

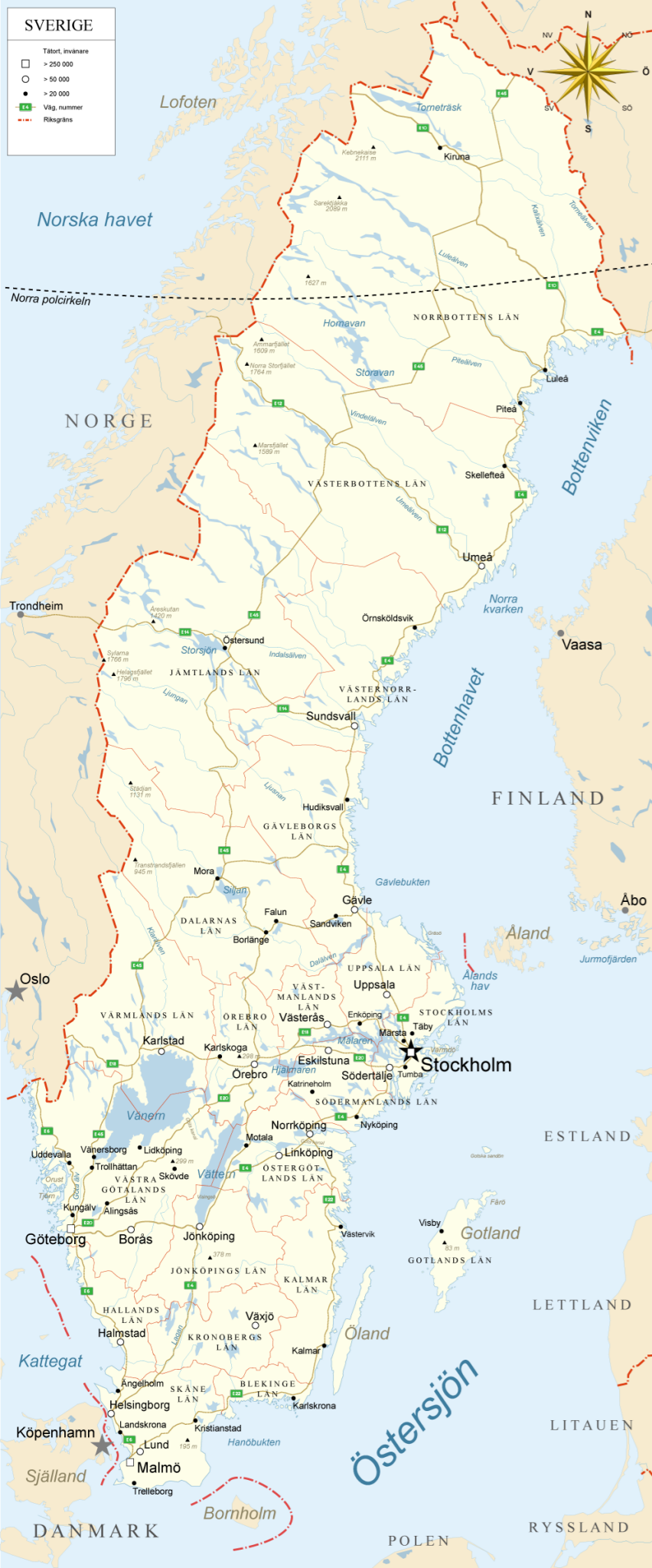
Hydromorfologi vid kusten

Vattenmiljöseminariet 2025 - Caroline Hallin 2025-01-22



Sveriges kust: 2400 km – 48 000 km





Hydrografiska villkor och morfologiskt tillstånd i kust och övergångsvatten

654 kustvattenförekomster (0-15 m djup, 0,15 – 2300 km²)

Hydrografiska villkor i kust och övergångszon (kvalitetsfaktor)

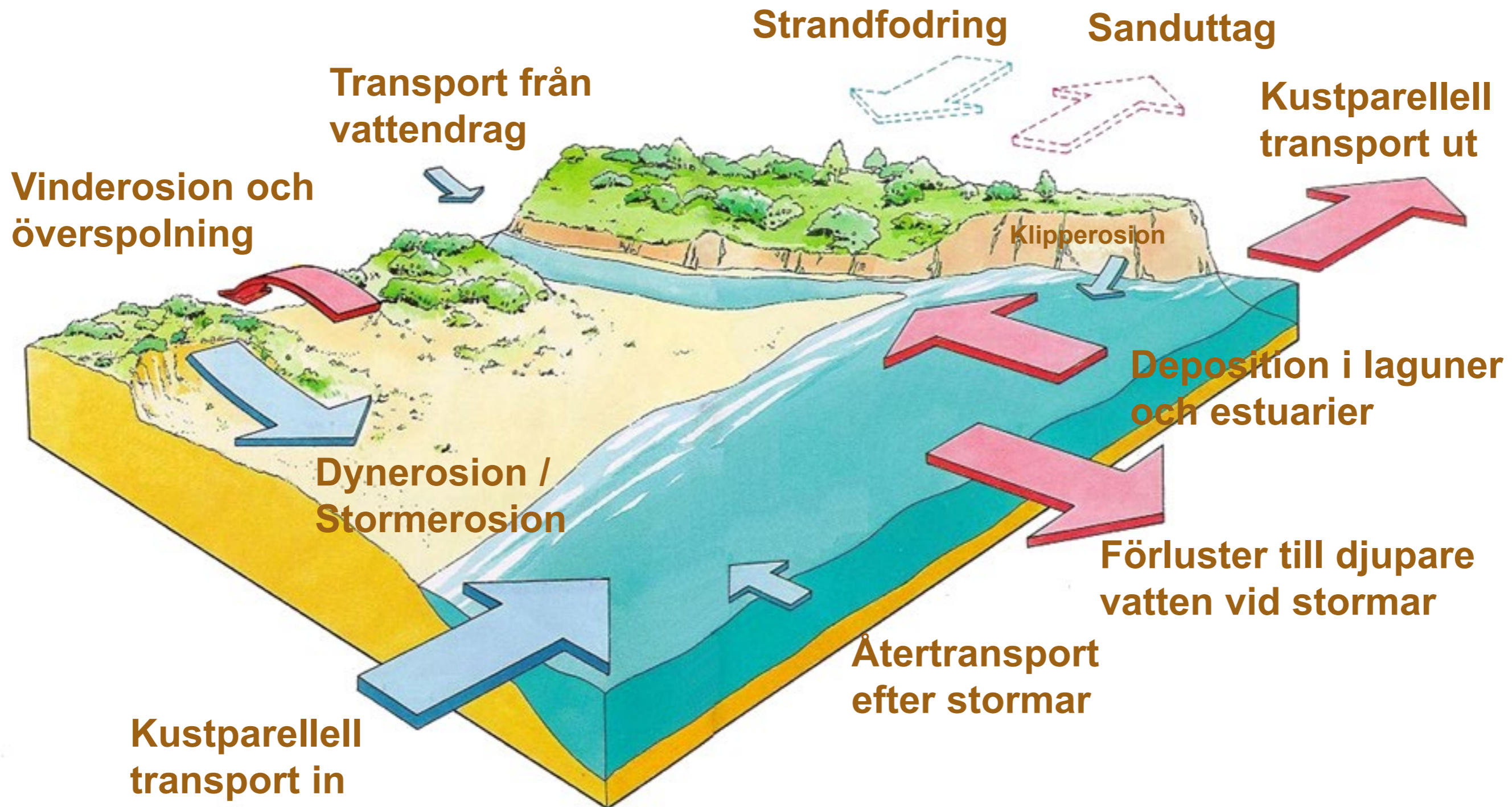
- Vågregim (parameter)
- Sötvatteninflöde och vattenutbyte (parameter)

Morfologiskt tillstånd i kust och övergångszon (kvalitetsfaktor)

- Grunda vattenområdets morfologi (parameter)
- Bottenstrukturer (parameter)
- Bottensubstrat och sedimentdynamik (parameter)



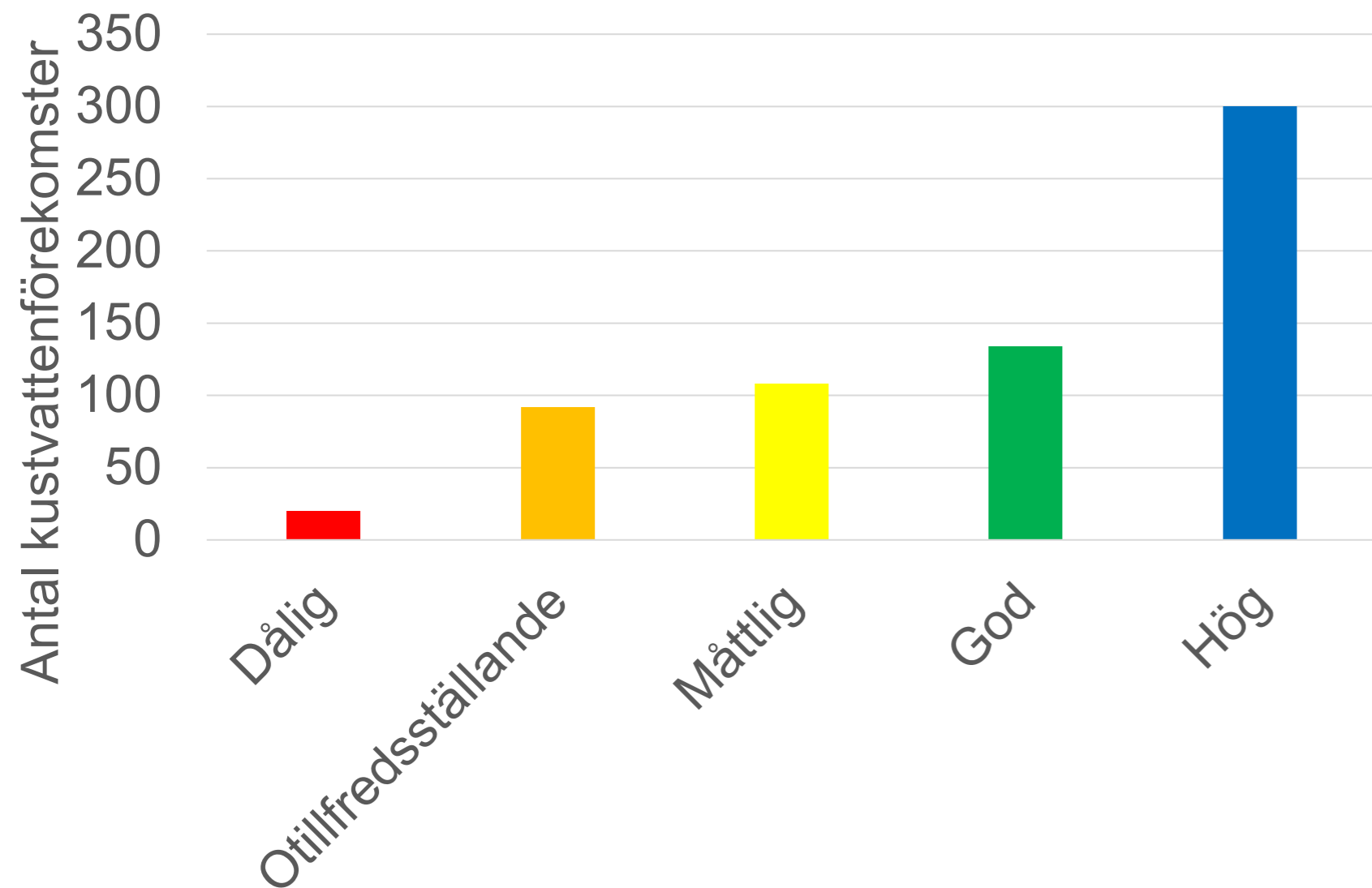
Sedimentdynamik vid kusten



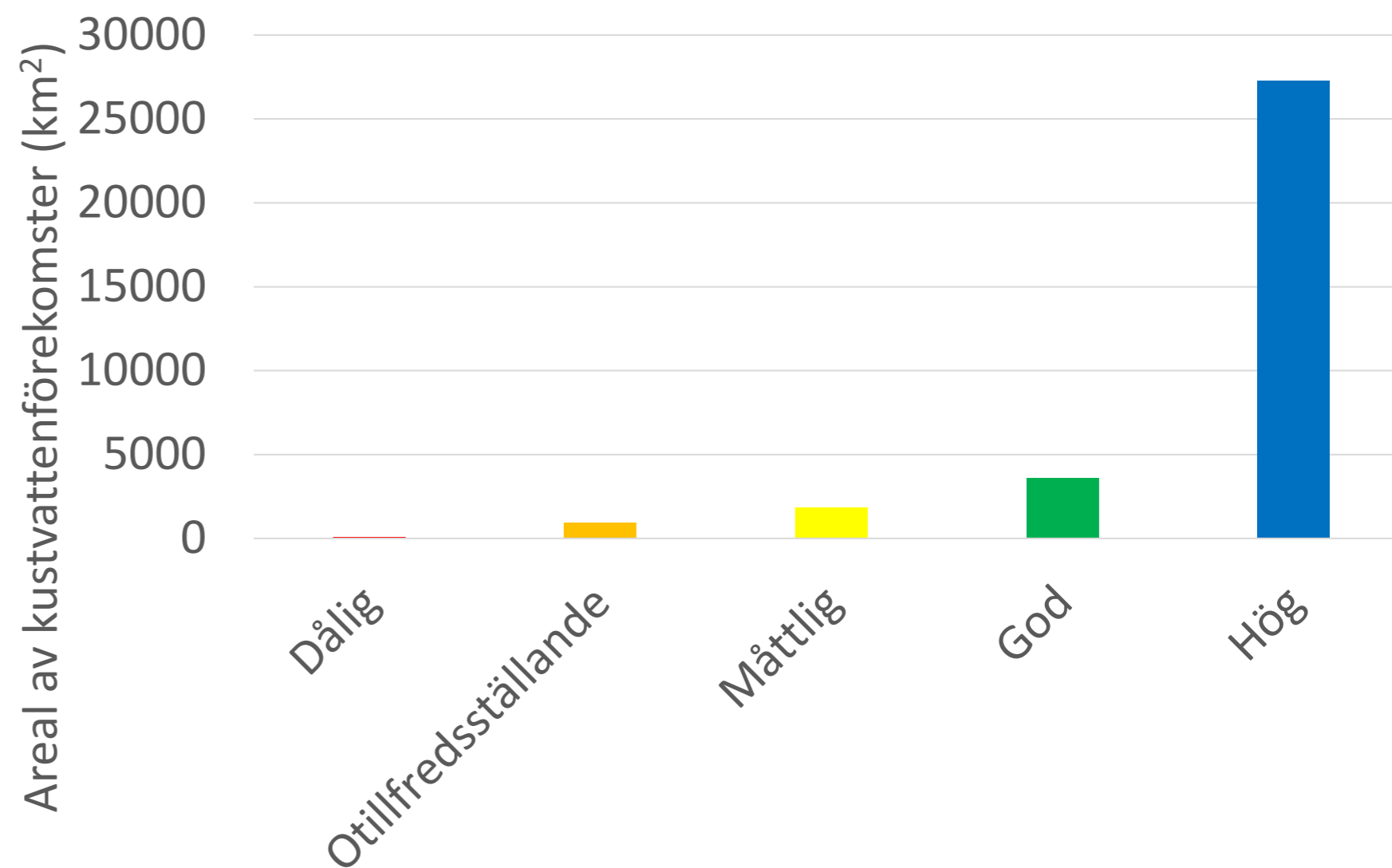
Resultat KustHYMO projektet - vågregim

Områden som påverkats av konstruktioner eller aktiviteter, till exempel muddring – baserat på vågexponeringsmodell:

Status vågregim

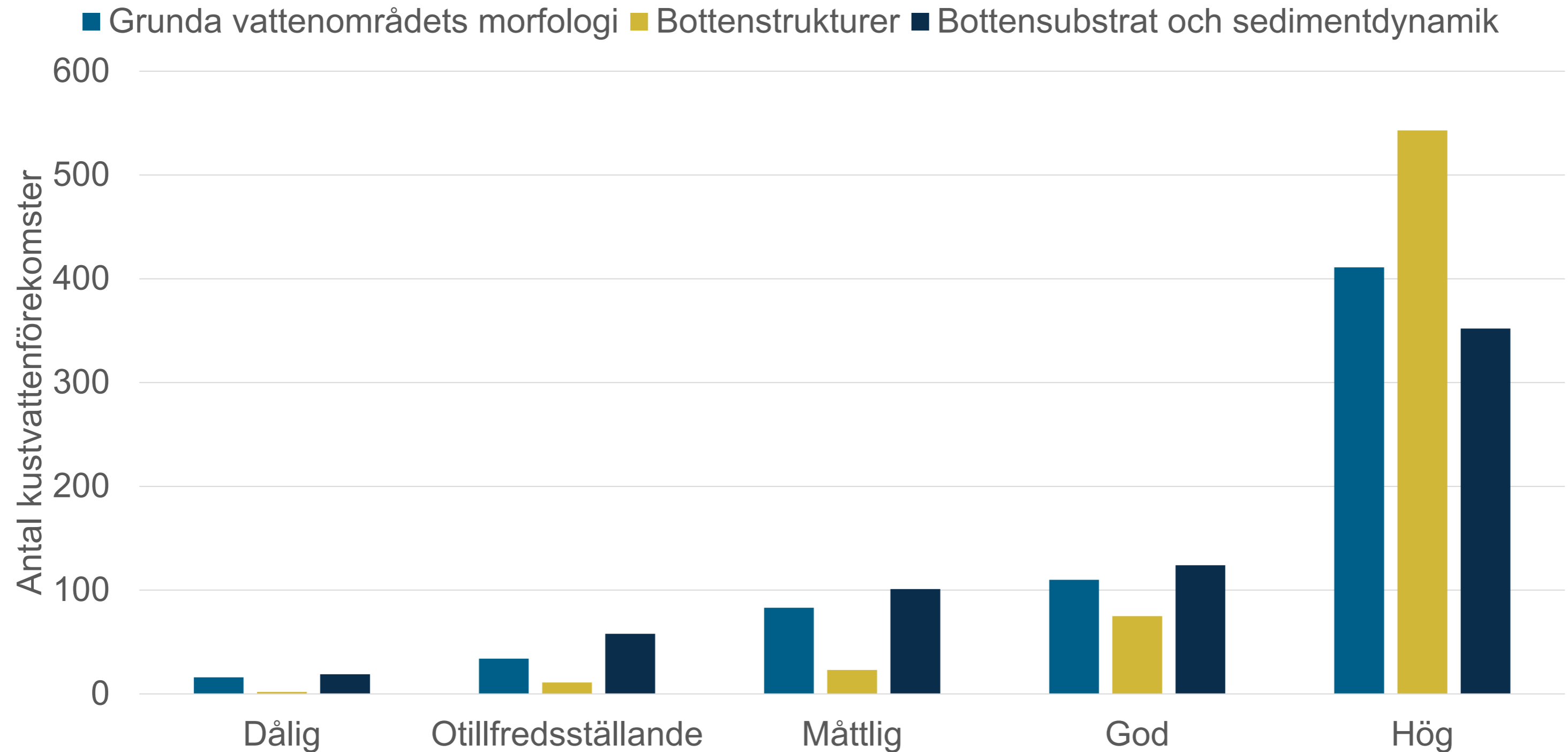


Status vågregim areal av förekomster

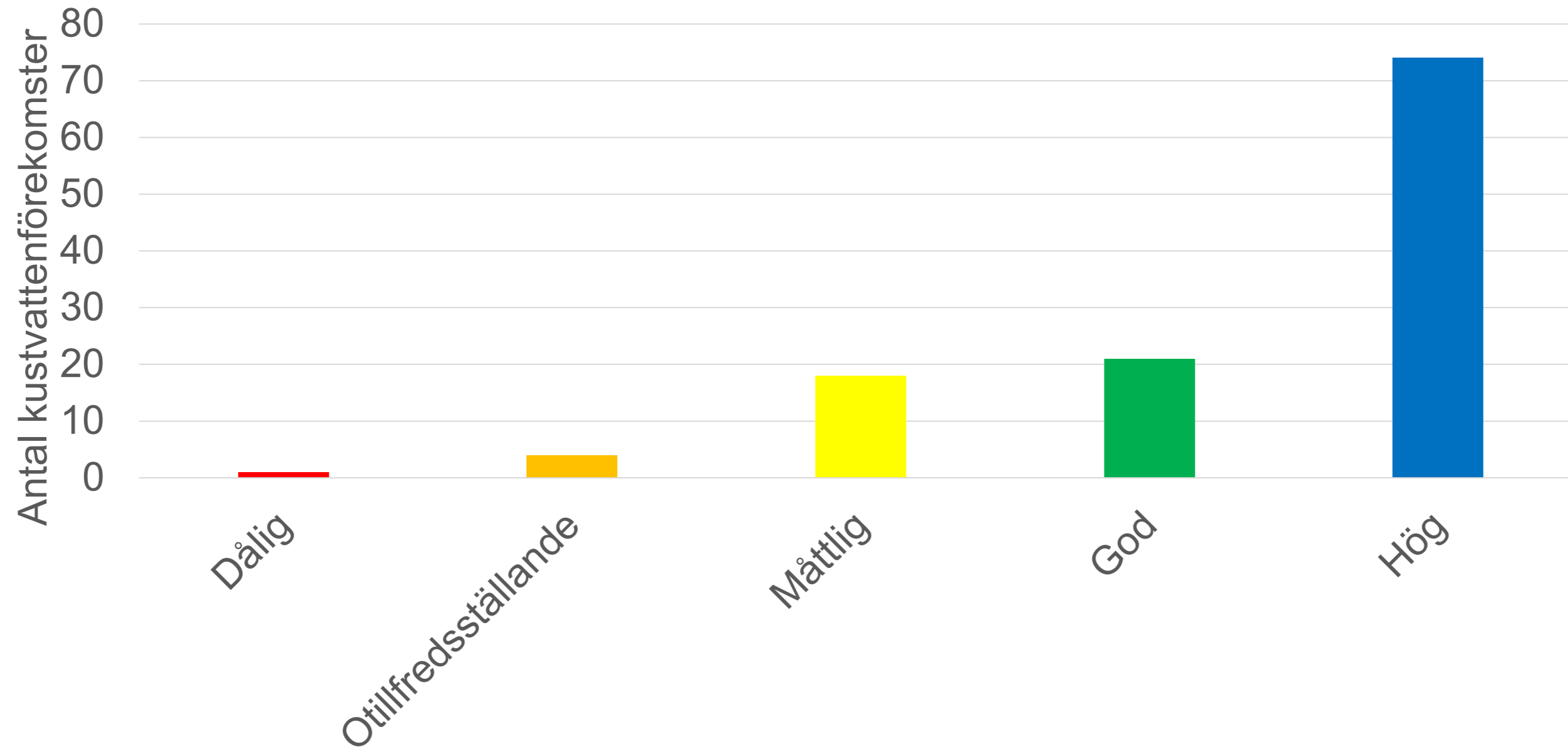


Resultat KustHYMO projektet

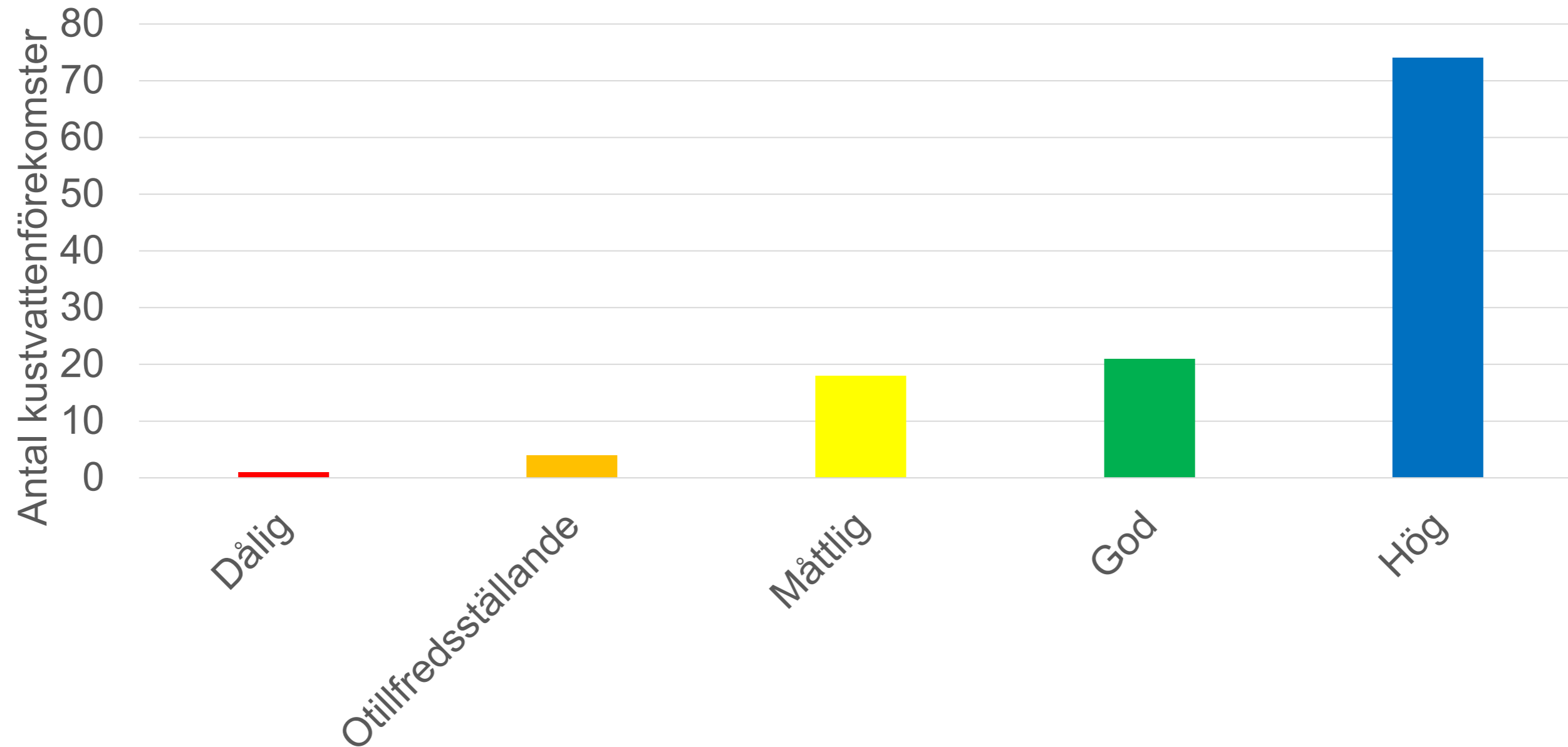
– morfologiskt tillstånd



Resultat KustHYMO projektet – sötvatteninflöde och vattenutbyte



Resultat KustHYMO projektet – sötvatteninflöde och vattenutbyte

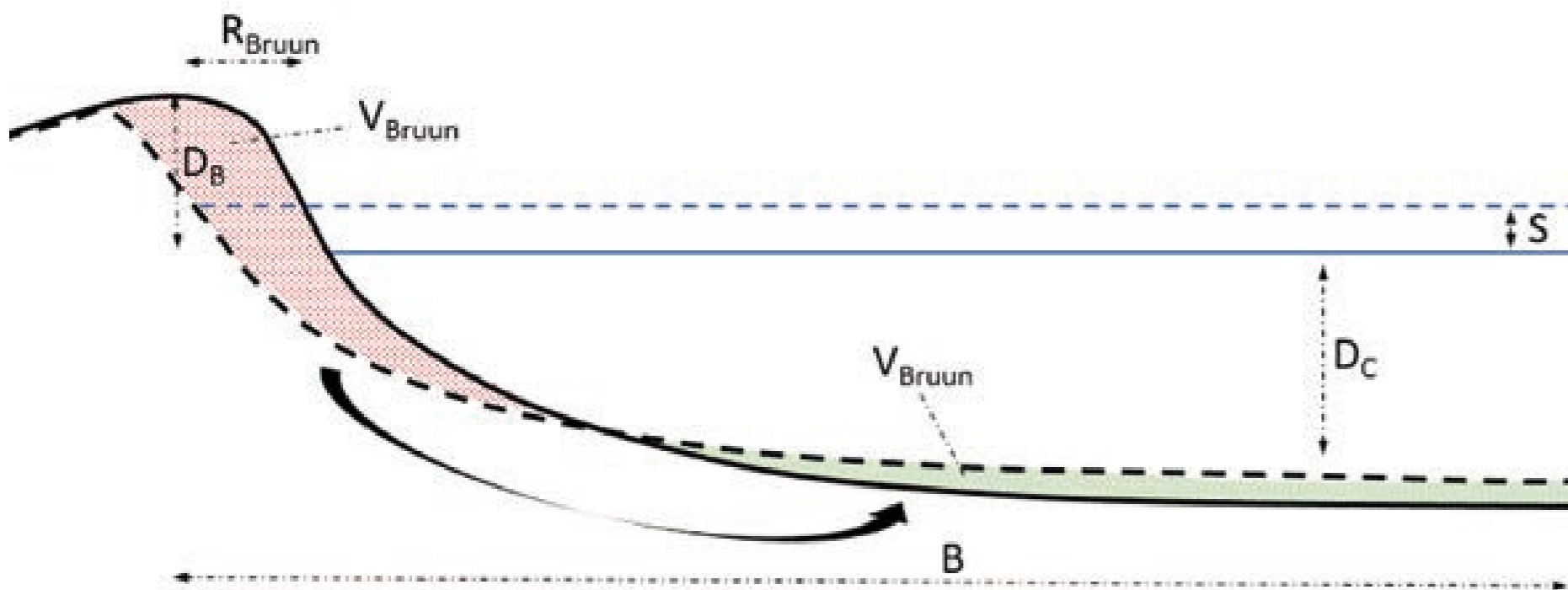


Framtida utveckling?

Utrivning vattenkraft

Bryggor och båtplatser för fritidsbruk
(1960: 150 mil, 2018: 250 mil)

Stigande havsnivåer



Reflektioner

Samma metodik i hela landet –
varför inte bästa möjliga?

Avgränsning
kustvattenförekomster

Differentierad påverkan
beroende på djup



Underlag

SMHI (2019) Förslag till statusklassning av parameter 9.5 Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon - En jämförelse mellan Kustzonsmodellens naturliga och normala uppsättning

Vattenmyndigheterna (2019) Statusklassning av hydromorfologi i kustvatten
Slutrapport för projektet KustHYMO 2016–2019

HaV (2021) Fysisk påverkan i kusten och effekter på ekosystemen

Metria (2020) Fysisk störning i grunda havsområden –Kartläggning och analys av potentiell påverkanszon samt regional och nationell statistik angående störda områden



LUND
UNIVERSITY

LTH

**FACULTY OF
ENGINEERING**