



Å leve med farene

Myrområdenes betydning som flomdemper

Inger Staubo
Seniorrådgiver

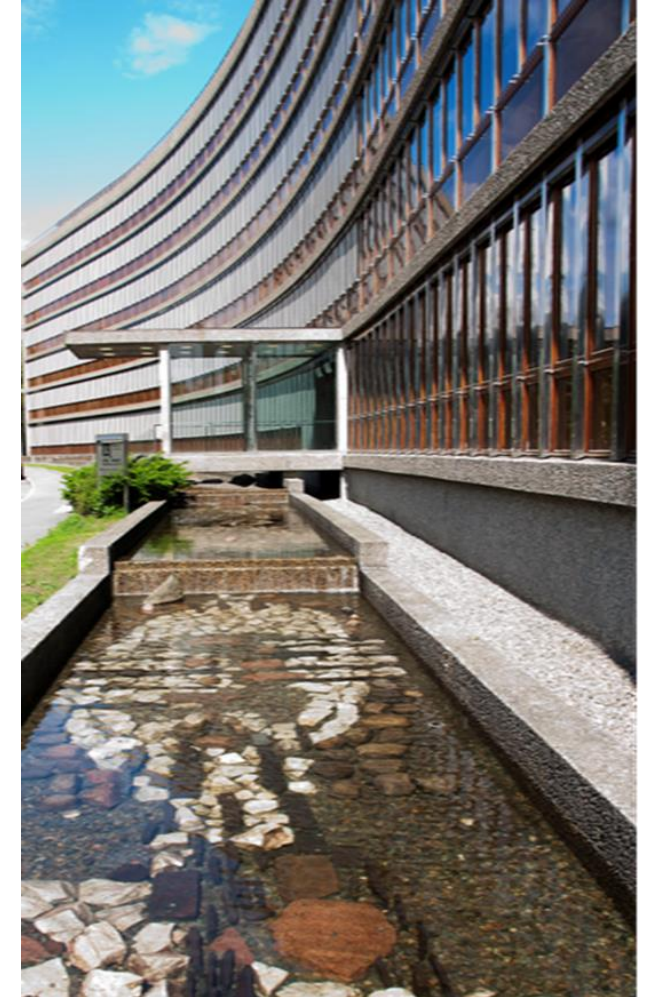
Tema

- Presentasjon av NVE og regionkontoret
- NVEs virkemidler
- Hva vet vi om myr og flomdemping
- Naturfareforum



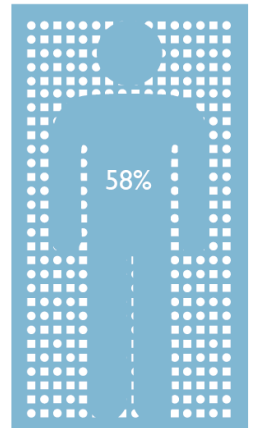
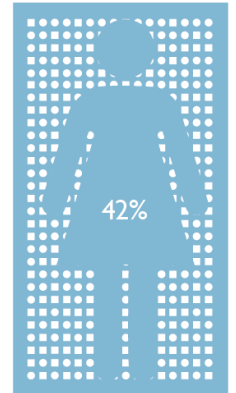
NVEs ansvarsområder

- Direktorat underlagt Olje- og energidepartementet med ansvar for å forvalte landets vann- og energiresurser
- Skal sikre en helhetlig og miljøvennlig forvaltning av vassdragene, fremme en effektiv kraftomsetning og kostnads-effektive energisystemer og bidra til en effektiv energibruk
- Leder den nasjonale kraftforsyningsberedskapen
- Sentral rolle i beredskapen mot flom og vassdragsulykker og har et nasjonalt ansvar for forebygging av flom- og skredulykker





Regionkontorene



Totalt ansatte i 2016
var 601



Organisasjon NVE Region Øst

Regionsjef
Petter Glorvigen

Skred- og vassdrag
SV
(18)

Konsesjon
K
(1)

Tilsyn og beredskap
TB
(3)

Hydrologi
H
(5)

NVE Anlegg
(7)
Kennet Brakstad

Stab/Adm

AL Nerhagen
M Byenstuen
E Maanum

Skred- og vassdragsteknikk

Paul Christen Røhr
Christian Lillemork
Tore Leirvik
Odd Arne Haarseth
Monica Sandvik
Jaran Wasrud
Grete Aalstad
Simon Sørli
Ahmed Naserzadeh
Siri Tyseng

Arealplanlegging

Kristin Bryhn
Kristin Haslestad
Kristin Selvik
Torleiv Myre

Energiseksjon
(KE)

Marte Lundsbakken

Miljøtilsyn
(TBM)

Arne Hamarsland

Damsikkerhet
(TBD)

Håkon Ola Skogsmo

Beredskap
(TBB)

Rannveig B Nilsen

Hydrometri
(HH)

Rolf Olstad
Kristian Nordtun

Hydrometri datakvalitet
(HHD)

Tommy Skårholen

Vannbalanse
(HV)

Byman Hamududu

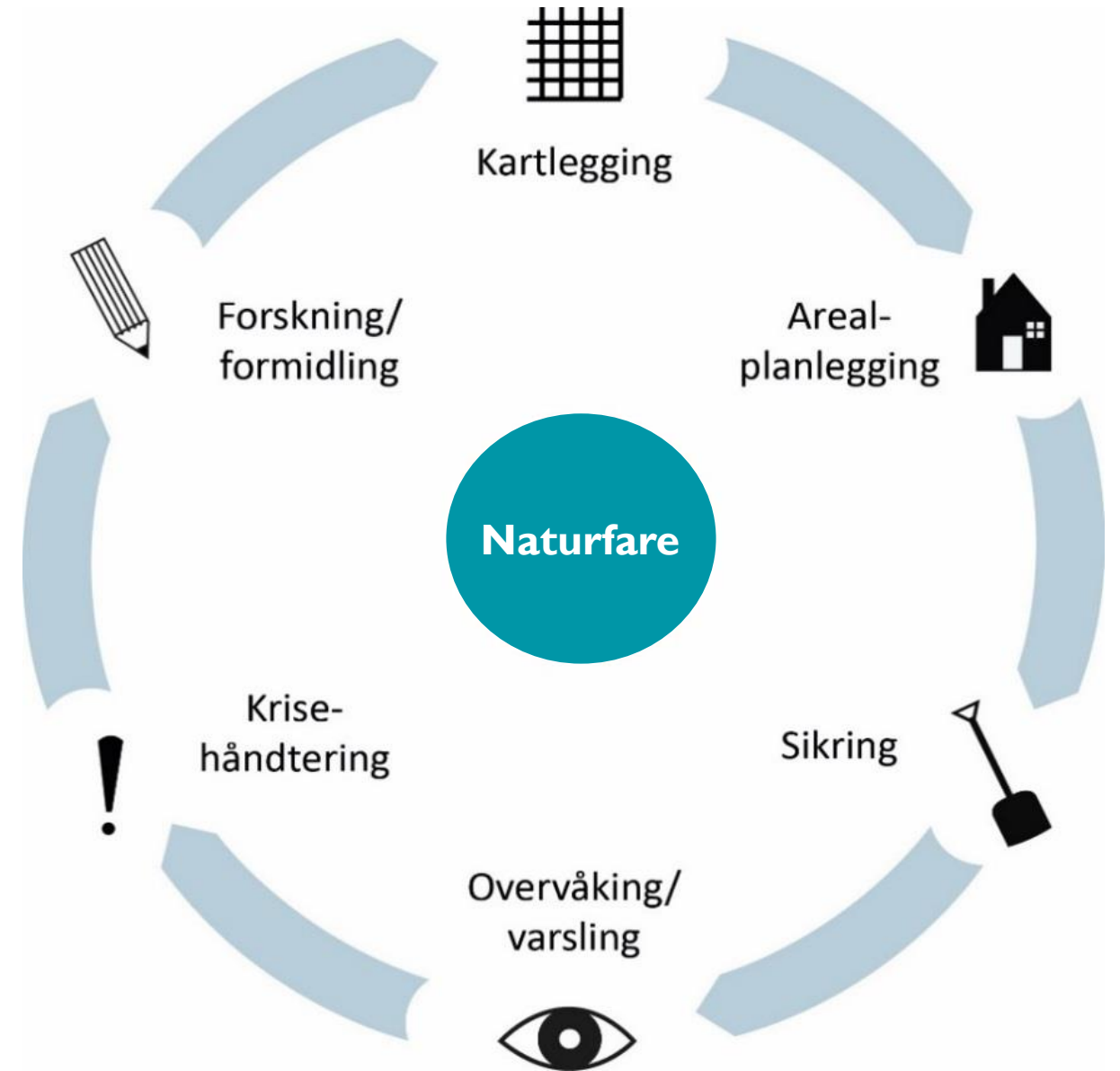
Bre, snø og is
(HB)

Hallgeir Elvehøy

Formenn og maskinførere

NVEs oppdrag

Bedre samfunnets evne
til å
forebygge og håndtere



«Arealplanlegging som tar hensyn til flom- og skredfare er det viktigste virkemidlet for å forebygge tap og skader i dagens og et fremtidig klima»

— Plan- og bygningsloven og sikkerhetskravene i byggteknisk forskrift (TEK17).

NVE veileder nr. 2/2017 om [Nasjonale og vesentlige regionale interesser innen NVEs saksområder i arealplanlegging.](#)

NVEs retningslinjer [Flaum- og skredfare i arealplanar.](#)

Veilederen [Sikkerhet mot skred i bratt terreng. Kartlegging av skredfare i arealplanlegging og byggesak.](#)

Veilederen [Sikkerhet mot kvikkleireskred. Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper.](#)

Veilederen [Flaumfare langs bekker. Sjekkliste for reguleringsplan](#) (pdf).

NVE har utarbeidet en [prosedyrebeskrivelse og to rapportmaler for avklaring av skredfare i bratt terreng,](#)

NVE veileder nr. 2/2017 [Veileder til vannressursloven og NVEs behandling av vassdrags- og grunnvannstiltak](#)



Ny tilskuddsordning

Tilskudd til kartlegging av kritiske punkt i bekker og bratte vassdrag



Flaumfare langs bekker

Råd og tips om kartlegging

3
2015



R E T T L E I A R

Målet med tilskuddsordningen

Bidra til bedre kunnskap om kritiske punkt i bekker og bratte vassdrag, som grunnlag for å gjennomføre skadereduserende tiltak i de mest utsatte områdene.



Rammer

Støtte til kommuner – inntil 200 000 kr

Kan søke tilskudd til å:

- Identifisere åpne og lukkede bekker og bratte vassdrag
- Identifisere og dokumentere kritiske punkt, både tekniske inngrep og naturgitte forhold
- Vurdere hvilke områder langs bekker og bratte vassdrag som kan være utsatt for oversvømmelse
- Identifisere skadereduserende tiltak



Handsaming av søknader

- 2018: løpende saksbehandling
- 2019: søknadsfrist 15. januar
- Rapportering innen 10. november







Hva viser forskningen? «Natural flood management» i UK

- Flomstørrelsen for SMÅ flommer i SMÅ nedbørfelt kan reduseres vesentlig
- Flomstørrelsen for STORE (skade)flommer påvirkes ikke vesentlig
- Flomstørrelsen i STORE nedbørfelt påvirkes ikke vesentlig



Faktorer som påvirker naturbaserte tiltak

- Hvor i nedbørfeltet tiltaket gjennomføres
 - Andre typer tiltak i nedbørfeltet
 - Størrelsen på nedbørfeltet
 - Hvordan elvenettverket er koblet sammen
- ➔ Vanskelig å overføre kunnskap fra små til store nedbørfelt, eller fra ett nedbørfelt til et annet



Kunnskapshull

- Trenger lange måleserier
- På hvilken skala og hvilken plassering i nedbørfeltet vil et tiltak påvirke store flommer?
- Hvordan virker tiltak på liten skal på større skala?
- Systematisk sammenlikning med tradisjonelle flomdempende tiltak mangler
- Det mangler veiledere for hvordan naturbaserte tiltak bør designes
- Tverrfaglig samarbeid



Restaurering av våtmarker, inkludert myrer

- Økt størrelse på flomsletter, kan redusere flomtoppen
- Virker i **liten grad** flomdempende på store (skade)flommer → er ikke et spesielt godt klimatilpasningstiltak
- Bidrar til karbonfangst → klimatilpasningstiltak
- Viktig for å bevare naturmangfoldet



FOR 3 MÅNEDER SIDEN

Hvorfor bruke millioner på restaurering av myr, når lokalpolitikere gir blaffen?

Regjeringen bruker titalls millioner kroner på å restaurere myr, og i 2015 startet et omfattende arbeid med å restaurere myrer og våtmarker med tre millioner kroner over statsbudsjettet. Beløpet ble økt til 16 millioner i 2016 og til 26,6 millioner i inneværende år



MORTEN MARTHINSEN

Seiglivet «myte»?

Myr og våtmark er leveområder for mange arter, de er flomforebyggende og karbonlager. Derfor er restaurering av myr og våtmark svært nødvendig, og satsingen fra regjeringen er veldig bra. Det er likevel et stort paradoks at kommunene fortsatt aksepterer grøfting i skogbruket, torvuttak og nedbygging av myr og våtmark. Dette er tiltak som etter min mening skulle vært ulovlig.

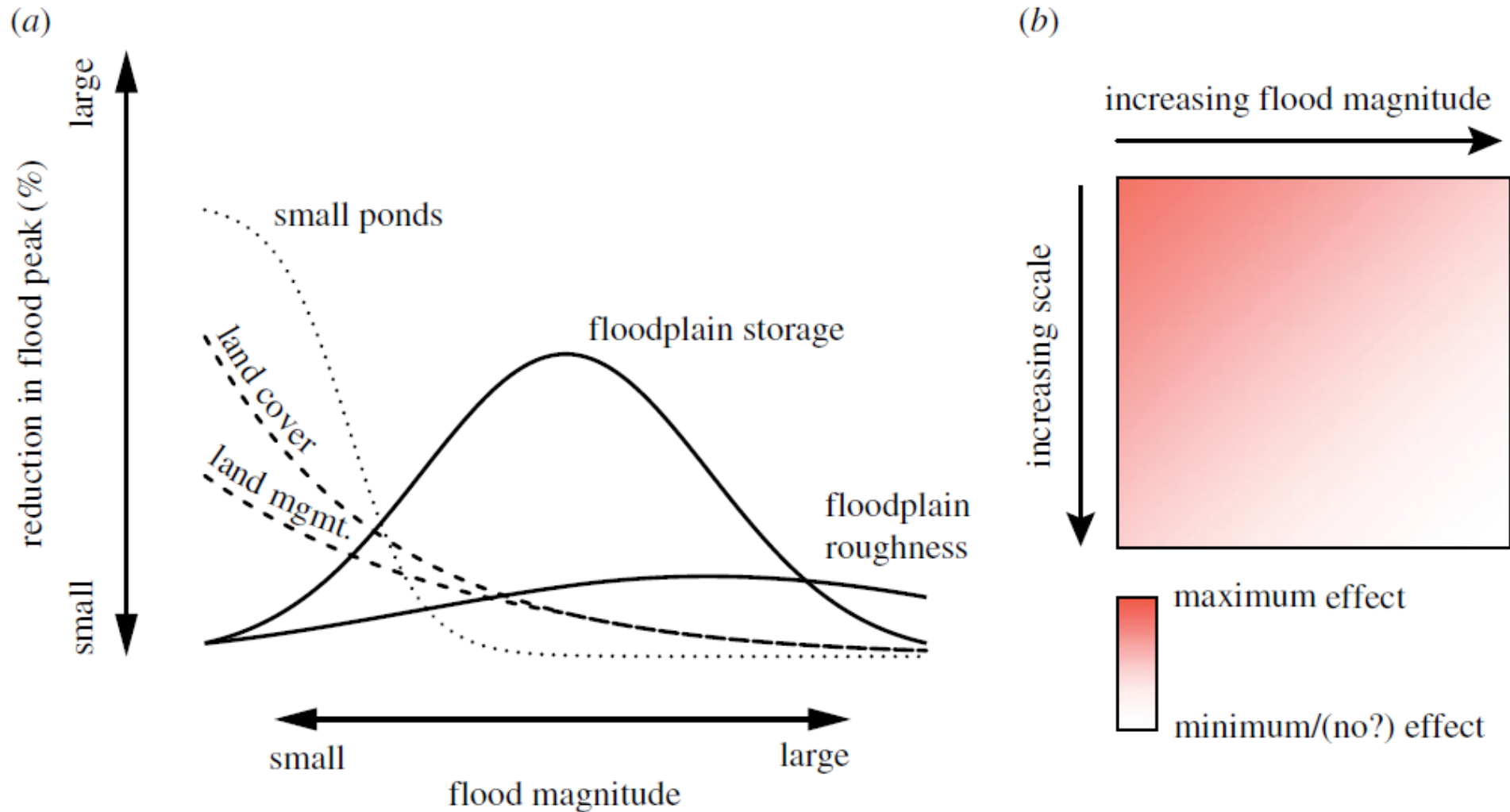


Figure 3. Schematic diagram showing relative effects of catchment-scale interventions on flood peaks. (a) Effect of different types of intervention on flood peak reduction [E_{xp_op}]; (b) combined effect of CBFM interventions with flood magnitude and catchment scale [E_{xp_op}]. We note that the effects achievable in practice will depend on the details of the particular intervention and the context in which it is deployed.

Kronikker i Adresseavisen

kan være inntil 5500 tegn inklusiv mellomrom.

Send tekst med bilde av kronikkforfatteren til kronikk@adresseavisen.no

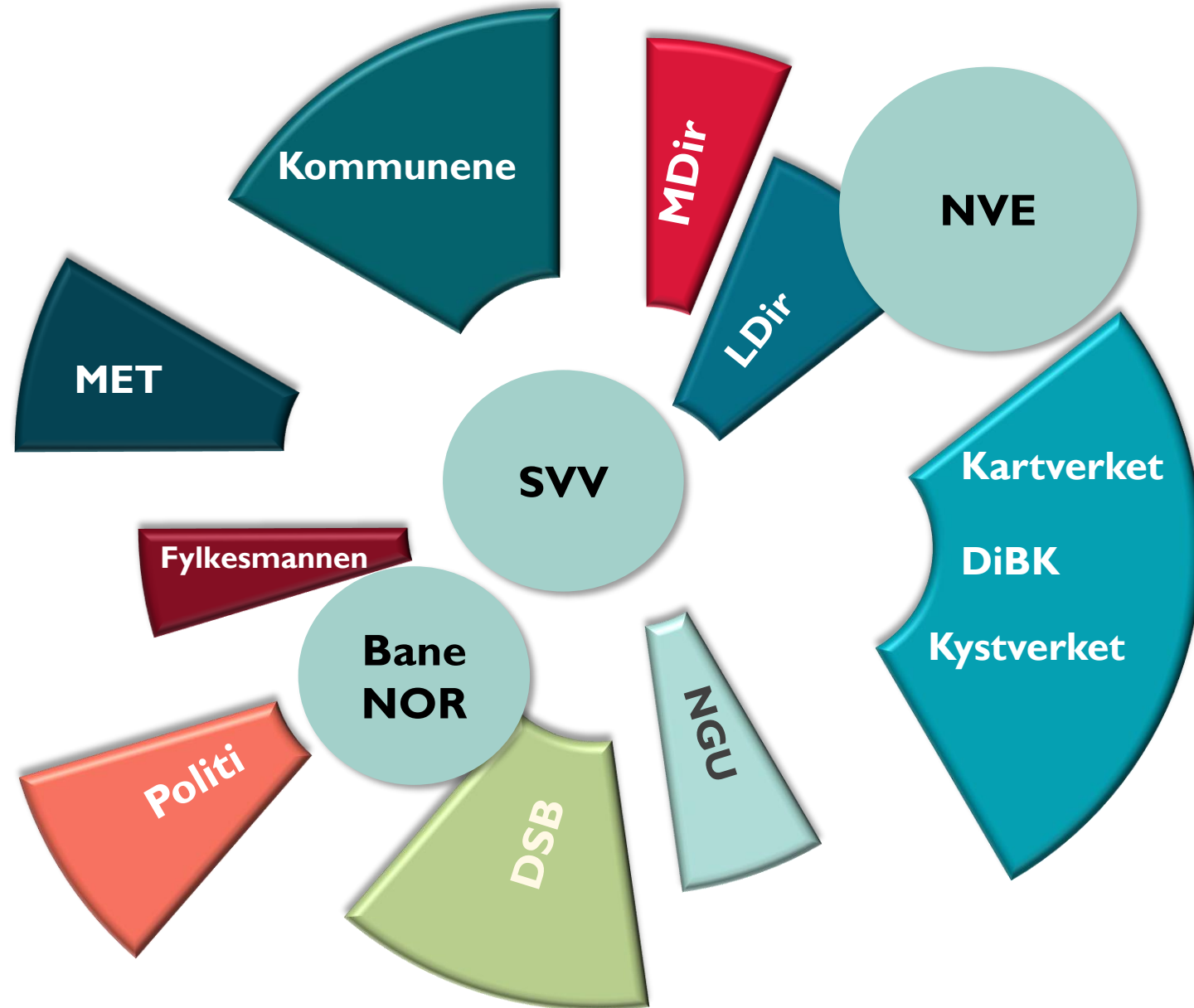
Vi må ta vare på kantsonen langs elvene

Kantsoner langs elver og bekker er levesteder for en rekke arter. Derfor bør de ikke snauhogges eller dyrkes.

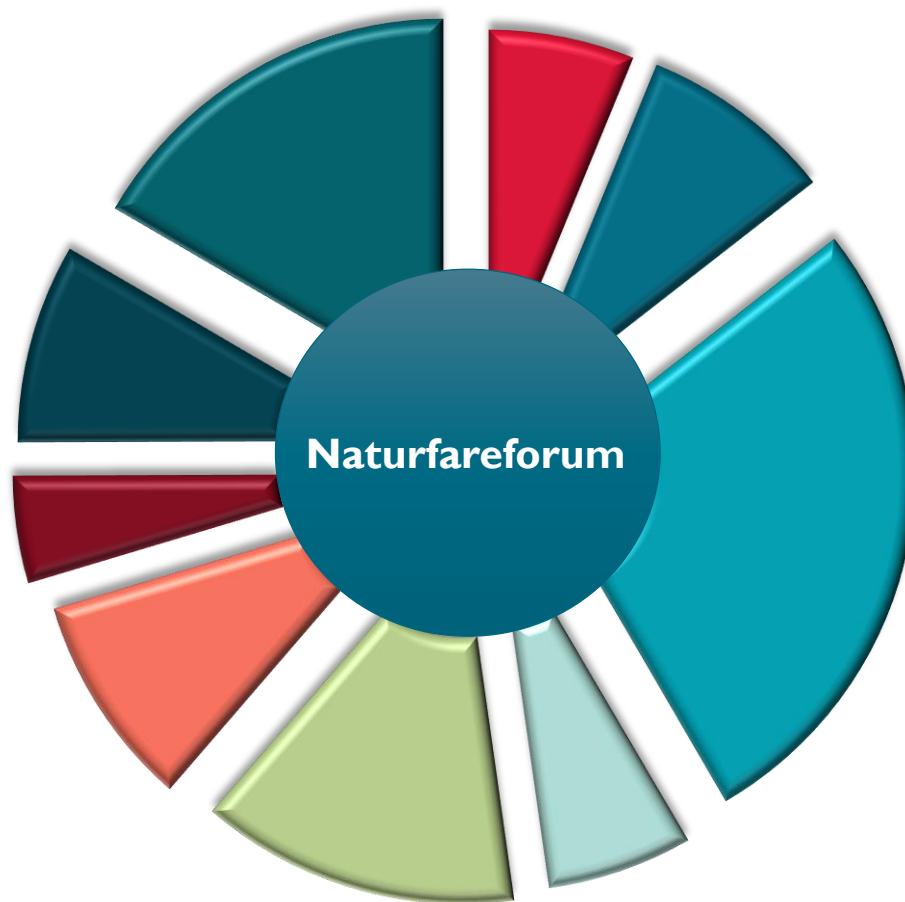


Dyreliv: For at fugler skal kunne nyttiggjøre seg matkilden som vannlevende organismer i vassdrag er, må de ha tilgang til skjul og hekkeplasser. Dette finner de nettopp i kantvegetasjonen, skriver kronikkforfatterne. Foto: FYLKESMANNEN I TRØNDELAG

Viktige aktører i forebygging mot naturfarer



Viktige aktører i forebygging mot naturfarer





Naturfareforum

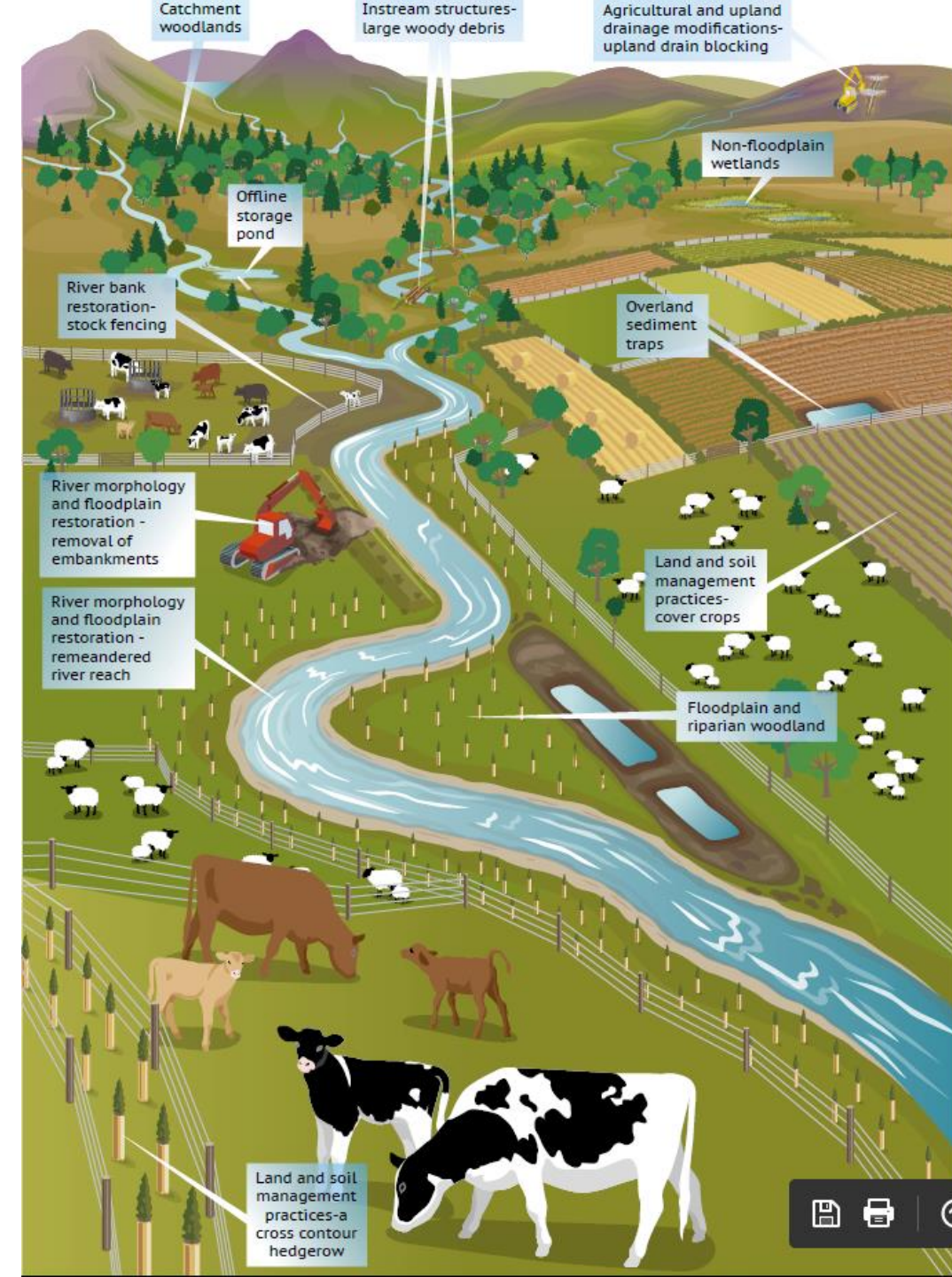
Sendai Framework
for Disaster Risk Reduction
2015 - 2030

- Hvorfor?
- Styrke samarbeidet mellom nasjonale, regionale og lokale aktører for å redusere vår sårbarhet for uønskede naturhendelser.
- Hva?
- Samarbeidsforum for forebyggende arbeid i tilknytning til naturfare.
- Hvem?
- Alle som har en rolle i forebygging og håndtering av naturfarer. Organisert med styringsgruppe og sekretariat.



Andre nNaturbaserte flomdempningstiltak

- Figuren er hentet fra Natural Flood Management Handbook, Scottish Environment Protection Agency, SEPA, 2015.
- Felles er at de hovedsakelig virker på mindre flommer.





Takk for meg
inst@nve.no