

Foto: Margit Reiersen/Statsforvalteren i Rogaland

A landscape photograph of a lake or fjord. In the foreground, there are tall, dry reeds. The water is calm and reflects the overcast sky. In the background, there are trees and a small building on a hillside.

NATURBASERT SONE

Webinarserie

kl. 11.00-11.45

Lær mer om blågrønne
og naturbaserte løsninger

Webinarserie åpen for alle:

- Inviterte foredragsholdere fra forskning og forvaltning m.fl.
- Vanligvis ca. en gang i måneden,
torsdager kl.11.00-11:45
- Info, påmelding, presentasjoner og opptak: www.niva.no/nbs
- Forslag til tema eller andre innspill: nbs@niva.no



Velkommen til
Naturbasert Sone!

Bilde fra 1937 og 2024, Norge i bilder





! SIDE 8-9

Stavanger Aftenblad

TORS DAG 18. JUNI 2020 Uke 25 • 128. årgang • Løssalg 40,-

Se forskjellen på vannkvaliteten:

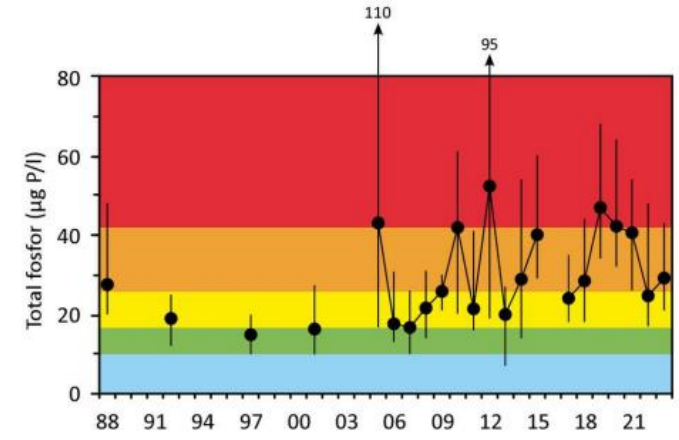
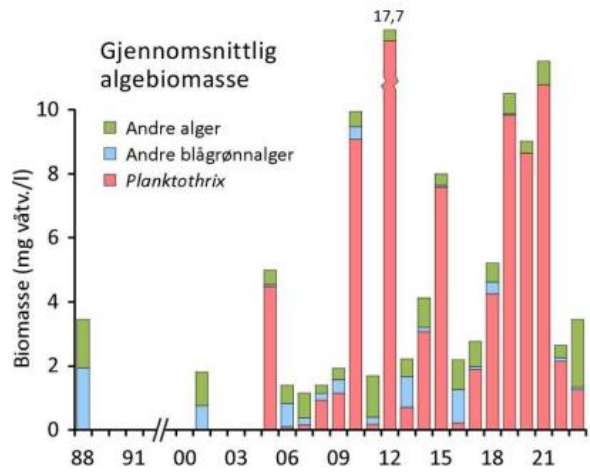
– Kommunene gjør altfor lite, altfor seint for Hålandsvatnet

Erik Thoring i Naturvernforbundet mener man nå omtrent må gjenopplive en død pasient.

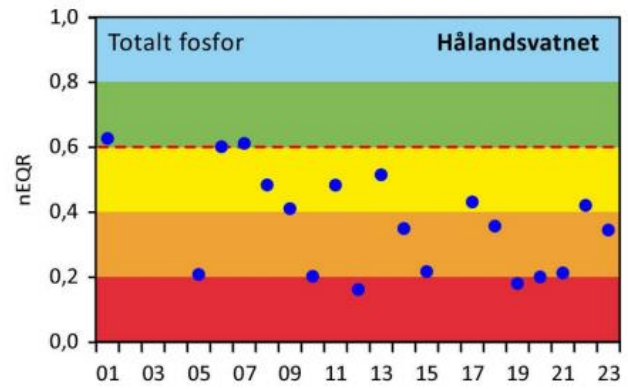
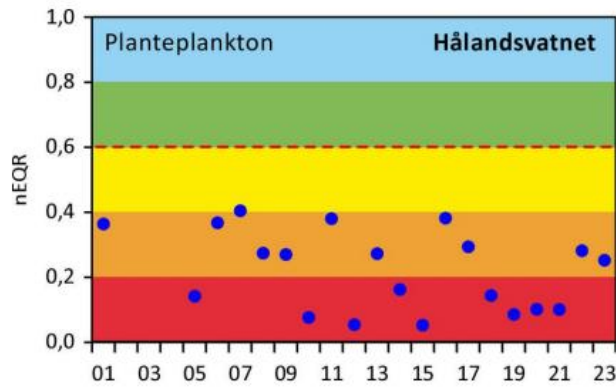
! SIDE 6-7



JØRN OVERSOTT



Figur 4.2. Årlige middelværdier av alger og fosfor i Hålandsvatnet [figuren til høyre viser min–maks og middelværdi (punkt)].



Figur 4.3. Plantep plankton og fosforinnhold i Hålandsvatnet (beregnete årlige nEQR-verdier).

Foto:



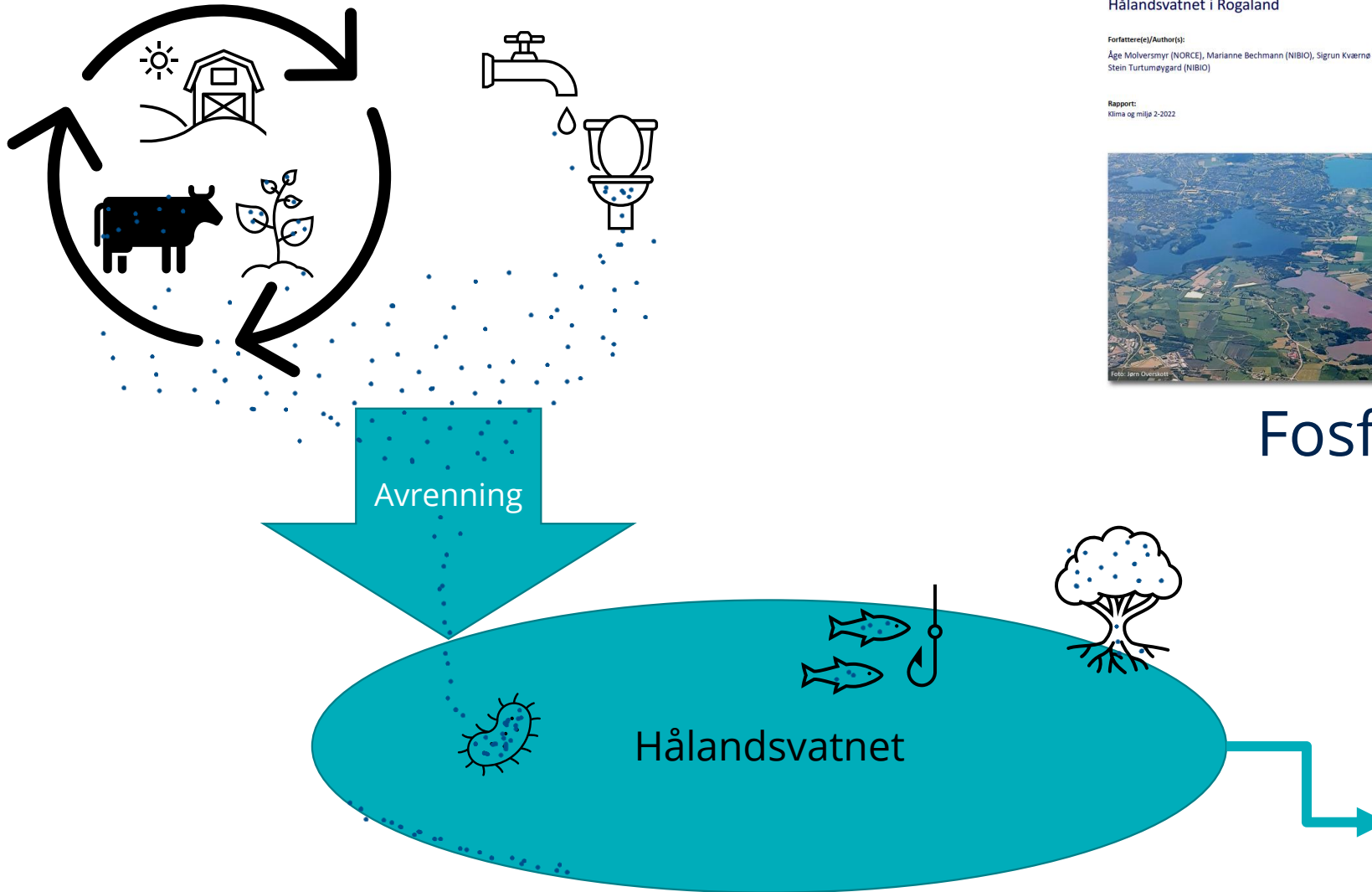
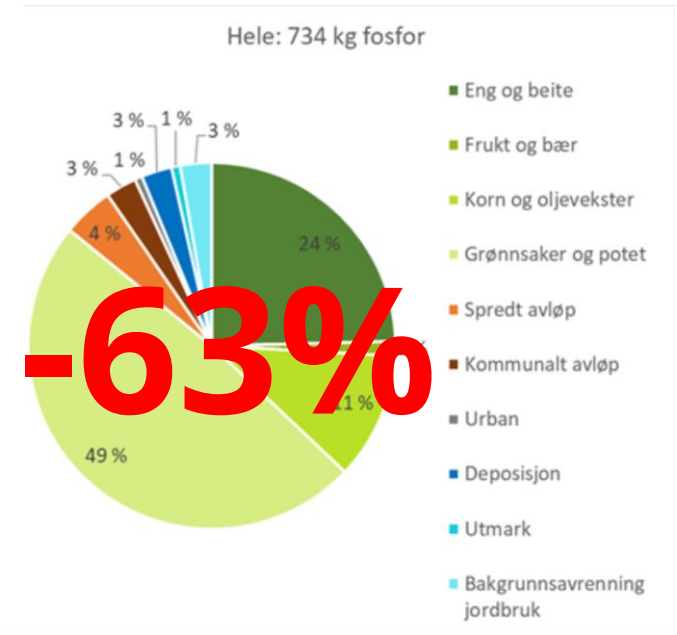
Tilførsler og avlastningsbehov for Hålandsvatnet i Rogaland

Forfatter(e)/Author(s): Åge Molversmyr (NORCE), Marianne Bechmann (NIBIO), Sigrun Kværne (NIBIO) og Stein Turtumåygård (NIBIO)

Rapport: Klima og miljø 2-2022



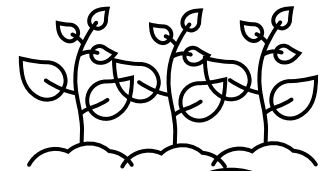
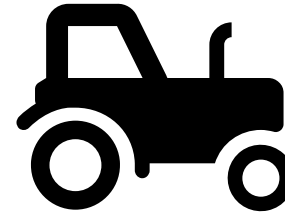
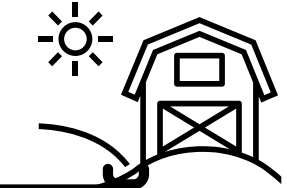
Fosfor





Vi bruker
Hålandsvatnet!

Jeg lager mat rundt
Hålandsvatnet!



Naturen lever
også her!

Hålandsvatnet





Statsforvalteren
i Rogaland



Rogaland
fylkeskommune



Stavanger
kommune



Randaberg
kommune



RANDABERG
BONDELAG



STAVANGER
BONDELAG

Hålandsvatnet Gunneigarlag

Prosjekt «Betre vannkvalitet i Hålandsvatnet»

fra «svært dårlig» til «dårlig» med badekvalitet i 3 år på rad.

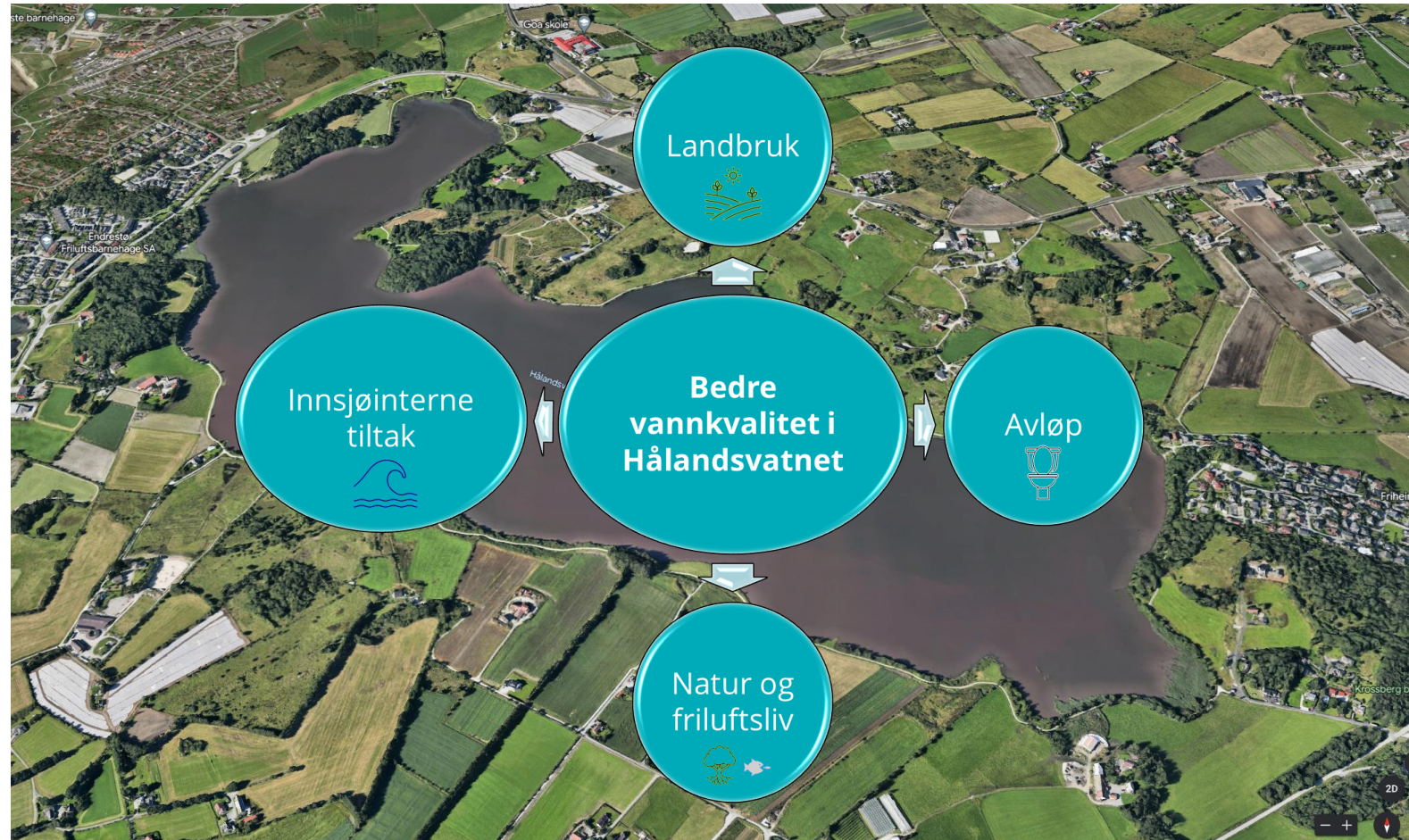


Foto:

© Statsforvalteren i Rogaland



SAMSTYRING:

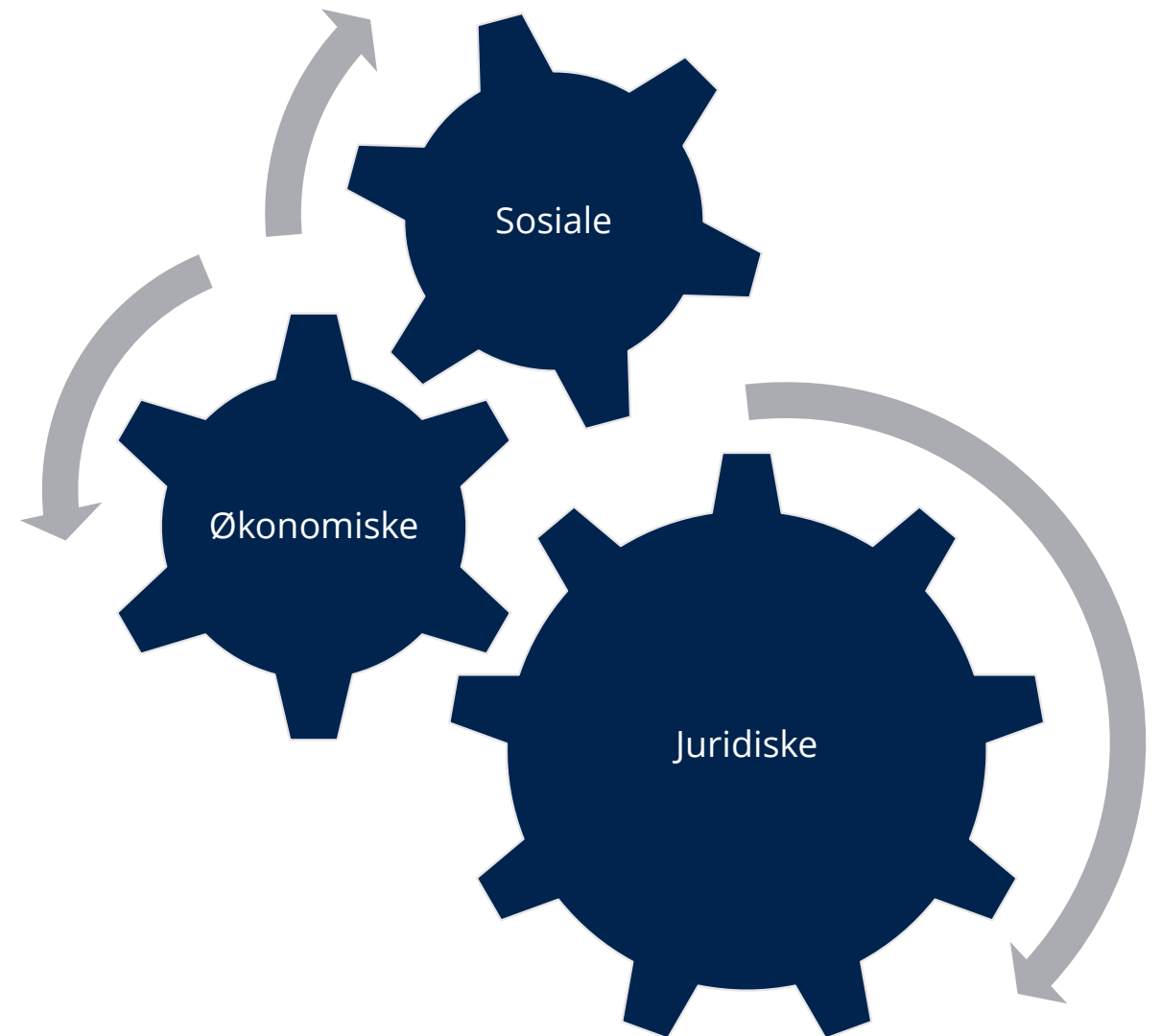
«den ikke-hierarkiske prosessen hvor ved offentlige og/eller private aktører og ressurser koordineres og gis felles retning og mening.»



Statsforvalteren i Rogaland

- Iverksette
- Samordne
- Rettssikkerhet
- Informasjon

Hvilke verktøy har vi?





Endrestø
Friluftsbarnhage SA

Frhei

Krossberg b



Bedre vannkvalitet i Hålandsvatnet

- Informasjon og kommunikasjon
- Synliggjøre tiltak i egen kartportal
- Myndighetsområde
- Økonomi
- Målsetningene i Delprosjektene
- Tiltaksplan og veien videre





Hvordan tilrettelegger vi landbruket for framtiden?

- Internkontrollsystem
- Uttesting av praksiser.
- Tilpasset gjødsling

Kunnskap og holdninger



KSL-pilot

- Internkontrollsystem i bondens eget system.
- Spørsmål om risiko for avrenning til vannmiljø.
 - Har du oversikt over hvilke vannforekomster som mottak avrenning fra din drift?
 - Har du vurdert risikoen for avrenning, og tiltak for å redusere avrenning fra dine areal til vannforekomsten?

KSL:
Kvalitetssystemet i
landbruket



KSL 
Kvalitetssystem
i landbruket

An aerial photograph showing a coastal region. On the left, a large body of water (the sea) meets a town. A large, irregularly shaped lake or reservoir is the central focus, surrounded by a patchwork of green and brown agricultural fields. Several small clusters of buildings and roads are scattered throughout the landscape. The text 'Delprosjekt innsjøinterne tiltak' is overlaid in white, sans-serif font across the middle of the image.

Delprosjekt innsjøinterne tiltak

Prosjektgruppen

- Steinar Sanni (*Universitetet i Stavanger*)
- Kristin Bringedal (*Stavanger kommune*)
- Maya Runde Stølen (*Stavanger kommune*)
- Kirsten R. Kristiansen (*Statsforvalteren i Rogaland*)
- Eline Gourinel (*Jæren vannområdekoordinator, Klepp kommune*)
- Annika Lie (*Rogaland fylkeskommune*)



Stavanger
kommune



Statsforvalteren i Rogaland



Rogaland
fylkeskommune



Algeoppblomstring
Vannet er giftig

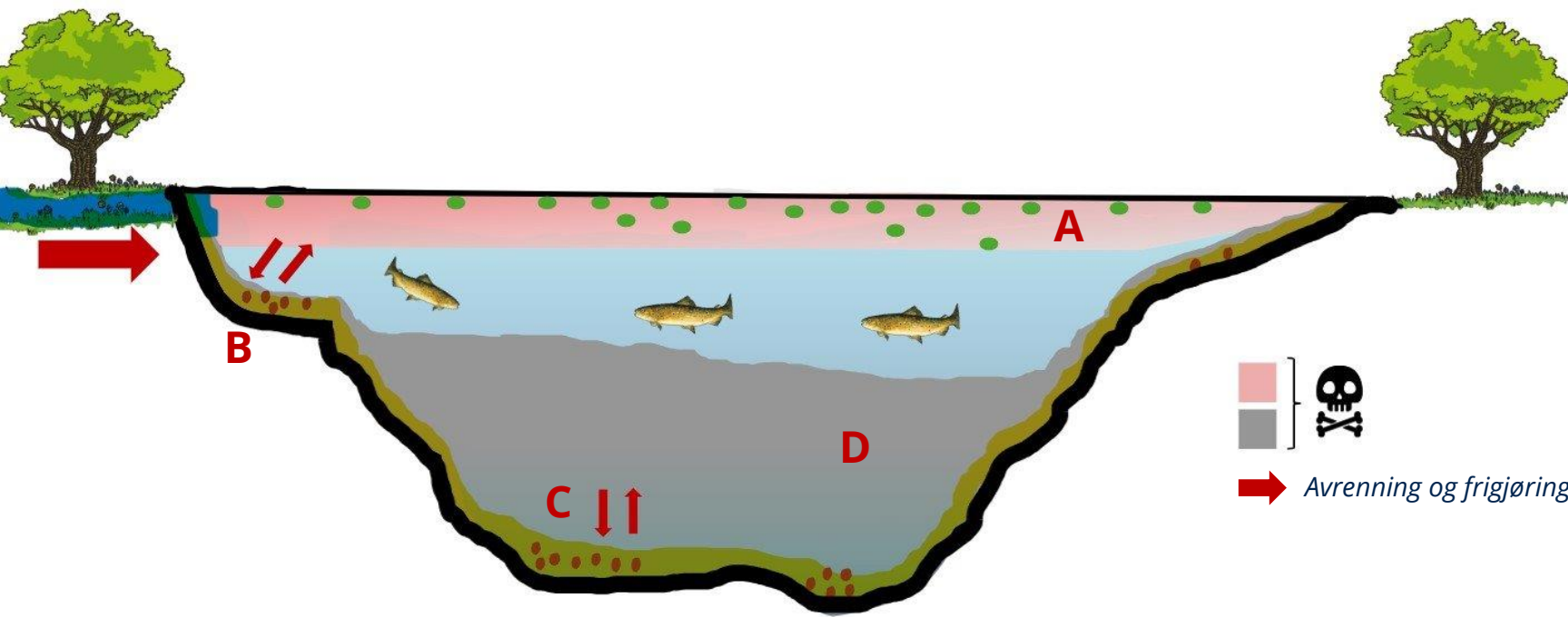
Ridning
forbudt

**BADING
FORBUDT**

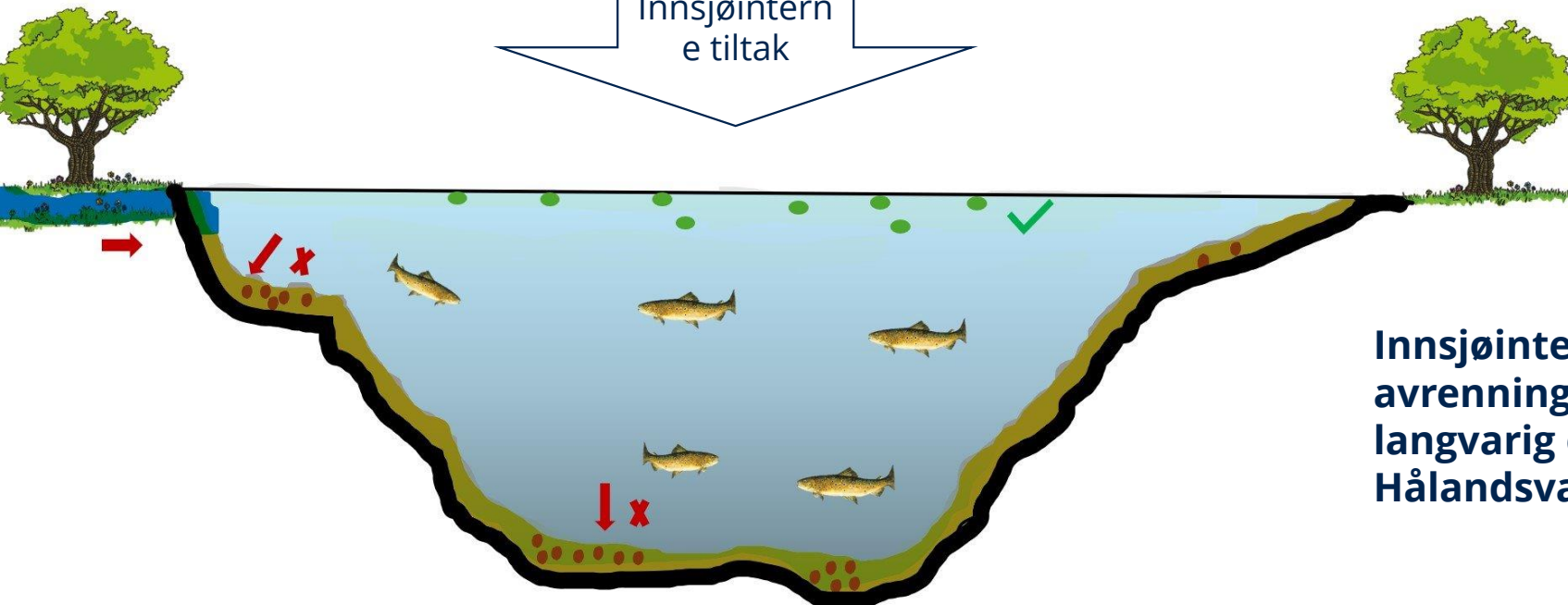


Hålandsvatnet har en rekke utfordringer som følge av eutrofiert tilstand

- A) Algeoppblomstring / høy pH
- B) Frigjøring av fosfor lagret i gruntvannssediment..
- C) ..og dypvannssediment
- D) Oksygenvinn i bunnvann



Innsjøinterne tiltak



Innsjøinterne tiltak, i tillegg til redusert avrenning, kan redusere tiden det tar å nå langvarig og bedre økologisk tilstand i Hålandsvatnet



**Det finnes mange løsninger,
men ingen fasit..**





Komplekse utfordringer på kommunalt nivå

- Iht. Vannforskriften har kommunene ansvaret
- Utilstrekkelig kompetanse, forankring og gjennomføringsevne
- Risiko for skrivebordsplan som resultat

Mål

- Delprosjektet skal etablere et **kunnskapsgrunnlag** og samle inn **mulige løsningsforslag** til innsjøinterne tiltak
- Tiltakene skal sammenfattes og gjennomgå en faglig vurdering i lys av effekt, pris og kompleksitet av en **ekspertgruppe**
- Endelig leveranse vil være en **tiltaksplan** for innsjøinterne tiltak i Hålandsvatnet



Virkemidler

- Samarbeid og partnerskap
- Kunnskap og ekspertise
- Evaluering og justering
- Kommunikasjon og involvering

Spørsmål? - ta kontakt

Navn: Annika Lie

Epost: annika.lie@rogfk.no

Takk for i dag!

Velkommen til neste #naturbasertsone

30. januar 2024

«Naturbaserte løsninger langs Skånekysten»

(med Helena Björn, Lomma
kommune og Susann Milenkovski,
Region Skåne)

Mer info: niva.no/nbs
Kontakt: nbs@niva.no



Foto: Ingvild S. Furuset

NIVA