

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

Tilsynsdato	3. maj 2024
Tilsynstype	Basistilsyn
CVR-nummer	28290772
P-nummer	1002781243
Journal nr.	
Virksomhed	Jensen Metal A/S
Adresse	Stormosevej 6
Postnummer og by	8361 Hasselager
Telefon	8628 1277
Mobil	8734 2570
e-mail	asc@jensenmetal.dk , tom@jensenmetal.dk
Kontaktperson	Anita S. Christensen, Tom Rønnow
Branchekode	Maskinværkstedbranchen: Virksomheder der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller med et produktionsareal på 1.000 m ² eller derover (A205)
Opstartsdato	1985
<u>Tilstede ved tilsynet:</u>	
Virksomheden	Anita S. Christensen og Tom Rønnow
Aarhus Kommune	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

Metalforarbejdende virksomhed med et produktionsareal på mere end 1.000 m²

Virksomheden reguleres efter miljøgodkendelse af 29.06.1998, incl. spildevandstilladelse. Alle aktiviteter er omfattet af den nuværende godkendelse. Det er ved tilsynet oplyst, at der ikke er indført nye processer, aktiviteter, materialer mv, der giver anledning til væsentlig øget forurening.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller nr. 1477 af 12. december 2017. Hvis virksomheden ønskes ændret eller udvidet på en måde, der indebærer forøget forurening, skal der forinden indgives en anmeldelse herom i henhold til § 4 i denne bekendtgørelse. Anmeldelse skal ske gennem det digitale anmeldesystem "Byg og Miljø", som findes her: <https://www.bygogmiljoe.dk/>.

Gebyrpligtig virksomhed

Virksomheden er omfattet af § 2 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.

Anden lovgivning, generelle bemærkninger m.v.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Anden miljørelevant lovgivning	Nej
Er alle aktiviteter omfattet af godkendelse	Ja, spildevandstilladelse indeholdt i miljøgodkendelse.
Afsluttende bemærkninger	<p>Tilsynet har ikke givet anledning til miljømæssige bemærkninger eller reaktioner i form af påbud, forbud eller indskærper.</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">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?2. Har virksomheden indført nye eller ajourførte nedskrevne procedurer for indkøb, opbevaring og håndtering af PFAS-holdige kemikalier og produkter?

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>3. Har virksomheden forholdt sig aktivt til brug af PFAS (f.eks. plan for udfasning eller fortsat brug - hvad virksomheden arbejder hen i mod)?</p> <p>Når kampagnen er afsluttet, vil Teknik og Miljø vurdere, om der er grundlag for at gennemføre en opfølgende kampagne om PFAS.</p>
Opfølgning fra sidste tilsyn	<p>Sidste tilsyn gav ikke anledning til miljømæssige bemærkninger eller reaktioner i form af påbud, forbud eller indskærpelser.</p> <p>Teknik og Miljø har ikke modtaget klager over virksomheden.</p>
Egenkontrol	<p>Virksomheden skal årligt indsende oplysninger om det foregående års vandforbrug og forbrug af bejdsepasta. Endvidere skal der årligt foretages 1 analyse af spildevandet (spildevandstilladelsens krav om 2 årlige analyser midlertidigt stillet i bero i år 2016).</p> <p>Teknik og Miljø har modtaget analyse og oplysninger for 2020, der viser overholdelse af miljøgodkendelse.</p>
Miljøledelse og systematik	<p>Virksomheden har ikke et formaliseret miljøstyringssystem, men har fokus på miljøforbedrende tiltag.</p>

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion, processer og planforhold

Kort beskrivelse	<p>Virksomheden beskæftiger sig med produktion af rustfrie emner primært til levnedsmiddelindustrien.</p> <p>Processerne er bl.a. metalforarbejdning, svejsning, glasblæsning, bejdsning mm.</p> <p>I gældende miljøgodkendelse er angivet 70 svejseværker. Der benyttes i dag ca. 30 svejsepladser.</p>
Produktionsareal (m ²):	Ca 4.000 m ² fordelt på 3 haller, heraf bruges 300-400 m ² til administration.
Antal ansatte	I produktionen er der beskæftiget ca. 35 personer. Derudover er der ca. 15 personer ansat i administrationen.

Planforhold

Planforhold	<p>I forhold til kommuneplanen ligger virksomheden i område 22.04.06.ER - området er udlagt til erhverv. Lokalplan nr. 411 og 411T gælder desuden for området.</p> <p>Der er separatkloakeret. Spildevand afledes til Viby Renseanlæg.</p> <p>Der er tale om et OSD-område (område med særlige drikkevandsinteresser).</p>
-------------	--



Stormosevej 6, matr.nr. 5ba

Driftstid

Hverdage	kl. 06.00 – 15.30
Lørdage	sjældent
Søn- og helligdage	sjældent

STØJ

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Afstand til nærmeste bolig	Nærmeste bolig ca. 75 m mod nordøst for virksomheden.
Væsentlige støjkloder	<p>Der er støj primært fra udsugnings- og filteranlæg placeret øst for virksomheden.</p> <p>Der har tidligere været klaget over støj fra anlægget. Ingen klager de seneste år.</p> <p>Kompressor er placeret indendørs. Der er årlig service på anlæggene.</p>

LUFT

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar																
Luftemissioner	De væsentligste udsugninger er listet nedenfor.																
	<table border="1"><thead><tr><th>Aktivitet/proces</th><th>Højde</th><th>Stof</th><th>Filter</th></tr></thead><tbody><tr><td>Svejsning og slibning 3 ens filterenheder/afkast</td><td>5 meter over terræn</td><td>Svejserøg og støv</td><td>Patron, affald afleveres til deponi</td></tr><tr><td>Laserskærer</td><td>1 m over tag</td><td>Svejserøg</td><td>Patron</td></tr><tr><td>Glasblæsning Procesventilation Baggrundsvent.</td><td>8 m over terræn 7 m over terræn</td><td>Partikler</td><td>Cyklon, affald afleveres til deponi</td></tr></tbody></table>	Aktivitet/proces	Højde	Stof	Filter	Svejsning og slibning 3 ens filterenheder/afkast	5 meter over terræn	Svejserøg og støv	Patron, affald afleveres til deponi	Laserskærer	1 m over tag	Svejserøg	Patron	Glasblæsning Procesventilation Baggrundsvent.	8 m over terræn 7 m over terræn	Partikler	Cyklon, affald afleveres til deponi
	Aktivitet/proces	Højde	Stof	Filter													
	Svejsning og slibning 3 ens filterenheder/afkast	5 meter over terræn	Svejserøg og støv	Patron, affald afleveres til deponi													
	Laserskærer	1 m over tag	Svejserøg	Patron													
Glasblæsning Procesventilation Baggrundsvent.	8 m over terræn 7 m over terræn	Partikler	Cyklon, affald afleveres til deponi														
I forhold til virksomhedens miljøgodkendelse er der ikke foretaget væsentlige ændringer på virksomheden, der giver anledning til øget emission. Disse ændringer har været forelagt tilsynsmyndigheden, og det er blevet vurderet, at der ikke har været behov for udarbejdelse af nye godkendelser.																	
Glasblæsning er med 3 afkast (2 som procesventilation, 1 som baggrundsventilation). I forbindelse med godkendelsen er immissionsbidraget beregnet til 0,7 mg/m ³ . Der er årlig service på anlæggene.																	
Rumopvarmning	Virksomheden opvarmes ved hjælp af fjernvarme. Værkstederne er overgået fra oliefyr til fjernvarme i 2010/2011.																

SPILDEVAND

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevandsudledning	I virksomhedens miljøgodkendelse er der vilkår om analyse af spildevand, årsrapport (krav om 2 årlige analyser er nedsat til én årlig analyse) samt krav til grænseværdier fra det afledte skyllevand fra bejdseprocessen. Skyllevandet passerer rensningssystem med filterenheder, tilsætning af flokkuleringsmiddel og pH-regulering inden udledning.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Analysen af bejdsevandet i 2020 viste overholdelse af metal (chrom og nikkel). pH-niveauet er også fint.

Spildevandskontrol	Krav	2013	2014	2015	2016	2017
Forbrug bejdsepasta	-	148 liter	86 liter	46 liter	72 liter	82 liter
Forbrug vand (bejdsning)	150 m ³	54 m ³	56 m ³	33 m ³	46 m ³	50 m ³
Chromindhold	2 mg/l	0,015 mg/l	0,009 mg/l	0,0044 mg/l	0,025 mg/l	0,021 mg/l
Nikkelindhold	2 mg/l	0,030 mg/l	0,190 mg/l	0,037 mg/l	1,2 mg/l	0,009 mg/l

Spildevandskontrol	Krav	2018	2019	2020	2021	2022
Forbrug bejdsepasta	-	179	235	340	431	248
Forbrug vand (bejdsning)	150 m ³	60	45	33	31	29
Chromindhold	2 mg/l	0,018	0,0048	0,072	0,020	0,036
Nikkelindhold	2 mg/l	0,730	0,540	0,180	0,0051	1,1

Spildevandskontrol	Krav	2023	2024	2025	2026	2027
Forbrug bejdsepasta	-	394				
Forbrug vand (bejdsning)	150 m ³	37				
Chromindhold	2 mg/l	0,058				
Nikkelindhold	2 mg/l	0,980				

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.

Kopi af materiale;

Virksomheder
Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand

Jensen Metal A/S
Stormosevej 6
8361 Hasselager



19. april 2024

Informationsbrev

I modtager dette brev, fordi Aarhus Kommune gennemfører en informations- og tilsynskampagne om PFAS, og fordi der erfaringsmæssigt ofte anvendes PFAS-holdige produkter i jeres branche. Kommunen vil blandt andet informere om, hvordan virksomheden kan tage hånd om de udfordringer, brugen af PFAS kan medføre fremadrettet.

Kampagnen tager fat i et vigtigt hjørne af PFAS-problematikken - nemlig PFAS, der via spildevand ledes enten direkte til vandmiljøet eller til rensesanlæg. Som led i kampagnen vil Aarhus Kommune føre kampagnetilsyn med udvalgte virksomheder. Tilsynet vil blive varslet skriftligt minimum to uger, før tilsynet gennemføres.

I vedlagte materiale kan I blive klogere på, hvad PFAS er, hvilke egenskaber stofferne har, og hvordan de typisk anvendes – måske også på jeres virksomhed?

Såfremt I har spørgsmål til det fremsendte materiale, er I velkommen til at kontakte Aarhus Kommune, Virksomhedsgruppen på @virksomheder@aarhus.dk, tlf.: 89 40 44 00

TEKNIK OG MILJØ
Klima og Energi
Aarhus Kommune

Virksomheder
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand
Direkte telefon: 89 40 44 00
virksomheder@aarhus.dk

Med venlig hilsen

Teknik og Miljø
Aarhus Kommune

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 renseanlæg. Forsyningssekskabernes renseanlæg fjerner ikke PFAS, som derfor udledes til vandmiljøet med renseanlæggets 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 \(state.mn.us\)](https://www.state.mn.us/pfas)



Bilag -
materiale-til-virksom

AFFALD

Fra virksomheden kommer der følgende typer affald:

Affaldstyper	Transportør/modtager	Opbevaring
Spildolie Kondensat fra kompressor, opsamles Slam og filtre fra rensning af spildevand- samt syreopsamling	Reno Djurs, til deponi	Plasttønder, inden- dørs på rist med op- samling
Glasstøv	Reno Djurs, til deponi	Big Bag, indendørs
Slibestøv	Reno Djurs, til deponi	Tønder, indendørs
Rustfri spåner, opbevares i tætte plastbe- holdere	Hørning Produkt	Container, indendørs
Metalskrot, rustfrit stål, rør og plader	Hørning produkt	Container, udendørs
Pap	Marius Pedersen	Container, udendørs
Blandet brændbart	Marius Pedersen/forbrændingen	Container, udendørs
Dagrenovation	Marius Pedersen/forbrændingen	Container, udendørs

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](#)

Opbevaring og håndtering af olie og kemikalier i tanke.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Alle overjordiske olietanke på virksomheden er fjernet i forbindelse med overgang til fjernvarme. Nedgravet 10.000 liters olietank er afblændet og sandfyldt. Oplysninger i OIS er ajourført.

Jord- og grundvandsbeskyttelse.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Opbevaring af flydende farligt affald	Virksomheden opbevarer kun små mængder flydende affald. Opbevaringen sker i egnet emballage på tæt belægning. Godkendelsens vilkår opfyldt.
Opbevaring af flydende råvarer	Kun små mængder flydende råvarer. Opbevaringen sker i egnede beholdere på tæt belægning. Godkendelsens vilkår opfyldt. Gifftale for Avesta BlueOne, Bejsepasta, 10-100 kg, væske og Avesta Redone, spray bejdse, væske.
Belægninger	Produktionslokaler har betongulv uden afløb. Udearealer primært med asfalt, personaleparkeringsareal er belagt med SF-sten. Virksomhedens indretning og drift vurderes ikke at medføre en særlig risiko for forurening af jord og grundvand.
Jordforurening	Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

KLIMA, ENERGI OG CO₂

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Varmekilde	Virksomheden har fjernvarme.

Affaldsforebyggelse, CO₂ reduktion og cirkulær økonomi

I afsnittet om "Affald" er en oversigt over virksomhedens affaldsmængden. Ved tilsynet blev drøftet mulighederne for affaldsforebyggelse og CO₂ 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 CO₂ reduktionspotentialer, 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

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
Industrisagsbehandler

tlf: 89404022
e-mail: lbri@aarhus.dk