



WSP

Habitat- og miljøvurdering af regulativer

**Oplægsholdere:
Anette Baisner Alnøe og Kristina Møberg Jensen**



Vandløbsdage 10-11 november 2022

Dagsorden

1. Proces for regulativudarbejdelse og habitatvurdering
2. Praksis for regulativrevision er ændret
3. Case med Lilleå
4. Spørgsmål

Afvejning af afvanding og miljø - har det ændret sig?

Afvanding og miljø vejer lige højt jf. vandløbsloven og vandløbsloven sætter en ramme for at opfylde målene.

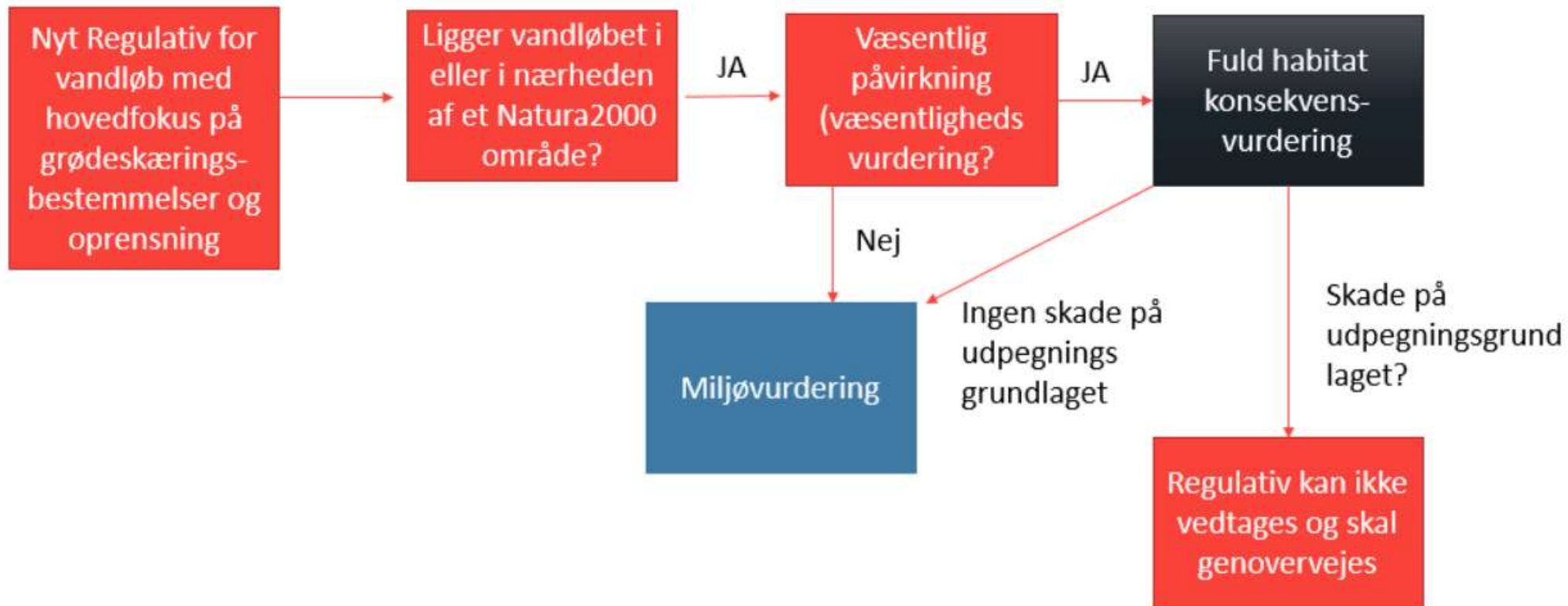
Vandområdeplanerne fastsætter miljømålene, som skal opnås i alle de målsatte vandløb uagtet om der er overvejende afvandings- eller miljømæssige interesser.

Vandløbsregulativer må ikke stå i vejen for at opnå miljømålene.

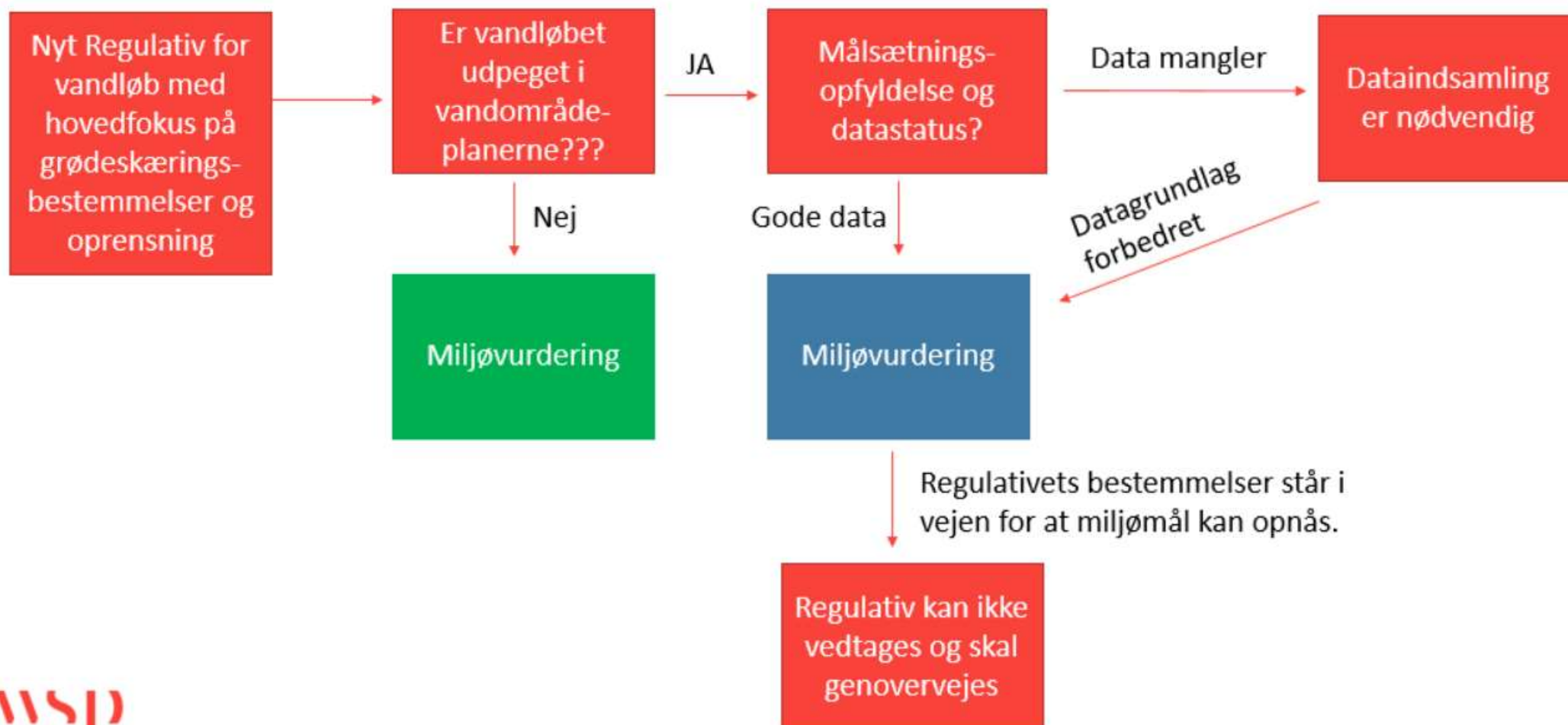
Ved vandløb der ligger i eller støder op til et **Natura2000** område, eller hvis der findes bilag 4 arter i eller omkring vandløbet så må bestemmelserne i regulativet ikke hindre gunstig bevaringsstatus – **miljø vejer som udgangspunkt derfor tungere end afvanding.**



Regulativudarbejdelse og habitatvurdering

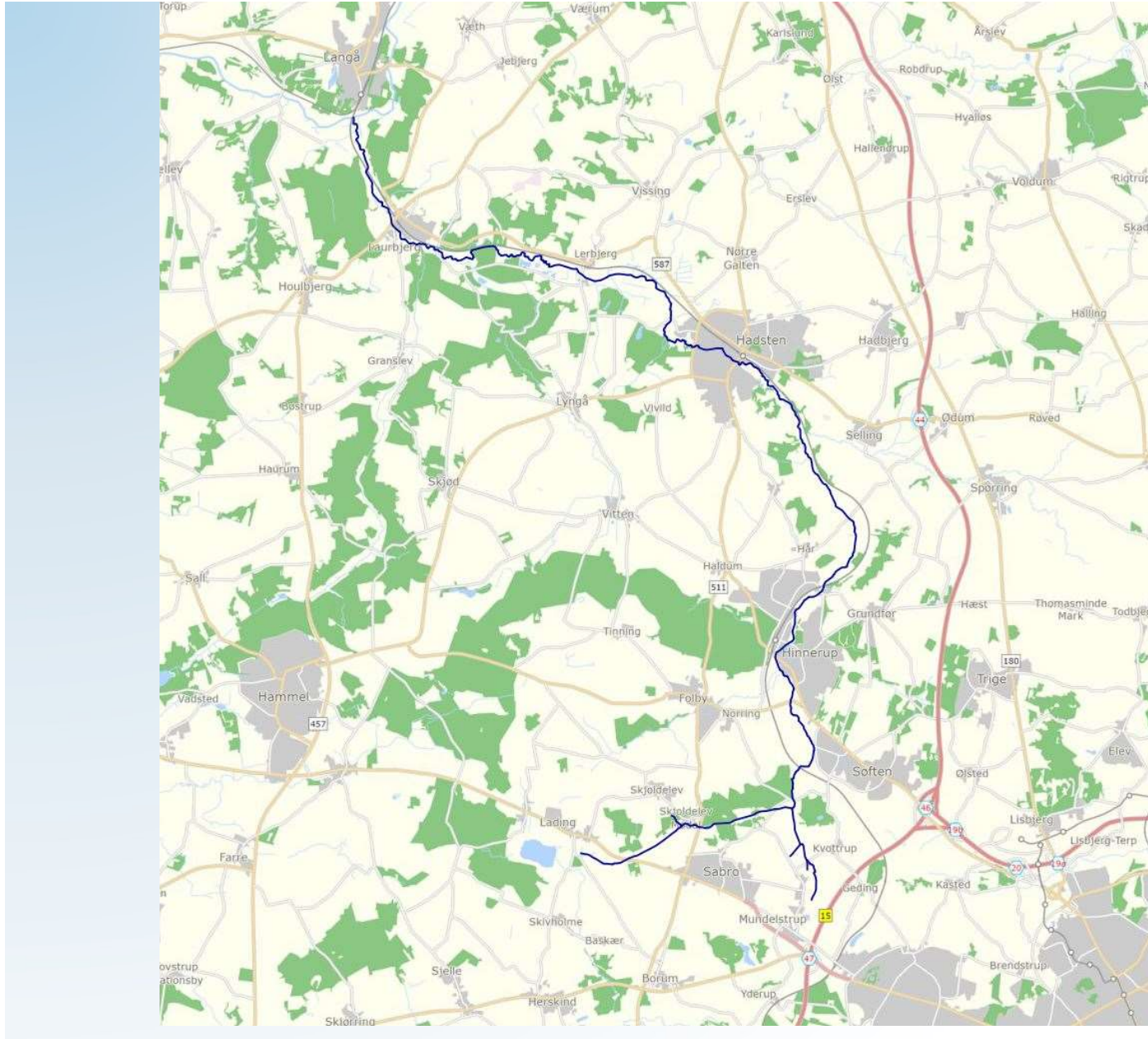


Regulativudarbejdelse og miljøvurdering

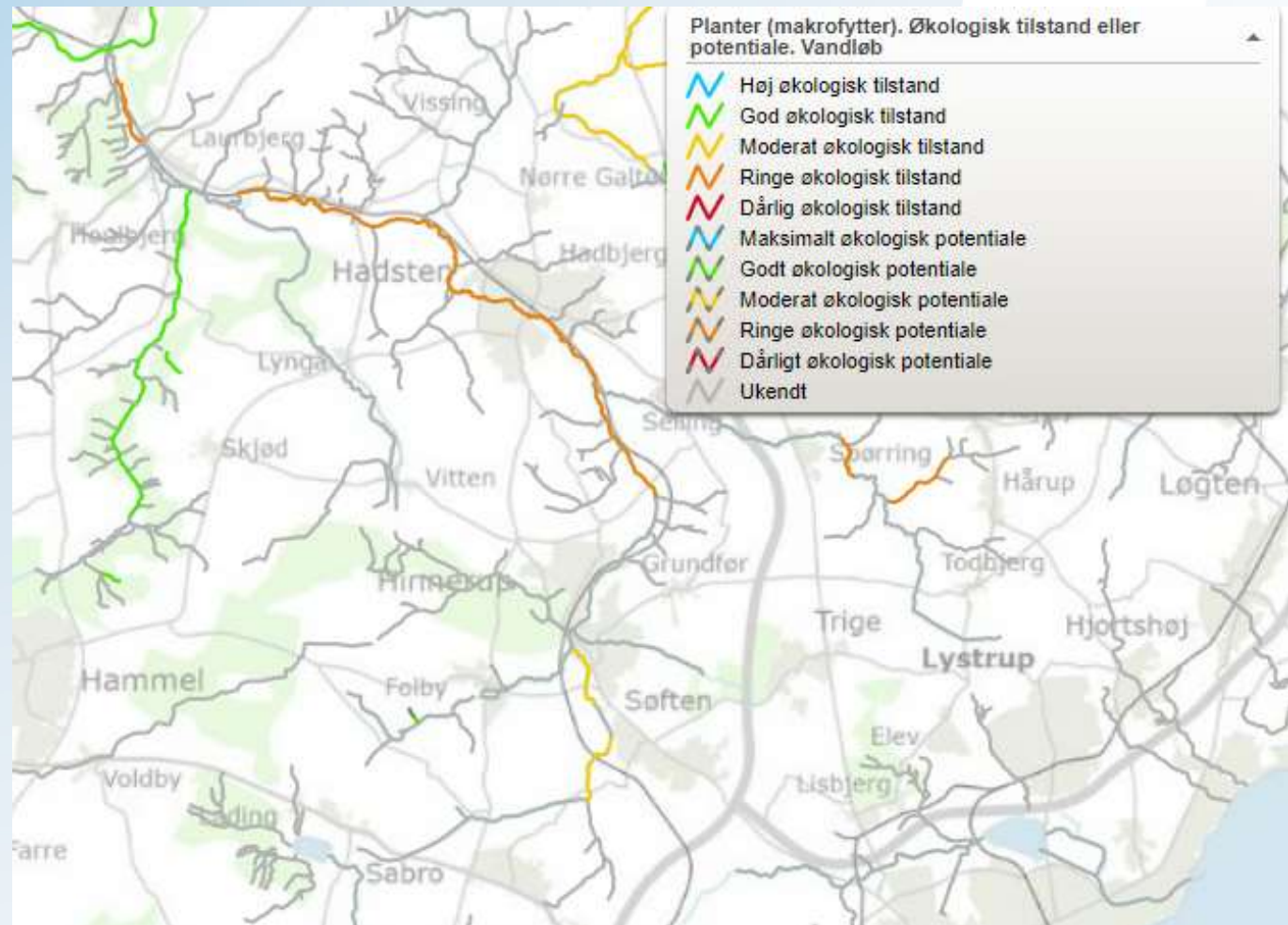


Lilleå

wsp



Lilleå



wsp

Fysiske forhold

Substrattype
Vandløbsprofil
Vanddybde
Beskygning
Faldforhold
...

Hydromorfologiske forhold

Substrat
Strømning
Opholdstid
Vandstandsvariation
Variation i bredde og dybde
...



Kemiske forhold

Næringsstoffer
pH
Alkalinitet
Temperatur
CO₂-koncentration
...

Vedligeholdelse

Grødeskæring
Oprensning

Lilleå

Fremgangsmåde

Artssammensætning og dækningsgrad

Undervandsvegetation

Kantvegetation

Brinkvegetation

Sedimentforhold

Profildybde under terræn

Den profil- og bundtopografiske variation

Beskygning, % af vandspejl

Alle parametre anvendes til vurdering af om den anvendte grødeskæringspraksis er til hinder for at opnå målopfyldelse

wsp

Lilleå

Feltarbejde

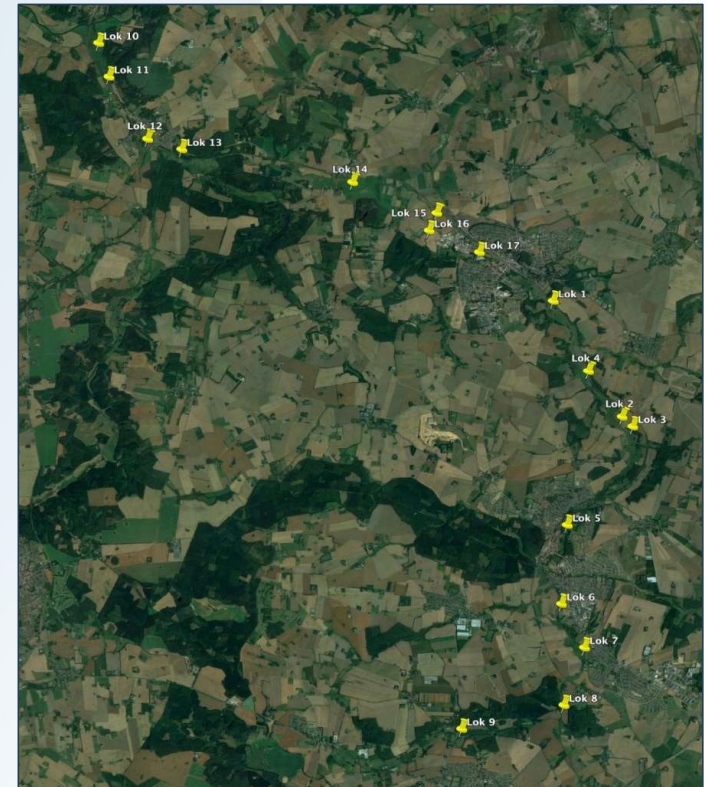
Primært typologi 2

Tilstand DVPI – Ringe, moderat eller ukendt

Grødeskæring 1-2 gang årligt

Feltbesigtigelse af 17 delstrækninger

2 feltdage



wsp

Undervandsvegetation

- planter der er helt neddykket

Dækning; 0-85%

Artssammensætning

Symes vandranunkel
Enkel pindsvineknop

Øvrige

Fladfrugtet vandstjerne
Smaldbladed vandstjerne
Alm. Vandpest
Kruset vandaks
Smaldbladedet mærke



Kantvegetation

- planter der i vandløbets bredzone danner oprette luftblade og -skud fra et rodfæste under vand

Dækning; 0-20%

10 strækninger <2%

Overordnet manglende kantvegetation

Artssammensætning

Grenet pindsvineknop

Høj sødgræs

Gul iris

Tagrør



Brinkvegetation

- planter uden for vandløbsprofilen, som interagerer med vandløbet

Dækning; 100%

Tæt og højt voksende, næringskrævende arter

Artssammensætning

Rørgræs
Lådden dueurt
Stor nælde
Gærde-snerle
Burre-snerre
Kulsukker

Øvrige

Alm. Mjødurt
Kål-tidsel
Krybende baldrian
Ager-tidsel
Tagrør
Skvalderkål



Fysiske forhold

Reguleret profil

Dybt nedgravet i terræn (1,5-3m)

Tværsnit er bredt og dybt u-formet

Sandet, mange steder med tydelige tegn på sandvandring

Beskygning fra brinkvegetation variere mellem 20-50% af bundfladen



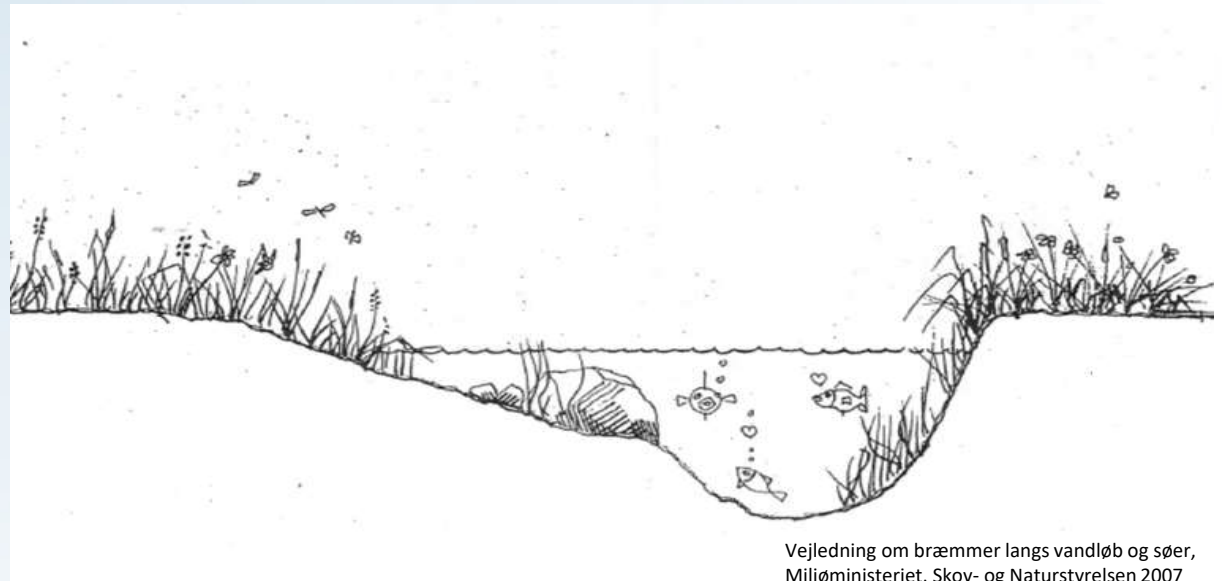
Vurdering, brinkvegetation

Brinkvegetationen består af tæt, høj og næringskrævende arter

Skygger meget af vandløbet (5-100 % af vandspejlet)

Begrænser væksten af undervands- og kantvegetation

Nogle af de næringskrævende arter tæller negativt i DVPI



Vejledning om bræmmer langs vandløb og søer,
Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen 2007

Vurdering, kantvegetation

Artsfattig vegetation

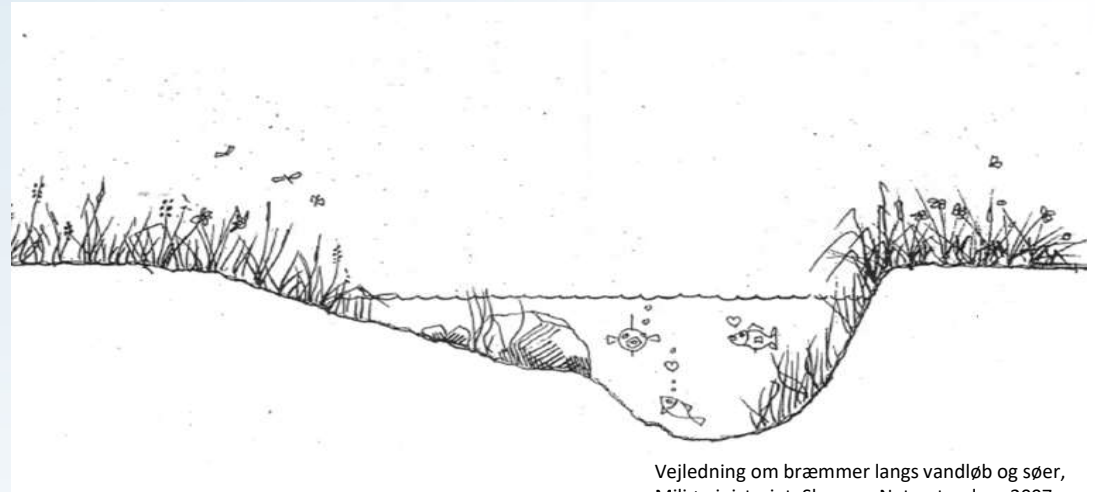
Mangler kantvegetation stort set overalt

Profilform

Beskygning

Kantvegetationen er vigtig for vandløbets formudvikling

Kantvegetation tæller positivt i DVPI-beregninger



Vejledning om bræmmer langs vandløb og søer,
Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen 2007

Vurdering, undervandsvegetation

Artsfattig vegetation

Arter som kan vokse i næringsrige vandløb

Undervandsvegetationen er begrænset af de fysiske og vandkemiske forhold

Beskygning

Næringspåvirkning

Sandvandring

Nuværende grødeskæringspraksis vurderes ikke at have en negativ påvirkning på undervandsvegetationen. Og dog – det anbefales at ændre grødeskæringspraksis...

Anbefaling

Grødeskæringspraksis kan med fordel ændres

- Mindre skæring af undervandsplanterne

 - Optimalt set kun 1 sen skæring

- Målrettet skæring af brinkvegetationen

 - Med variation

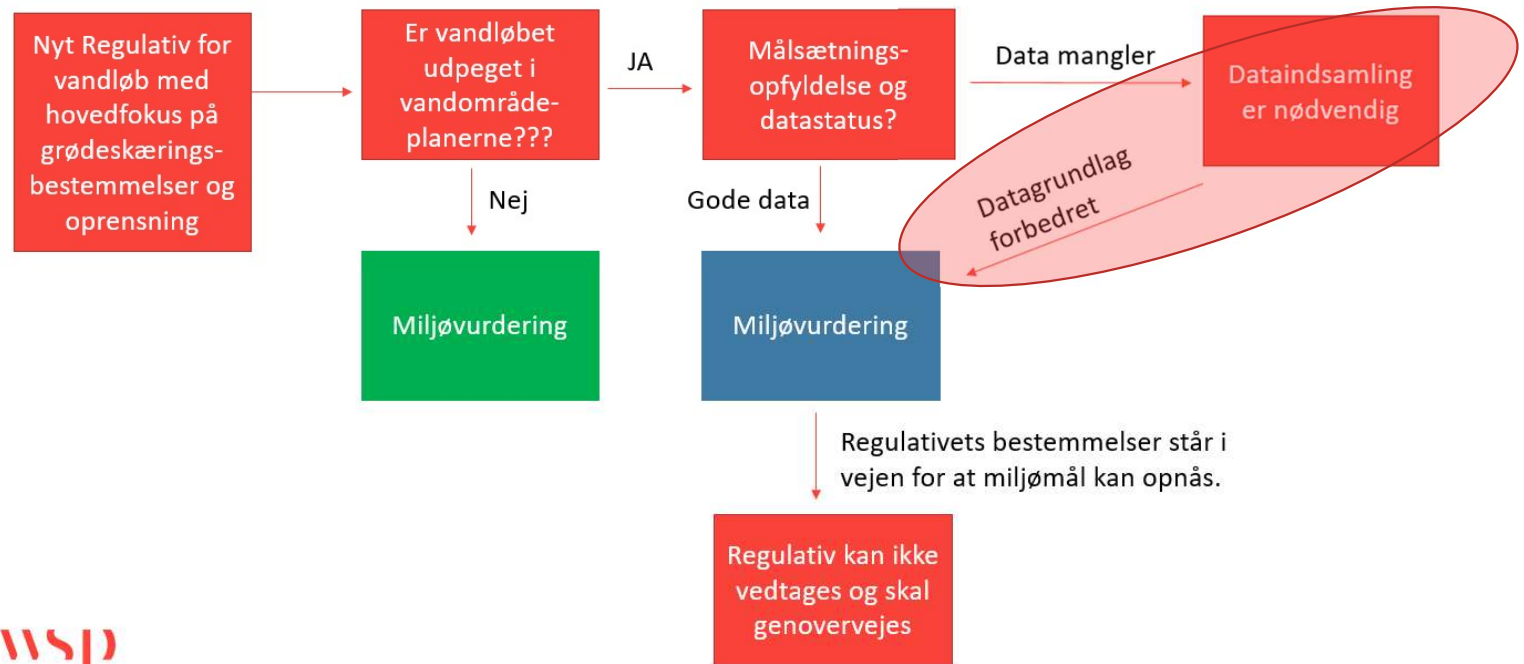
 - Evt. 2 skæringer (juni og august om nødvendigt)

 - Bedre vandføringsevne ved store vandføringer

Profilformen vil fortsat være en begrænsende faktor, men kantvegetationen kan også hjælpe med at formudvikle vandløbet

For at undgå at den ændrede grønbeskæringspraksis ikke konflikter med regulativets bestemmelser, kan den primære vandstrøm styres ud langs vandløbsbredderne for at undgå indsnævring af profilet

Regulativudarbejdelse og miljøvurdering



Spørgsmål?

wsp.com

wsp

22/11/14

Tak for
opmærksomheden!

wsp.com

wsp