



Rapport for miljøtilsyn hos Renseanlæg Øst - Slamtørringsanlæg, Rørdalsvej 200, 9220 Aalborg Øst

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	13.11.2017		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98157711	CVR nr.	32651798
E-mail	raoest@aalborg	P. nr.	1016056258

Virksomhedstype	K206, Nyttiggørelse af ikke-farligt affald, ikke bilag 1		
Godkendelsesdato	18.06.2014		
Tilslutningstilladelse spildevand			

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Kommentar

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Der tørres årligt ca. 6.400 tons hygiejniseret slam. Kapaciteten er ca. 113 tons slutafvandet slam. Der modtages hhv. ca. 25-30 t/d og 10-14 t/d fra Vest og Øst.</p> <p>Slam fra Renseanlæg Vest leveres med lastbil og slam fra Øst pumpes direkte.</p> <p>Slammet sønderdeles og tørres i fluidbed med opvarmet, tør luft. Tørreluften afkøles og fordampningsvandet fjernes og ledes til renselanlægget.</p> <p>Den tørre luft ledes tilbage, opvarmes og genbruges til tørring.</p> <p>Kølevand til køling af røggassen løber i lukket kredsløb.</p> <p>Partikler og støv fra tørreluften fjernes under tørringen og blandes med det afvandede slam, som tilføres tørreren.</p> <p>Overskudsgasser fra slammet fjernes fra tørreluften, der føres gennem skrubber og videre til forbrænding i naturgaskedlen.</p> <p>Energien til opvarmning af tørreluften dannes ved forbrænding af biogas, som stammer fra produktion på Renseanlæg Øst.</p> <p>Den tørrede slam udtages via et overløb, når det ønskede tørstofindhold er nået (ca. 90-95%TS)</p> <p>Tørreanlæggets væsentligste miljøpåvirkninger berører vand- og luftmiljøet. Desuden anvendes en væsentlig mængde energi og en indre mængde kemikalier (afsyring af varmeveksler og blødgørings salt). Vand fra egen boring anvendes til kølevand og kondensat ledes til renselanlæg.</p> <p>Renseanlægget er certificeret iht. ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 og ISO 1801.</p>				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	6	0-24	0-24	0-24
Miljøledelse				

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
1	Naturgaskedel	Nitrit	65,0	Ingen rensning
1	Naturgaskedel	Carbonmonoxid	75,0	Ingen rensning
1	biogaskedel	Nitrit	65,0	Ingen rensning
1	biogaskedel	Carbonmonoxid	75,0	Ingen rensning
2	Rumudsugning	Lugt	5,0	Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	22,5		0,55	0,60	1,81		163,0
2		0,9					

Rumopvarmning:

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	Den nye kombikedel fyrer med biogas, men den startes op med naturgas.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	Alle eksisterende kedler blev nedlagt og erstattet af kombikedel . Vilkår C2 og C3 i miljøgodkendelsen fra 2009 blev ændret så tabellerne blev erstattet, så emissionskrav til NOx på 65 mg/m ³ og CO på 75 mg/m ³ .

Støj

Id	Støjkloder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Til- og frakørsel		Ingen afskærmning/støjdæmpning

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der blev ikke konstateret støjgener udendørs ved slamtørringsanlægget. Hele anlægget er placeret inde i en bygning, som virker som støjdæmpning på alle processer og aktiviteter.

Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Kondensat				Internt renselanlæg

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Det blev oplyst, at der er planer om at udskifte vandbehandlingsanlægget med et nyt CIP-anlæg. Dette vil give et større udbytte på varmeveksler. Der vil i det nye anlæg blive brugt lud og salpetersyre til vandbehandling i stedet for blødgørings salt.

Olie- og benzinudskillere

Id	Aktivitet/proces	Type	Kapacitet (l/s)	Volumen (l)	Sandfang (l)

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der er ikke etableret udskilleranlæg i relation til slamtørringsanlægget.

Olie- og kemikalietanke

Id	Indhold	Volumen (l)	Etableret, ca.	Placering	Standeranlæg

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Thermoolien opbevares indendørs i ståltank uden risiko for spild til jord eller kloak.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Blødgøringsalt	5		Ton	Beholder - lukket		Indendørs	2014

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Intet at bemærke.

Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Slam > 30 % TS (fast)	6.400	Ton	Silo		Indendørs		Aalborg Portland	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Intet af bemærke.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Generelle bemærkninger	Renseanlægget er certificeret iht. ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 og ISO 18001.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	Rapportering af forbrug, affald jf. krav i Miljøgodkendelsen blev drøftet. Dette gav ikke anledning til bemærkninger.
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	Der blev ikke konstateret jordforurening ved tilsynet.
Miljøgodkendelse, generelt	Årsrapport t.o.m. 2016 er efterfølgende blevet fremsendt til Aalborg Kommune jf. vilkår J5 i miljøgodkendelsen.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Bæredygtighed*	Der blev talt om muligheden for etablering af grønne vægge, udlægning af græsarealer som ikke slås mv.