



# **Granboforsen - Betongmadrass**

**Lars Johnsson, Jämtkraft**

# Jämtkraft

Hissmofors

Kattstrupeforsen



Granboforsen



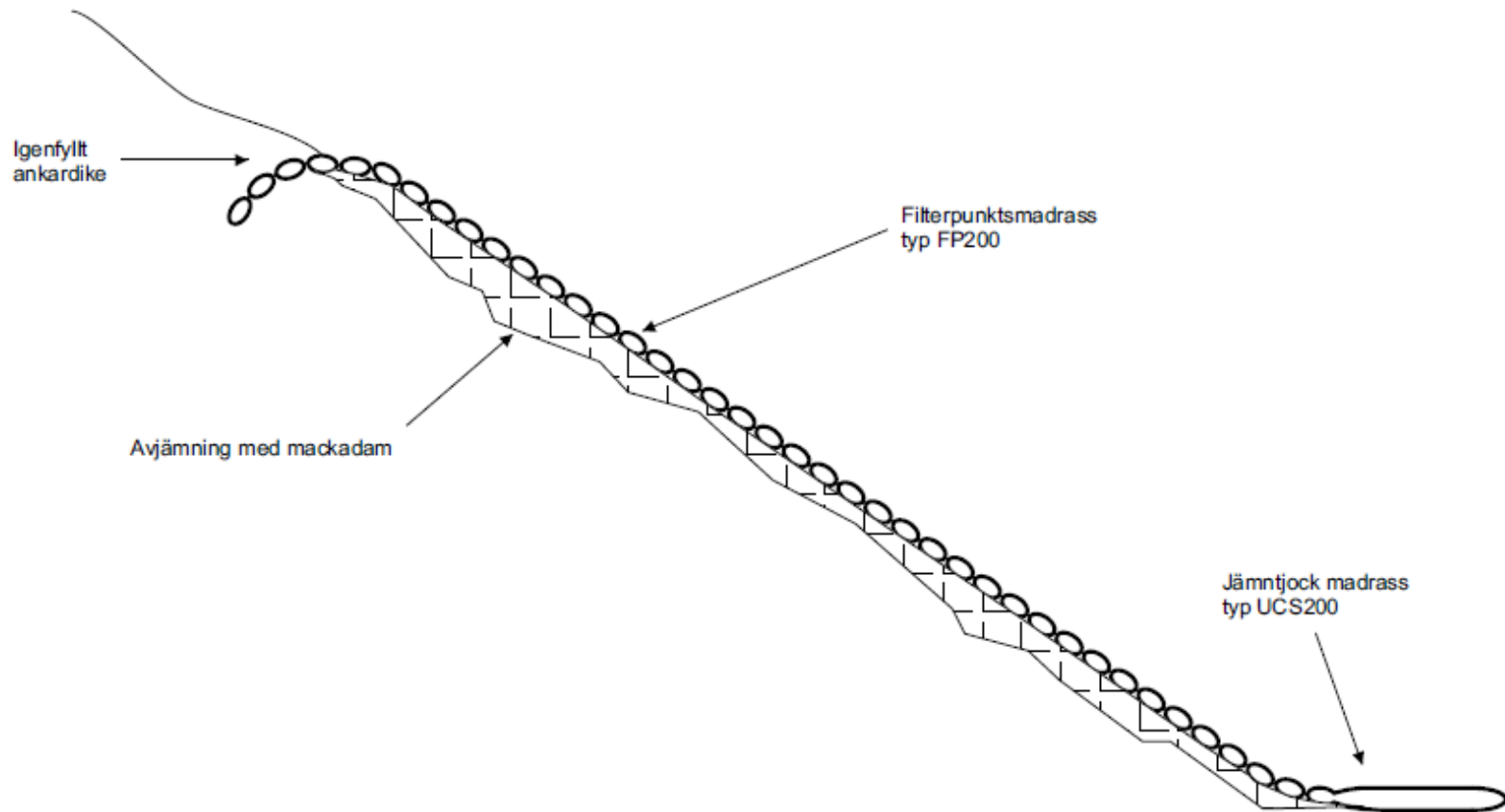
# Granboforsen – Erosionsskydd

- Bakgrund
  - FDU 2007, Grontmij
  - Diverse interna utredningar, 2008-12
  - Förstudie + komplettering, 2012-13, WSP
  - Strömningsutredning, 2014, Norconsult
- Betongmadrass
  - Entreprenör NCC med UE, Tecomatic
- Byggtid
  - 2 veckor i oktober 2015

# Provtappning 2007



# Principskiss betongmadrass



# Förarbete betongmadrass



# Förarbetet klart



# Tecomatic gjuter betongmadrass, Jämtkraft m.fl. tittar på





# Tecomatic gjuter



# Gjutning klar



# Återfyllning runt madrass



# Klart



# Betongmadrass – 1 år senare





**Jämtkraft**