



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	17.08.2022		
Baggrund for tilsynet	Prioriteret tilsyn – varslet Tilstede ved tilsynet var for virksomheden: ejer, Marcin Stefanski og afd. leder, Bo Rokkedrejer. For Aalborg Kommune VirksomhedsMiljø, Kurt Sørensen.		
Telefon	5555 1414	CVR nr.	42474932
E-mail	aalborg@exolak.dk	P. nr.	1027272114

Virksomhedstype	Q01, Autoværksteder (branchebekendtgørelse)
Godkendelsesdato	-
Tilslutningstilladelse spildevand	-

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
17-08-2022	Aftale	Meddelt	Virksomheden skal <u>1. januar 2023</u> fremsende dokumentation for seneste kontrol/skift af filtre på virksomhedens afkast, til VirksomhedsMiljø.
17-08-2022	Aftale	Meddelt	Virksomheden skal <u>senest 1. januar 2023</u> fremsende foto-dokumentation for, at opbevaring af alt flydende miljøfarligt affald opbevares korrekt iht. Autoværkstedsbekendtgørelsen §12 og §13. Ex. 200 l. tromle med malingrester i lagerrum uden sikring mod spild. Sikring kan f.eks. ske ved at affaldsbeholderne stilles på en rist med kar, som kan rumme volumen af den største beholder på risten.
17-08-2022	Aftale	Meddelt	Virksomheden skal <u>senest 1. januar 2023</u> få etableret frasortering af genanvendeligt plast og pap/papir.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Der er anmeldt følgende aktiviteter:</p> <ul style="list-style-type: none">• Almindelige reparationsarbejder (lakeringsopgaver)• Forbehandling i form af slibning• Sprøjtemaling og tørring i 2 kombi-kabiner og 1 kabine til påføring af fylder og grunder.• Efterfølgende klargøring ved slibning og polering <p>Der udføres primært lakeringsopgaver relateret til forsikringskader på personbiler, og der forventes udført ca. 4000 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 forekommer ikke processpildevand fra virksomheden. Der er intet gulv afløb i værkstedet. Der udføres ikke undervognsbehandling. Virksomheden har oplyst, at spildevand fra rengøring af udstyr til vandbaserede produkter frafiltreres for tørstoffer gennem 2 filtre, hvorefter vandet er helt klart. Vandet bortskaffes til kloak, og det drejer sig om ca. 100 liter pr. år. Ved nuværende begrænsede mængde vaskvand og med nuværende rensning, vurderer Virksomhedsmiljø, at den anvendte bortskaffelse af vand fra rensmaskinen er OK.</p> <p>Vedrørende afstandskrav.</p> <p>Fælles afkast fra sprøjtekabiner og blanderum er placeret, så afstandskravet på 100 m til forureningsfølsomme områder overholdes, jf. autoværkstedsbekendtgørelsens § 7.</p> <p>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.</p> <p>Vedrørende luftforurening.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Der er oplysning om, at der fra hver af de 3 kabiner maksimalt udledes 1584 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/m³ 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 m³/time, og fra blanderum udsuges 3.000 m³/time. Der er etableret differenstryk måling over filtermaterialet ved alle kabiner.</p> <p>Der er etableret udsugningsanlæg til slibestøv med en udsugningskapacitet på 550 m³/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/m³.</p> <p>Ovennævnte er vurderet til at være i fuld overensstemmelse med autoværkstedsbekendtgørelsens krav.</p>				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl.)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	10	7-17	8-12	

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m ³)	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 ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	12,0	6,5		1,50	10,60	21,00	
2	12,0	6,5		1,50	10,60	21,00	
3	12,0	6,5		1,50	10,60	21,00	
4	12,0	6,5		1,50	0,80	21,00	
5	7,5	2,0			0,15		

Opvarmning:
Naturgas anvendes i malerkabiner.
Fjernvarme anvendes til opvarmning af bygninger.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	Der er et samlet afkast fra de 3 malerkabiner og blanderum.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	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 ³ i omgivelserne, hvor grænseværdien er 0,15 mg/m ³ , 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 ³ /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 ³ .
Luft, filtre	Paintstop filtrene 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	Støjkilder	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 støjsoleret tilbygning/kasse. Alle ventilatorer og motorer er langsomtgående for at opnå så lavt et støjniveau som muligt, og anlæg er forsynet med gummivibrationsdæmpere.
Støjkilder, indendørs	Kompressor, slibearbejde og andet værkstedsarbejde.
Støjkilder, 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, hvorefter vandet er helt klart. Det rensede vand ledes til kloak (ca. 100 liter pr. år). Ud fra den oplyste begrænsede mængde og den nuværende rensning, vurderer Virksomhedsmiljø, at den anvendte bortskaffelse af vandet fra resemaskinen er OK.
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden ligger i et område, der er separatkloakeret. Det betyder, at regnvand/overfladevand ledes direkte og urenset til nærliggende

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	vandløb. Virksomheden bør derfor altid have ekstra fokus på spild/uheld udendørs og have sugende materiale eller sand klar/ved hånden til op-dæmning/afspærring af regnvandsafløb.

Olie- og benzinudskillere

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

Olie- og kemikalietanke

Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
			1980	10.000				Afblændet 2005	

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 afblændet i 2005.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Fortynder		2	Stk.	Emballage, original	200	Udendørs container med opsamling	2022
Farve/lak/maling med org. opløsningsmidler				Emballage, original		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2022
Slibe-/poleringsmiddel				Emballage, original		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2022
Fylder				Emballage, original		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2022

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 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	I/S Reno Nord	Malingsrester fra rensning af udstyr til vandbaserede produkter - udfældet og afhærdet.
Emballageaffald (maling)			Container - åben			Bent Hansen Malervarer ApS	Bent Hansen Malervarer ApS	Tom emballage med afhærdet maling/lak.
Malingsrester	1	Liter	Tromle	200	Indendørs, ingen opkant (se bemærkn. i tilsynsbrev)	Bent Hansen Malervarer ApS	Bent Hansen Malervarer ApS	Malingsrester og fortynder fra rengøring ved brug af opløsningsmiddelbaserede produkter
Spildfortynder			Beholder - lukket		Indendørs, bag 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 opløsningsmiddelbaserede produkter opsamles og fyldes over i tromle til spildfortynder. Affald fra rensning af udstyr til vandbaserede produkter opsamles i en beholder, hvor der tilsættes flokkuleringsmiddel til udfældning af tørstoffet, som skimmes af og bortskaffes som afhærdet maling til forbrænding.
Affald, sortering	Virksomheden frasorterer ikke plast samt pap/papir til genanvendelse. Virksomheden skal senest 15. dec. 2022 få etableret frasortering af plast samt pap/papir til genanvendelse. Virksomheden er oplyst om, at bl.a. virksomheden Ragn-Sells, Engholmen 1, 9400 Nørresundby kan genanvende afdækningsplast med begrænsede mængder malingsprøjt.

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 synlige tegn på jordforurening.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Planforhold	Virksomheden ligger i industriområde 4.8.16. Mod vest grænser området op til boligområde 4.6.B5.
Konklusion på egenkontrol/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 Jordforureningsloven.
Bæredygtighed	<p>Virksomheden er indrettet og etableret 2018 i nyrenoverede lokaler og med nye anlæg og udstyr, hvorved der er taget stilling til de mest optimale løsninger.</p> <p>Autolakeringsprocessen er underlagt store krav til kvalitet og finish. Overgang til vandbaserede produkter har betydet væsentlige forbedringer, miljømæssigt og arbejdsmiljømæssigt.</p> <p>Der anvendes fjernvarme til opvarmning af bygninger og gas til opvarmning af malerkabiner. De nye malerkabiner er indrettet med varmevekslere for at minimere energiforbruget. Der er monteret LED belysning på hele virksomheden.</p>