



Rapport for miljøtilsyn hos H.H. El-Galvanisering ApS, Korinthvej 25, 9220 Aalborg Øst

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	12.12.2019		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98151222	CVR nr.	10154553
E-mail	hh.el-galv@gmail.com	P. nr.	1000863995

Virksomhedstype	206, Behandl. af overflader på metal/plast, > 30 m3 kar		
Godkendelsesdato	04.06.1992		
Tilslutningstilladelse spildevand	25.04.1994, Vilkårsændring 30.04.2003		

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
10-12-2018	Aftale	Efterkommet	Papiret til skriveren påsættes, således at pH kan logges kontinuerligt. Dette skal være udført senest den 1. maj 2019.
10-12-2018	Aftale	Efterkommet	Der foretages ændringer i spildevandsrensningen således, at kravværdien for pH og nitrifikationshæmning jf. vilkår i tilslutningstilladelsen overholdes.
05-12-2018	Henstilling	Efterkommet	Krav til nitrifikationshæmning og pH skal overholdes
11-02-2020	Aftale	Meddelt	Tæthedsprøvning af spildevandspumpebrønde senest 1. januar 2024.
11-02-2020	Aftale	Meddelt	Kalibrering af pH-meter noteres i logbog.
11-02-2020	Aftale	Meddelt	Oversigt over råvarer og producerede mængder skal fremsendes senest 1. februar hvert år, næste gang 1. februar 2020.
11-02-2020	Aftale	Meddelt	Gulvbelægning ved forrenseanlæg repareres senest den 1. september 2020.
11-02-2020	Aftale	Meddelt	Udtørrede kemikalier fjernes fra gulv.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Der foretages elektrogalvanisering af metalemner (forzinkning) efter ordre fra metalbearbejdende virksomheder, som ikke selv er specialiseret i elektrogalvanisering. Aktiviteten på virksomheden er meget lav for tiden.</p> <p>Der findes to behandlingslinier: 1. Standgaden til større emner og 2. Tromlegaden til mindre emner. Volumen af hver af procesbadene i standgaden er 7,5 m³ undtagen zinkbadet, som er 8,5 m³. I tromlegaden er volumen af procesbadene 0,5 – 1 m³. Der er 6 procesbade i standgaden og 5 procesbade i tromlegaden.</p> <p>I standgaden er der et cyanidholdigt bad. I tromlegaden er det cyanidholdige bad inden godkendelsestidspunktet i 1992 udskiftet til et cyanidfrit surt bad.</p> <p>Der er vilkår om journalføring i tilslutningstilladelsen.</p> <p>I.h.t. risikobekendtgørelsens bilag 1, del 2, er giftige bade over 50 t omfattet af risikobekendtgørelsen. Hos H.H. El-Galvanisering er kapaciteten af procesbade mindre end 50 t og derfor vurderes virksomheden ikke at være omfattet af risikobekendtgørelsen.</p> <p>I 1999 blev godkendelsesbekendtgørelsen ændret, så listepunktet blev afhængig af størrelsen af volumen af procesbade. På dette tidspunkt blev volumen af procesbade ikke vurderet, og virksomheden fik listepunktet "A202: Virksomheder, der foretager overfladebehandling af metaller og/eller plastmaterialer ved hjælp af en elektrolytisk eller kemisk proces, når det samlede volumen af de anvendte kar (forbehandlingsbade, procesbade og aftræksbade, men eksklusive skyllekar) er mindre end eller lig med 30 m³, men over 5 m³."</p> <p>Proceskarrene er nu blevet målt op af virksomheden, og det viser sig, at de er ialt 49,5 m³. Da volumen af procesbade dermed er over 30 m³, så vil virksomheden overgå til at være omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt "2.6. Behandling af overflader på metaller eller plastmaterialer ved en elektrolytisk eller kemisk proces, hvis behandlingskarrenes volumen er på mere end 30 m³."</p> <p>Ved møde på virksomheden den 21. april 2017 blev der fulgt op på, om virksomheden ønsker at/har mulighed for at reducere volumen af procesbade, eller om det er nødvendigt at beholde det nuværende</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
volumen af procesbade og dermed overgå til at være listepunkt 2.6. Det kunne konstateres i 2017, at virksomheden ikke har mulighed for at reducere volumen af proceskar, og derfor er virksomheden overgået til at være omfattet af listepunkt 2.6. Det betyder, at H. H. Elgalvaniserings miljøgodkendelse af 4. juni 1992 skal revurderes senest 8 år efter - altså i 2025 med mindre, der bliver vedtaget en BAT-konklusion i EU inden, selvom der ikke er konkrete planer for dette. Virksomheden kan i revurderingen forvente at få stillet krav om tæthedsprøvning af pumpebrønde til spildevand. Det blev aftalt ved tilsynet den 12. december 2019, at der udføres tæthedsprøvning inden revurderingen for at undgå krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport ang. jordforurening (se tilsynspunkt ang. spildevand, afløbsforhold).				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	1	7.00-15.30		
Miljøledelse				
Nej				

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
1	Procesbad	Zink		Ingen rensning
1	Procesbad	Chromat-Cr		Ingen rensning
1	Procesbad	Saltsyre		Ingen rensning
2	Procesbad	Chromat-Cr		Ingen rensning
2	Procesbad	Saltsyre		Ingen rensning
2	Procesbad	Cyanid		Ingen rensning
2	Procesbad	Zink		Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	12,0						
2	12,0						

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	Afkasthøjde på afkast over tromlegaden (kilde 1) og standgaden (kilde 2) er oplyst til 12 meter over terræn. Desuden er der rumventilation. Der er udsugning over procesbade og ved renselanlæg.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	Da produktionen er betydelig lavere end ved godkendelsen af anlægget, antages luftemissionskrav at være overholdt.

Støj

Id	Støjkloder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Ventilation		Indendørs i bygning
2	Afkast		Udendørs, ingen støjdæmpning

3	Til- og frakørsel		
---	-------------------	--	--

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Virksomhedens aktiviteter vurderes ikke at give anledning til støjgener for omgivelserne.

Spildevand

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Der afledes processpildevand fra virksomhedens forrenseanlæg. I forrenseanlægget foretages forbehandling, fældning og separation, hvorved processpildevandet renses for tungmetaller og cyanid.
Spildevand, overfladevand	Der er ingen aktiviteter og oplag udendørs.
Spildevand, afløbsforhold	M.h.p. at forebygge forurening af jord og grundvand, skal der foretages tæthedsprøvning af spildevandspumpebrønde. Det er ikke et vilkår i den nuværende miljøgodkendelse, men vil blive et krav ved revurdering af miljøgodkendelsen. Tæthedsprøvningen kan foregå efter samme princip som ved tæthedsprøvning med vand i olieudskillere jf. BYG-ERFA blad (50) 061206. Prøvningstiden skal dog være mindst 24 timer, f.eks. fra fredag eftermiddag til mandag morgen. Dokumentation for tæthedsprøvningen skal foreligge i form af skema med angivelse af vandstand før og efter henstand med væske i alle spildevandspumpebrønde. Spildevandspumpebrøndene angives på oversigtskort med numre, som tilsvarende skal angives i skema med resultater for vandstand før og efter henstand af væske samt evt. differens. Under tæthedsprøvningen skal pumpebrønde dækkes med plast/presenning for at begrænse fordampning. Vandstand fra gulvniveau til vandoverflade skal måles samme sted, før og efter henstand med væske. Tæthedsprøvningen skal foretages i perioden fra 1. januar 2023 til 1. januar 2024.
Spildevand, egenkontrol	<p>Resultatet af egenkontrol for 2019 for spildevand, som fremgår af fremsendt tilsynsrapport for egenkontrol viser, at virksomheden overholder tilslutningstilladelsens krav til nitrifikationshæmning, flow, cyanid og zink. Der er en lille overskridelse af pH i én af prøverne.</p> <p>Det blev oplyst, at pH-transmitter og pH-elektrode er blevet udskiftet i 2017.</p> <p>pH kan aflæses løbende på pH-viser og kan logges v.h.a. skriver. Der var siden sidste tilsyn sat papir i skriveren, men det er først muligt at se udskriften, når papirrullen tages ud af skriveren. Det blev aftalt, at udskriften drøftes ved næste tilsyn.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Der skal udføres journal over kalibrering af pH i forbindelse med, at analysefirma udtager egenkontrolprøver. Resultat af pH-måling før og efter kalibrering noteres sammen med dato for kalibreringen. Dette kunne ikke fremvises ved tilsynet.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ingen olietanke på virksomheden.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Zink	1.750		Kg				2018
Chromat, blå	30		Kg				2018
Chromat, gul	30		Kg				2018
Natriumhypochlorit	2.450		Kg				2018
Natriumhydroxid	1.350		Kg				2018
Natriumcyanid	400		Kg				2018

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	<p>Mulighed for udskiftning af cyanidholdige bade i standgaden blev drøftet ved tilsynet, da det ikke længere er BAT (Bedst tilgængelig teknik) at anvende cyanidholdige bade.</p> <p>Muligheder for udskiftning af cyanid og natriumhypochlorit er senest blevet undersøgt i 2017. Virksomheden har den 17. september 2017, fået tilbud fra firmaet Surtec på udskiftning af cyanidholdige bade til cyanidfrie bade i form af alkaliske bade.</p> <p>Det er muligt at overgå til alkaliske bade hvad angår kemikalier. Det bliver dog nødvendigt at anskaffe yderligere 2 kar, som hver koster ca. 200.000 kr.</p> <p>Kemikaliefirmaet har oplyst, at det er ved at være vanskeligt at skaffe cyanid. Firmaet Surtec kunne dog godt skaffe det indtil videre.</p> <p>Desuden er "Zinkglans" vanskeligt at skaffe. Det kan ikke fås fra Tyskland, men det kan stadigvæk fås fra Sverige.</p> <p>Firmaet Surtec vil ikke garantere, at bade uden cyanid kommer til at virke så godt, som de nuværende bade.</p> <p>Der har endvidere været en tekniker (Stig Andersen) ude at se på mulighederne. Han har også givet info om tømning og rengøring af kar, samt evt. alternativer i forbindelse med bortskaffelse af cyanidholdige bade.</p> <p>Alt i alt vurderer virksomheden, at der bliver tale om en urimelig stor investering set i forhold til den lave aktivitet på virksomheden.</p> <p>Det aftales, at virksomheden fortsat skal overveje, hvordan en cyanidfri proces i standgaden kan indføres.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	Råvarer opbevares indendørs på befæstet areal uden fare for afløb til kloak eller jorden.
Råvarer, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Miljøgodkendelsens vilkår 4: "Virksomheden skal årligt fremsende en oversigt over den årlige producerede mængde færdigvarer samt en oversigt over det årlige forbrug af stoffer i produktionen. Oversigterne skal følge kalenderåret og fremsendes til miljøafdelingen inden den 1. februar året efter".</p> <p>Oversigt over forbrug af råvarer i 2018 blev modtaget ved tilsynet den 12. december 2019 og fremsendt i opdateret form til Virksomhedsmiljø den 13. december 2019.</p> <p>Forbruget af råvarer er lavere end, hvad der fremgår af miljøgodkendelsen.</p> <p>Fremover skal oversigten over råvareforbrug fremsendes senest 1. februar hvert år, og desuden skal der fremsendes en oversigt over den årlige producerede mængde færdigvarer, senest 1. februar hvert år. jf. vilkår 4 i miljøgodkendelsen. Næste gang er pr. 1. februar 2020.</p>
Råvarer/Kemikalier, belægninger	<p>I et område tæt på forrenseanlægget var noget af gulvbelægningen nedslidt, så der skal foretages en reparation. Det blev aftalt, at dette udføres indenfor 6 måneder. Når arbejdet er udført, skal der sendes en tilbagemelding til Virksomhedsmiljø - dog senest den 1. september 2020.</p> <p>Under nogle af procesbadene ligger udtørrede kemikalier. Det blev aftalt, at dette fjernes, således at gulvbelægningen ikke ødelægges af kemikalier f.eks. ved ætsning af overfladen.</p> <p>Udtørrede kemikalier skal opsamles og bortskaffes som farligt affald. Der følges op ved næste tilsyn.</p>

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Blandet brændbart			Beholder - lukket		Udendørs		Reno Nord	
Metalaffald			Beholder		Indendørs		Stena Recycling	
Metalhydroxid og oxidslam			Bigbags		Opbevaring i orden		Reno Nord Farligt affald	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Metalhydroxidslam bortskaffes via Reno Nord, farligt affald.</p> <p>Brændbart affald afleveres til Reno-Nord forbrændingsanlæg.</p> <p>Metalaffald bortskaffes til Stena Recycling.</p> <p>Transportører blev ikke oplyst ved dette tilsyn, men der følges op på dette ved næste tilsyn.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, opbevaring	Metalhydroxidslam er fast affald, som opbevares indendørs på tæt belægning. Der var 12 bigbags med metalhydroxidslam, som vejer ca. 550 kg pr. sæk jf. vejning af en sæk ved tilsynet. I alt bliver det ca. 6,6 tons. Affaldet bortskaffes, når der er ca. 10 tons (18 sække) p.g.a. udgifter til transport. Der blev sidst bortskaffet metalhydroxidslam i april 2017.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Ligger ikke i område med drikkevandsinteresser (OD) eller særlige drikkevandsinteresser (OSD). Ligger ikke i område med indsatsplaner for grundvand.
Planforhold	Kommuneplanramme 4.8.I4 Industri Lokalplan 4-8-101 Erhverv, Korinthvej til Rørdalsvej
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Virksomheden har ikke haft overskridelser af værdier for egenkontrol af processpildevand i 2019. Den løbende opfølgning på værdier for pH i spildevandet skal optimeres ved, at logningen af pH dokumenteres via skrivelser og resultatet heraf vurderes. Kalibrering af pH-meter skal fremover dokumenteres i logbog.
Jordforurening	Jordforureningsstatus for virksomheden er, at den er lokaliseret men uafklaret.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der blev ikke konstateret jordforurening ved tilsynet.
Bæredygtighed	Elforbruget følges ikke, men forbruget er ikke højt. Elregninger viser, at forbruget på et kvartal i 2018 har været 4197 kWh. Alt belysning er nu udskiftet til LED. Der sker ikke opvarmning af produktionshallen. Dog anvendes varmeblæser, hvis det er meget koldt. Vandforbruget følges og noteres hver uge. Substitution af kemikalier jf. BAT for udskiftning af cyanid i processen undersøges med jævne mellemrum m.h.p. vurdering af tekniske muligheder og økonomi. Samtaleark vedr. bæredygtighed i relation til FN's Verdensmål blev udleveret og drøftet. Der blev tidligere orienteret om Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling Norddanmark (NBE). Virksomheden ønsker ikke at deltage, da det er svært at få tid til, når der kun er 1-2 medarbejdere.
Kampagne	Skema vedr. kampagnetilsyn: "Miljøfarlige stoffer - bromerede flammehæmmere og kviksølv" blev udfyldt. Der vurderes ikke at være kilder til afledning af kviksølv og bromerede flammehæmmere fra virksomheden til Limfjorden.