

# AMBER Barrier Tracker appen

Et pilotprosjekt

Kontakt oss:

[Johnny Håll](#)

[Line Barkved](#)

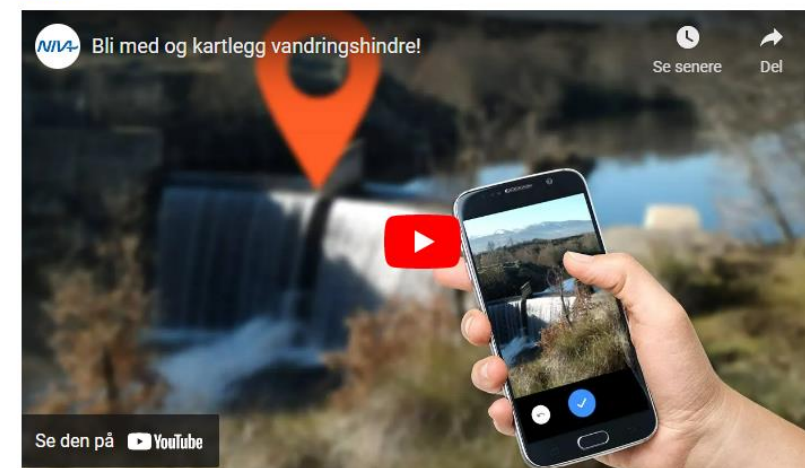
Referansegruppen for  
prosjektet består av en rekke  
organisasjoner og  
institusjoner:



## AMBER: Kartlegging av vandringshindre



I dette pilotprosjektet bruker vi folkeforskning for å samle inn viktig informasjon om landets elver og bekker.



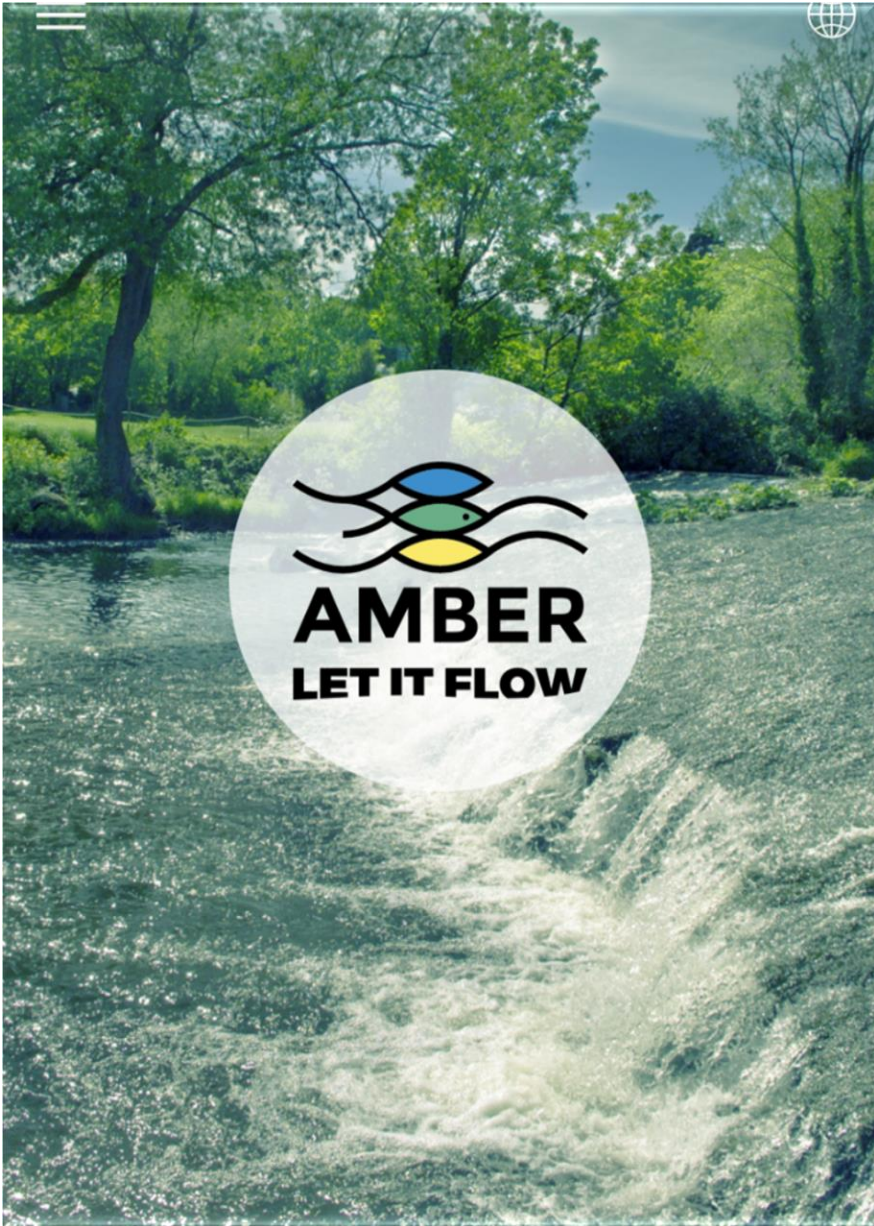
Med Barrier Tracker-appen kan vi sammen registrere vandringshindre landet rundt.

Tusenvis av kulverter, terskler, dammer og andre barrierer hindrer fri flyt i norske elver og bekker. Forskerne ønsker din hjelp for å registrere såkalte vandringshindre i Norges vassdrag.

Her kan du laste ned AMBER Barrier Tracker-appen på norsk:



Se en [instruksjonsvideo](#) for bruk av appen.

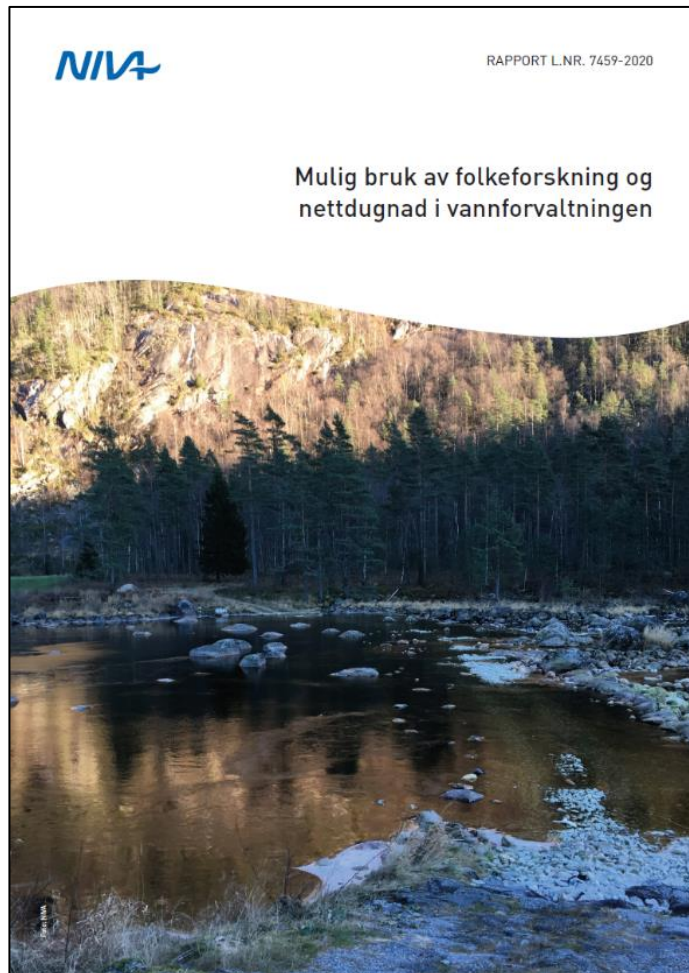


# vandringshindre i vassdrag

Lansering av norsk versjon av AMBER Barrier Tracker-appen  
Nikolai Friberg, NIVA

Nasjonalt seminar om restaurering av vassdrag og våtmarker 17.09.2021

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



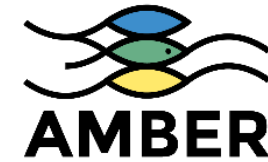
Pilotprosjektet er **en oppfølging av forstudie** for Miljødirektoratet (2019-20) om mulig bruk av **folkeforskning i vannforvaltningen**

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

# Pilotprosjekt: Kartlegging av vandringshindre i vassdrag med Amber Barrier Tracker app 2020-22

- 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/prosjekter/amber>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 689662.



Statsforvalteren i Rogaland



Statsforvalteren i Agder



Nordland vannregion  
Vannområdene i Salten



Rogaland  
fylkeskommune



AGDER  
fylkeskommune



SABIMA



Haldenvassdraget  
vannområde



# Relanseringskampanje 2022

AMBER har utviklet appen Barrier Tracker

Bli med og kartlegg vandringshindre!  
Sett 516 ganger · 5. apr. 2022

6 LIKER IKKE DEL LAST NED LAGRE ...

This YouTube video features a scenic waterfall in the background. Overlaid on the right is a smartphone displaying the AMBER app interface, which includes the logo 'AMBER LET IT FLOW' and buttons for 'Registrer en ny hindring' and 'Se kart'. The video title is 'AMBER har utviklet appen Barrier Tracker' and the description is 'Bli med og kartlegg vandringshindre!' with 516 views as of April 5, 2022. The video has 6 likes and options for sharing, downloading, and saving.

HVORDAN REGISTRERE VANDRINGSHINDRE MED BARRIER TRACKER-APPEN

AMBER LET IT FLOW Miljødirektoratet NIVA Norsk institutt for vannforskning

AMBER Barrier Tracker instruksjonsvideo  
Sett 160 ganger · 4. mai 2022

0 LIKER IKKE DEL LAST NED LAGRE ...

This YouTube video features logos for AMBER, Miljødirektoratet, and NIVA. The title is 'HVORDAN REGISTRERE VANDRINGSHINDRE MED BARRIER TRACKER-APPEN'. The description is 'AMBER Barrier Tracker instruksjonsvideo' with 160 views as of May 4, 2022. The video has 0 likes and options for sharing, downloading, and saving.

2. Folkeforskning: Barrier Tracker app v/Johnny Håll, NIVA

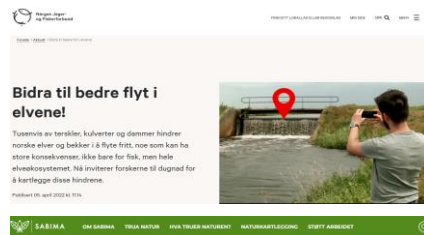
Miljødirektoratet WORLD FISH MIGRATION DAY

Verdens fiskevandringsdag 21. mai 2022  
Sett 487 ganger · 20. mai 2022

7 LIKER IKKE DEL LAST NED KLIPP LAGRE ...

This YouTube video features logos for Miljødirektoratet and World Fish Migration Day. The title is '2. Folkeforskning: Barrier Tracker app v/Johnny Håll, NIVA'. The description is 'Verdens fiskevandringsdag 21. mai 2022' with 487 views as of May 20, 2022. The video has 7 likes and options for sharing, downloading, clipping, and saving.

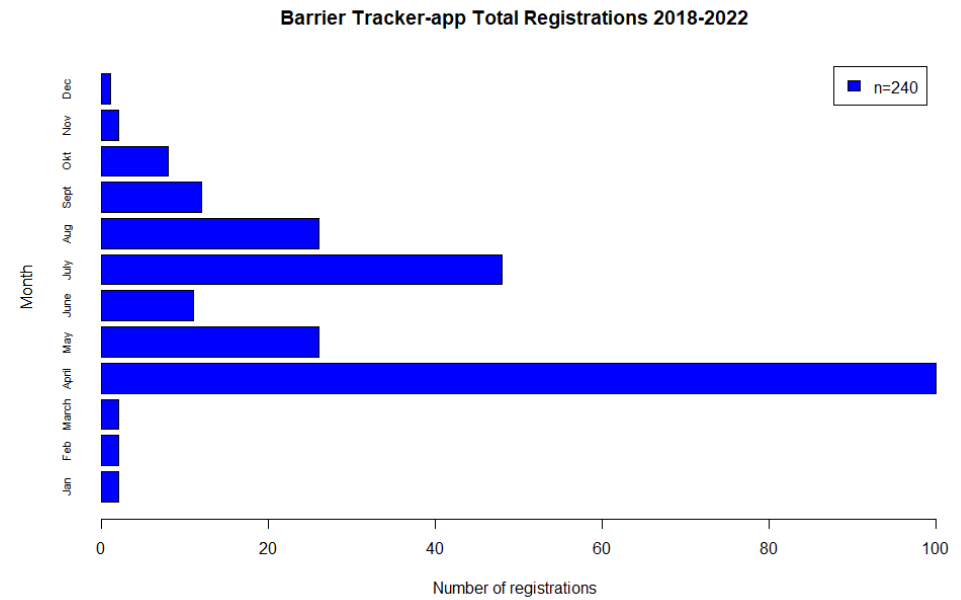
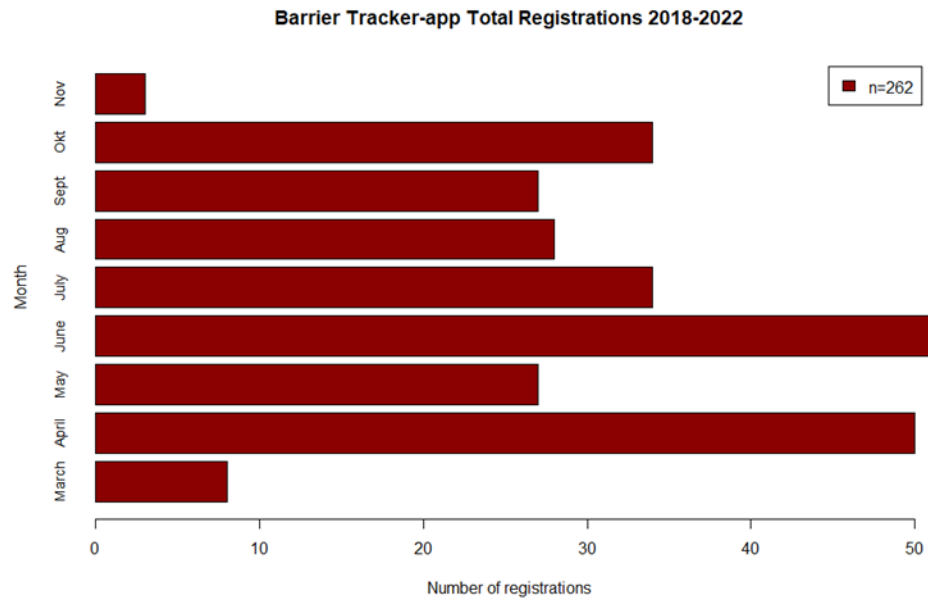
# Relanseringskampanje 2022



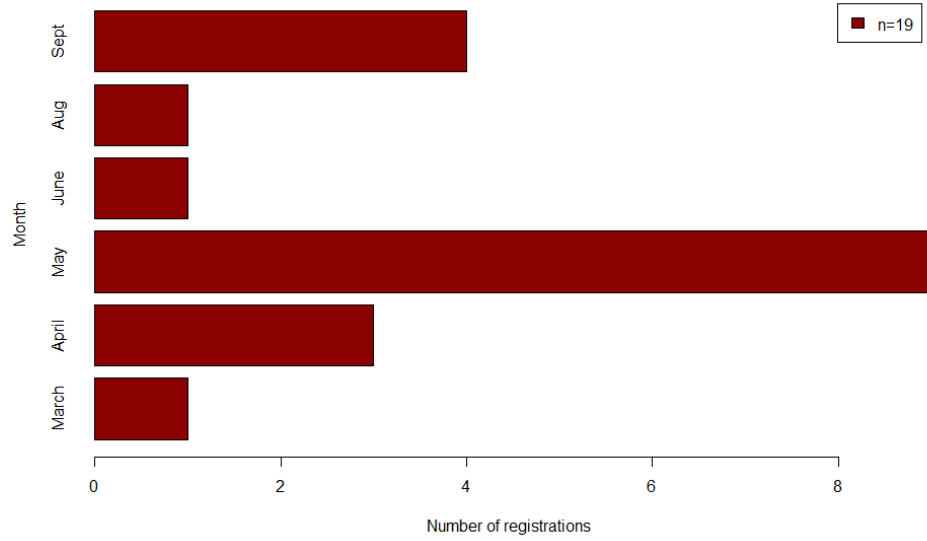
# Totalt antall registreringer med BT-appen

NO

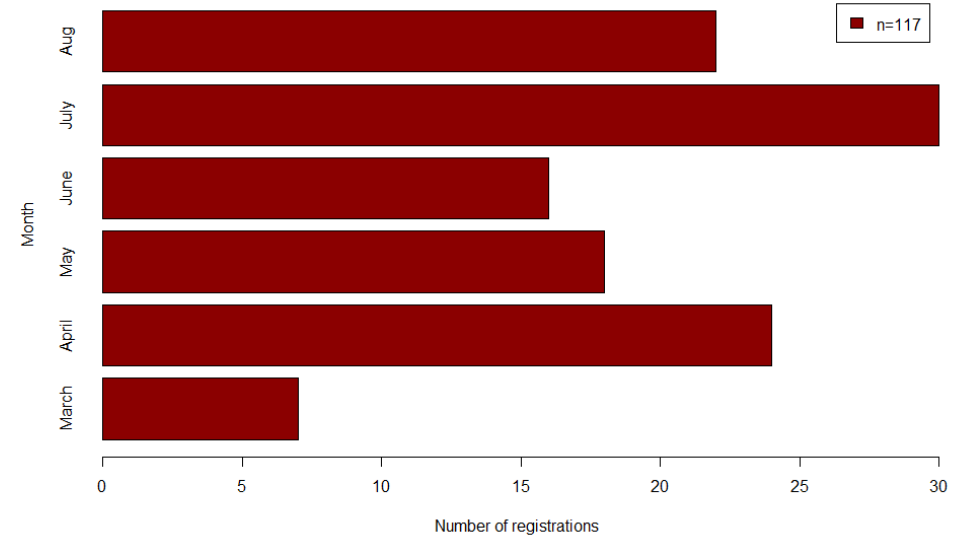
SV



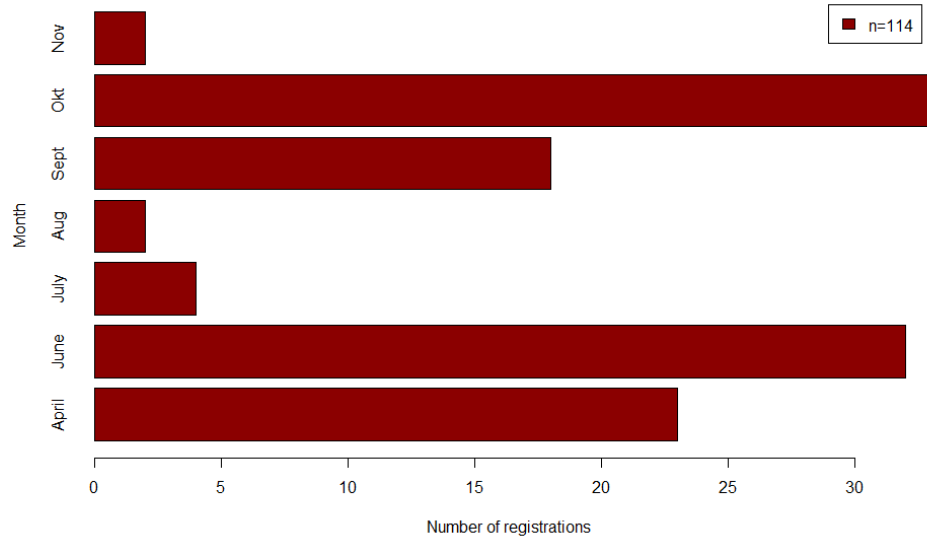
Barrier Tracker-app Registrations 2018



Barrier Tracker-app Registrations 2022

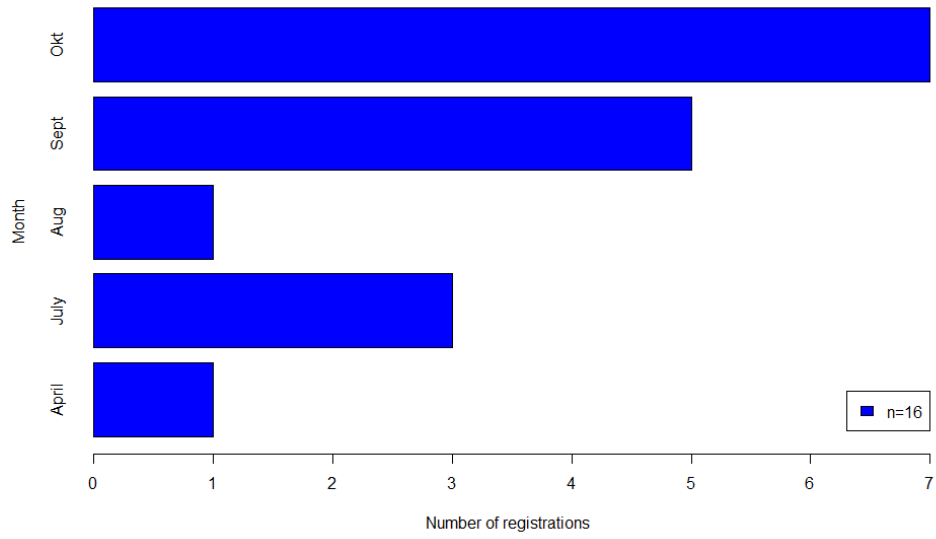


Barrier Tracker-app Registrations 2021

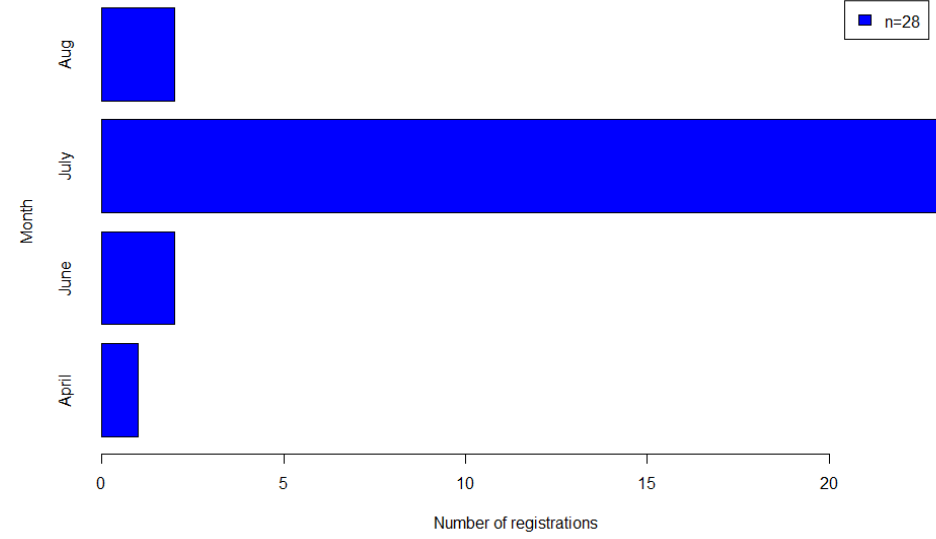




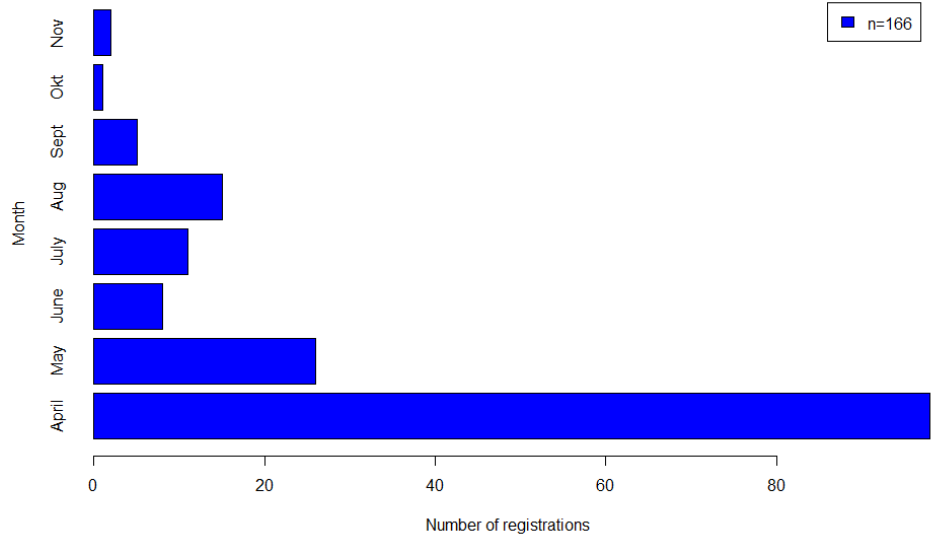
**Barrier Tracker-app Registrations 2018**



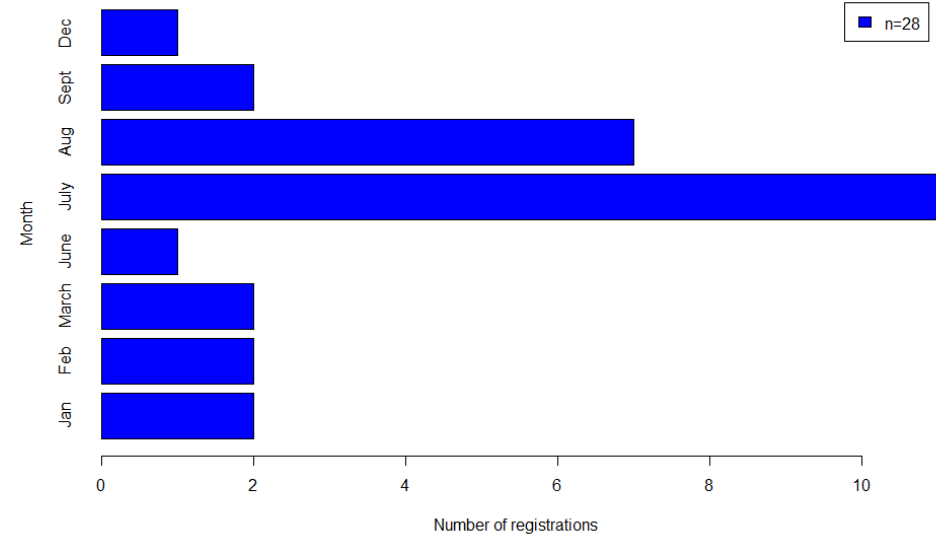
**Barrier Tracker-app Registrations 2020**



**Barrier Tracker-app Registrations 2019**



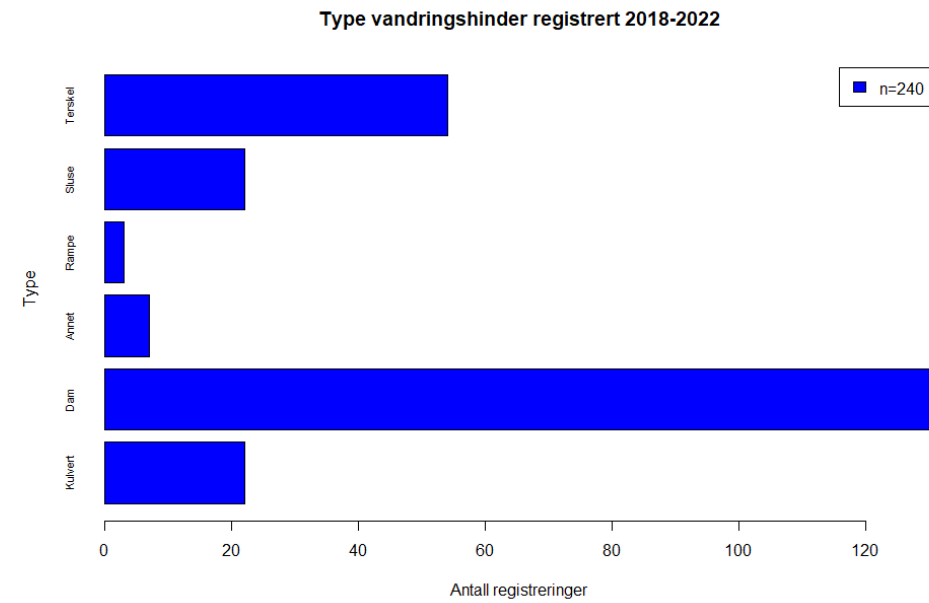
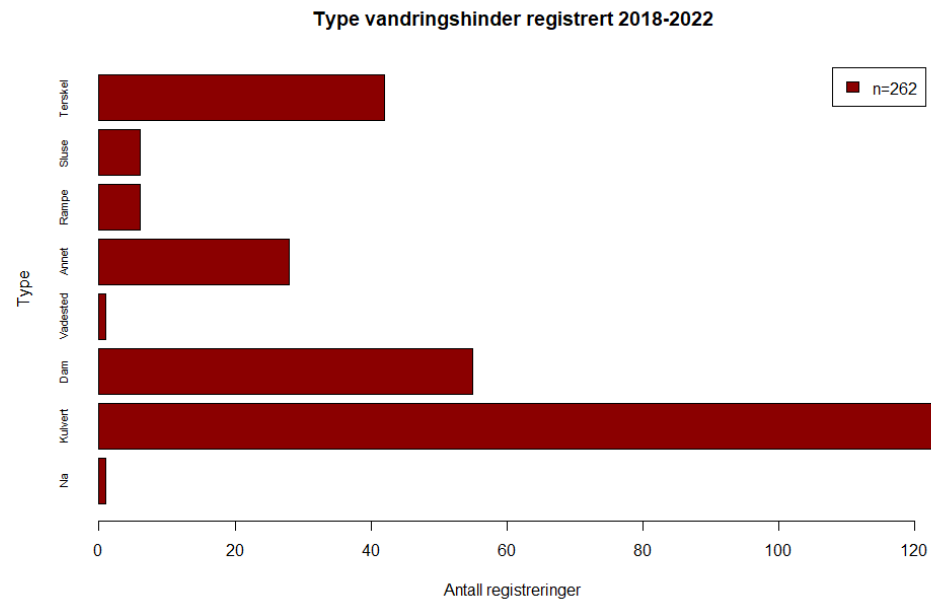
**Barrier Tracker-app Registrations 2021**



# Fordelingen av type vandringshinder registrert

NO

SV



# Hvordan synliggjøre resultatene av registreringene?



**Elvekontinuitet** er i mange tilfeller nøkkelen for å oppnå god økologisk status iht. Vanddirektivet (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*)

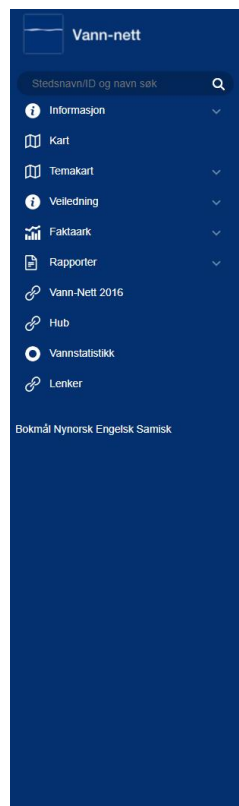
Et mål i EUs naturmangfold-strategi mot 2030 - restaurere 25.000 km med elv med tilhørende flomsletter og våtmark ved å **fjerne utrangerte vandringshindre** (EEA 2021)

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

# Hva skal til for å skape engasjement rundt appen?

- Nasjonal database
- Importere alle eksisterende data – SVV, NVE, AMBER, Sjøørretprosjektet, etc.
- Til nytte for vannforvaltningen – tilknyttet Vannmiljø & Vann-Nett
- Interaktivt kart for visualisering av påvirket elvestrekning – før og etter tiltak



Vann-Nett Portal er inngangsportalen til informasjon om vann i Norge.

Målet er å gi en enkel og rask tilgang til data i forskjellige format. Her kan du finne hvordan det står til i vannet (miljøtilstand, miljømål, tiltak, påvirkninger osv) og få ut data i forskjellige formater (faktaark og kart). Under informasjon finner du forklaring på de mest sentrale begrepene som brukes i vannforvaltningen.



Kalkingsbåt (2011). Foto: Line Fjellvær



Øvre Leirfos Kraftverk. Foto: Jo H. Halleraker

Vann-Nett eies av miljøforvaltningen og Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE). Systemet er stasjonert hos og driftes av NVE.

# Hva skal til for å skape engasjement rundt appen?

---

- Kampanjer – registreringer ved bruk av BT-appen
- Synliggjøre resultatene – media & sosiale media
- Artikler & rapporter – statistikk og tall
- Nasjonale mål – restaurere xx km elv med tilhørende flomsletter og våtmark ved å fjerne utrangerte- samt oppdatere funksjonelle ikke tilpassede vandringshindre



# Etterspurte funksjoner

---

- Muligheten til å registrere andre egenskaper – kantvegetasjon, elvehabitater, hydromorfologiske egenskaper, etc.
- Mulighet for å registrere et bredere register av vandringshindre – høybaler, søppel, gjærer, etc.
- Klikke på registreringer i kartfunksjonen til appen for informasjon

