



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	31.10.2016		
Baggrund for tilsynet	§ 9 tilsyn - uvarslet		
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	Kommentar
07-07-2011	Indskærpelse	Løbende registrering af pH
07-07-2011	Henstilling	Metalhydroxidsal skal bortskaffes inden 31. oktober 2011
07-07-2011	Henstilling	Redegørelse for hvordan nitrifikationshæmning undgås
07-07-2011	Henstilling	Undersøge om substitution af cyanidholdige bade er muligt
07-03-2013	Indskærpelse	

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. Størrelsen af hver af procesbadene er 8 m3 undtagen for zinkbadet, som er 12 m3. 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 umiddelbart at være omfattet af risikobekendtgørelsen.				
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	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	
Luft, afkast	Afkasthøjde på afkast over tromlegaden og standgaden er oplyst til 12 meter over terræn. Desuden er der rumventilation. Der er udsugning over procesbade og ved renseanlæg.
Luft, støv	
Luft, filtre	
Lugt	
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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Virksomhedens aktiviteter vurderes ikke at give anledning til støjgener for omgivelserne.
Støjkloder, indendørs	
Støjkloder, udendørs	
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	

Spildevand

Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand	Rensning
----	------------------	-------------------	----------

Krav Id			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Produktion				Neutralisering

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	
Spildevand, procesvand	
Spildevand, overfladevand	Der er ingen aktiviteter udendørs.
Spildevand, afløbsforhold	
Spildevand, tilslutningstilladelse	
Spildevand, egenkontrol	Ifølge tilsynsrapport for egenkontrol fra den 16. april 2013 er der overskridelser af enkeltværdier af cyanid og nitrifikationshæmning. Det blev aftalt, at virksomheden er meget opmærksom på at optimere rensningen af spildevandet, herunder at styre pH, da denne kan påvirke de øvrige parametre. Siden sidste tilsyn er der anskaffet nye farver til skriveren til pH-loggeren, men det er stadigvæk meget utydeligt at se værdierne på skriveren. pH kan dog løbende aflæses på viseren. Membranen på pH-meteren bliver udskiftet hvert andet år. Næste gang er i efteråret 2013. Der er købt ny buffer til kalibrering af pH-meter.
Spildevand, belægninger ved vaskepladser	

Olie- og benzinudskillere

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	
Udskiller, funktionsafprøvnings af alarm	
Udskillere, vilkår i tilladelse	

Olie- og kemikalietanke

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

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ingen olietanke på virksomheden.
Olietanke, opstilling/placering	
Olietanke, etab./afbl/sløjfning	
Olietanke, tankattest/tankskilt	
Olietanke, sløjfningstermin	
Olietanke, registrering i BBR	
Olietanke, overjordiske, overløbsalarm	
Olietanke, belægningspl	
Olietanke, belægningspl	
Olietanke på/over 6000 l, tæthedspr/insp	
Olietanke på/over 6000 l, beh.regnskab	
Olietanke, vilkår i miljøgodkendelse	

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Natriumcyanid	450		Kg				2012
Natriumhydroxid	1.325		Kg				2012
Natriumhypochlorit	2.700		Kg				2012
Zink	1.320		Kg				2012
Chromat, blå	60		Kg				2012
Chromat, gul	30		Kg				2012

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. 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, så 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.
Råvarer/Kemikalier, belægninger	

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	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	
Affald, farligt	Metalhydroxidslam bortskaffes af Mokana.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, anmeldelse af farligt affald	
Affald, sortering	
Affald, opbevaring	Metalhydroxidslam er fast affald, som opbevares indendørs på tæt belægning. Oplaget er ca. 3 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.
Affald, bortskaffelse	Af øvrige affaldstyper er der: Brændbart affald, som afleveres til Reno-Nord forbrændingsanlæg Metalaffald, som bortskaffes til Stena Jern og Metal.
Farligt affald, belægninger	
Affald, vilkår i miljøgodkendelse	

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indsatsområde, drikkevandsinteresser	
Generelle bemærkninger	
Planforhold	
Egenkontrol/driftsjournal	
Jordforurening	
Konstateret jordforurening ved tilsyn	
Miljøforbedringer, miljømål	
Bæredygtighed	