



Rapport for miljøtilsyn hos Nibe Varmeværk A M B A, Hobrovej 46, 9240 Nibe

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	02.12.2020		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98351409	CVR nr.	68726018
E-mail		P. nr.	1002279450

Virksomhedstype	G201, Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW
Godkendelsesdato	02.04.1990
Tilslutningstilladelse spildevand	

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Nibe Varmeværk AmbA består af både et fjernvarmeværk (tidl. også Nibe Varmeværk AmbA) og et kraftvarmeanlæg (tidl. N V Kraft A/S). Pr. 1. januar 2007 har Nibe Varmeværk AmbA overtaget kraftvarmeanlægget, og ejer dermed hele virksomheden. Kraftvarmeværket har 5 naturgasmotorer. I hvert af årene 2010 og 2011 er der udskiftet en motor. Indfyret effekt for hver af de 3 "gamle" motorer er 2733 ± 83 kW og for hver af de to nye motorer er den indfyrede effekt 2605 kW. Nibe Varmeværk forventer, at endnu en motor skiftes i efteråret 2012. Fjernvarmeværket har et kedelanlæg bestående af 2 kedler – hver med 10 MW indfyret effekt. Den ene kedel er en kombi-kedel fra 1979 (naturgas + olie). Den benyttes kun som reserve. Den anden kedel er en naturgasfyret kedel fra 2004/2005. Virksomheden har i 2008 etableret ekstra røggaskølere på de 5 motorer i kraftvarmeanlægget. Det betyder, at der også forekommer røggaskondensat herfra. Det føres sammen med røggaskondensatet fra kedlerne i fjernvarmeanlægget, hvorefter det neutraliseres, inden det ledes til kloak. Virksomheden har pt. 2 godkendelser – én vedrørende kraftvarmeanlægget og én vedrørende fjernvarmeanlægget. Begge godkendelser er fra 2. april 1990. Virksomhedens energiforbrug har i 2011 udgjort: Naturgas til kedler: 1.272.251 m³ Naturgas til motorer: 4.943.741 m³ El til kedler: 167.904 kWh El til motorer: 416.063 kWh Forbrugsopgørelser blev udleveret ved tilsynet.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
590	3			
	Miljøledelse			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
1	Gasfyr	Carbonmonooxid		Ingen rensning
1	Gasfyr	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
2	Afbrænding af fossile brændsler	Carbonmonooxid		Ingen rensning
2	Afbrænding af fossile brændsler	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
3	Udstødningsgas	Carbonmonooxid	275,0	Ingen rensning
3	Udstødningsgas	Kvælstofilter (NOx)	472,0	Ingen rensning

3	Udstødningsgas	UHC uforbrændte carbonhydrider	810,0	Ingen rensning
4	Udstødningsgas	UHC uforbrændte carbonhydrider	859,0	Ingen rensning
4	Udstødningsgas	Carbonmonooxid	210,0	Ingen rensning
4	Udstødningsgas	Kvælstofilter (NOx)	429,0	Ingen rensning
5	Udstødningsgas	UHC uforbrændte carbonhydrider	502,0	Ingen rensning
5	Udstødningsgas	Carbonmonooxid	146,0	Ingen rensning
5	Udstødningsgas	Kvælstofilter (NOx)	398,0	Ingen rensning
6	Udstødningsgas	Carbonmonooxid	156,0	Ingen rensning
6	Udstødningsgas	Kvælstofilter (NOx)	482,0	Ingen rensning
6	Udstødningsgas	UHC uforbrændte carbonhydrider	416,0	Ingen rensning
7	Udstødningsgas	UHC uforbrændte carbonhydrider	410,0	Ingen rensning
7	Udstødningsgas	Carbonmonooxid	123,0	Ingen rensning
7	Udstødningsgas	Kvælstofilter (NOx)	222,0	Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm³/sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	28,0						
2	28,0						
3	35,0						
4	35,0						
5	35,0						
6	35,0						
7	35,0						

Rumopvarmning:

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Der foretages årligt akkrediterede emissionsmålinger på gasmotorerne. Den seneste emissionsmåling er foretaget af DGC d. 8/12 2011. Prøvningsrapport blev udleveret ved tilsynet. Målingerne viser, at alle 5 motorer overholder emissionsgrænseværdierne for CO (500 mg/Nm³), NOx (550 mg/Nm³) og UHC (1500 mg C/Nm³ v. elvirkn.grad på 30 %), fastsat i bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005. Målingerne viser følgende: Motor 1: CO: 275 mg/Nm³, NOx: 472 mg/Nm³, UHC: 810 mg/Nm³. Motor 2: CO: 210 mg/Nm³, NOx: 429 mg/Nm³, UHC: 859 mg/Nm³. Motor 3: CO: 146 mg/Nm³, NOx: 398 mg/Nm³, UHC: 502 mg/Nm³. Motor 4: CO: 156 mg/Nm³, NOx: 482 mg/Nm³, UHC: 416 mg/Nm³. Motor 5: CO: 123 mg/Nm³, NOx: 222 mg/Nm³, UHC: 410 mg/Nm³.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Der foretages årligt vejledende emissionsmålinger på naturgaskedlen. Seneste måling er foretaget den 10. januar 2012. Resultatet fra den vejledende emissionsmåling blev udleveret ved tilsynet. Heraf fremgår, at den maksimale NO_x-emission forekom ved 10 % last, og var 88 mg/Nm³. Grænseværdien i den nuværende miljøgodkendelse er 200 mg NO_x/Nm³. Dette vilkår overholdes således. For virksomhedstype G201, "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW" har Miljøstyrelsen fastsat standardvilkår. Bl.a. er grænseværdien for NO_x her fastsat til 65 mg/Nm³ for naturgasfyrede kedelanlæg. Standardvilkårene skal benyttes, når virksomhedens miljøgodkendelse tages op til revision. Foreløbig gælder vilkårene i den gamle godkendelse fortsat, men virksomheden skal være opmærksom på, at naturgaskedlen ikke nødvendigvis kan overholde den kommende NO_x-grænseværdi. Der foretages ikke normalt serviceeftersyn på reservekedlen (olie+gas), dog foretages vejledende målinger for at tjekke ordentlig brænding. Såfremt der bliver behov for kørsel med kedlen, foretages korrekt indregulering og måling. Nibe Varmeværk har i øvrigt selv indkøbt røggasmåleudstyr til at foretage orienterende målinger med.
Luft, afkast	
Luft, filtre	
Lugt	
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	

Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Maskiner		Indendørs i bygning
2	Maskiner		Indendørs i bygning
3	Ventilation		Lyddæmper

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Virksomhedens støjkilder er følgende: Ad 1) Gasmotorer – placeret i støjdæmpet maskinrum / installeret lyddæmpere i røggasafgang Ad 2) Gasbrændere – forsynet med lyddæmpere Ad 3) Ventilationsanlæg – forsynet med lyddæmpere
Støjkilder, udendørs	Der blev på tilsynet observeret støj uden dørs på virksomheden. Der ligger ikke boliger tæt på virksomheden og der er ikke modtaget klager over støj.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	

Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Produktion				Neutralisering
1	2	Produktion				Olieudskiller
2	1	Produktion				Ingen

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	
Spildevand, procesvand	Ad 1) Der forekommer spildevand fra kondenserende røggasveksler på kedelanlægget og fra kondenserende røggaskølere på motorerne. Mængder svarer maksimalt til ca. 1,5 m³ spildevand pr. time. Spildevandet neutraliseres inden udløb til kloak. pH-måler kalibreres 4 gange årligt af Hydro-X, senest d. 12/3 2012. Varmeværket kalibrerer også selv pH-måleren månedligt, ligesom den renses ugentligt. Der føres logbog over egne kalibreringer. Ved tilsynet blev pH-værdien aflæst til 7,86. Der er alarm på pH-måleren, der registrerer, såfremt der er overskridelser (to dioder lyser, hvis der har været alarm). Alarmen tjekkes dagligt. Der har ikke hidtil forekommet alarmer. Ad 2) I kraftvarme-anlæggets miljøgodkendelse er nævnt, at vand fra akkumuleringsstanken (3000 m³) kan tømmes til kloak i forbindelse med indvendig inspektion. Dette er aldrig forekommet, da inspektion foretages af en dykker.
Spildevand, overfladevand	
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden er beliggende i et kloakopland 4.8.01 i et område med fællesprivat separatkloakering.
Spildevand, tilslutningstilladelse	Der er ikke meddelt særskilt tilslutningstilladelse. Vilkår for spildevand er meddelt i virksomhedens 2 miljøgodkendelser.
Spildevand, egenkontrol	
Spildevand, belægnings ved vaskepladser	

Olie- og benzinudskillere

Id	Aktivitet/proces	Type	Kapacitet (l/s)	Volumen (l)	Sandfang (l)
----	------------------	------	-----------------	-------------	--------------

2	Produktion				
---	------------	--	--	--	--

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Alle afløb er koblet på olieudskiller. Olieudskilleren tømmes årligt af S.P. Jensen. Den er senest tømt d. 9/12 2011.
Udskiller, funktionsafprøvnings af alarm	
Udskillere, vilkår i tilladelse	

Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret, ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standeranlæg	Bemærkning
1		1972	Fyringsolie	50.000	Over jord	NEJ	
2		1990	Olie	1.800		NEJ	
3		1990	Olie	1.800		NEJ	
4		1990	Olie	1.800		NEJ	
5		1990	Spildolie	1.800		NEJ	
6		1990	Spildolie	1.800		NEJ	

Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
15c			1972	Fyringsgasolie	50.000	Ukendt			
15c			1990	Andet (f.eks. foderstoffer m.v)	15.000	Ukendt			
15c			1990	Mineralske olieprodukter (Olie-tankbekendtgørelsens §6, stk. 1 nr. 13)	50.000	Ukendt			
15c			1990	Mineralske olieprodukter (Olie-tankbekendtgørelsens §6, stk. 1 nr. 13)	8.000	Ukendt			

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Stør- relse	Place- ring	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
				gørel- sens §6, stk. 1 nr. 13)					

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	50 m³-tanken (fyringsolie) er fra 1972. Tanken er omfattet af olietankbekendtgørelsen. Der er bygget et hus omkring fyringsolietanken. Adgang til pejlehul og nedgang til tanken via bygningens tag. 3 stk. 1800 liters overjordiske smøreolietanke fra 1990 er placeret i kælderen. Afløb er afproppet. Tankene er indbyrdes forbundet. Tankene er omfattet af olietankbekendtgørelsen. 2 stk. 1800 liters overjordiske spildolietanke fra 1990 er placeret i kælderen. Afløb er afproppet. Tankene er indbyrdes forbundet. Tankene er IKKE omfattet af olietankbekendtgørelsen, men af affaldsbekendtgørelsen.
Olietanke, opstilling/placering	
Olietanke, etab./afbl/sløjfning	
Olietanke, tankattest/tankskilt	
Olietanke, sløjfningstermin	Det er oplyst at de 3 overjordiske smøreolietanke er fra 1990 og at tankene ikke er indvendigt korrosionsbeskyttede. Som oplyst ved sidste tilsyn skal tankene således sløjfes senest 30 år efter fabrikationsåret, dvs. i år 2020. Med baggrund i virksomheden ønske om at sløjfetaken når de bliver tomme blev det på tilsyet aftalt at virksomheden fremsender en dato for hvornår tankene forventes sløjfet. Det blev på tilsynet anbefalet at de 2 spildolietanke som også er fra 1990 sløjfes i samme omgang.
Olietanke, registrering i BBR	
Olietanke, overjordiske, overløbsalarm	
Olietanke på/over 6000 l, tæthedspr/insp	Der blev ved tilsynet fremvist dokumentation for tæthedsprøvning af 50 m³-tanken i 2011. Det har tidligere været et krav, at alle overjordiske tanke > 6000 liter skulle tæthedsprøves. Det er ændret således, at tanken ikke skal tæthedsprøves, såfremt den er overjordisk og udelukkende er tilsluttet overjordiske rør, hvor hele anlægget er tilgængeligt for udvendig visuel inspektion. Såfremt alle dele af 50 m³ tankanlægget er tilgængeligt for udvendig visuel inspektion, skal anlægget således ikke fremover tæthedsprøves med faste intervaller. Virksomheden bedes oplyse, om det er tilfældet.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Kravet om inspektion af 50 m ³ tanken af en sagkyndig hvert 5. år er fortsat gældende.
Olietanke på/over 6000 l, beh.regnskab	Der foretages ugentligt pejling og beholdningsregnskab for alle "3" tanke (50 m ³ -tanken, de 3 smøreolietanke, der er indbyrdes forbundet og de 2 spildolietanke, der er indbyrdes forbundet). Pejle-/beholdningsregnskab gav ikke anledning til bemærkninger.
Olietanke, vilkår i miljøgodkendelse	

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Natriumhydroxid	2		m ³			Indendørs, ingen opkant	2011
Kølevæske		400	Liter	Tromle	200	Indendørs, bag opkant	2011

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Til neutralisering af spildevandet anvendes lud - ca. 1,5 - 2 m ³ /år.
Råvarer, opbevaring	
Råvarer, vilkår i miljøgodkendelse	
Råvarer/Kemikalier, belægninger	

Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Blandet brændbart			Container - lukket		Udendørs			
Blyakkumulatorer			Intet oplag ved tilsynet		Indendørs			
Jern og metal			Beholder - åben		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant			

Lysstof- rør, lav- energi- pærer			Tromle		Indendørs			
Oliefiltre			Tromle		Indendørs			
Olieud- skiller og sandfang			Ikke rele- vant		Ikke rele- vant			
Spildolie (motor, gear.)			Stål- tank		Indendørs, bag opkant			
Spraydå- ser			Tromle		Indendørs			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	
Affald, farligt	
Affald, anmeldelse af farligt affald	
Affald, sortering	
Affald, opbevaring	Blandet brændbart opbevares i lukket container udendørs. Spildolie opbevares i tanke i kælderen. Oliefiltre, lysstofrør og spraydåser opbevares i 200 liters tromler inden- dørs i hallen ved motorerne. Jern/metal opbevares i åben akkumulatorkasse foran værkstedshallen. Opbevaring af affald gav ingen anledning til bemærkninger.
Affald, bortskaffelse	I 2011 har der været følgende affaldsfraktioner og -mængder: Blandet brændbart - 1660 kg - bortskaffet til Års Forbrændingsanlæg Slam fra tømning af olieudskiller - afhentet af S.P.Jensen Spildolie - 6200 liter - bortskaffet til Dansk Oliegenbrug Oliefiltre - 377 kg - bortskaffet til I/S Mokana Der kan forekomme batterier/akkumulatorer, som bortskaffes til I/S Mo- kana - ingen forekomst i 2011. Dertil kan forekomme fraktionerne spray- dåser, lysstofrør og jern/metal. Transportører/modtagere af disse blev ikke oplyst ved tilsynet.
Farligt affald, belægninger	
Affald, vilkår i miljøgodken- delse	

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden er beliggende i et område med drikkevandsinteresser. Der er ikke udarbejdet indsatsplan for området.
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	
Generelle bemærkninger	
Planforhold	Virksomheden er beliggende i kommuneplanområde 10.1.T1, "Hobrovej, kraftvarmeværk". Der er udarbejdet en lokalplan for området, lokalplan L68. Virksomheden er beliggende i landzone.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	
Jordforurening	Der blev på tilsynet ikke observeret tegn på jordforurening.
Miljøforbedringer, miljømål	
Bæredygtighed*	
Kampagne	