

Drift vid gruvdammanläggningar



Patrik Lundin, Boliden

Sara Töyrä, LKAB

2021-04-20

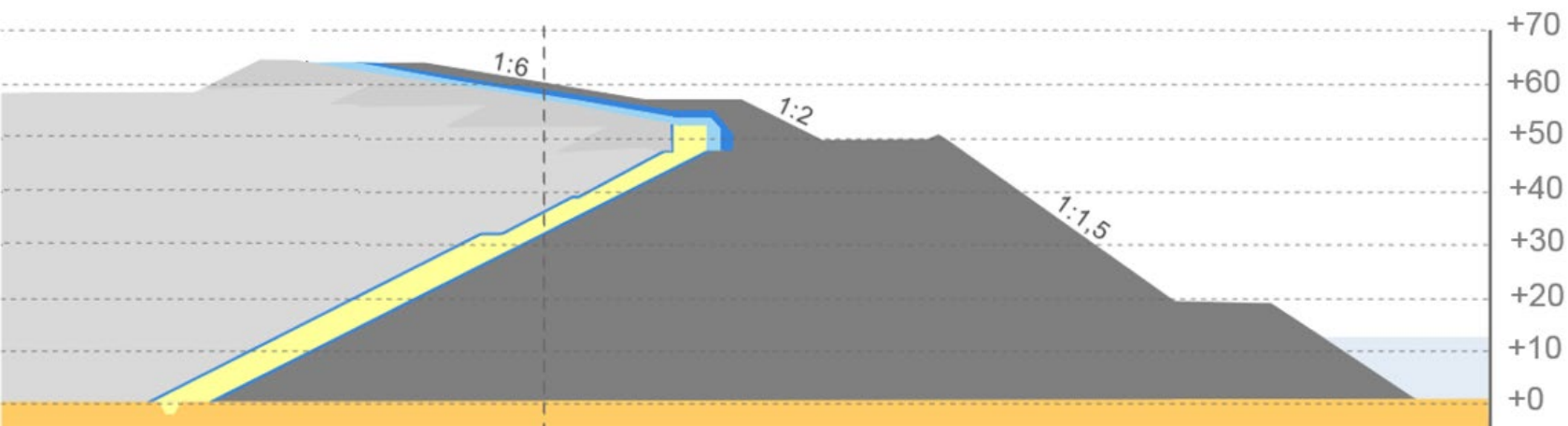
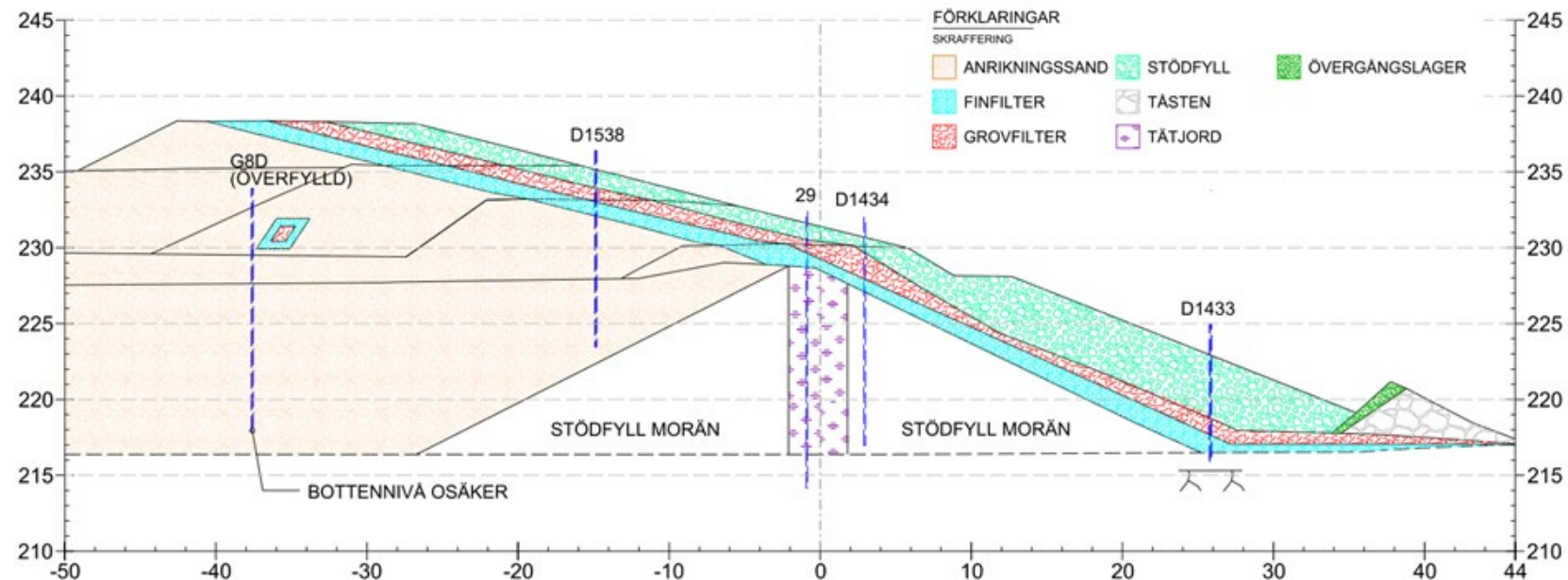
Varför finns det gruvdammanläggningar?



Sandmagasin

- Drift och efterbehandling
- Deponeringsplanering och kapacitetsutredningar
- Karakterisering av magasinets tekniska egenskaper.
- Återkommande, frekventa höjningar av dammar vid sandmagasin

Frekventa tillståndsprocesser



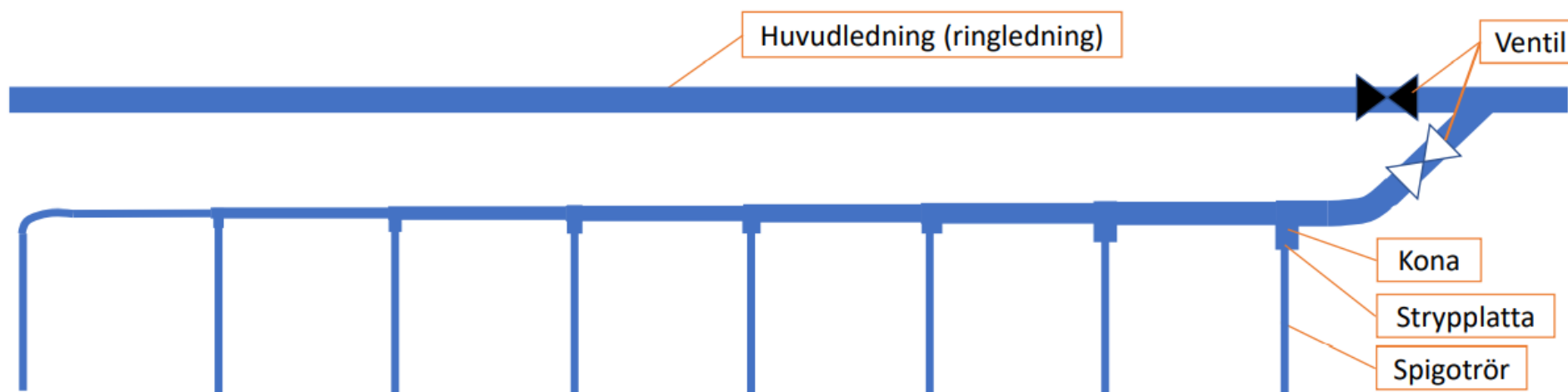
Olika metoder för deponering



Förtjockad deponering



Uppbyggnad och funktion



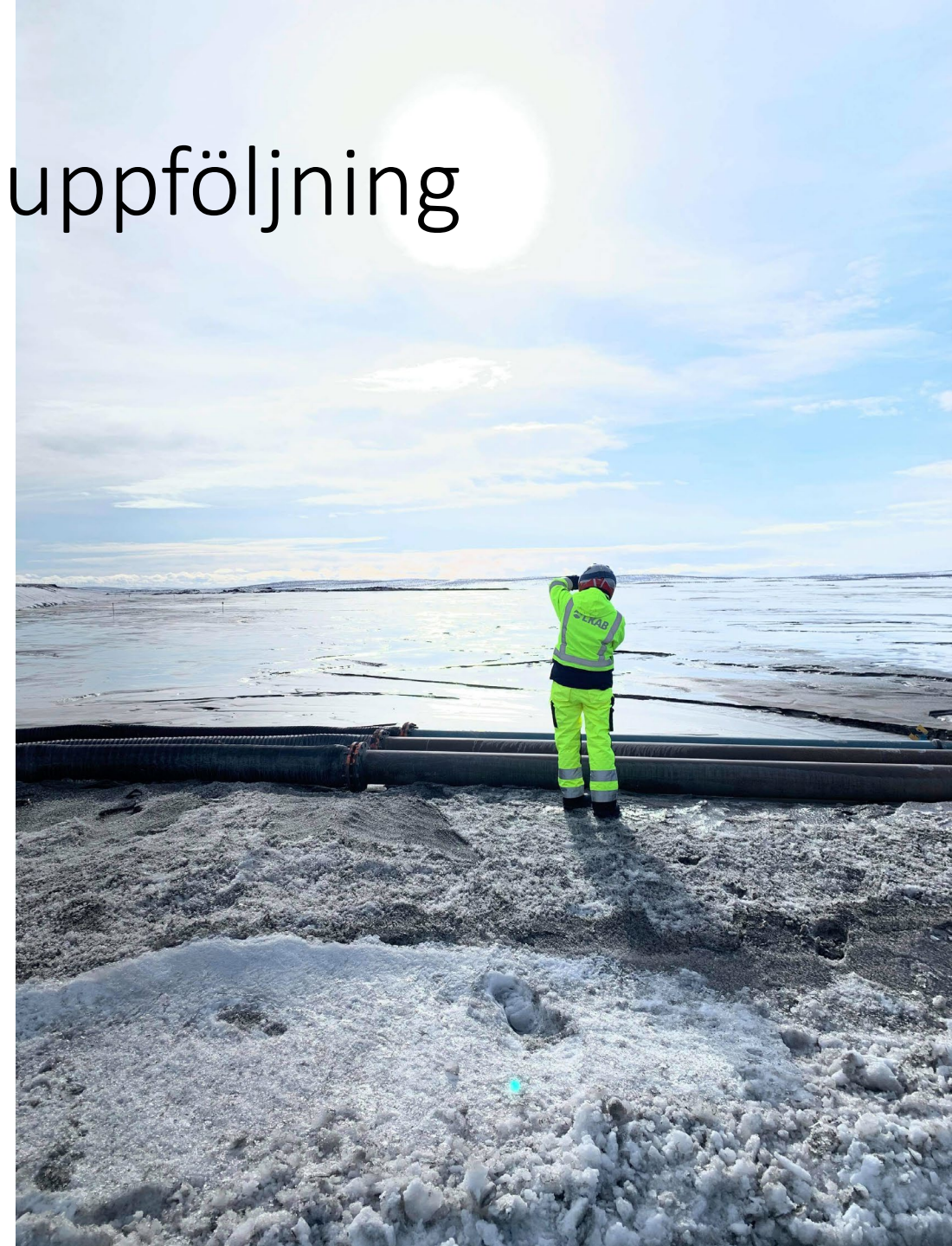
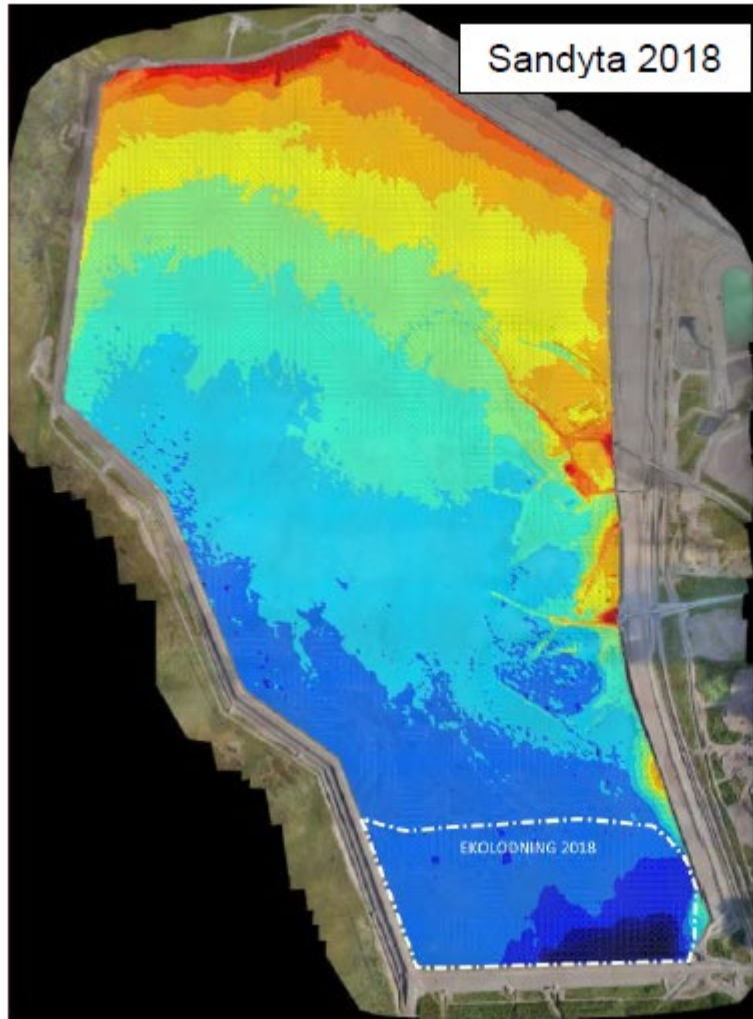
Egenskaper:

- Jämn fördelning av flöde och densitet i spigoter med hjälp av strypplattor.
- Dimension på teleskoprör avtar i steg för att uppnå konstant hastighet och undvika sedimentering.
- Inget ändrör

Spigotering



Deponeringsplanering och uppföljning



KIRUNA

Deponering 2019/2020

Plansch 1: Strategi 2019/2020

Fokusområden oavsett tidpunkt:

1. Luta om sandytans lutning från norr till söder
2. Säkerställa avsättning av sand vid dammarna
3. En betydande vattenspegeln med hänsyn till
 - att sand ej ska avsättas i södra delen,
 - klarning och
 - möjlighet att utnyttja magasinets kapacitet



Fredrik Funck
Dammor Norr
0980-714 84
Fredrik.funck@lkab.com



Kjell-Åke Pittja
Deponeringsledare
070-630 58 44
kjell-ake@littak.se

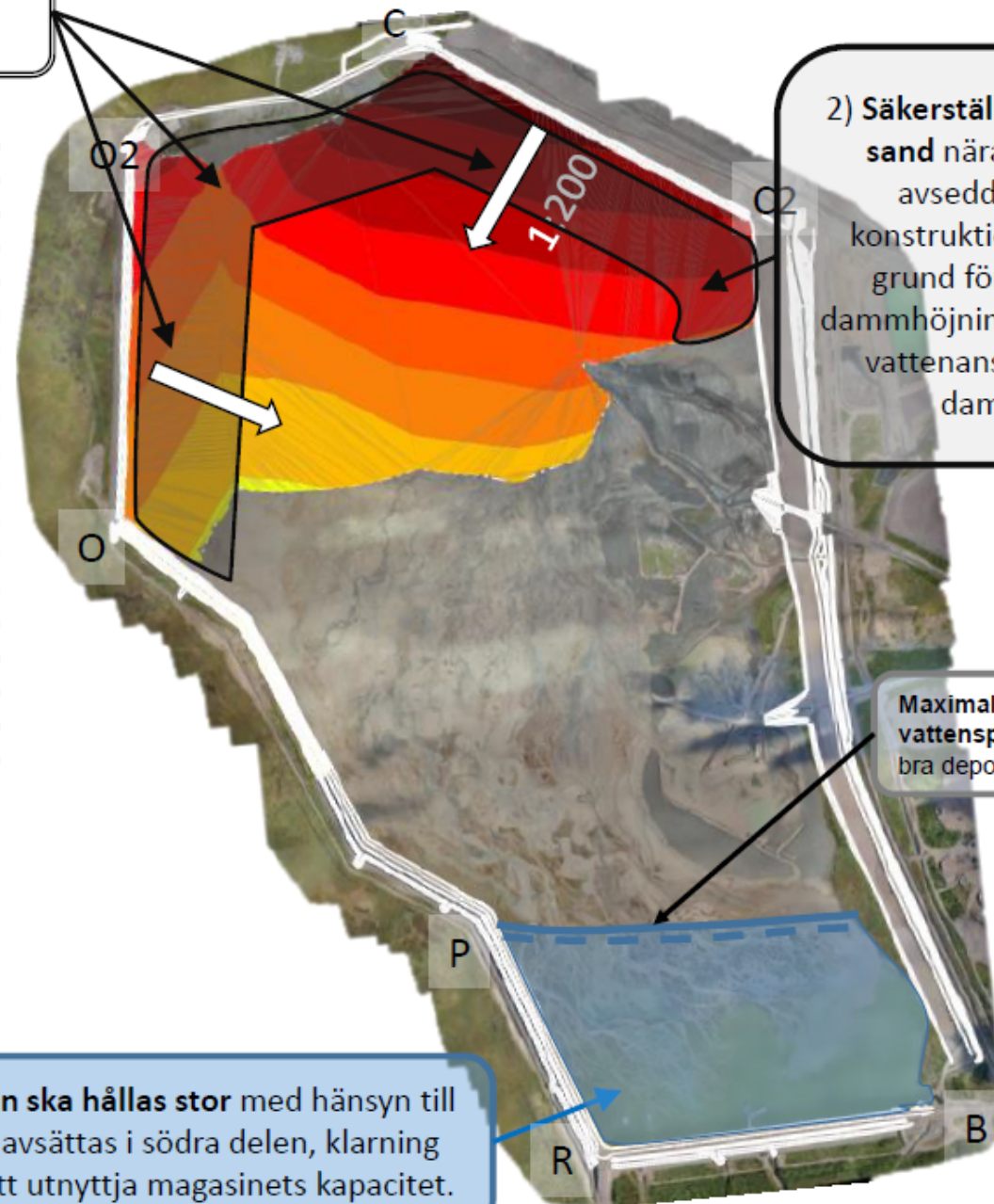


Roger Knutsson
Tailings Engineer
070-60 22 158
roger.knutsson@tailings.se

1) Sandytans lutning:
från norr till söder.



MÅLBILD



2) Säkerställa avsättning av sand nära dammarna, avsedd att utgöra konstruktionsmaterial & grund för kommande dammhöjningar och undvika vattenansamlingar vid dammarna.

Maximal vattenspegel, för bra deponering.

3) Vattenspegeln ska hållas stor med hänsyn till att sand ej ska avsättas i södra delen, klarning och möjlighet att utnyttja magasinets kapacitet.

Tack för oss!

- Några fler frågor?

