

Karstensens Skibsværft A/S

att.

Benny Kristensen (bk@kaship.dk),

Kim Lund Jensen (klj@kaship.dk)

Peter Skovgaard (ps@kaship.dk)

Tel.: +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

1. februar 2016

Rapport efter miljøtilsyn hos Karstensen Skibsværft A/S, hovedværftet

Center for Teknik og Miljø
Sagsnummer: GEO-2012-06553

Frederikshavn Kommune har den 17. december 2015 været på miljøtilsyn på ovennævnte virksomhed. Tilsynet var varslet med brev af den 2. december 2015.

Sagsbehandler:
Jette Brønnum
Direkte telefon.: +45 98 45 63 59
Fax: +45 96 79 07 50
jebn@frederikshavn.dk

Fra virksomheden deltog Knud Degn Karstensen, Benny Kristensen, Kim Lund Jensen, Peter Skovgaard og fra Frederikshavn Kommune deltog Jette Brønnum.

Virksomheden er omfattet af miljøbeskyttelseslovens¹ bestemmelser om at kommunerne skal føre tilsyn med virksomheders miljøforhold med henblik på at sikre, at miljøforholdene er forsvarlige og at gældende miljøregler og -bestemmelser overholdes.

Jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1447 af 2. december 2015 om godkendelse af listevirksomhed er virksomheden en type A204 (Stålskibsværfter og flydedokke).

Opfølgning

Tilsynet gav anledning til følgende indskærper i relation til de miljømæssige forhold på virksomheden:

- Det indskræpes, at manglende filterløsninger jf. Flexair's årlige gennemgang af ventilationsanlæg skal bringes i orden inden **1. maj 2016**. Undtaget herfor er filteret i alu-værkstedet jf. min bemærkning i forrige tilsynsrapport.
- Ved tilsynet konstateredes, at brugt vaskevand fra tankrensning i tørdokken blev udledt på kajarealerne ved siden af dokken og dermed blev ledt i havnebassinet.

Vaskevand skal ikke udledes til havnebassinet, men bør afledes til det offentlige spildevandssystem således, at det ledes til rensning på Skagen Renseanlæg.

- Det konstateres ved tilsynet, at der 2 steder på værftet var spildt olie eller lignende, der var strøet kattegrus ud over. Dette var ikke opsamlet. Det indskræpes, at dette skal ske umiddelbart efter spildet.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015 om miljøbeskyttelse.

Tilsynet gav endvidere anledning til følgende bemærkninger:

- I skal være opmærksomme på, at I fremover selv er forpligtiget til at indberette spildevandsanalyseresultater samt udledte vandmængder til den fællesoffentlige database PULS jf. bekendtgørelsen om spildevandstilladelser, §66, stk. 2.

Jeg vil bede jer om at sikre, at disse data indberettes senest **1. marts 2016**. Dette vil Analytech helt sikkert kunne være jer behjælpelige med.

- Topcoat Skagen er ikke registreret som godkendt til at tømme olieudskillere samt hente olieslam. Jeg må derfor anmode jer om at benytte et firma, der er godkendt hertil som eksempelvis Skagen Cementstøberi A/S, Stæten A/S eller NKI Kloak- og Industriservice A/S.

Til jeres orientering har jeg i dag bedt Topcoat Skagen om at registrere sig korrekt.

Ovenstående indskærper og bemærkninger er uddybet på de efterfølgende sider.

Frederikshavn Kommune har ikke yderligere bemærkninger i forbindelse med tilsynet.

Med venlig hilsen



Jette Brønnum

Vedlagt bilag: Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Tilsynsoplysninger og kommentarer for miljøtilsynet

Til stede ved tilsyn	Kim Lund, Peter Skovsgård, Benny Kristensen og Knud Degn Karstensen, Karstensens Skibsværft A/S Jette Brønnum, Frederikshavn Kommune
----------------------	---

Telefon	98441311	Hjemmeside	
E-mail		CVR nr.	10859581
Fax		P. nr.	1000143193

Virksomhedens miljøforhold er gennemgået i det følgende. Grundlaget herfor er virksomhedens oplysninger, tilsyn på virksomheden og oplysninger fra kommunens arkiver.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indretning & drift	<p>Værftets aktiviteter sker i tørdok, på beddinger (3 stk.), ved kaj og i værksteder (maler-, tømrer-, svejse-, dreje-, snedker-, motor-, el-, mekaniker-, plast-, og rørværksted).</p> <p>Værftet har i øjeblikket en markedsandel på 60% af verdensmarkedet for nybygning af pelagiske fiskefartøjer. Tidsmæssigt udgør nybygningerne 2/3-dele af driften og reparationer resten.</p> <p>Værftet kan nybygge skibe op til en længde på ca. 135 meter. Herudover foretages skibsreparationer. Værftet har kapacitet til 7.500 tons.</p> <p>Der er ca. 290 fastansatte på værftets 2 afdelinger i Skagen. Derudover beskæftiges et antal vikarer. Endvidere er der hyret firmaer til bl.a. el-arbejde og aptering. Dette kan typisk udgøre 50 mand på hver nybygning.</p> <p>Karstensens Skibsværft råder nu over DY, og er ved at ændre indretningen således, at aktiviteter omkring kul- og glasfiber reduceres væsentligt. Der erableres istedet rørværksted og maskinværksted på arealet.</p> <p>Værftet er i en strategisk fase omkring etablering af ny tørdok (til reparationer) på ca. 100 meter ved beddingsanlægget således, at det kun er bedding 1, der består.</p>
Egenkontrol (journal)	<p>Værftet indberetter hvert år i marts/april måned nøgletal for miljøpræstationen samt miljøreddegørelse for det forgangne år.</p> <p>Den er modtaget den 20. marts 2015 for året 2014. Den har det nødvendige indhold og hvor tal skal sammenlignes med krav i miljøgodkendelse eller udledningstilladelse er disse krav overholdt.</p>

	<p>Der er udtaget en spildevandsprøve den 21. - 22. oktober 2015. Alle grænseværdier er overholdt.</p> <p>I skal være opmærksomme på, at I fremover selv er forpligtiget til at indberette analyseresultater til den fællesoffentlige database PULS jf. bekendtgørelsen om spildevandstilladelser, §66, stk. 2:</p> <p><i>Virksomheder godkendt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 med tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet indberetter senest 8 uger efter prøvetagning godkendte og kontrollerede resultater af vilkårs- og bekendtgørelsesfastsatte egenkontrolprøver af spildevandsudledning, herunder analysedata, i et format fastsat af tilsynsmyndigheden til den fælles offentlige database PULS.</i></p> <p>Jeg vil bede jer om at indberette disse data senest 1. marts 2016. Dette vil Analytech helt sikkert kunne være jer behjælpelige med.</p> <p>På tilsynet talte vi om behovet for at indberette PRTR-stoffer til Miljøstyrelsen. Værfter er forpligtiget til at indberette, men kun såfremt angivne tærskelværdier overskrides. Jf. nedenstående for hovedværftets udledning til hhv. vand og luft i 2014 overskrides disse tærskelværdier ikke, og I skal således ikke indberette til Miljøstyrelsen.</p> <table border="1" data-bbox="592 1093 1468 1464"> <thead> <tr> <th>Udledt vandmængde 2014:</th> <th>431000 liter</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th>mg/l</th> <th>mg</th> <th>kg</th> <th>Tærskel</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zink</td> <td>0,01</td> <td>4310</td> <td>0,00431</td> <td></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>kobber</td> <td>0,007</td> <td>3017</td> <td>0,003017</td> <td></td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>bly</td> <td>0,004</td> <td>1724</td> <td>0,001724</td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Diuron</td> <td>0,00001</td> <td>4,31</td> <td>0,00000431</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TBT</td> <td>0,00002</td> <td>8,62</td> <td>0,00000862</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOC i luft</td> <td></td> <td></td> <td>41872</td> <td></td> <td>100000</td> </tr> </tbody> </table>	Udledt vandmængde 2014:	431000 liter						mg/l	mg	kg	Tærskel		zink	0,01	4310	0,00431		100	kobber	0,007	3017	0,003017		50	bly	0,004	1724	0,001724		20	Diuron	0,00001	4,31	0,00000431		1	TBT	0,00002	8,62	0,00000862		1							VOC i luft			41872		100000
Udledt vandmængde 2014:	431000 liter																																																						
	mg/l	mg	kg	Tærskel																																																			
zink	0,01	4310	0,00431		100																																																		
kobber	0,007	3017	0,003017		50																																																		
bly	0,004	1724	0,001724		20																																																		
Diuron	0,00001	4,31	0,00000431		1																																																		
TBT	0,00002	8,62	0,00000862		1																																																		
VOC i luft			41872		100000																																																		
Miljøgodkendelse	<p>Værftet er omfattet af disse miljøgodkendelser:</p> <p>Miljøgodkendelse af 29. december 1997 Vilkårsændring omkring svejserøg af 3. april 1998 Miljøgodkendelse til 2 nybygninger mellem pier 3 og 4 af 2. maj 2007 Miljøgodkendelse til tørdok af 9. september 2009</p>																																																						
Forurenet jord	Der er ikke konstateret forurenet jord på tilsynstidspunktet.																																																						
I øvrigt	<p>Jf. miljøgodkendelsens vilkår 47:</p> <p>Oplag af maling, fortynder, rensesæske, andre kemikalier og affald eller rester heraf skal opbevares på en sådan måde, at der ved evt. spild eller lækage ikke kan ske tilløb til kloaksystemet, jorden eller havnebassinet. Dette konstateredes overholdt ved tilsynet, se dog bemærkning under farligt affald.</p>																																																						

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lufforurening	<p>Der er gasfyr i alle bygninger på nær hovedbygningen/administrationen, der opvarmes med fjernvarme.</p> <p>Der er luftafkast fra de forskellige værksteder på værftet, hvor der foretages svejsning, maling og metal- og træbearbejdning mv.</p> <p>Værftet står selv for vedligeholdelse og udskiftning af filtre. om året.</p> <p>Flexair gennemgår 1 gang årligt alle procesudsugningsanlæg. Værftet har ved forrige tilsyn bemærket, at alle forhold fra 2013 var bragt i orden og forhold fra 2014 var ved at blive bragt i orden. Efter tilsynet er Flexair's rapport fra 2015 modtaget. Af denne fremgår, at bemærkningerne omkring de manglende filteranlæg i rapporten fra 2014 er gentaget i rapporten fra 2015. Forholdene er således ikke bragt i orden.</p> <p>På tilsynet blev der skabt overblik over værkstederne, processerne, filterløsning. Se vedhæftede EXCEL-ark samt oversigtskort.</p> <p>Jeg har efter bedste evne noteret Flexairs bemærkninger med rødt.</p> <p>Det indskræpes, at ovenstående forhold omkring manglende filteranlæg skal bringes i orden inden 1. maj 2016. Undtaget herfor er filteret i Alu-værkstedet jf. min bemærkning i forrige tilsynsrapport.</p>

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Støjgrænserne er senest revideret i forbindelse med miljøgodkendelse af tørdokken i 2009. Der er dispenseret fra de vejledende støjgrænser ved almindelig drift med op til 4 dB(A). Under sandblæsning (i dagtimerne svarende til 210 timer, 30 dage) er der dispenseret med op til 11 dB(A).</p> <p>Kommunen har generelt ikke modtaget klager over støj de seneste mange år. Der kom dog en klage ind 20. oktober 2015 over støj fra ventilator på motorværksted.</p> <p>Værftet redegjorde samme dag således: <i>"Først vil jeg fortælle at vi ikke altid har kunnet konstatere at støjen kom fra udsugningen på ventilationen, da nogle af jeres observationer og rapporter om støj ikke har passeret med ventilationen. Derfor har vi været flere steder og søgt at dæmpe støjkloder – heriblandt et skibs generator og et filter i en udsugningskanal.</i></p> <p><i>Men vi vil gerne medgive at der stadig er et problem omkring støjen fra udsugningen ved det nedenstående beskrevne værksted. De tiltag, som</i></p>

	<p><i>pågår for at sænke støjen er, at vi har bestilt en lyddæmper til ventilatoren, og at der bliver indsat et ur på afbryderen, så udsugningen begrænses til normal arbejdstid."</i></p> <p>Installation af lyddæmper skulle ske samme uge.</p>
--	---

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, generelt	<p>Der er meddelt spildevandstilladelse til værtet den 21. marts 2001. Det tillades at vaskevand fra beddinger og tørdok efter rensning ledes til havnebassinet.</p> <p>Peter Skovsgård oplyser december 2012, at der er lavet i alt 3 tanke, som spildevandet skal settle i, før det sendes igennem rensningsanlægget. Dette betyder, af spildevandet der bliver opsamlet ved dokken og ved malerhallen i opsamlingsbeholdere, bliver transporteret ind til beddingsanlæg 1, hvor de 3 setlingstanke og renseanlægget er placeret. Vandet cirkulerer inden det udledes til havnebassinet. Filtermaterialet skiftes ca. 1 gang årligt.</p> <p>Ved tilsynet i 2014 fik værtet en indskærpelse, da beddinger og lift ikke var tilstrækkeligt rengjorte og derfor ikke kunne opsamle vaskevand. Dette løb urensset i havnebassinet.</p> <p>Det konstateredes ved dette tilsyn, at beddingerne er tilstrækkeligt rengjorte.</p> <p>Da jeg gik rundt om tørdokken konstaterede jeg, at brugt vaskevand fra tankrensning blev udledt på kajarealerne ved siden af dokken. Afløb herfra ledes i havnebassinet. Jeg fik udleveret data på det rengøringsmiddel, der blev anvendt (SUPER 1 ALKA).</p> <p>Det indskræpes, at vaskevand ikke skal udledes til havnebassinet, men skal afledes til det offentlige spildevandssystem således, at det ledes til rensning på Skagen Renseanlæg.</p>

Udskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olieudskillere	<p>Der er to vaskepladser på hovedværtet, en mindre ved det ny motorværksted og en større ved maskinværkstedet.</p> <p>Olieudskilleren ved maskinværkstedet tømmes 2 gange årligt. Der er niveaularm på denne.</p> <p>Olieudskilleren ved motorværkstedet tømmes ikke så ofte. Der er oliealarm (ved måling af ledningsevne) på denne.</p>

	<p>Vaskepladserne er ikke overdækkede. Spildevandet herfra ledes via olieudskiller til det kommunale kloaknet.</p> <p>Som udgangspunkt benyttes ikke sæbe og affedningsmidler, hvilket sikrer olieudskilleres effektivitet.</p> <p>I oplyser, at olieudskillerne tømmes af Topcoat Skagen. Topcoat Skagen er ikke registreret som godkendt til at tømme olieudskillere. Jeg må derfor anmode jer om at benytte et firma, der er godkendt hertil som eksempelvis Skagen Cementstøberi A/S, Stæten A/S eller NKI Kloak- og Industriservice A/S.</p> <p>Til jeres orientering har jeg i dag bedt Topcoat Skagen om at registrere sig korrekt.</p>
--	--

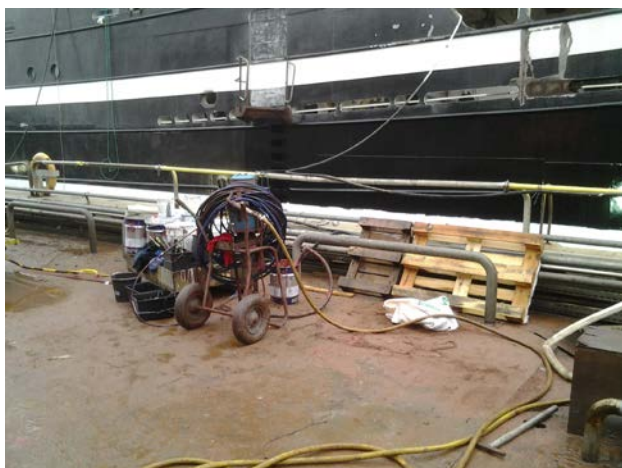
Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	<p>I BBR er der på Vestre Strandvej 15 registreret 2 transportable dieselolietanke på henholdsvis 2.500 liter og 1.200 liter.</p> <p>Dette er i overensstemmelse med de faktiske forhold.</p>

Oplag af affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Farligt affald	<p>Miljøgodkendelsens vilkår 48: Farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal opbevares i hensigtsmæssige tætte beholdere, som er beregnet til formålet. Beholdere skal mærkes tydeligt med angivelse af indhold.</p> <p>Udendørs opbevaring skal ske på en overdækket plads, i et skur eller i specielle containere. Der må ikke kunne ske tilledning af regn- eller smeltevand. Pladsen, skuret eller containeren skal være indrettet sådan, at volumen af den største beholder, der opbevares kan tilbageholdes.</p> <p>Ovre ved Pier 4 er der opstillet et telt, hvori der opbevares maling. Udenfor teltet håndteres malingsaffald, blandt andet omhældes maling/fortynder til 200 liters tromler. Det konstateredes at opbevaringen sker forsvarligt.</p> <p>Det konstateredes tillige at affald på den vestlige del af værttet (over mod Værftsvej) er korrekt opbevaret.</p> <p>Det konstateres ved tilsynet at der 2 steder på værttet var spildt olie eller lignende, der var strøet kattegrus ud over. Dette var dog ikke opsamlet. Det indskræpes, at dette skal ske umiddelbart efter spildet.</p> <p>Opsamling af spildevand og olieslam i vaskemaskine i motorværksted</p>

	bortskaffes til Miljøcenter Vendsyssel.
Affald, generelt	<p>Brugt sandblæsningsand skal jf. vilkår 13 i miljøgodkendelsen opbevares i lukkede containere.</p> <p>Der er pressening henover containere.</p> <p>Der er følgende typer affald på værftet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sandblæsningsaffald: Hentes af Stæten og køres til Hobro til genanvendelse. Aftale truffet med leverandør Dansand. - Jern- og metal: Stena Recycling A/S - Malingsaffald: Modtagestation Vendsyssel - Træaffald, brændbart: Stena Recycling A/S - Isoleringsaffald: Stena Recycling A/S - Industriaffald: AVØ - Spildolie: Modtagestation Vendsyssel - Olieslam fra vaskemaskine: Pt. Topcoat, alternativt Skagen Cemenstøberi.



Spild ved tørdok overstrøet med kattegrus, men ikke opsamlet.



Spild ved affaldsoplag overstrøet med kattegrus, men ikke opsamlet.