

Foretaksnavn: Haldenvassdraget vannområde

Navn: Finn Grimsrud

Mottaker: Miljødirektoratet

SØKNAD

REFERANSENR.: 16S10B0B

Flomdepende tiltak - kvistdammer ved myrutløp

Nærmere beskrivelse av tiltaket:

Tette utløp fra myrer - tiltak som kan dempe flom og erosjon til Haldenvassdraget

Mål:

Kartlegge myrarealer og gjøre beregninger for hva en tetting av utløp fra aktuelle myrer vil si for demping av flom i hovedvassdraget. Dersom dette viser seg å ha flomdempende effekt, vil det gi grunnlag for videre arbeid med å gjennomføre tiltak.

Bakgrunn:

Haldenvassdraget har store flomproblemer ved at 5- 6000 dekar jordbruksareal flere ganger årlig står under vann, særlig høst ved mye nedbør. De siste årene med store nedbørsepisoder også i vekstsasjonen, har problematikken økt. Hovedelva som går mellom de store sjøene, går full med høy vannhastighet og noen ganger også over sine bredder. At jordbruksareal står under vann antas og medføre utvasking av næringsstoffer (fosfor). Videre fører den økte vannhastigheten i vassdraget til større erosjon i bekke-/elvekantene. Bioforsk (nå NIBIO) utførte målinger i Lierelva, hovedelva inn til Bjørkelangen, som viser at fra 15 til 40 % av næringstransporten inn til Bjørkelangen skyldes erosjon i bekkekanten. Vi er derfor på leting etter aktuelle tiltak som kan redusere flom- og erosjonsproblematikken i elvekanter.

Haldenvassdraget er et gjennomregulert vassdrag med flere større og mindre dammer som i sin tid ble brukt til å regulere vanntilførselen. En mulighet er også å vurdere å bruke disse dammene aktivt igjen, men disse dammene har ikke vært regulert på de siste anslagsvis 60-80 år og oppfattes nå som naturlige innsjøer og attraktive friluftsområder. Det er derfor lite aktuelt å utrede muligheten til å holde igjen vann i skog/utmark ved å ta i bruk reguleringsmuligheten som ligger disse dammene som i sin tid ble etablert for å regulere vannføringen i vassdraget.

Det er store skog- og utmarksområder som drenerer til Haldenvassdraget - spesielt øverst i vassdraget hvor vi også har de største problemene med vannkvaliteten. Utmarksområdene er i mange tilfeller myrarealer. På 1950-tallet og utover ble det grøftet mye i skog og myrområder med mål om å øke produksjon på disse arealene. Det viser seg imidlertid at effekten av å drenere myr ikke medførte det ønskede målet. Men vannet kommer raskere ut av området og ut i hovedvassdraget hvor det medfører økt vannhastighet og fare for flom.

Haldenvassdraget, som også hjelper Enningdalsvassdraget med vannarbeidet, har en del kontakt med personer som jobber med tiltak på svensk side. Vi ser at det er mye større fokus på å holde igjen vann i skog og utmark på svensk side. Kvistdammer og andre fordrøyningstilak.

Vi ønsker i dette prosjektet å se på mulighetene for å holde igjen mer vann i skog og utmark ved å tette igjen utløpene fra myrområdene som en gang ble grøftet og få en kvalifisert vurdering av effekten av et slikt tiltak i forhold til næringstilførselen til vassdraget.

Gjennomføring:

- Kontakt / studiedag til Sverige med involverte fra Norge
- Velge ut og avgrense området slik at en får et håndterlig område å undersøke

- Skaffe oversikt over status på myrrealene, grøftet / ikke grøftet - hvordan utløpene er.
- Bruke meteorologiske data for å finne nedbør
- Beregne myrrealene og nedbør for så å beregne vannmengde og beregne hvor mye vann som kan holdes igjen dersom en tetter utløpene
- Vurdere dette vannvolumet opp mot total vannmengde uten tetting av utløp for så å kunne si noe om reduksjon i vannhastighet og flomreduksjon.
- Dersom beregningene viser at tetting av myrutløp har effekt - lage en vurdering på hvordan dette tiltaket kan gjennomføres.
- Sluttrapport med konklusjoner og evt. forslag til videre framdrift dersom konklusjonen er at dette har effekt.

Tiltakskarakter: Lokal/Kommunal

Søkerkategori: Vannområdeutvalg

Tiltakstype: Utredninger og andre tjenestekjøp

I hvilket fylke skal tiltaket gjennomføres?

Gjennomføring av tiltak/prosjekt

Varighet: 01.04.2016 - 31.12.2016

Prosjektleder / kontaktperson

Navn: Finn Grimsrud

Budsjett

Kostnader	Beløp
Lønn (egen)	10 000
Lønn (leid)	60 000
Transport (kjøring)	5 000
Diverse utgifter	0
Annet - spesifiser	0
Spesifiser	0
Spesifiser	0
Spesifiser	0
Sum kostnader	75 000

Finansiering	Beløp
Samlet kostnad	75 000
- Dugnadsinnsats	15 000

- Andre offentlige tilskudd	0
- Annen finansiering	0
- Egne midler	0
Omsøkt tilskudd	60 000

Kan tiltaket/deler av tiltaket gjennomføres med mindre tilskudd enn omsøkt? Nei

Eventuelle merknader:

Ikke utfyllt

Vedlegg

Ingen vedlegg

Merknad:

Ingen merknad

[sign] Finn Grimsrud for Haldenvassdraget vannområde

Lvert 15.01.2016