

Skagen Renseanlæg  
Buttervej 74,  
9990 Skagen  
Att. Thomas Gyde Nielsen

**Frederikshavn Kommune**  
Rådhus Allé 100  
9900 Frederikshavn

Tlf. +45 98 45 50 00  
post@frederikshavn.dk  
www.frederikshavn.dk  
CVR-nr. 29189498

**11. oktober 2024**

## **Rapport efter miljøtilsyn hos Skagen Renseanlæg beliggende Buttervej 74, 9990 Skagen**

Sagsnummer: GEO-2018-04835  
Dokumentnummer: 8155023

Frederikshavn Kommune har den 8. oktober 2024 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Sagsbehandler:  
Jesper Østergård Christensen  
Direkte telefon:  
9845 6358

Fra virksomheden deltog Thomas Gyde Nielsen og fra Frederikshavn Kommune deltog Jesper Ø. Christensen.

Virksomheden er omfattet af miljøtilsynsbekendtgørelsen bestemmelser om at kommunerne skal føre tilsyn med virksomheders miljøforhold med henblik på at sikre, at miljøforholdene er forsvarlige og at gældende miljøregler og -bestemmelser overholdes.

Virksomheden er kategoriseret som en type U06 Rensningsanlæg jf. miljøbeskyttelseslovens regler.

### **Opfølgning**

Tilsynet gav anledning til følgende henstillinger og bemærkninger:

- Der kunne ikke fremvises dokumentation for de stillede driftsvilkår og egenkontrol vilkår i miljøgodkendelsen af biogasanlæg og tilhørende modtageanlæg for biomasse, jf. afgørelse af 23. oktober 2020. Det henstilles derfor, at Frederikshavn Spildevand A/S fremsender en opsamling på de manglende oplysninger – senest 1. december 2024.
- Der kunne ikke fremvises dokumentation for CO måling på kedelanlægget, hvorfor det blev aftalt, at den seneste servicekontrol rapport fremsendes – senest 1. december 2024.
- Opmærksomheden henledes på, at de afleverede mængder af genanvendeligt affald og ristegods til forbrænding ikke registreres korrekt i affaldsdatasystemet.
- Kopi af gældende afgørelser om miljøgodkendelse af biogasanlæg og kraftvarmecentral medsendt i E-mail til driftslederen

Frederikshavn Kommune har ikke yderligere bemærkninger i forbindelse med tilsynet.

Der er vedlagt bilag med oplysninger og kommentarer fra miljøtilsynet.

### **Miljørisikovurdering**

Som grundlag for fastsættelsen af den fremtidige tilsynsfrekvens gennemfører tilsynsmyndigheden efter tilsynet en miljørisikovurdering. I miljørisikovurderingen indgår følgende forhold:

- Miljøledelse, systematik og miljøforbedringer
- Regelefterlevelse
- Håndtering og opbevaring af kemikalier og farligt affald
- Emissioner til luft, jord- og/eller vandmiljø
- Omgivelsernes sårbarhed

### **Offentliggørelse**

Kommunen er forpligtet til at offentliggøre tilsynsrapporter. Har I kommentarer til rapporten eller forhold i rapporten, som I ikke ønsker offentliggjort, vil jeg bede jer om at melde tilbage inden 14 dage. Hører jeg ikke fra jer, vil miljøtilsynsrapporten blive offentliggjort på DMA (Digital MiljøAdministration) ved Miljøstyrelsen.

### **Gebyr**

Miljøtilsynet inkl. opfølgning afregnes direkte efter timeforbruget. Gebyret opkræves hvert år i november måned.

### **Lovgrundlag**

Tilsynsrapporten er meddelt i henhold til:

- Miljøtilsynsbekendtgørelsen
- Miljøbeskyttelsesloven
- Brugerbetalingsbekendtgørelsen

Med venlig hilsen

Jesper Ø. Christensen

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Telefon	98446530	CVR nr.	25599470
		P. nr.	1017649740

Virksomhedens miljøforhold er gennemgået i det følgende. Grundlaget herfor er virksomhedens oplysninger, tilsyn på virksomheden og oplysninger fra kommunens arkiver.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indretning & drift	<p>Skagen renseanlæg modtager spildevand fra borgere og industri i Skagen. Anlægget har et biogasanlæg og en kraftvarmecentral med særskilt miljøgodkendelse. Nærværende tilsyn omfatter disse 2 anlæg og omhandler ikke driften af renseanlægget</p> <p><b>Biogas og modtagelse af biomasse: Miljøgodkendelse 23. oktober 2020</b>            Biogasanlægget behandler biologisk overskudsslam fra Skagen Renseanlæg samt organisk affald fra en række eksterne kilder – f.eks. flotationsslam/fedt og syrelage fra fiskeindustrien, samt direkte tilledning af slam fra renseanlæg ved nabovirksomheden (landbaseret lakseopdræt). Som følge af at anlægget modtager organiske affaldsfraktioner fra eksterne kilder er biogasanlægget den 23. oktober 2020 særskilt miljøgodkendt.</p> <p>Ved tilsynet blev der gjort opmærksom på miljøgodkendelsens indretningskrav, som skal sikres overholdt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nedskrevede driftsinstruktioner</li> <li>• Modtagekontrol for organisk affald fra eksterne kilder</li> <li>• Overfyldningsalarm ved modtageanlæg</li> <li>• Oplagring og omlæsning i lukkede systemer</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Plads for modtagelse af organisk affald</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Studs tilkobling nabo virksomhed</p> </div> </div> <p><i>Egenkontrol – biogas og modtagelse af biomasse</i>            I forbindelse med miljøgodkendelsen er der stillet en række vilkår til bla. driftskontrol (vilkår 4) samt diverse alarm og funktionsafprøvninger (vilkår 22 - 28).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beholdere og tanke til oplagring af biomasse - beholderkontrol mindst hver 10. år.</li> <li>• Reaktortanke mv.- indvendig inspicering for utætheder mindst hver 10. år samt beholderkontrol mindst hver 20. år.</li> <li>• Gasfakel funktionsafprøvning – mindst 1 gang om måneden</li> <li>• Eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarm – mindst 1 gang årligt.</li> </ul> <div style="text-align: right;">  <p>Gasfakel</p> </div> <p>Der kunne ikke fremvises dokumentation for de stillede vilkår og forholdet blev påtalt.</p>

**Gaskedler ved renselanlæggets kraft/varmeanlæg - MGK 21. december 2017.**

Ombygningen af kraftvarmeanlægget med to nye gaskedler på 2 x 0,99 MW blev afsluttet i feb/marts 2019. De to gaskedler deler en fælles skorsten.

Gaskedlerne er omfattet af afgørelsen om miljøgodkendelse af renselanlæggets kraftvarmeanlæg af 21. december 2017.

Gaskedlerne er ikke omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg<sup>1</sup> idet begge kedlerne hver især er mindre end 1 MW, også selvom den samlede nominelle indfyrede effekt af fyringsanlæggene er 1,98 MW, jf. [miljøstyrelsens udtalelse vedr. bekendtgørelsens "skorstensregel"](#).

**Biogas kedler**

Opmærksomheden henledes særligt på vilkår 9 vedr. emissionsgrænseværdier for kedelanlæg samt vilkår 27 vedr. CO måling.

Der foretages eksternt service af kedelanlægget. Aftalt, at seneste kontrolrapport fremsendes – senest 1. december 2024.



**Gasmotoren**

Den eksisterende gasmotoranlæg har en indfyret termisk effekt på 0,95 MW og er omfattet af bek. nr. 1473 af 12-12-2017 om begrænsning af emission af NOx og CO fra motorer og gasturbiner.

Bestående motorer med en indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 120 kW og mindre end 1 MW skal, jf. bekendtgørelsen overholde nedenstående emissionsgrænser:

**Emissionsgrænseværdier for bestående motorer med en nominel indfyret termisk effekt på mindst 120 kW og mindre end 1 MW**

Brændsel	Ilt ref.	Emissionsgrænseværdi (mg/normal m <sup>3</sup> )	
		≥ 120 kW og < 1 MW	
		NOx	CO
Biogas	15 % ilt	375	450



Gasmotor (MAN – Power 360)



Oplag motorolie

Motorer med en indfyret effekt der er mindre end 1 MW har ikke krav om regelmæssig præstationskontrol, jf. bek. § 13.

<sup>1</sup> Bek. nr. 1408 af 27/11/2023 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

	<p><i>Egenkontrol - Miljøgodkendelse - 21. december 2017.</i></p> <p>I forbindelse med miljøgodkendelsen er der krav om registrering af en række driftsforhold i en journal for anlægget. Driftsjournalen kunne ikke forevises og forholdet blev påtalt.</p>
Egenkontrol (journal)	<p>Driftslederen blev gjort opmærksom på at egenkontrollvilkårene i afgørelserne om miljøgodkendelse.</p> <p>Driftslederen er ny på anlægget, hvorfor det blev aftalt at kopi af afgørelserne om miljøgodkendelse fremsendes særskilt til driftslederens E-mail.</p>
Miljøgodkendelse	<p>G202 – Kraftvarmeværk med effekt mellem 1 og 5 MW med fyring af biogas – godkendt - 21. dec. 2017.</p> <p>J205 – Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer over 30 tons pr. dag – 23. oktober 2020.</p> <p>Endvidere er støjvold miljøgodkendt 19. august 2012.</p>
Forurenede jord	Der er ikke konstateret forurening af jord ved tilsynet.
I øvrigt	<p>Udover anlæggets miljøgodkendelser henledes opmærksomheden på nedenstående bekendtgørelse der indeholder direkte bindende bestemmelser for anlægget:</p> <p>bek. nr. 1473 af 12-12-2017 om begrænsning af emission af NOx og CO fra motorer og gasturbiner.</p>

#### Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luftforurening	Se kontrolpunktet vedr. "Indretning & drift"

#### Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Ingen klager over støjgener

#### Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, generelt	<p>Afledning af spildevand fra omlasteplassen for modtagelse af organisk affald fra eksterne kilder sker til anlæggets interne spildevandssystem. Afledningen giver ikke anledning til bemærkninger.</p> <p>Der genereres ikke spildevand fra gasmotor- og kedelanlæggene</p>

#### Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskillere	Ej relevant.

#### Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	Ingen nye tanke

**Oplag af affald**

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	<p>Farligt affald opbevares på rist med spildbakke placeret i værksted</p> <p>Ny olie opbevares udenfor bulderhus i kedelhallen. Se kontrolpunktet vedr. "Indretning &amp; drift"</p> <p>R016_Virksomhedsrapport_Skagen renseanlæg gennemgået.</p> <p>Farligt affald afleveres til Stena Recycling (tidligere MV Farligt affald).</p>
Affald, generelt	<p>Genanvendelige affaldsfraktioner, emballager afleveres på genbrugspladsen. Ligeledes afleveres ristegods i vippecontainer på omlastestationen for brændbart affald tilhørende Frederikshavn Affald A/S</p> <p>Opmærksomheden henledes på, at de afleverede mængder ikke registreres korrekt i affaldsdatasystemet.</p>