



Aars Fjernvarme, forbrændingsanlægget
Dybvad Møllevvej 1
9600 Aars

Virksomheder
J.nr. MST-1270-00244
Ref. clch/ulsee
Den 22. november 2013

Sendt til: Jan Clement jcl@aarsfjv.dk, Brian Støttrup bst@aarsfjv.dk,
info@aarsfjv.dk

Afgørelse om ingen godkendelsespligt for anlæg til fjernelse af kvælstofoxider

Miljøstyrelsen har den 24. juni 2009 modtaget ansøgning fra I/S Aars Varmeværk om etablering af anlæg til fjernelse af kvælstofoxider fra røggassen i affaldsforbrændingsanlægget.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at det pågældende anlæg ikke giver anledning til øget forurening. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33, stk. 1 er derfor ikke nødvendig.

Miljøstyrelsen har med denne afgørelse ikke taget stilling til, om det ansøgte kræver tilladelse efter en anden lovgivning.

Oplysninger i sagen

For overholdelse af ny grænseværdi for NO_x på 200 mg/Nm³, som trådte i kraft 31. december 2009, har Aars Varmeværk ønsket at etablere et teknisk anlæg til fjernelse af kvælstofoxider (NO_x) fra forbrændingsanlæggets røggas. Det tekniske anlæg er af typen Selective Non-Catalytic Reduction (SNCR) De-NO_x anlæg. Som kemikalie til fjernelse af NO_x fra røggassen anvendes en vandig opløsning af ammoniumhydroxid (NH₄OH), med en koncentration på < 25 % ammoniak. Grænseværdien var tidligere 400 mg/Nm³.

Tanken og sikring af tank

Tankens volumen er 40 m³. Tanken er en dobbeltvægget, og er konstrueret for fyldning fra tankbil.

Tanken er forsynet med pumpemodul, gasdetektionsudstyr samt overfyldningssikring, som afbryder påfyldningspumpen i tilfælde af højt niveau i tanken. Tanken er desuden forsynet med tryk/vacuumventil trykkudligning. Tankens udløb er forsynet med en manuelt betjent afspærringsventil. SNCR-systemet består, udover

¹ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.

tanken, af pumpemoduler, blandemodul, styringssystem samt injektionsdyser for ammoniumhydroxid.

Der er på ammoniaktanken monteret en niveau måler, som er ført ind i kontrolrummet, hvor signalet vises på et skærbillede. I SRO anlægget kontrolleres kurver for normale tømningforløb. Ved anormale situationer vil der udløses en alarm. Ved et uheld, hvor der er en voldsom udstrømning, vil denne kunne fanges indenfor få minutter.

Herudover er der runderinger på anlægget flere gange i døgnet og mindst i forbindelse med hver vagt (8 timer).

Virksomheden har regnet på et scenarie, hvor en 1 tommers studs står fuldt åben. Scenariet skitserer en "worst-case" situation. Scenariet viser, at der den første time ved fuld tank er en udstrømning på 16 m³, som aftager til 6 m³/h ved næsten tom tank.

Som ekstra sikring til opsamling af eventuelt spild og lækage er der opbygget en 10 cm høj kant, der følger fundamentet og er sammenført med en nærliggende tankgrav til en 10 m³ dieselolietank (brændsel til støttebrændere). Samlet set er der i fundament og tankgrav et opsamlingsvolumen på godt 20 m³, hvilket svarer til lidt over en times varsel ved fuld tank og fuldt åben 1 tomme ventil eller studs.

Tankgraven har et overløb, og eventuel afstrømning herfra vil ske via overfladeafstrømning nogle få meter til et dræn, hvorfra der sker afledning til kommunens renseanlæg. Der er foretaget afstrømningstests med hanevand for at kontrollere, at terrænhældning mod afløbet er korrekt. To nærliggende dæksler, der er forbundet til regnvandssystemet, er som ekstra sikring blevet erstattet med nye dæksler med selvtættende slidsepakning, så der ikke kan ske nedsivning af overfladevand.

Tanken er placeret bag en bygning i et område uden trafik og indenfor virksomhedens hegn. Køretøjer kan kun tilgå tanken fra én side. På denne side er der monteret påkøringshegn for at sikre yderligere mod risikoen for påkørsel (se nedenstående foto).



Udenfor normal arbejdstid er området afspærret og risikoen for påkørsel ved den normale trafik er dermed ikke eksisterende. I forbindelse med påfyldning af tanken skal der bakke en tankvogn op til tanken, hvilket stort set er den eneste trafik tæt på tanken.

Tanken er dobbeltvægget og legeret imod korrosion. For at forebygge mod korrosion under tanken er der et lag asfalt, som leder vandet væk fra platformen og tankens bund.

Der er etableret gasdetektion ved ammoniaktanken for at overvåge for udslip. Overvågning af gasalarmer sker i anlæggets SRO-anlæg.

Der er etableret gasdetektion ved tank med pumpemodul, ved fyldestation og ved pumpemodul. Ved svigt af inddyningsluft lukker afspærringsventil således, at tilledning af ammoniakvand afbrydes. Hvis en injektor ikke er på plads/monteret, lukker afspærringsventilen til denne. Pumpe til tankpåfyldning kan ikke startes uden tilladelse fra kontrolrummet. Tanken har overfyldningssikring, som stopper pumpen i tilfælde af overfyldning. Der er tryksensor i tanken for overvågning af under- og overtryk. Der er tryksensor i pumpemodulerne for henholdsvis ammoniakvand og vand til opblanding for overvågning af flow. Ved kommunikationsfejl og spændingssvigt lukker systemet ned og afspærringsventil slukker.

Tanken er placeret udendørs.

Miljøstyrelsens vurdering

Virksomheden har redegjort for de praktiske forhold omkring tankanlægget og risikoen for utilsigtet lækage eller uheld på tanken, studse og koblinger.

Miljøstyrelsen har besigtiget ammoniaktanken og vurderet de oplysninger, der er leveret af anlægget.

Der er en række kontrolforanstaltninger knyttet til det ansøgte anlæg, der efter Miljøstyrelsens vurdering sikrer en høj grad af beskyttelse mod brud, lækage og spild. Blandt andet er tanken dobbeltvægget og tanken er placeret hensigtsmæssigt i forhold til risiko for påkørsel. Tilgang til tanken kan kun ske fra én side, og her er tanken sikret mod påkørsel af dels påkøringshegn og dels en 10 cm høj opkant af beton.

Miljøstyrelsen vurderer, at der er foretaget et realistisk scenarie i tilfælde af brud på studse. Miljøstyrelsen vurderer, at de etablerede sikringsforanstaltninger supplerer hinanden i en grad, der sikrer, at oplaget ikke giver anledning til forurening af arealer og recipienter beliggende på eller uden for virksomhedens arealer.

I virksomhedens gældende miljøgodkendelse (revision af miljøgodkendelse til I/S Aars Varmeværk af 22. december 2005) fremgår følgende af vilkår 71:

71. Oplag, der kan medføre forurening, skal opbevares i hensigtsmæssige tætte beholdere, der er beregnet til formålet. Beholderne skal mærkes tydeligt med angivelse af indhold. Eventuel udendørs opbevaring skal ske på en overdækket plads eller i en dertil indrettet container. Der må ikke kunne ske tilløb af regn- eller smeltevand til oplaget.

Opbevaringspladsen eller containeren til flydende oplag skal være indrettet således,

- at et udslip, svarende til 110 % af indholdet i den største beholder i oplaget, kan tilbageholdes
- at 25 % af det totale indhold af alle beholdere – når oplaget er fyldt – kan tilbageholdes.

Indendørs opbevaring skal ske på tæt gulv og eventuelt spild må ikke kunne løbe til kloaksystemet, jorden eller andre recipienter.

Tankgraven knyttet til ammoniaktanken har et opsamlingsvolumen på godt 20 m³, svarende til, at der kan tilbageholdes et udslip på ca. 50 % af ammoniaktankens volumen (den største beholder knyttet til tankgraven). Miljøstyrelsen vurderer i det konkrete tilfælde, at der kan dispenseres for kravet i vilkår 71 om, at der skal kunne tilbageholdes 110 % af volumen fra ammoniaktanken. Det skyldes de udvidede sikringer af tanken, der er nævnt ovenfor.

Opsamlingsvolumenet opfylder vilkåret om, at 25 % af det totale indhold af alle beholdere – når oplaget er fyldt – kan tilbageholdes.

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke vedrører øvrige vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse.

Forholdet til risikobekendtgørelsen:

Virksomheden har med supplement til ansøgning af 7. oktober 2009 oplyst, at koncentrationen af ammoniak i ammoniaktanken er < 25 %. Ammoniakvand har CAS nummer 1336-21-6 og indgår derfor ikke i risikobekendtgørelsens bilag 1². Ammoniakvand med ammoniakkoncentrationer i intervallet 10 til < 25 % ammoniak er klassificeret med risikosætning "R34" (ætsningsfare), og indgår derfor ikke i risikobekendtgørelsens bilag 2. Samlet vurderes derfor, at det anvendte ammoniakvand ikke er omfattet af risikobekendtgørelsens regelsæt.

Miljøstyrelsen vurderer, at der med de sikringsforanstaltninger, der er etableret, er sandsynliggjort, at driften af tanken ikke vil give anledning til en forøget forurening.

Indholdet af NO_x i røggassen nedsættes ved brug af SNCR-anlæg, mens der er et mindre indhold af NH₃ i røggassen, idet der er et slip af NH₃, som ikke har reageret med NO_x under dannelse af frit N₂. Restindholdet af NH₃ er typisk under 10 mg/Nm³. Samlet set nedsættes emission og deposition af kvælstof. Miljøstyrelsen vurderer samlet, at det ansøgte ikke indebærer forøget forurening. Det ansøgte kræver derfor ikke miljøgodkendelse.

Aars Fjernvarme må påregne, at Miljøstyrelsen i særskilt afgørelse – senest ved næste revurdering af miljøgodkendelsen - vil meddele påbud om emissionsgrænse for NH₃ med tilhørende AMS-kontrol og kvalitetssikring af AMS efter EN 14181.

Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen kan ses på www.mst.dk.

Ifølge godkendelsesbekendtgørelsens § 25, stk. 2 har følgende parter mulighed for at klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen

² Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 1666 af 14. december 2006.

- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til Miljøstyrelsen Virksomheder, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller aar@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 20. december 2013 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagegebyr

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen Virksomheder. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter.

Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Gebyret tilbagebetalt, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen,
- 3) klagen afvises på grund af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Man skal være opmærksom på, at gebyret ikke bliver tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er, at fristen for at efterkomme afgørelsen forlænges, som følge af den tid, der er gået til at behandle sagen i klagenævnet.

Man kan finde en vejledning om gebyrordningen på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette dog ingen begrænsning i Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen til domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Med venlig hilsen



Ulla Seerup
Akademiingeniør
ulsee@mst.dk
Dir. tlf.: 72 54 44 45



Claus Lübeck Christensen
Civilingeniør
cllch@mst.dk
Dir. tlf.: 72 54 43 99

Kopi til:

- Vesthimmerlands Kommune, post@vesthimmerland.dk,
- Sundhedsstyrelsen, Region Nordjylland, senord@sst.dk,
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk,
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk,
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk,
- Friluftsrådet, kreds Himmerland-Aalborg, himmerland-aalborg@friluftsradet.dk,
- Noah noah@noah.dk,
- Dansk Ornitologisk Forening, vesthimmerland@dof.dk, dof@dof.dk.