



## Rapport for miljøtilsyn hos Ulsted Varmeværk Amba, Teglgårdsvej 10 og Stadionvej 11, 9370 Hals

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	27.06.2019		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	98 25 43 30	<b>CVR nr.</b>	34916810
<b>E-mail</b>	ulsted- varme@pc.dk	<b>P. nr.</b>	1018819615

<b>Virksomhedstype</b>	G202, Kraft-varmeanlæg på faste biobrændsler, effekt 1-5
<b>Godkendelsesdato</b>	05.11.2013
<b>Tilslutningstilladelse spildevand</b>	

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Ulsted Fjernvarme råder over adresserne: Teglgårdsvej 10, Stadionvej 11 og Teglgårdsvej 8:</p> <p><u>Teglgårdsvej 10</u></p> <p>- Halmfyr 3,5 MW (kedlen er en kombikedel, der kan anvendes til såvel fyring med halm som til træpiller og bioolie)</p> <p>Halm er den primære fyringskilde. Fyring med træpiller udgør ca. 1-2 % af produktionen.</p> <p><u>Stadionvej 11 – reserveanlæg</u></p> <p>- Træpillekedel 2,9 MW                      - 2 gasoliefyrede kedler 2,0 MW og 1,6 MW. Kedlen på 1,6 MW er dog lukket ned ved, at olien er afbrudt til den og der ikke er vandtryk på.</p> <p>Anlægget har ikke været i egentlig drift i 5 år. Det startes 1 gang om måneden.</p> <p><u>Teglgårdsvej 8</u></p> <p>- Solfangeranlæg (5.000 m<sup>2</sup>)</p> <p>(akkumuleringstank + udstyr til solfangere - herunder en nedgravet tank på 10.000 liter til opbevaring af glycol)</p> <p>Værket leverede varme til 475 husstande i 2009, 480 husstande i 2011 og 486 husstande i 2016.</p> <p>Anlægget producerer ca. 11.000 kWh pr. dag. Værket har et ledningstab på 21-23 %. Der er alarm på tryktab i ledninger. Solfangeranlægget leverer ca. 23 % af den samlede produktion.</p>				
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	2	00-24	00-24	00-24
Miljøledelse				
Nej				

## Luftemissioner (Teglgårdsvej)

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc .(mg/m <sup>3</sup> )	Rensning
01	Fastbrændselsfyr	Kulilte (CO)	94,0	Cyklon og filter
01	Fastbrændselsfyr	Støv	0,2	Cyklon og filter
01	Fastbrændselsfyr	Kvælstofilter (NOx)	450,0	Cyklon og filter
02	Svejsning			

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm <sup>3</sup> /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
01	35,0		0,50	0,70			
02		1,0					

## Luftemissioner (Stadionvej)

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m <sup>3</sup> )	Rensning
1	Fastbrændselsfy	Kvælstofilter (NOx)		Posefilter
1	Fastbrændselsfy	Støv		Posefilter
1	Fastbrændselsfy	Kulilte (CO)		Posefilter
2	Afbrænding af fossile brændsler	Støv		Vådfilter
2	Afbrænding af fossile brændsler	Kulilte (CO)		Vådfilter
2	Afbrænding af fossile brændsler	Kvælstofilter (NOx)		Vådfilter

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm <sup>3</sup> /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	26,0						
2	26,0						

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Der er udført emissionsmålinger i januar 2019 på anlægget på Teglgårdsvej. Rapport med resultatet heraf blev udleveret i forbindelse med tilsynet. Der er ikke grænseværdier der er overskredet.
Luft, afkast	Anlægget på Teglgårdsvej har en skorsten på ca. 35 m i overensstemmelse med miljøgodkendelsen. Det tilhørende værksted har et svejseafkast, der er ført 1 m over tag. Værkstedet anvendes kun i begrænset omfang. Anlægget på Stadionvej har 2 skorstene på 26 m.
Luft, støv	Levering af halm er den største kilde til støv. Støvgenerne vurderes dog at være minimale. Levering af halm foregår, så der er mindst mulige gener for de omkringboende.
Luft, filtre	Røggassen renses via posefiltre med et filterareal på 375 m <sup>2</sup> (Type JMW 292-3,3-375) Filteret består af 284 posefiltre, som tjekkes ugentligt visuelt for lækage.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lugt	Der blev ikke konstateret lugtgener under tilsynet. Der er aldrig blevet klaget over lugt.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	Vilkår 10 i miljøgodkendelsen stiller krav til emissioner. Disse krav er overholdt i emissionsmålingerne fra marts 2016 og i januar 2019. Emissionerne i skemaet ovenfor stammer fra emissionsmålinger udført 9. januar 2019 på halmkedlen. Grænseværdier: Støv 40 mg/Nm <sup>3</sup> CO 625 mg/Nm <sup>3</sup>  Der stilles ikke vilkår til emissionen af NO <sub>x</sub> , da den samlede indfyrede effekt på anlægget er < 5 MW.

## Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
01	Træpillekedel		Indendørs i bygning
02	Til- og frakørsel		
03	Til- og frakørsel		

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der blev ikke konstateret væsentlig støj under tilsynet. Alle maskiner er placeret indendørs, og der er aldrig blevet klaget over ekstern støj. Lyddæmper på udsugningen er undervejs til at blive udskiftet.
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	Der er fastsat grænseværdier i miljøgodkendelsen.

## Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, overfladevand	Alt regnvand løber ud i et regnvandsbassin på grunden.
Spildevand, afløbsforhold	Spildevandet fra rengøring ledes til offentlig kloak.
Spildevand, tilslutningstilladelse	Virksomhedsmiljø vil vurdere om der bør laves tilslutningstilladelse til afledning af procesvand fra regenerering af blødgøringsanlæg samt til udledning af vaskevand.

## Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der er installeret sandfang og olieudskiller.
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Der er aftale med Aalborg Kloakservice Aps om, at sandfang og olieudskiller tømmes årligt. Er senest tømt d. 30. juni 2018.

## Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Stadionvej 11: Nedgravet olietank på 50.000 liter. Tanken er registreret i BBR.  Teglgårdsvej 8: Nedgravet tank til glycol på 10.000 liter.
Olietanke, registrering i BBR	Ok
Olietanke på/over 6000 l, tæthedspr/insp	Olietank er inspiceret og tæthedsprøvet d. 27.08.2018.  Tanken skal inspiceres igen senest d. 27.08.2026.
Olietanke på/over 6000 l, beh.regnskab	Tanken pejles ugentligt.

## Råvarer

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	* Halm (Der bruges ca 2.600 t årligt, oplaget ved tilsynet var på ca 290 t) * Glykol (10.000 l) * HydroX (NaOH) * Salt * Gearolie * Restprodukt fra solsikker (80 t på lager) * Gasolie * Træpiller
Råvarer, opbevaring	Indendørs

## Affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Der produceres ca 150 tons aske om året.  Poser fra delstrømsfilter fra rensning af fjernvarme vand (2 poser om året).  Dagrenovation

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, bortskaffelse	<p>Asken opbevares i en adskilt hal, og bortskaffes til de landmænd, der leverer halmen jvf. bioaskebekendtgørelsen. Der foretages hvert år bioaskeanalyser på asken.</p> <p>Ved tilsynet blev der udleveret analyser for årene 2016-2019. Der er ikke overskridelser af grænseværdierne fastsat i bioaskebekendtgørelsen og der er god margen op til grænseværdierne.</p> <p>Askehal tømmes 1 gang årligt.</p>

## Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Generelle bemærkninger	-
Planforhold	Der er lokalplan for området. Lokalplan 9-3-101.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	<p>Virksomheden fører driftsjournal med:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resultat af emissionsmålinger</li> <li>- Kontrol med luftrenseanlæg</li> <li>- Dato for skift af poser</li> <li>- Forbrug af el og vand</li> <li>- Leveret mængde varme</li> <li>- Pejling af olietank</li> <li>- Analyser af aske</li> </ul>
Jordforurening	<p>Teglgårdsvej 10 er ikke registreret som forurenede.</p> <p>Stadionvej 11 - her er store dele af grunden udtaget af kortlægning i hht. jordforureningsloven. Ca. 10 % af grunden er fortsat kortlagt på vidensniveau 2.</p>
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening ved tilsynet.
Bæredygtighed	<p>23 % af den leverede varme stammer fra solvarme.</p> <p>Brændværdien af halmen kan variere en del, bla. afhængigt af, hvilken kornsort halmen stammer fra. Der tilsættes i nogle tilfælde træpiller for at sikre en bedre forbrænding.</p>