



## Rapport for miljøtilsyn hos DFD, Aalborg, Svendborgvej 17, 9220 Aalborg Øst

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	10.09.2020		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	98157388	<b>CVR nr.</b>	16963038
<b>E-mail</b>	bmk@dfd.dk	<b>P. nr.</b>	1023068466

<b>Virksomhedstype</b>	G201, Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW
<b>Godkendelsesdato</b>	06.07.2011
<b>Tilslutningstilladelse spildevand</b>	03.06.2005

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
26-06-2017	Aftale	Efterkommet	Resultat af egenkontrolprogrammet for spildevand for januar 2017.
26-06-2017	Aftale	Ikke efterkommet	Fremsende tidsplan for etablering af opsamlingskar til opbevaring af råvarer
26-06-2017	Aftale	Efterkommet	Tilbage melding på, hvorfor der kun er indberettet få affaldsfraktioner.
26-06-2017	Aftale	Efterkommet	Fremsende manglende oplysninger samt evt. rettelser til affaldslisten vedr. transportører og modtagere.
26-06-2017	Aftale	Efterkommet	Fremsende spredningsberegning for emissionen fra de 15 gastumblere.
26-06-2017	Aftale	Efterkommet	Fremover fremsendes kopi af præstationskontrollen for kedler – næste gang i 2019.
04-11-2020	Aftale	Meddelt	Afblænde afløb i kedelhal.
04-11-2020	Aftale	Meddelt	Fremsendelse af plan for opbevaring af råvarer i kælder.
04-11-2020	Aftale	Meddelt	Korrekt opbevaring af råvarer i kælder skal være gennemført.
04-11-2020	Aftale	Meddelt	Oprydning af affald generelt på ejendommen. Mærkater på tromler. Fremsendelse af skitse over placering på ejendommen af alt affald.
04-11-2020	Aftale	Meddelt	Fremsendelse af oplysninger om, hvem der transporterer og modtager plast-, glas- og træaffald.

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Regionsvaskeriet er et sygehusvaskeri, der fortrinsvis vasker tekstiler for sygehuse fra flere regioner i Danmark. Den daglige mængde af vask ligger på ca. 28 tons tekstiler og årligt på 7793 tons (2019).</p> <p>Der er ikke ændret væsentligt i fordelingen af vask af tekstiler igennem de senere år.</p> <p>For 2019 er fordelingen følgende</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sengetøj/linned (15,2 %)</li> <li>• Frotté (11,3 %)</li> <li>• Køkkentøj (4,5 %)</li> <li>• Beklædning (21,4 %)</li> <li>• Måtter (3,7 %)</li> <li>• Undertøj (10,4 %)</li> <li>• Diverse vask (33,4 %)</li> </ul> <p>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.). Virksomheden har 15 gastørretumblere.</p> <p>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.</p>

#### Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

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

De væsentligste miljøbelastninger fra virksomheden er processpildevand fra vaskeriet, luftforurening fra kedlerne, energiforbrug samt en potentiel risiko for jordforurening fra opbevaring og håndtering af affald og råvarer.

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.
- 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 på 8,5 m<sup>3</sup>:

- 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:

- 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 <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	125	7.00-16.00 (fredag til kl. 20.00)		
	Miljøledelse			

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse		
	Ja, ISO 14001	

## Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m <sup>3</sup> )	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		
3	Tørretumbler	Carbonmonooxid		
3	Tørretumbler	Kvælstofilter (NOx)		
4	Rulle	Vanddamp		
4	Rulle	Carbonmonooxid		
4	Rulle	Kvælstofilter (NOx)		
5	Steamer	Vanddamp		
5	Steamer	Carbonmonooxid		
5	Steamer	Kvælstofilter (NOx)		

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumen- strøm (Nm <sup>3</sup> /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indven- dig	Udven- dig			
1	36,0						
2	36,0						
3		1,3					
4		2,0					
5		0,8					

Rumopvarmning:
----------------

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p>Der er siden sidste tilsyn etableret 12 nye gastørretumblere, hvor der er etableret et afkast fra hver tumbler på ca. 1,3 meter over tag. Der er nu 15 gastørretumblere på virksomheden. I 2017 blev der foretaget en OML-beregning for samtlige anlæg, der udleder CO og NOx (1 dampkedel, 15 tumblere, 2 steamere og 1 rulle).</p> <p>Resultatet viste, at B-værdierne for CO og NOx med de eksisterende afkasthøjder overholdes for den samlede udledning fra virksomheden.</p> <p>Dampkedelanlægget bliver på længere sigt omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. december 2019. I denne fremgår det, at fyringsanlægget skal fremsende en anmeldelse senest 1. september 2023 og overholde bekendtgørelsen senest 1. januar 2025.</p>

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	Der foretages eftersyn af kedler og fyringsanlæg af det eksterne servicefirma Gastech-Energi. Der foretages kontrol 2 gange om året af hhv. kedler og fyringsanlæg, jf. miljøgodkendelsens vilkår 7.  Der er foretaget præstationskontrol fra kedelanlægget i 2019, jf. miljøgodkendelsens vilkår 8. Resultatet af præstationskontrollen viste, at virksomheden overholder grænseværdierne. Næste præstationskontrol skal foretages i 2021. Husk fremover at sende kopi til Aalborg Kommune, når resultatet foreligger.

## Støj

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Virksomheden oplyser, at de i alt har 10 lastbiler og 2 varevogne.  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	Virksomheden oplyste, at de er i gang med at skifte til nogle nye vaske- og rengøringsprodukter, som skulle være mere miljøvenlige. Virksomheden håber på, at de ved at anvende de nye vaskeprodukter kan undgå tilsætning af svovlsyre til spildevandet for neutralisering. Vi aftalte, at der fremsendes datablade på de nye vaske- og rengøringsprodukter samt en ABC-vurdering af produkterne. Kort efter tilsynet blev datablade og ABC-vurdering fremsendt. Produkterne indeholder kun C-stoffer, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.  Der er etableret to 30 m <sup>3</sup> buffertanke til processpildevand, men indtil videre er der ikke etableret neutraliseringsanlæg i buffertankene. Der neutraliseres dog i en mindre firkantet tank, som er placeret indendørs. Spildevandet ledes efterfølgende til buffertankene. Siden sidste tilsyn i 2017

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>er der etableret en ny pH-måler. Det seneste egenkontrolprogram fra august 2020 viste fortsat små peaks uden for grænseværdierne for pH, men virksomheden har allerede fortaget en ændring af placeringen af pH-måleren, som forhåbentligt vil vise et mere retvisende resultat. Vi afventer næste egenkontrolprogram i januar 2021.</p> <p>Det oplyses, at der ikke længere vaskes måtter. Måttevaskemaskinen er fjernet.</p> <p>I kedelhal er der en mindre oplagsplads til råvarer og affald. Oplagspladsen har to afløb, som vi tidligere har stillet krav om skulle være afblændet, idet der vil være risiko for spild/uheld af råvarer/affald til spildevandskloak. Ved tilsynet blev det konstateret, at afløbet ikke var ordentligt afblændet, idet der var huller/revner ved fugen i pladen, der er lagt over.</p> <p>Vi aftalte derfor ved tilsynet, at virksomheden afblænder afløbet med beton, således det ikke er muligt at anvende afløbet fremover. I skal dog sikre, at spildevandsledningen er afproppet i den anden ende. Virksomheden bør derfor tage kontakt til en autoriseret kloakmester for at få afproppet ledningen, idet en "død" spildevandsledning kan være opholdssted for rotter. Afblænding af begge afløb skal ske <u>senest 1. december 2020</u>. Der skal til Aalborg Kommune senest <u>1. december 2020</u> fremsendes billeddokumentation for udførelsen af arbejdet.</p>
Spildevand, tilslutningstilladelse	<p>Virksomheden har fremsendt en redegørelse fra Euronfins i forhold til analyse for frit klor i spildevandet. Eurofins oplyser, at de ikke længere har mulighed for at analysere for frit klor pga. apparatnedbrud, og der er ikke en erstatningsanalyse for frit klor, der er præcis nok.</p> <p>Aalborg Kommune vil vurdere dette nærmere efter egenkontrolperiodens udløb den 31. december 2020, hvorefter der udarbejdes en tilsynsrapport for spildevand.</p>

## Olie- og benzinudskiller

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Virksomheden har sløjfet 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	2020
Natriumhypochlorit				Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	2020

Natronlud				Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	2020
Eddikesyre, 32 %				Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	2020
Naturgas				Ikke relevant		Ikke relevant	2020
Kemikalier				Beholder		Indendørs, bag opkant	2020
Vaskeprodukter				Beholder - lukket		Indendørs, ingen opkant	2020
Salt				Beholder - lukket		Nedgravet tank	2020

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Salttanken på 8,5 m <sup>3</sup> 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 tidligere oplyst, at det var besværligt at tømme hele tanken, så derfor har virksomheden installeret en niveaumåler, som kan aflæses på et display både i tanken samt i kælderen, hvilket tidligere er accepteret af Aalborg Kommune. 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. Driftsjournal for niveaumåler blev fremvist ved tilsynet.
Råvarer, opbevaring	<p>Vaskeprodukter mv. i kælder er opbevaret i dunke på paller eller i palletanke. Dunke og palletanke står nogle meter fra afløb til kloak, og der er mulighed for, at produkterne ledes til kloak i tilfælde af uheld eller ved spild. Ved afløbet er der etableret en bruser til overskylning i forbindelse med et evt. uheld. Denne bruser kan ikke umiddelbart sløjfes pga. arbejdsmiljømæssige forhold. Ved sidste tilsyn blev det aftalt, at alle dunke og palletanke blev sat i et opsamlingskar, men ved tilsynet blev det konstateret, at det stadig ikke var gjort.</p> <p>DFD har besluttet, at alle vaskeprodukter udskiftes med nye og hermed skal der sættes gang i en ny indretningsplan for alle dunke og palletanke i kælder. Det blev derfor aftalt, at der <u>senest 1. december 2020</u> fremsendes en plan for indretning af råvarer i kælder, og at korrekt placering af råvarer er gennemført <u>senest 1. februar 2021</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	Reno-Nord Farligt Affald	Reno-Nord Farligt Affald	

Forbrændingsegenet			Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Miljølogistik A/S	Miljølogistik A/S	
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 Af-fald	Reno-Nord Farligt Af-fald	
Klinisk risikoaffald			Beholder - lukket		Indendørs	Egentransport tilbage til Aalborg Sygehus	I/S Reno-Nord	
Lysstofrør, lavenergi-pærer			Beholder - åben		Indendørs, ingen opkant	Reno-Nord Farligt Af-fald	Reno-Nord Farligt Af-fald	
Malingsrester			Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	Reno-Nord Farligt Af-fald	Reno-Nord Farligt Af-fald	
Papir og pap			Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Miljølogistik A/S	Miljølogistik A/S	
Plast			Container med komprimator		Indendørs, ingen opkant	?	?	
Spildolie			Tromle		Indendørs, bag opkant	Reno-Nord Farligt Af-fald	Reno-Nord Farligt Af-fald	
Spraydåser			Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	Reno-Nord Farligt Af-fald	Reno-Nord Farligt Af-fald	
Tekstiler			Sække		Indendørs	Drømmefabrikken	Drømmefabrikken	
Træaffald			Container - åben		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	?	?	



Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, opbevaring	I affaldsrum samt rundt om på grunden trængte der generelt til en større oprydning af affald, der ikke var placeret korrekt i affaldsrum og i containerne. DFD Aalborg skal derfor senest 1. december 2020 få ryddet op på grunden, og beholdere og containere skal være påsat skilte med affaldstyper, således der ikke opstår tvivl om placeringen af affaldet. Der skal fremsendes en skitse af affaldets placering til Aalborg Kommune senest 1. december 2020.
Affald, bortskaffelse	Aalborg Kommune fik ikke ved tilsynet noteret, hvem der transporterer og modtager plastaffald, glasaffald og træaffald. Oplysninger skal fremsendes til Aalborg Kommune senest 1. december 2020.

## Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden ligger ikke i et område med drikkevandsinteresser, og der er ingen indsatsplaner for drikkevandsinteresser. Virksomheden ligger i en kildepladszone til en boring på Svendborgvej 7.
Generelle bemærkninger	DFD, Aalborg oplyste, at de har brug for at opstille en 200 m <sup>2</sup> telthal som lager. Aalborg Kommune har den 22. september 2020 fremsendt separat mail med oplysninger om ansøgning om byggetilladelse mv.
Planforhold	Virksomheden er beliggende i kommuneplanramme 4.8.17, "Svendborgvej, Fåborgvej m.m.", som er udlagt til industri. Der findes ingen lokalplan for området.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Virksomheden fører egenkontrol i overensstemmelse med tilslutningstilladelsen, miljøgodkendelsen og §19-tilladelsen til salttank.
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	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.
Bæredygtighed	<p>Virksomheden er kvalitets-, miljø og arbejdsmiljøcertificeret iht. ISO 9001, ISO 14001 og OHSAS 18001. Seneste auditrapport fra 2019 blev fremvist ved miljøtilsynet, og der var kun bemærkninger i forhold til arbejdsmiljø.</p> <p>Virksomheden oplyste, at de siden sidste tilsyn er blevet Svanemærket.</p> <p>Virksomheden er i gang med at undersøge muligheden for at skifte leverandør af deres vaskeprodukter/kemi og håber dermed at skifte til nogle mere miljøvenlige produkter.</p> <p>Virksomheden har ændret på vasketemperaturen, således nogle af vaskene er ændret fra 80 °C til 60 og 40 °C.</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>Virksomheden har siden sidste tilsyn fået udskiftet al udendørs belysning med LED-pærer og skifter herefter løbende den indendørs belysning.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<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 maks. kan køre 80 km/t.</p> <p>En del af tekstilaffaldet bortskaffes til Drømmefabrikken, der klipper og syr tekstilerne om til nye produkter.</p> <p>DFD, Aalborg er ikke længere med i 9220-netværket. Aalborg Kommune forespurgte derfor, om virksomheden kunne være interesseret i at deltage i Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling i Norddanmark, men virksomheden vil tænke nærmere over det. Oplysninger om NBEN kan ses på følgende hjemmeside: <a href="https://nben.dk/">https://nben.dk/</a></p> <p>Såfremt netværket har interesse kan henvendelse ske til projektleder Mette Bøgh, <a href="mailto:mette.boegh@aalborg.dk">mette.boegh@aalborg.dk</a> eller på mob. 2520 2429.</p>
Kampagne	<p>Der er generelt overensstemmelse mellem de oplyste affaldsfraktioner og Miljøstyrelsens affaldsdataregister, idet de fleste affaldsfraktioner bliver indberettet til registeret. Der mangler dog mindre fraktioner som elektronikaffald, glas, kabler, træaffald og tekstiler, men nogle af fraktionerne har måske ikke været bortskaffet i de sidste 2 år, hvor der er registreret affald på virksomheden. Virksomheden var ikke bekendt med registeret, men vil fremover sørge for, at alle affaldsfraktioner bliver registeret.</p>