

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

<b>Tilsynsdato</b>	16. maj 2024
<b>Tilsynstype</b>	Basistilsyn
<b>CVR-nummer</b>	82378014
<b>P-nummer</b>	1003206416
<b>Virksomhed</b>	Systemair A/S
<b>Adresse</b>	Ved Milepælen 5-7
<b>Postnummer og by</b>	8361 Hasselager
<b>Telefon</b>	8738 7500
<b>Mobil</b>	
<b>e-mail</b>	anders.rosenlund@systemair.dk
<b>Kontaktperson</b>	Anders Rosenlund
<b>Branchekode</b>	MVB: Maskinværksteder >1000 m2
<b>Opstartsdato</b>	01.10.2011
<b><u>Tilstede ved tilsynet:</u></b>	
<b>Virksomheden</b>	Ander Rosenlund
<b>Aarhus Kommune</b>	Lene Brink

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har udført tilsyn i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning og drift 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 af 18.11.2011. Alle aktiviteter er omfattet af den nuværende godkendelse. Det er ved tilsynet oplyst, at der ikke er indført nye processer, aktiviteter, materialer m.v. Der er meddelt spildevandstilladelse den 7. maj 2020.

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.bygomiljoe.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.

### Afsluttende bemærkninger, opfølgning m.v.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Anden miljørelevant lovgivning	ikke relevant
Er alle aktiviteter omfattet af godkend.	Ja
Afsluttende bemærkninger	<p>Ingen bemærkninger.</p> <p>Tilsynet har ikke givet anledning til miljømæssige bemærkninger eller reaktioner i form af påbud, forbud eller indskærpelser.</p> <p>Ved tilsynet blev drøftet mulighederne for at identificere og udfase PFAS fra virksomhedens råvarer og produkter jf. det fremsendte vejledningsmateriale og ved kontakt til leverandørkæden. Selv om anvendelse af disse produkter p.t. er ganske legal, kan der i løbet af få år komme krav fra EU, som vil begrænse alle anvendelser af PFAS, og desuden kan der allerede i år blive stillet krav til virksomheder, der afleder spildevand med PFAS, som derfor vil forsøge at finde alternativer. Sidst på året vil Teknik og Miljø vende tilbage og anmode virksomheden om svar på følgende 3 spørgsmål om PFAS:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Har virksomheden undersøgt om de kemikalier og produkter, som virksomheden anvender, indeholder PFAS på baggrund af det fremsendte informationsmateriale og ved kontakt til leverandørkæden?</li><li>2. Har virksomheden indført nye eller ajourførte nedskrevne procedurer for indkøb, opbevaring og håndtering af PFAS-holdige kemikalier og produkter?</li><li>3. Har virksomheden forholdt sig aktivt til brug af PFAS (f.eks. plan for udfasning eller fortsat brug - hvad virksomheden arbejder hen i mod)?</li></ol>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Når kampagnen er afsluttet, vil Teknik og Miljø vurdere, om der er grundlag for at gennemføre en opfølgende kampagne om PFAS.
Opfølgning fra sidste tilsyn	Olie og kemikalier opbevares i overensstemmelse med forskrift herom.
Egenkontrol	Virksomheden har ingen krav om indsendelse af oplysninger af egenkontrol.
Miljøledelse og systematik	Virksomheden er ISO 9001 certificeret. Der arbejdes på miljøstyringssystemet ISO 14001.

## INDRETNING OG DRIFT

### Kort beskrivelse af virksomhedens produktion, processer og planforhold

Kort beskrivelse	<p>Virksomheden fremstiller store ventilationsaggregater i galvaniseret stål.</p> <p>Metalforarbejdningen omfatter udstansning, klipning og bukning af pladerne. Pladerne samles til paneler med rockwool imellem. Samling af plader og færdige aggregater sker primært ved limning, fugning og mekanisk montering. Svejsning foretages i meget begrænset omfang.</p> <p>Montering foregår på naboejendommen (Stormosevej 10), som ikke er omfattet af godkendelsen. Ejendommene er sammenbygget med en "transportkorridor". Endvidere er der en lagerhal.</p> <p>Virksomhedens maskinpark og - anlæg</p> <p>Produktionen foregår på 4 produktionslinjer, hvor der foregår udstansning, klipning og bukning af plader, montering af rock wool og sammenføjning. Procegangen er stort set maskinel (robot), dog foregår udskæring og ilægning af Rock Wool manuelt og fugning foregår med fugerobot.</p>
Produktionsareal (m <sup>2</sup> ):	3.500
Antal ansatte	I produktionen er der beskæftiget ca. 130 personer.

### Planforhold

Planforhold	<p>I forhold til kommuneplanen ligger virksomheden i områder 220406ER. Området er udlagt til erhverv og er endvidere omfattet af lokalplan 411.</p> <p>Området er separatkloakeret.</p>
-------------	---

Matr. nr. 5bq

Området er OSD (område med særlige drikkevandsinteresse), og der er høj grundvandsrisiko (dårlig naturlig beskyttelse af grundvandet).

### Driftstid

Hverdage kl. 00-24  
 Lørdage kl. -  
 Søn- og helligdage kl. -

### Råvarer

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Virksomhedens råvarer består af galvaniseret stål samt rockwool. Har kemidatabase lokalt på virksomheden og procedure for indkøb af kemi. Virksomheden har ikke fyldende råvarer/kemikalier.

### STØJ

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Afstand til nærmeste bolig	Afstand fra virksomheden til nærmeste bolig er ca. 30 meter sydøst fra virksomhedens adgang fra Stormosevej.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Væsentlige støjklider	Virksomhedens væsentligste støjklider er lastbilkørsel/intern transport samt støj fra ventilationsanlæg. Støj fra lastbilkørsel forekommer kun i dagtimerne.
Vurdering af støj	Virksomheden vurderes ikke at give anledning til overskridelse af støjvilkår.

## LUFT

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar																					
Luftemissioner	<p>Oversigt over luftafkast</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aktivitet/proces</th> <th>Filter</th> <th>Afkasthøjde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rockwoll skæring (2 afkast)</td> <td>F5 pose</td> <td>1 m over tag</td> </tr> <tr> <td>Anden mineraluld skæring</td> <td>F5 pose</td> <td>1 m over tag</td> </tr> <tr> <td>Smeltelimning</td> <td>nej</td> <td>1 m over tag</td> </tr> <tr> <td>Svejsning/båndsliber</td> <td>F5 poser</td> <td>1 m over tag</td> </tr> <tr> <td>Renseboks nej</td> <td>1 m over tag</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rumventilation</td> <td></td> <td>2 m over tag</td> </tr> </tbody> </table> <p>I renseboks foretages manuel afrensning med petroleum. Årsforbrug ca. 20 liter.</p> <p>Svejsning omfatter specialsvejsning (kombination af svejsning og lodning, hvorved afbrænding af zinklag undgås) få timer pr. uge, samt MIG/MAG og TIG svejsning af stål emner i meget begrænset omfang.</p> <p>Der føres løbende tilsyn med ventilationen efter leverandørens anvisninger.</p>	Aktivitet/proces	Filter	Afkasthøjde	Rockwoll skæring (2 afkast)	F5 pose	1 m over tag	Anden mineraluld skæring	F5 pose	1 m over tag	Smeltelimning	nej	1 m over tag	Svejsning/båndsliber	F5 poser	1 m over tag	Renseboks nej	1 m over tag		Rumventilation		2 m over tag
Aktivitet/proces	Filter	Afkasthøjde																				
Rockwoll skæring (2 afkast)	F5 pose	1 m over tag																				
Anden mineraluld skæring	F5 pose	1 m over tag																				
Smeltelimning	nej	1 m over tag																				
Svejsning/båndsliber	F5 poser	1 m over tag																				
Renseboks nej	1 m over tag																					
Rumventilation		2 m over tag																				
Rumopvarmning	Der opvarmes med fjernvarme.																					

## VOC

Er virksomheden omfattet af VOC-bekendtgørelsen? Nej

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
VOC-emissioner	Virksomheden er ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen.

## LUGT

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lugt	Der forekommer ikke processer eller luftafkast, der medfører særlig lugt.

## SPILDEVAND

Spildevand afledes til følgende renseanlæg	Viby
Kloakopland SE=separatkloakeret FÆ=fælleskloakeret	SE
Spildevandsudledning reguleres af spildevandstilladelse af	07.05.2020

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevandsudledning	Fra robot, som fuger en tætningsliste med PV-skum, som ikke er kilde til PFAS-stoffer mm.

## Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olie- og benzinudsk.	Virksomheden har et kompressor anlæg, der er forsynet med et olieudskilleranlæg. Den udskilte olie opsamles i en dunk, der tømmes manuelt efter behov. Olien bortskaffes som spildolie.
Tømning / kontrol af udskiller	Ikke relevant

PFAS-stoffer i forbindelse med virksomhedens aktiviteter

Ved tilsynet blev informeret om mulighederne for at identificere og udfase PFAS fra virksomhedens råvarer og produkter jf. det fremsende vejledningsmateriale.

PFAS dækker over en gruppe på over 12.000 syntetisk fremstillede stoffer med bred anvendelse i industrien. Stofferne anvendes blandt andet i smøremidler til maskiner, i rørføringer, i produktion af plastik, elektronik, maling og tekstiler og mange andre steder, hvor man har gavn af stoffernes vand-, fedt- eller smudsafvisende egenskaber eller tekniske egenskaber som resistens over for varme, kemi og slid.

PFAS kaldes for evighedskemikalier, fordi det kan tage flere årtier, før stofferne er nedbrudt. I de fleste tilfælde er det at være i kontakt med et produkt, der indeholder PFAS, ikke problematisk for den enkelte. Den lange nedbrydningstid betyder imidlertid, at stofferne over tid kan ophobes i mennesker og miljø i så store mængder, at de til sidst kan være skadelige.

Ved at fortsætte udledning af PFAS, vil ophobningen blive større og føre flere konsekvenser med sig. Om de bedst undersøgte PFAS ved man, at de kan medføre sundhedseffekter såsom effekter på leveren og immunsystemet, lavere fødselsvægt og effekter på fertiliteten og/eller det ufødte barn. PFAS, der anvendes i industriel produktion, kan ende i spildevand via proces- og rengøringsvand,

men også ved spild, udsivning fra oplag eller ved uheld. Med spildevandet ledes stofferne enten direkte til vandmiljøet eller til renselanlæg. Forsyningsselskabernes renselanlæg fjerner ikke PFAS, som derfor udledes til vandmiljøet med renselanlæggets spildevand. Nogle PFAS har tendens til at ophobes i spildevandsslammet, og udbringning af slam på marker kan derfor give anledning til, at PFAS potentielt kan optages i fødevarer.

Virksomheden skal undersøge om de kemikalier der bliver brugt i processer samt rengøringsmidler på virksomheden for at se om de eventuelt indeholder PFAS stoffer. Hvis dette ikke umiddelbart kan ses, bedes virksomheden kontakte deres leverandør og undersøge hvorvidt der er PFAS stoffer i produkterne. Virksomheden kan i samarbejde med leverandøren finde frem til produkter, som ikke indeholder PFAS. I kan læse mere om PFAS i de vedhæftede dokumenter fra Miljøstyrelsen.

Det er derfor en opfordring til virksomheden, at de allerede på nuværende tidspunkt erstatter deres PFAS-holdige produkter med andre produkter, der ikke indeholder fluor.

I kan læse mere om PFAS i de vedhæftede dokumenter fra Miljøstyrelsen.

Her er et link til miljøstyrelsens kampagne om PFAS

[materiale-til-virksomhederne.docx \(live.com\)](#)

I jern- og metalindustrien bruges PFAS som overfladebehandling af metal (galvanisering) og som frigørelsesmiddel (formslipmiddel). PFAS vil desuden ofte være tilsat arbejdstøj grundet stoffernes smudsafvisende og flammehæmmende egenskaber.

PFAS benyttes også som befugtningsmiddel/røgdæmpende middel til at mindske overfladespænding i belægningsvæsker og mindske aerosolfrigivelse. I dag anvendes stoffer såsom 6:2 FTS. En stor del af PFAS i jern- og metalindustrien stammer fra forkromning. Det tilføres forkromningsbade for at mindske kromdampe. PFAS bruges også i pakninger, slanger, ventiler og inliners til tanke. I metalindustrien kan PFAS desuden bruges i lodning, hvor PFPE (polymeriske PFAS) bruges som et varmeoverførselsmedium eller som flux- eller flusmiddel i loddepasta, der hjælper til en bedre binding.

PFAS anvendelser kan derfor fx forekomme i:

- Overfladebehandlingsmidler
- Formslipmidler
- Arbejdstøj
- Forkromningsbade
- Loddepasta

I forkromningsindustrien anvendes oftest stoffer som 6:2 FTS, PFBS eller kalium salte af PFHxS, men fluorpolymererne, PTFE og PVDF anvendes ligeledes. Det forventes, at den primære anvendelse vil være i kemikaliebad til finish og i maskiner, som håndterer forkromningsprocessen, hvor tilsætning af diverse blandinger kan føre til spild, som skylles bort. Efter belægning renses produkter, hvor der også kan forventes rester af PFAS, og håndtering af den overskydende væske kan føre til udledning af PFAS.

Andre PFAS, som også anvendes i industrien ved metalbelægning, er F-53B, PFPA's og fluorerede sulfonaminer af forskellige kædelængder (Annex A, PFAS begrænsningsforslaget),

Læs mere om galvanisering og forkromning i regionernes branchebeskrivelse og i en publikation om industrien fra USA her: [PFAS in the metal plating and finishing industry \(state.mn.us\)](#)



## AFFALD

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	Oversigt over affald
	Affald Mængde/år (anslået) Opbevaring Transportør / modtager
	Metal 1.000 ton Container H.J. Hansen
	Rockwool 2,5 ton Container Rockwool
	Papir/pap 10 ton Marius Pedersen
	Isoleringsmaterialer Marius Pedersen
	Lim og fugemasse 100 kg Beholder ABAS
	Plast 1.500 kg Presses i baller Marius Pedersen
	Emballage fugemasse 100 kg Beholder ABAS
	Spildolie 300 l Tromle over bakke ABAS
	Blandet brændbart 20 ton Marius Pedersen
Spraydåser container ABAS	
Øvrigt affald	Se Farligt affald

## Fritagelser - farligt affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Kræves der ansøgning om fritagelse	Ikke relevant

## Benyttelse af kommunens genbrugsstationer

Til orientering kan det i øvrigt oplyses, at virksomheden kan aflevere affald på genbrugsstationerne i Aarhus Kommune, når den er tilmeldt ordningen ved AffaldVarme Aarhus, der er nærmere beskrevet på dette link:

<https://affaldvarme.aarhus.dk/erhverv/affald-og-genbrug/genbrugsstationer/>

Virksomheden har her to muligheder at vælge mellem, der begge kræver tilmelding:

1. Abonnementsordning med et årligt gebyr og rudemærkat til tilmeldte biler som hidtil, eller
2. SMS-ordning med afregning for hver enkelt besøg, hvis virksomheden har brug for et enkelt besøg eller foretrækker at afregne for hvert enkelt besøg.

## Sortering af husholdningslignende affald



Virksomheder skal nu sortere husholdningslignende affald i 10 fraktioner på samme vis som husholdninger i det omfang, det forekommer på virksomheden. Nogle af fraktionerne kan bortskaffes i samme beholder efter nærmere aftale med virksomhedens renovatør.

[I kan læse mere om sortering, få inspiration til at komme i gang og downloade materialer på Miljøstyrelsens hjemmeside her.](#)



Link med information og kontaktinfo til affaldskonsulenterne i erhvervsaffald.

**Få hjælp til at håndtere jeres virksomheds affald korrekt:** [Hjælp til affaldshåndtering i din virksomhed](#)

## BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDEVAND

### Opbevaring og håndtering af olie og kemikalier i tanke.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Virksomheden har ikke olietanke. Dette er berigtiget i BBR.
Rørføringer til olietanke	Ikke relevant

### Jord- og grundvandsbeskyttelse.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Opbevaring af flydende farligt affald	Opbevaringen af spildolie udendørs i lukket container med tæt bund.
Opbevaring af flydende råvarer	Virksomheden har ikke flydende råvarer.
Påfyldningsplads for brændstof	Ikke relevant
Belægninger	Belægninger i produktionsområder som er støbt beton og på kørearealer er i god stand. Udendørs SF-sten og asfalt. I virksomhedens miljøgodkendelse er der vilkår om, at virksomhedens stationære produktionsudstyr, hvorfra der kan ske udslip af olie mm. skal være placeret på en impermeabel belægning med mulighed for opsamling af spild. Gulvene er støbt beton. Vilkår anses for at være overholdt. I virksomhedens miljøgodkendelse er der vilkår om, at virksomhedens stationære produktionsudstyr, hvorfra der kan ske udslip af olie

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	mm. skal være placeret på en impermeabel belægning med mulighed for opsamling af spild. Gulvene i produktionslokalerne er støbt beton, og der er ingen afløb i lokalerne. Vilåret anses for at være overholdt.
Jordforurening	Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

I henhold til tilsynsbekendtgørelsens § 12 stk. 5, har enhver ret til aktindsigt i virksomhedens øvrige oplysninger, som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af, med de begrænsninger, der følger af lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

## KLIMA, ENERGI OG CO<sub>2</sub>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Varmekilde	Virksomheden har fjernvarme

Affaldsforebyggelse, CO<sub>2</sub> reduktion og cirkulær økonomi

I afsnittet om "Affald" er en oversigt over virksomhedens affaldsmængden. Ved tilsynet blev drøftet mulighederne for affaldsforebyggelse og CO<sub>2</sub> reduktion beskrevet i fremsendt pjece, som viser økonomiske fordele ved affaldsminimering og angiver 3 enkle redskaber til dette. Vedhæftet er desuden et EXCEL beregningsskema, der kan benyttes til at give et groft billede / estimat af CO<sub>2</sub> reduktionspotentiale, som virksomheden kan benytte.

### Grøn Aarhus

En mulighed for konkrete grønne tiltag i din virksomhed. Grøn Aarhus er en hjemmeside der samler konkrete grønne projekter målrettet virksomheder i Aarhus.

Aarhus Kommune vil med Grøn Aarhus samle konkrete grønne projekter så virksomhederne kan kickstarte eller fortsætte den grønne omstilling.

Link: [Grøn Aarhus - grønne projekter til din virksomhed](#)

### Solceller

Har jeres virksomhed et stort Elforbrug? Forbruget af el i bygningen kan ses på [www.eloverblik.dk](http://www.eloverblik.dk)

Overvejer jeres virksomhed at etablere solceller på taget?

Aarhus Kommune har vi udviklet et værktøj, der kan vise, hvilke potentialer solceller kan have for jeres virksomhed.

[Solceller til taget eller facaden af jeres virksomhed \(office.com\)](#)

Tilsynet er udført af:

Lene Brink  
Miljøtekniker

tlf: 8940 4022  
e-mail: lbri@aarhus.dk