



## Rapport for miljøtilsyn hos NGI A/S, Virkelyst 5, 9400 Nørresundby

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	31.10.2017		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Basistilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	9817 4500	<b>CVR nr.</b>	20861770
<b>E-mail</b>	ngi@ngi.dk	<b>P. nr.</b>	1001805490

<b>Virksomhedstype</b>	MVB, Maskinværksteder >1000 m2
<b>Godkendelsesdato</b>	-
<b>Tilslutningstilladelse spildevand</b>	-

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Kommentar
04-05-2016	Aftale	Indsendelse af supplerende oplysninger til anmeldelsen. Efterkommet.
14-12-2017	Aftale	Indsendelse af præstationskontrol for vådmaling.
14-12-2017	Aftale	Fremsende dokumentation for slibestøv.
14-12-2017	Aftale	Evt. ændring af afkasthøjde for slibestøv.
14-12-2017	Aftale	Oplysninger om placering af råvarer.
14-12-2017	Aftale	Fremsende affaldsopgørelse for 2017.
14-12-2017	Aftale	Fokus på korrekt affaldssortering.
14-12-2017	Aftale	Føre driftsjournal iht. Maskinværkstedsbekendtgørelsens § 34.

## Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Virksomhedens hovedaktivitet er forarbejdning af jern, stål og metal. Der fremstilles stativer og stålrammer samt maskinsko i rustfrit stål og gummi til justering, stabilisering og vibrationsdæmpning af alle typer maskiner og udstyr. Gummiblandingen støbes i forme (vulkanisering) til pakninger, maskinsko og andet. Produktionen med forarbejdning af gummi er ca. 137 tons om året (2015).</p> <p>Virksomheden foretager i øvrigt blæserensning (med glaskugler) af emner. Her renses rustfrie stativer og rammer inden færdigmontering og klargøring til levering.</p> <p>Virksomheden har et halvautomatisk anlæg til priming af maskinsko samt et nyetableret anlæg til priming – Robot Prime celle.</p> <p>Virksomhedens metalforarbejdning er omfattet af bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller, nr. 1477 af 12. december 2017.</p> <p>Forarbejdningen af gummi er omfattet af listepunkt E53 iht. bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 1475 af 12. december 2017, da produktionen af gummi overstiger 100 tons/år.</p> <p>Virksomhedens tidligere miljøgodkendelse af 25. februar 2009 for blæserensningsanlægget er bortfaldet ved anmeldelse iht. maskinværkstedsbekendtgørelsen.</p> <p>Iht. maskinværkstedsbekendtgørelsens § 34 skal virksomheden før driftsjournal over følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dato for vedligeholdelse af filtre, herunder udskiftning af filtermateriale, og for opdagelse af fejl i filtre med angivelse af korrigerende handling.</li> <li>2. Resultatet af den månedlige kontrol af filtre.</li> <li>3. Det årlige forbrug af blandingsfortyndere og andre opløsningsmidler.</li> <li>4. Dato for eftersyn af belægninger og evt. udbedringer, jf. § 33 (vedr. arealer med tæt belægning).</li> </ol>				
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
2.304	85	7.00-15.00		
Miljøledelse				
Nej				

## Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m <sup>3</sup> )	Rensning
13	Slibning	Slibestøv		Cyklon og filter
18	Svejsning - TIG	Svejserøg		Ingen rensning
19	Malekabine	Blandingsfortyndere		Andreafilter
19	Malekabine	Malestøv		Andreafilter
2	Svejsning - TIG	Svejserøg		Ingen rensning
20	Malekabine	Malestøv		Andreafilter
20	Malekabine	Blandingsfortyndere		Andreafilter
21	Malekabine	Blandingsfortyndere		Ingen rensning
22	Slibning	Slibestøv		Cyklon og filter
22	Svejsning - CO2 og TIG	Svejserøg		Cyklon og filter
29	CNC-bearbejdningsmaskine	Olietåge		mindst 99 % - filterklasse F
29	Blæserensningsanlæg	Støv total		Patronfilter
4	Slibning	Slibestøv		Cyklon og filter
5	Svejsning - TIG	Svejserøg		Ingen rensning
6	Svejsning - TIG	Svejserøg		Ingen rensning
7	Svejsning - TIG	Svejserøg		Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm <sup>3</sup> /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
13		4,2					
18		3,1					
19		3,1					
2		3,4					
20	8,5						
21		2,7					
22		3,2					
29	9,5		1,00	1,00		5,69	20,0
4		1,1					
5		2,8					
6		2,1					
7		2,8					

Rumopvarmning:

Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	<p>I forbindelse med anmeldelsen er der redegjort for alle luftemissioner, herunder processer, filtre, afkast mv.</p> <p>Virksomheden har endnu ikke udført præstationskontrol for afkast 19, 20 og 21 (vådmaling), jf. maskinværkstedsbekendtgørelsens § 28, stk. 1.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>For afkast 19 og 20 skal der måles for zinkstøv og blandingsfortynder, og for afkast 21 skal der måles for zinkstøv, blandingsfortynder og totalstøv.</p> <p>Virksomheden forespurgte, om de kan undgå at måle for zinkstøv for afkast 19 og 20, da der er etableret Andreafiltere, der tilbageholder mindst 90 % af malingsstøvet.</p> <p>Ifølge § 19, stk. 1 og 2 er det kun total støv, der kan ses bort fra i målingen, når der er installeret et filter, der kan tilbageholde mindst 90 %. Der kan derfor ikke undlades at måles for zinkstøv.</p> <p>Virksomheden skal derfor <u>senest 1. februar 2018</u> have gennemført og fremsendt resultat af målingen af ovennævnte parametre (zinkstøv og blandingsfortynder for afkast 19, 20 og 21 samt totalstøv for afkast 21).</p> <p>Ifølge Maskinværkstedsbekendtgørelsens § 8, skal afkast fra slibeprocesser kunne overholde en emissionsgrænseværdi på 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Ligeledes skal der foretages præstationskontrol for slibestøv, hvis den samlede luftmængde overstiger 2500 Nm<sup>3</sup>/time, jf. § 25.</p> <p>Da der er uklarhed om, jfr. tidligere korrespondance, om emissionsgrænseværdien på 5 mg/Nm<sup>3</sup> kan overholdes, samt om B-værdien kan overholdes, anmodede virksomheden om, de kunne undgå at foretage præstationsmålinger for slibestøv, hvis de kunne dokumentere, at ovennævnte krav kunne overholdes. Virksomhedens begrundelse er, at hvis der først udføres målinger, og resultatet viser, at kravene efterfølgende ikke kan overholdes, skal der evt. udskiftes filter, og der skal foretages nye OML-beregninger samt evt. ændring af afksthøjde.</p> <p>Hvis virksomheden derimod sikrer, at der er installeret korrekt filter til overholdelse af emissionsgrænseværdien samt at der efterfølgende foretages OML-beregning, således B-værdien overholdes, evt. med ændret afksthøjde, vil det ikke være proportionalt, hvis de også skal foretage præstationsmålinger.</p> <p>Jf. Maskinværkstedsbekendtgørelsens § 37, kan Aalborg Kommune give dispensation fra kravene i bekendtgørelsen efter anmodning fra virksomheden, hvis dette er begrundet i virksomhedens konkrete forhold.</p> <p>Virksomheden har den 31. maj 2017 allerede ansøgt om dispensation for præstationsmålinger på udsugning af slibestøv.</p> <p>Aalborg Kommune er indstillet på at give dispensation for præstationsmålinger for slibestøv, da vi er enige i virksomhedens begrundelse. Dispensationen forventes meddelt i foråret 2018.</p> <p>Før vi kan give dispensation skal virksomheden <u>senest 1. februar 2018</u> fremsende beregninger/dokumentation for følgende forhold:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- at emissionsgrænsen for slibestøv på 5 mg/Nm<sup>3</sup> kan overholdes for afkast 4, 13 og 22</li> <li>- en fornyet OML-beregning for afkast 4,13 og 22 (3 kilder)</li> <li>- at såfremt afkast skal hæves, skal dette gennemføres <u>senest 1. maj 2018</u>.</li> </ul>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, filtre	<p>Der er etableret olietågefilter og differenstrykmåler over olietågefilter ved afkast 29, jf. maskinværkstedsbekendtgørelsens § 7, stk. 2 og 3.</p> <p>L.B. Ventilation servicerer virksomhedens filtre ca. 1 gang om året.</p> <p>Virksomheden foretager månedligt eftersyn af filteranlæg for glasblæsekabine. Driftsjournal blev udleveret ved tilsynet.</p> <p>Fremover skal der føres månedlig kontrol af samtlige filtre på virksomheden, jf. Maskinværkstedsbekendtgørelsens § 34.</p>

## Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Kompressor		Afskærmning uden lydisolering
2	Afkast		Ingen afskærmning/støjdæmpning
3	Intern transport		Ingen afskærmning/støjdæmpning
4	Til- og frakørsel		Ingen afskærmning/støjdæmpning

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Ingen bemærkninger.

## Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Vaskehal/vaskeplads	0,00	2	m <sup>3</sup>	Olieudskiller og sandfang
2	1	Gulv afløb/værksted		2	m <sup>3</sup>	Ingen

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Området er separatkloakeret. Spildevandet ledes til Renseanlæg Vest. Overfladevand/regnvand ledes via regnvandsledning til Gildsiggrøften og videre til Limfjorden.
Spildevand, procesvand	Spildevandet fra poleringsmaskinen opsamles og hældes ud på vaskepladsen. Det er tidligere vurderet, at selve slibe/poleringsvæsken ikke er farligt affald. Gulvaskevand hældes ligeledes ud på vaskepladsen. Mængden af spildevand er af begrænset omfang.
Spildevand, belægninger ved vaskepladser	Vaskepladsens belægning er beton.

## Olie- og benzinudskillere

Id	Aktivitet/proces	Type	Kapacitet (l/s)	Volumen (l)	Sandfang (l)
1	Vaskehal/vaskeplads	Ukendt olieudskiller			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg, tømning/inspektion	Olieudskilleren tømmes af S.P. Jensen én gang om året. Seneste tømning er foretaget 7. august 2017. Dokumentation blev udleveret ved tilsynet.

## Olie- og kemikalietanke

Id	Indhold	Volumen (l)	Etableret, ca.	Placering	Standeranlæg
1	Olie	1.400	1998	Indendørs	NEJ
2	Olie	1.400	2002	Indendørs	NEJ
3	Olie	420	1990	Indendørs	NEJ

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	De 3 olietanke er etableret i forbindelse med nogle hydrauliske vulkaniseringsmaskiner. Disse olietanke har intet tankskilt. Hver hydraulikstation har et oliereservoir og hydraulikpumpe, der er monteret på tankene. Tankene er en integreret del af maskinerne og betragtes som proces-tanke. Derfor er de ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen.
Olietanke, registrering i BBR	Der er i BBR kun registreret en 2500 liters nedgravet fyringsolietank, som er tømt/afblændet.

## Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Rustfrit stål	100		Ton	Ikke relevant			2017
Skæreolie	750		Liter	Beholder - lukket			2017
Hydraulikolie	150		Liter	Ståltank			2017
Primer (maleanlæg)	300		Liter	Beholder - lukket			2017
Methylethylketon	75		Liter	Tromle			2017
Gummi	95		Ton	Palletank			2017
Affedtningsmiddel	400		Liter	Plastdunk			2017
Slibe-/poleringsmiddel	350		Liter	Plastdunk			2017
Glasblæsemiddel	14		Ton	Bigbags			2017
Stål				Ikke relevant			2017

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	<p>Råvarer opbevares hovedsagligt rundt omkring på værkstederne.</p> <p>Aalborg Kommune fik ved tilsynet ikke noteret, hvordan råvarerne var placeret, herunder om de er placeret indendørs, på spildbakker eller på en tæt belægning uden afløb til kloak.</p> <p>Aalborg Kommune vil gerne have en tilbagemelding <u>senest 1. februar 2018</u> for opbevaringen af alle råvarer i skema ovenfor.</p>

## Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Absorptionsmidler	50	Kg	Beholder - lukket		Indendørs	Reno Nord Farligt Af-fald	Reno Nord Farligt Af-fald	
Blandet brændbart	32.000	Kg	Container - lukket		Udendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Jern			Beholder - åben		Indendørs	HJ Hansen	HJ Hansen	
Metal-spåner, olieholdige			Beholder - lukket		Udendørs, overdækket, bag opkant	Reno Nord Farligt Af-fald	Reno Nord Farligt Af-fald	
Olie- og benzinudskillere	75	Kg	Ikke relevant		Ikke relevant	S.P. Jensen	S.P. Jensen	
Papir og pap	3.800	Kg	Container - lukket		Udendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Rustfrit stål	36.000	Kg	Beholder - åben		Indendørs	HJ Hansen	HJ Hansen	
Sand og ristestof	800	Kg	Ikke relevant		Ikke relevant	S.P. Jensen	S.P. Jensen	
Sandblæsnings-sand	14	Ton	Big-bags		Indendørs, ingen opkant	Aalborg Vognmandsforretning	I/S Reno-Nord, Rærup Losseplads	
Skæreolie	400	Kg	Tromle		Udendørs, overdækket, bag opkant	HJ Hansen	HJ Hansen	
Slibe-/pole-ringsvæske	8.000	Kg	Tromle		Udendørs, overdækket, bag opkant	Reno Nord Farligt Af-fald	Reno Nord Farligt Af-fald	

Slibestøv med asbest/metaller	50	Kg	Beholder - lukket		Ikke noteret ved tilsyn	Reno Nord Farlige Affald	Reno Nord Farligt Affald	
Vandig affedtning	5.900	Kg	Tromle		Udendørs, overdækket, bag opkant	S.P. Jensen	S.P. Jensen	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	Virksomheden udleverede ved tilsynet en affaldsopgørelse for de affaldsfraktioner, der er afleveret i 2016. Vi aftalte, at virksomheden <u>senest 1. februar 2018</u> fremsender en affaldsopgørelse for 2017.
Affald, farligt	Farligt affald opbevares på den overdækkede vaskeplads. Der er opstillet kar til beholderne/tromlerne.  Olieholdige metalspåner opbevares i en lukket, tæt specialcontainer med olieopsamling, der står på pladsen mellem virksomheden og mod motorvejen.
Affald, sortering	Vi aftalte, at virksomheden fremover skal være opmærksom på at få sorteret de forskellige affaldsfraktioner korrekt. Der var enkelte dele i de udendørs containere, som var placeret forkert.

### Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden er beliggende i et område, hvor der ikke er drikkevandsinteresser eller en indsatsplan for drikkevand. Der er ligeledes ingen vandboringer på ejendommen.
Planforhold	Ejendommen er beliggende i erhvervsområde, 2.2 H3 Høvej Syd, iht. kommuneplanrammerne. Der er vedtaget en Byplanvedtægt BPV62 for området.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	Virksomheden er ikke rigtigt kommet i gang med at føre driftsjournal iht. Maskinværkstedsbekendtgørelsens § 34, dog er der ført driftsjournal for glasblæsekabine.  Vi aftalte, at virksomheden får sat egenkontrollen i system, således de fremover ved tilsyn kan fremvise en driftsjournal iht. Maskinværkstedsbekendtgørelsens § 34.
Jordforurening	Virkelyst 3C er udgået af kortlægningen. Den nordlige del af Virkelyst 5 er uafklaret, men er på listen over mulige forurenede grunde, jf. jordforureningsloven.
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	Nej
Bæredygtighed*	Ved tilsynet blev der diskuteret bæredygtighed. Virksomheden har et ønske om at udskifte alle pærer med LED-pærer, men har ikke økonomi til dette pt.  I forhold til elforbrug, er der enkelte steder installeret bevægelsessensorer, og der er udarbejdet procedurer for tænd/sluk.  Virksomheden har sat timere på maskiner for formpresning ved vulkaniseringsprocessen.



Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling i Norddanmark NBEN blev diskuteret ved tilsynet, der blev udleveret en brochure herom. Virksomheden vil vende tilbage, hvis de er interesserede i at være med i netværket.</p> <p>Der er til gengæld installeret frekvensstyring på motorer og i forhold til varmekonsumet, er der installeret nat- og weekendsænkning.</p> <p>Virksomheden har installeret en ny skruekompressor, som sparer virksomheden for en del energi. Kompressoren serviceres 2 gang om året af firmaet Trykluftcenteret.</p>