



Rapport for miljøtilsyn hos HALS MOTORVÆRKSTED ApS, Færgevej 6, 9370 Hals

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	21.11.2024		
Baggrund for tilsynet	Prioriteret tilsyn – varslet Til stede ved tilsynet var for virksomheden Carsten Nielsen, indehaver samt miljørådgiver Gurli Drustrup, fra virksomheden Avidenz A/S, og fra Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø Kurt Sørensen.		
Telefon	9825 1330	CVR nr.	20830786
E-mail	halsmotor@mail.dk	P. nr.	1002148714

Virksomhedstype	A53, Maskinfabrikker, -værksteder 100-1000 m2
Godkendelsesdato	
Tilslutningstilladelse spildevand	14.03.1995

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
03-03-2022	Indskærpelse	Efterkommet	Reol med plast dunke med olie, kølervæske mm. uden spildsikring. Farlige væsker skal stå på rist/spildebakke. Der skal etableres rist senest 1. maj 2022 som kan rumme indholdet af den største beholder i reolen.
03-03-2022	Aftale	Efterkommet	Akkumulatorer fra skibe der er på bedding for service/reparation, stod på gulvet i værkstedet - de skal stå i syrefaste kar. Virksomheden ønskede ikke at etablere kar, hvorfor det er aftalt, at akkumulatorerne straks efter tilsynet flyttes retur til bådene og fremover ikke opbevares på virksomheden.
21-11-2024	Aftale	Meddelt	Virksomheden skal fremsende følgende oplysninger til Virksomhedsmiljø senest 1. maj 2025: - 1. Plasmaskærer: Er plasmaskæreren tilkoblet eget afkast over tag og i givet fald, er der filter på afkastet. Er der filter på afkastet bedes oplyst hvilket filter og hvilken rensesgrad. - 2. Beskrivelse af, hvilke aktiviteter der foretages på beddingspladsen. Herunder også beskrivelse af, hvordan evt. afrenset maling eller lign. fra både sikres opsamlet i brøndpose eller anden form for opsamling til bortskaffelse. - 3. Beskrivelse af, hvordan overfladevandet fra beddingspladsen afgrænses for tilledning til brøndpose inden afløb til fjord (evt. opkant/afgrænsning). Frasortering af affald til genanvendelse: Virksomheden har kun frasortering af få fraktioner af affald til genanvendelse, hvorfor virksomheden bør have ekstra fokus på øget frasortering af yderligere affald til genanvendelse. Se yderligere info om nye regler for øget genanvendelse af husholdningslignende affald under afsnit "Øvrigt" nedenfor. Der vil blive fulgt op, ved næste miljø- og affaldstilsyn. Det må forventes, at der fremadrettet, - evt. i forbindelse med næste tilsyn - vil blive vurderet, om afledning af spildevand fra beddingspladsen evt. kan/skal renses yderligere inden afledning til fjorden (renere teknologi).

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
Virksomheden er etableret på den nuværende adresse i 1969 og beskæftiger sig med arbejde indenfor skibsfarten. Hals Motorværksted blev bygget op omkring et aktivt erhvervsfiskeri og i mange år var hovedkunde-gruppen de godt og vel 30 fiskekuttere, som var hjemmehørende i havnen. I takt med at antallet af fiskekuttere er blevet kraftigt reduceret, er kundesegmentet ændret til i høj grad at omfatte coastere, færger, lods fartøjer, sandpumpere, lystbåde og en lang række andre specialfartøjer. Til kundekredsen hører også kunder på land indenfor såvel erhvervslivet som private kunder.

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

Hals Motorværksted udfører alle former for reparation og installation af skibsmotorer, og står for udskiftning af dieselmotorer til fiskerflåden, specialfartøjer, lodsartøjer, færger og lystbåde samt installerer hydraulikanlæg af forskellig art om bord på fiskefartøjer og i den øvrige skibsfart.

Motorværkstedet udfører reparation, ombygning og nybygning i jern, stål og aluminium, og råder over en maskinpark til bearbejdning af stål, aluminium, rustfri og andre metaltyper.

Der udføres spåntagende bearbejdning.

Værkstedet råder over drejebænk, fræsere, stålhøvl, save, boremaskiner, båndpudser etc.

Desuden findes en skærebrænder.

Der udføres samling og montage samt sammenføjning ved svejsning og lodning.

Der udføres reparationssvejsning med MMA (elektrode), MIG/MAG (CO₂) samt TIG, typisk i ulegeret stål. Det meste af svejsarbejdet foregår på skibene. På værkstedet findes 2 svejsesteder og det oplyses, at der i alt hér svejses under 100 timer pr. år.

Lodning foregår i et absolut minimalt omfang. Virksomheden råder over et mindre sandblæseranlæg.

Der foretages i minimalt omfang overfladebehandling i form af maling og lakering, og da typisk kun med pensel.

Afvaskning af emner for olie foregår med varmt vand i en lukket vaskemaskine/reNSEbar, hvor vaskevandet filtreres og recirkuleres i maskinen.

Virksomheden har desuden en varmvandshøjtryksrensere, der kun benyttes udendørs og til afrensning af både på beddingen, samt lejlighedsvis til f.eks. indvendig rengøring af både.

Virksomheden omfatter maskinfabrikken, beliggende på lejet grund på Færgevej 6, matr. 224, Hals By, Hals samt beddingsanlæg, beliggende på lejet grund på naboejendommen, Færgevej 1A, matr.nr. 222b, Hals By, Hals.

Desuden findes på matr. 222b 3 stk. opstillede 20 fods containere til lagerbrug for virksomhedens aktiviteter, f.eks. til dele fra både, der er under reparation.

Virksomheden har et nettoproduktionsareal på ca. 400 m². Den resterende del består af lagre, kontor- og velfærdsfaciliteter.

Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
400	6	07.00-15.30		
	Miljøledelse			
	Nej			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
1	Slibning	Slibestøv		Grovfilter M5, 70%
1	Svejsning	Svejserøg		Ingen rensning
2	Svejsning	Svejserøg		Ingen rensning

2	Slibning	Slibestøv		Posefilter
3	Oliefyr	Kvælstofilter (NOx)		Ingen rensning
3	Oliefyr	Kulilte (CO)		Ingen rensning
4	Rumudsugning			
6	Vaskemaskine / affedter	Vanddamp		Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumen-strøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1		0,5					
2		1,5					
3							
4							
6		1,0					

Rumopvarmning:
Oliefyr

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	Virksomheden råder over en plasmaskærer af mærket Koike type D420. Plasmaskæreren er tilsluttet udsugning. Plasmaskæreren anvendes ca. 25 timer om året, og kun til sort stål. Virksomheden har 2 svejsesteder til CO₂-svejsning (MAG-svejsning), hvor der benyttes argon som beskyttelsesgas. Et svejsested med afkast fra udsugningen i den gamle maskinhal (afkast 1), og et med afkast i den nye hal (afkast 2). Med de nuværende aktiviteter for de 2 svejsesteder med CO₂ svejsning på ulegeret stål, og da der ikke svejses i rustfri stål, er der ikke stillet krav om filter på afkast fra de 2 svejsesteder. Hvis mængde eller typer af svejseopgaver ændret væsentligt skal det genovervejes om der evt. skal stilles krav om filter på afkast fra svejsestederne. Som nævnt foregår en stor del af virksomhedens svejseaktiviteter ude på skibene, hvor på der foretages reparationer eller vedligehold. Virksomhedens oliefyr til opvarmning af virksomheden er senest kontrolleret af skorstensfejer 27. marts 2024.
Luft, filtre	Virksomheden udfører selv løbende kontrol med filteranlæggene på afkast fra båndpuddere mm. og der er senest foretaget en grundigere ekstern kontrol 22. okt. 2024 af firmaet IB Andersen ventilation. Filtrene tømmes for metalstøv ca. en gang årligt. Filtrene er monteret med alarmer for evt. trykforskel/ændring. Alarmerne har ikke været udløst siden forrige miljøtilsyn i 2022.
Lugt	Ved tilsynet blev der ikke konstateret lugt på virksomheden.

Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Til- og frakørsel		Udendørs, ingen støjdæmpning
2	Af- og pålæsning		Udendørs, ingen støjdæmpning
3	Afkast		Udendørs på bygning
4	Kompressor		Indendørs i bygning
5	Slibning		Udendørs og indendørs, ingen støjdæmpning
6	Maskiner		Indendørs i bygning
7	Højtryksspuling		Udendørs, ingen støjdæmpning
8	Ventilation		Indendørs i bygning

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Virksomheden skal være opmærksom på, at en afstand på 60 m mellem beddingsanlægget, hvor de støjende aktiviteter udføres, og skel til nærmeste bolig ikke er langt i relation til stærkt støjende aktiviteter såsom brug af højtryksrenser og diverse værktøj i forbindelse med pladearbejde. Det er overvejende sandsynligt, at virksomheden ikke vil kunne overholde de vejledende grænseværdier for den eksterne støjbelastning ved nærmeste bolig, hvis der udføres stærkt støjende aktiviteter på udendørs arealer udenfor tidsrummet 07.00 - 18.00 på hverdage og 07.00 - 14.00 på lørdage. Hvis Aalborg Kommune modtager klager over støjende aktiviteter kan Hals Motorværksted blive pålagt at overholde de vejledende grænseværdier, og det anbefales derfor, at virksomheden ikke udfører stærkt støjende aktiviteter på udendørs arealer på andre tidspunkter end nævnt ovenfor. Området anvendes primært erhvervsmæssigt til trafikhavneformål. Skel til nærmeste beboelse ligger nordvest for virksomheden, i en afstand af ca. 60 m fra skel ved beddingsanlægget. Ved tilsynet fandtes ingen generende støj og der er ikke kendskab til klager over støjgener fra virksomhedens aktiviteter.
Støjkilder, indendørs	Der udføres en lang række af støjende aktiviteter indendørs på virksomheden. I det omfang aktiviteterne udføres for lukkede døre, vinduer porte mv. vurderes de ikke at give anledning til væsentlige gener udenfor virksomhedens område.
Støjkilder, udendørs	Der foretages stærkt støjende aktiviteter som varmvandshøjtryksspuling, slibning m.v. på udendørs arealer.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Virksomheden har en tilladelse til særskilt udledning af rensset proces-spildevand og regnvand fra beddingsanlæg fra Hals Motorværksted ApS, dateret 14.03.1995, meddelt af daværende Nordjyllands Amt.
Spildevand, procesvand	Virksomheden har en tilladelse til særskilt udledning af rensset proces-spildevand og regnvand fra beddingsanlæg dateret 14.03.1995, meddelt af daværende Nordjyllands Amt.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	På beddingsanlægget afledes overfladevand og vand fra evt. rengøring af skibe via en filterbrønd med en brøndpose, til Limfjorden. Virksomheden oplyser, at der ved hver beddings-ophaling foretages kontrol med brøndposen og evt. tømning hvis nødvendigt. Der er årligt ca. 10-15 ophalinger af skibe på beddingsanlægget. Der er i tilladelsen forudsat op til 30 ophalinger om året. Tilladelsen udnyttes ikke fuldt ud, da de fleste skibe i dag er for store til anlægget. Se evt. yderligere under pkt. "Spildevand, egenkontrol" nedenfor.
Spildevand, overfladevand	Virksomheden skal være opmærksom på, at området er separatkloakeret. Regnvand fra udendørs arealer afledes derfor urensset til Limfjorden. Virksomheden skal derfor undgå oplag og aktiviteter på de udendørs arealer, der kan tilføre forurening til overfladevandet. Indendørs oplag af flydende råvarer og affald, der ved spild eller lækage på emballagen kan løbe ud under døre, port mv. og herfra til overfladevandskloak, bør sikres enten med spildbakker eller opkant/dørk. Vandet fra beddingsanlægget passerer en filterpose (brøndpose), der kan fjerne partikler over en given størrelse. Stoffer, der er flydende (f.eks. olieprodukter) eller er opløselige i vand, vil ikke blive tilbageholdt i filteret, men vil blive afledt urensset til havnebassinet. Virksomheden bør derfor udvise særlig forsigtighed ved håndtering af disse stoffer på beddingsanlægget.
Spildevand, afløbsforhold	Området er separatkloakeret.
Spildevand, tilslutningstilladelse	Virksomheden har en tilladelse med vilkår fra 1995 til særskilt udledning til fjorden af overflade- og processpildevand fra arealer på beddingsanlæg, hvor der sker overfladebehandling og rengøring og vedligehold af skibe.
Spildevand, egenkontrol	Virksomheden indsender årligt en opgørelse over beddingsophalinger med de oplysninger, der følger af tilslutningstilladelsens vilkår 19. Miljø har d. 30. januar 2024 modtaget kopi af journalen over beddingsophalinger i 2023. Der er i 2023 foretaget i alt 13 ophalinger - hvoraf 10 ophalinger var <i>med</i> afrensning og 3 <i>uden</i> . Der er ikke registreret tilfælde, hvor rensningen af det afledte spildevand vurderes at have fungeret mindre godt eller slet ikke, og Miljø har ikke yderligere bemærkninger til den indrapporterede egenkontrol.
Spildevand, belægninger ved vaskepladser	Ingen bemærkninger ved tilsynet, vedr. belægningen på beddingsanlægget.

Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der er ingen olieudskilleranlæg på ejendommene.

Tankoplysninger i BBR

Matr. nr.	Fab. år	Fab.nr.	Etab. År	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
224	2008	010175-5	2008	Fyringsolie	1.200 L	Udendørs			04-07-2048

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Virksomheden har en overjordisk oval ståltank til fyringsolie, med et volumen på 1.200 L fremstillet i 2008. Tanken er i korrosionsklasse C3 og må anvendes til udendørs opstilling. Indvendigt er tanken korrosionsbeskyttet med anode kæder og har overfyldningsalarm. Tanken har G-nr.: 01-5323. Tanken anvendes i forbindelse med virksomhedens oliefyr og tanken er placeret ved gavlen syd for virksomhedens værkstedsbygning. Sløjfningsfrist for tanken er 04-07-2048. Olietanken er registreret i BBR.

Råvarer

Produkt	Forbrug, årligt	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Ulegeret stål	1.800		Kg	Ikke relevant		Udendørs	2024
Svejsegas				Trykflaske	40	Indendørs	2024
Maling	50		Liter	Beholder	5	Indendørs, bag opkant	2024
Fortynder	50		Liter	Plastdunk	25	Indendørs, bag opkant	2024
Rustfrit stål	200		Kg	Ikke relevant		Indendørs	2024
Skæreolie	25		Liter	Plastdunk	25	Indendørs, bag opkant	2024
Motorolie	3.000		Liter	Tromle	200	Indendørs, bag opkant	2024
Hydraulikolie	250		Liter	Plastdunk	20	Indendørs, bag opkant	2024
Fyringsolie	5.000		Liter	Godkendt olietank	1.200	Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	2024
Aluminium	500		Kg	Ikke relevant		Indendørs	2024
Benzin	100		Liter	Beholder	5	Indendørs, bag opkant	2024
Affedtningsmiddel	25		Liter	Plastdunk	25	Indendørs, bag opkant	2024

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Virksomhedens oplag og forbrug af råvarer, varierer alt efter opgaver. Der anvendes gasflasker til svejsning og til skærebrænder: oxygen, acetylen og argon i 40 kg flasker. Der opbevares i alt ca. 14 stk. ad gangen.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	Oplag af råvarer i form af miljøfarlige væsker i reol tæt ved sydvendt port. Der er etableret spildbakke under reolen som sikring mod, at væsker/spild kan løbe i afløb eller til fjorden.

Affald

Affald	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Batterier			Ikke oplyst		Indendørs			
Blyakkumulatorer			Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn			
Jern og metal			Container - åben		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Sæby Produkthandel	Sæby Produkthandel	
Kabler			Container - åben		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Sæby Produkthandel	Sæby Produkthandel	
Lysstofrør, lavenergipærer			Ikke oplyst		Indendørs	Virksomheden	Kommunal Genbrugsplads	
Oliefiltre			Spændelågsfad	200	Indendørs, bag opkant	Stena Recycling	Stena Recycling	
Olieholdigt vand fra vask			Palletank	1.000	Udendørs, overdækket, bag opkant	S. P. Jensen A/S	S. P. Jensen A/S	
Pap			Ikke oplyst	660	Indendørs	Stena Recycling	Stena Recycling	
Restaffald	1.320	Liter	Container - lukket	660	Udendørs	Aalborg Forsyning, Renovation	Nordværk I/S	
Sand og ristestof			Tromle	60	Indendørs	S.P Jensen A/S	S.P Jensen A/S	
Slam fra brøndpose			Spændelågsfad	100	Indendørs	Stena Recycling	Stena Recycling	
Spraydåser			Spændelågsfad	100	Indendørs	Stena Recycling	Stena Recycling	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, farligt	Stena Recycling afhenter virksomhedens farlige affald.
Affald, opbevaring	Olieholdigt vand fra skibe samt fra brugte filtre fra vaskemaskinen/resebaren m.v., opbevares i 2 stk. 1.000 liters palletanke. De 2 palletanke er placeret udendørs på stor rist/spildbakke og under et halvtag. Rist/spildbakke under palletankene kan rumme ca. 1.080 liter. Det vurderes, at opbevaringsforholdene er i orden.
Affald, bortskaffelse	Olieholdigt vand fra skibe m.v. afhentes af kloakfirmaet S. P. Jensen A/S. Gamle brugte blyakkumulatorer sendes retur til leverandøren af nye akkumulatorer. Det samme gør sig gældende for diverse brugte små batterier. Vand fra resemaskinen/resebaren, indeholdende affedtningsmiddel, tømmes normalt ikke, men suppleres blot op. Jern og metal samt slibestøv afhentes af Sæby Produkthandel v/Preben Madsen, Jupitervej 13, 9300 Sæby. Slibestøvet opbevares i en lukket spand, der anbringes i jerncontaineren. Papemballager genanvendes for en stor dels vedkommende direkte til indpakning af forskellige forsendelser/leverancer til kunderne. Restaffald brændbart afhentes ved ugetømning af den kommunale indsamling. Virksomheden oprenser efter behov, brønd (med brøndposen) på afløbet ved beddingsanlægget, cirka en gang om året. Det oprensede sand/slam afhentes af Kloakfirmaet S. P. Jensen A/S som forestår oprensningen.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn	På de arealer der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret synlige tegn på jordforurening.
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Ejendommen er beliggende i et område med begrænset drikkevandsinteresse (OBD).
Planforhold	Ejendommene er beliggende i et område, der jf. Kommuneplanramme, 9.4.5Hv2, er udlagt til havneformål. Området udlægges til traditionelle havneformål. Fortsat anvendelse af havnen og dens landarealer til fiskeri og havnerelevante erhverv er indarbejdet i lokalplanen for området. Af lokalplan nr. 5.23, Hals Havn, område 4, (Trafikhavnedelen på nordmolen - øst pieren) fremgår:

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	3.4 Områdets anvendelse fastlægges til trafikhavneformål. Indenfor området må kun indrettes eller opføres bebyggelse til: - Industri-, værksteds-, håndværks-, handels-, transport- og oplagsvirksomheder, som har en naturlig driftsmæssig tilknytning til havnen, - offentlige formål, administrative funktioner og lodseri m.v. som har naturlig tilknytning til havnen og farvandet. Ejendommene på tilsynsadresserne anvendes til erhverv. Der er ingen bolig på ejendommene. Det vurderes, at virksomhedens aktiviteter er i overensstemmelse med plangrundlaget.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	Ingen bemærkninger.
Jordforurening	Begge matrikler som virksomheden råder over matr. 224 og 222b, Hals By, Hals er af Region Nordjylland registreret som V1-kortlagt i henhold til jordforureningsloven fordi den tidligere eller nuværende arealanvendelse kan have medført jord og grundvandsforurening.
Bæredygtighed	Virksomheden har udskiftet belysningen på hele virksomheden til LED.
Kampagne	Virksomheden var udtrukket til Aalborg Kommunes informationskampagne vedrørende PFAS-stoffer. PFAS er et stort antal forskellige uønskede hormonforstyrrende stoffer (> 8.000 forskellige stoffer), der kan spredes f.eks. via spildevand til fjord, grundvand eller jord. Virksomheden er udtrukket til kampagnen fordi mange af de malinge og andre produkter der anvendes til overfladebehandling af skibe, erfaringsmæssigt kan indeholde PFAS-stoffer. Ved tilsynet blev drøftet mulighederne for at identificere og udfase evt. PFAS fra virksomhedens råvarer og produkter jf. det fremsendte vejledningsmateriale og ved kontakt til leverandørkæden. Der følges op ved næste miljøtilsyn på virksomheden.