

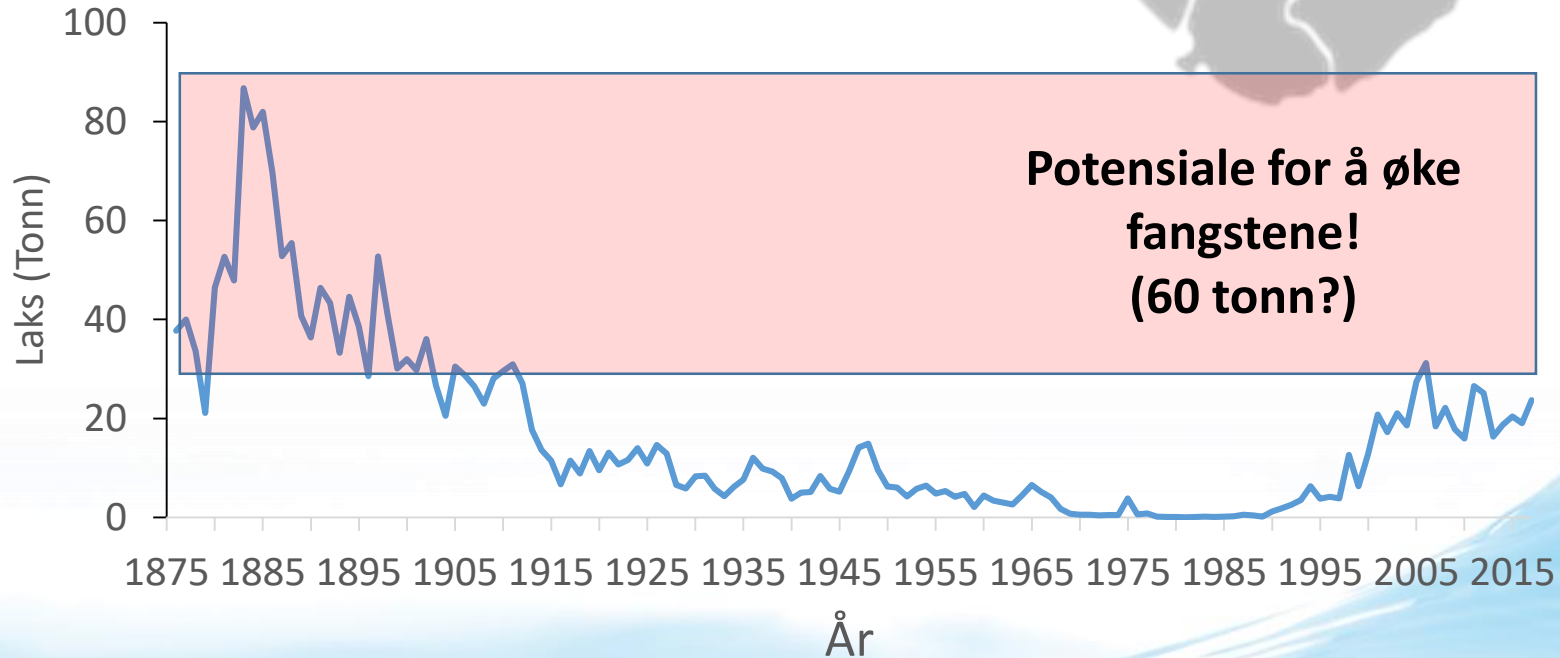
Tiltak for å sikre trygg nedvandring av laks ved eksisterende elvekraftverk



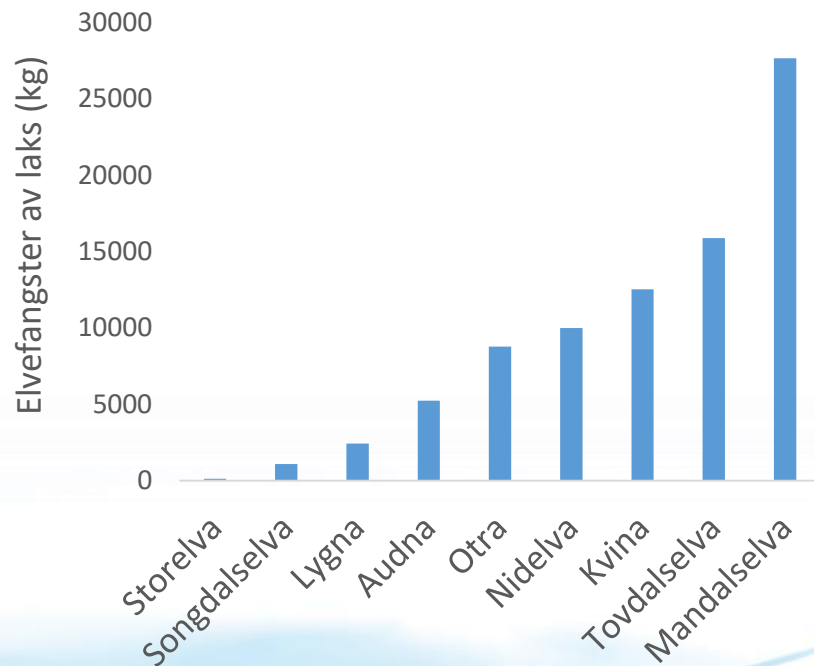
Tormod Haraldstad, Thrond O. Haugen,
Esben M. Olsen, Frode Kroglund,
Torbjørn Forseth, Erik Höglund

agder energi
God kraft. Godt klima.

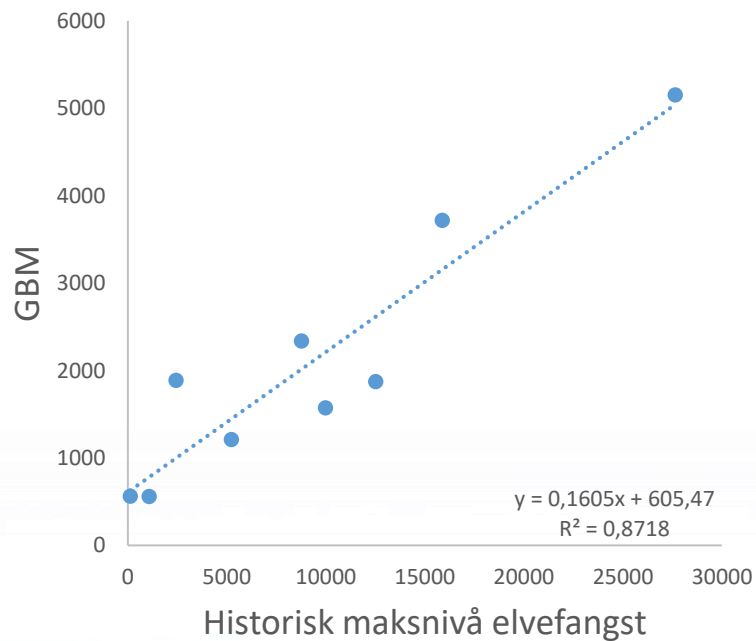
Laksen på Sørlandet



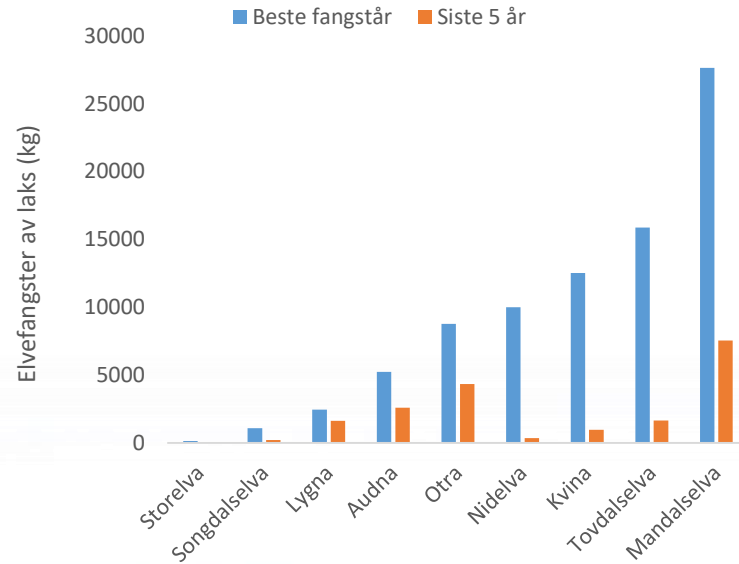
«Historisk potensial»



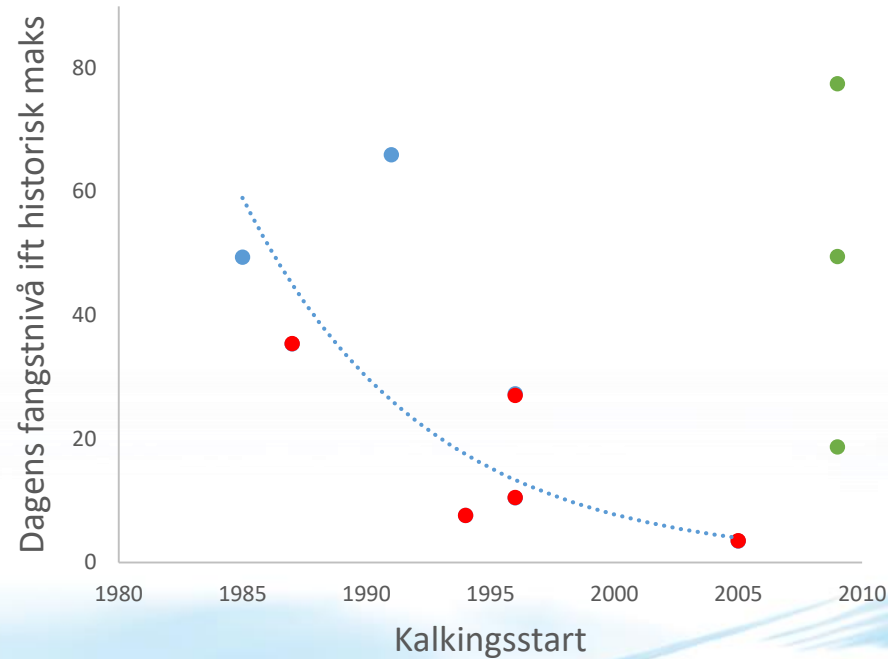
«Historisk potensial-GBM»



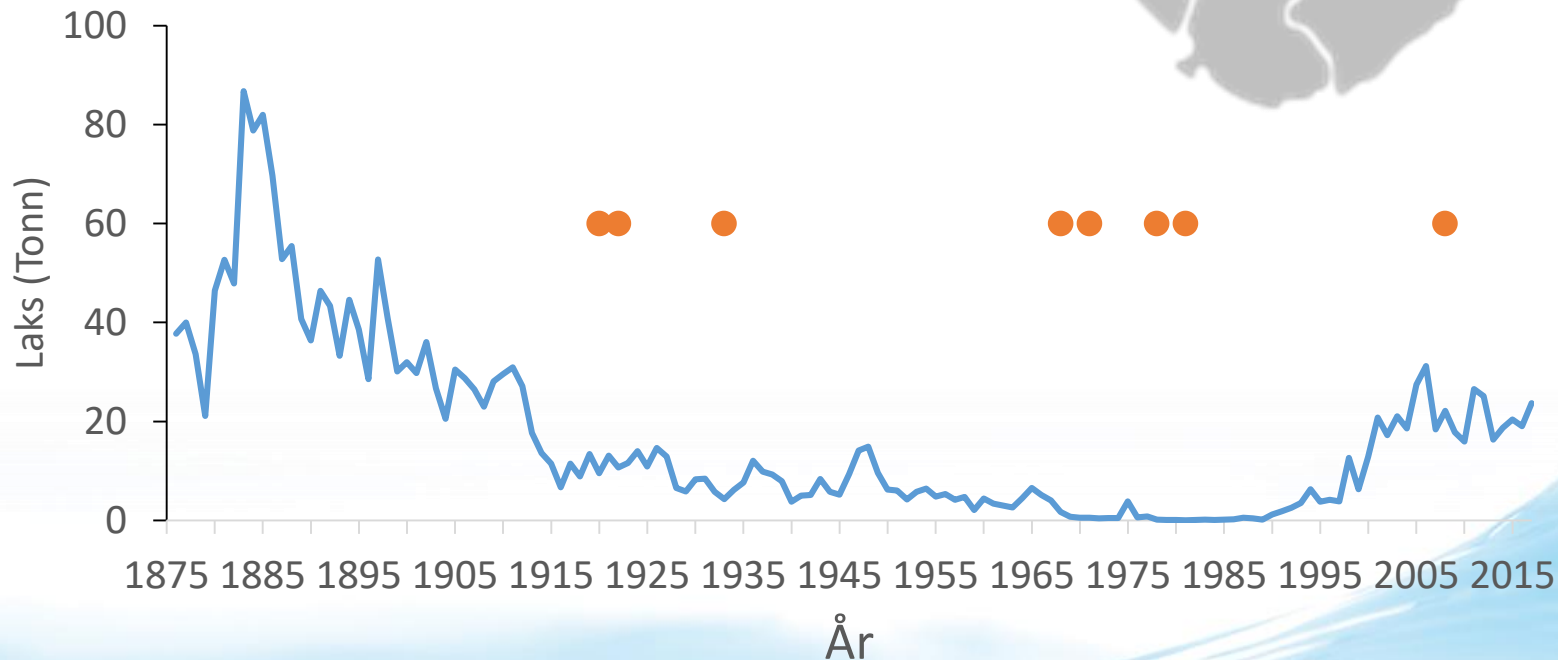
«Historisk potensial» Dagens fangsttall



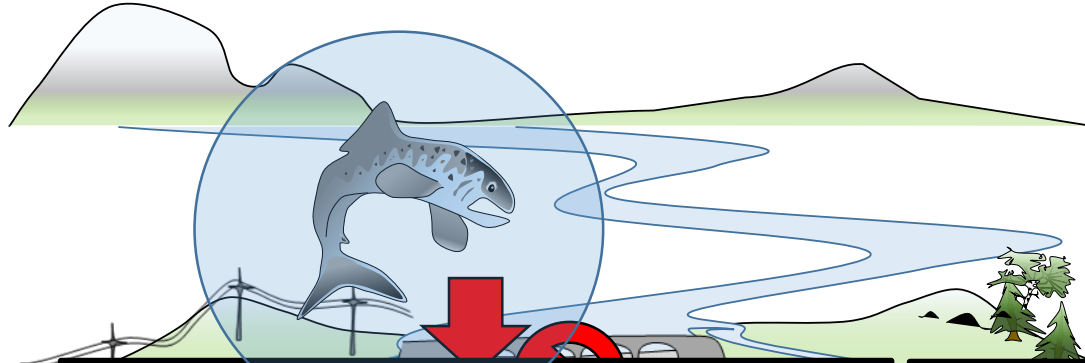
Hvilke elver er lengst unna «historisk potensial»?



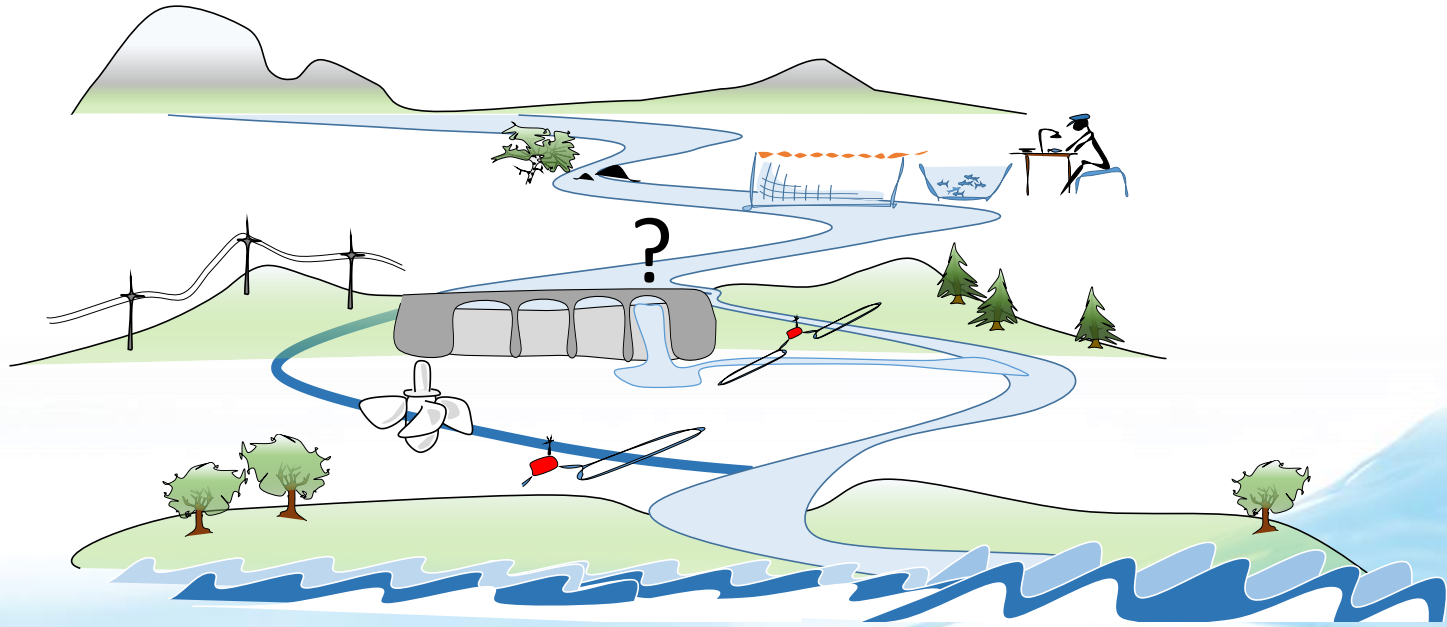
Elvekraftverk i sørlandselvene



Elvekraftverk



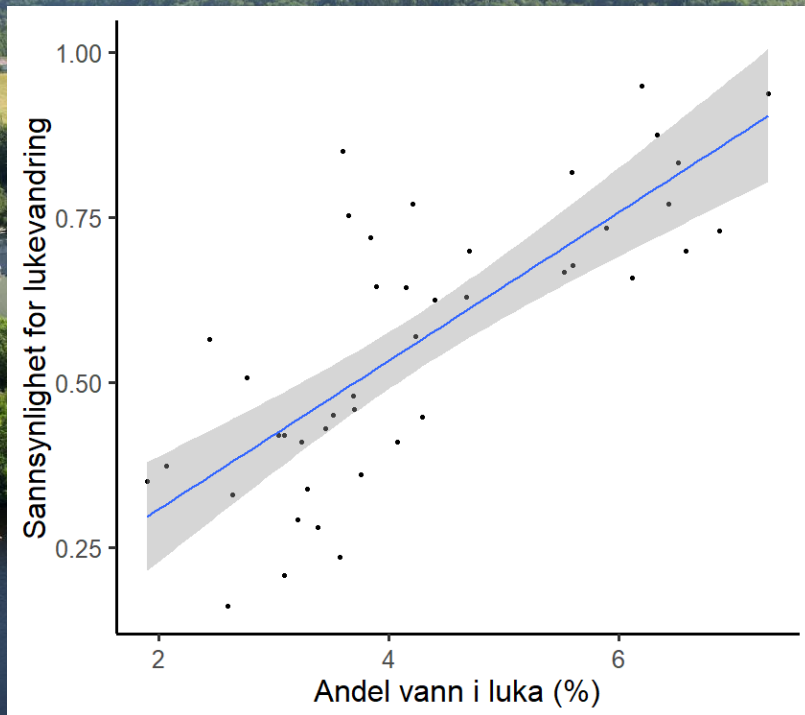
Kan vi lede smolten ut ved bruk av eksisterende luker i dammen?



Luka må plasseres nær kraftverksinntaket



Andel vann som slippes i luka er avgjørende for effekten

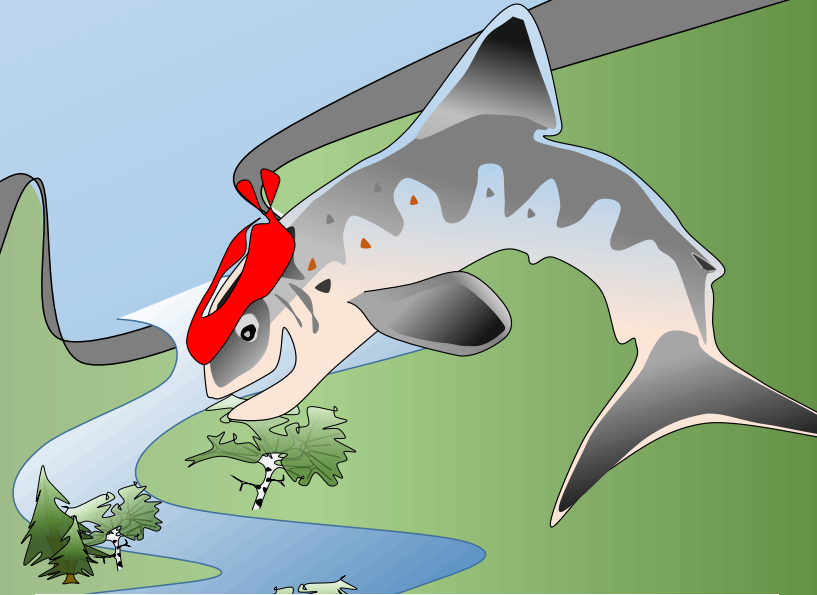


Sub-optimalt tiltak

Kan indusere sterke seleksjonsprosesser?

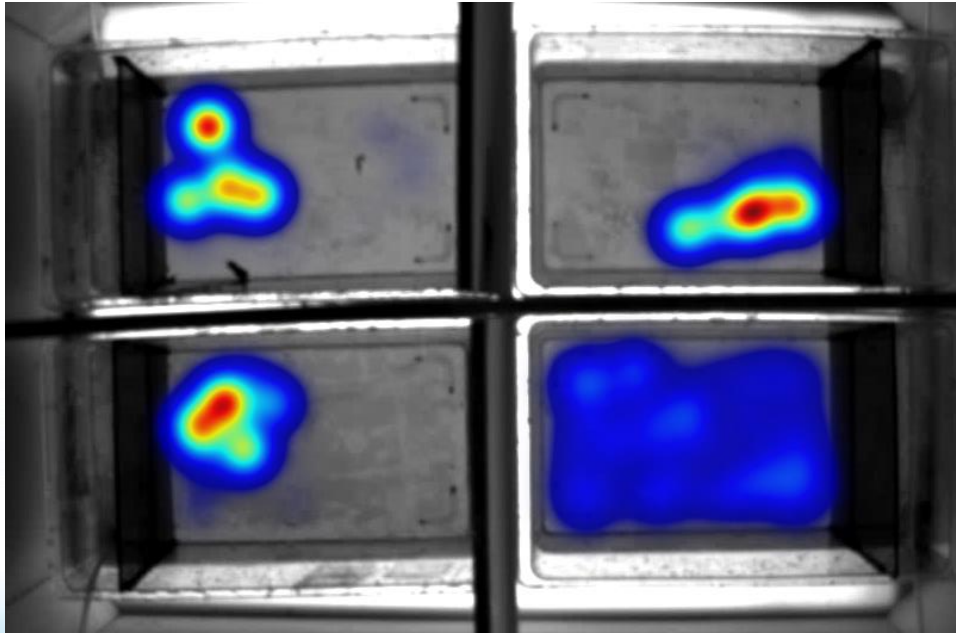


Lav overlevelelse



Høy overlevelelse

Atferdsprofilering av smolt



Variasjon i aktivitet

- Aktivitetsmønster har vist seg å sammenfaller med andre atferdstrekk

Samling av atferdstrekk

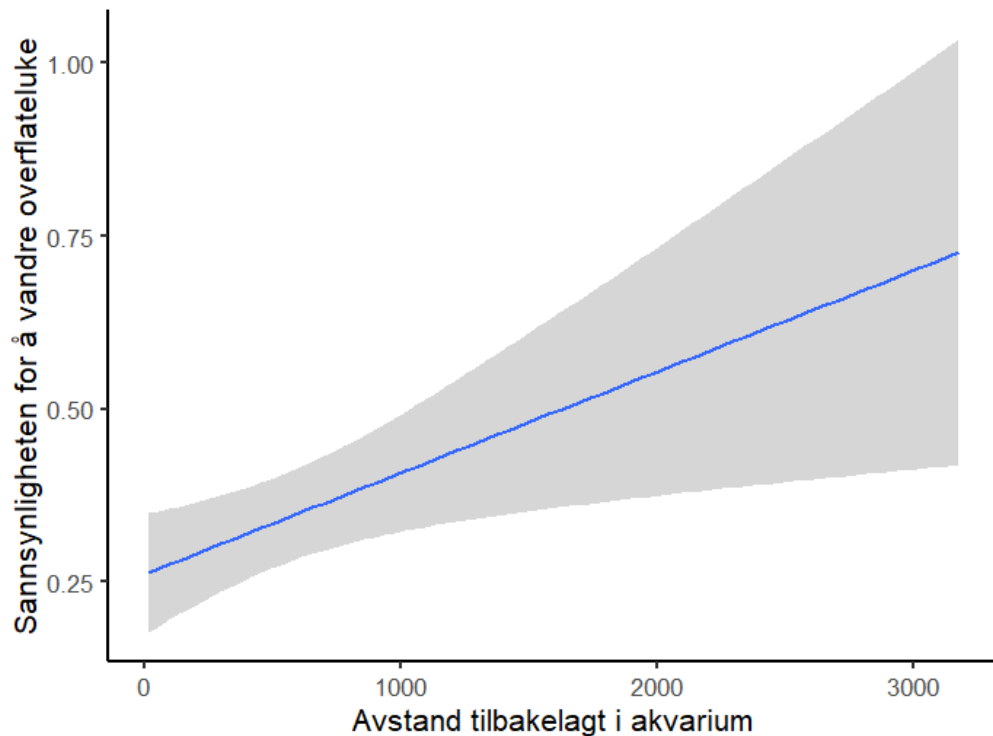


Personlighet



Livshistorietrekk

Aktive individer har høyere sannsynlighet for å vandre overflateluke



Konklusjon

- **Seleksjonsmekanismer** ved sub-optimale tiltak kan føre til store endringer i bestanden over tid
- **Mindre genetisk variasjon** gir mindre muligheter til å tilpasse seg et endret miljø og derfor mer sårbare bestander
- **Overflateluke** for smolt må plasseres så **nær** kraftverksinntaket som mulig
- **Andelen vann** som slippes i luke er avgjørende for effektiviteten

