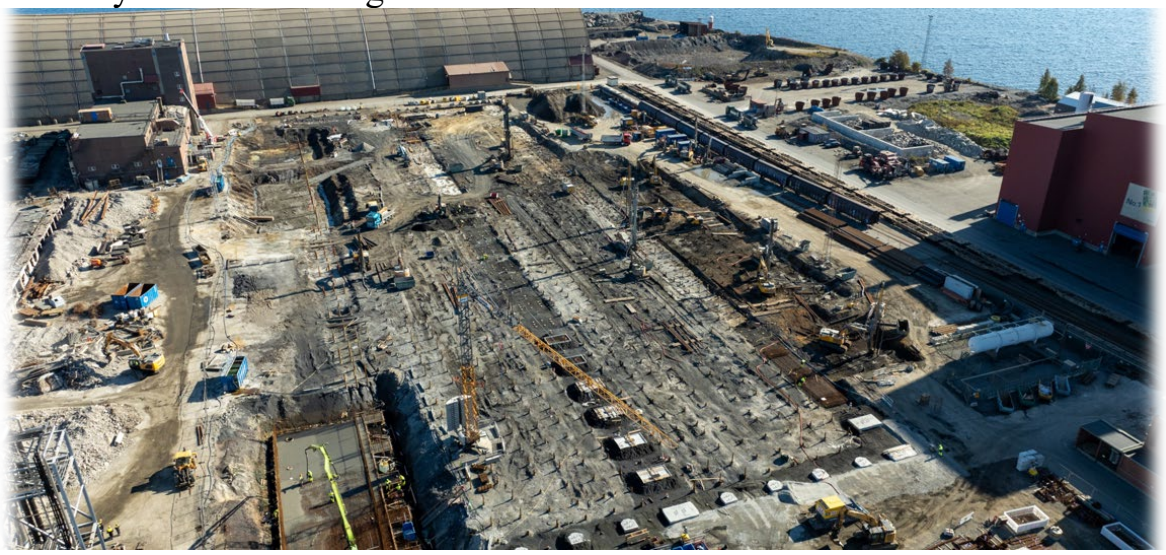
FENIX-EN UTMANING I TID OCH RUM

Robert Kangasmaa 1 [A], Jonas Hedlund 2 [A],
[A] Hercules Grundläggning AB

Föredragshållare: Robert Kangasmaa 1 [A] , Jonas Hedlund 2 [A]

Abstract

Fenix-projektet handlar om återuppbyggnaden av det nedbrunna Rönnskärsverket i Skellefteå och är ett av de största industriprojekten i Sverige just nu. Beställare är **Boliden**, och projektet omfattar nybyggnation av ett elektrolysverk på cirka **30–40 000 m²**. Entreprenaden genomförs som en **utförandeentreprenad i samverkan**, med en total investering på omkring **4,8 miljarder SEK**. I denna fas kommer cirka två tredjedelar av elektrolysverket att färdigställas och inredas.



Byggområdet är fyllt med historiska byggrester från 1940–70-talet, vilket innebär stora utmaningar. Marken innehåller höga halter av bly, kadmium och arsenik, och borrningen har försvårats av att ytan tidigare använts för att tippa gammalt kopparslagg. För grundläggningen har omfattande pålningsarbeten utförts med följande materialmängder:

- **RD323/5** – 2 949 st, totalt 17 694 m
- **RD140/10** – 626 st, totalt 13 794 m
- **RD170/12,5-** 2 323st, totalt 56 287 m
  Pållängderna varierade mellan **18 och 30 meter**.

Projektet har ställt höga krav på planering och arbetsmiljö. Utmaningarna har bland annat varit:

- Strikt krav på personlig skyddsutrustning
- Begränsat arbetsutrymme för många maskiner samtidigt
- En tajt tidplan med snabb uppstart
- Skiftarbete i intensiv fas, med arbetstider från **07:00–19:00** och som mest **05:00–24:00**
- Projektering som inte var helt färdig vid byggstart
- Asbestsanering under pågående produktion
- Hantering av kax och förorenade massor

Trots dessa utmaningar har projektet drivits framåt med hög effektivitet och samverkan mellan alla parter, vilket gör Fenix till ett exempel på hur komplexa industriprojekt kan genomföras under svåra förhållanden.

