



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	31.10.2016		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98151222	CVR nr.	10154553
E-mail	hh.el-galv@gmail.com	P. nr.	1000863995

Virksomhedstype	A202, Overfladebehandling, elektrolytisk, kemisk 5-30 m3
Godkendelsesdato	04.06.1992
Tilslutningstilladelse spildevand	25.04.1994

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Kommentar
07-07-2011	Indskærpelse	Løbende registrering af pH. Er efterkommet.
07-07-2011	Henstilling	Metalhydroxidslam skal bortskaffes inden 31. oktober 2011. Er efterkommet.
07-07-2011	Henstilling	Redegørelse for hvordan nitrifikationshæmning undgås. Er efterkommet.
07-07-2011	Henstilling	Undersøge om substitution af cyanidholdige bade er muligt. Er efterkommet – mundtlig redegørelse.
07-03-2013	Indskærpelse	Redegørelse for hæmning og pH. Er efterkommet.
22-12-2016	Aftale	Kravværdi for nitrifikationshæmning skal overholdes
22-12-2016	Aftale	Dokumentation for bortskaffelse af metalhydroxidslam skal indsendes

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
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. 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. I standgaden er der et cyanidholdigt bad. I tromlegaden er det cyanidholdige bad inden godkendelsestidspunktet i 1992 udskiftet til et cyanidfrit surt bad. Der er vilkår om journalføring i tilslutningstilladelsen. 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. 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." Proceskarene er nu blevet målt op af virksomheden, og det viser sig, at de er i alt 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." Der vil blive fulgt op på, om virksomheden ønsker at/har mulighed for at reducere volumen af procesbade eller beholde det nuværende volumen af procesbade og dermed overgå til at være listepunkt 2.6.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	1	7.00-15.30		
	Miljøledelse	Nej		

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse			

Luftemissioner

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

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumen- strøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indven- dig	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 renseanlæg.
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	Ifølge tilsynsrapport for egenkontrol fra den 19. oktober 2016 er der overskridelser af 3 værdier ud af 6 for nitrifikationshæmning. Det blev aftalt, at virksomheden er meget opmærksom på at optimere rensningen af spildevandet og vil prøve at sætte doseringen af natriumhypoclorit ned. Prøven udtaget den 18. oktober 2016 viser et resultatet for nitrifikationshæmning på 100 %. Der er desuden overskrivelser af enkeltværdier for cyanid og pH, som virksomheden skal være opmærksom på, således at værdierne bringes ned m.h.p. at kravværdierne i tilslutningstilladelsen overholdes. Membranen på pH-meteren bliver udskiftet hvert andet år og blev sidst udskiftet den 19. august 2015. pH kan aflæses løbende på pH-viser og logges v.h.a. skriver. pH noteres hver uge i journal, og der er journal for kalibrering af pH i forbindelse med, at VBM-laboratoriet udtager egenkontrolprøver.

Id	Aktivitet/proces	Type	Kapacitet (l/s)	Volumen (l)	Sandfang (l)

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar

Id	Indhold	Volumen (l)	Etableret, ca.	Placering	Standeranlæg

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ingen olietanke på virksomheden.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Natriumcyanid	150		Kg				2016
Natriumhydroxid	1.175		Kg				2016
Natriumhypochlorit	2.300		Kg				2016
Chromat, gul	30		Kg				2016
Chromat, blå	60		Kg				2016
Zink	1.750		Kg				2016

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	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. Muligheder for udskiftning af cyanid og natriumhypoclorit er blevet undersøgt i 2012. Virksomheden har indhentet tilbud fra firmaet Galvano Kemi på udskiftning af cyanidholdige bade til cyanidfrie bade i form af alkaliske bade. Det bliver nødvendigt at anskaffe yderligere 3 kar, som hver koster ca. 200.000 kr. Der er måske ikke plads til karrene i bygningen. Desuden er det nødvendigt, at etablere en ny form for "bevægelse" af væsken, for at overfladebehandlingen kan trænge ind i alle kroge. Firmaet Galvano Kemi vil ikke garantere, at bade uden cyanid kommer til at virke så godt, som de nuværende bade. Alt i alt, vurderer virksomheden, at der bliver tale om en urimelig stor investering set i forhold til den lave aktivitet på virksomheden, og at der heller ikke er garanti for, at processen virker optimalt. Miljø er enig i denne vurdering. Det aftales, at virksomheden fortsat skal overveje, hvordan en cyanidfri proces i standgaden kan indføres.
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	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				

Blandet brændbart			Beholder - lukket		Udendørs			
Metalaffald			Beholder		Indendørs			
Metalhydroxid og oxidslam			Bigbags		Opbevaring i orden			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Metalhydroxidslam er tidl. bortskaffet via Mokana, og der er pt. dialog i gang med Reno Nord, farligt affald om bortskaffelse af affaldet (som dog er klassificeret som ikke farligt affald). Det blev desuden drøftet, om det kunne være muligt, at metaller i slammet kunne udnyttes til et andet formål. Miljø har ikke haft mulighed for at undersøge dette. Brændbart affald afleveres til Reno-Nord forbrændingsanlæg. Metalaffald bortskaffes til Stena Jern og Metal.
Affald, opbevaring	Metalhydroxidslam er fast affald, som opbevares indendørs på tæt belægning. Oplaget vurderes at være omkring 10 tons på nuværende tidspunkt. Affaldet bortskaffes, når der er ca. 10 tons p.g.a. udgifter til transport. Der blev sidst bortskaffet metalhydroxidslam i 2011. Virksomheden har dialog med I/S Reno Nord om bortskaffelse af affaldet. Aalborg Kommune, Miljø anmoder om dokumentation for bortskaffelse af affaldet senest 1. april 2017.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indsatsområde, drikkevandsinteresser	Ligger ikke i område med drikkevands interesser (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
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der blev ikke konstateret jordforurening ved tilsynet.
Bæredygtighed	Elforbruget følges ikke, men forbruget er ikke højt. 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 er undersøgt, men fundet meget dyrt. Der blev orienteret om Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling Nord-danmark (NBE). Virksomheden ønsker ikke at deltage, da det er svært at få tid til, når der kun er 1-2 medarbejdere.