

**Aarhus Kommune – Teknik og Miljø
Tilsyn ifølge miljøbeskyttelsesloven**

Tilsynsdato	08.12.2022
CVR-nummer	26537991
P-nummer	1009026491
Journal nr.	GEO-2013-020953
Virksomhed	Maskinfabrikken Elektra A/S
Adresse	Niels Foghs Vej 1
Postnummer og by	8270 Højbjerg
Telefonnummer	86299911
e-mail	mail@elektropol.dk
Kontaktperson	Henrik Andersen
Branchekode	A202 Overfladebehandling, elektrolytisk, kemisk 5-30 m3
Opstartsdato	1998
Udvidelser/ændringer	Ingen ændringer i forhold til seneste tilsyn.
Tilstede ved tilsynet:	
Virksomheden	Henrik Andersen og Mogens Hartmann
Aarhus Kommune	Henning I. Hansen

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø 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 Teknik og Miljø har registreret.

REGULERINGSGRUNDLAG

Godkendelsespligtig virksomhed

Virksomheden reguleres efter miljøgodkendelse 29.06.1998. Alle aktiviteter er omfattet af den nuværende godkendelse. Det er ved tilsynet oplyst, at der ikke er indført nye processer, aktiviteter, materialer m.v.

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. Ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelser eller ændringer skal ske gennem det digitale anmeldesystem "Byg og Miljø", som findes her: <https://www.bygogmiljoe.dk/>.

Gebyrpligtig virksomhed

Virksomheden er omfattet af § 2, stk. 1, i Brugerbetalingsbekendtgørelsen (bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug). Dette betyder, at der opkræves brugerbetaling for miljøtilsyn, miljøsagsbehandling m.m. Opkrævning sker én gang årligt i november måned for perioden 1. november til 31. oktober.

EGENKONTROL

Virksomheden har indsendt årsrapport over forbrug af råvarer og hjælpestoffer samt opgørelser over typer og mængder af affald samt vandmængder aflæst på særskilte målere. Årsrapporten har ikke givet anledning til bemærkninger.

MILJØLEDELSE, SYSTEMATIK OG MILJØFORBEDRINGER

Virksomheden har ikke noget formaliseret miljøstyringssystem.

BELIGGENHED

I forhold til kommuneplanen ligger virksomheden i erhvervsområdet område 111606ER. Ejendommen, hvor virksomheden er beliggende, er omfattet af Byplanvedtægt nr. 5 for Holme Tranbjerg.

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion og processer

Virksomheden udfører elektropolering og glasblæsning af metalemner, primært i rustfri stål.

Virksomhedens areal

Produktionsareal: ca. 300 m². I nabobygningen syd for produktionslokalerne er der indrettet lager og kontor i en del af bygningen.

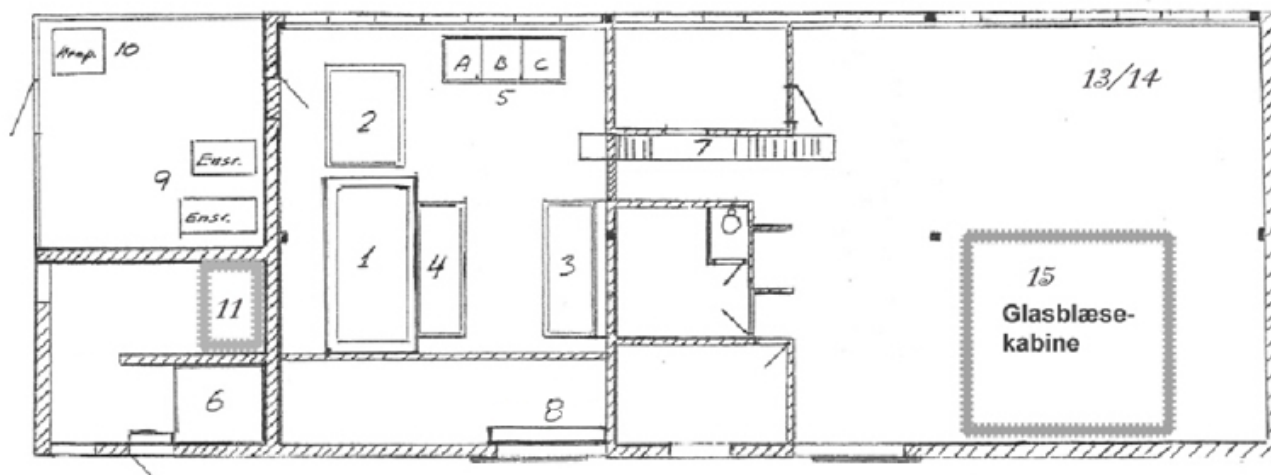
Antal ansatte

Der er i virksomheden beskæftiget 4 personer.

Driftstid

Man - Torsdage	kl. 08.00 – 15.30
Fredage	kl. 08.00 – 12.00
Lørdage	Normalt ikke drift.
Søn- og helligdage	Normalt ikke drift.

Situationsplan over virksomheden og dens indretning mv.



- 1 Elektropoleringskar 7.650 liter (normal badtemperatur: 40⁰ C)
- 2 Elektropoleringskar 1.800 liter (normal badtemperatur: 40⁰ C)
- 3 Bejsekar 1.800 liter
- 4 Skyllekar 1.800 liter
- 5 Skyllekar 1.380 liter (A= Bejdse, B= Passivering, C= Skyl)
- 6 Opsamlingstank 6.720 liter
- 7 Tunnelvaskemaskine
- 8 Sikkerhedsrende (opsamling med rist)
- 9 2 stk ensrettere
- 10 Skruekompressor + ældre stempelkompressor (backup)
- 11 2 stk. 1.500 liter plasttanke indeholdende blanding af 1/4 svovlsyre 95% og 3/4 fosforsyre 75%.
- 13/14 Mindre båndsliber + svejseanlæg.
- 15 Glasblæsekabine

Råvarer

En samlet oversigt over de væsentligste råvarer fremgår af virksomhedens årsrapport.

Opfølgning fra sidste tilsyn

Der er ingen udeståender fra forrige tilsyn.

STØJ

Virksomheden er placeret i et område der i kommuneplanen og jf. byplanvedtægt er udlagt til erhvervsområde. Afstanden fra virksomheden til nærmeste boligområde er ca. 350 meter.

Der er ingen nævneværdig ekstern støj fra virksomheden. Der er ikke indgået klager over eller til virksomheden.

LUFT

Der er udsug over procesbade via emfang. Afkast over bejdsebad er ført ca. 2,0 meter over tag / 5,5 meter over terræn.

Udsug fra svejseanlæg, som benyttes i yderst begrænset omfang, er ført ca. 1 meter over tag. Fra en lille båndsliber er der udsug, som er ført via filter og ca. 1 meter over tag.

Ved udsug for glasblæsning er der i 2009 indsat nyt effektivt filteranlæg (patronfilter) der jf. datablad (modtaget i forb. med etableringen i 2009) angiver en renseseffekt > 99%.

Efter filter ledes luften ca. 3 meter over tag / 6,5 m o. terræn.

Afkastforholdene fra glasblæsning vurderes at overholde kravene i gældende godkendelse.

SPILEDEVAND

Eneste afledning af processpildevand er fra rentvandsslutskyl i tunnelvask. Vandmængden er begrænset. Seneste spildevandsanalyse, udtaget den 1.11.2005 viste et helt ubetydeligt indhold af tungmetaller.

Aflæsning af vandure/vandbalance:

- Hovedvandmåler aflæstes til: **194** m³ (målerur nr. **40123037**) (nyt måleur inst. i 2021)
Forbrug siden 1.1.2022: 152 m³.
- Bimåler (tunnelvask) aflæstes til: **2222** m³ (målerur nr. **49445**) – afledning til kloak.
Forbrug siden 1.1.2022: 44 m³
- Bimåler (højtryksrensere) aflæstes til: **476** m³ (målerur nr. **97191066**) – ingen afledning til kloak, men opsamles. Forbrug siden 1.1.2022: 1,6 m³
- Bimåler (skyl + efterfyldning i bade): **1294** m³ (målerur nr. **47235239**) – ingen afledning til kloak, mængden erstatter den fordampede vandmængde og en del bruges til skyl.
Forbrug siden 1.1.2022: 0 m³
- Jf. årsrapport for året 2021 er der i 2021 bortskaffet 6,4 tons skyllevand (surt affald) som farligt affald.

Derudover aflæstes hoved elmåler: **121.690** kWh.

Forbrug siden 01.01.2022 er således: 29.103 kWh.

Spildevand afledes til følgende renseanlæg	VIBY renseanlæg
Tagvand og overfladevand afledes til recipient	Døde Å
Fælleskloakeret eller separatkloakeret	Virksomheden er beliggende i separatkloakeret område.
Spildevandsudledning reguleres af spildevandstilladelse.	Spildevandstilladelse af 29. juni 1998. Det bemærkes dog, at <u>eneste afledning af procesvand er fra tunnelvaskemaskine</u> . Alt andet skyllevand og lignende procesvæsker samles op i tank og bortskaffes som farligt affald.

AFFALD

Oversigt over affald og farligt affald

Oversigt og mængder fremgår af virksomhedens årsrapport.

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

Opbevaring af flydende farligt affald og flydende råvarer.

De 2 elektropoleringskar er coated indvendigt.

Det mindre elektropoleringskar er placeret i stålkår, der virker som spildbakke.

Opsamlingskapacitet i produktionsrummet (betongulv med opkant og betonsump) er uændret – og er tilstrækkeligt til at rumme worst-case scenarie ved et karbrud.

Betongulvet bliver re-coated med særbeton i hver sommerferie samt efter behov. Der sås ingen revner. Alt vand der benyttes til rengøring før re-coatning opsamles, og bortskaffes som farligt affald.

Betongulv i opbevaringsrum for syre råvaretanke og skyllevandsopsamlingstank er coated og så fint ud. Rummet er med høj betonopkant, og kan rumme indholdet i størst anvendte beholdere ved et worst-case tankbrud.

Jordforurening

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

KLIMA, ENERGI OG CO2

Affaldsforebyggelse, CO2 reduktion og cirkulær økonomi.

Virksomheden har tidligere været gennem kampagnetilsyn mht. ovennævnte forhold, hvor der især blev drøftet mulighederne CO2 reduktion ved reduktion af virksomhedens el-forbrug.

Virksomhedens seneste tiltag blev drøftet.

Virksomheden har gennem en årrække arbejdet på at reducere virksomhedens el-forbrug.

Seneste tiltag er bl.a. brug af fjernvarme til opvarming af proceskar (til afløsning af el-opvarmning), omlægning til LED-lys, timere på lys mv, optimering af processer – og øget brug af elmålere, for udvalgte anlæg mv. Virksomheden udleverer oversigt over udvikling i el-forbruget siden 2017. El-forbruget er næsten halveret i forhold til 2017 og vel at mærke for samme eller øget produktionsmængde. Virksomheden havde haft god gavn af det under tidligere tilsyn udleverede regneark, til beregning af CO2-emission mv.

Endvidere oplyste virksomheden, at den havde bedt sine kunder om, at produkter, som leveres ind til overfladebehandling ikke er snavsede mv, hvilket kunderne respekterede. Dette har medført at behovet for forbehandling er blevet reduceret med mindre vandforbrug / affaldsvand og mindre kemikalieforbrug til følge,

Virksomheden opvarmes i øvrigt med fjernvarme – som altså nu også bruges til procesvarme.

AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

Tilsynet har ikke givet anledning til miljømæssige bemærkninger eller reaktioner i form af påbud, forbud eller indskærpelser.

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, den 09.01.2022

Henning I. Hansen
Akademiingeniør.