



## Rapport for miljøtilsyn hos Exolak Autolakering Aalborg A/S, Svanningevej 6A, 9220 Aalborg Øst

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	21.03.2024		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn – varslet  Tilstede ved tilsynet var for virksomheden Jesper Greger- sen, afd. leder og for Aalborg Kommune, Virksomheds- miljø Kurt Sørensen.		
<b>Telefon</b>	5555 1414	<b>CVR nr.</b>	42474932
<b>E-mail</b>	aalborg@exolak.dk	<b>P. nr.</b>	1027272114

<b>Virksomhedstype</b>	Q01, Autoværksteder (branchebekendtgørelse)
<b>Godkendelsesdato</b>	-
<b>Tilslutningstilladelse spildevand</b>	-

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
30-11-2022	Aftale	Efterkommet	Virksomheden skal frasortere pap og papir til genanvendelse.
30-11-2022	Aftale	Efterkommet	Virksomheden skal frasortere plast til genanvendelse.
30-11-2022	Aftale	Andre forhold	Miljøfarlige væsker skal opbevares på rist med kar som kan rumme indholdet i den største beholder på risten.
30-11-2022	Aftale	Andre forhold	Virksomheden skal fremsende dokumentation for seneste kontrol af filtre på luftafkast.
21-03-2024	Aftale	Efterlevet	Virksomheden skal fremsende VOC-opgørelse for 2023. Opgørelsen er eftersendt efter tilsynet. VOC-mængden for 2023 er på niveau med tidligere, og giver ikke anledning til bemærkninger.
21-03-2024	Aftale	Efterlevet	Brændbart restaffald afleveres til forbrændingsanlæg i Frederikshavn. Iht. Aalborg Kommunes Regulativ for Erhvervsaffald skal forbrændingseget affald afleveres til Energianlæg Aalborg, Nordværk I/S. Efter tilsynet har virksomheden ved mail erklæret via virksomhedens affaldsoperatør, at virksomhedens brændbare affald fremover afleveres til Nordværk I/S i Aalborg.
21-03-2024	Aftale	Meddelt	I blanderum for maling, står der en 200 l. tromle med malingrester på betongulv uden sikring mod spild. Der er 2 døre i lokalet, hvoraf den ene har en tæt opkant á 3-4 cm som fungerer som sikring mod spild, da der ikke er gulvafløb i lokalet. Det er aftalt, at der ved den anden dør ligeledes etableres en tæt opkant á 3-4 cm højde. Opkant ved dør 2 skal være etableret <u>senest 1. juni 2024</u> . Fotodokumentation skal fremsendes til Virksomhedsmiljø.

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Der er anmeldt følgende aktiviteter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Almindelige reparationsarbejder (lakeringsopgaver)</li> <li>• Forbehandling i form af slibning</li> <li>• Sprøjtemaling og tørring i 2 kombi-kabiner, og 1 kabine til påføring af fylder og grunder.</li> <li>• Efterfølgende klargøring ved slibning og polering</li> </ul> <p>Der udføres primært lakeringsopgaver relateret til forsikringskader på personbiler, og der forventes udført ca. 4.000 lakeringsopgaver årligt ved fuld drift. Hellakering af biler forekommer kun i sjældne tilfælde.</p> <p>Blanding af lak, maling m.m. er computerstyret og foregår i blanderummet. Her er der også anlæg til rensning af udstyr, både til opløsningsmiddelbaserede og vandbaserede produkter. Der fremkommer farligt affald i form af malingsrester og spildfortynder.</p> <p>Der er intet gulvafløb i værkstedet. Der udføres ikke undervognsbehandling eller bilvask på virksomheden, og der forekommer ikke processpildevand på virksomheden. Virksomheden har oplyst, at spildevand fra rengøring af udstyr til vandbaserede produkter frafiltreres for tørstoffer og herefter er der ingen stoffer heri. Vandet bortskaffes til kloak, og det drejer sig om ca. 10 liter pr. uge.</p>

### Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

Vedrørende afstandskrav.

Fælles afkast fra sprøjtekabiner og blanderum er placeret, så afstandskravet på 100 m til forureningsfølsomme områder overholdes, jf. autoværkstedsbekendtgørelsens § 7.

Ifølge kommuneplanrammerne går skellet mellem industriområde 4.8.I6 og boligområde 4.6.B5 i midten af Tranholmvej, men Virksomhedsmiljø har accepteret, at afstanden måles til og med Tranholmvej. Beplantningsbæltet vest for Tranholmvej ligger i boligområdet, jf. kommuneplanrammerne.

Vedrørende luftforurening.

Der er oplysning om, at der fra hver af de 3 kabiner maksimalt udledes 1.584 g/time VOC, svarende til 0,44 g/sek. Afkasthøjden er beregnet ved OML-Multi metoden til mindst 11 m over terræn ved en kildestyrke på i alt 1,32 g/sek., hvorved immissionskoncentrationsbidraget (B-værdien) på 0,15 mg/m<sup>3</sup> for blandingsfortynder overholdes i omgivelserne. Mængden af VOC er beregnet ved worst-case, dvs. ved hellakeringer i alle 3 kabiner samtidigt, hvilket næppe vil forekomme. Udsugningskapaciteten ved hver kabine er oplyst til 38.000 m<sup>3</sup>/time, og fra blanderum udsuges 3.000 m<sup>3</sup>/time. Der er etableret differensstrykmåling over filtermaterialet ved alle kabiner.

Der er etableret udsugningsanlæg til slibestøv med en udsugningskapacitet på 550 m<sup>3</sup>/time, og luften renses i et filter i filterklasse M med en rensningsgrad på 99,9 %. Reststøvindholdet er oplyst til mindre end 1,0 mg/m<sup>3</sup>.

Ovennævnte er vurderet til at være i fuld overensstemmelse med autoværkstedsbekendtgørelsens krav.

Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	10	7-17	8-12	
	Miljøledelse			

## Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m <sup>3</sup> )	Rensning
1	Autoreparationslakering	Blandingsfortyndere		Paintstopfilter
2	Autoreparationslakering	Blandingsfortyndere		Paintstopfilter
3	Grunder og fylder	Blandingsfortyndere		Paintstopfilter
4	Blanderum	Blandingsfortyndere		Paintstopfilter
5	Slibning	Støv	1,0	mindst 99,9 % - filterklasse M

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm <sup>3</sup> /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	12,0	6,5		1,50	10,60	21,00	
2	11,0	5,5		1,50	10,60	21,00	
3	11,0	5,5		1,50	10,60	21,00	
4	11,0	5,5		1,50	0,80	21,00	
5	7,5	2,0			0,15		

Opvarmning:
Naturgas - til tørring i malerkabiner
Fjernvarme – til opvarmning af bygninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	Der er et samlet afkast fra de 3 malerkabiner og blanderum. Afkasthøjden er tidligere beregnet ved OML-Multi til mindst 11 m over terræn ved en emission på 1.584 kg VOC/kabine. Emissionsbidraget udgør herved 0,146 mg/m <sup>3</sup> i omgivelserne, hvor grænseværdien er 0,15 mg/m <sup>3</sup> , beregnet som blandingsfortynder. Ved tilsynet blev afkastet fra malerkabiner og blanderum oplyst til 12 m over terræn.  Afkast fra slibning er ført 2 m. over bygningens tag.
Luft, støv	Der forekommer støv fra slibning. Det er tidligere oplyst at udsugningskapacitet på slibestøv er på 550 m <sup>3</sup> /time og luften renses i et filter af filterklasse M med en rensningsgrad på 99,9 %. Reststøvindholdet er oplyst til mindre end 1,0 mg/m <sup>3</sup> .
Luft, filtre	Paintstopfiltrene har en udskilningsgrad på ca. 90-98 %, og anlæggene er forsynet med trykfaldsmålere for kontrol af filtereffektiviteten. Udsugningsanlæggene i kabinerne stopper, hvis trykfaldet ændres - både ved tilstopning og ved brud på filtre.
Lugt	Ved tilsynet blev der ikke konstateret lugtgener fra virksomheden i omgivelserne.

## Støj

Id	Støjkloder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Ventilation		Indendørs i bygning
2	Afkast		Lyddæmper
3	Kompressor		Indendørs i bygning
4	Slibning		Indendørs i bygning
5	Filteranlæg		Lydisolering

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der anvendes støjsvage ventilationsanlæg, som er placeret enten indendørs eller i en støjsolert tilbygning/kasse. Alle ventilatorer og motorer er langsomtgående for at opnå så lavt et støjniveau som muligt, og anlæg er forsynet med gummivibrationsdæmpere.
Støjkloder, indendørs	Kompressor, slibearbejde og andet værkstedsarbejde.
Støjkloder, udendørs	Til- og frakørsel samt ventilationsafkast.

## Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Der udføres ikke vask af biler på virksomheden. Rengøring af malerværktøjer for de vandbaserede malinger foregår i en lille "rensemaskine". Vandet filtreres gennem 2 filtre. Det rensede vand tilledes kloak (ca. 100 liter pr. år).  Vand fra rengøring af udstyr til vandbaserede produkter bortskaffes til kloak efter udfældning og frafiltrering af tørstof. I så fald drejer det sig formentlig om meget små mængder spildevand.
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden ligger i et område der er separatkloakeret Det betyder, at regnvand/overfladevand ledes direkte og urensset til vandløb. Virksomheden bør derfor altid have ekstra fokus på spild/uheld udendørs og have sugende materiale eller sand klar/ved hånden til opdæmning/afspærring af regnvands afløb.

## Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der er ingen olie- og benzinudskiller på virksomheden.

## Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ingen aktive olietanke på virksomheden.
Olietanke, registrering i BBR	I BBR-registret er anført en olietank på 10.000 l. fra 1980 som er aflændet i 2005.

## Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Fortynder		200	Liter	Emballage, original	200	Udendørs, overdækket, bag opkant	2024
Farve/lak/maling med organiske opløsningsmidler				Emballage, original		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2024
Slibe-/poleringsmiddel				Emballage, original		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2024
Fylder				Emballage, original		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2024

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	Råvarer i form af flydende produkter med indhold af opløsningsmidler, som for eksempel fortynder, fylder og klarlak opbevares i blanderum i original emballage på impermeabelt underlag og uden afløb. 2 stk. 200 l tromler med ny fortynder opbevares i godkendt container med indbygget opsamlingsvolumen på 200 l.

## Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Blandet brændbart			Container - lukket			Peter Sørig Renovation A/S	Energianlæg Aalborg, Nordværk I/S	Malingsrester fra rensning af udstyr til vandbaserede produkter - udfældet og afhærdet.
Emballageaffald (maling)			Container - åben			Bent Hansen Malervarer ApS	Bent Hansen Malervarer ApS	Tom blikemballage med afhærdet maling/lak
Malingsrester	200	Liter	Tromle	200	Indendørs, ingen opkant	Bent Hansen Malervarer ApS	Bent Hansen Malervarer ApS	Malingsrester og fortynder fra rengøring ved brug af opløsningsmiddelbaserede produkter
Papir og pap			Container - lukket			Peter Sørig Renovation A/S	Stena Recycling A/S	
Plast			Container - lukket			Peter Sørig Renovation A/S	Stena Recycling A/S	
Spildfortynder	200	Liter	Tromle	200	Indendørs, uden opkant	Bent Hansen Malervarer ApS	Bent Hansen Malervarer ApS	Lakrester og fortynder

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	I blanderummet findes der 2 anlæg til rensning af udstyr, til henholdsvis opløsningsmiddelbaserede og vandbaserede produkter.  Affald fra opløsningsmiddelbaseret maling opsamles i en 200 l. tromle som står på gulvet i blanderummet. Den 200 l. tromle med malingsrester skal sikres mod spild.  Det er aftalt, at der ved begge døre til lokalet etableres opkant á ca. 3-4 cm. (Der er allerede opkant på én af de 2 døre i lokalet.)

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Affald fra rensning af udstyr til vandbaserede produkter opsamles i en beholder, hvor der tilsættes flokkuleringsmiddel til udfældning af tørstof-fet, som skimmes af og bortskaffes som afhærdet maling til forbrænding.
Affald, sortering	Virksomheden er oplyst om de nye regler for sortering af husholdnings-lignende affald.
Affald, bortskaffelse	Virksomheden havde ved tilsynet ikke truffet beslutning om, hvilke af-faldstransportører, der skal afhente farligt affald, emballageaffald m.v. Der vil blive benyttet godkendte transportører og modtagere/behandlere. Jeg henviste til Affaldsregisteret, hvor alle transportører og modtagere skal lade sig registrere.

## Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser. Virksomheden ligger ikke i et område med en vedtaget indsatsplan for drikkevand. Ejendommen har ikke egen vandboring.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret syn-lige tegn på jordforurening.
Planforhold	Virksomheden ligger i industriområde 4.8.I6. Mod vest grænser området op til boligområde 4.6.B5.
Konklusion på egenkon-trol/driftsjournal	Ingen bemærkninger.
Jordforurening	Ejendommen er registreret som uafklaret i Region Nordjyllands database over forurenede og muligt forurenede ejendomme. Regionen har endnu ikke taget stilling til, om ejendommen skal kortlægges efter Jordforure-ningsloven.  Hvis der i forbindelse med bygge- og anlægsarbejde konstateres tegn på jordforurening, skal arbejdet standses og kommunens Miljø- og Energi-forvaltning underrettes.  Ejendommen ligger i et område omfattet af områdeklassifisering, dvs. der er krav om jordanalyser if. byggeri og bortskaffelse af overskudsjord, som skal anmeldes til kommunen.
Bæredygtighed	Virksomheden er indrettet og etableret i nyrenoverede lokaler og med nye anlæg og udstyr, hvorved der er taget stilling til de mest optimale løsninger.  Autolakeringsprocessen er underlagt store krav til kvalitet og finish. Overgang til vandbaserede produkter har betydet væsentlige forbedrin-ger, miljømæssigt og arbejdsmiljømæssigt.  Der anvendes fjernvarme til opvarmning af bygninger og gas til opvarm-ning af malerkabiner. De nye malerkabiner er indrettet med varmeveks-lere for at minimere energiforbruget. Der er monteret LED belysning på hele virksomheden.