

Skagen Renseanlæg
Buttervej 74
9990 Skagen
Att. Mia Hvillum

Frederikshavn Kommune
Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

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

8. december 2021

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

Sagsnummer: GEO-2018-04835
Dokumentnummer: 6494152

Frederikshavn Kommune har den 06.12.2021 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed.

Sagsbehandler:
Jesper Østergård Christensen
Direkte telefon:
+45 9845 6358

Fra virksomheden deltog Rene Hansen og Mia Hvillum samt 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 med miljøgodkendelse til to supplerende aktiviteter på anlægget, jf. flg. listepunkter:

- G202 – Kraftvarmeværk med effekt mellem 1 og 5 MW med fyring af biogas – godkendt - 21. dec. 2017.
- J205 – Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer over 30 tons pr. dag – 23. oktober 2020.

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

- I miljøgodkendelsen til rensningsanlæggets **biogasanlæg**, er der stillet en række vilkår vedr. driftskontrol (vilkår 4) samt diverse alarm og funktionsafprøvninger (vilkår 22 - 28). Der kunne ikke fremvises dokumentation for de stillede vilkår og forholdet blev påtalt.
- I miljøgodkendelsen til rensningsanlæggets **biogas fyrede kraftvarmeanlæg** er der krav om registrering af en række driftsforhold i en journal for anlægget. Driftsjournalen kunne ikke forevises og forholdet blev påtalt. En række af miljøgodkendelsens vilkår erstattes af bestemmelser i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Dokumentation for regelmæssig præstationskontrol kunne ikke forevises og forholdet blev påtalt.

De manglende oplysninger skal indsendes snarest og inden 24. januar 2022

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:

- Bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn (Miljøtilsynsbekendtgørelsen).
- Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Brugerbetalingsbekendtgørelsen).

Med venlig hilsen


Jesper Ø. Christensen

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Telefon	98446530	CVR nr.	25599470
Fax	98451600	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>Modtagelse af eksternt produceret biomasse til biogasanlæg - MGK 20. okt. 2020: Biogasanlægget behandler biologisk overskudsslam fra Skagen Renseanlæg samt organisk affald fra en række eksterne kilder – f.eks. flotationslam/fedt og syrelage fra fiskeindustrien. Som følge af at anlægget modtager organiske affaldsfraktioner fra eksterne kilder er biogas anlægget den 23. oktober 2020 særskilt miljøgodkendt.</p> <p>Skagen renseanlæg arbejder på en forbedret indretning af omlæsningspladsen for modtagelse af affald fra eksterne kilder, således at adgangs- og modtagekontrollen forbedres. Ved tilsynet blev der gjort opmærksom på miljøgodkendelsens indretningskrav, som skal sikres overholdt.</p>  <p>Egenkontrol - Miljøgodkendelse 23. oktober 2020 I forbindelse med miljøgodkendelsen er der stillet en række vilkår til bla. driftskontrol (vilkår 4) samt diverse alarm og funktionsafprøvninger (vilkår 22 - 28). Der kunne ikke fremvises dokumentation for de stillede vilkår og forholdet blev påtalt.</p>

Nye 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, efter ikrafttrædelse af bek. om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Bekendtgørelsens regler finder derfor anvendelse for gaskedlerne, hvorfor en række vilkår i miljøgodkendelsen fra 2021 erstattes af bekendtgørelsens krav.



Biogas kedler

MGK vilkår 9 erstattes af bekendtgørelsens § 6 og bilag 2 – tabel 1.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier (mg/normal m³) for nye kedelanlæg

Brændsel	Størrelse	Reference ilt %	SO ₂	NO _x	støv	CO
Biogas	≥ 1 MW	3 %	100	105	-	125

MGK vilkår 27 - Krav om AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO) bortfalder, jf. bekendtgørelsens § 15.

MGK vilkår 28, 29 og 31 erstattes af bekendtgørelsens § 19 – 22 og bilag 6 del 1 samt bestemmelserne om regelmæssig præstationskontrol, jf. bek. § 27.

§ 27. For nye og bestående mellemstore fyringsanlæg med en nominal indfyret termisk effekt på mindre end eller lig med 20 MW, udføres præstationskontroller mindst hvert år.

Stk. 2. Hvis resultatet af præstationskontrollen for det enkelte stof er under 60 % af emissionsgrænseværdien, udføres næste præstationskontrol for dette stof igen efter to år.
Stk. 3. Hvis driftslederen erstatter præstationskontroller for SO₂ med beregning af SO₂-emissionen, jf. § 20, stk. 6, så udføres beregning af SO₂-emissioner med samme hyppighed som angivet i stk. 1 og 2.

Stk. 4. Hvis driftslederen erstatter præstationskontroller for spormetaller med beregning af spormetalemissionen, jf. § 20, stk. 7, så udføres beregning af spormetalemissionen med samme hyppighed, som angivet i stk. 1.

Stk. 5. Uanset stk. 1 skal der udføres præstationskontrol senest 3 måneder efter et mellemstort fyringsanlæg skifter brændsel.

Bekendtgørelsens krav om emissionsgrænseværdier, egenkontrolkrav og krav om indretning og drift er direkte bindende for anlægget.

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.



Gasmotoren er blevet totalt renoveret inden for de seneste år.

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 nominal indfyret termisk effekt på mindst 120 kW og mindre end 1 MW

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

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

Egenkontrol - Miljøgodkendelse - 21. december 2017.

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.

Egenkontrol (journal)	Driftslederen blev gjort opmærksom på at miljøgodkendelsens vilkår, skal ses i sammenhæng med de nye regler for mellemstore fyringsanlæg og at bek. egenkontrolkrav og krav om indretning og drift vil være direkte bindende for anlægge.
Miljøgodkendelse	<ul style="list-style-type: none"> G202 – Kraftvarmeværk med effekt mellem 1 og 5 MW med fyring af biogas – godkendt - 21. dec. 2017. J205 – Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer over 30 tons pr. dag – 23. oktober 2020. Endvidere er støjvold miljøgodkendt 19. august 2012.
Forurennet jord	Der er ikke konstateret forurening af jord ved tilsynet.

I øvrigt	<p>Udover anlæggets miljøgodkendelser henledes opmærksomheden på nedenstående bekendtgørelser der indeholder direkte bindende bestemmelser for anlægget:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bek nr 751 af 28 maj 2018 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. • bek. nr. 1473 af 12-12-2017 om begrænsning af emission af NOx og CO fra motorer og gasturbiner.
----------	--

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 omlastepladsen 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>Oplaget var overfyldt med risiko for spild af kemikalier ved uheld. Forholdet blev</p>

	<p>pålagt med aftale om oprydning og begrænsning af oplaget så der ikke oplagres affald i flere lag. Affaldet bortskaffes til Modtagestation Vendsyssel.</p> <p>Brugt smøreolie(=spildolie) opbevares i tromle der bortskaffes til Modtagestation Vendsyssel umiddelbart efter olieskift. Estimeret mængde: 1.500 l/år.</p> <p>Nyt olie opbevares udenfor bulderhus i kedelhallen.</p> 
<p>Affald, generelt</p>	<p>Brugt aktivt kul fra biogasrensning: Estimeret mængde: 1.000 kg/år. Filter opgraderet med større kapacitet siden sidste tilsyn. Den større kapacitet har betydet, at intervallet mellem udskiftningerne er øget betragteligt.</p>  <p>Kulfiltret til rensning af biogassen. Ved tilsynet blev det oplyst, at brugt kul fremover bortskaffes til forbrænding.</p>