



Rapport for miljøtilsyn hos Vadum-centralen, Møllevænget 9, 9430 Vadum

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	02.07.2026		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	25200023	CVR nr.	37271616
E-mail		P. nr.	1023107127

Virksomhedstype	G201, Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW
Godkendelsesdato	20.11.1999
Tilslutningstilladelse spildevand	

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Det centrale varmeværk fungerer som en reserve- og spidslastcentral og består af 2 naturgasfyrede kedler. Varmeværket har en samlet kedelkapacitet på 2 x 3,66 MW. Der er ingen fast bemanning på værket. Der er som udgangspunkt tilsyn med værket 2 gange pr. måned. Fjernvarmeforsyningen er certificeret iht. ISO 14001. Varmeværket har været i drift i følgende antal timer: År 2023: 8 timer År 2024: 201 timer År 2025: 3 timer Vadum-centralens miljøgodkendelse er baseret på ca. 600 timers årlig drift. Varmeværket er omfattet af miljøgodkendelse af den 20. november 1999. Miljøgodkendelsen for anlægget gælder indtil den 1/1 2030, hvor anlægget i stedet bliver omfattet af Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1408 af 27. november 2023. Idet anlægget er fra før 2018 defineres anlægget som et bestående anlæg og hermed ikke som et nyt anlæg jvf. § 4 punkt 2) i Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Idet der er tale om flere enkelte anlæg fra før 2018, hver med en nominel termisk effekt på mindre end eller lig med 5 MW, er anlægget omfattet af § 61 stk. 2, og hermed skal Aalborg Forsyning anmelde anlægget inden den 1. september 2028. Anmeldelsen skal indgives via den digitale selvbetjening Byg og Miljø. Ifølge bekendtgørelsens § 22 stk. 3 skal der på anlægget foretages præstationskontrol første gang inden den 1. maj 2030. Herefter skal der udføres præstationskontroller hver gang fyringsanlægget har været i drift i 1500 timer, dog mindst hvert 5. år - jvf. § 28, stk. 1, punkt 1. Emissionsgrænseværdierne fremgår af bekendtgørelsens bilag 4. For anlægget på Vadum-centralen betyder det, at de kommende grænseværdier er således, ved 3 % ilt: NO_x: 105 mg/Nm³ CO: 125 mg/Nm³				
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	Naturgaskedel	Kvælstofilter (NO _x)		
1	Naturgaskedel	Kulilte (CO)		
1	Naturgaskedel	Kvælstofilter (NO _x)		
1	Naturgaskedel	Kulilte (CO)		

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumen- strøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indven- dig	Udvendig			
1	22,0						

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Der foretages gaseftersyn og vedligeholdelse af gasbrændere mindst én gang om året. Ved tilsynet blev udleveret rapporter for emissionsmålinger (ikke akkrediterede), sikkerheds-tilsyn, vedligehold og kontrol i øvrigt af kedlerne fra 25. februar 2026 foretaget af Dansk Energi Service A/S. Resultatet af de ikke akkrediterede emissionsmålinger var følgende: <u>NO_x (v. 3 % ilt):</u> 109 - 113 mg/Nm³ (Kedel 1) og 106 -120 mg/Nm³ (Kedel 2) <u>CO (v. 3 % ilt):</u> 1,395 – 5,714 mg/Nm³ (Kedel 1) og 1,394 – 4,734 mg/Nm³ (Kedel 2) Ligeledes blev der udleveret akkrediteret rapport for præstationskontrol for CO og NO_x udført i december 2024. Resultatet af de akkrediterede emissionsmålinger var følgende: <u>NO_x (v. 3 % ilt):</u> 100 mg/Nm³ (Kedel 1) og 98 mg/Nm³ (kedel 2). <u>CO (v. 3 % ilt):</u> <10 mg/Nm³ (Kedel 1 og 2) Resultatet af de ikke akkrediterede emissionsmålinger, samt de akkrediterede målinger viser, at grænseværdierne for NO_x er overholdt i miljøgodkendelsen.
Luft, afkast	Der er to separate røgrør, et rør fra hver kedel. Røgrørene føres i fælles skorsten på 22 meter.
Lugt	Ved tilsynet var der intet at bemærke vedr. lugtgener.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	Ifølge miljøgodkendelsen af 20. november 1999 er emissionsgrænseværdien for NO_x 500 mg/Nm³. Grænseværdien refererer til et O₂-indhold i røggassen på 10 %, hvilket svarer til 818 mg/Nm³ ved 3 % ilt.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Emissionsgrænseværdien for støv er 5 mg/Nm³. Der er ingen emissionsgrænseværdi for CO i miljøgodkendelsen. Når Vadum-centralen pr. 1/1 2030 bliver omfattet af nye emissionsgrænseværdier jf. Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, betyder det, at de kommende grænseværdier er således, ved 3 % ilt: NO_x: 105 mg/Nm³ CO: 125 mg/Nm³

Støj

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Ved tilsynet var der ikke observationer vedr. støj, som gav anledning til bemærkninger. Under tilsynet var kedlerne ikke i drift. Eneste støjkilde, som kunne høres udenfor fra anlægget under tilsynet var fra ventilationsanlæg i teknikrum.
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	Varmeværket er beliggende i et boligområde. Støjgrænserne i miljøgodkendelsen svarer til denne områdetype.

Spildevand

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Da der er etableret economizere på kedlerne, kan der forekomme røg-gaskondensat i forbindelse med nedkøling af røggassen. Det føres til en neutraliseringsbeholder (ca. 200 liter), hvor det neutraliseres med Akdolit (et granulat, der ligger i bunden af neutraliseringsbeholderen, og som består af Calciumcarbonatmagnesiumoxid), inden det løber til spildevandsledning. Akdolit opbruges i beholderende efterhånden som det reagerer med det sure vand. Mængderne af processpildevand er meget begrænsede pga. den begrænsede drift på varmeværket.
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden er beliggende i et fælleskloakeret område, som er planlagt separatkloakeret inden 2032.

Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der er ingen olieudskillere.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ingen aktive olietanke på adressen.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Naturgas	-		m ³	Ikke relevant			2026

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	Salt til glatførebekæmpelse, kattegrus til opsamling af evt. oliespild, samt Akdolit (granulat til neutralisering af pH i spildevand) opbevares i plastspande. De kemikalier, der skal bruges til drift og vedligeholdelse, er i servicebilerne.

Affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Varmeværket er tilmeldt den kommunale affaldsordning for restaffald. Der forekommer restaffald fra håndaføringspapir fra toilet. Derudover forekommer der ikke affald fra varmeværket - hverken farligt eller øvrigt affald. Eventuelt emballage-affald fra udpakning af reservedele tages med til adressen på Norbis Park 100. Det vurderes, at mængden af denne type affald pr. år er mindre end hvad der svarer til indholdet i en plastsæk. Grundet denne lille mængde, vurderes det at være i orden, at der ikke foretages sortering og bortskaffelse af dette affald på adressen på Møllevangen 9 i Vadum.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden er beliggende i et område med drikkevandsinteresser (OD). Området er ikke et indsatsområde. Der er ingen vandboring på ejendommen.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der blev ikke konstateret synlige tegn på jordforurening ved tilsynet.
Planforhold	Virksomheden er beliggende i kommuneplanområde 5.1.B1 - boligområde. Der er ingen lokalplan for området.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Der foretages årligt driftsrevision af kedlerne, hvor der foretages vejledende målinger af NO _x og CO. Ifølge § 22 stk. 3 i Bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg, skal der på anlægget på Vadum-centralen foretages akkrediteret præstationskontrol første gang inden den 1. maj 2030.
Jordforurening	Ejendommen har status "udgået inden kortlægning", hvilket betyder, at Region Nordjylland har undersøgt en mistanke om jordforurening, men er kommet frem til, at grunden ikke skal kortlægges som forurenede eller muligt forurenede i Region Nordjyllands database over muligt forurenede industrigrunde.
Bæredygtighed	Ved forrige tilsyn blev det oplyst, at virksomheden har gennemgået forbruget af kemikalier og reduceret antallet af forskellige kemikalier. Der er ikke foretaget yderligere tiltag vedr. bæredygtighed siden forrige tilsyn.