

Dala Husby



Geografi



Dala Husby



Från ovan...



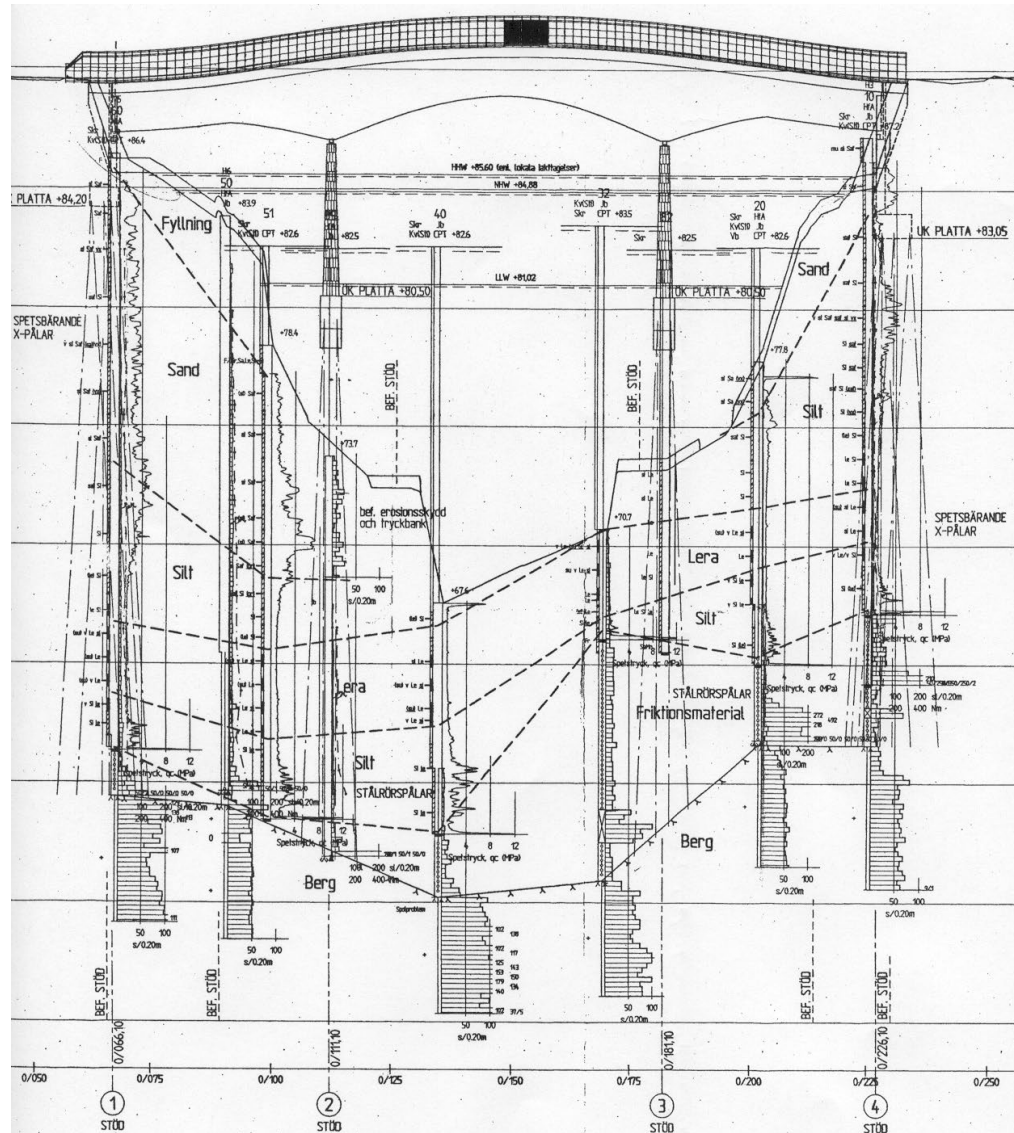
Beskrivning av projektet

- Estetiken viktig
- Beställare Vägverket
- Två alternativa grundläggningsförslag för såväl landfästen som mellanstöd

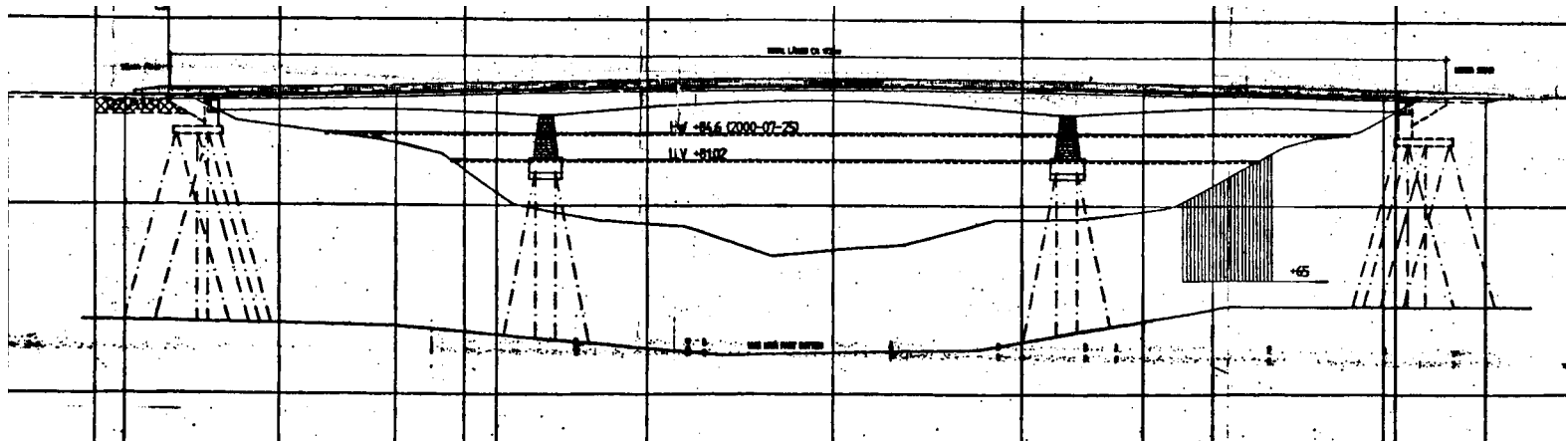
Estetiskt



Grundundersökning



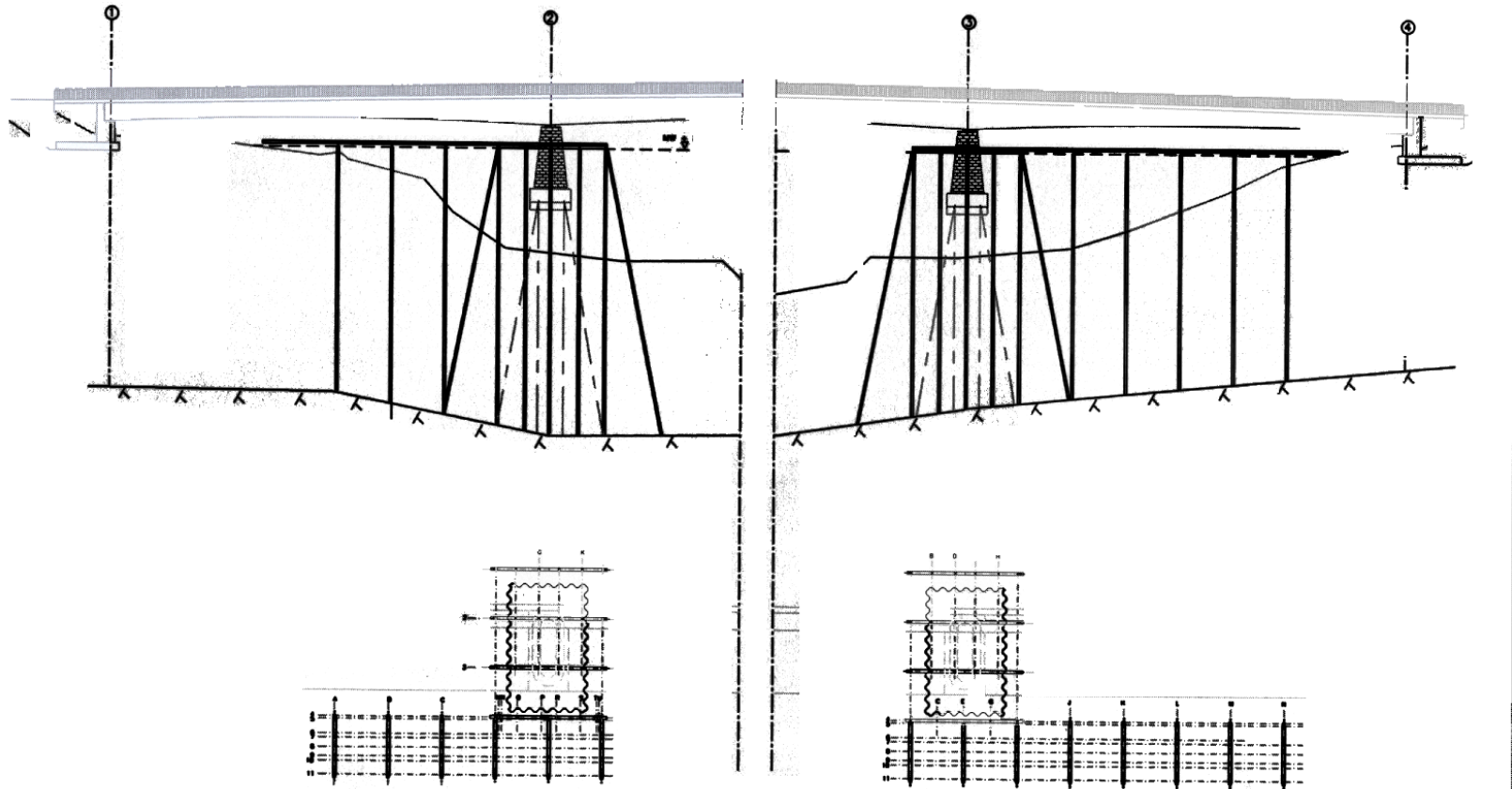
Ritning på nya bron



Arbetsbrygga

- I nivå med den gamla bron
- Kombinerade trä- och stålrörspålbryggor
- 5" träpålar
- RR 170 stålrörspålar på djupt vatten

Arbetsbrygga



Plan skala 1:200

A Pölar i linje 4		030612	PLT
PEAB Grundläggning		VÄG 764, BRO ÖVER DALÄLVEN VID HUSBY KYRKA HEDEMORA KOMMUN	
PLT	PLT	PÅLBRYGGA STÖD 2 och 3	
2003-05-10		7903-309	W 1298-301 A

Grundläggning

Stöd 1 - Landfäste

- 18 st betongpålar SP3, 22-30 meter långa
- Augerborrning innan pålning pga. instabila slänter

Stöd 2

- 8 st stålrörpålar RR \varnothing 711 mm med godstjocklek 14,2 mm, längd ca 23 meter
- Pålen förankras med permanenta stag, \varnothing 36mm DYWIDAG

Grundläggning forts.

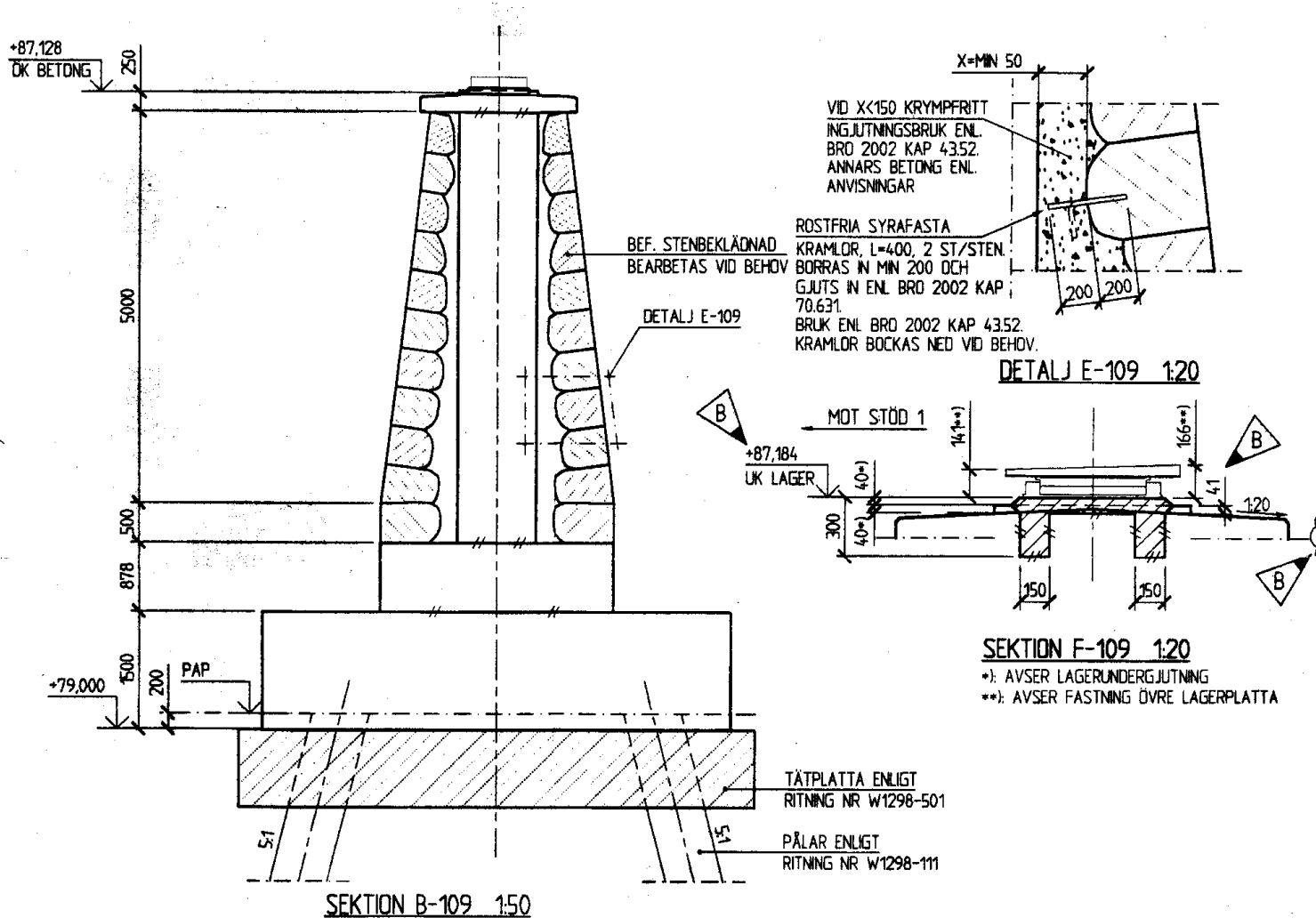
Stöd 3

- 8 st stålrörpålar RR \varnothing 711 mm med godstjocklek 14,2 mm, längd ca 16-20 meter
- Pålen förankras med permanenta stag, \varnothing 36mm DYWIDAG

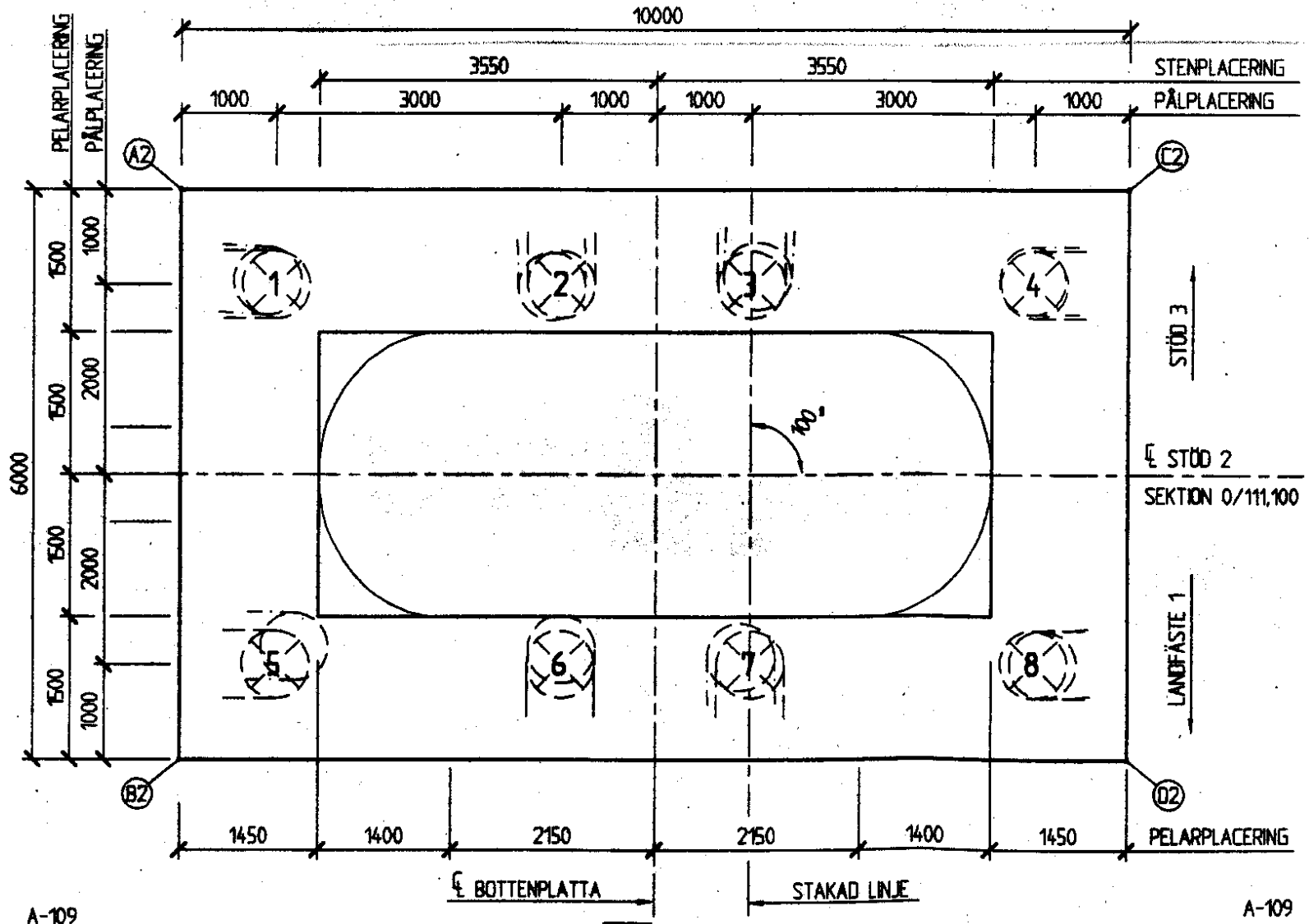
Stöd 4 - Landfäste

- 33 st betongpålar SP3, ca 20 meter långa
- Augerborrning innan pålning pga. instabila slänter

Sektionsritning stöd 2



Stöd 2 och 3



Pålning stöd 3



Förankring av stålrörpålar

Borrning

- ❑ Foderrör \varnothing 139 mm – borraras med Tubex 115 och rymmärkrona genom bergsko och 0,3 meter i berg.
- ❑ Borrning med bergborrkrona 115 mm 3,5 meter i berg.

Borrning vid stöd 2

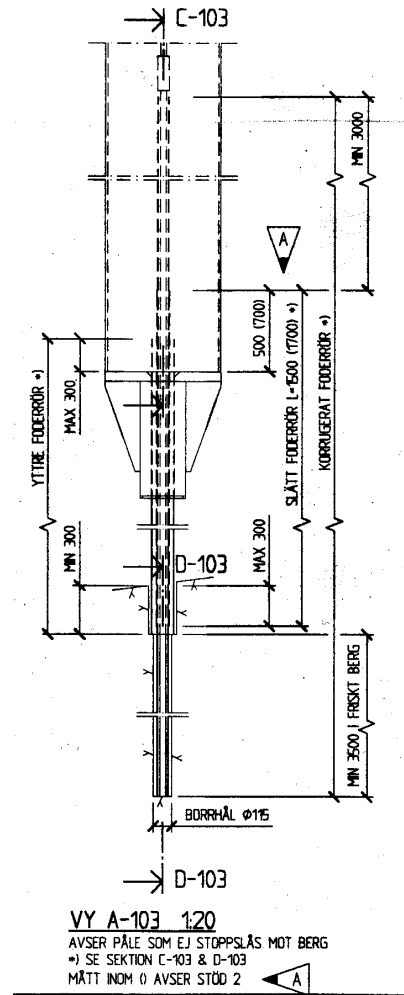


Förankring av stålrörpålar

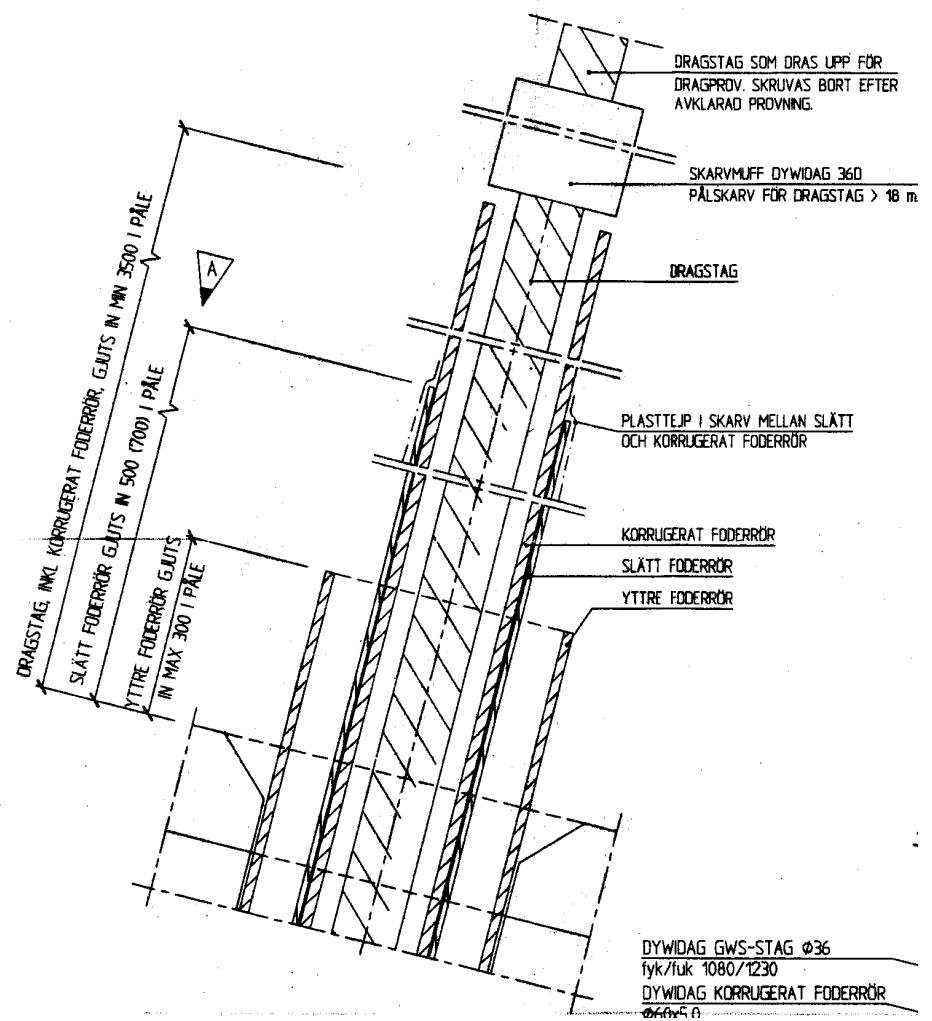
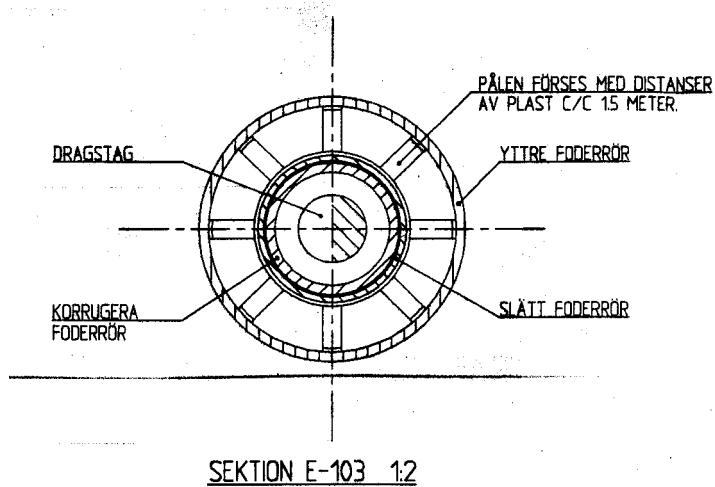
Montering stag

- ❑ Dywidagstag med dubbelt korrosionsskydd gjuts fast i pålen.
- ❑ Staget skall förankras min 3,5 meter i pålen.

Dragstag till påle



Dragstag till påle



Montage Dywidagstag vid stöd 2



Problematiken

- ❑ Allt för snäva toleranser vid borrning genom bergsko.
- ❑ Foderrör fastnar vid genomgång av bergskon.
- ❑ Foderrörsskarven går ej isär vid upplockning.
- ❑ Borrningen har medfört att massor spolats bort under pålspetsen.
- ❑ Vid efterslagning sjunker pålarna flera meter, svårighet att få upp laster vid mätning.

Problem med foderrör



Losstagnning av foderrör



Efterslagning stöd 3



Stöd 3 Pålat klart



Erfarenheter från projektet

- Toleranser vid borrning.
- Vid lutande pålar, många styrningar på foderröret.
- Fel bormetod, sänkhammarbörning, för att undvika bortspolning av massor.
- Gängningen av foderrören måste förbättras.

Sägnen

