



Rapport for miljøtilsyn hos OK Slibe og Polering ApS, Fruensholm 3, 9400 Nørresundby

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	25.04.2018		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98191479	CVR nr.	25211901
E-mail	ok.slib@mail.dk	P. nr.	1007426220

Virksomhedstype	A52, Overfladebeh. Lak/farveforbrug <6kg/time
Godkendelsesdato	
Tilslutningstilladelse spildevand	

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Kommentar
19-06-2012	Henstilling	Virksomheden skal fremsende dokumentation for filterrensning ved udsugning af slibestøv samt oplysning om udsugningskapacitet og afkastdiameter. Efterkommet 11. september 2012.
01-07-2014	Henstilling	Afkast fra slibning skal ændres til at være opadrettet og mindst 1 m over tag. Ændringen udføres inden den 1. oktober 2014. Virksomheden bedes fremsende foto af afkastet efter ændringen. Er efterkommet.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Virksomheden overfladebehandler emner af rustfrit stål ved rensning, slibning, glasblæsning og polering (højglanspolering og håndpolering). Der foretages ikke længere robotpolering.</p> <p>Virksomheden er startet i 1996 og er flyttet fra Tagholm 6 til Fruensholm 3 (bygning 1) i april 2003, hvor der er værksted, lager, kontor- og velfærdsfaciliteter.</p> <p>I 2015 er der etableret en tilbygning med en indendørs vaskeplads med afløb til sandfang og koalescensudskillere, Wavin nr. 8512252, type EuroPEK ROO 6 l/s. I 2016 er der opført en ny opbevaringshal/lagerhal, vinkelret på bygning 1.</p> <p>Bygning 2, som i 2015 er udvidet mod vest, er fortsat lejet ud til anden virksomhed.</p> <p>Kundekredsen er bl.a. bil-, møbel-, brændeovns-, levned- og medicinalindustrien.</p> <p>Virksomheden producerer ikke selv emner i stål, men behandler alene emner/maskindele, som leveres af kunderne. Overfladebehandlingen udføres af rent kosmetiske grunde, så stålets overflade ser ensfarvet ud.</p> <p>Virksomheden har 2 glasblæsningskabiner fra henholdsvis 2005 og 2011. Kabinerne er ca. 5 m x 4 m, svarende til en sandblæsningskabine, som man fysisk går ind i. Blæsemidlet recirkuleres, indtil det er for fint og filtreres fra i støvfilteranlægget. Luftmængden fra udsugningsanlægget er i 2012 målt til 3200 m³/time og lufthastigheden er målt til 11,5 m/s. Der kan kun køres med 1 kabine ad gangen.</p> <p>Filteranlægget består af 8 filterpatroner, med filterpatron CJ227/1000/138FH/10 og filtertype KB300FR. Ifølge oplysning fra filterleverandør renses filtermediet ned til 2 mg støv/m³.</p> <p>Miljø har i 2008 udført en beregning af afksthøjden under forudsætning af en luftmængde på 3.500 m³/h, og en afkastdiameter på 0,40 m. Denne beregning viste, at en afksthøjde på 9 m over terræn er tilstrækkelig.</p> <p>Der er i 2011 etableret særskilt udsugning fra sliberum med filteranlæg fra ca. år 2000. Udsugningskapaciteten er i 2012 målt til 1250 m³/time og lufthastigheden i afkastet er målt til 11 m/s. Der er i 2012 fremsendt data på filtermediet (firmaet Donaldsen) i udsugningen til slibestøv, som ifølge BIA-attesten er et støvklasse M filter med en rensningsgrad på 99,9 %. Slibning foretages ca. 1 time om dagen.</p> <p>Der er ikke etableret udsugning fra polering, hvor der anvendes pasta.</p> <p>Virksomheden har ikke længere en vibrationsafretter.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Der foretages primært en aftørring af emner med tør kridt (wienerkalk) i stedet for afvaskning.				
Gulvrensning foregår ved støvsugning.				
Virksomheden råder over en dieseltruck, der serviceres eksternt.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
180	4	07-15.00	Nej	Nej
Miljøledelse				
Nej				

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
1	Glasblæsning	Glasstøv		Patronfilter
2	Slibning	Metalstøv		Filter (mindst 99,9 % rensning)

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	9,0	3,0	0,32		0,88	11,50	
2		1,0		0,20	0,35	11,00	

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	Afkast fra slibning er ændret siden sidste tilsyn, så det nu er opadrettet og mindst 1 m over tag, hvilket vurderes at være tilstrækkeligt, når filtrets rensningsgrad er 99,9 %.
Luft, filtre	Der er ikke trykvagt (differenstrykmåler) på filteranlæggene, men Ole Kringel er meget opmærksom på, om filtrene er intakte. Filterpatroner i anlæg til glasblæsning udskiftes rutinemæssigt hvert ½ år, selv om leverandøren (MultiAir) anbefaler 1 gang om året. Virksomheden har altid 1 sæt filtre stående som reserve for at sikre sig mod driftsstop. Filtermediet er senest skiftet 8. marts 2018. Ole Kringel er også meget bevidst om at sikre, at der benyttes filtermedie med samme rensningseffekt (maks. 2 mg/m ³) som forudsat i afkastberegning. Filtermediet i anlægget til slibestøv udskiftes 1 gang årligt.

Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Til- og frakørsel		Udendørs, ingen støjdæmpning
2	Af- og pålæsning		Ingen afskærmning/støjdæmpning
3	Afkast		Udendørs, ingen støjdæmpning
4	Afkast		Indendørs i bygning
5	Kompressor		Indendørs i bygning
6	Slibning		Indendørs i bygning
7	Højtryksrensning		Indendørs i bygning

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der er ikke sket ændringer ved kompressor anlæg eller ventilationsanlæg, der har støjmæssig betydning.
Støjkilder, indendørs	<p>Slibning og glasblæsning foregår indendørs for lukkede porte, døre og vinduer og kun inden for tidsrummet kl. 7.00-15.00 på hverdage.</p> <p>Kompressor er frekvensstyret og slukkes helt ved arbejdstids ophør. Dansk Trykluftcenter udfører eftersyn af kompressor anlæg og køletørrer 3 gange årligt.</p>
Støjkilder, udendørs	<p>Udsugningsanlægget til glasblæsning er placeret udendørs, syd for bygningen, som herved skærmer for støj i forhold til en bolig i industriområdet, ca. 50 m væk.</p> <p>Det oplyses, at anlægget slukkes helt ved arbejdstids ophør. Anlægget er ikke støjdæmpet og afgiver især støj, når filtermediet bankes. Støjniveauet blev ikke nærmere vurderet ved tilsynet.</p> <p>Anlægget er placeret ganske få meter fra skel mod erhvervsjendom mod vest, som Ole Kringel har købt til. Nærmest anlægget er denne erhvervsjendom p.t. ubenyttet. Ved evt. ændret anvendelse kan der være behov for at vurdere støjniveauet nærmere.</p>

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	Overdækket vaskeplads er etableret og taget i brug i 2015. Den benyttes ca. 15 min. dagligt gennemsnitligt. Der benyttes hedtvandsrensere og lidt lugtfri petroleum som rensmiddel.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Der afvaskes polerede emner af rustfrit stål, så det er typisk kun en fin film af polermiddel, som bliver vasket af, evt. ved brug af ganske lidt petroleum. Som regel bruges der wienerkalk som polermiddel. Der afledes ikke sand/slam til udskilleren.</p> <p>Ole Kringel har efterfølgende oplyst, at virksomhedens vandforbrug i 2017 var på i alt 39 m³, jf. opgørelse fra vandværket.</p>
Spildevand, procesvand	Der afledes ikke processpildevand ud over spildevand fra vaskeplads.
Spildevand, afløbsforhold	Området er separatkloakeret, jf. spildevandsplan, bydelsplan G3, kloakområde 0.0.15.
Spildevand, tilslutningstilladelse	Virksomheden har indgivet ansøgning om tilslutningstilladelse, som er under behandling.
Spildevand, egenkontrol	Virksomheden har p.t. ikke krav om egenkontrol af spildevand.
Spildevand, belægninger ved vaskepladser	Tæt betonbelægning.

Olie- og benzinudskillere

Id	Aktivitet/proces	Type	Kapacitet (l/s)	Volumen (l)	Sandfang (l)
1	Vaskehal/vaskeplads	Olieudskiller med alarm	6,0	250	2.500

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der er etableret sandfang og koalescensudskiller, Wavin nr. 8512252, type EuroPEK ROO.
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	<p>Udskilleren er ikke tømt endnu, da det er meget små mængder, der udskilles. Ole Kringel vil lave aftale med anerkendt firma, eksempelvis Aalborg Kloakservice, når tømning bliver aktuelt.</p> <p>Jeg opfordrede ved tilsynet til, at de selv besigtiger sandfang og olieudskiller mindst 1 gang årligt. Jeg undersøger, hvor ofte vi vil kræve tømning/besigtigelse af olieudskilleren og sandfang.</p> <p>Ifølge Aalborg Kommunes affaldsregulativ (vedlægges), så skal farligt affald afleveres efter behov, dog normalt mindst én gang om året, således at affaldet ikke ophobes på virksomheden, herunder også affald fra olie- og benzinudskillere med tilhørende sandfang.</p> <p>Virksomhedsmiljø har vurderet ud fra de givne oplysninger, at tømning af olieudskilleren ikke er påkrævet hvert år, da der er tale om meget små mængder petroleum, oliefilm og slam og en meget lille vandmængde (årligt vandforbrug på 39 m³).</p> <p>Det forudsætter, at virksomheden selv tilser olieudskilleren inkl. lamelfilteret, min. 1 gang om året og i øvrigt efter leverandørens anvisninger samt foretager en funktionsafprøvning af udskillerens alarmsystem, så det sikres, at alarmsystemet virker efter hensigten.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Det fremgår af udskillerens datablad, at lamelfilteret er selvrensende, men ifølge Wavin (Thomas, tlf. 89636236), så er dette ikke tilfældet.</p> <p>Udførelse af egenkontrollen skal fremgå af en driftsjournal, som skal fremvises på forlangende.</p>
Udskiller, funktionsafprøvn- ing af alarm	Jeg opfordrede til at funktionsprøve alarmer. Ole Kringel vil spørge leverandøren om, hvordan det kan gøres.

Olie- og kemikalietanke

Id	Indhold	Volumen (l)	Etableret, ca.	Placering	Standeranlæg
1	Diesel	1.200	2018	Indendørs	NEJ

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er fornyligt opstillet en olietank til diesel til tankning af truck og egne biler. Ifølge tankattesten er tanken korrosionsbeskyttet til opstilling inden-dørs og udendørs. Tanken var ikke taget i brug. Den er placeret inden-dørs i den nye lagerhal fra 2016 lige inden for porten, hvor også tankning foregår.
Olietanke, registrering i BBR	Jeg modtog anmeldelse af tanken ved tilsynet, som er videresendt til BBR med henblik på registrering.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Kalk	25		Kg	Papirsække	25	Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2018
Petroleum	10		Liter	Plastdunk	1	Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2018
Slibe-/poleringsmiddel	40		Kg	Papkasse		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2018
Glasblæsemiddel	14		Ton	Bigbags	25	Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2018
Diesel			Liter	Godkendt olietank	1.200	Indendørs	2018
Syre		1	Liter	Plastdunk	25	Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2018

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer/Kemikalier, belægninger	<p>Ved tilsynet stod der 2 mindre beholdere (< 25 l) med henholdsvis petroleum og syre på vaskepladsen. Vi aftalte, at beholderne fremover opbevares på en spildbakke, der som minimum skal kunne rumme indholdet af den største beholder.</p> <p>Påfyldning (tankning) af diesel vil ske indendørs i ny opbevaringshal, hvor der er støbt gulv. Det anbefales, at det også gælder tankning af biler, og at det sikres, at spild ved tankning ikke kan medføre risiko for spild til jorden eller grundvandet, dvs. væk fra porten.</p> <p>Ved udendørs tankning vil spild kunne ledes til jorden og grundvandet eller til regnvandssystemet.</p>

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Deponi-affald	10	Ton	Big-bags	1.000	Udendørs	Aalborg Vognmandsforretning	Reno Nord, Rærup Deponi	Brugt blæsemiddel (glas) og filterstøv fra slibning. EAK koder 120117 og 120121 - klassificeret som ikke-farligt affald.
Forbrændingsegenet		m ³	Container - lukket		Udendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Jern og metal			Container - åben		Udendørs	Stena Recycling	Stena Recycling	
Olieudskiller og sandfang			Ikke relevant		Ikke relevant	Godkendt transportør	Godkendt modtageanlæg	Der er ikke taget stilling til endnu, hvilket firma der skal tømme udskilleren.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Filterstøv fra slibning, polering og glasblæsning bortskaffes i big-bags til deponi på Rærup losseplads.</p> <p>Miljøafdelingen har i december 2011 vurderet, at der ikke er tale om farligt affald, idet affaldet består af brugt blæsemiddel (glas), der kasseres, når det bliver for fint.</p> <p>Virksomheden v/Ole Kringel har tidligere oplyst, at der næppe afgives metaller ved glasblæsningen, og der blæses aldrig malede overflader.</p> <p>Miljøafdelingen har derfor vurderet, at affaldet klassificeres som en af følgende:</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	12 01 17 Affald fra sandblæsning, bortset fra affald henhørende under 12 01 16, 12 01 21 Brugte slibeemner og slibematerialer, bortset fra affald henhørende under 12 01 20 eller 12 01 99 Andet affald, ikke andetsteds specificeret Affaldet indeholder også filter-/slibestøv fra slibning af rustfrit stål.
Affald, sortering	Sortering af affald gav ikke anledning til bemærkninger.
Affald, opbevaring	Filerstøv fra glasblæsning opbevares udendørs i 1.000 kg's bigbags. Filterstøv fra slibning opbevares indendørs i beholder på filteret. Opbevaring af affald gav ikke anledning til bemærkninger.
Affald, bortskaffelse	Der forelå dokumentation for bortskaffelse af blæsemiddelaffald og slibe-støv. Udtræk fra affaldsregisteret blev gennemgået ved tilsynet og gav ikke anledning til bemærkninger.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden ligger i område med begrænsede drikkevandsinteresser (OBD). Virksomheden ligger ikke i et område med en vedtaget indsatsplan for drikkevand. Ejendommen har ikke egen vandboring.
Generelle bemærkninger	Ole Kringel har købt erhvervsejendommen mod vest, hvor bygningen lejes ud til erhverv (3 lejemål). Ved tilsynet var den ny opbevaringshal taget i brug - udelukkende som lager.
Planforhold	Ejendommen er beliggende i et område, der i kommuneplanen er udlagt til bl.a. værksteder og mindre industri. Af lokalplan nr. 12-007, Lindholm Industripark fremgår, at område B1 og B2 må anvendes til erhvervsformål. Der må kun opføres eller indrettes bebyggelse til, eller udøves industri- og større værkstedsvirksomhed, entreprenør- og oplagsvirksomhed, engroshandel samt forretningsvirksomhed, der har tilknytning til de pågældende erhverv, eller som efter Aalborg kommunes skøn naturligt finder plads i området.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	Der er ikke krav om udførelse af egenkontrol/driftsjournal. Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for bortskaffelse af affald, hvilket var efterkommet ved tilsynet.
Jordforurening	Ejendommens status m.h.t. evt. kortlægning som helt eller delvist forurennet / muligt forurennet grund er uafklaret. Ejendommen er omfattet af områdeklassificeringen, hvilket betyder, at det skal anmeldes til kommunen, hvis der flyttes jord fra ejendommen, jf. § 50 i lov om forurennet jord.
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Bæredygtighed*	<p>SMV-projektet blev præsenteret ved tilsynet. Virksomheden er ikke umiddelbart inden for projektets målgruppe. Elforbruget blev oplyst til under 300.000 kWh årligt - kompressor anlæg er væsentligste kilde. Der er tale om nyere og frekvenstyrede anlæg, som bliver servicebetjent regelmæssigt for at sikre optimal og sikker drift.</p> <p>Virksomheden overvejer udskiftning til LED-belysning.</p> <p>Genbrug af blæsemiddel kan være et fokusområde, men p.t. er der ikke kendskab til muligheder.</p> <p>Intet krav endnu fra kunder om grøn profil. Virksomheden har ikke umiddelbart ressourcer til at deltage i projekter.</p>