dette er en ændring i forhold til godkendelsen af 7. marts 2012, idet der indgik vilkår om egenkontrol af motorene i godkendelsen af 7. marts 2012.

Der er i godkendelsen stillet vilkår om præstationskontrol i overensstemmelse med standardvilkårene i bekendtgørelse 519 af 27. maj 2016. I forhold til afgørelsen af 7. marts 2012 er der tale om en ændring i vilkåret om interval for præstationskontrol. Ifølge godkendelsen af 7. marts 2012 skulle der foretages årlig præstationskontrol. Den årlige kontrol kunne dog reduceres til kontrol hvert 2. år hvis præstationskontrollen viste en emission på under 85 % af grænseværdien. Efterfølgende er standardvilkårene ændret, således at intervallet for præstationskontrollen afhænger af, hvor mange timer den enkelte kedel kører. De nye standardvilkår vedr. interval for egenkontrol er indarbejdet for såvel den nye som den eksisterende kedel i nærværende afgørelse

Det fremgår af ansøgningen, at der forventes et timetal på den nye kedel på 650 – 1.000 timer og for den gamle kedel på under 100 timer. På den baggrund er det kommunens vurdering, at de nye standardvilkår ikke er en skærpelse for varmekæden. Det bemærkes i den forbindelse, at vilkåret om interval for præstationskontrol i afgørelsen af 7. marts 2012 blev stillet som et påbud i forbindelse med revision og dermed ikke er omfattet af 8 års retsbeskyttelse.

Der er foretaget en OML-beregning til dokumentation af, at B-værdierne er overholdt. Beregningerne er foretaget med udgangspunkt i emissionsgrænseværdier for CO og NOx (jf. tabel 2 og 9) samt de faktiske forhold på varmekæden vedrørende skorstene, røggas etc. Beregningerne viser, at B-værdier for CO og NOx er overholdt.

Det er tidligere ved præstationskontrol samt OML-beregning dokumenteret, at værket overholder B-værdien for formaldehyd. Det vilkår om dokumentation for overholdelse af B-værdi for formaldehyd der blev stillet i afgørelsen i 2012, udgår derfor af miljøgodkendelsen.

### Støj, herunder lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Der er fastsat støjgrænser for de relevante områdetyper i nærområdet svarende til vejledende støjgrænse i Vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. De nærmeste boliger til selve varmeværket ligger henholdsvis ca. 60 mod syd-øst og ca. 100 m mod nord-vest.

I forbindelse med etablering af den nye kedel monteres der en lyddæmper på røgafgangen (mellem kedel og economiser). Støjen fra den nye kedel forventes at være lavere end fra de to gamle kedler og det vurderes, at virksomhedens produktion kan overholde de stillede vilkår for virksomhedsstøj. Det vurderes endvidere, at til- og fra kørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

De opstillede vilkår om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer stammer fra Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9, 1997. Driften af Sæby Varmeværk vurderes, at kunne give anledning til denne slags gener, derfor er der medtaget vilkår herfor.

### Beskyttelse af jord og grundvand

Varmeværket ligger i område der er udlagt med begrænsede drikkevandsinteresser.

Solfangeranlægget indeholder ca. 30 m<sup>3</sup> glykolblanding, der har til formål at frostsikre anlægget. Der anvendes en blanding af 40 % kølemiddel og 60 % vand.

Glykolblandingen karakteriseres som ikke-bioakkumulerbar, let bionedbrydelig og har høje værdier for toksicitet. Anlægget er etableret med en buffertank på 11,8 m<sup>3</sup> der er placeret indendørs i kedelbygningen ved elkedlen. Under normale driftsforhold er der ikke væske i tanken (bortset fra en mindre mængde til evt. efterfyldning af anlægget). Ved overophedning af solvarmeanlægget vil den samlede mængde overskydende glykolblanding automatisk løbe over i buffertanken. Ved reparationer eller lignende hvor tømning er nødvendig pumpes glykolblandingen til transportable tanke eller tankvogne.

### Affald

Virksomheden bør have et velfungerende affaldshåndteringssystem, der sikrer, at affaldet sorteres og bortskaffes korrekt.

I forbindelse med fjernelse af kedel 1 og kedel 2 bliver der affald, der skal bortskaffes. Vær i den forbindelse opmærksom på, at affald, der har egenskaber og procentgrænser, der gør affald farligt, jf. bilag 4 i gældende affaldsbekendtgørelse, skal bortskaffes som farligt affald.

### Spildevand

Driften af varmeværket giver anledning til en produktion af spildevand på ca. 3.000 m<sup>3</sup> / år. Spildevandet består af kondensat fra de naturgasfyrede kedler og motorer (ca. 1.500 m<sup>3</sup>), NaCl-holdig væske fra regenerering af ionbytteranlæg (ca. 800 m<sup>3</sup> / år) samt spildevand fra vandkonditioneringsanlæg (ca. 300 m<sup>3</sup>/år). Derudover er der en mindre mængde sanitært spildevand samt ca. 500 m<sup>3</sup> rengøringsvand. Der er den 7. marts 2012 meddelt tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale kloaknet i henhold til § 28 i Miljøbeskyttelsesloven. Det vurderes at udskiftningen af de to ældre kedler

med en ny og større kedel ikke giver anledning til ændringer i afledningstilladelsen. Denne er dermed fortsat gældende.

Side 13/20

#### Bedst Anvendelig Teknik (BAT)

Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår for virksomhedens aktiviteter og vilkårene i denne miljøgodkendelse er udarbejdet i overensstemmelse hermed. Standardvilkår betragtes som BAT for de aktiviteter der er omfattet. Det er kommunens samlede vurdering, at virksomheden levet op til kravet om anvendelse af BAT.

### **2.3 Planlægningsforhold**

Virksomheden ligger i område i der i Frederikshavn Kommunes kommuneplan 2009-2020 er udlagt til erhvervsområde (SAE.E.04.36). Der er udarbejdet lokalplan for området: "Erhvervsområde ved Kjeldgårdsvej i Sæby" (lokalplan 4.103.0). I henhold til lokalplanen kan det konkrete område (område A1) anvendes til erhvervsformål: industri – og større værkstedsvirksomheder, entreprenør- og oplagsvirksomhed samt virksomheder naturligt finder plads i området. Der må etableres aktiviteter svarende til virksomheder indenfor virksomheds/miljøklasse 3-7.

Frederikshavn Kommune har vurderet, at udskiftningen af kedler på varmeværket kan foretages indenfor rammerne af den gældende lokalplan.

## **3. Forholdet til loven**

### **3.1 Lovgrundlag**

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 må virksomheder, anlæg eller indretninger, der er optaget på den i § 35 nævnte liste over de såkaldte listevirksomheder, ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomheder må heller ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Bestemmelserne findes i lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016 om miljøbeskyttelse, med senere ændringer og i bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

Virksomheden er af Frederikshavn Kommune placeret under følgende listepunkt:

**G 201** Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW

Det fremgår af afsnit 11 i bekendtgørelse 519 af 27. maj om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, at ved "samlet nominel indfyret termisk effekt" forstås summen af effekterne på alle de af virksomhedens kedler, motorer og turbiner uanset størrelse, der anvender naturgas m.v. Nødanlæg medregnes dog ikke. Bekendtgørelsen indeholder ikke en definition på nødanlæg.

Gasmotorbekendtgørelsen der omfatter motorer og turbiner, definerer nødanlæg som anlæg med færre end 500 driftstimer om året. Det vurderes at anlæggene er sammenlignelige og at definitionen på nødanlæg fra gasmotorbekendtgørelsen kan anvendes for naturgasfyrede kedler også.

Sæby varmeværk Amba har oplyst at den eksisterende naturgasfyrede kedel på 11,6 MW fremover anvendes som nødanlæg i mindre end 500 timer årligt. Kedlen indgår dermed ikke i opgørelsen af den samlede indfyrede effekt. Med to motorer på 14 og denne kedel på 15 MW er den samlede indfyrede effekt dermed på 43 MW.

VVM-pligten er vurderet efter reglerne i bekendtgørelse nr. 957 af 27. juni 2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

### **3.2 Tidligere meddelte afgørelser**

Der er tidligere meddelt følgende afgørelser til virksomheden:

- 1) Revision af miljøgodkendelse, dateret 7. marts 2012 – Sæby Varmeværk Amba. Der var tale om én revision af miljøgodkendelse af 4. juli 2001. Alle vilkår blev samlet i revurderingen af 7. marts 2012.
- 2) Tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem fra Sæby Varmeværk Amba af 7. marts 2012
- 3) Tillæg til miljøgodkendelse af 29. august 2013. Tillægget vedrørte driften af kedel 1 og kedel 2.

Ved udnyttelse af nærværende afgørelse bortfalder revision af miljøgodkendelsen af 7. marts 2012 samt tillægget af 29. august 2013. Tilladelsen til afledning af spildevand af 7. marts 2012 er fortsat gældende.

### **3.3 Offentlighed og partshøring**

Udkast til afgørelsen har været sendt i partshøring til ansøger og dennes konsulent der havde enkelte bemærkninger og uddybninger til udkastet. Som følge heraf er der foretaget enkelte ændringer i afgørelsen – primært af korrekturmæssig karakter.

I forbindelse med partshøringen var der desuden et ønske fra Sæby Varmeværk om et lempeligere krav til NO<sub>x</sub>-emissionen fra den eksisterende kedel 3, der fremover skal anvendes som nødkedel. Frederikshavn Kommune meddelte den 29. august 2013 dispensation for overholdelse af emissionskrav for NO<sub>x</sub> for kedel 3 frem til udgangen af 2017. I det kedlen fortsat er omfattet af denne dispensation, finder kommune ikke anledning til at ændre på emissionskravet på nuværende tidspunkt.

### 3.4 Revurdering

Når der er forløbet 8 år fra meddelelsen af en godkendelse kan tilsynsmyndigheden revurdere godkendelsen.

### 3.5 Retsbeskyttelse

Ved meddelelse af nye vilkår, er virksomhedens retsbeskyttelsesperiode 8 år efter datoen for meddelelse af denne miljøgodkendelse. Hvis miljøgodkendelsen påklages udløber retsbeskyttelsesperioden først 8 år efter klagemyndighedens (Natur- og Miljøklagenævnets) endelige afgørelse.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, er godkendelsen fortsat gældende, men tilsynsmyndigheden kan ændre vilkårene i miljøgodkendelsen ved påbud.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan tilsynsmyndigheden - som hovedregel - ikke meddele påbud eller forbud til virksomheden. Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

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

Kommunen kan i særlige tilfælde tilbagekalde en godkendelse eller fastsætte særlige vilkår i en eksisterende godkendelse, herunder vilkår om sikkerhedsstillelse.

### 3.6 Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen samt i de resultater af virksomhedens egenkontrol som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

### 3.7 Offentliggørelse og klagevejledning

#### Miljøgodkendelsen

Afgørelsen, som er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler, offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside ([www.frederikshavn.dk](http://www.frederikshavn.dk)) den 16. november 2016.

Afgørelsen kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

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 [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer udenom 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.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber ved midnat den 14. december 2016.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 96 har en klage over en godkendelse ikke opsættende virkning, med mindre ministeren bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve en påklaget afgørelse.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

#### VVM-afgørelsen

Kommunens vurdering af anlægget i forhold til VVM-reglerne kan i henhold til planlovens § 58 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klageberettiget efter § 58 er Miljø- og Energiministeren og i øvrigt enhver med retlig interesse i sagens udfald. Kun retlige spørgsmål kan påklages.

Afgørelsen, som er meddelt i henhold til planlovens regler, offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside ([www.frederikshavn.dk](http://www.frederikshavn.dk)) den 16. november 2016. I henhold til planlovens § 60 er klagefristen 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse. Klagefristen udløber ved midnat den 14. december 2016.

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 [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen



sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Side 17/20

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer udenom 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.

Ved rettidig klage efter planlovens § 58 kan Natur- og Miljøklagenævnet bestemme, at en tilladelse meddelt af kommunalbestyrelsen ikke må udnyttes. Er et bygge- eller anlægsarbejde iværksat, kan nævnet påbyde dette standset.

I henhold til planlovens § 62, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

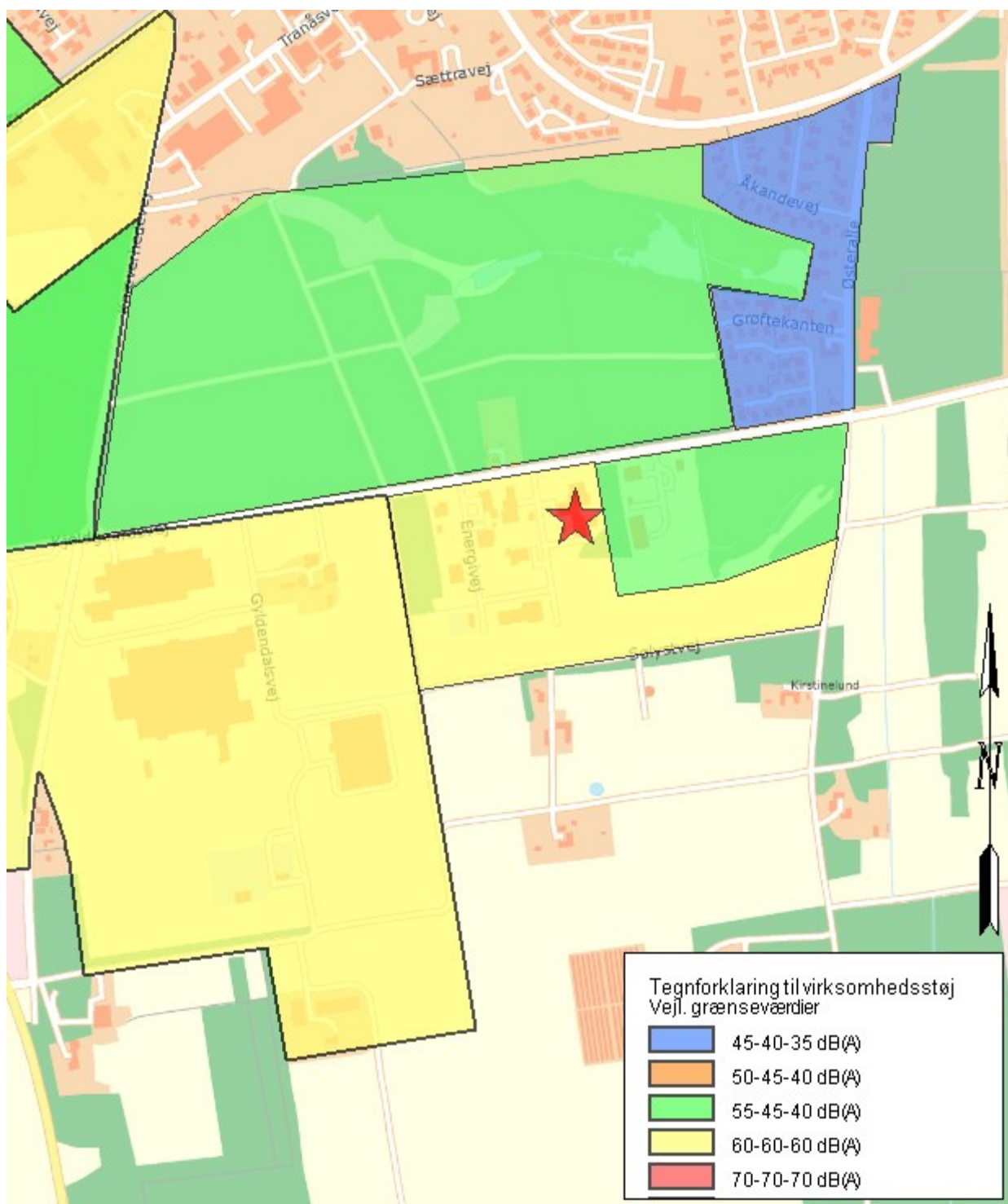
Med venlig hilsen

Anne Marie Henriksen  
*Center for Teknik og Miljø*

**Kopi tilsendt:**

Vælg organisationer mv. fra filen ” Kopiliste til afgørelser Virksomhedsteamet”, der ligger i drop down menuen for miljøgodkendelser.







<b>VVM Myndighed</b>	Frederikshavn Kommune				
<b>Basis oplysninger</b>	<b>Tekst. Sagsnr: GEO-2016-02984</b>				
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelsen:	Udskiftning af to ældre naturgaskedler på henholdsvis 4,7 og 5,8 MW med en ny naturgasfyret kedel på 15 MW. Ændringen sker indenfor de eksisterende bygningsmæssige rammer. Samlet indfyret effekt er i dag opgjort til 39,6 MW og vil fremover være på 43 MW. En ældre naturgasfyret kedel på 11,6 MW skal fremover alene anvendes som nød anlæg og indgår dermed ikke i opgørelsen af den samlede indfyrede effekt på varmeværket efter ændringerne.				
Navn og adresse på bygherre	Sæby Varmeværk Amba V/Pouli S. Rugholt, Energivej 1, 9300 Sæby. Tlf. 9846 1313. Mail: <a href="mailto:psr@saebyvarmevaerk.dk">psr@saebyvarmevaerk.dk</a>				
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Dansk Fjernvarmes Projektselskab (DFP), Christian Pedersen, Merkurvej 7, 6000 Kolding. Mail: <a href="mailto:christian.pedersen@dfp.dk">christian.pedersen@dfp.dk</a> Tlf. 76308010				
Projektets placering	Sæby Varmeværk Amba, Energivej 1, 9300 Sæby				
Projektet berører følgende kommuner	Frederikshavn				
Oversigtskort i målestok	Se oversigtskort sidst i dette DOK. Bemærk: ændringen sker indenfor eksisterende bygningsmæssige rammer				
Kortbilag i målestok					
<b>Forholdet til VVM reglerne</b>		<b>Ja</b>		<b>Nej</b>	
Er anlægget opført på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 957 af 27. juni 2016				X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt
Er anlægget opført på bilag 2 til bekendtgørelse nr. 957 af 27. juni 2016		X			Hvis ja, skal der gennemføres en screening, hvis nej, så er anlægget ikke omfattet af VVM-reglerne og skal derfor ikke screenes. VVM-bekendtgørelsens bilg 2, pkt. 3. Energiindustrien a) Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand
	<b>Ikke relevant</b>	<b>Ja</b>	<b>Bør undersøges</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
<b>Anlæggets karakteristika:</b>					



1. Arealbehovet i ha:					Ikke behov for yderligere areal
2. Er der andre ejere end Bygherre?:				x	Nej
3. Det bebyggede areal i m <sup>2</sup> og bygningsmasse i m <sup>3</sup>					Ændringen foregår indenfor eksisterende bygningsmæssige rammer
4. Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:					-
5. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:					
6. Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg:	X				Ikke relevant
7. Anlæggets længde for strækingsanlæg:	X				Ikke relevant
8. Anlægget behov for råstoffer – type og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:					
9. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:					Der er ikke behov for vand i forbindelse med anlæg. Ifm drift er der ikke stigning i vandforbrug ift eksisterende forhold
10. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:				x	
11. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget: Farligt affald: Andet affald: Spildevand:					I forbindelse med fjernelse af kedel 1 og kedel 2 bliver der affald, der skal bortskaffes. Affaldet bortskaffes til genanvendelse eller til godkendt deponi.  Affald, der har egenskaber og procentgrænser, der gør affald farligt, jf. bilag 4 i gældende affaldsbekendtgørelse, skal bortskaffes som farligt affald.
12. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:				x	
13. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:				x	Der er i den gældende miljøgodkendelse stillet vilkår vedr. støj. Det vurderes at udskiftningen af de to ældre kedler med én ny og større kedel ikke vil give



					anledning til forøgelse af støj
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:				X	Anlægget er omfattet af standardvilkår for bl.a. emission af NOx og CO. Der stilles vilkår ift dette i godkendelsen. Der er indsendt OML-beregning der viser at B-værdier for CO og NOx kan overholdes. Det er tidligere dokumenteret, at B-værdi for formaldehyd (motorer) overholdes.
15. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener::				X	Der er i den gældende miljøgodkendelse stillet vilkår vedr. vibrationer. Det vurderes, at udskiftningen af de to ældre kedler med én ny og større kedel ikke vil give anledning til forøgelse af vibrationer.
16. Vil anlægget give anledning til støvgener:				X	
17. Vil anlægget give anledning til lugtgener:				X	
18. Vil anlægget give anledning til lysgener:				X	Der er ikke behov for belysning, der i aften- eller nattetimerne vil kunne oplyse omgivelserne
19. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld:				X	Anlæg er ikke omfattet af risikobekendtgørelse. Det vurderes ikke at der i øvrigt er særlig risiko for uheld.
<b>Anlæggets placering</b>					
20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:				X	
21. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:				X	
22. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:				X	
23. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner:				X	
24. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand:				X	
25. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder:				X	



26. Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:		X			Der sker ingen ændringer der påvirker kystnærhedszonen, da anlægget etableres i eksisterende bygninger og den eksisterende anvendelse ikke ændres.
27. Forudsætter anlægget rydning af skov:				X	Ingen nybyggeri
28. Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker:				X	
29. Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet:				X	
30. Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder – Nationalt: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV: Forventes området at rumme danske rødlistearter:				X X X X	
31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):				X X X X	
32. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:				X	Varmeværket ligger i eksisterende erhvervsområde. Afstanden til nærmeste bebyggede områder er godt 200 meter
33. Kan anlægget påvirke: Historiske landskabstræk: Kulturelle landskabstræk: Arkæologiske værdier/landskabstræk: Æstetiske landskabstræk:				X X X X	Idet der ikke er nybyggeri vurderes det at anlægget ikke kan påvirke landskabeligt





Geologiske landskabstræk:				X	
Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning					
34. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:				X	
35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):				X	
36. Er der andre kumulative forhold?				X	
37. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:				x	Begrænset geografisk udstrækning.
38. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:				x	Begrænset
39. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen/MC's område:				x	
40. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				x	
41. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis: Eller samlet:				X x	
42. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				x	
43. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				x	
44. Er påvirkningen af miljøet –					



Varig:				X	
Hyppig:				X	
Reversibel:				X	

<b>Konklusion</b>					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt på grund af dets art, dimensioner eller placering kan få en væsentlig indvirkning på miljøet, således at der er VVM-pligtigt:				X	

Dato: 15. november 2016

Sagsbehandler: Anne Marie Henriksen

