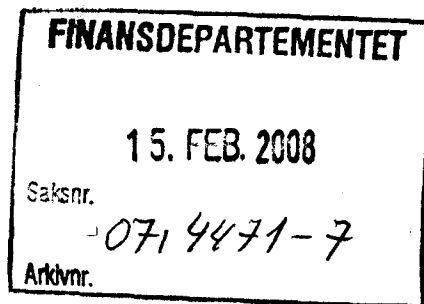




Finansdepartementet,
Akersgata 40,
Postboks 8008 Dep,
0030 Oslo



12. feb. 2008

Høring – forslag til forskrift om fond for miljøtiltak mv.

Dette hørings svar sendes på vegne av Nordox AS. Nordox AS har sitt utspring i malingfabrikken Norden. Norden leverte maling til det norske markedet men hadde sin styrke særlig i leveranser til den norske flåten. I 1962 opphørte Norden som selvstendig selskap mens produksjonen av kobberoksid ble videreført i Nordox AS. Slik sett er dagens Nordox, om ikke en del av, så i hvert fall et resultat av det maritime cluster i Norge.

Nordox AS er i dag en dominerende leverandør av kobberoksid til den globale malingsindustrien. Det er på denne bakgrunn vi ønsker å kommentere forskrift om fond for miljøtiltak.

Kobberoksid er utvilsomt det mest brukte biocid i begroingshindrende maling. Anslagsvis 95% av all begroingshindrende maling er basert på kobberforbindelser som aktiv substans gjerne supplert med en eller flere kobiocider.

De produktene som **ikke** inneholder kobber kan deles i to kategorier, biocidfrie og biocidholdige.

De biocidfrie produktene har i utgangspunktet ingen giftvirkning, men baserer seg i stedet på glatte flater som virkemekanisme slik at organismer som fester seg vil falle av når skipet beveger seg med en viss hastighet. De glatte flatene oppnås ved å bruke svært lite nedbrytbare silikon eller fluorforbindelser. Disse produktene kan være en tilfredsstillende løsning for skip som oppfyller spesielle krav (hastighet, driftsfrekvens etc). Miljømyndigheten registrerer imidlertid en økning av slike persistente forbindelser i miljøet;

http://www.sft.no/artikkel_31155.aspx

De biocidholdige bunnstoffene er som tidligere nevnt vesentlig basert på kobber som hovedbiocid. Kobber anvendes fordi det har en god generell effekt samt også en effekt på hard begroing. Biocidholdige produkter uten kobber må kompensere effekten fra kobber med å bruke mer andre

biocider. De alternativene som i dag finnes i markedet ses vesentlig i uregulerte markeder utenfor EU og USA. Etter det vi kjenner til er det hovedsakelig **DDT og Triphenylbor** som anvendes som alternativ til kobber. Kinesiske myndigheter erkjenner åpent at det anvendes betydelige mengder DDT i bunnstoff som produseres i Kina, at de arbeider med å finne alternativer, men at alternativene basert på kobber er for kostbare.

Triphenylbor er en annen aktuell forbindelse. Denne anvendes også som flammehemmer. Den er noe brukt som alternativ til kobber i Asia men er ikke introdusert i EU fordi miljøegenskapene er lite kjent og det anses for kostbart og risikabelt å utarbeide en full datapakke.

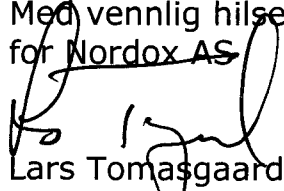
I tillegg finnes det en rekke andre biocider som tilsatt i tilstrekkelig store mengder kan gi en viss effekt mot begroing. Dette er vesentlig velkjente ugress- og soppmidler som Diuron(forbudt i Norge), Chlorothalonil, triaziner eller Mancozeb. Disse stoffene finnes det en omfattende off-patent produksjon av i Kina.

I EU finnes det ingen tillatte biocider som kan anvendes som erstatning for kobber.

Nordox AS har i samarbeid med andre produsenter av kobberforbindelser til bruk i bunnstoff utarbeidet en omfattende dokumentasjonspakke som er levert til Frankrike som kompetent myndighet i vurderingen av kobber for innlemmelse i biociddirektivet. Utarbeidelsen av datapakken ble gjort i nært samarbeid med CEFAS i Storbritannia. Det vil føre for langt å gjennomgå dette arbeidet i detalj, men basert på de data som CEFAS frembrakte ved omfattende overvåkning i Sverige, Finland og Storbritannia ble det konkludert med at innholdet i miljøet ligger godt under tålegrensene i samtlige undersøkte lokaliteter.

Forslaget til forskrift vil, dersom det gjennomføres, ha negative økonomiske konsekvenser for Nordox AS samt sende en etter vår mening svært negativ signaleffekt. Norske redere kontrollerer en betydelig andel av verdens skipsflåte. Forslaget vil gi dem et meget sterkt incentiv til å bruke produkter som inneholder biocider som ikke er undersøkt, regulert eller godkjent. At dette forslaget i tillegg rammer en norsk konkurranseutsatt virksomhet gjør forslaget ytterligere problematisk. Vi ber derfor på det sterkeste om at denne delen av forskriften utelates.

Med vennlig hilsen
for Nordox AS



Lars Tomassgaard
Administrerende direktør