



## Rapport for miljøtilsyn hos Højvangcentralen, Hel- lekisten 4, 9230 Svenstrup J.

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	05.12.2019		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	99828299	<b>CVR nr.</b>	37189294
<b>E-mail</b>		<b>P. nr.</b>	

<b>Virksomhedstype</b>	G201, Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW
<b>Godkendelsesdato</b>	20-11-1999

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Det centrale varmeværk, med en samlet kedelkapacitet på 20 MW (5 MW + 15 MW), fungerer som reserve- og spidslast, og der er kun bemanning på varmeværket, når det er i drift. Værket anvender gasolie som brændsel.</p> <p>Aalborg Forsyning, Varme er certificeret iht. ISO 14001 (miljø) og ISO 18001 (arbejdsmiljø). Norsk Veritas er certificeringsorgan. Der har været ekstern audit den 16. maj 2013. Fokuspunkt ved auditten havde været ny bekendtgørelse vedrørende bygherreansvar. Der anmodes om, at kopi af auditrapporten fremsendes til Aalborg Kommune, Miljø.</p> <p>Højvangscentralen har godkendelse til at være i drift i 400 timer årligt.</p>

## Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m <sup>3</sup> )	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)		Volumenstrøm (Nm <sup>3</sup> /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	45,0						
2	45,0						

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p>Der foretages årligt driftsrevisioner af kedlerne, hvor kedler og brændere justeres, og der foretages vejledende emissionsmålinger.</p> <p>Den seneste driftsrevision blev udført af DES Elco i november og december 2021.</p> <p>Begge kedler overholder de vejledende grænseværdier.</p>
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Der er i miljøgodkendelsen af den 20. november 1999 fastsat følgende grænseværdier for B-værdien:</p> <p>NOx: 0,125 mg/m<sup>3</sup></p> <p>SO<sub>2</sub>: 0,250 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Støv: 0,08 mg/m<sup>3</sup></p>

## Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Støjforhold blev ikke vurderet ved tilsynet. Det er kun relevant, når varmegærket er i drift.  Støjforholdene har inden tilsynet været undergået skærpet opmærksomhed efter naboklage over støj. Støjdæmpningen er nu renoveret og støjmålinger viser at Højvangcentralen igen overholder støjkravene til naboer.

## Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Der forekommer ikke processpildevand fra varmegærket.
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			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	I forbindelse med tankgraven er der etableret olieudskiller. Der foreligger ikke nærmere oplysninger om udskilleren.
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Der har været aftale med Reno-Nord (nu Nordværk) om tømning og tilsyn med olieudskiller. Aftalen omfatter tømning 1 gang årligt, kontrol af flydelukke mv.  Tæthedsprøvning hvert 5. år. Olieudskilleren blev senest tømt (bundtømning) den 28. september 2012 og besigtiget den 25. april 2013.
Udskiller, funktionsafprøvnings af alarm	OK og afprøves i forbindelse med det almindelige tilsyn med olieudskilleren.

## Olie- og kemikalietanke

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

## Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der forefindes en overjordisk olietank på 500 m <sup>3</sup> i en tankgård. Det fremgår af oplysninger fra Nordjyllands Amt, at der i 1992 er etableret en forsejling/membran i tankgården, ligesom tanken indvendigt er forsynet med en glasfiberarmering.  Tilbage i 2008-2009 er der foretaget vedligehold af tankgraven, herunder tætning af revner i belægningen.
Olietanke på/over 6000 l, tæthedspr/insp	Der vil ved en kommende revision af miljøgodkendelsen blive stillet vilkår vedrørende inspektion mv.
Olietanke på/over 6000 l, beh.regnskab	Der foretages manuel pejling af tanken månedligt. Der er ved at blive indført elektronisk pejling ved radar på flere af varmekærkerne.  I henhold til olietankbekendtgørelsens § 36 skal der mindst én gang månedligt føres regnskab over beholdning i tanken, påfyldte mængder og aftappede/forbrugte mængder. Aftappede mængder skal løbende måles med forbrugsmålere. Beholdningen i tanken skal opgøres på baggrund af pejling eller anden måling. Regnskabet skal føres, så der udføres en beregning af forskellen mellem: a) den målte ændring af beholdningen i tanken, og b) de påfyldte og aftappede eller i øvrigt forbrugte mængder.

## Råvarer

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

## Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Olieudskiller og sandfang			Ikke relevant					

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Der forekommer ikke øvrige affaldsfraktioner fra varmeværket.
Affald, farligt	Der forekommer farligt affald fra varmeværket i form af slam fra olie- og benzinudskiller. Nordværk (tidl. Reno-Nord) står for tømning og besigtigelse af udskilleren.

## Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Varmeværket er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser.
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening ved tilsynet.
Planforhold	<p>Varmeværket er beliggende i kommuneplanområde 6.1.T1. Der gælder lokalplan 02-022 for området.</p> <p>Umiddelbart vest for varmeværket lå tidligere område 6.1.N1, "Guldbækken", der havde en flersidig arealanvendelse. Nu er ny lokalplan for et boligområde på vej. Lokalplanen planlægger i henhold til den gældende miljøgodkendelse for Højvangcentralen og de støjvilkår der gælder her.</p> <p>Varmeværket grænser mod syd op til boligområdet 6.1.B9, "Bautastenen" og mod nord og øst mod boligområdet 6.1.B10, "Ved Vester Mølle".</p>
Jordforurening	Der foreligger ingen registreringer vedrørende jordforurening på ejendommen.
Bæredygtighed*	Der er stor opmærksomhed på bæredygtighed i Aalborg Forsyning. De enkelte værker drives i overensstemmelse med de overordnede strategier for Aalborg Forsyning.