



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	07.11.2023		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon		CVR nr.	37271616
E-mail		P. nr.	1023107127

Virksomhedstype	G201, Kraftvarmeanlæg, 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				
<p>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.</p> <p>Der er ingen fast bemanning på værket. Der er som udgangspunkt tilsyn med værket dagligt. Fjernvarmeforsyningen er certificeret iht. ISO 14001.</p> <p>Varmeværket har været i drift i følgende antal timer: År 2020: 23 timer År 2021: 23 timer År 2022: 10 timer</p> <p>Vadum Fjernvarmeverks miljøgodkendelse er baseret på ca. 600 timers årlig drift. Varmeværket er omfattet af miljøgodkendelse af den 20. november 1999.</p> <p>Miljøgodkendelsen for anlægget gælder indtil den 1/1 2030, hvor anlægget i stedet bliver omfattet af Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. december 2019.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Anmeldelsen skal indgives via den digitale selvbetjening Byg og Miljø.</p> <p>Ifølge bekendtgørelsens § 22 stk. 3 skal der på anlægget foretages præstationskontrol første gang inden den 1. maj 2030.</p> <p>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.</p> <p>Emissionsgrænseværdierne fremgår af bekendtgørelsens bilag 4.</p> <p>For anlægget på Vadum-centralen betyder det, at de kommende grænseværdier er således, ved 3 % ilt:</p> <p>NOx: 105 mg/Nm³ CO: 125 mg/Nm³</p> <p>Af miljøgodkendelsen af den 20. november 1999 er grænseværdien for NOx: 500 mg/Nm³ ved 10 % ilt, hvilket svarer til 818 mg/Nm³ ved 3 % ilt.</p>				
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)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	22,0						

ontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Der foretages gaseftersyn og vedligeholdelse af gasbrændere mindst én gang om året. Ved tilsynet blev udleveret rapporter for emissionsmålinger, sikkerheds-tilsyn, vedligehold og kontrol i øvrigt af kedlerne fra 22. november 2022 foretaget af Dansk Energi Service A/S. Resultatet af de ikke akkredite-rede emissionsmålinger 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.
Luft, vilkår i miljøgodken-delse	Ifølge miljøgodkendelsen af 20. november 1999 er emissionsgrænse-værdien for NO _x 500 mg/Nm ³ . Emissionsgrænseværdien for støv er 5 mg/Nm ³ . Der er ingen emissionsgrænseværdi for CO i miljøgodkendelsen. Grænseværdierne refererer til et O ₂ -indhold i røggassen på 10 %.

Støj

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Ved tilsynet var der intet at bemærke
Støj, vilkår i miljøgodken-delse	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. Mængderne af processpildevand er meget begrænsede pga. den begrænsede drift på varmegæret.
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden er beliggende i et fælleskloakeret område, som er planlagt separatkloakeret inden 2028.

Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der er ingen olieudskillere.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ingen olietanke på adressen.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Naturgas	0		m ³	Ikke relevant			2023

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Virksomheden har været igennem en større oprydning og reducere af antallet af kemikalier. De kemikalier, der skal bruges til drift og vedligeholdelse, er nu i servicebilerne.

Affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Der forekommer ikke affald fra varmekædet - hverken farligt eller øvrigt affald.

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.
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 2023.
Jordforurening	Ejendommen har status uafklaret i Region Nordjyllands database over muligt forurenede industrigrunde. Region Nordjylland har endnu ikke taget stilling til, om ejendommen skal kortlægges efter reglerne i Jordforureningsloven.
Bæredygtighed	Virksomheden har gennemgået forbruget af kemikalier og reduceret antallet af forskellige kemikalier.