



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	07.11.2022		
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		

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
11-02-2020	Aftale	Meddelt	Tæthedsprøvning af spildevandspumpebrønde senest 1. januar 2024.
11-02-2020	Aftale	Efterkommet	Kalibrering af pH-meter noteres i logbog.
11-02-2020	Aftale	Efterkommet	Oversigt over råvarer og producerede mængder skal fremsendes senest 1. februar hvert år.
11-02-2020	Aftale	Efterkommet	Gulvbelægning ved forrenseanlæg repareres senest den 1. september 2020.
11-02-2020	Aftale	Efterkommet	Udtørrede kemikalier fjernes fra gulv.
09-09-2021	Aftale	Efterkommet	Fremover indsendes oversigten over råvareforbrug og den årlige producerede mængde færdigvarer senest 1. februar hvert år, jf. vilkår 4 i miljøgodkendelsen. Næste gang er 1. februar 2022.
09-09-2021	Aftale	Efterkommet	Metalhydroxidslam skal bortskaffes til godkendt affaldsmodtager, højst sandsynligt som farligt affald, inden den 1. marts 2022.
07-11-2022	Aftale	Meddelt	Transformatorstationen skal tømmes for olie og bortskaffes til godkendt affaldsmodtager <u>inden den 1. marts 2023</u> .
07-11-2022	Aftale	Meddelt	Databladet for det nye produkt til affedtning i stedet for natriumhydroxid skal eftersendes <u>inden den 1. marts 2023</u> .

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. Der foretages kun overfladebehandling af jernemner.</p> <p>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>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 (behandlingbade, procesbade og aftræksbade, men eksklusive skyllekar) er mindre end eller lig med 30 m³, men over 5 m³."</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

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."

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 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 revideres 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. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø fremsender brev vedr. opstart af revidering. Virksomheden kan i revideringen 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 revideringen for muligvis at undgå krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport ang. jordforurening.

Det er ikke længere BAT (Bedst tilgængelig teknik) at anvende cyanidholdige bade. Muligheder for udskiftning af cyanid og natriumhypoclorit er senest blevet undersøgt i 2017. Det er muligt at overgå til alkaliske bade hvad angår kemikalier, dog uden man kan garantere samme kvalitet. Det bliver dog nødvendigt at anskaffe yderligere 2 kar, som hver koster ca. 200.000 kr. Alt i alt vurderer virksomheden, at der bliver tale om en urimelig stor investering set i forhold til den lave aktivitet på virksomheden.

Der er meddelt tilslutningstilladelse den 25. april 1994. Påbud om vilkårsændringer i tilslutningstilladelsen dateret den 30. april 2003.

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, total		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	Afdampning fra badene er eneste kilde til luftforurening. Udsugning sker som punktudsugning fra hver galvaniseringsgade. Bejdsebadene (saltsyre og slatpetersyre) er opvarmede til 30-40 °C og poleringsbadet (fosforsyre, svovlsyre og kromsyre) er opvarmet til ca. 50 °C. Øvrige bade er uopvarmet. Der er små emissioner af saltsyre, natriumhydroxyd, cromat, cyanid og zink.
Luft, afkast	Afkasthøjde fra udsugning over tromlegaden (kilde 1) og standgaden (kilde 2) er oplyst til 12 meter over terræn. Desuden er der rumventilation og udsugning over renseanlæg. Afkast fra rumudsugning er iflg. tidligere tilsynsnotater ført godt en meter over tag. Iflg. miljøgodkendelsen har udsugningsanlægget for tromlegaden og strandgaden en kapacitet på henholdsvis 2.600 m ³ /h og 10.000 m ³ /h.
Lugt	Ved tilsynet var udsugningsanlægget ikke i drift, men der var ingen lugt fra badene.
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	Aalborg Kommune, Klima og Miljø overvejer om der skal gives påbud om vilkårsændringer til virksomhedens tilslutningstilladelse til spildevand fra 25. april 1994. Har særligt fokus på vilkår 5, som giver mulighed for afledning af passiveringsbade til offentlig kloak. Eftersom kasseret passiveringsbade betragtes som affald jf. miljøgodkendelsens vilkår 29, så

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	skal det vurderes, om det fortsat er miljømæssigt forsvarligt at bortskaffe passiveringsbadene via forrenseanlæg til offentlig kloak. Det blev oplyst, at inden for 1-2 år skal passiveringsbadet med gul cromat kasseres, så overvejslen om vilkårsændring skal foretages inden.
Spildevand, procesvand	Der afledes processpildevand fra virksomhedens forrenseanlæg. I forrenseanlægget foretages forbehandling, fældning og separation, hvorved processpildevandet renses for tungmetaller og cyanid. Det blev oplyst, at processpildevandet renses ved pH 9.
Spildevand, overfladevand	Der er ingen aktiviteter og oplag udendørs.
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden er beliggende i et område der er separatkloakeret, hvilket vil sige, at spildevand og regnvand afledes og bortskaffes separat til henholdsvis renseanlæg og nærliggende vandløb. Virksomheden skal derfor være opmærksom på, hvilke aktiviteter der foregår nær en regnvandsrist, som kan give anledning til forurening af overfladevandet.
Spildevand, egenkontrol	Resultaterne af egenkontrol for spildevand i 2022 er indsendt. Der vil blive lavet en særskilt tilsynsrapport for afledning af processpildevand. Ved tilsynet blev der fremvist en logbog for kalibrering af pH-måler, som kalibreres med buffer 4 og 7, omkring hver anden måned. Reparationer og vedligehold fremgår også. Virksomheden skal sikre sig, at der foretages kalibrering mindst en gang om måneden. Det blev oplyst, pH-elektroderne renses en gang om ugen. Det blev aftalt, at pH målingerne skal logges automatisk fremover, så målingen kan følges og dokumenteres.

Tankoplysninger i BBR

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ingen olietanke på virksomheden.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Chromat, gul	0		Kg				2021
Natriumcyanid	100		Kg				2021
Natriumhydroxid	725		Kg				2021
Natriumhypochlorit	1.200		Kg				2021
Zink	1.720		Kg				2021
Chromat, blå	335		Kg				2021

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Ved tilsynet blev der udleveret en liste med råvareforbruget for 2021. Efterfølgende er råvareforbruget for 2022 blevet eftersendt. Det kunne konstateres, at forbruget af blå cromat var steget en del i 2021. Forbruget ligger normalt på omkring 30 kg pr år, mens forbruget var på 335 kg i 2021. Det blev oplyst, at det øgede forbrug skyldes, at badet med blå cromat var blevet kasseret, hvorfor der skulle bruges en del blå cromat til at genoprette badet. Virksomheden anvender et nyt produkt til affedtning. Tidligere blev anvendt natriumhydroxid. Det blev aftalt, at databladet for det nye produkt eftersendes <u>inden den 1. marts 2023</u> .
Råvarer, opbevaring	Råvarer opbevares indendørs på befæstet areal uden fare for afløb til kloak eller jorden.
Råvarer/Kemikalier, belægninger	Ingen bemærkninger.

Affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Metalhydroxidslam bortskaffes via Nordværk Modtagecenter for farligt affald. Brændbart affald afleveres til Nordværk Forbrændingsanlæg. Metalaffald bortskaffes til Aalborg Recycling.</p> <p>Ved tilsynet blev der observeret en utæt transformatorstation af ældre dato. Se billedet nedenfor. Der var sat opsamlingsbakker under til at opsamle olien fra utætheden. Det blev oplyst, at transformatorstationen ikke har været anvendt i mange år og er defekt, hvorfor den må betragtes som affald. Det blev aftalt, transformatorstationen tømmes for olie og bortskaffes til godkendt affaldsmottager <u>inden den 1. marts 2023</u>. Der skal fremsendes billeddokumentation på, at den er fjernet.</p>



Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, opbevaring	Metalhydroxidslam er fast affald, som opbevares indendørs på tæt belægning. Metal opbevares udendørs i container.
Affald, bortskaffelse	Metalhydroxidslam er sidst blevet bortskaffes i november 2021. Ved tilsynet blev det oplyst, at badet på 8000 liter med blå cyanid var blevet kasseret i 2021 via virksomhedens renseanlæg til offentlig kloak over en periode på ca. 14 dage. Kassereret bade med cyanid - passiveringsbade - betragtes som affald jf. miljøgodkendelsens vilkår 29. Iht. tilslutningstilladelsen dateret den 24. april 1994 vilkår 5 må passiveringsbade ledes til kloaksystemet. Ved tilsynet blev det oplyst at bade med gul cromat - passiveringsbade - skal kasseres om 1-2 år.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der blev ikke konstateret jordforurening ved tilsynet.
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	Egenkontrol af processpildevand i 2022 er indsendt og behandles i særskilt tilsynsrapport. Den løbende opfølgning på værdier for pH i spildevandet skal optimeres ved, at logningen af pH dokumenteres.
Jordforurening	Jordforureningsstatus for virksomheden er, at den er lokaliseret men uafklaret.
Bæredygtighed	Substitution af kemikalier jf. BAT for udskiftning af cyanid i processen undersøges med jævne mellemrum m.h.p. vurdering af tekniske muligheder og økonomi.

Øvrige billeder fra tilsynet af nogle af badene

