



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	12.10.2022		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	99314830	CVR nr.	37271616
E-mail	jesper.klitgaard@aalborg-forsyning.dk	P. nr.	1023107011

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

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
02-12-2016	Aftale	Efterkommet	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. <i>Der skal pt. ikke udarbejdes basistilstandsrapport</i>
23-01-2020	Aftale	Meddelt	Redegørelse for grunden til de høje værdier for CO (kedel 4) og SO ₂ (kedel 3), jf. præstationskontrol for luft fra november 2019. <i>Senere præstationskontroller viser, at de overholder grænseværdierne for CO og SO₂.</i>
23-01-2020	Aftale	Meddelt	Revner i asfaltbelægning i tankgård skal udbedres hurtigst muligt. <i>Tankanlæg er pt. ikke i brug.</i>
23-01-2020	Aftale	Meddelt	Fremsendelse af rapport over inspektion i 2016 af 2000 m ³ tanken. <i>Der er fremsendt en rapport fra 2022.</i>
23-01-2020	Aftale	Efterkommet	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. <i>Der følges op på punktet i forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen.</i>
23-01-2020	Aftale	Meddelt	Fremsendelse af oplæg til ny driftsjournal. <i>Der følges op på punktet i forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen.</i>
23-01-2020	Aftale	Efterkommet	Runderinger på tankanlægget skal fremover udføres hver 14. dag. <i>Ikke relevant, da tankanlægget pt. ikke er i brug.</i>
21-12-2022	Aftale	Meddelt	Tilbage melding vedr. brug af 2000 m ³ tank
21-12-2022	Aftale	Meddel	Oplysning om hvorfor der ikke er målt på kedel 3 ved præstationskontrol i maj 2022.
21-12-2022	Aftale	Meddelt	Tilbage melding vedr. overjordisk tank fra 1999.
21-12-2022	Aftale	Meddelt	Redegørelse vedr. jordbunker

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
Varmecentralen har 4 kedler på hver ca. 25 MW indfyret effekt – i alt 98,2 MW. Som brændsel anvendes pt. gasolie og naturgas, men der er også givet godkendelse til anvendelse af bioolie. Gasolie og bioolie kan anvendes på alle 4 kedler, naturgas kan kun anvendes på kedel 1, 2 og 4. Der er i 1971 etableret en 2000 m³ overjordisk olietank, som i dag står tom. Olietanken er placeret i en befæstet olietankgård, der kan rumme volumen af tanken i tilfælde af uheld. Det er planen, at alle 4 kedler skal køre på naturgas efter etablering af røggaskondensering i foråret 2023. I en midlertidig periode indtil da, har Svendborgvej Varmecentral fået accept af etablering af en 40 m³ overjordisk olietank til gasolie, og den 2000 m³ store olietank er taget ud af brug, rengjort og inspiceret. Det er kun kedel 3, der pt. kører på gasolie. Pga. energikrisen er det ikke helt afklaret, om 2000 m³ olietanken permanent skal tages ud af brug, eller om den fremadrettet skal stå standby. Hver kedel har sin egen skorsten på 35,4 meter over terræn. Egenkontrol: Der skal føres driftsjournal iht. miljøgodkendelsen af 22.12.2010: Journal over tankanlægget, jf. vilkår 20. <i>Ikke relevant pt.</i>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
- Journal over kontrol og service af fyringsanlæg og kedler, jf. vilkår 24. - Registrering af affald fordelt på affaldsstrømme, jf. vilkår 59. Der skal føres driftsjournal iht. tillæg til miljøgodkendelse af 22.12.2015: - Journal over en vurdering af, om emissionsgrænseværdierne overholdes, jf. vilkår 26a. - Resultatet af egenkontrol, jf. vilkår 26, skal fremsendes til tilsynsmyndigheden mindst 1 gang om året, jf. vilkår 26c. Kedel 1 og 2 er hver især omfattet af bekendtgørelsen for mellemstore fyr, og kedel 3 og 4 betragtes som ét fyringsanlæg, der fremadrettet (efter etablering af røggaskondensering) bliver omfattet af store fyr bekendtgørelsen, jf. § 3, stk. 2 i store fyr bekendtgørelsen.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	Miljøledelse			
	Ja			

Luftemissioner

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

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	36						
2	36						
3	36						
4	36						

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Det er planen, at alle 4 kedler skal køre på naturgas efter etablering af røggaskondensering i foråret 2023. Den indfyrede effekt for hhv. kedel 1, 2, 3 og 4 hæves derfor til 28,5 MW, 28,5 MW, 26,5 MW og 28,5 MW. I en midlertidig periode indtil 31. december 2023, har Svendborgvej Varmecentral fået accept af etablering af en 40 m³ overjordisk olietank til gasolie. Den 2000 m³ store olietank er rengjort og taget ud af brug. Det er kun kedel 3, der pt. kører på gasolie. Pga. energikrisen er det ikke afklaret, om 2000 m³ olietanken permanent skal tages ud af brug, eller om den fremadrettet skal stå standby. I forbindelse med den pågående revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse på baggrund af BAT-konklusionen, har virksomheden haft en korrespondance med MST om, hvorvidt varmemærket betragtes som et samlet fyringsanlæg omfattet af Store fyrbekendtgørelsen og dermed, om de er omfattet af krav om AMS-målinger. For at være omfattet af Store fyrbekendtgørelsen skal fyringsanlægget være over 50 MW indfyret effekt. Hvis to eller flere særskilte fyringsanlæg, for hvilke der er udstedt en godkendelse den 1. juli 1987 eller senere, eller for hvilke, der er indgivet en fuldstændig ansøgning om en sådan godkendelse på eller efter denne dato, 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 anlæggenes samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregning af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt. Aalborg Kommune har i påbud om emissionsgrænser til luft samt egenkontrol mv., dateret 21. december 2015, vurderet, at virksomheden betragtes som et samlet fyringsanlæg, da virksomhedens godkendelse er meddelt senere end 1987. Imidlertid har MST i mail af 21. juni 2022 præciseret i korrespondancen, at "godkendelse" i § 3, stk. 2 er det samme som idriftsættelse. Da varmecentralens to kedler første gang er sat i drift før 1987 (i 1971), er disse kedler således ikke omfattet af store fyr bekendtgørelsen. Derimod er de to andre kedler oprindeligt fra hhv. 1989 og 2000 omfattet af Store fyrbekendtgørelsen ved etablering af røggaskondensering, idet den samlede indfyrede effekt hæves fra 46,4 MW til 55 MW for disse to anlæg: 26,5 MW for kedel 3 og 28,5 MW for kedel 4. Ud fra Miljøstyrelsens vurdering bliver kedel 1 og 2 betragtet som 2 bestående særskilte anlæg, som er omfattet af bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg, hvorimod kedel 3 og 4 bliver betragtet som et samlet fyringsanlæg omfattet af Store fyrbekendtgørelsen. Da den samlede indfyrede effekt for kedel 3 og 4 er under 100 MW vil der ikke blive stillet krav om AMS-målinger i den revurderede miljøgodkendelse, men der skal fortsat foretages indberetning til DMA for kedel 3 og 4 iht. store fyr bekendtgørelsens § 18 og bilag 5.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	Der har været uvished over, om højden af afkastene er 35,4 meter eller 36 meter. I den oprindelige byggetilladelse er højden noteret som 35,4 meter, men i den seneste OML-beregning er højden sat til 36 meter. Aalborg Forsyning, Varme har oplyst, at ifølge leverandørrapporten er skorstenene 36 meter høje.
Lugt	Ingen bemærkninger. Varmecentralen var ikke i gang ved tilsynet.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	Aalborg Kommune har modtaget resultatet af en præstationskontrol, udført i maj 2022. Alle grænseværdier overholdes, bortset fra grænseværdien for NO_x ved anvendelse af naturgas ved kedel 1, 2 og 4. Indholdet af NO_x reduceres ved etablering af røggaskondensering. Der er ikke foretaget præstationskontrol på kedel 3. Det skal oplyses, hvorfor der ikke er målt på kedel 3. På grund af energikrisen har Aalborg Kommune den 3. oktober 2022 accepteret, at der ikke udføres præstationskontrol i 2. halvår af 2022. Aalborg Kommune vil kontakte Aalborg Forsyning, Varme i 2023 i forhold til præstationskontrol for 2023.

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 til kloak fra varmecentralen.
Spildevand, overfladevand	Aalborg Forsyning, Varme oplyste, at de efter tømning og rengøring af 2000 m³ tanken har åbnet ventilen i tankgården, således at regnvand nu permanent afledes til regnvandsledningen. Da der ingen olie er i tanken, er der således ikke længere en risiko for afledning af olie til regnvandsledningen. Sandfang og olieudskiller er dog fortsat i brug. Aalborg kommune har accepteret, at ventilen nu står åben. Ved tilsynet blev det konstateret, at der var små revner i asfaltbelægningen flere steder. Såfremt tanken på et tidspunkt igen tages i brug, skal disse revner forinden være udbedret.
Spildevand, tilslutningstilladelse	I forbindelse med projektering af røggaskondenseringsanlægget på Svendborgvej Varmecentral, skal der fremsendes ansøgning om tilslutningstilladelse for røggaskondensat.

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	Olieudskilleren i tankgård er etableret med automatisk flydelukke og alarm. Alarm til olieudskiller er koblet på SRO-anlægget. Olieudskilleren er inspiceret/tæthedsprøvet i 2020 og blev fundet tæt og i orden. Alarmer, flydelukke i olieudskiller samt vandbremse er eftersat og rengjorte. Næste inspektion/tæthedsprøvning skal således udføres senest i 2030 iht. miljøgodkendelsens vilkår 18.
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Olieudskiller tømmes 1 gang om året af Reno-Nord Farligt Affald. Seneste tømning er foretaget 22. marts 2021.

Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret, ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standeranlæg	Bemærkning
1		1971	Ude af brug	2.000.000		NEJ	
2		2021	Gasolie	40.000	Over jord	NEJ	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Virksomheden har siden sidste tilsyn i 2019 etableret en midlertidig olie-tank på 40 m³ til gasolie, da 2000 m³ tanken er taget ud af brug. Aalborg Forsyning, Varme er efterfølgende kommet med en forespørgsel vedr. midlertidig eller permanent brug af tanken pga. energikrisen. Aalborg Kommune har i den forbindelse fremsendt en række spørgsmål til Aalborg Forsyning, Varme til brug af tanken, jf. mail af 2. september 2022. Aalborg Kommune har dog endnu ikke fået svar. Ved tilsynet blev konstateret en overjordisk tank fra 1999 placeret direkte på jorden på sydsiden af varmecentralen. Tanken konstateres umiddelbart til at være tom. Aalborg Kommune anmoder om oplysninger om, hvad planen er med denne tank. De tre tanke på 50.000 liter, som har været brugt som nødtanke til bl.a. sygehusene, er fjernet fra ejendommen og skrottet.
Olietanke, registrering i BBR	Der er ikke overensstemmelse med BBR-registret og de to eksisterende tanke på virksomheden. Aalborg Kommune vil ved lejlighed sørge for, at de rigtige tanke bliver registreret.
Olietanke på/over 6000 l, beh.regnskab	Der er etableret elektronisk pejling samt overfyldningsalarm på 2000 m ³ tanken, dog ingen lækagealarm. Aalborg Kommune har accepteret, at den elektroniske pejling træder i stedet for en manuel pejling. Der føres ikke driftsjournal over tankanlægget, da tanken ikke er i brug.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Der er etableret niveaumåler og lækagealarm med automatisk overvågningsanlæg på den dobbeltvæggede 40 m ³ tank. Der skal ikke føres beholdningsregnskab med denne tank.
Olietanke, vilkår i miljøgodkendelse	Der er foretaget en inspektion af 2000 m ³ tanken, udført 25. august 2022 af Force Technology. Rapporten er fremsendt til Aalborg Kommune den 17. oktober 2022. Resultatet af inspektionen viser, at tanken er godkendt i max 1,5 år ved 2/3 fyldning af tanken. Tanken skal herefter tages ud af brug. Der er den 2. november 2022 fremsendt dokumentation på, at tanken er rengjort den 26. september 2022 af Leif M. Jensen.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Naturgas				Ikke relevant		Ikke relevant	2022
Gasolie				Dobbeltvægget tank	40.000	Udendørs	2022

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	I forbindelse med revurdering på baggrund af BAT-konklusionen er det besluttet, at der fremover kun skal fyres med naturgas på Svendborgvej Varmecentral. I en midlertidig periode på 2 år fyres der med gasolie fra en midlertidig 40 m ³ tank.

Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Olieudskiller og sandfang			Olieudskiller		Ikke relevant	Reno-Nord Farligt Affald	Reno-Nord Farligt Affald	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	På ejendommen er der siden 2019 kørt en del jord til oplagspladsen mellem varmegærket og tankgården. Der er inden for nyere tid kørt flere bunker til pladsen, da der ikke var ukrudt på bunkerne. Aalborg Forsyning, Varme mente, det var Gasforsyningen, der havde tilkørt jorden fra nogle forskellige lokaliteter. Aalborg Kommune anmoder om en redegørelse for den tilkørte jord, herunder fra hvilke ejendomme/matrikler jorden stammer fra.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Ejendommen er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser. Der er ikke vedtaget en indsatsplan for drikkevand. Der er ingen boringer på ejendommen.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der blev ikke konstateret synlige tegn på jordforurening ved tilsynet.
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	Ved tilsynet blev der fremvist de seneste kontroller og service af fyringsanlæg og kedler, udført i 2020 og 2021 af Dansk Energi Service A/S. Der fremsendes årligt resultatet af præstationskontroller for luft, jf. vilkår 26 i påbud af 2. december 2015. Der udarbejdes ikke driftsjournal på tankanlægget, jf. miljøgodkendelsens vilkår 20, da tanken er tømt og ikke i brug. I den kommende revurdering af miljøgodkendelsen vil der blive fastsat krav til rundering af 40 m³ tanken samt rørføringer.
Jordforurening	Ejendommen er kortlagt på vidensniveau 1 efter reglerne i Jordforureningsloven, fordi den tidligere arealanvendelse kan have medført jord- og grundvandsforurening.
Bæredygtighed	Der blev ikke diskuteret bæredygtighed ved tilsynet, da der var fokus på den kommende revurdering iht. BAT-konklusionen.