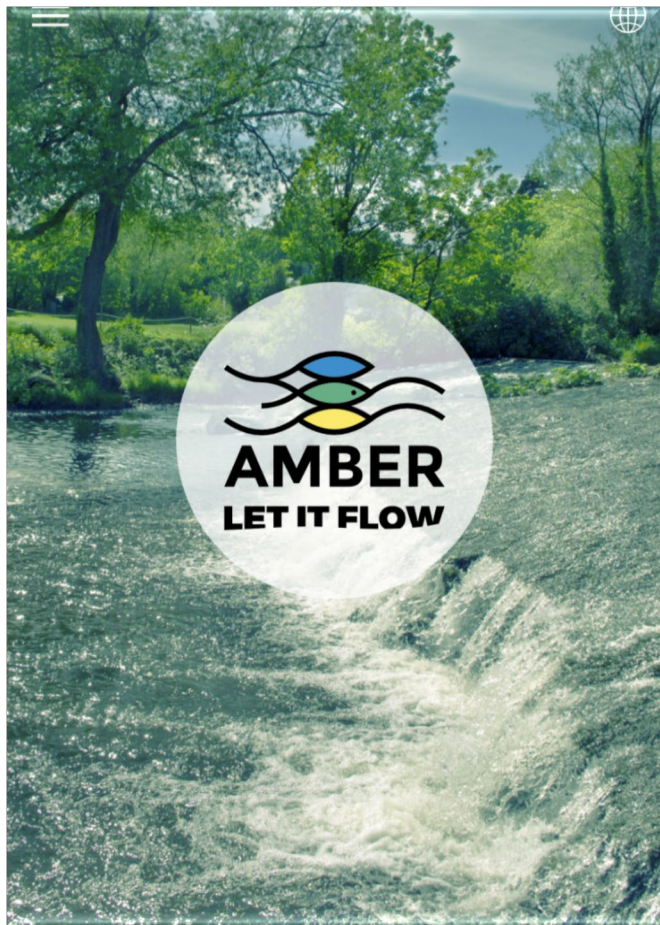




Terje Bekkemellem/stiglage.no

Kartlegging av vandringshindre i vassdrag

Lansering av norsk versjon av AMBER Barrier Tracker-appen

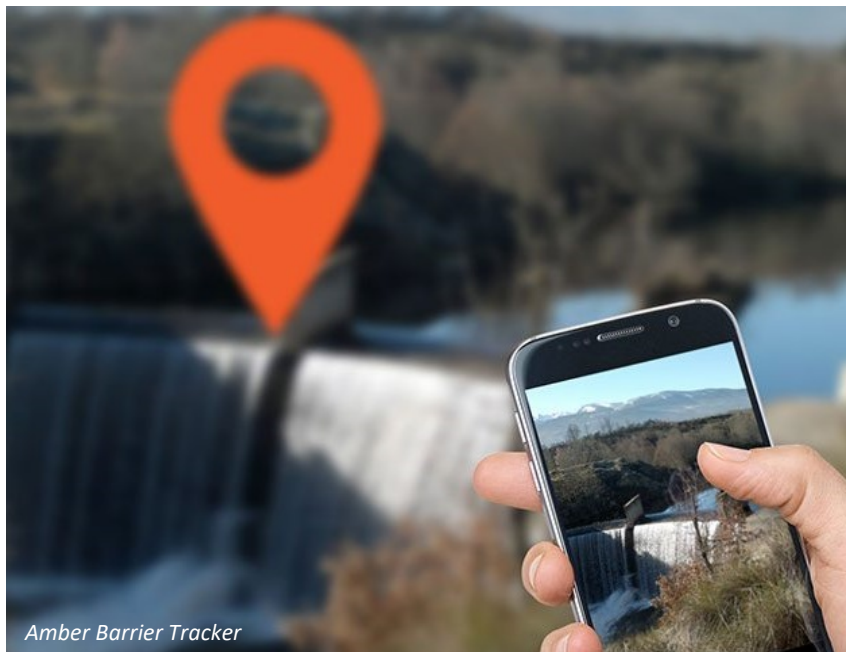
Nikolai Friberg, NIVA

Hva er et vandringshinder?

Vandringshindre er til hindring for vandring og spredning av akvatiske organismer, i tillegg til fri transport av sedimenter, dødt organisk materiale og næringsstoffer.



Hvorfor er kartlegging av vandringshindre viktig?



- **Elvekontinuitet** er i mange tilfeller nøkkelen for å oppnå god økologisk status iht. Vanndirektivet (EEA 2021)
- Over **1 million vandringshindre** i europeiske elver (*Belletti, B. et al. Nature 2020*)
- Estimert 100.000 **utrangerte og etterlatte** vandringshindre i europeiske elver (*AMBER 2020*)
- Et mål i EUs naturmangfold-strategi mot 2030 - restaurere 25.000 km med elv med tilhørende flomsletter og våtmark ved å **fjerne utrangerte vandringshindre** (*EEA 2021*)
- WWF mener at 50.000 km med elv kan frigjøres før 2030, og at målet derfor burde vært satt høyere (*WWF 2021*)
- Det finske naturpanelet har identifisert fjerning av dammer som det mest effektive restaureringstiltaket mht. økt biodiversitet og økonomisk lønnsomhet

Pilotprosjekt: Kartlegging av vandringshindre i vassdrag med Amber Barrier Tracker app 2020-21



Pilotprosjektet er **en oppfølging av forstudie** for Miljødirektoratet (2019-20) om mulig bruk av **folkeforskning i vannforvaltningen**

→ Teste ut folkeforskning *i praksis* gjennom kartlegging av vandringshindre

Pilotprosjekt: Kartlegging av vandringshindre i vassdrag med Amber Barrier Tracker app 2020-21

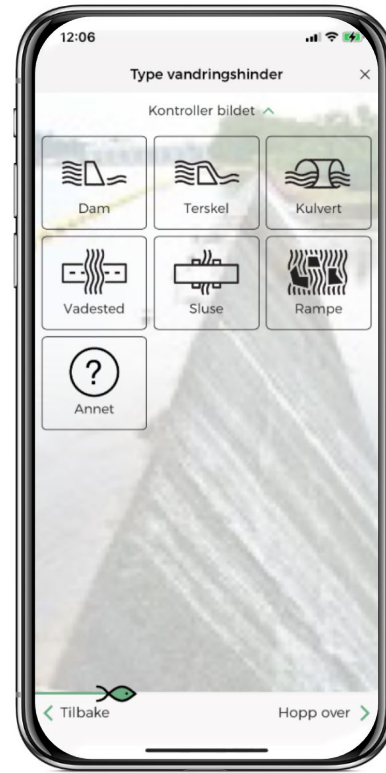
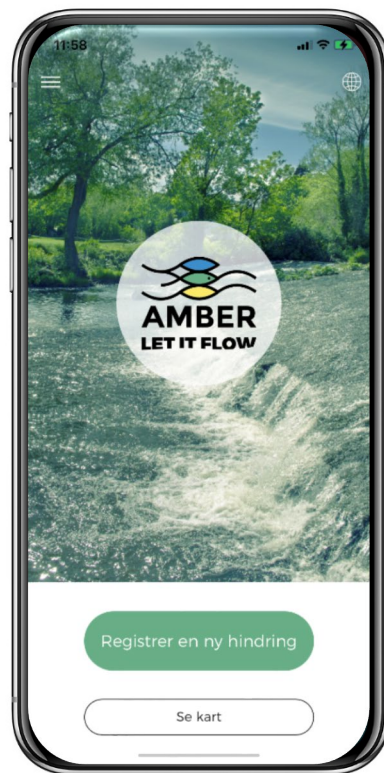
- Fremskaffe bedre oversikt over eksisterende vandringshindre
- Samle alle registreringer i én database
- Innhente praktiske erfaringer med bruk av folkeforskning i vannforvaltningen
- Rapport om erfaringene og videre anbefalinger

<https://www.niva.no/nyheter/vil-kartlegge-norske-vassdrag-med-folkeforskning>



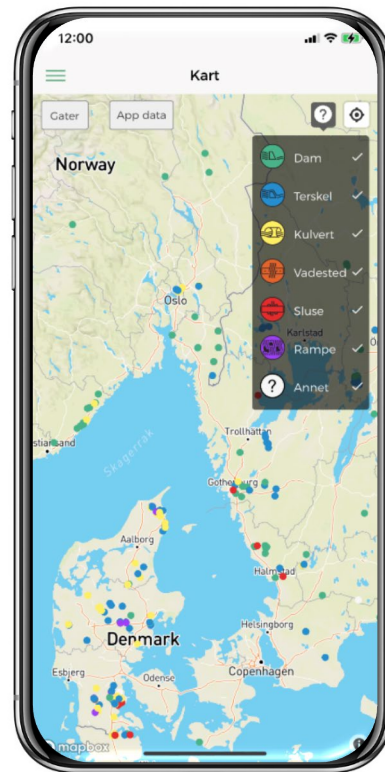
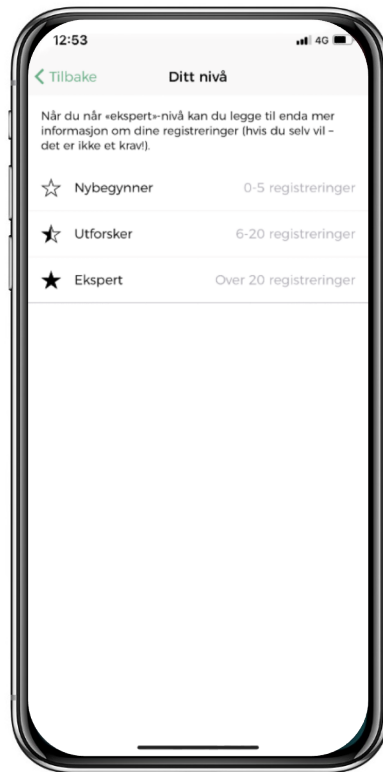
Hvorfor (norsk versjon av) Amber Barrier Tracker?

- Appen allerede klar - “hyllevare” og i bruk i andre land
- Ikke krav om at brukeren registrer seg
- Fungerer også med dårlig nettilgang og uten GPS-tilkobling

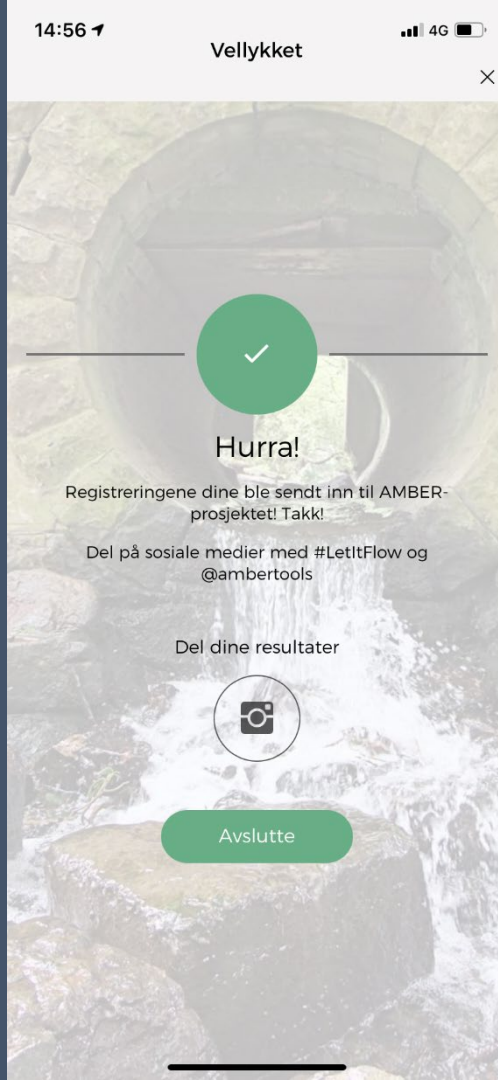


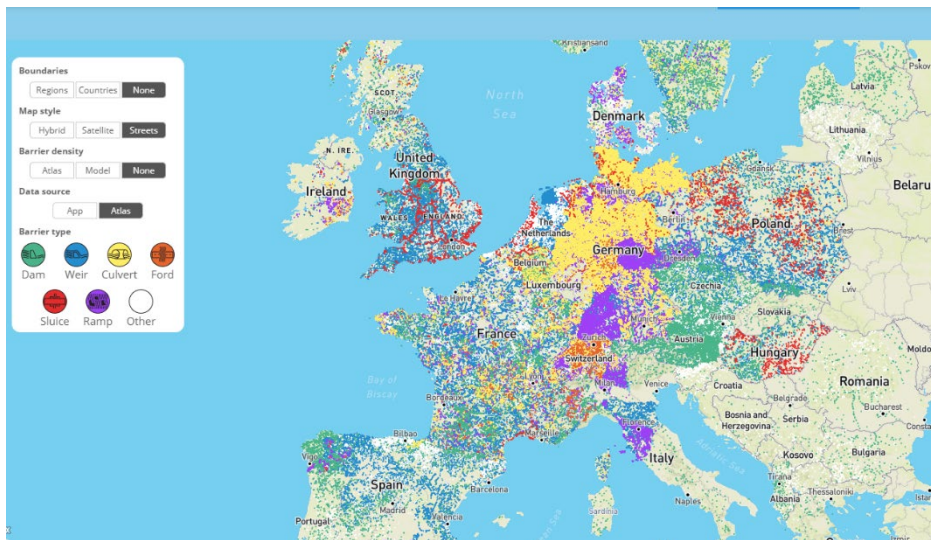
Flere registreringer gir flere funksjoner for brukeren

- Registreringene vil bli kvalitetssikret av AMBER
- Nybegynner < 5 registreringer (nivå 1)
- Erfaren > 5-20 registreringer
- Ekspert > 20 registreringer (nivå 2 – åpner flere funksjoner)



Slik gjøres det



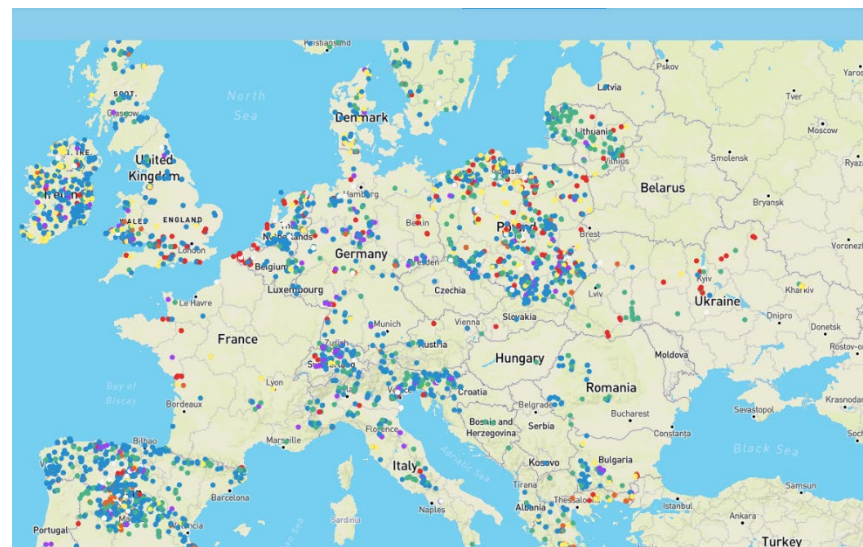


Atlas

- Data innsamlet fra lokale, regionale og nasjonale databaser

App

- Registreringer innsamlet ved bruk av Barrier Tracker appen





Atlas

- Importert fra NVEs database

Eksempler på databaser av interesse:

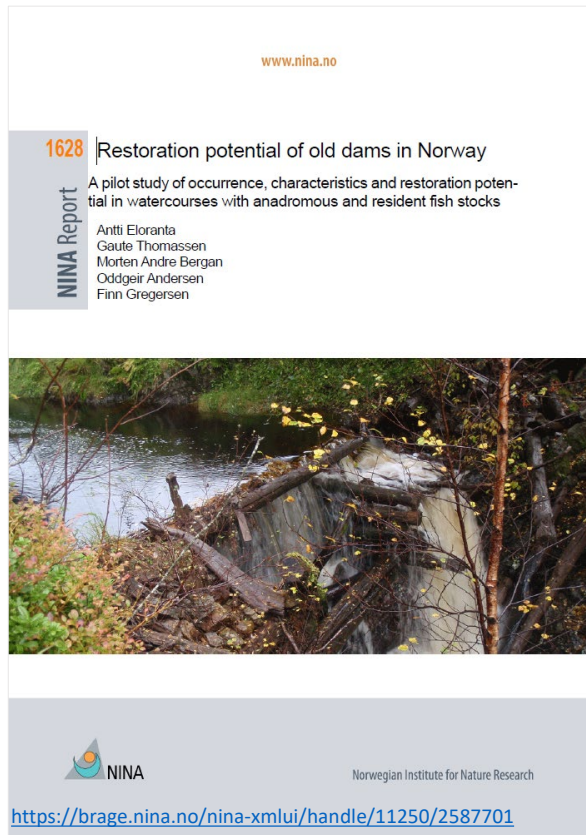
- Statens vegvesen
- Statsforvaltere
- Fylkeskommuner
- Kommuner

App

- Registreringer utført ved bruk av Barrier Tracker appen
- Bidrar med ekstra informasjon vedrørende tilstanden til vandringshindre i elver, hvorvidt de er i bruk eller ikke



Kartlegging av utdaterte demninger ved hjelp av lokal kunnskap



Pilotprosjekt (2018-19) av NINA.

Data bl.a. ble samlet inn ved **åpent spørreskjema hvor folk kunne være med å registrere utdaterte demninger.**

Kun **21 %** av demningene som ble registrert fantes i den nasjonale DamPunkt-databasen hos NVE.

Kan være **18.000 utrangerte demninger** og stengsler i Norge, som fortsatt ikke er registrert eller kjent av myndighetene.

→ Behov for fellesdatabase og brukervenning registreringssystem, f.eks. en mobil-app.

Bli med en tur ut!



Test selv! Bli med å kartlegge vandringshindre

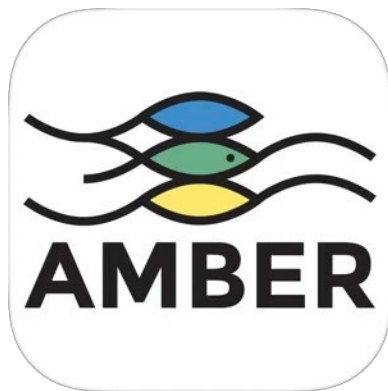
Vi vil gjerne høre fra deg om dine erfaringer!

Kontakt: Johnny Håll (forsker, prosjektleder)

Epost: johnny.hall@niva.no



Android / Google play



Barrier Tracker



Iphone / Appstore