



## Rapport for miljøtilsyn hos Lyngvej Centralen, Lyngvej 6, 9000 Aalborg

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	29.11.2022		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	25204840	<b>CVR nr.</b>	37189294
<b>E-mail</b>		<b>P. nr.</b>	1023107062

<b>Virksomhedstype</b>	101b, Forbrænding i anlæg ? 50 MW (minus kul/orimul-sion)
<b>Godkendelsesdato</b>	17.12.2008
<b>Tilslutningstilladelse spildevand</b>	

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
02-12-2019	Øvrige påbud	Meddelt	Påbud om at udarbejde basistilstandsrapport
17-02-2023	Aftale	Meddelt	Det skal oplyses hvorfor der er ikke foretaget emissionsmålinger på kedel 3 og 4 i juni 2022.
17-02-2023	Aftale	Meddelt	Fremsendelse af opdaterede oplysninger om udført i arbejde med renovering af tankgård.
17-02-2023	Aftale	Meddelt	Fremsende kvittering for tømning/inspektion af den nye olieudskiller. Alternativt dokumentation for indgået aftale med godkendt firma om tømning/inspektion af den nye olieudskiller.

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Varmeværket Lyngvej Centralen benyttes udelukkende til reservedrift/spidslast. Centralen prioriteres lavt i forbindelse med Aalborg Fjernvarmeforsynings strategi for reserveproduktion. Centralen har en samlet kedelkapacitet på 86,5 MW fordelt på 4 kedler (3 x 23 MW og 1 x 17,5 MW). Der er kun bemanning på varmeværket, når det er i drift. Værket anvender gasolie som brændsel. Afkastluften fra de 4 kedler sker gennem fælles skorsten. Reservecentralen har godkendelse til at være i drift 700 timer årligt.</p> <p>Fjernvarmeforsyningen er certificeret iht. ISO 14001 (miljø) og ISO 18001 (arbejds miljø).</p> <p>De seneste år har centralen været i drift i følgende antal timer pr. år: (2018: 91 timer), (2019: 176 timer), (2020: 28 timer), (2021: 209 timer).</p> <p>Reservecentralen er omfattet af BAT-konklusioner for store fyringsanlæg. BAT-konklusionerne for store fyringsanlæg blev offentliggjort i EU-tidende den 17. august 2017. Derfor er miljøgodkendelsen for reservecentralen under revurdering. Imidlertid har Aalborg Forsyning vurderet, at der fremover vil blive behov for at kunne have reservecentralen i drift i mere end de nu godkendte 700 timer/år. Derfor har Aalborg Forsyning søgt om at udvide antallet af driftstimer til op til 1500 timer/år.</p>				
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	Miljøledelse			
	ISO 14001			

## Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m <sup>3</sup> )	Rensning
1	Afbrænding af fossile brændsler	Støv	0,4	Ingen rensning
1	Afbrænding af fossile brændsler	Svovldioxid	6,4	Ingen rensning
1	Afbrænding af fossile brændsler	Kvælstofilter (NOx)	280,0	Ingen rensning
1	Afbrænding af fossile brændsler	Carbonmonoxid	10,0	Ingen rensning

2	Afbrænding af fossile brændsler	Carbonmonooxid	10,0	Ingen rensning
2	Afbrænding af fossile brændsler	Kvælstofilter (NOx)	330,0	Ingen rensning
2	Afbrænding af fossile brændsler	Svovldioxid	6,4	Ingen rensning
2	Afbrænding af fossile brændsler	Støv	0,8	Ingen rensning
3	Afbrænding af fossile brændsler	Carbonmonooxid		Ingen rensning
3	Afbrænding af fossile brændsler	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
3	Afbrænding af fossile brændsler	Svovldioxid		Ingen rensning
3	Afbrænding af fossile brændsler	Støv		Ingen rensning
4	Afbrænding af fossile brændsler	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
4	Afbrænding af fossile brændsler	Støv		Ingen rensning
4	Afbrænding af fossile brændsler	Svovldioxid		Ingen rensning
4	Afbrænding af fossile brændsler	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	70,0						
2	70,0						
3	70,0						
4	70,0						

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p>Afkast fra de 4 kedler sker gennem fælles skorsten. Der foretages årligt driftsrevisioner af kedlerne, hvor kedler og brændere justeres.</p> <p>Der foretages akkrediterede emissionsmålinger 2 gang årligt iht. vilkår 10c i påbud om ændring af miljøgodkendelse af den 22. december 2015. Seneste emissionsmåling blev foretaget i juni 2022 og resultatet heraf ses af nedenstående. Af emissionsrapporten fremgår ikke måleresultater for kedel 3 og 4, selv om der af rapporten fremgår, at alle 4 kedler var i drift med maksimal last på det tidspunkt, som målingerne blev gennemført. Det skal oplyses, hvorfor der ikke er målt på kedel 3 og 4.</p> <p><u>Kedel 1:</u>  NOx: 280 mg/Nm<sup>3</sup>  CO: &lt; 10 mg/Nm<sup>3</sup>  støv: 0,44 mg/Nm<sup>3</sup>  SO<sub>2</sub>: 6,4 mg/Nm<sup>3</sup></p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p><u>Kedel 2:</u>  NOx: 330 mg/Nm<sup>3</sup>  CO: &lt; 10 mg/Nm<sup>3</sup>  støv: 0,82 mg/Nm<sup>3</sup>  SO<sub>2</sub>: 6,4 mg/Nm<sup>3</sup></p> <p><u>Kedel 3:</u>  NOx:  CO:  støv:  SO<sub>2</sub>:</p> <p><u>Kedel 4:</u>  NOx:  CO:  støv:  SO<sub>2</sub>:</p> <p>Grænseværdierne er fastsat i vilkår 8a:  NOx: 450 mg/Nm<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub>: 850 mg/Nm<sup>3</sup> og støv: 30 mg/Nm<sup>3</sup>.</p> <p>SO<sub>2</sub> er en beregnet værdi ud fra målt ilt og temperatur samt oplysninger om brændslet (sammensætning, brændværdi og forbrug).  Varmeværket har i flere år anvendt gasolie med et lavere indhold af svovl i forhold til tidligere år. Dette har indflydelse på det beregnede resultat for udledt SO<sub>2</sub>. Der er ved en fejl ikke taget højde for det nye brændsel med lavere svovl i beregningerne for udledt SO<sub>2</sub> i emissionsrapporterne de seneste år. Men for emissionsrapporten for målinger foretaget i juni 2022 er der taget højde for det korrekte indhold af svovl i gasolien. Dette er årsagen til det nu fremgår en meget lavere emission af SO<sub>2</sub> end tidligere.</p>
Luft, afkast	Alle 4 kedler er tilsluttet samme skorsten, der er 70 meter høj og som er udstyret med et fælles rør.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Der er i miljøgodkendelsen af den 17. december 2008 fastsat følgende grænseværdier for B-værdien:  NOx: 0,125 mg/m<sup>3</sup>  SO<sub>2</sub>: 0,250 mg/m<sup>3</sup>  Støv: 0,08 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Emissionsgrænseværdierne er fastsat i vilkår 8a i påbud om ændring af miljøgodkendelse af den 22. december 2015:  NOx: 450 mg/Nm<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub>: 850 mg/Nm<sup>3</sup> og støv: 30 mg/Nm<sup>3</sup>.</p>

## Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Under tilsynet var varmeværket ikke i drift. Derfor var der på tilsynsdagen intet at bemærke vedr. støj.</p> <p>Virksomheden har i oktober 2022 fået udført støjmåling og støjrapport for den eksterne støj fra værket. Støjmålingen er foretaget, da der har været en støjklage over anlægget. Støjklagen har været henvendt direkte til Aalborg Forsyning.</p> <p>Resultaterne viser, at der er en overskridelse af de gældende støjgrænser i eget skel mod nord på 3 dB og ved de nærmest liggende boliger på 10 dB. Ligeledes er der en overskridelse af indendørs lavfrekvent støj ved boliger på 9 dB. Af støjrapporten fremgår det, at de mest støjende støjklager udgøres af røggaskanalerne fra de går ud af bygningen og tilsluttes ved skorstensfoden. Virksomheden har således den 15. november 2022 fremsendt handlingsplan for støjdemningen. Det planlægges, at støjdemningen udføres inden den 3. april 2023. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har anmodet om, at der udføres en akkrediteret støjmåling og beregning, når støjdemningen er gennemført. I henhold til miljøgodkendelsens vilkår 29b skal det akkrediterede støjfirma fremsende forslag til måle- og beregningsforudsætninger til godkendelse hos Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø, inden målingerne udføres. Forslaget skal omfatte alle de støjklager/aktiviteter, der er i gang på virksomheden.</p>

## Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Forurenede overfladevand				Olieudskillere og sandfang

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	<p>Der forekommer ikke processpildevand fra virksomheden. Der afledes overfladevand fra tankgård til spildevandskloakken.</p> <p>Virksomheden har i 2021/2022 fået udført forskellige ændringer i tankgården. Aalborg Forsyning har oplyst, at ændringerne ville bestå af følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bassinsider genbruges som etableret. Dog fuges alle samlinger mellem kantstenen i bunden af skråningerne med elastisk fuge.</li> <li>• Bassinbunden etableres bl.a. med 10 cm beton, der armeres med et 8 mm armeringsnet med 150 mm masker midt i pladen. Betonplader etableres i felter på maks. 8x8 m. Alle samlinger mellem betonplader, brønde op ad tankfundament mv. fuges med olieresistent elastisk fuge. Der vil ikke blive udlagt en form for coating ovenpå betonen.</li> </ul>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der etableres en ny olieudskiller, som placeres udenfor tankgården. Den nye olieudskiller bliver en klasse I udskiller med integreret sandfang, oliestop-ventil og vil blive forsynet med elektronisk oliealarm og får en kapacitet på min 4 l/s, samt et opsamlingsvolumen på min. 230 l. Det vil dog blive sikret at olieudskillerens kapacitet er tilstrækkelig til det flow, der vil komme fra pumpebrønden. Aalborg Kommune forventer, at det er tilsvarende pumpe-kapacitet som den eksisterende pumpe.</li> <li>• Der etableres en 4x4 m betonplade ved påfyldningspladsen med afløb til olieudskilleren (20 promille fald mod midten af betonpladen).</li> <li>• Såfremt det ved arbejdets udførelse konstateres, at der ikke forefindes en målebrønd, vil der blive etableret en målebrønd efter olieudskilleren og inden tilslutning til Forsyningens spildevandsledning.</li> <li>• Det samlede afløbssystem tæthedsprøves iht. DS455.</li> </ul> <p>I forbindelse med planlægningen af ændringerne blev det aftalt, at Aalborg Forsyning skulle fremsende opdaterede oplysninger og tegninger af det udførte arbejde til Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har endnu ikke modtaget dokumentation for det udførte arbejde. Aalborg Forsyning bedes fremsende dokumentation herfor senest den 15. marts 2023.</p>
Spildevand, afløbsforhold	Ejendommen er beliggende i kloakområde 0.1.35, der er fælleskloakeret. Der er planlagt separatkloakering for området inden 2033.

## Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	<p>I forbindelse med renoveringen af tankgården i 2021/2022 blev den eksisterende olieudskiller taget op og erstattet af en ny olieudskiller udenfor tankgården.</p> <p>Det er oplyst, at den nye olieudskiller skulle være en klasse I udskiller med integreret sandfang, oliestop-ventil og ville blive forsynet med elektronisk oliealarm og med en kapacitet på min 4 l/s, samt et opsamlingsvolumen på min. 230 l.</p>
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	<p>Under tilsynet blev der ikke fremvist dokumentation for tømning/inspektion af den nye olieudskiller. Virksomhedens anmodes om at fremsende kvittering for seneste tømning/inspektion af olieudskilleren. Alternativ dokumentation for indgået aftale med godkendt firma om tømning/inspektion af den nye olieudskiller.</p> <p>Alarmen skal funktionsprøves mindst én gang årligt. Det kan eventuelt indbygges i aftalen med det godkendte firma, at denne skal foretage funktionsafprøvning af alarmen i forbindelse med inspektion af olieudskilleren.</p>
Udskillere, vilkår i tilladelse	Ifølge vilkår 6b skal olieudskilleren tømmes efter behov og tilses mindst 1 gang om året. Tidspunkt for tømningen skal fremgå af driftsjournalen.

## Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret,ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standeranlæg	Bemærkning
1		1964	Gasolie	1.000.000	Over jord	NEJ	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der forefindes en overjordisk olietank på 1.000 m <sup>3</sup> , som er placeret i en tankgård.
Olietanke, belægningsplader ved påfyldningsplads	I forbindelse med renoveringen af tankgården, er der etableret en 4x4 m betonplade ved påfyldningspladsen med afløb til olieudskilleren (20 promille fald mod midten af betonpladen).
Olietanke på/over 6000 l, beh.regnskab	Der er elektronisk pejling af indholdet af olie i tanken. Under tilsynet blev fremvist beholdningsregnskab for tanken, som foretages én gang om måneden.
Olietanke, vilkår i miljøgodkendelse	Der er med påbud den 22/12 2015 meddelt nye vilkår for olietanken.  I forbindelse med renoveringen af tankgården er tanken blevet inspiceret af Force i perioden fra december 2021 til august 2022. Der er i den forbindelse blevet udskiftet studse, da der havde været udvendig korrosion herpå.

## Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Gasolie				Ståltank		Indendørs, bag opkant	2022

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Gasolie, som opbevares i en overjordisk olietank på 1.000 m <sup>3</sup> . Tanken er placeret i en tankgård med betonbelægning.
Råvarer/Kemikalier, belægningsplader	Ifølge vilkår 6f skal tankgårdens belægning og membran kontrolleres og vedligeholdes regelmæssigt iht. virksomhedens procedurer og instrukser. I forbindelse med renoveringen af tankgården i 2021/2022, blev asfaltbelægningen udskiftet til betonlægning. Bassinsiderne blev genbrugt som etableret og samlingerne mellem kantstenen i bunden af skråningerne blev fuget med elastisk fugt.

## Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Olieudskiller og sandfang			Ikke relevant		Ikke relevant	Nordværk I/S, Modtagecenter for farligt affald	Nordværk I/S, Modtagecenter for farligt affald	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Der forekommer ikke øvrige affaldsfraktioner fra varmeværket.
Affald, farligt	Der forekommer kun farligt affald fra varmeværket i form af slam fra olie- og benzinudskiller. Affaldet bortskaffes af Nordværk I/S, Modtagecenter for farligt affald.

## Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Ejendommen er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.
Generelle bemærkninger	<p>Lyngvejcentralen må ifølge § 33 i miljøbeskyttelsesloven ikke etableres, udvides eller ændres, før Aalborg Kommune har meddelt godkendelse hertil, jf. også Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021, Godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 1, listepunkt 1.1 b: "Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, når brændslet er andet end kul og/eller orimulsion".</p> <p>Der er den 17. august 2017 offentliggjort BAT-konklusioner for store fyrringsanlæg. På den baggrund har Aalborg Kommune igangsat revurdering af anlæggets miljøgodkendelse. Revurderingen samt behandling af ansøgning om øgede driftstimer forventes afsluttet i 2023.</p>
Planforhold	Virksomheden er beliggende i kommuneplanområde 3.2.H2 – Skelagervej m.m. – Let erhvervsområde. Virksomheden er ikke omfattet af en lokalplan.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	<p>Der føres egenkontrol iht. vilkår i miljøgodkendelsen. Egenkontrolresultater findes i intern IT-system. Der foretages rundringer af tankanlægget hver 14. dag jf. vilkår 6d. Ifølge driftsjournalen har der været en hændelse med spild af olie i forbindelse påfyldning ved tanken. Årsagen hertil var, at der var en studs, som stod åben i forbindelse med påfyldningen.</p> <p>Virksomheden foretager egenkontrol iht. miljøgodkendelsens vilkår 6a, herunder bl.a. 2 årlige emissionsmålinger af svovldioxid, nitrogenoxider og støv. Virksomheden overholder de gældende grænseværdier for svovl, nitrogenoxider og støv.</p>
Jordforurening	<p>Ejendommen er optaget på Regionens bruttoliste på baggrund af de aktiviteter, der foregår eller har foregået på ejendommen.</p> <p>I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen iht. BAT-konklusioner er der udarbejdet en basistilstandsrapport, hvor der er undersøgt for forekomst af kulbrinter i jord og grundvand. Af rapporten fra oktober 2020 fremgår det, at der er fundet forekomst af kulbrinter i nærheden af påfyldningspladsen, som ligger over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterium.</p>
Bæredygtighed	Der blev ikke drøftet bæredygtighed ved tilsynet, men derimod den kommende revurdering af anlægget iht. BAT-konklusionen.



