

**Aarhus Kommune – Center for Miljø og Energi  
Tilsyn ifølge miljøbeskyttelsesloven**

<b>Tilsynsdato</b>	16.03.2018
<b>CVR-nummer</b>	30508807
<b>P-nummer</b>	1014301301
<b>e-Doc journal nr.</b>	13/021084 (TS)
<b>Virksomhed</b>	Scancrom a/s
<b>Adresse</b>	Edwin Rahrs Vej 78
<b>Postnummer og by</b>	8220 Brabrand
<b>Telefonnummer</b>	8616 9955
<b>e-mail</b>	info@scancrom.dk
<b>Kontaktperson</b>	Martin Hansen
<b>Branchekode</b>	A202 Overfladebehandling, elektrolytisk, kemisk 5-30 m3
<b>Opstartsdato</b>	19.03.2008
<b>Udvidelser/ændringer</b>	Ingen udvidelser siden sidste miljøtilsyn i 2015
<b>Tilstede ved tilsynet:</b>	
<b>Virksomheden</b>	Martin Hansen
<b>Aarhus Kommune</b>	Jens Tikær Andersen

Aarhus Kommune, Center for Miljø og Energi har udført tilsyn i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning, drift, affald, luftemissioner, spildevand og støj gennemgået. Baggrunden for tilsynet er Kommunens forpligtigelse til at føre tilsyn med, at virksomheden overholder miljøbestemmelserne i den daglige drift i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

På de efterfølgende sider ses de miljømæssige oplysninger som Center for Miljø og Energi har registreret.

## REGULERINGSGRUNDLAG

### Godkendelsespligtig virksomhed.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse nr. 1458 om godkendelse af listevirksomhed af 12. december 2017, idet virksomheden er med på bilag 2 over godkendelsespligtig virksomhed under punkt A202 "Virksomhed, 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 m<sup>3</sup>, men over 5 m<sup>3</sup>. Virksomheden reguleres efter miljøgodkendelse af 26. maj 2008. Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der medfører øget påvirkning af det eksterne miljø, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af kommunen.

### Risikobekendtgørelsen

Chrom(VI)trioxid i virksomhedens procesbade er klassificeret som "akut toksisk" i henhold til Risikobekendtgørelsen (om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372, 2016 af 25. april 2016). På baggrund heraf må virksomheden maksimalt oplagre 5 tons uden særlig godkendelse i henhold til Risikobekendtgørelsen (bek. om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372, 2016). Proceskarenes indhold af chromsyre er oplyst til ca. 300 g/l (30 % W/W = 11 % V/V). Virksomheden fremviste ved tilsynet resultatet af de eksterne analyser af chrom-indholdet, der anvendes til dosering og opretholdelse af denne koncentration. Virksomheden får foretaget disse analyser 6 gange årligt.

### Øversigt over virksomhedens procesbade og oplag af chrom(VI)trioxid

Procesbade	Volumen i liter	Chrom(VI)trioxyd i kg	Bemærkninger
Chrombad 1	3.000	Ca. 900	Placering over inspicerbar tankgrav
Chrombad 2	3.700	Ca. 1.110	Ditto
Chrombad 3	3.000	Ca. 900	Ditto
Chrombad 4	2.700	Ca. 810	Indendørs placering, ikke-inspicerbar grav
Chrombad 5	0	0	Reservekar, overdækket med bordplade
Skyllevandsgrav	Ca. 2.000	0	Betonstøbt grav med epoxymaling.
Soda	500	0	Udendørs under halvtag på aflåst areal
Saltsyrekar	500	0	Plastkar under halvtag på aflåst areal
Saltsyreaffald	1.000	0	Palletank i plast. Fyldes max med 200 l.
<b>SUM</b>	<b>14.400</b>	<b>Ca. 3.720</b>	-

## BELIGGENHED

Virksomheden ligger i et erhvervsområde 240102ER i god afstand til boligområder. Virksomheden er placeret på matr. 8<sup>ag</sup> Brabrand by, Brabrand – se nedenstående matrikelkort. Virksomheden er indrettet i den nordlige del af bygningen på adressen (bygning 1). Virksomheden bor til leje på adressen. De 4 containere nord for virksomheden er fjernet.



**Luftfoto af virksomhedens beliggenhed med matrikelskel**

## EGENKONTROL

Virksomheden har indsendt årsrapport over forbrug af råvarer og hjælpeoffer samt opgørelser over typer og mængder af affald for 2017.

## INDRETNING OG DRIFT

### Kort beskrivelse af virksomhedens produktion og processer

#### HÅRDFORCHROMNING

Hårdforchromning foretages i et af 4 proceskar med 4 tilhørende skyllekar. Forchromningen foretages elektrolytisk med chromsyre, som påføres i et tykt lag for at opnå den hårde og slidstærke overflade. Efter forchromning skylles emnerne ved overbrusning med rent vand over et skyllekar og er så færdige. Slibning af emner foretages ved ekstern samarbejdspartner.

#### Arbejdsflow:

Evt. aftørring af emner

Afdækning af emner hvor de ikke skal påføres chrom (tape eller plastic)

Nedsækning i kar - Overdækning af kar - Strøm tændes

Forchromning foretages i 2-48 timer hvorefter strømmen slukkes

Emner tages op - Afdækning fjernes - Emner skylles over skyllekar - Emnet er færdigt

#### ELOXERING

Eloxering (også kaldet anodisering) er en overfladebehandling, der forøger korrosionsbeskyttelsen på emner, der typisk er lavet af aluminium eller magnesium. Foretages ved at emnet nedsænkes i saltsyrekar.

### Antal ansatte

Der er i produktionen beskæftiget 2 personer.

### Driftstid

Hverdage kl. 7-16

Lørdage kl. -

Søn- og helligdage kl. -

Aften og weekendarbejde kan forekomme enkelte gange.

### Produktion og råvareforbrug pr. år

Ifølge årsrapporten er virksomhedens produktion og råvareforbrug som følger:

Produktion / forbrug	2011	2014	2017	Max jf. miljøgodkendelse
Behandlede emner i tons	21	27	35	-
Chromsyre i kg	825	700	750	1.000 kg
Saltsyre i liter	150	75	80	1.000 kg
Svovlsyre i liter	50	125	50	-
Vand i m <sup>3</sup>	153	125	98	1.000 m <sup>3</sup>
El i MWh	136	139	139	250.000 kWh
Fyringsolie i liter	1.900	1.300	950	2.000 liter

### Oplysninger om oplagsmængder jf. oplysninger i årsrapport

Produktion / forbrug	2014	2015	2016	2017
Chromsalt i kg	50	50	100	50
Saltsyre i liter	25	25	75	75
Svovlsyre i liter	50	75	0	50
Brugt syre i liter, ca.	200	25	75	100

Der er ikke fastlagt max oplagsmængder i miljøgodkendelsen.

### STØJ

Virksomheden er placeret i et område der i kommuneplanen er udlagt til erhvervsområde. Afstanden fra virksomheden til nærmeste bolig er ca. 300 meter. Virksomhedens væsentligste støjkloder er ventilationsanlæg samt transport af varer til og fra virksomheden. Der foreligger ingen klager over virksomhedens støjbidrag fra naboer til virksomheden. Der vurderes ikke at være væsentlige støjgener i forbindelse med virksomhedens drift.

### LUFT

#### Oversigt over luftafkast

Aktivitet/proces	Filter	Afkast-højde	Bemærkninger
Punktudsug ved procesbade m.m.	Dråbefang med af-tapningsmulighed	6 meter over terræn	Dråbefanget tømmes efter behov og hældes retur i procesbad
Skorsten fra oliefyr	-	Ca. 2 meter over tag	-

### Opvarmning

Virksomheden opvarmes med en oliefyret kalorifere (56 kW). Ved tilsynet blev orienteret om de nye regler for udskiftning af oliefyr, der er fastlagt i Byggeloven.

### SPILDEVAND

Virksomheden ligger i et separatkloakeret område, hvor spildevand afledes til Åby renseanlæg, mens regnvand afledes direkte til recipient. Der afledes kun sanitært spildevand fra virksomheden og intet processpildevand. Skyllevand fra brusning af færdige emner over skyllekar hældes over i proceskarrene, hvor der er svind, da badene er opvarmede til 55°C. Vand fra gulvvask ledes til afløbsrende omkring produktionsarealet og videre til betonstøbt opsamlingsgrav/skyllevandsgrav med et volumen på ca. 2 m<sup>3</sup>, som er behandlet med epoxymaling. Dette opsuges efter behov med slamsuger og bortskaffes som farligt affald.

## AFFALD

### Oversigt over ikke-farligt affald

Affald	Mængde pr. år	Opbevaring	Transportør / indsamler	Modtager
Dagrenovation (uhygienisk) Brændbart affald	4.000 liter	400 l containere	Johs. Sørensen & Sønner	Affaldsforbrændingen i Lisbjerg.

### Oversigt over farligt affald

Affald	Mængde pr. år	Opbevaring	Transportør	Modtager
Batterier	Enkelte		Kører selv	Genbrugspladsen
Lysstofrør	Enkelte		Kører selv	Genbrugspladsen
Opsamlet syreholdigt affald	Ca. 750 l Max. oplag: 1500 liter	Opsamlingsgrav og/eller palletank	Jydsk Kloakservice	Fortum
Chromforurenet materiale (afdækningstape)	135 kg Max. oplag: 150 kg	Plastcontainer med låg 660 liter	Dansk Special Affald (Marius Pedersen)	

### Bortskaffelse af farligt affald

Fakturaopgørelser for bortskaffelse af farligt affald blev fremvist ved tilsynet.

## BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

### Opbevaring af flydende råvarer *(ikke olieprodukter i typegodkendte tanke- se afsnit om tanke)*

Chrombade er placeret over tankgrave, som er behandlet med en 3-dobbeltbelægning med syrerestistent epoxy. Chrombad 1, 2 og 3 er placeret om en tankgrav, der kan inspiceres i bunden. Ved tilsynet kunne det konstateres, at tankgraven er tør. Chrombad 4 er et særligt dybt kar, der er etableret i en særskilt tankgrav, hvor det ikke er muligt at inspicere bunden af tankgraven, der er fyldt med leca-nødder. Men det er muligt at kontrollere, at lecanødderne er helt tørre rundt om badet. Hvis badet var utæt, ville væsken i badet sive ud i tankgraven og efterfølgende stå i samme væskehøjde i de to kar. Dette vil i så fald kunne konstateres ved, at væskestanden i badet faldt, og leca-nødderne ville være våde / svømme i væske. Når lecanødderne er tørre er badet derfor tæt. Chrombad 5 er fortsat ikke i anvendelse. Proceskarrene opbevares desuden indenfor en opsamlingsrende med afløb til opsamlingsgrav. Omkring produktionsområdet er der etableret en lille rende med afløb til en opsamlingsgrav.

Virksomheden efterser selv flere gange årligt opsamlingsgravene under proceskarene. Ved disse inspektioner kigges der efter, om der er væske i graven og epoxybelægningen vurderes for skader og revner. Dato for inspektion af dels opsamlingsgrav og dels sikkerhedsgrav under kar noteres i journal og medtages i årsrapport.

### Opbevaring af flydende farligt affald

Syreaffald opbevares i palletank på tæt befæstet belægning med opsamling under halvtag. Der er ikke foretaget beregning af hvor stort et volumen opkanten kan tilbageholde, men palletanken fyldes max med 200 l inden den tømmes.

### Belægninger på øvrige pladser og arealer

Belægningerne i produktionsområdet er behandlet med en resistent epoxybelægning. Belægningerne er fine og ubeskadiget ud.

### Oversigt over olietanke i brug

Indhold	Størrelse	Årstal	Placering	Bemærkninger
Fyringsolie	1200 liter	1998	Indendørs	Ingen nedgravede rør

### Jordforurening

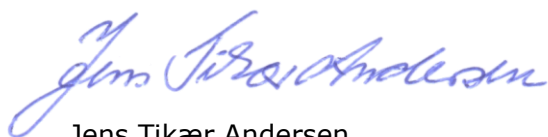
Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

### AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

Virksomheden har fin orden og godt styr på alle miljøforhold, og tilsynet har ikke givet anledning til miljømæssige bemærkninger eller reaktioner i form af påbud, forbud eller indskærpselser. Virksomheden anmodes dog som aftalt om at medtage oplysninger om bortskaffelse af syreholdigt affald til Fortum via Jydsk Kloakservice i årsrapporter fremover.

Center for Miljø og Energi har ikke miljømæssige udeståender med virksomheden.

Aarhus Kommune, Natur og Miljø, den 19. marts 2018.



Jens Tikær Andersen  
Biolog