



## Rapport for miljøtilsyn hos Reservecentral Borgmester Jørgensens Vej, Borgmester Jørgensens Vej 9, 9000 Aalborg

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	29.11.2022		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	99314833	<b>CVR nr.</b>	37189294
<b>E-mail</b>		<b>P. nr.</b>	1023107097

<b>Virksomhedstype</b>	101b, Forbrænding i anlæg ? 50 MW (minus kul/orimulsion)
<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	Efterkommet	Påbud om at udarbejde basistilstandsrapport
11-11-2022	Aftale	Meddelt	Fremsende handleplan for nedbringelse af støj samt efterfølgende dokumentation for overholdelse af støjgrænser.
17-02-2023	Aftale	Meddelt	Fremsende datablad for kassetfilter ved udsugning fra slibearbejde
17-02-2023	Aftale	Meddelt	Kvittering for tilset og evt. tømt olieudskiller i 2022
17-02-2023	Henstilling	Meddelt	I forbindelse med rundering i tankgården jvf. vilkår 6d skal det også kontrolleres, at alarm i olieudskiller er placeret korrekt.

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Reservecentral Borgmester Jørgensens Vej har 3 kedler - hver med en indfyret effekt på henholdsvis 24,6 MW, 24,7 MW og 24,6 MW – i alt 74 MW. Energikilden til varmekædet er gasolie. Afkastluften fra de 3 kedler sker gennem fælles skorsten.</p> <p>Aalborg Forsyning, Varme er certificeret iht. ISO 14001 (miljø) og ISO 18001 (arbejds miljø).</p> <p>Reservecentral Borgmester Jørgensens Vej har godkendelse til at være i drift 400 timer årligt. Varmekædet fungerer som reserve- og spidslast, og der er kun bemanning på varmekædet, når det er i drift.</p> <p>De seneste år har centralen været i drift i følgende antal timer pr. år: (2018: 50 timer), (2019: 33 timer), (2020: 19 timer), (2021: 137 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 400 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	Kvælstofilter (NOx)	280,0	Ingen rensning
1	Afbrænding af fossile brændsler	Carbonmonoxid		Ingen rensning
1	Afbrænding af fossile brændsler	Støv	0,1	Ingen rensning
2	Afbrænding af fossile brændsler	Støv	1,5	Ingen rensning

2	Afbrænding af fossile brændsler	Kvælstofilter (NOx)	280,0	Ingen rensning
2	Afbrænding af fossile brændsler	Carbonmonooxid		Ingen rensning
3	Afbrænding af fossile brændsler	Støv	0,2	Ingen rensning
3	Afbrænding af fossile brændsler	Kvælstofilter (NOx)	300,0	Ingen rensning
3	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						

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p>Afkast fra de 3 kedler sker gennem fælles skorsten med fælles røgrør. Der foretages årligt driftsrevisioner af kedlerne, hvor kedler og brændere justeres.</p> <p>Der foretages akkrediterede emissionsmålinger 2 gange årligt iht. vilkår 10c i påbud om ændring af miljøgodkendelse af den 22. december 2015. Seneste emissionsmåling blev foretaget i april 2022.</p> <p>Kedel 1:  NOx: 260 mg/Nm<sup>3</sup>  CO: &lt; 10 mg/Nm<sup>3</sup>  støv: 0,1 mg/Nm<sup>3</sup>  SO<sub>2</sub>: 8,2 mg/Nm<sup>3</sup></p> <p>Kedel 2:  NOx: 280 mg/Nm<sup>3</sup>  CO: &lt; 10 mg/Nm<sup>3</sup>  støv: 1,5 mg/Nm<sup>3</sup>  SO<sub>2</sub>: 8,2 mg/Nm<sup>3</sup></p> <p>Kedel 3:  NOx: 300 mg/Nm<sup>3</sup>  CO: &lt; 10 mg/Nm<sup>3</sup>  støv: 0,24 mg/Nm<sup>3</sup>  SO<sub>2</sub>: 8,2 mg/Nm<sup>3</sup></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>.  SO<sub>2</sub> er en beregnet værdi ud fra målt ilt og temp. samt oplysninger om brændslet (sammensætning, brændværdi og forbrug).</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	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 april 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.
Luft, afkast	Der er etableret et lille værksted inde i bygningen, som bliver anvendt af Forsyningen i forbindelse med service på fjernvarmenettet ude i byen. Der er et arbejdssted ved henholdsvis svejsning og slibning. Udsugning fra slibeprocessen ledes gennem et filter og videre gennem fælles afkast med udsugning fra svejsning. Under tilsynet var afkastet endnu under etablering. Afkastet planlægges ført mindst 1 meter over tag.
Luft, filtre	I udsugning fra slibning er der etableret et "kassettefilter" fra Geovent. Under tilsynet blev det ikke noteret, hvilken type filter der er isat, samt filterets rensningsgrad. Virksomheden bedes fremsende datablad for filteret.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	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>  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> .

## Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Under tilsynet var varmekædet 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 Forsyningens anlæg på en anden adresse (Lyngvej). I forbindelse med undersøgelse af støjen på Lyngvej, har Forsyningen således valgt at få undersøgt omfanget af den eksterne støj fra Reservecentral Borgmester Jørgensens Vej.</p> <p>Resultaterne for Reservecentral Borgmester Jørgensens Vej viser, at der er overskridelse af de gældende støjgrænser i eget skel på 22 dB og ved de nærmestliggende boliger på 14 dB. Ligeledes er der overskridelse af indendørs lavfrekvent støj ved boliger på 17 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 støj dæmpningen. Det planlægges, at støj dæmpningen udføres inden den 3. april 2023. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har anmodet om, at der udføres en akkrediteret støj måling og beregning, når støj dæmpningen er gennemført. I henhold til miljøgodkendelsens vilkår 29b skal det akkrediterede støj firma fremsende forslag til måle- og bereg-</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>ningsforudsætninger til godkendelse hos Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø inden målingerne udføres. Forslaget skal omfatte alle de støjkilder/aktiviteter, der er i gang på virksomheden.</p> <p>Efter tilsynet blev foretaget har Aalborg Kommune imidlertid den 13. december 2022 modtaget en klage over støjgener og gener over brummen fra reservecentralen. Aalborg Kommune har den 5. januar 2023 kvitteret for modtagelse af klagen og orienteret klager om handleplan for nedbringelse af støj og brummen fra centralen.</p>

## Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Overfladevand				Olieudskiller

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Der forekommer ikke processpildevand fra varmeværket.
Spildevand, overfladevand	Overfladevand fra tankgården afledes via olieudskiller.
Spildevand, afløbsforhold	<p>Ejendommen er beliggende i kloakområde 0.3.32, der er fælleskloakeret. Kloakforsyningen anbefaler, at der separatkloakeres, hvis der foretages ændringer på ejendommen.</p> <p>Der er planlagt reovering af tankgården i 2023. I den forbindelse skal der således forberedes på en fremtidig separatkloakering.</p>

## Olie- og benzinudskillere

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	I forbindelse med tankgården er der etableret olieudskiller. Ifølge gammel kloaktegning skulle der være tale om en udskiller med en kapacitet på 3,5 liter/sek.
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Nordværk I/S, Modtagecenter for farligt affald foretager besigtigelse og evt. tømning af olieudskiller mindst 1 gang om året jf. vilkår 6b. Under tilsynet blev der fremvist kvittering for tømning udført den 22. marts 2021. Virksomheden bedes fremsende kvittering for, at olieudskilleren er tilset og evt. tømt i 2022.
Udskiller, funktionsafprøvnings af alarm	Der er etableret alarm i udskilleren. Alarmen skal funktionsprøves mindst én gang årligt. Det kan eventuelt indbygges i aftalen med Nordværk I/S, Modtagecenter for farligt affald. Under tilsynet blev der fremvist kvittering for tæthedsprøvning af olieudskilleren, som blev foretaget den 1. oktober

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>2020. Af kvitteringen fremgår det, at udskilleren blev konstateret tæt, men føler for oliealarm stod på bunden af udskilleren. Føleren blev hævet og fastgjort til normalt niveau.</p> <p>Der gøres opmærksom på, at der iht. vilkår 6d hver 14. dag skal foretages kontrol af, om olieudskilleren fungerer hensigtsmæssigt – herunder også om føler for alarm er placeret korrekt.</p>

## Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etablere, ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standeranlæg	Bemærkning
1			Fyringsolie	780.000	Over jord	NEJ	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Varmeværkets overjordiske olietank har et rumfang på 1.000 m <sup>3</sup> og er placeret i en tankgård med et rumfang på ca. 860 m <sup>3</sup> . Der kan maksimalt fyldes 800 m <sup>3</sup> i tanken. Der er installeret overfyldningsalarm på tanken. Ved overfyldning er der alarmer med horn og lys.
Olietanke, registrering i BBR	Oplysninger vedr. olietanke i BBR stemmer ikke overens med virkeligheden. Der er f.eks. registreret olietanke på andre matrikler under adressen på Borgmester Jørgensens Vej 9. Der forefindes kun én tank på adressen: en 1000 m <sup>3</sup> stor tank, som er placeret i tankgården.
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.

## Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Gasolie				Ståltank	1.000.000		2022

## 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 normalt ikke øvrige affaldsfraktioner fra varmemærket. Indendørs er dog en tromle, hvor der opbevares metalaffald, idet der også er et mindre reparationsværksted på varmemærket.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, farligt	Der forekommer kun farligt affald fra varmeværket i form af slam fra olie- og benzinudskillere. 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	Reservecentral Borgmester Jørgensens Vej 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 nominal indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, når brændslet er andet end kul og/eller orimulsion". Der er den 17. august 2017 offentliggjort BAT-konklusioner for store fyringsanlæg. På den baggrund har Aalborg Kommune igangsat revurdering af anlæggets miljøgodkendelse. Revurderingen samt behandling af ansøgning om øgede driftstimer forventes afsluttet i 2023.
Planforhold	Varmeværket er beliggende i kommuneplanområde 4.1.O8, "Sohngårdsholmsvej". Mod nord og øst grænser varmemærket op til det rekreative område 4.1.R4, "Golfparken m.m.". Vest for varmemærket ligger der kollegieboliger. Sydøst for varmemærket (< 50 m) ligger et beskyttet §3 naturområde (overdrev).
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	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.  Der foretages rundringer af tankanlægget hver 14. dag jf. vilkår 6d. Da der ifølge kvittering for tæthedsprøvning af olieudskilleren blev konstateret, at alarmen i udskilleren ikke var placeret korrekt, kan det indikere, at kontrol af denne alarms placering ikke er blevet bemærket under den rutinemæssige rundring.
Jordforurening	Ejendommen er optaget på Regionens bruttoliste på baggrund af de aktiviteter, der foregår eller har foregået på ejendommen.  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.
Bæredygtighed	Der blev ikke drøftet bæredygtighed ved tilsynet, men derimod den kommende revurdering af anlægget iht. BAT-konklusionen.

