



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	10.12.2018		
Baggrund for tilsynet	Prioriteret tilsyn - 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
07-03-2013	Indskærpelse	Efterkommet	Redegørelse for hæmning og pH.
22-12-2016	Aftale	Efterkommet	Kravværdi for nitrifikationshæmning skal overholdes
22-12-2016	Aftale	Efterkommet	Dokumentation for bortskaffelse af metalhydroxidslam skal indsendes
10-12-2018	Aftale	Meddelt	Papiret til skriveren påsættes, således at pH kan logges kontinuerligt. Dette skal være udført senest den 1. maj 2019.
10-12-2018	Aftale	Meddelt	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

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>Proceskarene 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 volumen af procesbade og dermed overgå til at være listepunkt 2.6. Det kunne konstateres, 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</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
1992 skal revurderes. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø fremsender brev vedr. opstart af revurdering. Virksomheden kan i revurderingen forvente at få stillet krav om tæthedsprøvning af pumpebrønde til spildevand.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	1	7.00-15.30		
	Miljøledelse			

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	Støjkilder	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, overfladevand	Der er ingen aktiviteter udendørs.
Spildevand, egenkontrol	<p>Ifølge tilsynsrapport for egenkontrol fra den 5. december 2018 er der overskridelser af 3 værdier ud af 6 for nitrifikationshæmning i 2017 og 2 af 5 prøver i 2018. Det blev aftalt, at virksomheden vil forsøge at optimere doseringen af natriumhypoclorit for at styre cyanidkoncentrationen, da det ser ud til, at nitrifikationshæmningen øges ved stigning af cyanidkoncentrationen.</p> <p>I 2017 er pH i egenkontrol overholdt, men i 2018 er der er 2 overskridelser, hvoraf den ene dog kun er en lille overskridelse. 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 dog ikke papir i skriveren ved tilsynet. Det blev aftalt, at dette forsøges anskaffet.</p> <p>Der er udført journal over kalibrering af pH i forbindelse med, at VBM-laboratoriet udtager egenkontrolprøver.</p>

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ingen olietanke på virksomheden.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Natriumcyanid	400		Kg				2017
Natriumhydroxid	1.125		Kg				2017
Natriumhypoclorit	1.900		Kg				2017
Zink	1.400		Kg				2017
Chromat, blå	20		Kg				2017
Chromat, gul	10		Kg				2017

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 natriumhypoclorit 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>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 cyanbad.</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>Dette tages op i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse.</p> <p>Det aftales, at virksomheden fortsat skal overveje, hvordan en cyanidfri proces i standgaden kan indføres.</p>
Råvarer, opbevaring	Råvarer opbevares indendørs på befæstet areal uden fare for afløb til kloak eller jorden.
Råvarer, vilkår i miljøgodkendelse	Forbruget af råvarer er lavere end, hvad der fremgår af miljøgodkendelsen.

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			Big-bags		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>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, opbevaring	Metalhydroxidslam er fast affald, som opbevares indendørs på tæt belægning. Oplaget vurderes at være omkring 4 tons på nuværende tidspunkt. Affaldet bortskaffes, når der er ca. 10 tons 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 nogle overskridelser af nitrifikationshæmning og pH ved afledning spildevand. Det er aftalt, at virksomheden følger op på styringen af spildevandsrensningen. Den løbende opfølgning på værdier for pH i spildevandet skal optimeres ved, at logningen af pH dokumenteres via skriver.
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. Der sker løbende udskiftning til LED-belysning. 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. Der blev 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.