

# Prewash

Hur ser framtiden ut?

# Viktigt!

- PREWASH = Miljökrav (lag)
- Tankrengöring = Kvalitetsfråga

# Vad är prewash?

- Förväntat innan fartyget går från kaj.
- Gäller produkter som finns i IBC koden, dvs flytande kemikalier. De indelas i kategorierna X, Y, Z och OS.

# Kategorierna

- **Kategori X:** major hazard – “förbjudna” att släppa ut
- **Kategori Y:** moderate hazard - utsläpps begränsningar
- **Kategori Z:** minor hazard – mildare utsläpps begränsningar
- **Other substances:** no harm – inga utsläpps begränsningar

# Det tre undantagen

- Nästa last är kompatibel
- Ventilering
- Prewash i annan hamn
  
- Beslutas Transportstyrelsen

# Fungerar det?

- Nja är svaret
- KBV ser fortfarande utsläpp
- Men är det från prewash eller tankrengörning?

# Kasta upp alla bollar i luften

- Är de regler vi har de som ger det resultat vi önskar?
- Kolla på problemet som om det inte fanns några befintliga regler.
- Reda ut vad som bör göras.



# Vägarna framåt

- Utrustningen
- Proceduren i sig
- Produkterna som omfattas av prewash



# Utrustning

- Hur är kraven skrivna för tvättmaskinen?
- Vad är 96% av en yta?

## Proceduren

- Är en fast tid bättre?
- Vilken är den bästa temperaturen?
- Vad är rent och hur mäter man det?
- Hur utförs en stripping effektivt?

# Kaffekoppen ☺

KATEGORIER ENLIGT MARPOL 73/78, ANNEX II	FARTYG KONSTRUERADE INNAN 1 JULI 1986	FARTYG KONSTRUERADE MELLAN 1 JULI 1986 OCH 1 JANUARI 2007	FARTYG KONSTRUERADE EFTER 1 JANUARI 2007
X	300 L (+50 L) strip tillåten Prewash obligatorisk max 0.1% (vikt) efter prewash	100 L (+50 L) strip tillåten Prewash obligatorisk max 0.1% (vikt) efter prewash	75 L strip tillåten Prewash obligatorisk max 0.1% (vikt) efter prewash
Y – stelnande/viskösa	300 L (+50 L) strip tillåten Prewash obligatorisk	100 L (+50 L) strip tillåten Prewash obligatorisk	75 L strip tillåten Prewash obligatorisk
Y	300 L (+50 L) strip tillåten Prewash EJ obligatorisk	100 L (+50 L) strip tillåten Prewash EJ obligatorisk	75 L strip tillåten Prewash EJ obligatorisk
Z	900 L (+50 L) strip tillåten Prewash EJ obligatorisk	300 L (+50 L) strip tillåten Prewash EJ obligatorisk	- Prewash EJ obligatorisk

# Produkterna

- Vilka omfattas nu?
- Definition för högviskösa/ stelmande?
- Få fler produkter att omfattas av prewashkravet!

15.1 *Solidifying substance* means a noxious liquid substance which:

- .1 in the case of a substance with a melting point of less than 15°C, is at a temperature of less than 5°C above its melting point at the time of unloading; or
- .2 in the case of a substance with a melting point of equal to or greater than 15°C, is at a temperature of less than 10°C above its melting point at the time of unloading.

17.1 *High-viscosity substance* means a noxious liquid substance in category X or Y with a viscosity equal to or greater than 50 mPa·s at the unloading temperature.

# Frågor?

[carolina.malmquist@transportstyrelsen.se](mailto:carolina.malmquist@transportstyrelsen.se)