

2024-03-14

# ”VA-planeringsutmaningar med hög säsongsvariation”

Pär Zars, VA-utredare  
Vamas, Malung-Sälens kommun



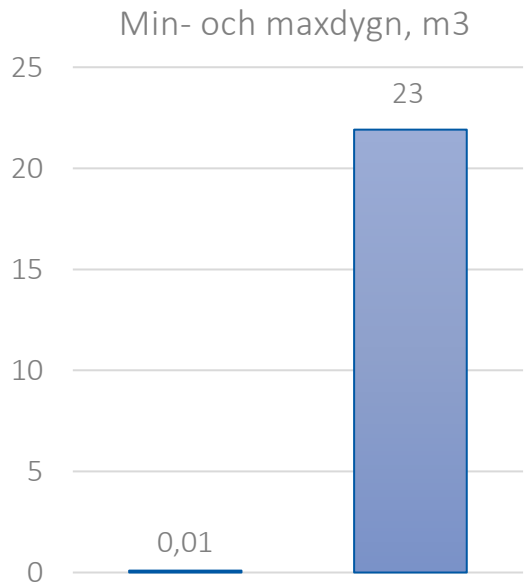
# Malung-Sälen

- Geografiskt stor kommun
  - Drygt 10 000 inv.
  - Många fritidshus, stort VA-kollektiv
  - Omfattande vinterturism i fjällen
- Fastighets-/Byggnadspriser varierar
  - 50 000-50 000 000









# Högfjällsutsikten



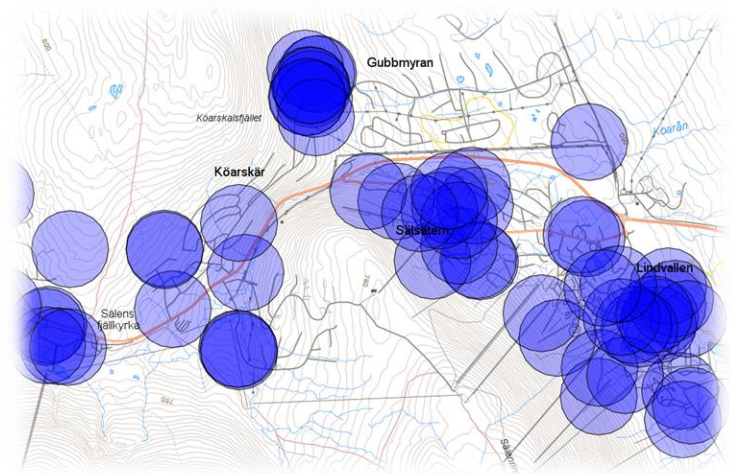
## Översikt (nuläge)

-  Vamas, är VA-huvudman för spill och dricks
  -  22 vattenverk
  -  11 reningsverk
  -  150 tryckstegringar (VPU) och pumpstationer (SPU)
-



# Historik Sälenfjällen

- Enskilt vatten
  - Samfälligheter/GA, flera stora
- Kommunalt avlopp
- "Ett större sammanhang", LAV
- Samlad vattenförsörjning, Lst



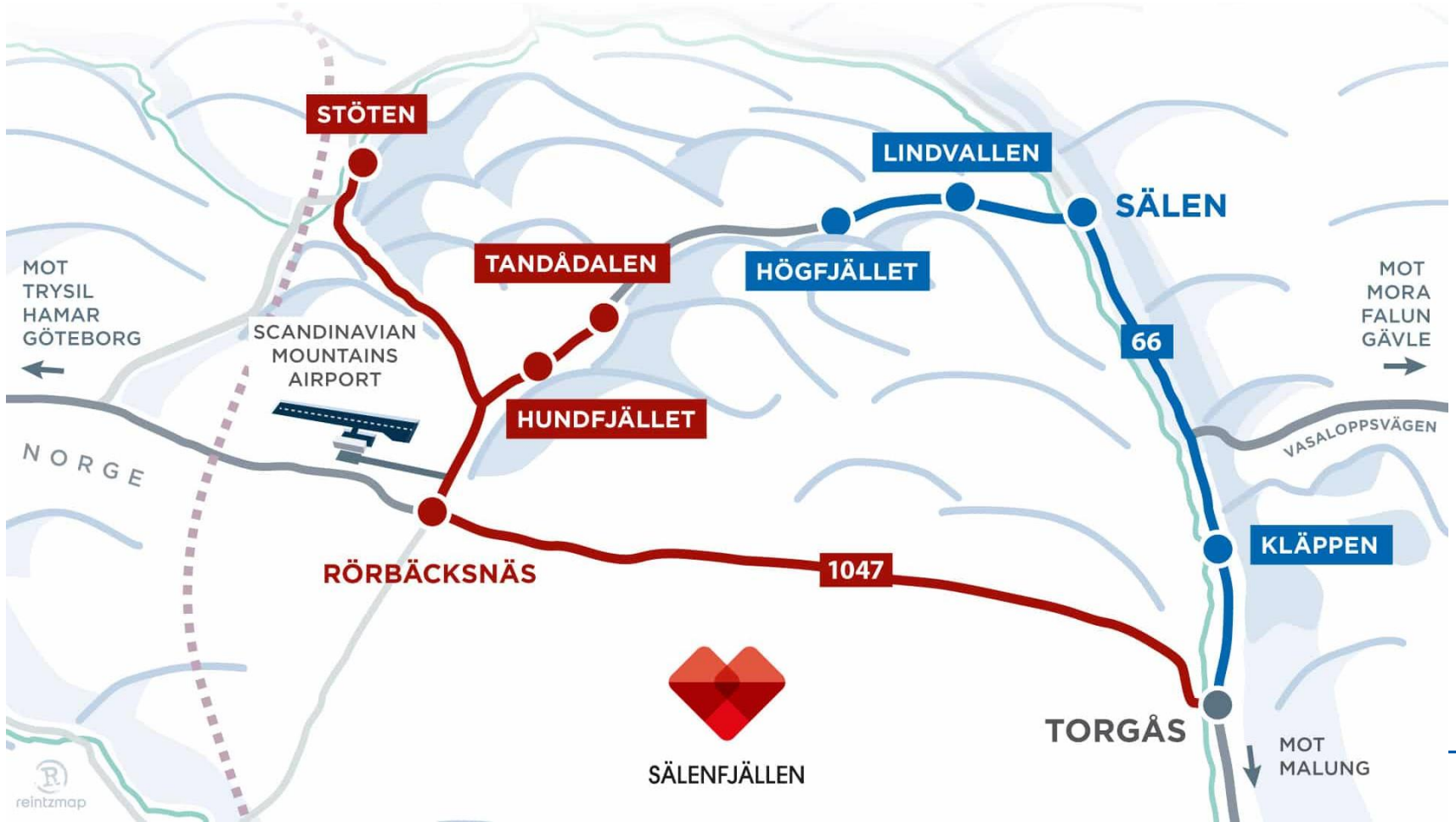
- Omfattande utbyggnad av kommunalt dricksvatten sedan 2016
-







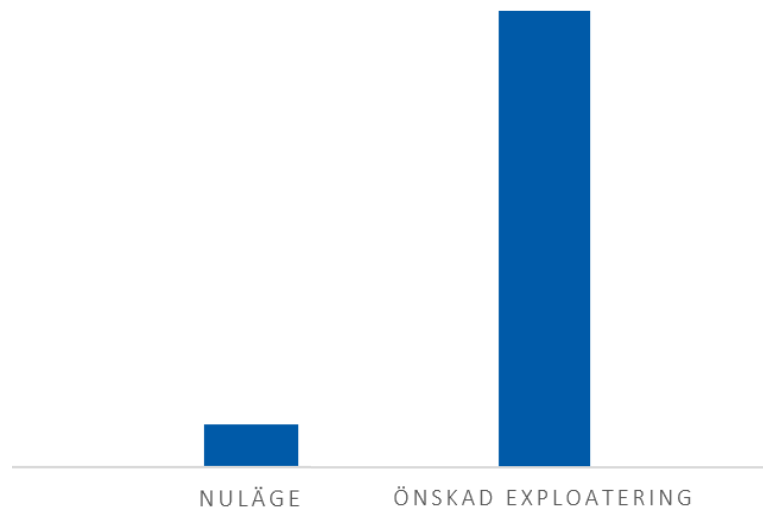




# Nutid och framtid, Stöten

 Förtätning

 Nya exploateringar



# Fullsatt i Sälen och Åre under jul och nyår

**Sportlov i Stöten: ”Vi sätter rekord i allt vi håller på med”**

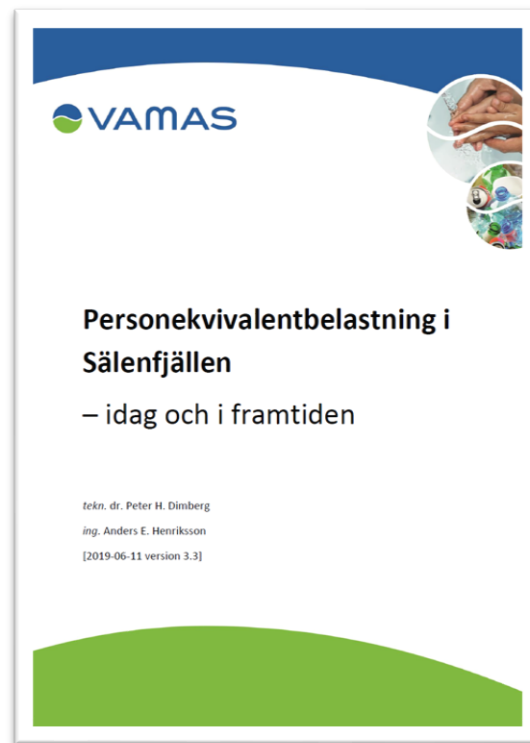
**All time high-rekord för svenska skidanläggningar**

**Rekord för SkiStar – 99 procent bokad i Sälen**

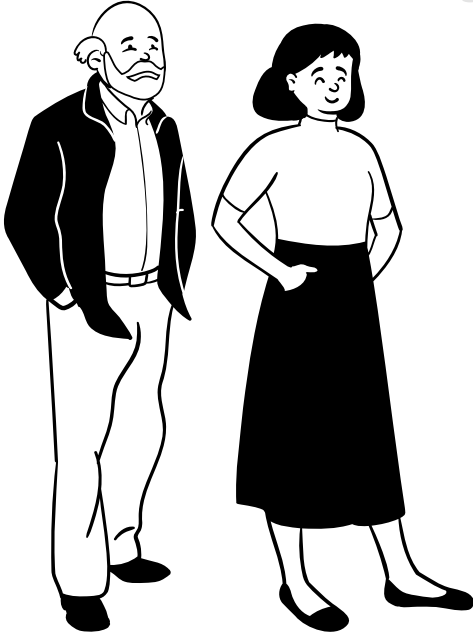
---

# Bäddar, en belastning?!

- Antal personer i Sälenfjällen vid högsäsong?
- Många siffror cirkulerar
- Hur används bäddarna?
- De flesta har kommunalt avlopp







# Bäddar




 Avloppsdirektiv



# Lösningar och möjligheter

- Framförhållning och planering
  - Flera sektioner, redundans
    - Dricksvattenreservoarer
    - Reningsverk
  - Utjämningsbassänger för SRV
  - Kontrollerade dricksvattenläckor
  - Överföringsledningar (till viss del)
  
  - Sommarturism? Lågpunkter kommer finnas, tex maj
-

# Lösningar möjligheter

-  Läkemedelsrening, pilotprojekt
    - Kall miljö
    - Säsongsvariation
    - Bra resultat upp till 80% av max
-

Välkommen med frågor

---



# Tack för mig!

Kontaktuppgifter:  
par.zars@vamas.se  
0280-185 84

[vamas.se](http://vamas.se)