



## Rapport for miljøtilsyn hos Biogaskedelanlæg på Aalborg Renseanlæg Øst, Rørdalsvej 200, 9220 Aalborg Øst

### Overordnede oplysninger

|                              |                       |                |            |
|------------------------------|-----------------------|----------------|------------|
| <b>Tilsynsdato</b>           | 15.06.2026            |                |            |
| <b>Baggrund for tilsynet</b> | Basistilsyn - varslet |                |            |
| <b>Telefon</b>               | 98157711              | <b>CVR nr.</b> | 32651798   |
| <b>E-mail</b>                | kim.wiese@aalborg.dk  | <b>P. nr.</b>  | 1016056258 |

|                                          |                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Virksomhedstype</b>                   | G202, Kraft-varmeanlæg på faste biobrændsler, effekt 1-5 MW |
| <b>Godkendelsesdato</b>                  | 11.08.2014                                                  |
| <b>Tilslutningstilladelse spildevand</b> |                                                             |

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

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

## Virksomhedsoplysninger

| Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                  |         |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|---------|--------------------|
| <p>Anlægget består af to biogaskedler med indfyrede effekter på hhv. 900 kW og 300 kW, i alt 1,2 MW. Biogaskedlerne er etableret i maskinhuset på renseanlægget.</p> <p>Biogaskedlernes funktion er:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. afbrænding af biogas når biogaslager er fyldt (fakkeldrift for at undgå aflastning af biogas til omgivelser)</li> <li>2. opvarmning af vand som benyttes til: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. opvarmning af slam i rådnetanke</li> <li>b. opvarmning af bygninger</li> <li>c. fjernvarmesalg</li> </ol> </li> </ol> <p>Væsentligste miljøpåvirkning fra kedlerne er luftforurening.</p> |                              |                  |         |                    |
| Produktionsareal (m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Antal ansatte i produktionen | Driftstider (kl) |         |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | Hverdage         | Lørdage | Søn- og helligdage |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                  |         |                    |
| Miljøledelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                  |         |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                  |         |                    |

## Luftemissioner

| Kilde Id | Aktivitet/proces | Stof                | Emi.konc (mg/m <sup>3</sup> ) | Rensning       |
|----------|------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|
| 01       | Biogaskedel      | Kulilte (CO)        | 75,0                          | Ingen rensning |
| 01       | Biogaskedel      | Kvælstofilter (NOx) | 65,0                          | Ingen rensning |
| 02       | Biogaskedel      | Kulilte (CO)        | 75,0                          | Ingen rensning |
| 02       | Biogaskedel      | Kvælstofilter (NOx) | 65,0                          | Ingen rensning |

| Kilde Id | Afkasthøjde over |         | Afkastdiameter (m) |          | Volumenstrøm (Nm <sup>3</sup> /sek) | Lufthastighed (m/sek.) | Røggastemp. (°C) |
|----------|------------------|---------|--------------------|----------|-------------------------------------|------------------------|------------------|
|          | Terræn (m)       | Tag (m) | Indvendig          | Udvendig |                                     |                        |                  |
| 01       | 6,5              |         | 0,15               | 0,15     | 0,15                                |                        | 170,0            |
| 02       | 6,5              |         | 0,25               | 0,25     | 0,44                                |                        | 170,0            |

| Kontrolpunkt | Tilsynskommentar                                                                                                                                              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft         | <p>Der forekommer emissioner af CO og NOx.</p> <p>Der er aftale om årlig service af kedlerne med Nissen Energy. Der er senest udført service d. 03.12.25.</p> |

| Kontrolpunkt                    | Tilsynskommentar                                                                                      |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft, afkast                    | Der er 2 afkast, højden er i overensstemmelse med krav hertil.                                        |
| Luft, vilkår i miljøgodkendelse | Der er fastsat grænseværdier i miljøgodkendelsen, samt krav til afkasthøjde på 6,5 meter over terræn. |

## Støj

| Kontrolpunkt                    | Tilsynskommentar                                                                |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Støj                            | Der er ikke væsentlige støjkloder fra anlægget. Kedlerne er placeret indendørs. |
| Støj, vilkår i miljøgodkendelse | Der er fastsat grænseværdier i miljøgodkendelsen.                               |

## Spildevand

| Kontrolpunkt | Tilsynskommentar                                   |
|--------------|----------------------------------------------------|
| Spildevand   | Der forekommer ikke spildevand fra biogaskedlerne. |

## Råvarer

| Kontrolpunkt        | Tilsynskommentar                                                                                                                                  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Råvarer             | Eneste råvare er biogas.                                                                                                                          |
| Råvarer, opbevaring | Biogas opbevares i 2 dobbelte membranbeholdere. Membraner er udskiftet i foråret 2026 og lagerets størrelse er reduceret fra 15000 m3 til 5836 m3 |

## Affald

| Kontrolpunkt | Tilsynskommentar           |
|--------------|----------------------------|
| Affald       | Der genereres ikke affald. |

## Generelle bemærkninger

| Kontrolpunkt                           | Tilsynskommentar                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstateret jordforurening ved tilsyn* | På de arealer, der var omfattet af miljøtilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.                                                                                                                                                                                  |
| Generelle bemærkninger                 | <p>RAØ har i sidste del af 2023 etableret en mobil gasmotor på 847 kW, så der både kan produceres el og varme.</p> <p>Gasmotoren er det primære energiproduktionsanlæg.</p> <p>Biogaskedlerne er primært i brug i vinterperioden. Kedlerne har 2025 forbrændt ca. 1/4 af gassen.</p> |
| Planforhold                            | Anlægget er beliggende i et område omfattet af lokalplan 08-066, delområde G, hvor anvendelsen er fastlagt til tekniske anlæg i form af renseanlæg og anvendelser i tilknytning hertil.                                                                                              |

| Kontrolpunkt                             | Tilsynskommentar                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konklusion på egenkontrol/driftsjournal* | Der er ikke fastsat krav til egenkontrol i miljøgodkendelsen.                                                                                                                                                                                                |
| Bæredygtighed*                           | <p>Der er for nogle år siden etableret en ny kontorbygning og et laboratorium i bæredygtige materialer.</p> <p>Der er etableret ladestationer til el-biler i tilknytning til ny administrationsbygning.</p> <p>RAØ er 70-80 % selvforsynende med energi.</p> |