



Rapport for miljøtilsyn hos Nordjyllands Regionsva- skerier A/S, Svendborgvej 17, 9220 Aalborg Øst

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	18.05.2017		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98157388	CVR nr.	25350677
E-mail	mch@dfd.dk, sl@dfd.dk, mhb@dfd.dk	P. nr.	1003375626

Virksomhedstype	G201, Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW
Godkendelsesdato	06.07.2011
Tilslutningstilladelse spildevand	03.06.2005

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Kommentar
03-04-2012	Henstilling	Henstilling om indsendelse af tids- og handlingsplan for etablering af neutraliseringsanlæg. Henlagt.
14-08-2012	Henstilling	Henstilling om at undersøge mulighederne for inspektion af salttank. Er efterkommet.
14-08-2012	Henstilling	Henstilling om indsende liste over afkast mv. Er efterkommet.
08-07-2014	Henstilling	Dokumentation for akkrediteret analysefirma. Er efterkommet.
08-07-2014	Henstilling	Oplysninger om døgnvandmængder for egenkontrol august 2013 og februar 2014. Er efterkommet.
08-07-2014	Henstilling	Undersøge muligheden for at placere vaskeprodukter i opsamlingskar. Ikke efterkommet endnu, men der fundet en løsning.
08-07-2014	Henstilling	Indsendelse af oplysninger om transportør/modtager af affald. Er efterkommet.
08-07-2014	Henstilling	Indsendelse af projekt vedrørende genvinding af varme. Er efterkommet.
22-08-2016	Aftale	Fokus på reducere af nitrifikationshæmning. Er efterkommet.
22-08-2016	Aftale	Fokus på udtagning af egenkontrolprøver de korrekte måneder. Ikke efterkommet.
22-08-2016	Aftale	Udførelse af analyse for frit klor. Ikke efterkommet.
26-06-2017	Aftale	Resultat af egenkontrolprogrammet for spildevand for januar 2017.
26-06-2017	Aftale	Fremsende tidsplan for etablering af opsamlingskar til opbevaring af råvarer.
26-06-2017	Aftale	Tilbage melding på, hvorfor der kun er indberettet få affaldsfraktioner.
26-06-2017	Aftale	Fremsende manglende oplysninger samt evt. rettelser til affaldslisten vedr. transportørere og modtagere.
26-06-2017	Aftale	Fremsende spredningsberegning for emissionen fra de 15 gastumblere.
26-06-2017	Aftale	Fremover fremsende kopi af præstationskontrollen for kedler – næste gang i 2019.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Regionsvaskeriet er et sygehusvaskeri, der hovedsagligt vasker tekstiler for sygehusene i Region Nordjylland. Virksomheden oplyste, at de nu har vaskeopgaver af linned for 20 kommuner, fx. fra plejehjem, institutioner mv. Den daglige mængde af vask ligger på 28 tons tekstiler og årligt på 6674 tons (2016).</p> <p>Der er ikke ændret væsentligt i fordelingen af vask af tekstiler siden 2013.</p> <p>For 2013 er fordelingen følgende</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linned (18,4 %) • Frotte (9,3 %) • Køkkentøj (3,3 %) • Beklædning (28,3 %) • Måtter (3 %) • Undertøj (7,3 %)

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

- Diverse (dyner, puder, klude mm.) (30 %)
- Duge (0,4 %)

Vaskeriet har 3 vaskerør og 6 selvcentrifugerende vaskemaskiner. Vaskerørene vasker ca. 85 % af vaskeriets samlede mængder. Efter vask tørres eller fortørres tekstilerne i forskellige tørretumblere, hvorefter der er forskellige former for efterbehandling (rulning, steaming mm.). Inden sommerferien vil alle tørretumblere være udskiftet til gastumblere. Virksomheden har herefter 15 gastørretumblere.

Til produktion af damp, er der etableret 2 naturgaskedler på hver 6,32 MW indfyret effekt. Der er meddelt miljøgodkendelse til begge kedler den 6. juli 2011, men det er pt. kun den ene kedel, der er i drift.

Til hver kedel er der etableret en 36 meter høj skorsten.

De væsentligste miljøbelastninger fra virksomheden er processpildevand fra vaskeriet samt luftforurening fra kedlerne.

Virksomheden skal føre driftsjournaler over følgende:

Driftsjournal tilslutningstilladelse:

Årlig status for forbrug af natriumhypoklorit samt redegørelse for mulighederne for substitution, jf. vilkår 9.

Virksomheden skal senest 2 måneder efter udløbet af en måleperiode fremsende en redegørelse for resultatet af den udførte egenkontrol i måleperioden, jf. vilkår 11. Redegørelsen skal indeholde:

- En oversigt over resultatet af registreringerne af vandforbruget, målingerne af pH og temperatur samt analyseresultaterne for nitrifikationshæmning.
- En vurdering af resultaterne sammenholdt med kravværdierne for de enkelte parametre. For døgnspildevandsmængden foretages en statistisk beregning jf. DS 2399 "Afløbskontrol, 1999". Denne statistiske beregning foretages dog først efter udløbet af den anden måleperiode og på grundlag af resultaterne fra begge måleperioder.
- En forklaring på årsagen til eventuelle afvigelser fra kravværdierne, samt redegørelse for, hvorledes problemet tænkes løst.

Virksomheden skal én gang årligt fremsende en opgørelse over:

- Årets produktionsmængde
- Årets forbrug af vand
- Årets forbrug af vaskemidler/hjælpekemikalier med betydning for spildevandsafledningen. Forbruget skal opgøres for hvert enkelt produkt. Nye produkter skal ledsages af kopi af leverandørbrugsanvisning/datablad samt resultat af miljøvurdering, jf. vilkår 10.
- Redegørelse for produktionsændringer i det forløbne år, samt evt. handlingsplan for det kommende år.

Driftsjournal iht. §19-tilladelse for salttank:

- resultatet af den 10-årige inspektion af tanken, jf. vilkår 13
- resultater over månedlig pejling af tanken samt lagerregnskab, jf. vilkår 17
- resultatet af virksomhedens årlige inspektion af tanken, jf. vilkår 18

Driftsjournal iht. miljøgodkendelse:

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<ul style="list-style-type: none"> - justering af brændere, jf. vilkår 18. - kontrol og vedligeholdelse af fyringsanlæg og kedler, jf. vilkår 7 - resultat af præstationskontrol, jf. vilkår 8 og 18 				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	125	6.00 – 18.00		
Miljøledelse				
Ja				

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
1	Naturgaskedel	Carbonmonooxid		Ingen rensning
1	Naturgaskedel	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
2	Naturgaskedel	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
2	Naturgaskedel	Carbonmonooxid		Ingen rensning
3	Tørretumbler	Vanddamp		
4	Ruller	Vanddamp		
5	Steamere	Vanddamp		

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	36,0						
2	36,0						
3							
4							
5							

Rumopvarmning:
Ingen opvarmning i vaskeri. Fjernvarme i administrationslokaler.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, filtre	Der er etableret topfiltre og sidefiltre for fnug i tørretumblerne. Sidefiltre renses én gang i timen og topfiltre renses én gang om ugen.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Der foretages eftersyn af kedler og fyringsanlæg af det eksterne servicefirma Gastech-Energi. Der foretages kontrol 1 gang om året af hhv. kedler og fyringsanlæg, jf. miljøgodkendelsens vilkår 7.</p> <p>Der er foretaget præstationskontrol fra kedelanlægget i 2015 og 2017, jf. miljøgodkendelsens vilkår 8. Rapporterne er fremsendt til Aalborg Kommune i forbindelse med miljøtilsynet. Resultatet af præstationskontrollen viser, at virksomheden overholder grænseværdierne. Næste præstationskontrol skal foretages i 2019. Husk fremover at sende kopi til Aalborg Kommune, når resultatet foreligger, jf. miljøgodkendelsens vilkår 11.</p>

Støj

Id	Støjkloder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Kompressor		
2	Ventilation		
3	Afkast		
4	Til- og frakørsel		

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der er ved tilsynet ikke konstateret nævneværdig støj fra virksomheden.

Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Vaskeri				Neutralisering

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	<p>Der er etableret to 30 m³ buffertanke til processpildevand, men indtil videre er der ikke etableret neutraliseringsanlæg i buffertankene. Der neutraliseres dog i en mindre tank, som er placeret indendørs. Der er foretaget kontinuerlige pH-målinger i målebrønd efter buffertankene. Resultatet viser generelt en forbedring af pH-værdien, siden buffertankene er etableret, og siden der har været fokus på syredoseringen. Der er nu kun enkelte peaks over grænseværdien.</p> <p>Virksomheden skal dog fortsat arbejde på at få disse peaks elimineret.</p> <p>Virksomheden forventer at skifte en spildevandsbeholder, som er nedslidt, ud med én af de to tomme kemikalietanke i kemikalierum.</p>
Spildevand, tilslutningstilladelse	<p>Virksomheden skal fremover huske at få analyseret for frit klor i en prøve i ét af de 2 egenkontrolprogrammer. Ligeledes skal egenkontrolprogrammerne udtages i hhv. januar og august og ikke i februar og august, som der tidligere er blevet udtaget jf. tilsynsrapport for spildevand af 20. februar 2017.</p> <p>Aalborg Kommune, Miljø har ikke modtaget resultatet af egenkontrolprogrammet for januar 2017. Susanne Lund sørger for, at Nynne Dujardin sender resultatet. Resultatet skal fremsendes senest 15. august 2017.</p>

Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Virksomheden har sløjftet alle 3 udskillere.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ingen olietanke på virksomheden.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Svovlsyre				Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	2017
Natriumhypochlorit				Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	2017
Natronlud				Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	2017
Eddikesyre, 32 %				Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	2017
Naturgas				Ikke relevant		Ikke relevant	2017
Kemikalier				Beholder		Indendørs, bag opkant	2017
Vaskeprodukter				Beholder - lukket		Indendørs, ingen opkant	2017
Salt				Beholder - lukket		Nedgravet tank	2017

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	<p>Der findes forskellige kemikalietanke i kælder til kemiopbevaring, buffertanke til spildevand samt en nedgravede salttank.</p> <p>Salttank pejles én gang om måneden, og der føres regnskab over beholdningen i tanken. Virksomheden foretager også en årlig inspektion, men tømmer ikke hele tanken, således det kun er siderne, der bliver inspiceret. Virksomheden har oplyst, at det var besværligt at tømme hele tanken. Derimod har virksomheden installeret en niveaumåler, som kan aflæses både i tanken samt i kælderen. Niveaumåleren tjekkes hver fredag aften efter arbejdstid og før arbejdstid mandag morgen. På denne måde kan det kontrolleres, om der er sket svind i salttanken. Der blev ved tilsynet ikke ført kontrol med salttanken.</p>
Råvarer, opbevaring	<p>Vaskeprodukter i kælder er opbevaret i dunke på paller. Dunkene står nogle meter fra afløb til kloak, og der er mulighed for, at evt. spild ledes til kloak i tilfælde af uheld. Ved afløbet er der etableret en bruser til overskyning i forbindelse med et evt. uheld. Miljø har gennem en længere årrække opfordret til, at vaskeprodukterne på længere sigt opbevares i opsamlingskar tilsvarende øvrige kemikalier i kemikalierum.</p> <p>Siden sidste tilsyn er der i Aalborg Kommune vedtaget en forskrift for opbevaring af olie og kemikalier (vedhæftet). Etablering af opsamlingskar</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>sikrer, at opbevaring af råvarer er i overensstemmelse med forskriftens krav.</p> <p>Idet der nu er planer om at fjerne de tomme kemikalietanke i opsamlingskar, er der nu mulighed for, at alle råvarer kan etableres i opsamlingskarret.</p> <p>Aalborg Kommune anmoder om fremsendelse af tidsplan for etableringen af råvarer i opsamlingskarret <u>senest 15. august 2017</u>.</p>

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Batterier			Intet oplag ved tilsynet		Indendørs, ingen opkant	Reno-Nord Farligt Affald	Reno-Nord Farligt Affald	
Elektronikaffald			Beholder - åben		Indendørs, ingen opkant	Uniscrap	Uniscrap	
Forbrændingsegenet			Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Nordjysk Forretning og Industrirenovation	?	
Glas			Beholder - åben		Indendørs, bag opkant	?	?	
Jern			Container - åben		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Uniscrap	Uniscrap	
Kabler			Container - åben		Indendørs, ingen opkant	Uniscrap	Uniscrap	
Kemikalier			Aflåst skab		Ikke noteret ved tilsyn	Reno-Nord Farligt Affald	Reno-Nord Farligt Affald	
Klinisk risikoaffald			Beholder - lukket		Indendørs	Egentransport tilbage til Aalborg Sygehus	I/S Reno-Nord	
Lysstofrør, lavenergipærer			Beholder - åben		Indendørs, ingen opkant	Uniscrap	Uniscrap	
Malingsrester			Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	Reno-Nord Farligt Affald	Reno-Nord Farligt Affald	

Pap			Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Nordjysk Forretning og Industrirenovation	?	
Plast			Container med komprimator		Indendørs, ingen opkant	Miljølogistik	?	
Spildolie			Tromle		Indendørs, bag opkant	Reno-Nord Farligt Affald	Reno-Nord Farligt Affald	
Spraydåser			Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	Reno-Nord Farligt Affald	Reno Nord Farligt Affald	
Tekstiler			Sække		Indendørs	Miljølogistik? Bombus og Really	? Bombus og Really	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Virksomheden har en del ensartet plastaffald fra emballage. Affaldet bliver presset i en komprimator og afhentet af MiljøLogistik. Aalborg Kommune opfordrede til, at affaldet sendes til genanvendelse og det er oplyst efter miljøtilsynet, at virksomheden er i gang med at undersøge mulighederne. Der er bl.a. taget kontakt til plastfirmaet Aage Vestergaard Larsen i Mariager, og der vil blive sendt plastprøver til virksomheden. Aalborg Kommune, Miljø vil gerne have en tilbagemelding senest 15. august 2017, om plastikken kan genbruges.</p> <p>Ved tilsynet blev listen over indberettede affaldsfraktioner til Miljøstyrelsen gennemgået. Af denne fremgår det, at der i 2016 kun er indberettet brændbart affald og metalaffald. Susanne vil tage kontakt til miljøkoordinator Nynne Dujardin, der vil fremsende en tilbagemelding på, hvorfor der kun er så få affaldsfraktioner indberettet. Tilbage meldingen skal fremsendes <u>senest 15. august 2017</u>.</p> <p>Aalborg Kommune, Miljø vil gerne, at listen over affaldsfraktioner, transportørere og modtagere gennemgås, og de manglende oplysninger (markeret med ?) skal fremsendes <u>senest 15. august 2017</u>.</p> <p>Miljø vurderer, at virksomheden i øvrigt sorterer, opbevarer og bortskaffer affaldet i overensstemmelse med gældende affaldsregulativer.</p>

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden ligger ikke i indsatsområde for drikkevandsinteresser.
Planforhold	Virksomheden er beliggende i kommuneplanramme 4.8.17, "Svendborgvej, Fåborgvej m.m.", som er udlagt til industri. Der findes ingen lokalplan for området.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	Virksomheden fører egenkontrol i overensstemmelse med tilslutningstilladelsen og miljøgodkendelsen. Der blev ved tilsynet ikke ført kontrol med § 19-tilladelsen for salttanken.
Jordforurening	Der er et mindre område ved de tidligere olietanke til kedelcentralen, der er V2-kortlagt iht. jordforureningsloven. Resten af ejendommen er ikke kortlagt.
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	Nej
Bæredygtighed*	<p>Virksomheden er kvalitets-, miljø og arbejdsmiljøcertificeret iht. ISO 9001, ISO 14001 og OHSAS 18001. Seneste auditrapport fra 2017 blev fremvist ved miljøtilsynet, og der var kun bemærkninger i forhold til arbejdsmiljø.</p> <p>Virksomheden oplyste, at de i 2017 går i gang med at blive Svanemærket.</p> <p>Virksomheden har tidligere fået screenet vaskeanlægget af Ecolab i forhold til energi. Ecolab havde efterfølgende udarbejdet potentielle forslag til forbedringer.</p> <p>Den restende del af virksomheden er tidligere blevet screenet i forhold til energi af et andet servicefirma.</p> <p>Virksomheden har gennemført et projekt, hvor der vaskes med 40 °C i stedet for 80 °C. Dette betyder, at vaskeprodukter evt. skal skiftes ud, hvilket vil blive medtaget i forbindelse med Svanemærkningen.</p> <p>Virksomheden er i gang med at udskifte alle tørretumblerne til gastumblere, på denne måde vil virksomheden spare en del energi til at varme vand op i kedlen. Der bliver i alt 15 gastumblere. Aalborg Kommune, Miljø er blevet kontaktet af DK Gasteknik i forbindelse hermed. DK Gasteknik vil undersøge emissionen fra tumblerne og hvad afkasthøjderne forventes at blive. Der etableres 1 afkast fra hver tumbler. Aalborg Kommune har vurderet, at etableringen af tumblerne ikke kræver ændring af den eksisterende miljøgodkendelse for kedlerne, men der skal <u>senest 15. august 2017</u> fremsendes en spredningsberegning fra den samlede udledning fra virksomheden. På baggrund af denne beregning, vil Aalborg Kommune, Miljø vurdere, om der skal stilles krav om en OML-beregning.</p> <p>I forhold til elforbrug, har virksomheden sat ure på lyskilderne, således de er automatisk styret af lysintensiteten. I gangen i kælderen er lyset styret af en bevægelsescensor.</p> <p>Firmaet CO2 Light A/S er ved at måle virksomheden op i forhold til at give et tilbud på udskiftning af belysning med LED.</p> <p>I forhold til opvarmning af virksomheden er der natsænkning i weekender.</p> <p>I forhold til transport er alle lastbiler blevet plomberet, således de kun kan køre 80 km/t. Virksomheden vil arbejde for, at der på landsplan ansættes en kørselsleder til transportlogistikken.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p data-bbox="635 376 1490 439">En del af tekstilaffaldet bortskaffes til to genbrugsvirksomheder Bombus og Really, men nogle af tekstilerne afhentes også af Røde Kors.</p> <p data-bbox="635 477 1490 566">Aalborg Kommune, Miljø har fået oplyst, at Regionsvaskeriet har taget kontakt til plastfirmaet Aage Vestergaard Larsen i Mariager for evt. genbrug af emballageplast.</p> <p data-bbox="635 604 1490 813">Aalborg Kommune, Miljø forespurgte endnu en gang, om virksomheden var interesseret i at deltage i Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling (NBE). Virksomheden oplyste, at de er med i 9220-netværket og ikke er interesseret i at være medlem. Morten Christensen er i øvrigt formand for 9920-netværket og vil i den sammenhæng gerne samarbejde med NBE om nogle relevante miljøemner. Morten Christensen foreslog, at der evt. kunne afholdes møde de to netværk imellem.</p>