

Kolind Fjernvarmeværk a.m.b.a.
Nyhåbsvej 7
8560 Kolind

19-07-2016
Sagsnr.: 16/22999
Kontaktperson:
Jesper Nørskov Madsen
Tlf.: 87 53 62 61
jenm@syddjurs.dk

Sendes kun pr. e-mail til:
info@kolindfjernvarme.dk

Miljøtilsyn på Kolind Fjernvarmeværk a.m.b.a.

Syddjurs Kommune har den 04. juli 2016 foretaget miljøtilsyn på Kolind Fjernvarmeværk a.m.b.a. i Kolind. Tilsynet er et "basis tilsyn"¹, hvilket svarer til, at alle miljøforhold på virksomheden er blevet gennemgået.

I afsnittet "oplysninger og kommentarer ved tilsynet" er der en nærmere beskrivelse af de forhold, som kommunen har noteret ved tilsynet.

Tilsynet har ikke givet anledning til håndhævelse

I forbindelse med tilsynet er der ikke konstateret overtrædelser af vilkår i miljøgodkendelsen eller krav i bekendtgørelser. Kolind Fjernvarmeværk fremstår ryddet og i god vedligeholdelsesstand.

Opfølgning i forhold til tilsynet i 2013

I forbindelse med miljøtilsynet i 2013 har Syddjurs Kommune Indskærpet nedenstående 5 punkter. Ved dette tilsyn er der fulgt op på indskærpelserne..

1. Virksomheden skal foretage præstationskontroller, som beskrevet i miljøgodkendelsens vilkår 12.

Varmeværket har efterfølgende fået udtaget emissionsmålinger i henhold til vilkår 12 i miljøgodkendelsen og indsendt disse til Syddjurs Kommune.

2. Hydro-X oplagres således, at der ikke er risiko for spild til jord, grundvand, overfladevand og kloak.

Varmeværket har siden flyttet Hydro-x til et opstødende lokale og opsat beholderen på en spildbakke.

3. Virksomheden skal udtage og analyserer prøver af regenereringsvandet. Analyserapporten skal være indsendt senest den 15. februar 2014.

Natur og Miljø

Lundbergsvej 2
8400 Ebeltoft
Tlf.: 87 53 50 00
syddjurs@syddjurs.dk
www.syddjurs.dk

Varmeværket har siden udtaget en stikprøve der blev godkendt som erstatning for de, i vilkår 20, omtalte prøver.

4. Virksomheden skal ved den næstkommende tømning af opsamlingsbrønden få lavet en analyse af askevandet fra opsamlingsbrønden. Analyseresultatet skal indsendes til kommunen, så det kan vurderes, hvordan/hvortil askevandet kan bortskaffes.

Opsamlingsbrønden har siden tilsynet i 2013 ikke været tømt og derfor mangler prøven fortsat. Kolind Fjernvarmeværk a.m.b.a. har dog meddelt at de vil udtage prøven snarest mulig og indsende resultaterne til Syddjurs Kommune.

5. Virksomheden skal senest den 1. december 2013 tilmelde sig tømningsordningen for olie- og benzinudskilleranlæg. Tilmeldingen skal ske til Reno Djurs I/S.

Varmeværket er siden blevet tilmeldt tømningsordning som nu ligger ved ISS.

Hermed er alle indskærpelserne fra forrige tilsyn imødekommet.

Oplysninger og kommentarer ved tilsynet samt kommunens bemærkninger er noteret herunder.

Virksomheden har CVR nr. 33910134

Ved tilsynet deltog John Mahler fra Kolind Fjernvarmeværk samt Lis Bach og Jesper Madsen fra Syddjurs Kommune.

Kolind Fjernvarmeværk a.m.b.a. er, efter godkendelsesbekendtgørelsens² bilag 2 punkt G201, en listevirksomhed og er miljømæssigt reguleret efter miljøgodkendelse dateret den 26. november 2009. Derudover er virksomheden omfattet af tilladelse til afledning af spildevand til spildevandsledningen dateret den 30. august 2011 og nedsivningstilladelse dateret den 30. august 2011.

Indretning og drift

Virksomheden er indrettet med en halmkedel på 5,0 MW, der kan dække byens varmebehov. Varmeværket har desuden en oliekedel på 6,3 MW, der fungerer som spids- og reservelastkedel. Oliekedlen har været i brug én gang, for at udtage emissionsprøver.

I tilknytning til halmkedlen er der etableret en 1.200 m³ (brutto volumen) varmeakkumuleringsstank.

Fjernvarmesystemet indeholder fjernvarmepumper til forsyning af byen, hydroforanlæg (akkumuleringstanken), vandbehandlingsanlæg indeholdende blødgøringsanlæg, delstrømsfilter og kemikaliedoseringsanlæg.

Varmeværket har service af hele varmeværket en gang om året. Ved dette service bliver bl.a. luftreanseanlægget kontrolleret. Filterposer bliver skiftet efter behov.

På nedenstående Tabel 1 ses virksomhedens varmeproduktion og brændselsforbrug over de seneste tre regnskabsår.

Tabel 1 – Varmeproduktion og råvarerforbrug

Regnskabsår	2013	2014	2015
Varmeproduktion	14.451 MW	14.838 MW	15.129 MW
Halm i tons	3860	3963	4039
Olieforbrug i liter	x	100*	x

* - Anslået mængde. Kedlen har kun kørt ved udtagelse af emissionsprøver. Det tager ca. 3 timer før kedlen er varm nok til at udtage prøverne og dermed er det estimeret at der ca. er brugt 100 l olie.

Udsving i varmeproduktion og forbruget af halm forventes at være nogenlunde parallelle ved normal drift. Ved unormal drift, der går ud over akkumuleringstankens kapacitet, vil der sandsynligvis være behov for oliekedlerne og som resultat heraf vil olieforbruget ligge højt. Da dette ikke er tilfældet og forbruget af halm harmonerer med varmeproduktionen kan det konkluderes at driften over de sidste tre regnskabsår har været normal.

Luft

Skorsten

Det er etableret en fælles skorsten på 28 meter fra olie- og halmkedlerne.

Virksomheden udfører egenkontrol i form af kontinuerede målinger af bl.a. følgende parametre:

- O₂ i røggassen
- CO i røggassen
- Røggassens temperatur i skorstenstoppen

Nødstrømsanlæg

Der er desuden etableret et nødstrømsanlæg der drives på diesel. Det fungerer som nødstrøm for varmeværket, så de kan blive ved med at levere varme, selvom strømmen er gået. Nødstrømsanlægget er etableret med indbygget olietank. Der er etableret en selvstændig skorsten til nødstrømsanlægget. Ved tilsynet blev det oplyst, at nødstrømsanlægget ikke har kørt siden sidste tilsyn i 2013.

Da olietanken er en fast integreret del af nødstrømsanlægget, er olietanken ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen³, jf. § 2 stk. 6.

Så længe nødstrømsanlægget benyttes mindre end 500 timer om året, er det ikke omfattet af kravene i gasmotorbekendtgørelsen⁴.

Præstationskontrol og måleudstyr

Virksomheden har endnu ikke foretaget præstationskontrol af oliekedlen for 2016. Præstationskontrollen skal udføres med henblik på at dokumentere, at virksomheden kan overholde emissionsgrænseværdierne for støv og NO_x. Det blev på tilsynet oplyst at oliekedlen kun har været i brug én gang siden værket blev sat i drift i og dette var for at udtage den første emissionsmåling for oliekedlen i november 2014.

Der er siden miljøgodkendelsen (november 2009) kommet en ny standardvilkårsbekendtgørelse. Herunder er der ny vilkår for præstationskontrol af kedler og frekvensen af disse. Kolind Fjernvarme a.m.b.a. har anmodet om en vilkårsændring i miljøgodkendelsen for ikke at skulle udtage emissionsmålinger af oliekedlen hvert år. Syddjurs Kommune vil imødekomme dette ønske, idet det forekommer uhensigtsmæssigt, at starte en oliekedel op og lade den køre i 3 timer, alene for at udtage prøver. Vilkårsændringen bliver behandlet særskilt.

Spildevand

Varmeakkumuleringstanken

Ved varmeakkumuleringstanken er der etableret et overløb, der er etableret som en del af en sikkerhedsforanstaltning. Vandet i tanken er af samme type som det, der findes i fjernvarmenettet, hvilket vil sige blødgjort og tilsat Hydro-X. Vandet fra overløbet vil blive nedsvivet, ved tilsynet blev det dog oplyst, at der indtil videre ikke har været noget overløb. Det blev ved tilsynet oplyst, at et eventuelt overløb bliver registreret elektronisk i virksomhedens overvågningssystem.

Reparation af kedlerne

Det er i ansøgningen til spildevandstilladelsen nævnt, at der ca. hvert 10. år er behov for reparation af kedlerne, hvilket ville give anledning til udledning af ca. 14 m³, 40 °C varmt vand med en pH-værdi på 9-10 og en afledning svarende til 5 m³/h.

Dette har varmegæret dog kompenseret for, ved at indgå en aftale med Kolind Entreprenørforretning, hvor entreprenøren stiller en isoleret tank til rådighed ved kedelreparationer, dette giver mulighed for at genanvende behandlet og opvarmet vand.

Tømning og eftersyn af olieudskiller

Ifølge vilkår 11 i virksomhedens spildevandstilladelse, skal tømning og eftersyn af olieudskiller foretages efter de til enhver tid gældende retningslinjer i kommunens regulativ for affald.

Kolind Fjernvarmeværk a.m.b.a. anvender pt. ISS til at tømme og efterse olieudskillere.

Hermed anser Syddjurs Kommune vilkår 11 i virksomhedens spildevandstilladelse for overholdt.

Affald

Fjernvarmeværket har følgende affaldsfraktioner, affaldstransportører og modtagere:

Affaldsfraktion	Mængde/år	Transportør	Modtager
Småt brændbart	1 ton	Skiffard Vognmandsforretning	Glatved
Aske	Ca. 65 ton	Skiffard vognmandsforretning	Halmleverandør
Spildolie (hydraulikolie)	Max 25 l	Grenå hydraulik får det med	
Jern	Ca. 1 ton	Kolind Entreprenør forretning	
Beton	Ca. 4 ton	Kolind Entreprenør forretning	
Slam fra opsamlings-tanken	4 m ³	Skiffard vognmandsforretning	Glatved
Filterposer	500 kg	Skiffard Vognmandsforretning	Glatved
Husholdningsaffald		Dagrenovation	
Batterier	50 kg	værket	Genbrugsplads

Støj

Ved varmeproduktion på fjernvarmeværket er de væsentligste støjklager; forbrændingsluftblæsere og røggassuger, placeret i et særskilt, støjdamper rum. Luftindtaget til kedelbygningen er støjdamper. Der er indbygget lyd-dæmper i halmkedlens røggassystem.

Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at ovenstående foranstaltninger er medvirkende til at minimere risikoen for at de fastsatte støjgrænser i miljøgodkendelsen bliver overskredet. Kommunen har ikke modtaget støjklager over varmeværket.

Olietanke

Virksomheden har en nedgravet olietank på 50.000 L, med nedstående data:

Tabel 2 – Olietank data

Indhold	Placering	År	Størrelse	Tank nr.	Producent
Fyringsolie	Underjordisk	2010	50.000 L	8234	CGH Polska SA

Tanken er dobbeltvægget og udstyret med overvågning af trykforhold. Ydermere er der alarm på dækslet til tanken for at sikre mod tyveri.

Beskyttelse af jord og grundvand

Virksomheden benytter Hydro-X til regulering af pH-værdien af fjernvarmevandet. Doseringen foregår automatisk. Hydro-X opbevares på en spildbakke i en 200 L dunk i et separat lokale fra blandingsanlægget og kloak. (se billede 1)



Billede 1 – Hydro-X på spildbakke

Indberetninger om egenkontrol

Miljøgodkendelsens vilkår nr. 12 om kontrol af emissionsgrænseværdier og B-værdi er gennemført i januar 2016.

Kolind Fjernvarme egenkontrol har ikke givet Syddjurs Kommune anledning til at udstede påbud, forbud eller indskærpelser.

Afsluttende bemærkninger

Ved tilsynet, og efterfølgende telefonsamtaler, blev der indgået en aftale om, at virksomheden fremadrettet noterer det årlige forbrug af Hydro-X, samt genererede affaldsmængder, (herunder transportører og modtagere af affaldet) og fremsender dette til kommunen sammen med årsrapporter på produktionen.

Ydermere bør det bemærkes, at Kolind Fjernvarmeværk har udført forbedringer og reparationer på deres ledningsnet, der har resulteret i et markant lavere tab på ledningsnettet. Tabet er faldet fra ca. 30% til 19,5% og dette må anses for at være en væsentlig miljøforbedring.

I bedes indsende alle oplysninger/ansøgninger til e-mailadresse:

natur.miljoe@syddjurs.dk

Tilsynsrapporten offentliggøres i sin helhed på Syddjurs Kommunes hjemmeside under "[åben Indsigt](#)".

Hvis I har rettelser eller tilføjelser til oplysningerne i tilsynsbrevet, skal I kontakte mig senest 14 dage fra d.d.

Ifølge forvaltningslovens⁵ § 9 har I, i øvrigt ret til aktindsigt i sagen.

I kan se sagens dokumenter på kommunens hjemmeside www.syddjurs.dk under "Åben Indsigt", eller I kan træffe aftale om gennemsyn af sagens dokumenter hos kommunen.

Hvis I har spørgsmål er I velkomne til at ringe til Jesper Nørskov Madsen på tlf. nr.: 87 53 62 61, eller I kan sende en e-mail til: jenm@syddjurs.dk.

Med venlig hilsen



Jesper Nørskov Madsen



Lis Bach
Kemiingeniør

¹ Bekendtgørelse nr. 518 af 27. maj 2016 om miljøtilsyn.

² Bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016 om godkendelse af listevirksomhed.

³ Bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner.

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 om forvaltningsloven.