

Foretaksnavn: NIVA

Navn: Øyvind Kaste

Mottaker: Miljødirektoratet

SØKNAD

REFERANSEN.R.: 18S37BD7

Stofftransport i elver ved ekstrem nedbør og flom

Nærmere beskrivelse av tiltaket:

Lengre beskrivelse er lastet opp i eget vedlegg. En kort beskrivelse av bakgrunn og mål følger under:

Bakgrunn:

I og med at dagens overvåkingsprogrammer for ferskvann i stor grad er basert på manuell prøvetaking, oftest 1 gang per måned, er de bare i begrenset grad i stand til å fange opp effektene av stadig hyppigere og større flommer, på vannkvalitet og elementtransport til kyst- og havområdene. Tidligere undersøkelser har vist at en stor andel av årstransporten i en elv kan foregå i løpet av forholdsvis kortvarige, men intense flomperioder.

Mål:

For å skaffe bedre dokumentasjon på effektene av flom på vannkvalitet og elementtransport i elver foreslås det gjennomført et FoU-prosjekt hvor vi benytter et automatisk prøvetakingssystem i kombinasjon med en eksisterende sensor-basert overvåkingsstasjon i Storelva ved Tvedestrand i Aust-Agder. Storelva er allerede inkludert som en klima-overvåkingsstasjon innenfor Elveovervåkingsprogrammet som ledes av Miljødirektoratet. Hensikten med prosjektet er å oppnå bedre tidsoppløsning på parameterne som ikke kan måles med sensorer gjennom flomepisoder, samt å benytte de innsamlede dataene til å beregne hvor stor stofftransporten i flomepisoder kan være. Dette vil dermed også gi en pekepinn på usikkerhetene som ligger i estimatene av årlig elvetransport innenfor Elvetilførselsprogrammet / Elveovervåkingsprogrammet.

Tiltakskarakter: Nasjonal

Søkerkategori: Forskningsinstitusjon

Tiltakstype: Utredninger og andre tjenestekjøp

I hvilket fylke skal tiltaket gjennomføres?

Gjennomføring av tiltak/prosjekt

Varighet: 01.03.2018 - 28.02.2019

Prosjektleder / kontaktperson

Navn: Øyvind Kaste

Budsjett

Kostnader	Beløp	Beløp 2 år
Lønn (egen)	55 000	40 000
Lønn (leid)	0	0
Transport (kjøring)	5 000	0
Diverse utgifter	0	0
Vann-analyser	180 000	0
Leie av ISCO prøvetaker	15 000	0
Spesifiser	0	0
Spesifiser	0	0
Sum kostnader	255 000	40 000

Finansiering	Beløp
Samlet kostnad	295 000
- Dugnadsinnsats	0
- Andre offentlige tilskudd	0
- Annen finansiering	0
- Egne midler	0
Omsøkt tilskudd	295 000

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

På hvilken måte?


Kan redusere antall analyserte prøver, eller eventuelt analysere blandprøver

Minste tilskuddssum for gjennomføring: 0

Eventuelle merknader:

Ikke utfyllt

Vedlegg

 Elvetransport under flom.pdf (Prosjektbeskrivelse)

Merknad:

Ingen merknad

[sign] Øyvind Kaste for NIVA

Leveret 24.01.2018