

SKANSKA

Masstabilisering

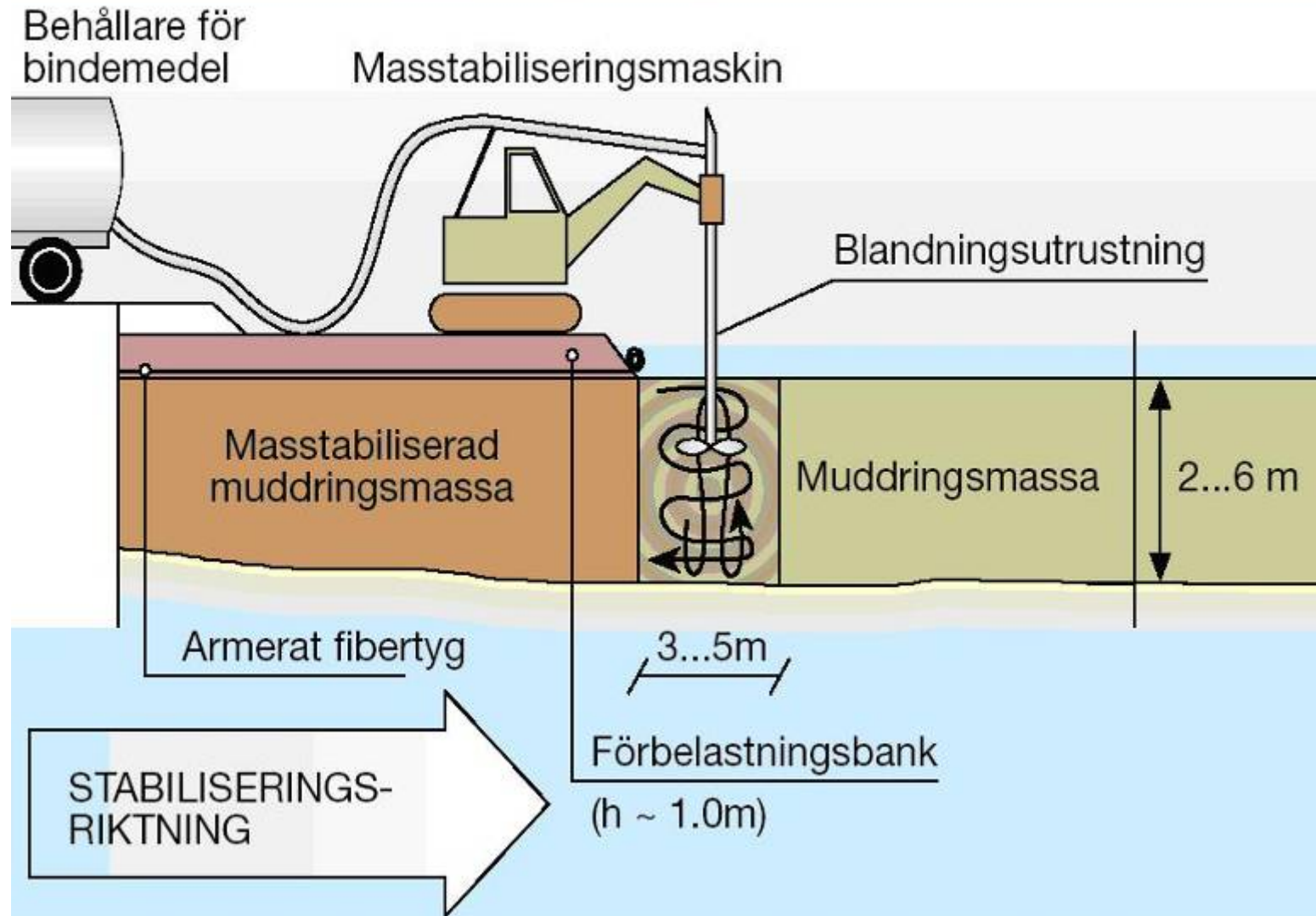
Från förstärkning av vägar till solidifiering av förorenade sediment/jordar

Fredrik Beyer
Skanska Sverige AB
08-504 358 04

The Skanska logo consists of a dark blue square with the word "SKANSKA" written in white, bold, uppercase letters.

SKANSKA

Masstabiliseringens princip



Masstabilisering för väg



SKANSKA

Masstabilisering

- Väl etablerad teknik
- In-situ & Ex-situ
- Flexibel metod
- Stabilisering ned till 5-7 meters djup

Trondheims Hamn, Etapp 1

6



SKANSKA

Trondheims Hamn, Etapp 2



Trondheims Hamn



SKANSKA

Hammerfest Hamn



SKANSKA

Hammerfest Hamn

(15 min senere)



Hammerfest Hamn



SKANSKA

Trondheim- och Hammerfest Hamn

- Nyttjade förorenade bottensediment som "fyllning" istället för att köpa in fyllnadsmaterial
- Sparade på naturresurserna
- Dyrt att deponera och transportera bort de förorenade sedimenten
- Billigare att solidifiera/stabilisera sedimenten inom arbetsområdet och nyttja det förorenade materialet
- Geoteknisk stabilitet

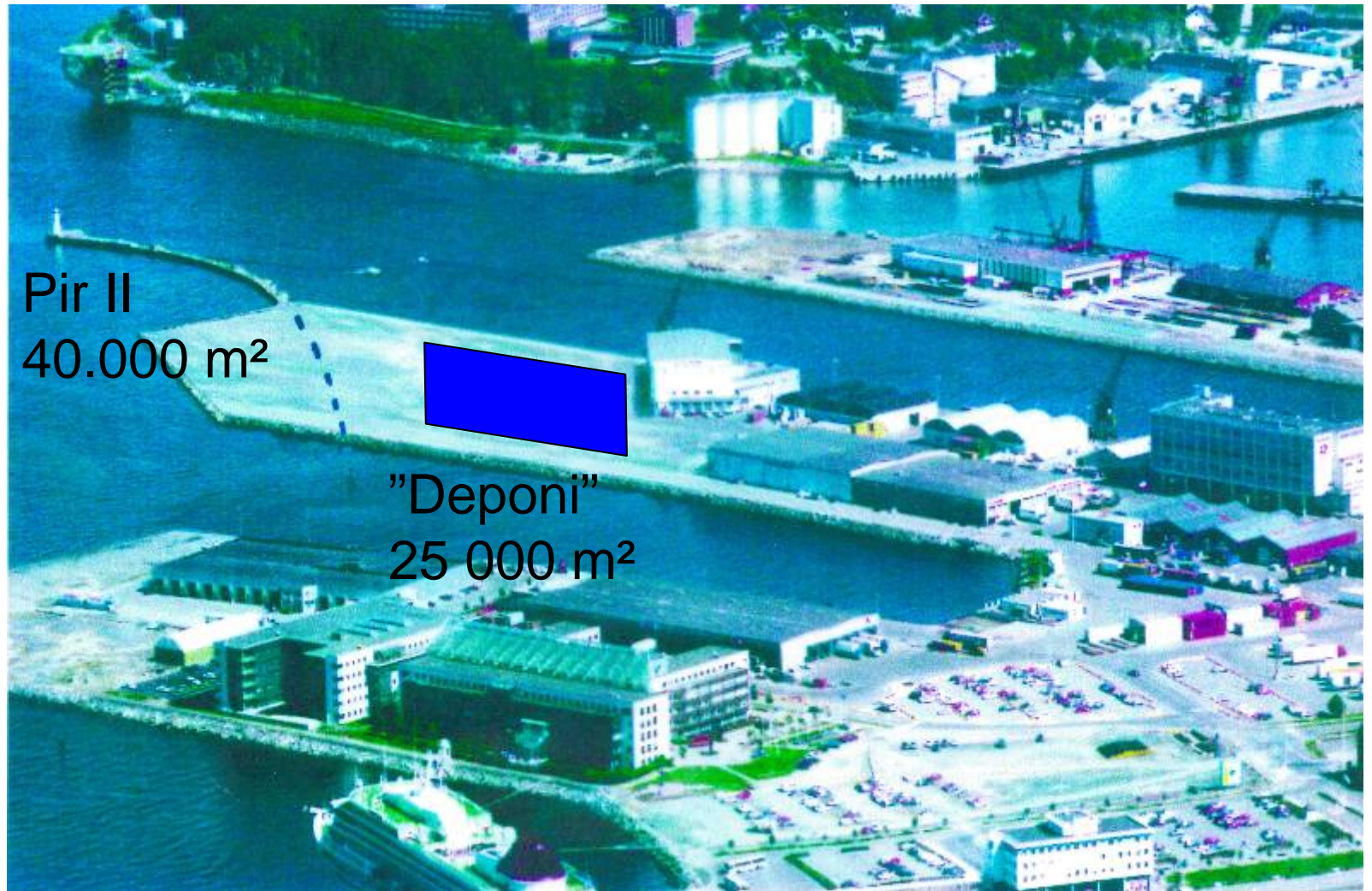
- Erhållit värdefullt landareal

- Framtidsplan i Hammerfest Hamn:
Hamnen har planer på att rensa upp alla föroreningar i hamnområdet och använda massorna för vidare utbyggnad av hamnområdet
- Framtidsplan i Trondheims Hamn:
Bygga en regional "deponi" för mottagning av förorenade sediment från hela Trondheimsfjorden och använda sedimenten som utfyllnadsmaterial för utbyggnad av hamnområdet

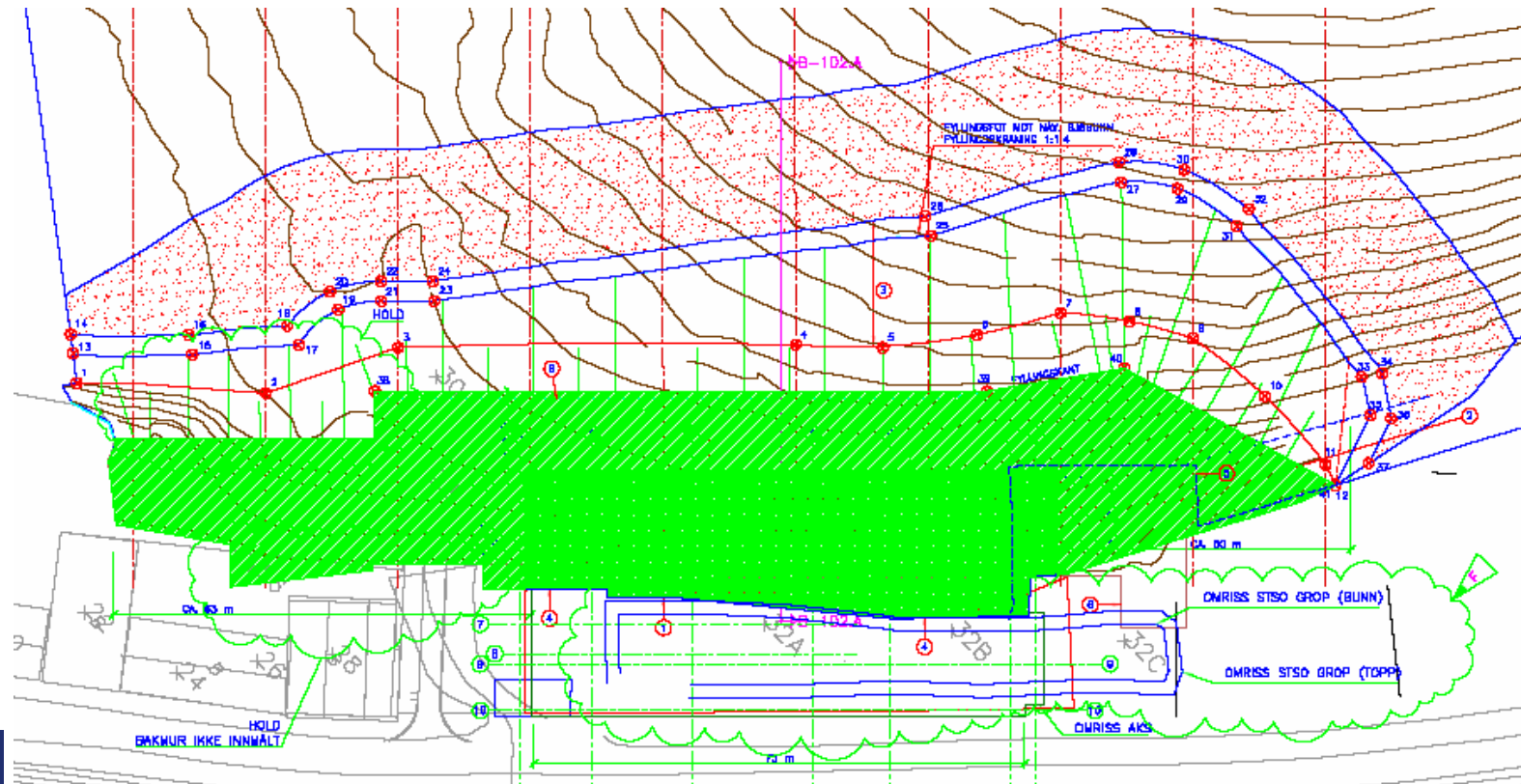
Solidifiering av förorenade sediment

- Väl etablerad teknik
- In-situ & Ex-situ
- Flexibel metod
- Tidiga skeden!
- Utnyttjande av förorenade sediment som ”byggmaterial”
- Vinst: Nytt landareal

Trondheims Hamn



Hammerfest Hamn



Pågående forskningsprojekt

- **ST/SO 2006-2008**, www.stabilgrunn.no
- **Mål i korthet**
 1. Identifiera styrande processer för urlakning av föroreningar \Rightarrow geokemiska processer
 2. Utveckla bindemedelsrecept för stabilisering av olika föroreningar \Rightarrow bindemedelsutveckling
 3. Metod- och maskinutveckling \Rightarrow Utveckling av den redan etablerade tekniken
- **Deltagare:** Norcem, NGI, SKANSKA, Ramböl, NOAH, DNV
- **Referensgrupp:** Baerum kommune, SFT, Bellona

Film... 



Frågor ?

SKANSKA

SKANSKA