



## Rapport for miljøtilsyn hos Svendborgvej Varmecentral, Svendborgvej 12, 9220 Aalborg Øst

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	10.12.2019		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	99314830	<b>CVR nr.</b>	37271616
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:jesper.klitgaard@aalborgforsyning.dk">jesper.klitgaard@aalborgforsyning.dk</a>	<b>P. nr.</b>	1023107011

<b>Virksomhedstype</b>	101b, Forbrænding i anlæg ? 50 MW (minus kul/orimulsion)
<b>Godkendelsesdato</b>	22.12.2010
<b>Tilslutningstilladelse spildevand</b>	-

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
02-12-2016	Aftale	Meddelt	Ansøge om dispensation fra emissionsvilkår
01-11-2019	Påbudsvarsel	Efterkommet	Varsling af påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport
03-12-2019	Øvrige påbud	Meddelt	Påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport
23-01-2020	Aftale	Meddelt	Redegørelse for grunden til de høje værdier for CO (kedel 4) og SO <sub>2</sub> (kedel 3), jf. præstationskontrol for luft fra november 2019.
23-01-2020	Aftale	Meddelt	Revner i asfaltbelægning i tankgård skal udbedres hurtigst muligt.
23-01-2020	Aftale	Meddelt	Fremsendelse af rapport over inspektion i 2016 af 2000 m <sup>3</sup> tanken.
23-01-2020	Aftale	Meddelt	Tilbage melding om anvendelsen af de tre 50.000 liters overjordiske olietanke
23-01-2020	Aftale	Meddelt	Fremsendelse af opdateret runderingsplan samt kopi af beredskabsplan.
23-01-2020	Aftale	Meddelt	Fremsendelse af oplæg til ny driftsjournal.
23-01-2020	Aftale	Meddelt	Runderinger på tankanlægget skal fremover udføres hver 14. dag.

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Varmecentralen har 4 kedler på hver ca. 25 MW indfyret effekt – i alt 98,2 MW. Som brændsel anvendes pt. bioolie og naturgas, men der er også givet godkendelse til anvendelse af gasolie. Gasolie og bioolie kan anvendes på alle 4 kedler, naturgas kan kun anvendes på kedel 1, 2 og 4.</p> <p>Der er i 1971 etableret en 2000 m<sup>3</sup> overjordisk olietank, som i dag anvendes til bioolie. Olietanken er placeret i en befæstet olietankgård, der kan rumme volumen af tanken i tilfælde af uheld.</p> <p>Hver kedel har sin egen skorsten på 35,4 meter over terræn.</p> <p><b>Egenkontrol/driftsjournal:</b></p> <p>Der skal føres driftsjournal iht. miljøgodkendelsen af 22.12.2010:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Journal over tankanlægget, jf. vilkår 20.</li> <li>• Journal over kontrol og service af fyringsanlæg og kedler, jf. vilkår 24.</li> <li>• Registrering af affald fordelt på affaldsstrømme, jf. vilkår 59.</li> </ul> <p>Der skal føres driftsjournal iht. tillæg til miljøgodkendelse af 22.12.2015:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Journal over en vurdering af, om emissionsgrænseværdierne overholdes, jf. vilkår 26a.</li> <li>• Resultatet af egenkontrol, jf. vilkår 26, skal fremsendes til tilsynsmyndigheden mindst 1 gang om året, jf. vilkår 26c.</li> </ul> <p>Hvert år, inden den 1. februar, skal der til tilsynsmyndigheden fremsendes følgende iht. tillæg til miljøgodkendelse af 22.12.2015, vilkår 26b:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fyringsanlæggets samlede årlige indfyrede termiske effekt (MW).</li> <li>2. Typen af fyringsanlæg (kedel).</li> <li>3. Startdatoen for driften af fyringsanlægget.</li> <li>4. De samlede årlige emissioner (tons pr. år) af SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og støv (som totalt svævestøv).</li> <li>5. Antal driftstimer for fyringsanlægget.</li> <li>6. Den samlede årlige energieffekt i relation til netto brændværdi (TJ pr. år), fordelt på brændselstyper.</li> </ol>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	Miljøledelse			
	Ja			

## Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m <sup>3</sup> )	Rensning
1	Bioliekedel	Carbonmonooxid		Ingen rensning
1	Bioliekedel	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
1	Bioliekedel	Svovldioxid		Ingen rensning
1	Naturgaskedel	Carbonmonooxid		Ingen rensning
1	Bioliekedel	Støv		Ingen rensning
1	Naturgaskedel	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
2	Bioliekedel	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
2	Naturgaskedel	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
2	Bioliekedel	Støv		Ingen rensning
2	Bioliekedel	Svovldioxid		Ingen rensning
2	Bioliekedel	Carbonmonooxid		Ingen rensning
2	Naturgaskedel	Carbonmonooxid		Ingen rensning
3	Bioliekedel	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
3	Bioliekedel	Carbonmonooxid		Ingen rensning
3	Bioliekedel	Svovldioxid		Ingen rensning
3	Bioliekedel	Støv		Ingen rensning
4	Naturgaskedel	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
4	Naturgaskedel	Carbonmonooxid		Ingen rensning
4	Bioliekedel	Svovldioxid		Ingen rensning
4	Bioliekedel	Støv		Ingen rensning
4	Bioliekedel	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
4	Bioliekedel	Carbonmonooxid		Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm <sup>3</sup> /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	35,4						
2	35,4						
3	35,4						
4	35,4						

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lugt	Ingen bemærkninger. Varmecentralen var ikke i gang ved tilsynet.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	<p>I december 2012 blev der meddelt en ny bekendtgørelse for store fyringsanlæg, nr. 1453 af 20. december 2012 (senest ændret den 22. maj 2016 i bekendtgørelse nr. 513). I denne bekendtgørelse skal Svendborgvej Varmecentral overholde emissionsgrænseværdier i bilag 1 for flydende brændsel (skærpede krav i forhold til tidligere bekendtgørelse). Dog kan Varmecentralen ansøge om dispensation for overholdelse af grænseværdierne fra 1. januar 2016 til 31. december 2022.</p> <p>I denne periode skal varmecentralen således overholde grænseværdierne for eksisterende anlæg i den tidligere bekendtgørelse, nr. 808 af 25. september 2003.</p> <p>Aalborg Forsyning, Varme sendte i november 2013 dispensationsansøgning fra emissionsgrænseværdier for eksisterende fjernvarmeanlæg. På den baggrund blev miljøgodkendelsens vilkår vedr. emissioner og egenkontrol ændret den 22. december 2015. Ifølge denne miljøgodkendelse skal varmecentralen overholde de nye grænseværdier fra den 1. januar 2017 (Aalborg Forsyning søgte selv om at overholde vilkåret tidligere end 31. december 2022).</p> <p>Imidlertid ansøgte Aalborg Varme A/S den 12. december 2016, om der kunne byttes om på datoerne i dispensationsansøgningen for Svendborgvej Varmecentral og Gasværksvej Varmecentral, således Svendborgvej Varmecentral var den sidste af de 5 varmecentraler, der den 1. januar 2019 kunne overholde emissionsgrænseværdierne, hvilket Aalborg Kommune accepterede den 18. april 2017.</p> <p>På baggrund af omfattende organisationsændringer hos Aalborg Varme A/S, er der sket en misforståelse, idet de troede, at de først skulle overholde kravene pr. 31. december 2022, som ifølge store fyr bekendtgørelsen er sidste dato for overholdelse af kravene. Svendborgvej Varmecentral kan således dags dato ikke leve op til kravene, og det blev derfor den 10. maj 2019 indskærpet, at Svendborgvej Varmecentral skulle overholde emissionsgrænseværdierne. Aalborg Forsyning, Varme har efterfølgende fremsendt tids- og handlingsplan, hvoraf det fremgår, at de forventer at overholde emissionsgrænserne senest 31. december 2022.</p> <p>Aalborg Kommune har modtaget resultatet af en præstationskontrol, udført i maj 2019. Alle grænseværdier overholdes, bortset fra grænseværdien for NO<sub>x</sub> ved anvendelse af naturgas ved kedel 1, 2 og 4. NO<sub>x</sub> er den parameter, som skal reduceres til under grænseværdien senest 31. december 2022.</p> <p>Den 22. januar 2020 har Aalborg Kommune modtaget den 2. præstationskontrol for 2019, som er udført i november 2019. Af resultatet fremgår det, at CO for kedel 4 er overskredet, idet resultatet viser 300 mg/m<sup>3</sup>, hvor grænseværdien er på 100 mg/m<sup>3</sup>. Ligeledes viser resultatet, at SO<sub>2</sub>-indholdet for kedel 3 er meget højt i forhold til, hvad det plejer. Grænseværdien på 850 mg/m<sup>3</sup> er dog lige overholdt.</p> <p>Grænseværdierne for NO<sub>x</sub> ved anvendelse af naturgas er også i denne prøve overskredet for kedel 1, 2 og 3.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Aalborg Kommune vil gerne <u>senest den 1. marts 2020</u> have en redegørelse for grunden til de høje værdier for CO (kedel 4) og SO <sub>2</sub> (kedel 3).

## Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Afkast		Ingen afskærmning/støjdæmpning

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Ingen bemærkninger. Varmecentralen var ikke i gang ved tilsynet.

## Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Der fremkommer ikke processpildevand fra varmecentralen.
Spildevand, overfladevand	<p>Aalborg Varme har tidligere indsendt redegørelse for problematikker vedr. udledning af overfladevand fra tankgård. Det har vist sig, at når ventilen fra tankgården er lukket, løber der fortsat vand til sandfang og olieudskiller. Dette skyldes et omfangsdræn rundt om hele tankgården, der er koblet på sandfangsbrønden. Da grundvandet står forholdsvist højt i området, betyder det, at Aalborg Forsyning, Varme dagligt må ud at åbne for ventilen til olieudskiller.</p> <p>Aalborg Varme har tidligere foreslået, at omfangsdrænet afkobles og pumpes op i regnvandsledningen uden om olieudskiller.</p> <p>Det blev ikke oplyst ved tilsynet, om omfangsdrænet er afkoblet.</p> <p>Ved tilsynet blev det konstateret, at der var revner i asfaltbelægningen flere steder. <u>Det blev aftalt, at revnerne udbedres hurtigst muligt og senest 1. marts 2020, jf. miljøgodkendelsens vilkår 15.</u></p>

## Olie- og benzinudskillere

Id	Aktivitet/proces	Type	Kapacitet (l/s)	Volumen (l)	Sandfang (l)
1	Overfladevand fra tankgård	Olieudskiller	3,5	250	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	<p>Olieudskilleren er etableret med automatisk flydelukke og alarm. Alarm til olieudskiller er koblet på SRO-anlægget.</p> <p>Olieudskilleren er inspiceret/tæthedsprøvet i 2016 og blev fundet tæt og i orden. Næste inspektion/tæthedsprøvning skal således udføres i 2026 iht. miljøgodkendelsens vilkår 18.</p>
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Olieudskiller tømmes 2 gange om året af Marius Pedersen A/S.

## Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret,ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standeranlæg	Bemærkning
1		1971	Biolie	2.000.000	I tankgård	NEJ	

## Tankoplysninger i BBR

Matr. nr.	Fab. år	Fab. nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
20aa			1971	Fuelolie ("tung fuelolie" - kræver opvarmning)	2.000.000	Over terræn, udendørs			
20aa			1971	Fyringsgasolie	50.000	Over terræn, udendørs			
20aa			1971	Fyringsgasolie	2.000.000	Over terræn, udendørs			
20aa	2014	969		Biobrændstoffer (Organiske olieprodukter som f.eks. rapsolie, bioethanol m.v.)	600.000	Over terræn, udendørs			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke, registrering i BBR	<p>Ved tilsynet blev det konstateret, at der ikke er overensstemmelse mellem eksisterende olietanke og de olietanke, der fremgår af Bygnings- og Boligregistret (BBR). Der er registreret 3 olietanke i BBR på matrikel 20aa.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Olietank 1 er en 50.000 liters olietank fra 1971 til fyringsgasolie. Der eksisterer i dag 3 overjordiske olietanke til nødstrømsforsyning. Tankene bliver i dag ikke anvendt og står tomme. Om det er den ene tank, der her er registreret, vides ikke.</li> <li>Olietank 2 er varmecentralens tank fra 1971 på 2000 m<sup>3</sup>. I BBR står der, at den anvendes til fyringsgasolie, hvilket ikke er korrekt, idet den pt. anvendes til biolie.</li> <li>Olietank 3 eksisterer ikke på Svendborgvej 12, men er måske forkert registreret, da det nok er tanken på Teglværket 12.</li> </ol> <p>På baggrund af ovennævnte, vil vi tilrette BBR, således de eksisterende tanke er korrekt registreret.</p>
Olietanke, overjordiske, overløbsalarm	Der er etableret overfyldningsalarm på 2000 m <sup>3</sup> tanken, således denne alarmerer, når tanken er halvt fyldt.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke på/over 6000 l, tæthedspr/insp	<p>Det oplyses, at 2000 m<sup>3</sup> tanken senest er blevet inspiceret i 2016. Der er dog ikke fremsendt rapport over inspektionen. <u>Rapporten skal fremsendes senest 1. marts 2020</u>, jf. miljøgodkendelsens vilkår 14.</p> <p>Tanken skal inspiceres hvert 5. år eller hvert 8. år, hvis EEMUA standarden anvendes, jf. miljøgodkendelsens vilkår 14.</p> <p>De 3 reservetanke er senest inspiceret i 2015 med bemærkninger om udbedringer. Tankene er endnu ikke blevet udbedret, men har heller ikke været brugt. Det oplyses ved tilsynet, at det ikke vides med sikkerhed, om de tages i brug igen. Ligeledes er der usikkerhed om, hvor gamle tankene er, idet der ingen tankattester findes eller tankplade påsat tankene. Tankene vurderes hermed til at være ikke typegodkendte.</p> <p>Ifølge olietankbekendtgørelsens § 18-20 og bilag 8 skal reovering af ikke typegodkendte tanke ske af en fabrikant, som har typegodkendelse til fabrikation af den pågældende tanktype eller af en lignende tanktype, hvis der sker indgreb i tankens stålkonstruktion. Inden reovering af tanken skal den inspiceres, og der skal udarbejdes en tilstandsrapport samt en ny tankattest. Kopi af den særlige tankattest skal fremsendes til tilsynsmyndigheden. Efterfølgende skal tankene mindst hvert 5. år inspiceres og tæthedsprøves, jf. olietankbekendtgørelsens § 42, stk. 1.</p> <p>Aalborg Kommune vil derfor gerne have en tilbagemelding <u>senest 1. marts 2020 på</u>, om tankene fortsat skal anvendes. Hvis det besluttes, at tankene fremover skal anvendes, skal tankene reoveres, således de er klar til at stå standby som nød anlæg.</p>
Olietanke på/over 6000 l, beh.regnskab	Der er etableret elektronisk pejling af tanken, dog ingen lækagealarm. Aalborg Kommune har accepteret, at den elektroniske pejling træder i stedet for en manuel pejling. Der føres stadig beholdningsregnskab én gang om måneden.

## Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Naturgas				Ikke relevant		Ikke relevant	2020
Biolie				Ståltank		Tankgrav, udendørs, ikke overdækket	2020

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	I forbindelse med revurdering på baggrund af BAT-konklusionen er det besluttet, at der kun fremover skal fyres med naturgas på Svendborgvej Varmecentral.

## Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Dagrenovation			Sække		Indendørs	Aalborg Kommune	I/S Reno-Nord	
Fast olieholdigt affald			Beholder		Indendørs, ingen opkant	Egentransport til Nordjyllandsværket		
Jern og metal			Ingen beholder		Indendørs	Egentransport til Nordjyllandsværket		
Olieudskiller og sandfang			Olieudskiller		Ikke relevant	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, bortskaffelse	Jern og metal samt fast olieholdigt affald køres til Nordjyllandsværket, og bortskaffes sammen med det øvrige affald fra Nordjyllandsværket.

## Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Ejendommen er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.
Planforhold	Varmecentralen er beliggende i område 4.8.17, Svendborgvej, Fåborgvej m.m., som er udlagt til større industri mv. Der findes ingen lokalplan for området.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	<p>Der skal foreligge procedurer og instrukser for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drift og vedligeholdelse af tankanlægget, jf. vilkår 12</li> <li>- Vedligeholdelse og tilsyn med fyringsanlæg og kedler, jf. vilkår 24</li> <li>- Beredskabsplan, jf. vilkår 64</li> </ul> <p>Ved tilsynet blev der fremvist en runderingsplan for tankanlægget og for fyringsanlæg/kedler. I denne mangler dog procedure for kontrol af selve tanken, procedure for påfyldning af bioolie/gasolie samt procedure for tjek af alarmer. Der kunne heller ikke fremvises beredskabsplan.</p> <p>Vi aftalte, at runderingsplan tilrettes for ovennævnte procedurer. En opdateret runderingsplan skal fremsendes <u>senest 1. marts 2020</u> sammen med en kopi af beredskabsplanen. Der henvises til miljøgodkendelsens vilkår 1, 12, 24 og 64.</p>



Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Det blev oplyst, at Aalborg Forsyning var påbegyndt runderinger 1 gang om måneden, hvilket ikke er i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår 13, som fastsætter runderinger hver 14. dag. <u>Vi aftalte ved tilsynet, at der fremadrettet runderes hver 14. dag.</u></p> <p>Der skal føres driftsjournal iht. miljøgodkendelsen af 22. december 2010 samt af påbud af 22. december 2015. Driftsjournalen skal omfatte følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beholdningskontrol, jf. vilkår 10</li> <li>• Dokumentation for eventuelle reparationsarbejder på tankanlægget, jf. vilkår 11</li> <li>• Runderinger, jf. vilkår 13</li> <li>• Inspektion af tankanlæg og rørsystemer, jf. vilkår 14</li> <li>• Kontrol og vedligeholdelse af belægning og membran i tankgården, jf. vilkår 15</li> <li>• Manuelle udledninger af regnvand fra tankgård, jf. vilkår 16</li> <li>• Inspektion/tæthedsprøvning samt tømning af olieudskiller, jf. vilkår 17 og 18</li> <li>• Journal over kontrol og service af fyringsanlæg og kedler, jf. vilkår 24</li> <li>• Registrering af affald fordelt på affaldsstrømme, jf. vilkår 59</li> <li>• Vurdering af, om emissionsgrænseværdierne for luft overholdes, jf. vilkår 26a</li> </ul> <p>Der kunne ikke fremvises driftsjournal for ovennævnte punkter, bortset fra beholdningskontrol. Jesper Klitgaard fremviste dog en journal placeret ved indgangen, hvor der 1 gang om måneden var foretaget runderinger, men det var ikke beskrevet, hvad denne rundering indebar. Vi aftalte, at Aalborg Forsyning udarbejder et nyt oplæg til driftsjournal indeholdende ovennævnte oplysninger og fremsender oplægget til Aalborg Kommune <u>senest 1. marts 2020</u>. Der henvises til miljøgodkendelsens vilkår 1, 20, 24 og 59.</p>
Jordforurening	Ejendommen er kortlagt på vidensniveau 1 efter reglerne i Jordforureningsloven, fordi den tidligere arealanvendelse kan have medført jord- og grundvandsforurening.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.
Bæredygtighed	Der blev ikke diskuteret bæredygtighed ved tilsynet, da der var fokus på den kommende revurdering samt på egenkontrol/driftsjournal.