



## Rapport for miljøtilsyn hos Mou Kraftvarme amba, Ny Høstemarkvej 28C, 9280 Storvorde

### Overordnede oplysninger

|                              |                       |                |            |
|------------------------------|-----------------------|----------------|------------|
| <b>Tilsynsdato</b>           | 07.10.2020            |                |            |
| <b>Baggrund for tilsynet</b> | Basistilsyn - varslet |                |            |
| <b>Telefon</b>               | 98311699              | <b>CVR nr.</b> | 14324100   |
| <b>E-mail</b>                | pergreve@mou-net.dk   | <b>P. nr.</b>  | 1000721948 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Virksomhedstype</b>                       | G201, Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW |
| <b>Godkendelsesdato</b>                      | 19.11.2008                             |
| <b>Tilslutningstilladelse<br/>spildevand</b> |  |

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

| Dato | Type | Status | Kommentar |
|------|------|--------|-----------|
|      |      |        |           |
|      |      |        |           |

## Virksomhedsoplysninger

| Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse   |                              |                  |             |                    |
|---|------------------------------|------------------|-------------|--------------------|
| <p>Kraftvarmeværket er et naturgasfyret kraftvarmeværk fra 1990, der leverer kraftvarme til ca. 460 husstande.</p> <p>Kraftvarmeværket har to naturgasmotorer med en indfyret effekt på hver 2,9 MW samt en naturgasfyret kedel på 3,2 MW. Der er også etableret et solfangeranlæg som supplement til eksisterende anlæg. Siden oktober 2016 har værket modtaget varme fra et nærliggende halmfyringsanlæg på under 1 MW, som leverer størstedelen af varmen, som værket behøver. Dette anlæg medfører ikke en ændring af eksisterende miljøgodkendelse.</p> <p>Efter ibrugtagning af solfangeranlægget og halmfyringsanlægget er driften af motorerne reduceret væsentligt - ca. fra en årlig driftstid på 300 timer til ca. 20 timer pr. motor.</p> <p>For varmeår 2020 indtil d.d. er fordelingen ca.: solanlæg 22 % og halmfyr 72 %</p> <p>I tilknytning til solfangeranlægget er der en glykoltank. Glykoltanken står på en støbt flade uden opkant. Tanken er enkeltvægget og uden niveaufølger. I tanken er der ca. 0,5 – 1 m<sup>3</sup> væske, som er farvet rød og tykflydende. Databladet for væsken er fremsendt til Miljø og vurderet.</p> <p>Virksomheden ligger i et område uden særlige drikkevandsinteresser og ca. 3 km til nærmeste område med særlig drikkevandsinteresse. Nærmeste vandindvindingsboring ligger ca. 400 meter øst for tanken.</p> <p>Efter en konkret vurdering af de lokale forhold og indretningen og driften af tanken er det af Aalborg Kommune, Miljø vurderet i marts 2015, at glykoltankens indretning og placering kan accepteres.</p> |                              |                  |             |                    |
| Produktionsareal (m <sup>2</sup> )  | Antal ansatte i produktionen | Driftstider (kl) |             |                    |
|   |                              | Hverdage         | Lørdage     | Søn- og helligdage |
|   |                              | Hele døgnet      | Hele døgnet | Hele døgnet        |
|   | Miljøledelse                 |                  |             |                    |
|   | Nej                          |                  |             |                    |

## Luftemissioner

| Kilde Id | Aktivitet/proces | Stof                           | Emi.konc (mg/m <sup>3</sup> ) | Rensning |
|----------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------|
| 1        | Naturgasmotor    | Carbonmonooxid                 |                               |          |
| 1        | Naturgasmotor    | Kvælstofilter (NOx)            |                               |          |
| 1        | Naturgasmotor    | UHC uforbrændte carbonhydrider |                               |          |
| 2        | Naturgasmotor    | UHC uforbrændte carbonhydrider |                               |          |
| 2        | Naturgasmotor    | Carbonmonooxid                 |                               |          |
| 2        | Naturgasmotor    | Kvælstofilter (NOx)            |                               |          |
| 3        | Naturgaskedel    | Carbonmonooxid                 |                               |          |

|   |                |                     |  |           |
|---|----------------|---------------------|--|-----------|
| 3 | Naturgaskedel  | Kvælstofilter (NOx) |  |           |
| 4 | Udstødningsgas |                     |  |           |
| 5 | Procesemission | Olietåge            |  | Kulfilter |
| 6 | Procesemission | Olietåge            |  | Kulfilter |

| 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             |         |                    |          |                                     |                        |                  |
| 3        | 26,0             |         |                    |          |                                     |                        |                  |
| 4        |                  | 1,0     |                    |          |                                     |                        |                  |
| 5        |                  | 1,0     |                    |          |                                     |                        |                  |
| 6        |                  | 1,0     |                    |          |                                     |                        |                  |

| Kontrolpunkt                    | Tilsynskommentar  |
|---------------------------------|---|
| Luft, vilkår i miljøgodkendelse | Miljøgodkendelsen fra 2008 fik vilkårsændring d. 12-12-14. Vilkår 6 erstattes af 6a, så emissionsgrænseværdi for naturgaskedlen lempes for NOx og CO, begrundet i kedlens høje alder og lille driftsomfang. Ved 10% O2 er kravværdierne for hhv. CO og NOX på 75 og 125 mg/m <sup>3</sup> . |

## Støj

| Id | Støjkilder  | Kildestyrke dB(A) | Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.) |
|----|-------------|-------------------|--|
| 1  | Ventilation |                   |  |
| 2  | Motorer     |                   | Indendørs i bygning                              |
| 3  | Afkast      |                   |  |

| Kontrolpunkt | Tilsynskommentar |
|--------------|------------------|
|              | Ingen            |

## Spildevand

| Krav Id | Id | Aktivitet/proces | Udledt spildevand |               |       | Rensning                  |
|---------|----|------------------|-------------------|---------------|-------|---------------------------|
|         |    |                  | (l/sek.) max      | Mængde pr. år | Enhed |                           |
| 1       | 1  | Kondensat        |                   |               |       | Olieudskiller og sandfang |
| 1       | 2  | Blødgøringsanlæg |                   |               |       | Olieudskiller og sandfang |
| 1       | 3  | Rengøringsvand   |                   |               |       | Olieudskiller og sandfang |

| Kontrolpunkt | Tilsynskommentar  |
|--------------|---|
| Spildevand   | Der er etableret neutraliseringsanlæg for regulering af pH-værdien på kondensat fra motorerne. Der foretages daglige aflæsninger af pH-værdien.<br>Neutraliseringsanlægget er forsynet med alarm i form af et lyssignal, der lyser, såfremt pH-værdien overskrider kravværdierne. |

## Olie- og benzinudskillere

| Kontrolpunkt   | Tilsynskommentar   |
|----------------|--|
| Udskilleranlæg | Olieudskiller efterses 1 gang årligt af I/S Reno Nord.<br>Den er senest eftersat d. 29.09.20 |

## Olie- og kemikalietanke

| Id | Prod.år | Etableret, ca. | Indhold    | Volumen (l) | Placering | Standeranlæg | Bemærkning   |
|----|---------|----------------|------------|-------------|-----------|--------------|--|
| 1  |         | 2009           | Olie       | 1.500       | Indendørs | NEJ          |  |
| 2  |         | 2009           | Spildolie  | 1.500       | Indendørs | NEJ          | Ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen, men affaldsbekendtgørelsen.              |
| 3  |         | 1990           | Oliefiltre | 150         | Indendørs | NEJ          | Dagtank til gasmotor   |
| 4  |         | 1990           | Oliefiltre | 150         | Indendørs | NEJ          | Dagtank til gasmotor.  |
| 5  |         | 2013           | Olie       | 90          | Indendørs | NEJ          | Nødtank indbygget i nød-gasgenerator. Er ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen. |
| 6  |         | 2015           | Glykol     | 1.600       | Udendørs  | NEJ          |  |

## Tankoplysninger i BBR

| Mat r.nr. | Fab . år | Fab .nr.         | Etab. år | Indhold   | Størrelse | Placering | Sløjfet år | Sløjfet | Sløjfningsfrist |
|-----------|----------|------------------|----------|---|-----------|-----------|------------|---------|-----------------|
| 4ec       |          | 115<br>233<br>30 | 2009     | Mineralske olieprodukter (Olietankbekendtgørelsens §6, stk. 1 nr. 13) | 1.500     | Indendørs |            |         |                 |

| Kontrolpunkt                  | Tilsynskommentar    |
|-------------------------------|---------------------|
| Olietanke                     | Ingen bemærkninger. |
| Olietanke, registrering i BBR | Ok                  |

## Råvarer

| Produkt   | Forbrug | Oplag | Enhed | Beholder           |             | Opbevaring (Beskyttelse) | Årstal |
|-----------|---------|-------|-------|--------------------|-------------|--------------------------|--------|
|           |         |       |       | Type               | Volumen (l) |                          |        |
| Smøreolie |         |       |       | Dobbeltvægget tank | 1.500       | Indendørs                | 2020   |
| Naturgas  |         |       |       | Ikke relevant      |             | Ikke relevant            | 2020   |
| Glykol    |         |       |       | Ståltank           | 1.600       | Fast underlag            | 2020   |

## Affald

| Affaldsart                 | Oplag | Enhed | Beholder                 |             | Opbevaring (Beskyttelse) | Transportør | Modtager | Bemærkninger |
|----------------------------|-------|-------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|----------|--------------|
|                            |       |       | Type                     | Volumen (l) |                          |             |          |              |
| Batterier                  |       |       | Intet oplag ved tilsynet |             | Intet oplag ved tilsynet |             |          |              |
| Forbrændingsegenet         |       |       | Beholder - lukket        |             | Indendørs                |             |          |              |
| Jern og metal              |       |       | Beholder - lukket        |             | Indendørs                |             |          |              |
| Olie- og benzindudskillere |       |       | Ikke relevant            |             | Ikke relevant            |             |          |              |
| Oliefiltre                 |       |       | Tromle                   | 150         | Indendørs, ingen opkant  |             |          |              |
| Oliefiltre                 |       |       | Tromle                   | 150         | Indendørs, ingen opkant  |             |          |              |
| Slam fra røggasveksler     |       |       | Ikke relevant            |             | Indendørs                |             |          |              |
| Spildolie (motor, gear.)   |       |       | Ståltank                 | 1.500       | Indendørs, ingen opkant  |             |          |              |

| Kontrolpunkt | Tilsynskommentar   |
|--------------|--|
| Affald       | Brændbart affald opbevares indendørs i mindre containere og afhentes af Aalborg Kommune.<br><br>Jernaffald kører værket selv på genbrugspladsen. |

| Kontrolpunkt    | Tilsynskommentar  |
|-----------------|---|
| Affald, farligt | <p>Spildolie opbevares i en dobbeltvægget tank på 1500 liter i kedelrum. Olien afhentes af I/S Reno Nord.</p> <p>Oliefiltre opbevares i tromler ved de to naturgasmotorer. Filtrene afhentes af I/S Reno Nord.</p> <p>Slam fra rensning af røggasveksler medtages af I/S Reno Nord.</p> <p>Batterier opbevares ikke på kraftvarmeværket, men medtages af Pon Power A/S, når der udføres service på motorerne.</p> |

## Generelle bemærkninger

| Kontrolpunkt                             | Tilsynskommentar   |
|--|--|
| Drikkevand, indsatsområde, egen boring   | Varmeværket ligger ikke i område med drikkevandsinteresser.  |
| Konstateret jordforurening ved tilsyn*   | Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening i forbindelse med tilsynet.   |
| Generelle bemærkninger                   |  |
| Planforhold                              | Værket ligger i område 8.5.T1 Mou Varmeværk i kommuneplanen.   |
| Konklusion på egenkontrol/driftsjournal* | <p>Kraftvarmeværket skal i henhold til miljøgodkendelsens vilkår 27 føre driftsjournal over følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Driftstimer</li> <li>- Olieforbrug gasmotorer</li> <li>- Justering af brændere</li> <li>- Justeringspunkt for gasmotorer</li> <li>- Rapporter over præstationskontrol for gasfyret kedel</li> <li>- Affaldsregistrering</li> </ul> <p>Der udføres ikke præstationskontrol, da kedelanlæg kun står til rådighed. Driftsrapporter for 2017-2019 er fremsendt til Virksomhedsmiljø d. 07.10.20.</p> <p>Der er ikke bemærkninger til driftsrapporterne.</p> |
| Jordforurening                           | Ejendommen er optaget på listen over muligt forurenede grunde.   |
| Miljøforbedringer, miljømål              | Varmeværket arbejder løbende med miljøforbedringer og deltager i erfaringsnetværk, for netop at skabe et forum for drøftelser af mulige forbedringer og tilpasninger ved driften af varmeværker.   |
| Bæredygtighed*                           | På tilsynet blev der drøftet bæredygtige tiltag. Pt. er der ingen konkrete planer, men udviklingen ifht. varmepumper følges.   |
| Kampagne                                 | -  |