



Rapport for miljøtilsyn hos Højvang-centralen, Hellekisten 4, 9230 Svenstrup J.

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	04.06.2025		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	99828299	CVR nr.	37271616
E-mail	jesper.klit-gaard@aalborg-forsyning.dk	P. nr.	1023107186

Virksomhedstype	MCP, Mellemstore fyringsanlæg
Godkendelsesdato	20. november 1999
Tilslutningstilladelse spildevand	-

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
04-06-2025	Aftale	Meddelt	Aalborg Forsyning skal fremover sørge for, at Nordværk Farligt Affald får affald fra sandfang og olieudskillere registreret i affaldsdatasystemet (ADS).
04-06-2025	Aftale	Meddelt	Der skal fremsendes billeddokumentation for udbedring af revner i tankgården, jf. 45 i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Samtidig skal varmegæret fremadrettet løbende og mindst én gang om året foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tankgraven. Den visuelle kontrol skal noteres i en driftsjournal.
04-06-2025	Aftale	Meddelt	Der skal fremadrettet føres driftsjournal i overensstemmelse med § 46 i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.
04-06-2025	Aftale	Meddelt	Der skal fremsendes redegørelse indeholdende tids- og handlingsplan for overholdelse af emissionsgrænseværdien for NO _x .

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Højvang-centralen har en samlet kedelkapacitet på 20 MW (5 MW + 15 MW). Varmegæret fungerer som reservelast og har kun bemanning på varmegæret, når det er i drift. Der anvendes gasolie som brændsel. Højvangs-centralen er omfattet bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1408 af 27. november 2023, og der er fremsendt anmeldelse i forbindelse hermed. Aalborg Kommune er i gang med at behandle anmeldelsen, og der blive fremsendt et svar til Aalborg Forsyning. I denne forbindelse vil varmegærets miljøgodkendelse blive afmeldt. Varmegærets skorsten med to rør er 45 meter høj. Olietanken er på 500 m³. Aalborg Forsyning, Varme er certificeret iht. ISO 14001 (miljø) og ISO 18001 (arbejds miljø). Der skal føres driftsjournal i overensstemmelse med § 46 i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Ligeledes skal der for olietanken føres driftsjournal i overensstemmelse med § 35 og bilag 9 i olietank-bekendtgørelsen.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	Miljøledelse			
	ISO 14001			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m ³)	Rensning
1	Afbrænding af fossile brændsler	Carbonmonooxid	1,0	Ingen rensning
1	Afbrænding af fossile brændsler	Kvælstofilter (NOx)	150,0	Ingen rensning
2	Afbrænding af fossile brændsler	Carbonmonooxid	0,0	Ingen rensning
2	Afbrænding af fossile brændsler	Kvælstofilter (NOx)	131,0	Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumen- strøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indven- dig	Udven- dig			
1	45,0						
2	45,0						

Rumopvarmning:

Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Varmeværket er omfattet af kravene iht. bekendtgørelse nr. 1408 af 27. november 2024 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Hvis anlæggets driftstimer er mindre end 500 timer om året for spidslast, jf. § 12, stk. 1, er emissionsgrænseværdierne: NO_x: 180 mg/Nm³ ved 3 % ilt og for CO: 165 mg/Nm³ ved 3 % ilt, jf. bilag 4, tabel 1. Hvis driftstimerne ligger over 500 timer om året, skal varmeværket overholde emissionsgrænseværdierne i bilag 3. Disse er imidlertid de samme som grænseværdierne i bilag 4. Der er ikke fastsat grænseværdier for støv og SO₂ ved anvendelse af gasolie. Der er efter miljøtilsynet fremsendt præstationskontroller for NO_x, CO og støv for begge kedler, udført i april 2024 og december 2024. Resultaterne for kedel 1, omregnet til 3 % ilt: • April 2024: NO_x: 204 mg/nNm³, CO: < 10,8 mg/Nm³, støv: 0,61 mg/Nm³. • December 2024: NO_x: 264 mg/Nm³, CO: < 10,8 mg/Nm³, støv: 0,14 mg/Nm³. Resultaterne for kedel 2, omregnet til 3 % ilt:

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	- April 2024: NO_x: 264 mg/Nm³, CO: 10,7 mg/Nm³, støv: 0,28 mg/Nm³. - December 2024: NO_x: 204 mg/Nm³, CO: < 10,8 mg/Nm³, støv: 0,18 mg/Nm³. Som resultaterne viser, kan varmekædet ikke overholde grænseværdien for NO_x. For CO er grænseværdierne overholdt. Ifølge bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, skulle grænseværdierne allerede have været overholdt den 1. januar 2025. Redegørelse indeholdende tids- og handlingsplan for overholdelse af emissionsgrænseværdien for NO_x skal fremsendes <u>senest 1. september 2025</u>.

Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Afkast		Lyddæmpende kasse

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Støjforhold blev ikke vurderet ved tilsynet, da centralen ikke var i drift ved tilsynet. På baggrund af en tidligere klage over støj fra naboerne er varmecentralen blevet støjdæmpet, og støjmålinger har efterfølgende vist, at støjgrænserne igen kan overholdes til naboer.

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 varmekædet.
Spildevand, overfladevand	Overfladevand fra tankgården afledes via olieudskiller.
Spildevand, afløbsforhold	Ejendommen er beliggende i kloakområde 4.0.13, der er separatkloakeret.

Olie- og benzinudskillere

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	I forbindelse med tankgraven er der etableret olieudskiller.
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Olieudskilleren tømmes årligt af Nordværk Farligt Affald, seneste tømning er foretaget den 27. februar 2024.

Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret, ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standeranlæg	Bemærkning
1		1987	Fyringsolie	500.000	Over jord	NEJ	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der forefindes en overjordisk olietank på 500 m³, etableret i en tankgård. Der er etableret en forsegling/membran i tankgården, ligesom tanken indvendigt er forsynet med en glasfiberarmering. Olietanken er omfattet af olietankbekendtgørelsen. Ved tilsynet blev der konstateret revner i belægningen i tankegården samt revner rundt om olietanken. Disse revner skal udbedres, jf. 45 i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg samtidig med, at varmekædet fremadrettet løbende og mindst én gang om året skal foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tankgraven.
Olietanke, registrering i BBR	Olietanken er registreret i BBR-registreret.
Olietanke på/over 6000 l, beh.regnskab	Der er elektronisk pejling af tanken.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Gasolie				Ståltank	500.000		2013

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Der anvendes kun gasolie som råvare.

Affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Den eneste affaldsfraktion fra varmecentralen er affald fra sandfang og olieudskiller.
Affald, bortskaffelse	Sand- og olieudskilleraffaldet bliver bortskaffet af Nordværk Farligt Affald. Affaldsfraktionen er registreret i Miljøstyrelsens affaldsdatasystem (ADS) for 2022 og 2023. Aalborg Forsyning har fremsendt dokumentation for tømning af sandfang og olieudskiller, udført 27. februar 2024. Denne tømning er imidlertid ikke registreret i ADS. Aalborg Forsyning skal fremover sørge for, at Nordværk Farligt Affald får affald fra sandfang og olieudskiller registreret i affaldsdatasystemet (ADS).

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Varmeværket er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser. Der er vedtaget en indsatsplan for drikkevand for området. På ejendommen er der 3 forureningsboringer.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening ved tilsynet.
Planforhold	Varmeværket er beliggende i kommuneplanområde 6.1.T1, og lokalplan 02-022 gælder for området. Rundt om varmeværket ligger boligområderne 6.1.B13, 6.1.B10 og 6.1.B9.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Virksomheden skal ifølge § 46, stk. 1 i bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg føre driftsjournal over værkets drift. Der føres ikke journal over alle punkter i § 46, stk. 1, derfor skal varmecentralen nu få sat dette i system. Der skal fremadrettet føres driftsjournal over følgende: 1. Resultater af overvågningen af emissioner af SO₂, NO_x, støv og CO, jf. §§ 20 og 31. 2. Oplysninger, der demonstrerer den effektive løbende drift af sekundært emissionsbegrænsende udstyr, jf. § 33. 3. Antal årlige driftstimer for mellemstore fyringsanlæg omfattet af §§ 10-12. 4. Typen og mængden af brændsel, der anvendes i fyringsanlægget. 5. Eventuelle driftsforstyrrelser eller svigt i det sekundære emissionsbegrænsende udstyr. 6. Tilfælde af manglende overholdelse og trufne foranstaltninger, jf. § 34.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	7. Resultater af overvågningen af emissioner af spormetaller, jf. § 20, stk. 1, nr. 7. 8. Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. § 45. 9. Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen. 10. Resultat af kvalitetssikring af AMS-udstyr for NO_x, jf. § 30. 11. Det årlige antal driftstimer for mellemstore fyringsanlæg omfattet af § 29, stk. 2. Nogle af ovennævnte punkter i driftsjournalen er ikke relevante for varmecentralen, disse skal derfor ikke føres. Driftsjournalen skal opbevares i mindst 6 år, jf. § 46, stk. 2. Iht. olietankbekendtgørelsens § 35 og bilag 9 skal der én gang om måneden føres regnskab over beholdning i tanken. Beholdningsregnskab blev fremvist ved tilsynet. Aalborg Kommune har ingen bemærkninger til dette.
Jordforurening	Der foreligger ingen registreringer vedrørende jordforurening på ejendommen. Ejendommen er udgået af kortlægningen iht. jordforureningsloven.
Klima og bæredygtighed	Der er stor opmærksomhed på klima og bæredygtighed i Aalborg Forsyning. De enkelte værker drives i overensstemmelse med de overordnede strategier for Aalborg Forsyning.