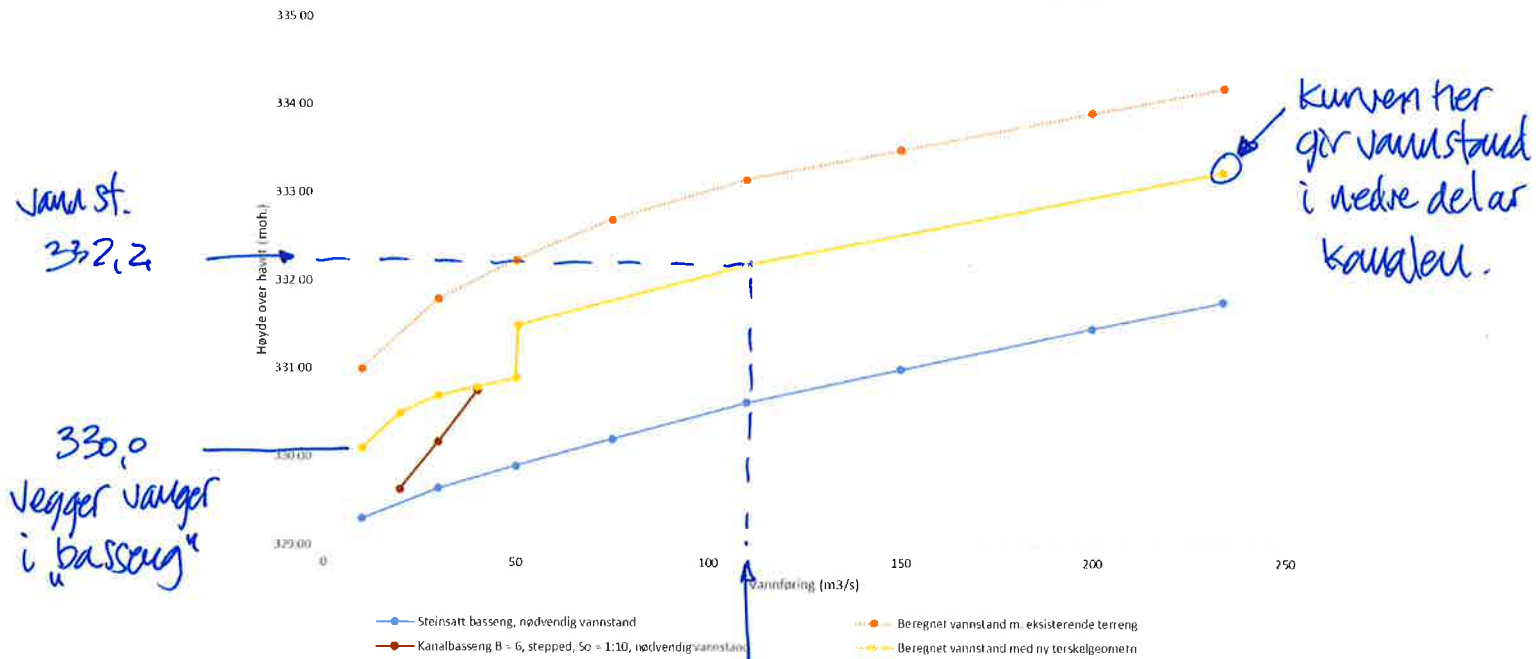


Beregnet undervannsnivå og nødvendig vannstand for å få vannstandssprang



Figur 8 Undervannskurve

27/9.2021. P

## 5 VURDERING AV FAREN FOR TILBAKESKRIDENDE EROSIJON

På oppdrag fra NVE gjorde firmaet Dr. Øverland en uavhengig kontroll av teknisk plan som Norconsult laget for bunnlastsperren i november 2014. Der ble det påpekt at tilbakeskridende erosjon kan utgjøre en fare for sperren, dvs. at senkning av bunnen nedstrøms kan undergrave sperren.

I dette kapittelet vurderes faren for bunnsenkning og tiltak mot undergraving av sperren.

### 5.1 Er det fare for at bunnen nedstrøms sperren vil senke seg?

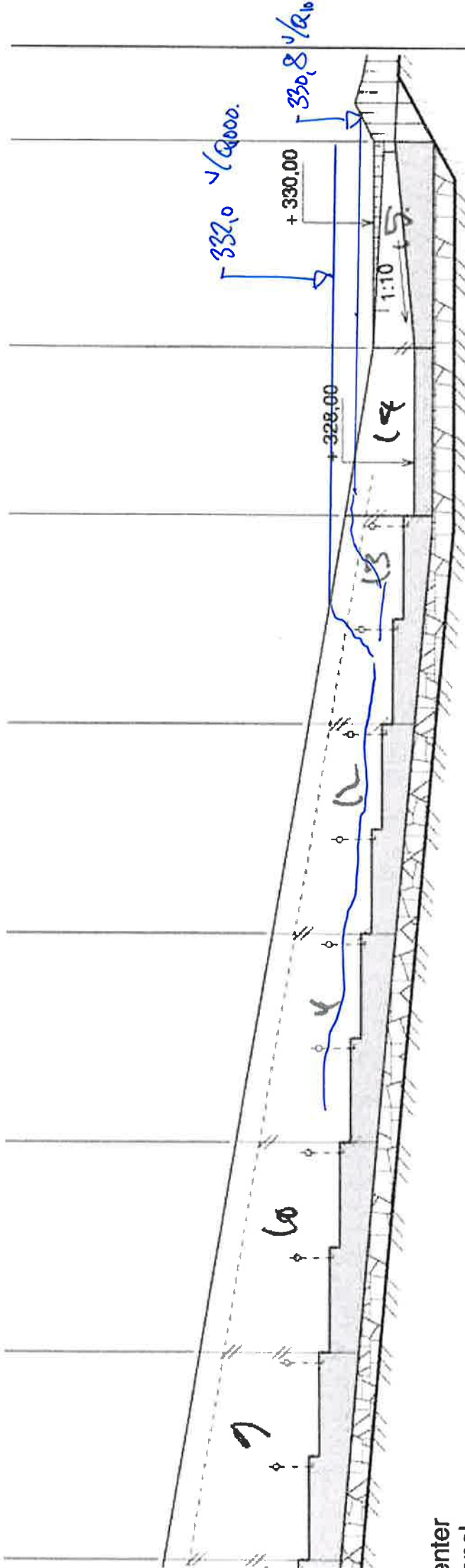
Faren for bunnsenkning avhenger av tilførsel av masse, elvens transportkapasitet og elvebunnens motstand mot erosjon.

Den nye sperren vil stanse tilførsel av sediment, i hvert fall de grove fraksjonene. Det øker faren for bunnsenkning nedstrøms.

Elvens transportkapasitet avhenger av vannføringen, elvas fall og av størrelsen på massene som skal transporteres. Erodert og transportert mengde avhenger i tillegg av flommens varighet.

Mellom energidreperbassenget og Kamp bro, ca. 100 m nedstrøms, er gjennomsnittlig fall 1/25 og elveløpets bredde ca. 10 m.

For  $Q_{1000} = 111 \text{ m}^3/\text{s}$  vil stabil steinstørrelse på elvebunnen være omtrent  $D_{50} = 0,2 - 0,3 \text{ m}$ .



Tagnr ingenlomme **B004** Røvsjån **F02**

Tapperør. Rustfritt Ø700 mm, tykkelse 8 mm  
m/ tetteribb og flens i nedstrøms ende,  
påmontert blindlokk.



27/9-2021, P.F.