

Frivillig engasjement i vannforvaltning knyttet til folkeforskning

Workshop om folkeforskning i vannforvaltningen – 22 nov 2019

Åsa Renman

Vannkoordinator for Sabima, Norsk Friluftsliv, NJFF, WWF, DNT, Naturvernforbundet
aasa.renman@sabima.no



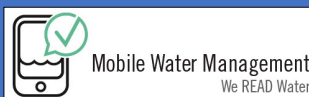
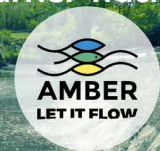
Formålet avgjørende



Ressurspersoner fra miljø- og friluftslivsorg. i møte med kommunal miljørådgiver over kaffe og kart.



Barrier Tracker



- potensiale for å få inn reine opplysninger fra ressurspersoner eller allmennheten i stort.
- Opplever stadig at personer lokalt har kunnskap som ikke ligger i vann-nett - eksempelvis om fiskearter (forandringer), om hydromorfologiske endringer av diverse slag, vandringshinder, om avfallsdeponier og gamle rør som leder diverse ut i vannet osv.
- Publikum (turgåere osv.) gir gratis overvåking. Kan bidra med observasjoner og målinger utenom forvaltningens overvåkningspunkter - bidra til bedre overblikk og sikrere kunnskapsgrunnlag.

I surveyn ble det spurt om administrativt merarbeid. Det blir muligens mer administrativt arbeid, men det å få flere amatører til å utføre feltarbeid frigjør samtidig kapasitet og gjør at man får mer material/kan få flere prøver osv.

Når en fra miljøforvaltningen møter ressurspersoner i lokale lag kan mye kvalitativ data samles inn.

Apper må gjøres «idiotsikre» sånn at det er tydelig hva som rapporteres.

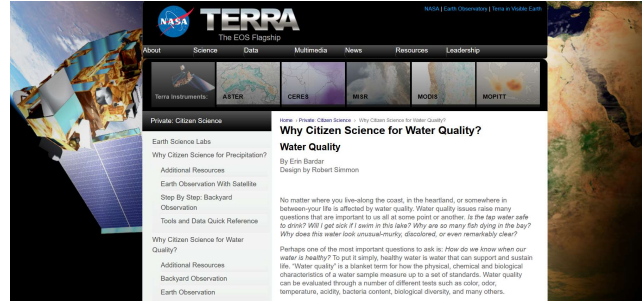
Hvorfor - suksesskriterium for folkeforskning – tydelige mål i begge ender – hva skal det brukes til, hvordan, av hvem osv.

Bli bare brukt hvis fornuftig for begge parter.

NASA er på!

“University or government-funded scientists typically monitor water quality at the mouth of major river systems, but they do not have enough resources to track water quality through every river and stream in a watershed. This makes volunteers and citizen scientists vitally important in the effort to monitor and maintain water quality standards across the nation.

Citizen scientists can meaningfully contribute by monitoring water quality (including nitrogen concentration) in a nearby river, lake, or stream, and identifying potential sources of pollution in their local and regional watersheds.



This can significantly increase the amount of water quality data available to government agencies for bodies of water that may otherwise go unassessed. A network of citizen scientists can potentially monitor an entire watershed. This type of grass-roots science has great potential for identifying local sources of contamination, which could ultimately be used to reduce a community’s impact on the ocean.”

<https://terra.nasa.gov/citizen-science/water-quality>

“University or government-funded scientists typically monitor water quality at the mouth of major river systems, but they do not have enough resources to track water quality through every river and stream in a watershed. This makes volunteers and citizen scientists vitally important in the effort to monitor and maintain water quality standards across the nation.

Citizen scientists can meaningfully contribute by monitoring water quality (including nitrogen concentration) in a nearby river, lake, or stream, and identifying potential sources of pollution in their local and regional watersheds. This can significantly increase the amount of water quality data available to government agencies for bodies of water that may otherwise go unassessed. A network of citizen scientists can potentially monitor an entire watershed. This type of grass-roots science has great potential for identifying local sources of contamination, which could ultimately be used to reduce a community’s impact on the ocean.”



MILJOLARE.NO
ET VERKTØY FOR BÆREKRAFTIG UTVIKLING

OM NETTVERKET | KON

Du er her: Forsiden > Aktiviteter > Tema: Vannressurser

Forsiden

Velg aktiviteter

Legg inn data

Vis resultater

Vis deltakere

Prosjekter

Kampanjer

Ikke innlogget.

Logg inn / registrer deg

Vannressurser

Tilgang på rent vann er en menneskerett. Rent vann er en knapphet mange steder på jorda. Å skaffe alle rent vann blir en hovedutfordring for en bærekraftig utvikling. Også lokalt i Norge kan vannressursene være truet av forurensning. Overvåking av vannkvalitet er derfor viktig, og elevenes læringsarbeid kan være et bidrag i dette arbeidet. På dette området gis det innsett i vannets betydning for livsgrunnlaget.

AKTIVITETER

- Bakterier i drikkevann
- Bruk av vannmiljøet/tiltak
- Drikkevann
- Er det nok oksygen i vatnet?
- Er vatnet vårt surt?
- Hvem forurenser vannet?
- Hvordan kan avleingsvann renses?
- Kor næringsrikt er vatnet?
- Kor salt er vatnet?
- Påvirkning fra landbruk
- Temperatur og salttholdighet i vann
- Undersøkje utsjånad og lukt
- Vannkvaliteten
- Vassføring, strøum og erosjon
- Se resultater for alle aktivitetene under

Mange fine skoleaktiviteter



naturesekken.no

Den naturlige skolesekken (naturseguler.no)

Passer for barnetrinn 1-2, barnetrinn 3-4, barnetrinn 5-7, naturfag, natur og helse

Den naturlige skolesekken

Prosjektiver

Elva som pedagogisk ressurs

Hovedmålet for prosjektet var å skape tverrfaglig læring ved å bruke naturen og hørsmiljøet og eksterne aktører. Samtidig gis dette teoretisk læring ved bruk av praktiske aktiviteter. Vi ønsket å skape en forståelse for viktigheten av og et ønske om å ta vare på det som førte til bosetningen Hegra, nemlig elva. Det å bevare det som finnes i og rundt elva er viktig for at våre barn og barnebarn skal få den samme gleden av elva og naturen som det vi har hatt.

Publisert tirsdag 21. november 2019
av: Petter Knudsen (Læring i naturen) (Anne Hågeb) HED Hegraen i Nord-Trøndelag

Fag: Kjennefag, naturfag, matematikk og norsk. Samfunnsfag, mat og helse, kunst og håndverk med flere, var også inkludert.

Læringsplaner: Læringsplaner i Hegra, klasserom, skoleen, skoleen, elva og nærmiljøet

Skoler kan f eks adoptere en bekk og følge over tid.

Eksempel – fugler ved foringsplassen

Store mengder data in krever enkelt, godt tilrettelagt oppsett

Fugler ved foringsplassen

Martin Eggen | Logg ut

Hovedside | Veiledning | Legg inn data | Resultater | Bakgrunnstoff

Område: Vikten [+ Nytt område](#)
Deltaker: Martin Eggen
Utført av: Martin Eggen

Tidsrom for telling

Tellingen startet: dag | måned | 2019
Varighet: Kun den oppgitte dagen
 En uke fra og med den oppgitte dagen

Observerte arter

Oppgi det høyeste antall du har observert samtidig av hver art. La ruten stå tom for arter som ikke er observert i telleperioden. Du legger til flere arter nederst på listen.

Bilde	Artsnavn	Antall	Eventuell kommentar
	Grønffink	<input type="text"/>	
	Gråspett	<input type="text"/>	
	Gråspurv	<input type="text"/>	
	Kjøttmeis	<input type="text"/>	
	Rødstrupe	<input type="text"/>	
	Skjære	<input type="text"/>	

Legg til flere arter:

Fuglearter: Velg fugleart...
Andre dyr: Velg dyreart...

Mat og værforhold

Det er føret med Du kan sette flere kryss
 Brodmat/kakerester
 Frukt eller bær
 Havre
 Hø/korn/hvete/hvetearene

Formålet – hva og hvordan skal det brukes?

Hva man ønsker å få informasjon om og hva det skal brukes til og hvordan avgjør hvordan allmennheten kan bidra til forskning/forvaltningens kunnskapsgrunnlag.

Finner termer som:

- ♦ volunteer-based monitoring
- ♦ crowdsourcing
- ♦ community-based monitoring
- ♦ citizen observatories
- ♦ participatory sensing
- ♦ participatory monitoring
- ♦ volunteered geographic monitoring

- ♦ Ærlighet – ikke skjulte intensjoner
- ♦ Tydelighet i hvordan data brukes og enkelt å finne ut ang. kvalitetssikring
- ♦ Må se egne data kjapt – det gir boost.

I hvilke deler av vannforskriftsarbeidet anser du at folkeforskning og nettdugnad kan være relevant?

- Karakterisering av vannforekomster
- Kartlegge påvirkning og effekter
- Vesentlige vannforvaltningsspørsmål
- Sette miljømål
- Forslag til tiltak
- Gjennomføring av tiltak
- Overvåking av vannforekomster og påvirkning
- Tilrettelegging for medvirkning av interessenter og befolkningen
- Få tilgang til lokal og erfaringsbasert kunnskap

Data ligger til grunn for karakterisering – så kan spille en rolle allerede der.

Definitivt relevant for kartlegging av påvirkning og effekter.

Relevant i å peke på hvor det er store utfordringer.

Miljømål – brukerinteresser og forslag om tiltak og meninger om ambisjoner (for så vidt spørsmål om hvordan gjøres via folkeforskningsapp – her er kanskje møter og innspill mer logisk)

Tiltak – kunne tenke seg å legge inn forslag på tiltak via kartløsning. (slik som bymelding.no)

Gjennomføring – ja, mye konkret praktisk gjøres allerede – og kan sikkert bli mer i form av overvåking og at en gruppe tar på seg ansvaret for å følge opp, måle osv.

Tilrettelegging for medvirkning er alltid bra hvis det er en genuin interesse i andre enden. ;)

Tilgang til kunnskap er viktig – mulighet for å klikke i kartet i Vann-Nett og legge inn kommentar? (Slik som bymelding.no)

Kan eller bør data fra folkeforskning og/eller nettdugnad kobles til forvaltningens databaser?

Ja, ellers helt uinteressant.

Kan fremgå at «ennå ikke kvalitetssikret» – enkelt å sortere ut.

Viktig for motivasjonen å se at dataene man mater inn monner/bidrar.

Hvem anser du som særlig relevante bidragsytere?

interesserte i miljø- og friluftslivsorganisasjoner,
biologiske foreninger,
den interesserte delen av allmenheten,
skoler

JA! Det må gå å ta inn innrapporterte data i vann-nett og flott hvis den som rapporterer inn noe ser sine data komme opp - det er viktig for motivasjonen. Det er helt greit at det fremgår at "ennå ikke kvalitetssikret".

For amatører som rapporterer inn vil det vel sannsynligvis legge seg som en kommentar til informasjon om vannforekomsten. Deretter må FM eller VO-koordinator kvalitetssikre og vurdere hvor i datasettet informasjonen eventuelt skal inn. Det bør være uproblematisk å ta inn slik informasjon da man enkelt kan sørge for at forvaltning/forskning/den som ønsker kan huke av for å ikke bruke ennå ikke kvalitetssikrede data/slippe å se kommentarer fra folkeforskning.