



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-00010
Ref. ULSEE/SURHE
Dato: 5. februar 2018

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Fjernvarme Horsens A/S (FH)
Virksomhedens adresse	Endelavevej 7, 8700 Horsens
CVR nummer	35520104
Virksomhedstype	Hovedaktivitet: 5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding Biaktivitet: 1.1b Forbrænding i anlæg >= 50 MW (minus kul/orimulsion)
Tidspunkt for tilsynet	7. december 2017
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn
Varsling af tilsynet	27. september 2017
Deltagere fra virksomheden	Thorsten Ulbjerg Karsten Thiessen Ebbe Rene Christensen Martin Gram Schmidt Jensen
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Sune Ribergaard Henriksen, Miljøstyrelsen Ulla Seerup, Miljøstyrelsen
Tilsynet omfattede	Varslet til den 7/12 2017 Drift på affaldskedler Indretning af biomasseværk

Tilsynet omhandlede driften på affaldsforbrændingsanlægget og indretningen af det nye biomassevarmeværk (BVV). Udover etableringen af det nye biomassevarmeværk er der i det forgangne år bygget en ny administrationsbygning til Fjernvarme Horsens på Endelavevej 7. Ca. 50 personer har her fælles administration.

Driften på biomasseværket er under opstart, og driften overgår først til FH ca. 1. marts 2018.

Projekt om konvertering af mere end 10.000 husholdninger til fjernvarme følger tidsplanen. Udrulningen sker p.t. med ca 800 nye forbrugere pr. år. Senere forventes op til 2000 nye fjernvarmekunder pr. år. VVS'ere er flaskehalsen. Etableringen af de sidste 30 MW på biomasseværket, som indgår i miljøgodkendelsen, forventes at blive i efteråret 20/21 eller 21/22. Det skal besluttes, om det skal indrettes til halm, flis eller en kombination.

FH oplyste, at der ikke længere modtages balleteret affald, og der derfor ikke er brug for midlertidigt oplag af affald ved affaldsforbrændingsanlægget.

Der var den 15. juni 2016 et skybrud, som betød, at Endelavevej blev oversvømmet. Der var ikke oversvømmelse på anlægget. Anlægget inkl. det nye biomasseværk står på pæle, så anlægget bibeholder sin kote, mens omgivelserne ”synker”. Anlægget er således godt sikret mod ekstremvejrshændelser.



Luftfoto af Fjernvarme Horsens, kraftvarmeværk – affaldsforbrænding og gasturbine til venstre, byggeplads til nyt biomasseværk til højre. Matrikler er angivet med røde streger.

Håndhævelser

Miljøstyrelsen har løbende indskærpet, at emissionsgrænseværdierne for en række emissionsparametre skal overholdes. I perioden siden sidste fysiske tilsyn i december 2015 til december 2017 har der været en række overskridelser af emissionsgrænseværdierne, som har givet anledning til indskærpelser.

Miljøstyrelsen har i perioden desuden indskærpet vilkår i miljøgodkendelsen vedrørende underskridelser af EBK-temperaturkravet på minimum 850 °C midlet over 10-minutter samt dråbenedfald fra skorsten. Indskærpelserne er oplistet sidst i denne rapport.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Luft, månedsrapporter	Kvartalsrapporter fra seneste tilsyn i 2015 frem til og med 3. kvartal 2017 er blevet vurderet og har givet anledning til de indskærpelser, som er oplistet sidst i denne rapport
Luft, præstationskontrol	Miljømåling nr. 1 2017. Miljøstyrelsen har endnu ikke modtaget den endelige rapport, men er blevet adviseret om en overskridelse. Målingen viser, at emissionsgrænseværdien for dioxin er overskredet ved præstationsmåling (0,2 ng/Nm ³). Ny måling har vist at emissionsgrænseværdien igen er overholdt (0,03 ng/Nm ³).
Årsrapport 2016	Miljøstyrelsen har den 7. juni 2017 modtaget årsrapport for 2016. Årsrapporten har ikke givet anledning til bemærkninger.

Klager

Sodnedfald – oktober/november 2016

Miljøstyrelsen har den 17. november 2016 via Horsens Kommune modtaget en anmeldelse/klage over noget, der ligner sodnedfald/dråbenedfald i området sydvest for Horsens Kraftvarmeværk, Fjernvarme Horsens.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af en redegørelse fra Fjernvarme Horsens, at dråbenedfald har kunnet forekomme ind i mellem under særlige forhold, hvor temperatur og vandindhold i røggas og den omgivende luft har betydet, at medrevne dråber fra den indvendige glatte overflade i skorstenen har kunnet sprede sig i omgivelserne afhængigt af vindretning.

For at løse problemet med dråbedannelse har Fjernvarme Horsens efter samråd med skorstensleverandøren besluttet at etablere nyt dråbefang efter cyklonlignende princip. Nyt dråbefang skulle være etableret den 28. november 2016. Dråbefanget blev etableret.

Miljøstyrelsen indskærper vilkår om at der ikke må ske dråbenedfald.

Sodnedfald – juli 2017

Miljøstyrelsen har den 26. juli 2017 modtaget en henvendelse over skader i billakken på nogle busser hos en nabo på Endelavevej 14.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af en redegørelse fra Fjernvarme Horsens, at dråbenedfald fortsat har kunnet sprede sig i omgivelserne afhængigt af vindretning. Miljøstyrelsen konstaterer, at Fjernvarme Horsens tidligere har haft en lignende hændelse i efteråret 2016 og Miljøstyrelsen kræver derpå en handlingsplan for at løse problemet.

Fjernvarme Horsens etablerer herefter i august 2017 et nyt dræn i skorstenen med forventning om, at tiltaget vil have den ønskede effekt til at modvirke dråber i røggassen.

Miljøstyrelsen indskærper vilkår om, at der ikke må ske dråbenedfald og beder om en evaluering af om tiltaget har den ønskede effekt. Fjernvarme Horsens oplyser den 31. oktober 2017, at der ikke er konstateret dråbefald fra skorstenen siden.

Støj 30. oktober 2017

Miljøstyrelsen modtog den 3. november 2017 via Horsens Kommune en klage over støj om natten fra Fjernvarme Horsens. Miljøstyrelsen bad virksomheden redegøre for støjen, der viste sig at være støj fra opstartsventiler på affaldskedlerne under opstart.

Miljøstyrelsen vurderede på den baggrund, at støj fra ventiler i forbindelse med opstart, overtryk, nødblæsning og lignende ind i mellem vil kunne forekomme på et kraftvarmeanlæg med dampproduktion, og er en uundgåelig del af anlæggets drift på kraftvarmeværket i Horsens.

Affaldsforbrændingsanlægget

Generelle forhold

Ny kildesortering i Horsens Kommune har nedbragt affaldsmængden fra dagrenovation med ca 5.000 tons affald pr. år. Der brændes affald med høj brændværdi, da der blandt andet er meget plast i affaldet pga. flere lokale emballagevirksomheder.

Luftforurening og emissioner

Dråbenedfald.

FH har fokus på problemet. Dråbefang sidder nu i skorstenen. Plan C er at stoppe brug af varmepumpe, så røgen køles ned til 25 °C ved koldt og vindstille vejr.

Der er ikke konstateret dråbenedfald siden der er sat drænrør i kondensoren, og der er etableret en plade over det kondenserede vand, således at røgen ikke river vand med sig. Drænrør blev besigtiget.



Nyt dræn i skorsten. Etableret i august 2017.

Emissioner

Der har været mange havarier på affaldskranen. Det har blandt andet medført høj CO-emission og lav EBK på ovn 2 (9/7+26/7+21/9).

Det har været en dårlig periode med affaldskranen. Frekvensomformer og følere har givet fejl. Der har været dårlig service fra kranleverandørens side. FH har klaget, og der er rettet op servicen. Miljøstyrelsen indskærper de lave EBK-temperaturer.

Opstart efter revision 1. september gav høj CO i en periode. FH har ikke problemer med EBK efter opstart, men der er problemer med en helt ren kedel efter opstart i relation til CO. Problemstillingen er kendt på andre anlæg.

Der har i 2017 været en dioxinoverskridelse på ovnlinje 2. Der er efterfølgende reguleret 1 V på reguleringen af kuldoseringen (0-24V). Doseringen justeres ikke ned igen. Forbrug af kul registreres i systemet. Det indberettes ikke til Miljøstyrelsen. Der bruges ca 600 kg pr. måned. Den følgende måling viste, at grænseværdien igen blev overholdt.



Kuldoseringsanlæg. Der er efter overskridelsen på dioxin skruet 1V op på hastigheden for dosering af kul. Der er ikke rørt ved den siden. Skalaen går til 24, og den er indstillet til ca 21. Skalaen blev ikke besigtiget. Der skal åbnes med håndværktøj for at komme ind til indstillingsknappen. Man kan gennem en luge se, at der doseres kul. Forbrug af kul registreres og opgøres pr. måned.

Miljøstyrelsen har ikke modtaget præstationsmåling 1/2017. FH fremsender målingen.

Indberetning af emissioner

Miljøstyrelsen har fremsendt skemaer til udfyldelse af AMS-oplysninger til alle affaldsforbrændingsanlæg.

Miljøstyrelsen bemærkede, at registrering af måleværdier udenfor kalibreringsinterval mangler i FH's indberetning. FH tager kontakt til FLS for at få det ind – jf. MEL-16.

Kvalitetskontrol af AMS på affaldslinjer

Miljøstyrelsen har ikke modtaget QAL2-rapporter fra 2016. FH fremsender QAL2.



Funktionskontrol forud for næste AST var under udførelse af Opsis

Nyt koncept for indberetning af AMS på affaldslinjer

FH ønsker, at virksomheden får målt emissioner på den røggas, som kommer ud af skorstenen. De ønsker derfor mulighed for at måle på røggas efter kondensator.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er i orden at indberette fra målesystem efter kondensator, når røggaskondenseringen er i drift. Dermed anses røggasrensningen dog kun at udgøre ét fælles system for begge kedler således, at alle overskridelser kommer til at tælle med i 4-60 timers reglen uanset hvor overskridelsen sker 60 timer tilsammen for begge ovnlinjer ved optælling efter kondensator.

Miljøstyrelsen forudsætter, at linje 1 og 2's CO-målere fortsat anvendes til at styre forbrændingen. Miljøstyrelsen er indforstået med at præstationsmåling udføres før

kondensator på både ovenlinje 1 og 2 om sommeren og efter kondensator om vinteren, når RGK er i drift.

FH sender forslag til nyt koncept for indberetning fra AMS til Miljøstyrelsen.

Kvalitetshåndbog for AMS er under udarbejdelse. Den sendes til orientering til Miljøstyrelsen, når den foreligger.

Ny indberetningsfrekvens for QAL 3

FH ønsker justering af frekvens for QAL3 på affaldslinjer fra hver 4. uge til årligt eller halvårligt. Det vil svare til kravet for biomassekedlerne. FH oplyser, at deres Opsis-målere er certificeret til at kunne nøjes med årlig/halvårlig QAL3. FH har aldrig fundet anledning til at justere måleudstyret pba. en QAL3. Miljøstyrelsen accepterer en QAL3-frekvens i overensstemmelse med målerens certificerede vedligeholdelsesinterval. Måleudstyret er typegodkendt til 1 gang pr. år. FH overvejer at få Opsis til at udføre QAL3. FH sender dokumentation for det certificerede vedligeholdelsesinterval i form af QAL1 for målesudstyret til Miljøstyrelsen.

Lugt

Der blev konstateret tydelig affaldslugt ved affaldssilo. Ca. 15 meter fra indkørslen til affaldssiloen var lugten ikke længere tydelig.

Affald

Slaggepladsen blev besigtiget. Der hentes slagge ca. 45 gange om måneden. Vand fra slaggeplads bruges i interne processor. Riste skal være rengjort, så vandet løber ned i risten fra området ved slaggepladsen og ikke i andre afløb.

Opmærksomhedspunkt: Der er behov for spuling af pladsen foran selve slaggepladsen, så bilerne ikke får slagge med på hjulene ud af virksomheden eller til andre arealer med afløb til regnvandssystem.

Udendørs midlertidigt affaldsoplæg er ikke længere i brug.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der har den 15. november 2017 været et dieseludslip fra tankbil. En lastvogn påkørte værnet på brovægten, således at lastvognens dieseltank blev revet op. Dette betød lækage af dieselolie i området omkring vægten.

FH oplyser den 16. november 2017:

”Vi rekvirerede med det samme brandvæsnet på 112, som var på pladsen indenfor få minutter. Brandvæsnet rengjorde området for dieselolie. Miljøvagten blev desuden rekvireret af brandvæsnet. Kloaker blev tjekket af miljøvagten, som konstaterede at der ikke var udslip udenfor matriklen. Kloaker blev af brandvæsnet/miljøvagten tømt og rengjort ved hjælp af slamsuger.”

Miljøstyrelsen kvitterer for en hurtig indsats.

Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Andet

Andel fossilt kulstof

FH har fået nyt måleudstyr til måling af den fossile andel kulstof i røggassen. 49,6 og 49,8 % er tallet for fossilt for FH hhv. kedel1 og 2. Standardtal i DK er 37 % fossil andel i affald. Tallet er højere på FH, da anlægget modtager en del plast fra emballagevirksomheder i byen. Miljøstyrelsen er ikke myndighed på området.

Biomassevarmeværk (BVV)

BVV er under indkøring. Driften overgår til FH ca. 1. marts 2018.



Nyt biomassevarmeværk - BVV

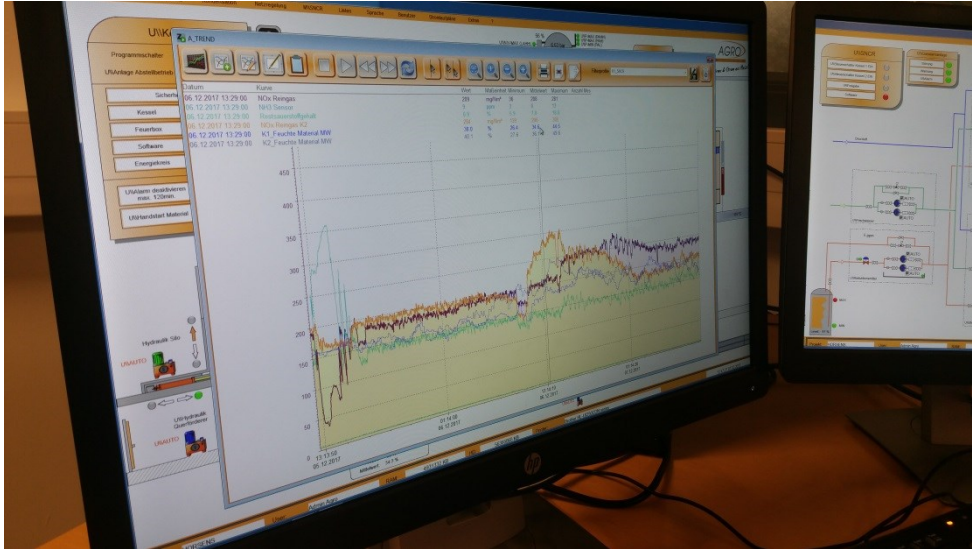
FH har udfordringer med flisleveringerne, da der er mangel på flis i nordeuropa og østeuropa pga. våd jord, som der ikke kan køres på. Det medfører svingende kvalitet af flis. Kvalitetskrav for skovflis er 20-50 % fugtighed. Anlægget måler fugtighed kontinuerligt lige før stoker, og resultatet indgår i reguleringen af anlægget. FH overvejer at forbrænde have-park affald.

FH forventer, at det tager 1-2 år for driftspersonalet at lære anlægget rigtigt at kende.

Der køres ind til videre ikke på fuld last men på ca 60 % af fuld drift. Begge kedler er under indkøring. Kondenseren kører. Varmepumpen kører ikke endnu.

DeNOx kommer først til at fungere primo i 2018. DeNOx vil sandsynligvis kun være i drift, hvis det er nødvendigt for at overholde emissionsgrænsen for NOx. På tidspunktet for besigtigelsen i kontrolrum blev der aflæst en NOx-emission på 208 mg/Nm³(ref).

Det planlagte udendørs oplag af flis er endnu ikke etableret. Det forventes etableret henover sommeren 2018.



Kedelleverandøren var under besigtigelsen den 7. december 2017 ved at køre anlægget ind

Besigtigelsen fulgte flisens vej fra levering til aske. Hele anlægget blev besigtiget.



Indkørsel til flisgrube

Der er 2 pladser til aftipning fra lad i modtagesilo.

Grabben rummer 6,3 m³ flis og flytter fra modtagesilo til lagersilo og videre til 2 dagssiloer og derfra til kedlerne via udføder.



Modtagesilo og affaldsgrab

Forbrændingsluft bruges til at køle kedelvæggene. Der er ingen vandkøling. Røggas kan recirkuleres til primær og sekundær luften.

Der er posefilter og kondenser. Kondensat neutraliseres med NaOH inden udledning til renseanlæg. Der er 2 palletanke på spildbakke med NaOH ved neutraliseringstanken.



Målested for AMS

Der er mulighed for at udtage vandprøver direkte fra tanken, og der er også en brønd udendørs, hvor der kan udtages vandprøver.

Flyveaske og bundaske adskilles ikke. Det føres via lukket system til udendørs containere. Hedeselskabet står for bortskaffelse af aske. I hvert fald noget af asken er spredt ud efter bioaskebekendtgørelsen. Der er under 1 % organisk stof i asken.

Asken er lysegrå og vurderes at være udbrændt. Der er ikke afkast fra askecontainerne. Overskudsluft udledes ikke.



Aske i askecontainer

Miljøstyrelsen har ikke bemærkninger fra tilsynet.

FH ønsker at udlede kondensat direkte til fjorden, da tilslutningstilladelsen til Horsens Centralrenseanlæg er tidsbegrænset og kommunen på sigt ikke er interesseret i at modtage så forholdsvis rent vand på renseanlægget. FH har sendt

kommunens tilslutningstilladelse til Miljøstyrelsen. Miljøstyrelsen følger op på, hvilke parametre der er relevante i relation til ansøgning om udledning af kondensat fra BVV til fjorden.

Gennemgang af miljøgodkendelse BVV

Indretningsvilkår i miljøgodkendelsen for BVV blev gennemgået. Der følger her en gennemgang af de vilkår, der ind til videre er relevante for indretningen.

Fyringsanlæg og brændsler

B3 Krav til gulvkote OK. Etableret i kote 3,5.

Driftstid og kørsel

B4 Antal lastbiltransporter registreres på brovægten.

B5 FH er uafklaret om der bliver behov for en flishugger.

Aske

B13 Aske i lukket system, OK.

B14 Ikke relevant

B15 Fortrængningsluft fra askeoplæg går tilbage i systemet. Containeren er lukket.

Afkasthøjder og målesystem

B17 Afkast højde minimum 70 meter, OK.

B18 Placering af målested mv er udført i overensstemmelse med standard, OK.

Røggasrensning

B20 Støvfiler etableret, OK.

B21 DeNOx-anlæg etableret. BVV vil køre efter grænseværdierne og se om der er behov for anvendelse af DeNOx-anlæg.

B24 Procedure ved svigt i røggasrensning. BVV stoppes i disse tilfælde. BVV laver en procedure, når de overtager driften.

Kvalitetskontrol af AMS

C4 Der udføres QAL2 på nye målere, når anlægget er indkørt og i stabil drift. QAL2 fremsendes efterfølgende til Miljøstyrelsen.

Kontrol af støj

F2 BVV dokumenterer støj i løbet af vinteren, når anlægget er i fuld drift.

Jord og grundvand

H9 BVV skal føre kontrol med tanke, impermeable belægninger, dræn, rørføringer, funktionsafprøvninger af alarmer mm. Procedure lægges i anlæggets vedligeholdelsessystem.

H11 Vilkår om afværgeforanstaltninger og monitoring for deponigas. Anlægget er etableret med methandræn, som er ført over tag. BVVs rådgiver har oplyst, at der ikke kan komme gas ind i bygningen. BVV vil derfor høre rådgiver, om det fortsat giver mening at monitere for deponigas.

Indberetning og rapportering

I6 Kvartalsrapportering påbegyndes, når BVV overtager driften ca. den 1. marts.

Driftsforstyrrelser og uheld

J4 Der er lavet en brandstrategi i samarbejde med kommunen og brandmyndigheden. Der er etableret kameraovervågning i flislageret.

Opsummering:

På tilsynet aftaltes, at..... .

- FH fremsender præstationsmåling nr. 1 2017.
- FH tager kontakt til FLS for at få registrering af måleværdier udenfor kalibreringsinterval ind i indberetningen – jf. MEL-16.
- FH fremsender QAL2 for AMS på affaldsovnlinjer. (Miljøstyrelsen har ikke modtaget QAL2-rapporter fra 2016).
- Kvalitetshåndbog for AMS, som er under udarbejdelse sendes til orientering til Miljøstyrelsen, når den foreligger.
- FH sender forslag til nyt koncept for indberetning fra AMS til Miljøstyrelsen iht. de aftalte retningslinjer, hvorefter Miljøstyrelsen sender accept. (FH har fremsendt forslag til nyt koncept den 11. januar 2018. Miljøstyrelsen har med en enkelt justering accepteret konceptet den 12. januar 2018).
- FH sender dokumentation for det certificerede vedligeholdelsesinterval i form af QAL1 for målesudstyret til Miljøstyrelsen med henblik på ændret frekvens for QAL3.
- FH løbende vedligeholder og rengør arealer og riste til afløb ved og omkring slaggeplads. Miljøstyrelsen ønsker procedure eller instruks fremsendt.
- FH udfører QAL2 på nye målere på BVV, når anlægget er indkørt og i stabil drift. QAL2 fremsendes efterfølgende til Miljøstyrelsen.
- Miljøstyrelsen følger op på, hvilke parametre der er relevante i relation til ansøgning om udledning af kondensat fra BVV til fjorden. Fjernvarme Horsens kan forvente at blive kontaktet herom i slutningen af januar 2018. (Der er den 31. januar 2018 afholdt indledende møde mellem Miljøstyrelsen, Horsens Kommune og FH forud for udarbejdelse af ansøgning om direkte udledning)
- FH hører rådgiver om det fortsat giver mening at monitere for deponigas, og giver Miljøstyrelsen besked.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

Liste over gældende afgørelser:

- Miljøgodkendelse og revurdering for Horsens Kraftvarmeværk A/S af 14. december 2010
- Tillæg til miljøgodkendelse til etablering af røggaskondensering på ovnlinje 1 og 2 af 4. december 2014

- Påbud om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier på Horsens Kraftvarmeværk af 1. april 2011 1
- Tillæg til miljøgodkendelse til etablering af et biomasseværk med en indfyret effekt på 60 MW ved det eksisterende affaldsforbrændingsanlæg samt tilhørende anlæg og direkte udledning af overfladevand af 30. august 2016
- Tillæg til miljøgodkendelse om genindbygning af lettere forurenede og forurenede jord af 13. januar 2017

**Liste over indskærpelser af vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse
fra 1/1 2016 til 30/9 2017:**

13-01-2016	Indskærpelse	Overskridelse af døgngrænseværdi for støv
13-01-2016	Indskærpelse	Overskridelse af grænseværdi for dioxin/furan. Ovnlinje 2. Dog ingen overskridelse efter RGK. Ny præstationsmåling marts 2016.
19-05-2016	Indskærpelse	28/12 2015 - Kedel nr. 2 – HCl 40,2 mg/Nm ³ Indskærpelse af døgngrænseværdi samt at god opblanding i siloen opnås jf. vilkår B6 i miljøgodkendelse og revurdering af 14. december 2010.
19-05-2016	Indskærpelse	28/12 2015 - Kedel nr. 1 – HCl 18,7 mg/Nm ³ Indskærpelse af døgngrænseværdi samt at god opblanding i siloen opnås jf. vilkår B6 i miljøgodkendelse og revurdering af 14. december 2010.
19-05-2016	Indskærpelse	27/12 2015 - Kedel nr. 1 – HCl 12,3 mg/Nm ³ Indskærpelse af døgngrænseværdi samt at god opblanding i siloen opnås jf. vilkår B6 i miljøgodkendelse og revurdering af 14. december 2010.
19-05-2016	Indskærpelse	19/10 2015 - Kedel nr. 2 (fremgår dog under kedel nr. 1 i FH's oversigt) – HCl 11,5 mg/Nm ³ Indskærpelse af døgngrænseværdi samt at god opblanding i siloen opnås jf. vilkår B6 i miljøgodkendelse og revurdering af 14. december 2010.
19-05-2016	Indskærpelse	Indskærpelse af, at overskridelser af grænseværdierne skal indberettes straks, jf. påbud om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier af 1. april 2011.
19-05-2016	Indskærpelse	03/12 2015 - Kedel nr. 2 – TOC 12,9 mg/Nm ³
26-05-2016	Indskærpelse	30/3 2016, Kedel 2: Overskridelse af emissionsgrænse for HCl på 10mg/Nm ³ (døgnmiddelgrænseværdi) pga sammensætning af affaldet. Fjernvarme Horsens har som konsekvens fra ultimo marts 2016 skiftet til en ny kalktype (Sorbacal) for at se, om den forbedrer rensningen for HCl og dermed undgå lignende overskridelser i fremtiden. Fjernvarme Horsens har efterfølgende oplyst, at skiftet af kalktype formodes at have løst problemerne med HCl-overskridelser, idet der i

		<p>april og maj ind til nu ikke er konstateret HCl-overskridelser.</p>
26-05-2016	Indskærpelse	<p>29/3 2016, Kedel 2:</p> <p>Overskridelse af emissionsgrænse for HCl på 10mg/Nm³ (døgnmiddelgrænseværdi) pga. sammensætning af affaldet.</p> <p>Fjernvarme Horsens har som konsekvens fra ultimo marts 2016 skiftet til en ny kalktype (Sorbacal) for at se, om den forbedrer rensningen for HCl og dermed undgå lignende overskridelser i fremtiden.</p> <p>Fjernvarme Horsens har efterfølgende oplyst, at skiftet af kalktype formodes at have løst problemerne med HCl-overskridelser, idet der i april og maj ind til nu ikke er konstateret HCl-overskridelser.</p>
26-05-2016	Indskærpelse	<p>28/3 2016, Kedel 2:</p> <p>Overskridelse af emissionsgrænse for HCl på 10mg/Nm³ (døgnmiddelgrænseværdi) pga. sammensætning af affaldet.</p> <p>Fjernvarme Horsens har som konsekvens fra ultimo marts 2016 skiftet til en ny kalktype (Sorbacal) for at se, om den forbedrer rensningen for HCl og dermed undgå lignende overskridelser i fremtiden.</p> <p>Fjernvarme Horsens har efterfølgende oplyst, at skiftet af kalktype formodes at have løst problemerne med HCl-overskridelser, idet der i april og maj ind til nu ikke er konstateret HCl-overskridelser.</p>
26-05-2016	Indskærpelse	<p>27/3 2016, Kedel 2:</p> <p>Overskridelse af emissionsgrænse for HCl på 10mg/Nm³ (døgnmiddelgrænseværdi) pga. sammensætning af affaldet.</p> <p>Fjernvarme Horsens har som konsekvens fra ultimo marts 2016 skiftet til en ny kalktype (Sorbacal) for at se, om den forbedrer rensningen for HCl og dermed undgå lignende overskridelser i fremtiden.</p> <p>Fjernvarme Horsens har efterfølgende oplyst, at skiftet af kalktype formodes at have løst problemerne med HCl-overskridelser, idet der i april og maj ind til nu ikke er konstateret HCl-overskridelser.</p>

26-05-2016	Indskærpelse	<p>25/3 2016, Kedel 2:</p> <p>Overskridelse af emissionsgrænse for HCl på 10mg/Nm³ (døgnmiddelgrænseværdi) pga. sammensætning af affaldet.</p> <p>Fjernvarme Horsens har som konsekvens fra ultimo marts 2016 skiftet til en ny kalktype (Sorbacal) for at se, om den forbedrer rensningen for HCl og dermed undgå lignende overskridelser i fremtiden.</p> <p>Fjernvarme Horsens har efterfølgende oplyst, at skiftet af kalktype formodes at have løst problemerne med HCl-overskridelser, idet der i april og maj ind til nu ikke er konstateret HCl-overskridelser.</p>
26-05-2016	Indskærpelse	<p>24/2 2016, Kedel 2:</p> <p>Overskridelse af emissionsgrænse for HCl på 10mg/Nm³ (døgnmiddelgrænseværdi) skyldes udfald af posefilter pga høj temperatur, hvorved også kalkdosering faldt ud.</p>
26-05-2016	Indskærpelse	<p>17/2 2016, Kedel 2:</p> <p>Overskridelse af emissionsgrænse for HCl på 10mg/Nm³ (døgnmiddelgrænseværdi) pga sammensætning af affaldet.</p> <p>Fjernvarme Horsens har som konsekvens fra ultimo marts 2016 skiftet til en ny kalktype (Sorbacal) for at se, om den forbedrer rensningen for HCl og dermed undgå lignende overskridelser i fremtiden.</p> <p>Fjernvarme Horsens har efterfølgende oplyst, at skiftet af kalktype formodes at have løst problemerne med HCl-overskridelser, idet der i april og maj ind til nu ikke er konstateret HCl-overskridelser.</p>
26-05-2016	Indskærpelse	<p>3/2 2016, Kedel 2:</p> <p>Overskridelse af emissionsgrænse for HCl på 10 mg/Nm³ (døgnmiddelgrænseværdi) pga. sammensætning af affaldet.</p> <p>Fjernvarme Horsens har som konsekvens fra ultimo marts 2016 skiftet til en ny kalktype (Sorbacal) for at se, om den forbedrer rensningen for HCl og dermed undgå lignende overskridelser i fremtiden.</p> <p>Fjernvarme Horsens har efterfølgende oplyst, at skiftet af kalktype formodes at have løst</p>

		problemerne med HCl-overskridelser, idet der i april og maj ind til nu ikke er konstateret HCl-overskridelser.
26-05-2016	Indskærpelse	<p>6/3 2016, Kedel 1: Overskridelse af emissionsgrænse for HCl på 10mg/Nm³ (døgnmiddelgrænseværdi) pga sammensætning af affaldet.</p> <p>Fjernvarme Horsens har som konsekvens fra ultimo marts 2016 skiftet til en ny kalktype (Sorbacal) for at se, om den forbedrer rensningen for HCl og dermed undgå lignende overskridelser i fremtiden.</p> <p>Fjernvarme Horsens har efterfølgende oplyst, at skiftet af kalktype formodes at have løst problemerne med HCl-overskridelser, idet der i april og maj ind til nu ikke er konstateret HCl-overskridelser.</p>
11-08-2016	Indskærpelse	Indskærpelse af 4 SO ₂ døgnoverskridelser i perioden 12-15/5
22-02-2017	Indskærpelse	<p>Indskærpelse af døgnoverskridelser:</p> <p>Ovnlinje 2: 28. oktober 2016: 1 stk. overskridelse af SO₂ (Den validerede værdi er ikke angivet) 18. december 2016: 1 stk. overskridelse af HCl (10,8 mg/Nm₃) Gasturbine: 3. november 2016: 1 stk. overskridelse af NO_x (62,5 mg/Nm₃)</p>
04-09-2017	Indskærpelse	<p>Indskærpelse af døgnoverskridelser:</p> <p>Ovnlinje 2: 17. april 2017: 1 stk. overskridelse af HCl (10,1 mg/Nm₃)</p>
11-09-2017	Indskærpelse	<p>Indskærpelse af vilkår om at der ikke må ske dråbenedfald fra røggassen overholdes jf. vilkår B3 i tillæg til miljøgodkendelse af 4. december 2014.</p> <p>Fjernvarme Horsens har redegjort for forløbet og herunder oplyst, at der i august er etableret et nyt dråbefang. Dette nye dråbefang forventes nu at løse problemet.</p> <p>Fjernvarme Horsens anmodes om at redegøre for virkningen af det nye indbyggede dråbefang under drift - henholdsvis med og uden røggaskondensering. Miljøstyrelsen ønsker denne redegørelse tilsendt senest sammen med kvartalsrapporten for 3. kvartal 2017.</p>