



Rapport for miljøtilsyn hos Elis Danmark A/S - Aalborg, Svanningevej 10, 9220 Aalborg Øst

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	24.05.2022		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98154555	CVR nr.	27339506
E-mail	dk-aalborg@elis.com	P. nr.	1003149702

Virksomhedstype	E60, Renserier og erhvervsmæssigt drevne vaskerier.
Godkendelsesdato	06.11.1984
Tilslutningstilladelse spildevand	03.05.2002

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
24-03-2021	Indskærpelse	Meddelt	Virksomheden skal fremsende procedure for drift, vedligehold og kontrol med spildevandsanlægget og pH-styringen. Punktet er meddelt i tilsynsrapport for afledning af spildevand i 2021.
24-03-2021	Henstilling	Meddelt	Virksomheden orienterer tilsynsmyndigheden ved væsentlige overskridelser eller fejl. Punktet er meddelt i tilsynsrapport for afledning af spildevand i 2021.
14-06-2022	Henstilling	Meddelt	Virksomheden skal overholde kravet omkring egenkontrolprøver fastsat i pågældende tidsperiode. Desuden skal prøverne analyseres for alle fastsatte parametre. Punktet er meddelt i tilsynsrapport for afledning af spildevand i 2021.
24-05-2022	Aftale	Meddelt	Det blev aftalt, at virksomheden undersøger om listen over afkast er fyldestgørende, samt hvilke afkast der har hvilke højder, "hvad" der afkastes og oplysning om eventuelt filter. Dokumentation fremsendes til tilsynsmyndigheden senest den 15. august 2022.
24-05-2022	Aftale	Meddelt	Det blev aftalt, at virksomheden anskaffer en ekstra spildebakke og dermed kan placere alle produkter over spildebakke. Fotodokumentation for korrekt opbevaring fremsendes til tilsynsmyndigheden senest den 15. august 2022.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Virksomhedens aktiviteter er udlejning og vask af tekstiler (sengelinned, duge, håndklæder, bademåtter) til hotel- og restaurationsbranchen samt skibe. Der er udelukkende tale om industrivask med vaskeraktive stoffer. Der har i perioden 1985 til marts 1997 foregået kemisk rens med perchlorethylen på virksomheden (i den lille bygning mod nord ved siden af kedelcentral).</p> <p>Virksomheden leaser lastbiler, men har egne chauffører. Alt linned mv., der vaskes, er ejet af virksomheden.</p> <p>Driftstid er normalt på hverdage fra kl. 6.00 - 15.00, dog kan det i højsæson være kl. 6.00 - 18.00 og evt. 6.00 - 21.00. Ca. 2-4 gange ugentligt er driftstiden dog kl. 6.00 - ca. 17-18. Lørdagsarbejde i tidsrummet kl. 7.00 - 15.00 forekommer ca. 3-4 gange årligt. Virksomheden beskæftiger ca. 50 medarbejdere, heraf ca. 25 personer i vaskeriet.</p> <p>Produktionsflowet i virksomheden er:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modtagelse af vasketøj- Sortering- Vask - i vaskerør eller vaskemaskiner- Tørring- Rulning- Sammenlægning <p>Virksomheden har et vaskerør (16 kamre) med vaskekapacitet på 50 kg tøj pr. 90 sek. Vaskerøret benyttes til sengelinned. Vaskemaskinerne benyttes til dækketøj.</p> <p>Virksomheden har 4 store vaskemaskiner og 3 mindre - altså 7 vaskemaskiner i alt.</p> <p>Vaskeriet har et naturgasfyret kedelanlæg med indfyret effekt på 2705 kW.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Der forefindes endvidere et blødgøringsanlæg og et osmoseanlæg til vand, der anvendes til vask.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	50	6.00-17.00	7.00-15.00	
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	Punktudsugning	Vanddamp		Ingen rensning
3	Rumudsugning			Ingen rensning
4	Svejsning	Svejserøg		Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	48,0						
2							
3							
4							

Rumopvarmning:
Naturgas

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p>Der er senest udført service på kedelanlægget i september 2021 af Weishaupt. Kvittering blev forevist.</p> <p>Kedelanlægget er et mellemstort fyringsanlæg. Senest den 1. september 2028 skal der indgives en anmeldelse efter bekendtgørelsen til tilsynsmyndigheden af kedelanlægget, da det har en nominel indfyret termisk effekt på mere end 1 MW og mindre end 5 MW, jf. §61, stk. 2 i bekendtgørelse nr. 1535 af den 9. december 2019 om mellemstore fyringsanlæg.</p> <p>Fra den 1. januar 2030 skal det bestående kedelanlæg overholde emissionsgrænserne for SO₂, NO_x, støv og CO i bekendtgørelsen.</p> <p>Bekendtgørelsen kan læses her: Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (retsinformation.dk)</p> <p>Virksomheden fører selv service på ventilationsanlægget.</p>
Luft, afkast	<p>Der er afkast fra rumventilation fra produktionslokaler samt afkast fra bl.a. rullemaskiner og tørretumblere. Der er afkast fra det naturgasfyrede kedelanlæg. Ligeledes er der et svejseafkast i værkstedet. Der forekommer både CO₂- og TIG-svejsning, afhængig af om der svejses i rustfrit</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>eller sort stål. På tilsynet blev det oplyst, at der maksimalt svejses 1 time om måneden.</p> <p>Ved tilsynet blev noteret 4 afkast:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Kedelanlæg 2) Punktudsugning 3) Rumudsugning 4) Svejseafkast <p>Ved sidste tilsyn blev der efterspurgt afkasthøjder. Efterfølgende blev der sendt et luftfoto med afkasthøjder, som er svært at tyde ift. hvilke afkast, der er placeret hvor - og hvilke højder disse har.</p> <p>Det blev aftalt, at virksomheden undersøger om listen over afkast er fyldestgørende, samt hvilke afkast der har hvilke højder. Dokumentation fremsendes til tilsynsmyndigheden senest den 15. august 2022.</p>

Støj

Id	Støjkilde	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Intern transport		Ingen afskærmning/støjdæmpning
2	Kompressor		Indendørs i bygning
3	Ventilation		Ingen afskærmning/støjdæmpning
4	Maskiner		Indendørs i bygning
5	Til- og frakørsel		Ingen afskærmning/støjdæmpning

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Virksomhedens støjkilder er primært placeret indendørs - vaskemaskiner, tørretumblerer samt kompressor. Udendørs forekommer der støj fra til- og frakørsel og intern transport.

Spildevand

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	<p>Virksomheden har processpildevand fra vaskeprocessen.</p> <p>Sidste hold skyllevand fra vaskerøret genbruges. Vaskevand fra vaskemaskinerne genbruges ikke - bl.a. pga. vandets kvalitet, f.eks. pga. farvede tekstiler eller viskestykker o. lign. fra køkkener.</p> <p>Alt overskydende vaskevand, der afledes til kloak, passerer neutraliseringsanlægget (der er kun tilsætning af syre). I 2011 er der etableret nyt pH-anlæg, inkl. ny føler, ny styring og ny doseringspumpe.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Genbrugsvand fra vaskerøret opsamles i en tank (trin 1), hvorfra det sendes gennem et filter (trin 2), hvor "filterslam" frasorteres, hvorefter vandet samles i genbrugstanken (trin 3). Vandet fra genbrugstanken genbruges i vaskerøret. Overskydende vaskevand fra genbrugstanken og vand fra vaskemaskiner samles i en tank (trin 4), hvor spildevandet neutraliseres inden afledning til kloak.</p> <p>I genbrugstanken (trin 3) kan der efter behov tilsættes nyt vand til vaskeprocessen.</p>
Spildevand, overfladevand	Da området er separatkloakeret, skal virksomheden til stadighed have opmærksomhed på, at der ikke foregår aktiviteter eller oplag udendørs, der kan risikere at forurene overfladevandet.
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden er beliggende i kloakområde nr. 0.4.11, der er separatkloakeret.
Spildevand, tilslutningstilladelse	Virksomheden har fået meddelt en tilslutningstilladelse den 3. maj 2002. Heri er fastsat grænseværdier for max. døgnvandmængde (250 m ³ /dg), bundfældeligt stof (50 ml/l), olie/fedt (200 mg/l), nitrifikationshæmning (50 %) samt pH, som skal ligge i intervallet 6,5-9,0.
Spildevand, egenkontrol	<p>Egenkontrolprøverne i 2021 er evalueret i en tilsynsrapport for spildevand, fremsendt juni 2022. Der er i 2021 kun fremsendt 3 egenkontrolprøver, selvom antallet er fastsat til 4. Derudover er der konstateret mindre overskridelser af grænseværdien for olie/fedt i to prøver. I 2022 skal der også udtages 4 egenkontrolprøver.</p> <p>Virksomheden foretager dagligt visuel kontrol med pH. Der er akustisk alarm, der aktiveres, hvis pH er uden for grænseværdierne. pH-måleren kalibreres hvert kvartal.</p>

Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der forefindes ingen olieudskillere på virksomheden.

Tankoplysninger i BBR

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der eksisterer ingen olietanke på virksomheden.
Olietanke, registrering i BBR	Der er ikke registreret nogen tanke i BBR.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Svovlsyre				Dobbeltvægget tank		Indendørs, ingen oplag	2022

Vaskeprodukter				Embal- lage, ori- ginal		Indendørs, bag op- kant	2022
Smøreolie				Tromle		Indendørs, bag op- kant	2022

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	<p>Der benyttes vaskeprodukter fra leverandøren Ecolab:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Triplex plus M (vaskeforstærker) - Ozonit Performance (blege- og desinfektionsmiddel) - Stain Ex (plet fjerner) - Tryplosan (klorbaseret blegemiddel) - Noxa (stivelse baseret på majs) - Oxalsyre - Hygenil Alca - Silex Emulsion M - Hygenil Chlorine - Finale Liquid <p>Endvidere anvendes svovlsyre til neutralisering af spildevand.</p> <p>Virksomheden har et nøgletal på ca. 0,13 kg kemikalier pr. kg vasketøj.</p>
Råvarer, opbevaring	<p>Vaskeprodukter, åbne og nye, opbevares nu på spildbakker. Enkelte produkter stod placeret på en palle, men det blev på tilsynet oplyst, at der var tænkt på at bestille en ekstra spildbakke, således alle produkter kan være placeret over sådan en. Det blev aftalt, at virksomheden får alle produkter over spildbakke. Fotodokumentation for korrekt opbevaring fremsendes til tilsynsmyndigheden senest den 15. august 2022.</p> <p>Svovlsyre til neutralisering af spildevand opbevares nu i 1000 liters dobbeltvægget palletank ved genbrugstankene.</p> <p>På tilsynet fortalte virksomheden, at de stadig påtænker at lave gruber under kemikalierne. Dette er før blevet drøftet på tilsyn (2019). Ved etablering af gruber er det vigtigt, at der føres en regelmæssig (f.eks. ugentlig) egenkontrol med eventuelle spild, ligesom gruber løbende, og mindst 1 gang årligt, skal gennemgås for eventuelle utætheder/revner, som hurtigst muligt skal udbedres. Eventuelt bør der etableres følere for eventuelt spild i gruberne.</p>

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Aftøringsklude			Spændelågsfad		Indendørs	Reno-Nord Farligt affald	Reno-Nord Farligt affald	

Batterier			Beholder - åben		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	Kører selv	Marius Pedersen A/S	
Blandet brændbart			Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Elektronikaffald			Beholder - åben		Indendørs	Kører selv	Marius Pedersen A/S	
Jern			Beholder - åben		Indendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Metalaffald			Container - åben		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Pap			Ingen beholder		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	Komprimeres og stilles på paller
Plast			Plastiksække		Udendørs, overdækket	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Spildolie			Tromle		Indendørs, bag opkant	Reno-Nord Farligt affald	Reno-Nord Farligt affald	
Spraydåser			Beholder - åben		Indendørs	Kører selv	Reno-Nord Farligt affald	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Virksomheden bortskaffer udtjente hvide tekstiler til genbrug i Sverige. Ved tilsynet blev oplyst, at der i løbet af 1½ år er bortskaffet ca. 1½ sættevogn udtjente tekstiler.</p> <p>Kemitønder (emballage fra vaskeprodukter) returneres til leverandøren.</p> <p>Affaldsfraktionen jern opstår i forbindelse med udskiftning af maskiner mv. Papfraktionen opstår fra emballage fra nyt linned mv.</p> <p>Virksomheden har været i gang med at strømline deres affaldshåndtering på tværs af deres afdelinger, og har i den forbindelse lavet en oversigt over hvilke fraktioner der sorteres i, hvor beholderen står, hvem der er transportør, og hvem der modtager det. Arket blev udleveret ved tilsyn.</p>
Affald, farligt	<p>I begrænsede mængder forekommer fraktionerne spraydåser, lysstofrør, batterier og spildolie. Farligt affald bortskaffes til Reno-Nord Farligt affald.</p> <p>Virksomheden er desuden begyndt at sortere olieklude fra.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Virksomheden har kattegrus til at stå til at absorbere olie i tilfælde af spild. Virksomheden smider på nuværende tidspunkt brugt kattegrus i brændbart, men det blev aftalt, at virksomheden får anskaffet sig en beholder til dette, som kan afskaffes som farligt affald.
Affald, anmeldelse af farligt affald	
Affald, sortering	Virksomheden har for nyligt igangsat frasortering af plast fra brændbart affald, idet de har en forventning om, at der er rimelige mængder at frasortere og dermed et besparelspotentiale. Plasten komprimeres på stedet.
Affald, opbevaring	Brændbart samles sammen i sække i stativer flere steder inde i vaske-riet, inden det samles i udendørs container. Pap og plast komprimeres. I værkstedet står små beholdere til hhv. elektronikaffald, jern, spraydåser, batterier og olieklude.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden er ikke beliggende i område med drikkevandsinteresser eller i indvindingsopland til et alment vandværk.
Planforhold	Virksomheden er beliggende i kommuneplanramme 4.8.16. Virksomheden er beliggende mindre end 100 m fra boligområdet 4.6.B5. Ca. 270 m øst for virksomheden er der et §3-beskyttet naturområde (mose).
Jordforurening	Ejendommen er V1-kortlagt i henhold til jordforureningsloven. Virksomheden har ved tidligere tilsyn oplyst, at der i ca. 1994 er lavet en forureningsundersøgelse på virksomheden. På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret synlige tegn på jordforurening.
Bæredygtighed*	Miljøledelse: Virksomheden er i 2009/10 blevet Svanemærket. Miljømærkning Danmark kommer uanmeldt på besøg 1 gang årligt. Virksomheden er endvidere miljøcertificeret efter ISO 14001. Virksomheden har optimeret på energi og vand. Der vaskes ved max. 55 °C. Vandet genbruges, hvis muligt - det er programmeret i de enkelte vaskesprogrammer, ligesom forbrug af vaskeprodukter er programmeret til de enkelte vaskesprogrammer. Symbiose: Udtjent hvidt tøj/linned sendes til Sverige, hvor det genbruges. Energi: Virksomheden oplyser, at der løbende er blevet udskiftet til LED-belysning. Ca. 95 % af belysningen er pt. udskiftet til LED.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Der er rumfølere - bl.a. på toiletter.</p> <p>El- og naturgasforbrug registreres dagligt. Vand og kemi registreres ligeledes dagligt.</p> <p>Varme fra vaskevand fra vaskerøret genvindes, ligesom overskudsvarme fra ruller benyttes til opvarmning af vand.</p> <p>De leasede lastbiler har EUR-norm 5-6. Virksomhedens chauffører har deltaget i kursus om energirigtig kørsel, og ruter tilrettelægges "klogt", så energiforbrug derved også mindskes.</p> <p>Affald: Plastemballage fra vaskeprodukter returneres til leverandøren til genbrug.</p> <p>Miljøkrav til leverandører: I kontrakten med leverandøren af vaskeprodukter (Ecolab) ligger, at Elis' betaling ikke afhænger af forbruget af vaskeprodukter. Leverandøren har således også en interesse i, at forbruget kan reduceres.</p>