

Zeromax A/S
Hårup Tværvej 1
8600 Silkeborg

Att.: Thomas Jensen
Thje@zero-max.dk

15.08.2019

Miljøtilsyn hos Zeromax A/S, Hårup

Tværvej 1, 8600 Silkeborg

Silkeborg Kommune har den 04.07.2019 gennemført et miljøtilsyn hos jer.

Tilsynet er ført efter Miljøbeskyttelsesloven. Virksomhedens miljøforhold blev gennemgået og oplysningerne fremgår af den vedlagte tilsynsrapport.

Virksomheden var ved tilsynet repræsenteret af Thomas Jensen.
Tilsynet blev foretaget af Kristoffer Graverholt.

Vi har på baggrund af tilsynet følgende bemærkninger:

- **Aflevering af farligt affald**

Virksomheder har pligt til at aflevere farligt affald, til korrekt affaldsbehandling og skal altid kunne dokumentere, at det farlige affald er korrekt afleveret.

Virksomheden skal kontakte og indgå aftale med en transportør, en indsamlervirksomhed eller et modtageanlæg, der er registreret i affaldsregisteret, om transport og behandling af det farlige affald. Det farlige affald skal emballeres og opbevares således, at der ikke er risiko for forurening af overfladevand, jord og grundvand.

Ved tilsynet kunne der ikke fremvises dokumentation/kvitteringer for aflevering af farligt affald. Aflevering af olieemulsions væske kunne dog fremvises. Dokumentation for afleveret farligt affald, skal sendes til undertegnet **senest den 1. oktober 2019**.

Ved tilsynet blev det oplyst, at farligt affald på nuværende tidspunkt bliver afhentet af Marius Pedersen. Endvidere oplyses der, at i er ved at skiftet transportør. Der skal som minimum fremsendes dokumentation for de næste 2 afleveringer af farligt affald.

- **Olieholdige metalspåner skal opbevares forsvarligt**

Jf. § 3 i Silkeborg Kommunes "regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier" skal olieholdige metalspåner opbevares forsvarligt

Silkeborg Kommune indskærper, at metalspåner skal opbevares, så der ikke kan ske forurening af jord, grundvand, søer, vandløb eller kloak. En container til metalspåner skal derfor være tæt og beskyttet mod vejrlig, så der ikke kan ske afløb af olie fra metalspånerne eller udvaskning af olie ved nedbør.

Ved tilsynet blev det konstateret, at containeren til olieholdige metalspåner ikke var tæt samt ikke beskyttet mod vejrlig. Olieholdige metalspåner skal opbevares forsvarligt, som angivet i "regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier". Billede dokumentation af forsvarlig opbevaring, sendes til undertegnet **senest den 1. oktober 2019**.

- **Spraydåser er farligt affald**

Spraydåser skal afleveres som farligt affald og kan derfor ikke komme i jernaffaldscontaineren.

Ved tilsynet blev der observeret spraydåser i jernskrot. Jf. affaldsbekendtgørelsen bilag 2 (EAK-kode 15 01 11), er spraydåser farligt affald. Spraydåser kan indeholde en rest, af et farligt produkt f.eks. smørermiddel, maling, olie, affedtningsprodukt mv. Derfor skal spraydåser afleveres som farligt affald. Det indskræpes, at spraydåser fremadrettet afleveres som farligt affald.

Ved tilsynet oplyses det, at i allerede søger efter en ny løsning, så spraydåser kan afleveres korrekt.

- **Etableret vaskemaskine**

Ved tilsynet blev det konstateret, at der er etableret en vaskemaskine, til afvaskning af jernelementer. Vaskemaskinen står ved siden af et afløb til kloak. I siden af vaskemaskinen er kuglehanen til aftapning af affedtningsvæske. Kuglehanen sidder i nærheden af, hvor maskinen også betjentens og paller stilles. Det er Silkeborg Kommunes vurdering, at placeringen af maskinen ikke er hensigtsmæssig, med fare for spild til kloak, hvis kuglehanen åbnes ved fejl. Det indskræpes jf. "regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier i Silkeborg Kommune" at kuglehanen enten låses, påskrues en blind prob, håndtaget afmonteres, eller en anden løsning, der sikre at kuglehanen ikke åbnes ved fejl.

Dokumentation for løsningen sendes til undertegnet **senest den 1. oktober 2019**



Billede af vaskemaskinen med aftapningshanen nederst i billedet

- **Skæreolie skal opbevares på spildbakke eller i behørig afstand fra gulv afløb.**
Jf. "regler for håndtering og opbevaring af olie og kemikalier i Silkeborg Kommune" skal olie og kemikalier opbevares, så der ikke kan ske forurening af jord, grundvand, søer, vandløb eller kloak.

Det indskræpes jf. ovennævnte regler, at tromlen med skæreolie opbevares i behørig afstand gulv afløbet eller opbevares på spildbakke.

Billede dokumentation af, tromlen er kommet på spildbakke eller opbevares i behørig afstand fra gulv afløbet sendes til undertegnet senest den **senest den 1. oktober 2019**.

- **Etableret åben malerkabine**

Ved tilsynet blev det konstateret, at der etableret en malerkabine.

Det er Silkeborg Kommune opfattelse, at malerkabinen bruges i mindre omfang. Alligevel anmoder Silkeborg Kommune om information om malerkabinen som følgende:

1. Information om den brugte maling (datablad)
2. Forbrug af maling – L/årligt
3. Marks. forbrug af malingsmængde i timen
4. Udsugningens kapacitet (m³/timen)

Information om malerkabinens forhold sendes til undertegnet **senest den 1. oktober 2019.**

Vi har ikke andre bemærkninger i forbindelse med tilsynet.

Hvis I/du har bemærkninger til dette brev eller tilsynsrapporten, så har I/du mulighed for at komme med dem inden 14 dage
Har I spørgsmål til tilsynet er I velkommen til at kontakte mig på 89701508 eller på e-mail Kristoffer.Graverholt@silkeborg.dk

Med venlig hilsen

Kristoffer Gravholt
Jordbrugsteknolog
Silkeborg Kommune

TILSYN IFØLGE MILJØBESKYTTELSESLOVEN

Tilsynsdato	04.07.2019
Virksomhed	Zeromax A/S
CVR-nummer	10371139
P-nummer	
Adresse	Hårup Tværvej 1
Postnummer og by	8600 Silkeborg
Kontaktperson	Thomas Jensen
E-mail	Thje@zero-max.dk
Telefonnummer	51502991
Virksomhedstype:	A53 - Maskinfabriker, -værksteder 100-1000 m2
Reguleringsgrundlag	<p>Virksomhedens påvirkning af det ydre miljø reguleres af Miljøbeskyttelsesloven.</p> <p>Affald reguleres efter Bekendtgørelse om affald samt Regulativ for erhvervsaffald i Silkeborg Kommune. Derudover gælder Silkeborg Kommunes Forskrift for opbevaring af olie og kemikalier.</p>

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion

Virksomheden beskæftiger sig med udvikling, produktion og kundetilpasning af metalemner indenfor mekanisk transmission, herunder bl.a.:

- Vindmøllekoblinger
- Gear
- Bremseser
- Motorer

Virksomheden på Hårup Tværvej har en lille egenproduktion af komponenter til vindmølleindustrien. Den primære drift omhandler sluttilpasning og montering ved vindmøllen. Driften er ikke ensartet, da en del af arbejdet er bestillingsarbejde, hvor processerne derfor er skiftende alt efter det bestilte arbejde.

Antal ansatte

Der er i produktionen beskæftiget 7 medarbejdere.

Driftstid

Mandag - torsdag	kl. 7 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰
Fredag	kl. 7 ⁰⁰ - 14 ³⁰
Lørdag - søndag	Ingen drift

Virksomheden er certificeret efter standarden ISO 9001:2000.

Situationsplan over virksomheden og dens areal

Se bilag 2 hvor oplag af affald og råvarer, luftafkast, filtre, oplag af spåner, olietanke, støjkilder, produktionsareal, lagerareal m.v. fremgår.

Virksomhedens samlede areal er på ca. 2.156 m². Heraf udgør produktionsarealet ca. 600 m². En del af kontorarealerne er udlejet til anden virksomhed.

Virksomhedens maskiner og anlæg

Virksomheden er indrettet med følgende maskiner:

Save, manuel drejebænk, fræsere, boremaskiner, metalsakse, bukkemaskiner, slibemaskiner og TIG-, CO₂-svejseanlæg, 1 svejseanlæg-robotanlæg, åben malerkabine, vaske-maskine til jernemener, båndpudser og ét bruneringsanlæg bestående af fem mindre dyppekar til affedning.

Virksomhedens processer

Virksomheden foretager bearbejdning og overfladebehandling af metalemner. Der arbejdes i aluminium, sortstål og andre metaller. Nogle emner affedtes og bruneres. Andre emner spraymales for at kunne modstå vejr og vind. Alt efter bestillingsarbejde, fremstilles eller tilpasse emner ved brug af maskiner og anlæg.

Metallisering og sandblæsning, samt en stor del af virksomhedens svejsearbejde er udlagt til underleverandører.

RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Der anvendes råvarer og hjælpestoffer i form af:

Råvarer	Opbevaring	Sikring af oplag
Skæreolie (Rocol Ultracut 390H)	200L. tromle	Indenfor på tæt belægning, tæt ved afløb
Sortstål og Aluminium		
Affedningsmidler	25L. plastdunke	Indenfor på tæt belægning
Bruneringsvæske	25L. plaskdunk	Indenfor på tæt belægning
Penetrationsvæske	25L. plastdunk	Indenfor på tæt belægning
Spraymaling	Spraydåser	Kemiskab

Virksomhedens oplyste affaldsproduktion ved tilsynet

Affaldstyper	Opbevaring	Sikring af oplag	Modtager/ Transportør
Metalaffald	Udendørs container		Marius Pedersen
Spåner med køle-/smøremidler	Udendørs, utæt container uden overdækning	Ingen	Marius Pedersen
Køle-/smøremiddel	Indendørs i 1000L palletank	Tæt belægning	Marius Pedersen
Affedtningsmiddel	Indendørs i anlæggets kar	Tæt belægning	Marius Pedersen
Bruneringsvæske	Indendørs i anlæggets kar	Tæt belægning	Marius Pedersen
Affaldstyper	Opbevaring	Mængde/år	Transportør

Penetrationsvæske	Indendørs i anlæggets kar	100 l	Marius Pedersen
Pap/papir	Container	Tømmes hver 14 dag	Marius Pedersen
Brændbart	Container	Tømmes hver 14 dag	Marius Pedersen
Dagrenovation	Container	Ikke opgjort	Kommunal indsamlingsordning
Træ	Container		Marius Pedersen
Fortynder	Metalspand	Tæt belægning	-

Virksomheden skal være opmærksom på, at nogle affaldsprodukter ikke skal blandes, men skal aflevere separat. Det er produkter, der kan genanvendes og skal derfor ikke hældes sammen og blandes.

Virksomheden benytter ikke genbrugspladsen.

LUFTEMISSIONER

På virksomheden er der etableret rumudsugningsanlæg samt to procesudsugningsanlæg.

Virksomhedens rumudsugningssystem er af typen Sweagon GOLD, der har en luftgennemstrømning på 4.900 m³/h. Der er monteret et F7 filter i rumudluftningssystemet.

Det ene procesudsugningsanlæg er tilkoblet et punktudsug i forbindelse med drejebænken/bearbejdningscenteret. Det andet procesudsugningsanlæg er tilkoblet punktudsugning ved svejserobot, båndpudser og bord med affedtning. Afkastene er ført 1 meter over tag.

Der er følgende udsugningsanlæg på virksomheden:

<i>Emissioner</i>	<i>Afkasthøjde</i>	<i>Rensning</i>
Malerstøv	1m	Filter i kabine
Svejserøg	1m	Ingen oplyst
Metalstøv	1m	Posefilter
Vaskemaskine til jernelementer	1m	Ingen oplyst

Afkast 1

På virksomheden foretages drejning og fræsning med mineralsk køle-/smøremiddel. Drejning og fræsning indgår ikke som en primær del af produktionen, men kun i det omfang, hvor det er nødvendigt med ændringer i modtagne komponenter eller supplerende komponenter. Der foretages derfor kun drejning og fræsning maksimalt 100 arbejdsdage årligt.

Der anvendes ca. 200 l opblandet køle-/smøremiddel årligt. Kølesmøremidlet opblandes i et automatisk anlæg.

Afkast 2

Der foretages CO₂-svejsning i sort stål med robotsvejseanlæg og manuel svejsning med én svejser. Der foretages minimalt 10 timers svejsning om året.

Båndpudseren benyttes til justering af virksomhedens værktøj og anvendes derfor ikke i den daglige produktion. Båndpudseren anvendes en gang hver 14. dag i et par minutter af gangen. Afkast til fjernelse af slibestøv fra båndpudser ledes via en cyklon til svejserøgs-afkastet. Slibestøvet opsamles via cyklonen i en metalspand i et lukket system.

Affedtning

Der foretages lejlighedsvis affedtning med affedtningsmiddel i spraydåse. Affedtning udføres i begrænset omfang, og foregår ved et bord, hvor der ligeledes er etableret punktudsugning. Afkast herfra er koblet sammen med afkast fra svejserobot og båndpudser. Den ny affedtnings vaskemaskine er også koblet på den almene udsugning.

Olietank

Der er ingen olietanke på ejendommen

Opvarmning

Virksomheden opvarmes ved hjælp af naturgas. Virksomheden anvender et naturgasfyr af typen Vitodens 200-w med en indfyret effekt på 66 kw.

SPILDEVAND

Virksomheden afleder udelukkende sanitært spildevand.

STØJ OG VIBRATIONER

Metalbearbejdning foregår indendørs. Virksomhedens drift forventes ikke at give anledning til gener ved nærmeste bolig.

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

Virksomheden er placeret i et område med almindelige drikkevandsinteresser. Såfremt virksomheden sikrer, at affaldscontainer til spåner med kølesmøremidler er tæt, vurderes det, at virksomheden har truffet de fornødne forholdsregler for beskyttelse af jord og grundvand.

EGENKONTROL/ DRIFTSJOURNAL

Virksomheden fører egenkontrol med hensyn til følgende:

Egenkontrol er ikke gennemgået ved tilsynet.

Bilag 1

Brugerbetaling

Tilsynet med virksomheden er omfattet af reglerne for brugerbetaling. Silkeborg Kommune opkræver derfor betaling for den tid, der er brugt i forbindelse med tilsynet, inkl. forberedelse og afrapportering. Timeprisen er i 2019 239 kr. og regningen bliver udsendt sidst på året.

Tilsynsrapporten offentliggøres

Tilsynsrapporten offentliggøres iht. krav i tilsynsbekendtgørelsen på Miljøstyrelsens portal for "[Digital MiljøAdministration](#)"

Aflevering af affald på genbrugspladsen

Virksomheder kan mod betaling aflevere deres affald på Silkeborg Kommunes genbrugspladser.

Man kan vælge at tilmelder sig "genbrugspladsordningen", der også inkluderer aflevering af op til 10 kg farligt affald om året. For at være med i denne ordning skal der betales et årligt gebyr. En anden mulighed er, at betale pr. besøg på genbrugspladsen.

Silkeborg Forsynings priser fremgår af deres [hjemmeside](#).

Særligt for dokumentation for aflevering af farligt affald

Virksomheder har pligt til at dokumentere, at deres farlige affald bliver håndteret korrekt. Derfor skal du altid udfylde kvitteringsskema på Silkeborg Forsynings hjemmeside og medbringe det i to eksemplarer, så personalet kan stemple det, når du afleverer farligt affald fra virksomheden på genbrugspladsen. Alternativt kan du bruge en godkendt indsamler til at håndtere dit farlige affald.

Vi har brug for din mening

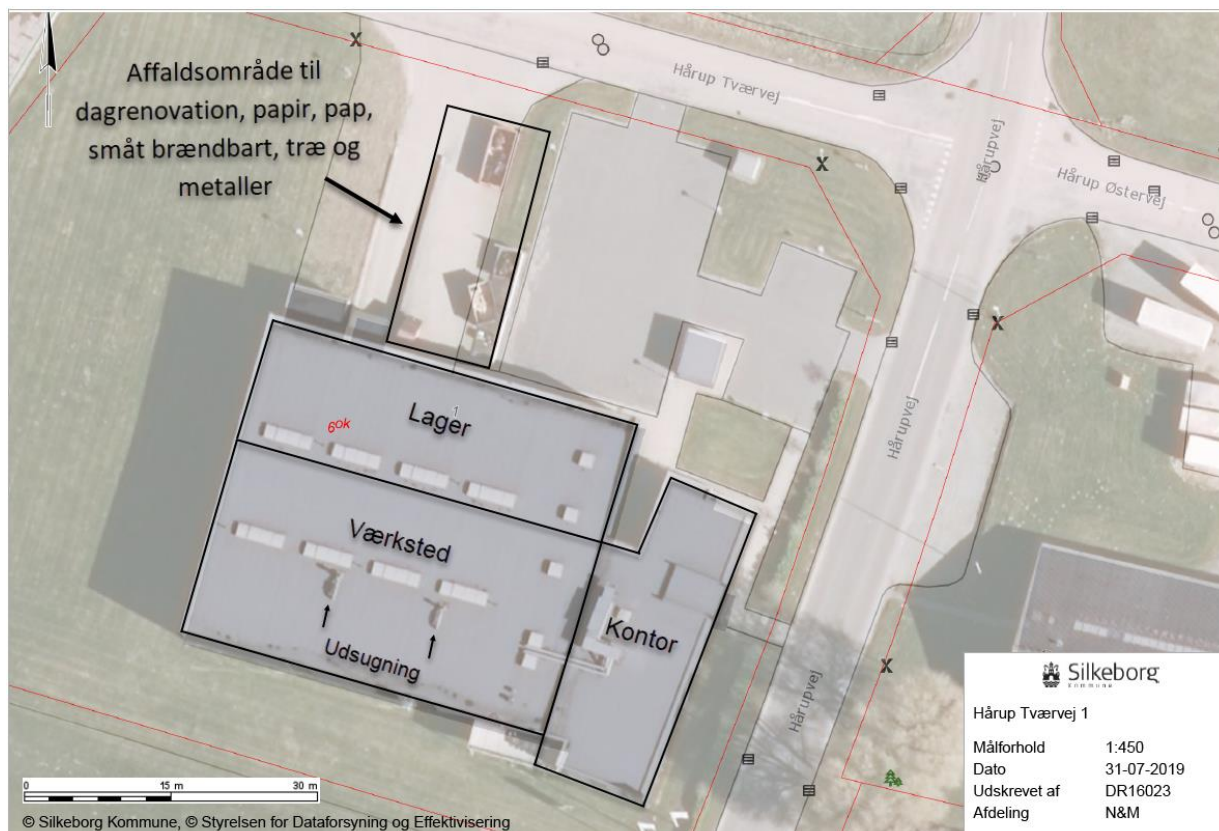
Silkeborg Kommune - Teknik og Miljø vil gerne blive bedre. Vi vil derfor gerne høre om din oplevelse med os. Kort efter du har modtaget denne tilsynsrapport, vil du modtage et digitalt spørgeskema. Vi beder dig om at svare på et par korte spørgsmål, som vil hjælpe os på vej.

Klagevejledning

Det er ikke muligt at klage over Silkeborg Kommunes håndhævelse, da der er tale om allerede gældende regler.

Bilag 2 Situationsplan over virksomheden

Hvor oplag af affald, produktionsareal, lagerareal og udsugning fremgår.



Bilag 3

Opsummering af tilsynet.

Baggrund for tilsynet	Basistilsyn
Der er ført tilsyn med	Virksomhedens forhold, der kan påvirke det ydere miljø
Jordforurening	Der er ikke konstateret jordforurening på tilsynet. Der er ikke foretaget undersøgelser.
Påbud, forbud el. indskærpelser	2 indskærpelser
Konklusioner på egenkontrol	Egenkontrol er ikke gennemgået
Opfølgning på tilsyn	De indskærpede forhold er endnu ikke bragt i orden.