



Rapport for miljøtilsyn hos Undervognstunellen Aps, Halkjærvej 13, 9200 Aalborg SV

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	10.10.2018		
Baggrund for tilsynet	Prioriteret tilsyn - varslet		
Telefon	98181815	CVR nr.	26842581
E-mail	info@undervognstunellen.dk	P. nr.	1009404763

Virksomhedstype	Q01, Autoværksteder (branchebekendtgørelse)
Godkendelsesdato	-
Tilslutningstilladelse spildevand	20.01.2017

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
05-09-2013	Indskærpelse	Efterkommet	Anmelde ændringer, jf. autobek. (Ændringer anmeldt i forbindelse med tilsyn).
05-09-2013	Indskærpelse	Efterkommet	Dokumentation - filter vedligehold
05-09-2013	Indskærpelse	Efterkommet	Vedrørende opbevaring og bortskaffelse af farligt affald, bl.a. affald af rensesvæske/vand.
05-09-2013	Henstilling	Efterkommet	Oplysninger vedr. afløb eller ej fra nyt opsamlingsbassin
05-09-2013	Henstilling	Efterkommet	Ansøgning om tilslutningstilladelse
22-10-2015	Aftale	Efterkommet	Ansøgning om tilslutningstilladelse - senest 1/2 2016. Oplysning om valg af rådgiver senest 1. januar 2016.
22-10-2015	Aftale	Efterkommet	Opsamler rester af rensesvæske / vand - opbevaring i udenomsbygningen. (Ændret procedure, så der ikke opstår affald).
22-10-2015	Aftale	Efterkommet	Absorptionsmidler (olieholdigt papir og filtre) sorteres fra og bortskaffes som farligt affald.
22-10-2015	Aftale	Efterkommet	Bortskaffelse af rensesvæske / vand særskilt som farligt affald. (Ændret procedure, så der ikke opstår affald).
25-05-2018	Indskærpelse	Meddelt	Det indskræpes, at virksomheden skal overholde kravet til mineralolie i tilslutningstilladelsen.
10-10-2018	Aftale	Meddelt	Virksomheden anmodes om at fremsende dokumentation fra leverandøren om indkøbt mængde White Spirit i 2017 og 2018. Fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 31. december 2018.
10-10-2018	Aftale	Efterkommet	Det blev aftalt, at Aalborg Kommune, Miljø kontakter Sparmasan Kemi med henblik på fremsendelse af sikkerhedsdatablad (er modtaget), ligesom Aalborg Kommune, Miljø kontakter AnalyTech Miljølaboratorium for oplysning om prøvetagningsprogram for resten af 2018 (er informeret om, at der udtages i alt 4 spildevandsprøver i 2018).

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Virksomheden er etableret på adressen i 1991. Virksomheden foretager undervognsbehandling af personbiler. Der er sket en reduktion i antallet af biler, der behandles årligt, så der nu behandles ca. 1300 biler årligt, svarende til 6-7 biler dagligt i 220 dage i gennemsnit. Den største aktivitet foregår i efteråret. Processen med at undervognsbehandle en bil er følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vask med højtryksrensere med rent vand - ca. 30-40 °C - med afløb via sandfang og olieudskiller 2. Rengøring/tørring over rist med afløb via sandfang og olieudskiller 3. Behandling med rustbeskyttelse af døre mv. på tørreplads - tørres efterfølgende med varmluft - på rist over lukket opsamlingsbassin 4. Sprøjtning af undervogn med rustbeskyttelsesmiddel i kabine - på rist over lukket opsamlingsbassin 5. Henstand/afdryp i kabine i ca. ½ time - på rist over lukket opsamlingsbassin 6. Henstand/hærdning i "udenoms-tilbygning" fra 1994 - betongulv med rist over lukket rende. 7. Vask af forbi-sprøjt (på fx hjul mv.) med børste med rensesvæske/vandblanding og med højtryksrensere 8. Vask med almindelig autoshampoo 9. Aftørring og kontrol

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Bilerne cirkulerer gennem processen. Alle processer foregår indendørs. Der anvendes produkter fra LHG Group (SUVO produkter). Der anvendes ca. 8-10 liter rustbeskyttelse/bil.</p> <p>Rustbeskyttelsesmidlerne opbevares i 2 olierum i 200 liters tromler.</p> <p>Der forefindes et oliefyrtøj til opvarmning i forbindelse med tørreprocesserne.</p> <p>I forbindelse med "rengøringspladsen" er der afløb via sandfang og olieudskillere. Ved "tørreplads m. varmluft", i sprøjtekabinen og i rum til afdrypning er der riste i gulvene med opsamlingsbassiner - uden afløb. Ud for kontoret er der en plads til mindre behandling af døre mv. på rist over opsamlingsbassin uden afløb.</p> <p>Virksomheden har et osmoseanlæg til fjernelse af kalk i vandet. Det producerede saltvand fra processen afledes til kloak.</p>				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	5	8.00-16.30		
Miljøledelse				
Nej				

Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Vaskehal/vaskeplads				Olieudskillere og sandfang

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	<p>Der forekommer processpildevand fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vask af personbiler før og efter rust- og undervognsbehandling - på 2 indendørs vaskepladser - vaskemaskine og industrivaskemaskine, hvor der vaskes olieklude og arbejdstøj - spildevand fra osmoseanlæg, hvor der fremstilles demineraliseret vand til skylleprocessen (fjerner kalk i vandet) <p>Virksomheden har uændret 2 stk. højtryksrensere.</p> <p>Der benyttes uændret SUVO-produkter til undervognsbehandling, og der anvendes rensningsmiddel i forbindelse med rengøring af bilerne efter rustbehandling.</p> <p>Virksomheden har siden tilslutningstilladelsen blev meddelt skiftet rensningsmiddel, således at der ikke længere anvendes Clairsol men i stedet White Spirit lav-aromat 0,5 % fra Sparmasan Kemi. Det har tidligere været benyttet i et mindre omfang. Aalborg Kommune, Miljø har - jf. aftale med virksomheden - rekvireret sikkerhedsdatablad for White Spirit hos Sparmasan Kemi ApS.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Det blev oplyst, at rensmidlet bruges dels rent i spand, hvor det påføres med børste (forbrug 3 liter pr. 14 dage) og dels rent, hvor det sprøjtes på bilerne inden afskylning (forbrug 10 liter pr. 3½ dag. Det årlige forbrug anslås på baggrund af disse oplysninger til samlet ca. 150 - 200 liter.</p> <p>Ved tilsynet blev opbevaret dels 1 stk. 1000 liters fuld palletank og dels 1 stk. tom 1000 liters palletank. Det vurderes at være temmeligt store mængder / emballager i forhold til det oplyste forbrug. Virksomheden anmodes derfor om at fremsende dokumentation fra leverandøren om indkøbt mængde White Spirit i 2017 og 2018. Forbrugsmængden af rensmiddel har betydning for effektiviteten af olieudskilleren, og det blev drøftet, om det eventuelt vil være muligt at bruge en mindre dyse på sprøjten.</p> <p>Produktet White Spirit har risikomærkning H304, "kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene".</p> <p>Virksomheden har lavet sin egen "separationstest" for 3 forskellige rensmidler: Clairsolrens, som tidligere blev benyttet, Truck Rens og White Spirit. Vand, rustbeskyttelsesmiddel og rensmiddel var blevet blandet i plastflasker, der blev omrystet. Prøverne med de to første rensmidler havde meget lang separationstid (blev ved med at være grumset), mens blandingen indeholdende White Spirit separerede tydeligt indenfor ½-1 time.</p> <p>I overensstemmelse med forudsætningen for tilslutningstilladelsen anvendes der ifølge virksomhedens oplysninger ikke autoshampoo eller andre vaskemidler.</p> <p>I forbindelse med meddelelse af tilslutningstilladelsen, har virksomheden etableret en ny koalescensudskiller, med kapacitet 15 l/s og indbygget 5000 liters sandfang. Olieudskilleren har flydelukke og alarm. Den tidligere olieudskiller er blevet fjernet. Der er fortsat et sandfang på 18-22 m³ inde i hallen.</p> <p>Ved tilsynet blev udskilleranlægget besigtiget, herunder blev koalescensindsatsen taget op, og virksomheden forklarede, hvordan rengøring foregår, samt af hvem og hvordan alarmen kontrolleres. Det var tydeligt at se, at koalescensfilteret bremser og opfanger olien.</p> <p>I tilslutningstilladelsen er det forudsat, at der behandles 1800 biler årligt. Ved tilsynet blev oplyst, at dette antal er reduceret. Virksomheden anslog det til ca. 6-7 biler pr. arbejdsdag (220 dage/år), dvs. ca. 1300-1500 biler årligt. Det svarer til ca. 200 liter pr. bil og ca. 1,4 m³/dag.</p> <p>Vandforbruget er tidligere oplyst at være ca. 300-350 m³ pr. år. Virksomheden oplyste, at analysefirmaet i forbindelse med udtagning af spildevandsprøver tager foto af vanduret.</p>
Spildevand, overfladevand	Overfladevand fra udendørs arealer ledes til regnvandsledning.
Spildevand, afløbsforhold	Virksomheden er beliggende i kloakområde 0.2.52, der er separatkloakeret.
Spildevand, tilslutningstilladelse	Der blev meddelt tilslutningstilladelse til afledning af virksomhedens spildevand den 20. januar 2017.
Spildevand, egenkontrol	I tilslutningstilladelsen er der fastsat vilkår om egenkontrol af spildevandet. Virksomheden fik imidlertid ikke udtaget spildevandsprøver i 2017. I 2018 er der i for-

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>året blevet udtaget 4 egenkontrolprøver, og Aalborg Kommune, Miljø har på baggrund af resultatet af disse fastsat krav om, at der i perioden oktober, november, december 2018 udtages endnu 4 prøver. I prøverne udtaget i foråret 2018 var der overskridelser af grænseværdien for olie/fedt i alle 4 prøver. Virksomheden forklarer det med, at der dels var sket en misforståelse med tømningsemprenøren, så udskilleren ikke blev tømt i 3 måneder, dels at de selv havde rensset koalescensfilteret forkert og dels at de på det tidspunkt endnu ikke havde skiftet rensvæske. De vurderer, at egenkontrollerne fremover bedre kan overholde grænseværdien for olie/fedt.</p> <p>Efter aftale med virksomheden har Aalborg Kommune, Miljø kontaktet analysefirmaet, som har oplyst, at der er udtaget analyseprøve den 1/11 2018, og at de forventer at udtage yderligere 3 egenkontrolprøver i 2018.</p> <p>Når resultatet af de næste 4 prøver foreligger, vil Aalborg Kommune, Miljø evaluere dette og på baggrund heraf fastsætte antallet af egenkontrolprøver i 2019.</p>
Spildevand, belægninger ved vaskepladser	Begge vaskepladser er indendørs med betonbelægning. Betonbelægningen bør med jævne mellemrum, fx årligt, nøje gennemgås for defekter, for at modvirke risikoen for forurening af kloak, jord og grundvand.

Olie- og benzinudskillere

Id	Aktivitet/proces	Type	Kapacitet (l/s)	Volumen (l)	Sandfang (l)
1	Vaskehal/vaskeplads	Olieudskiller m koalescens, alarm, lukke	15,0	5.000	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	<p>Virksomheden har i 2017 etableret en ny koalescensudskiller, Kessel NG 15 l/s med integreret 5000 liters sandfang. Udskilleren har flydelukke og alarm (akustisk og med lyssignal).</p> <p>Den eksisterende olieudskiller er i den forbindelse blevet fjernet.</p>
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	<p>Sandfang og olieudskiller tilses og tømmes af S.P. Jensen.</p> <p>Virksomheden oplyser, at tømningsemprenøren kommer 1 gang månedligt (ca. den 1. i måneden). Olieudskilleren bundtømmes 1 gang årligt - og ellers skimmes den og tømmes blot for olien. Tømningssrapporter blev fremvist ved tilsynet.</p> <p>På grund af en misforståelse blev olieudskilleren ikke tømt over en 3 måneders periode i begyndelsen af 2018.</p> <p>Rensning af koalescensfilteret foretages af virksomheden selv i forbindelse med, at udskilleren tømmes. Der benyttes ikke højtryk ved rensningen. Rensning foretages over sandfanget, som efterfølgende tømmes. Virksomheden oplyste, at de i starten rensede filteret "den forkerte vej" - dette er dog ændret nu, så filteret "returskylles" korrekt.</p>
Udskiller, funktionsafprøvning af alarm	Ved hver tømning skal udskilleren inspiceres for synlige fejl og mangler, ligesom alarm skal rengøres og funktionsprøves efter hver tømning.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Det blev oplyst, at S.P. Jensen kontrollerer alarmer i forbindelse med tømning. Det blev demonstreret, hvordan alarmer virker. Når alarmer tages op af udskilleren ved tømning, aktiveres alarmer.</p> <p>Virksomheden oplyste, at olieudskillerens alarm har afgivet én alarm, men at det skyldtes en fejl i forbindelse med tømningen, hvor flyderen havde sat sig fast. Fejlen er rettet.</p>
Udskillere, vilkår i tilladelse	<p>Virksomhedens entreprenør har i maj 2017 fremsendt dokumentation, jf. tilslutningstilladelsen, herunder kloaktegning dateret den 22. februar 2017 vedrørende de ændrede forhold, datablad for olieudskiller, tæthedsprøvning af afløbssystem og dimensionering af olieudskiller.</p> <p>Jf. vilkår 3 i tilslutningstilladelsen skal olieudskilleren tømmes efter behov og senest, når olieprodukterne udgør 70 % af udskillerens opsamlingsvolumen, dog mindst 1 gang årligt.</p> <p>Tæthedsprøvning af afløbssystemet skal foretages regelmæssigt mindst hvert 10. år.</p>

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Rustbeskyttelsesmiddel				Tromle		Indendørs, bag opkant	2018
Rensevæske						Indendørs	2018
Salt				Sække		Indendørs	2018

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	<p>Af rustbeskyttelsesmidler anvendes uændret følgende fra LHG Group:</p> <p>Suvo Sort - VOC-indhold 218,4 g/l Suvo Rust Stop 80 - VOC-indhold 321,9 g/l Suvo Rust Stop 150 - VOC-indhold fremgår ikke af datablad Suvo Belægning Tix - VOC-indhold fremgår ikke af datablad Suvo Belægning Bronze - VOC-indhold 310,4 g/l</p> <p>Virksomheden har skiftet rensesvæskeprodukt - fra Clairsol til White Spirit, da virksomheden har vurderet, at olie bedre kan separere i afløbssystemet med dette produkt (baseret på egen separationstest). Forbruget af White Spirit er oplyst til ca. 150-200 liter pr. år.</p> <p>Forbrug af rustbeskyttelsesmidler blev ikke gennemgået ved tilsynet. Det er tidligere oplyst, at forbruget af rustbeskyttelsesmidler har været ca. 10500 liter/år, hvoraf VOC har udgjort ca. 3100 kg/år. Produktionen er reduceret, og det vurderes derfor, at forbruget også er reduceret i forhold til disse tal.</p> <p>Det samlede forbrug af VOC er således fortsat mindre end 5000 kg/år, og virksomheden er dermed ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Det er tidligere blevet oplyst, at det maksimale timeforbrug af rustbeskyttelsesmidler er ca. 8 liter/time.</p> <p>Suvo Rust Stop 80 og Suvo Belægning Bronze er de produkter, der har det største VOC-indhold, hhv. 321,9 g/l og 310,4 g/l. Dvs. max. VOC-timeforbrug ved brug af Suvo Rust Stop 80 er: 2,6 kg VOC/time.</p> <p>Virksomheden bekræftede ved tilsynet, at der ikke benyttes autoshampoo, hvilket er i overensstemmelse med forudsætningen for tilslutningstilladelsen.</p>
Råvarer, opbevaring	Rustbeskyttelsesmidler opbevares i rum uden gulv afløb. Ny rensesvæske opbevares i "udenoms-tilbygning". Ved tilsynet stod der en 1000 liters palletank med White Spirit og en 200 liters tromle med Clairsol. Det blev oplyst, at sidstnævnte skulle sendes retur.

Affald

Affaldsart	Op-lag	En-hed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transpor-tør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Absorptionsmidler			Tromle		Indendørs, ingen opkant			
Blandet brændbart			Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant			
Jern			Ingen beholder		Ikke noteret ved tilsyn			
Lysstofrør, lavenergi-pærer			Ingen beholder		Intet oplag ved tilsynet			
Papir og pap			Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant			
Spraydåser			Tromle		Indendørs, ingen opkant			
Væske petroleum (rensebar)			Tromle		Indendørs, ingen opkant			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Der forekommer følgende fraktioner af øvrigt affald:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jern/metal (tromler) - bortskaffes af Aalborg Recycling /AS. - Blandet brændbart - bortskaffes af Marius Pedersen A/S. - Pap/papir (Afdækningspapir presses) - virksomheden oplyser, at der endnu ikke er afhentet pap/papir.
Affald, farligt	<p>Der forekommer følgende fraktioner af farligt affald:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Olieklude (vasker selv klude og arbejdstøj) - Spraydåser- bortskaffes til Aalborg Recycling. - Tømning af sandfang og olieudskiller - tømmes af S.P. Jensen - Lysstofrør - bortskaffes af elektriker.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>- Affald af rustbeskyttelsesmidler, f.ex. ved oprensning af opsamlingsbassinerne, tages retur af LHG Group til genoparbejdning.</p> <p>Virksomheden har tidligere bortskaffet rester af rensesvæske/vand. Virksomheden oplyser nu, at rensesvæsken White Spirit anvendes ufortyndet (påføres med børste eller med sprøjte), og at hhv. spand og sprøjte tømmes helt, så der ikke opstår spild.</p>
Affald, anmeldelse af farligt affald	Farligt affald blev anmeldt ved tilsynet i 2010.
Affald, opbevaring	Blandet brændbart og pap/papir opbevares i lukkede containere udendørs. Spraydåser opbevares indendørs i lukket tromle ved væg til forkontor. Olieklude opbevares indendørs i lukket tromle ved væg til kontor.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden er beliggende ca. 1200 meter fra Drastrup kildeplads for indvinding af drikkevand. Der er ca. 400 meter til området med drikkevandsinteresser. Virksomheden skal derfor til stadighed have fokus på, at der ikke forekommer risiko for forurening af jord og grundvand.
Planforhold	Virksomheden er beliggende i kommuneplanområde 3.6.H3. Der foreligger en lokalplan for området, nr. 05-025. Virksomheden er beliggende ca. 230 m fra boligområde. Der er ca. 260 m til nærmeste §3 naturbeskyttelsesområde (et overdrev) og ca. 450 m til beskyttet vandløb.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	<p>Ifølge autobranchebekendtgørelsens § 14 skal der kunne fremvises dokumentation for:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indkøb af undervognsbehandlingsprodukter, opløsningsmidler mv. - mængde og tidspunkt for aflevering af farligt affald, samt hvor dette affald er afleveret - tidspunkt for kontrol og vedligeholdelse af rensaanordninger på luftafkast (=filtre mv.) <p>"Dokumentationen skal opbevares i 5 år ..."</p> <p>Ved tilsynet blev fremvist journal for rensning af olietågefiltre i udsugningen ved sprøjtekabinen. Filtrene renses i White Spirit over lukket sprøjtekar, hvor affaldet bortskaffes til LHG Group. Virksomheden har to sæt filtre, som ombyttes, så ét sæt kan renses ad gangen. Udenfor kabinen ombyttes ca. 1-2 gange årligt, i sprøjtekabinen ombyttes ca. hver 2. måned - sidst den 20. juli 2018.</p> <p>Virksomheden får endvidere udtaget egenkontrolprøver af spildevandet.</p> <p>Øvrige journaler blev ikke gennemgået ved det prioriterede tilsyn.</p>
Jordforurening	Ejendommen er kortlagt efter jordforureningsloven. I november 2016 blev ejendommen kortlagt på vidensniveau 1. På baggrund af Region Nordjyllands forureningsundersøgelse i april 2018 er en del af ejendommen nu kortlagt på vidensniveau 2 - og resten af ejendommen er fortsat kortlagt på vidensniveau 1, jf. brev fra Region Nordjylland af den 9. juli 2018.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der blev ikke ved tilsynet konstateret tegn på ny forurening.