

Muddring i Göteborgs hamn



THE PORT OF SCANDINAVIA

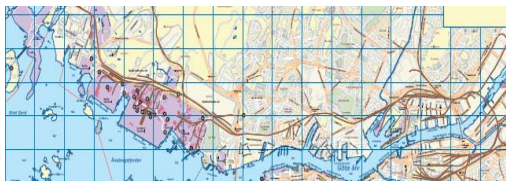
Verksamhet i Göteborgs hamn (GHAB)

- Allmän hamn från Lärje till Torshamnen
- Ansvarar mot Sjöfartsverket att aktuella sjökortsdjup bibehålls



THE PORT OF SCANDINAVIA

GHAB - Allmän hamn



THE PORT OF SCANDINAVIA

Muddring av sediment

- Sjömätning vartannat år för att verifiera sjökortsdjup
- Underhållsmuddring ca vart tredje år
- Historiskt: Muddrar ca 150 000 m³ per år varav 60 000 m³ förorenade massor
- Framtiden?



THE PORT OF SCANDINAVIA

Underhållsmuddring arbetsgång

- Informera Länsstyrelsen
- Sedimentprovtagning, minst två prover per arbetsområde oavsett storlek - 1 per ytterligare 10 000 m
- Analyserar bl a avseende TBT, Cd, Hg, PCB
- Tillstånd från Länsstyrelsen
- Tipptillstånd havstipp/Torsviken
- Muddring
- Vid behov miljökontroll, t ex grumlingskontroll
- Miljörapport till Länsstyrelsen en gång per år



THE PORT OF SCANDINAVIA

GHABs gränsvärden vid muddring

- Hg < 1,0 mg/kg torrsubstans
- Cd < 1,0 mg/kg torrsubstans
- PCB < 0,1 mg/kg torrsubstans
- TBT < 400 µg/kg torrsubstans
- Övriga ämnen < 10-faldig förhöjning av bakgrundshalt enligt allmänna råd 85:4



THE PORT OF SCANDINAVIA

Rena muddermassor

- Vinga, ca 3 km², ursprungligt kapacitet ca 40-50 milj m³
- Hakefjorden, ca 3 m², ursprunglig kapacitet ca 5 milj m³
- Tillstånd tom 2013
- Miljökontroll samt sjömätning varje år



THE PORT OF SCANDINAVIA

Förorenade muddermassor

- Torsviken, invallad del av havsvik, kapacitet ca 220 000 m³
- Tillstånd tom 2009
- Gränser till Natura 2000-område
- Alternativa deponier t ex bergtrum Syrhåla



THE PORT OF SCANDINAVIA

Torsvikens deponi för förorenade muddermassor



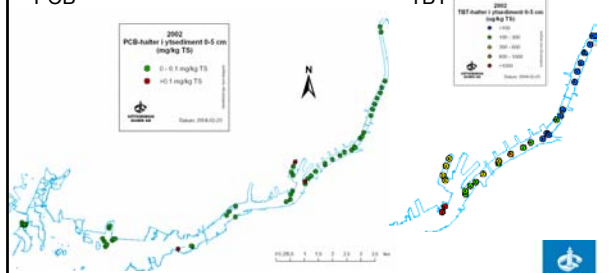
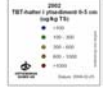
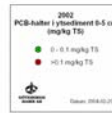
Torsvikens
Deponi av förorenad Ombud Massor i Botten
in the Port of Scandinavia



Fördelning av föroreningar

PCB

TBT



Förorenade muddermassor i framtiden

Omhändertagande av förorenade muddermassor är förknippade med stora kostnader.

- Vem bär egentligen ansvaret för sedimenterade föroreningar från källor uppströms?
- Hur spårar man ansvarig verksamhetsutövare?
- Vem skall betala för gamla synder där verksamhetsutövaren ej finns tillgänglig?
- Skall förorenade områden saneras för att hindra "nedsmittning" av renare områden? Vems ansvar?



ÅLE KOMMUN



TYRÉNS

- En lösning på problemen förutsätter samarbete mellan olika problemägare och mellan olika statliga instanser, både vad gäller tillsyn, krav, bidrag och överenskommelser.
- Ett helhetsgrepp krävs för Göta älv (avrinningsområdet) där man gemensamt strävar efter en samhällsekonomiskt och miljömässigt optimal lösning.
- Detta kan jämföras med grundtanken för vattendirektivet "från lapptäcke till helhetssyn". Att utgå från hur naturen fungerar och inte de administrativa gränserna. Hur kommer föroreningar i sediment, förorenings spridning m.m. att omfattas av vattendirektivet?

Är detta frågor som NRM kan bevaka och bedriva?