



## SLU Vattenforum såddmedel 2021

### Beslut

Dekanen beslutar

att finansiera följande projektansökningar enligt bilagt förslag från Jens Olsson, koordinator för SLU Vattenforum

- 50 tkr till Ishi Buffam et al. för projektet *Landscape in transition – scoping urbanization impacts on stream ecosystems in real time using a SITES experimental catchment*,
- 75 tkr till Stefan Bertilsson et al. för en *förberedande workshop om studier av våtmarkers biogeokemi*,
- 75 tkr till Sara Bergek et al. för projektet *Utveckling av ett systemperspektiv för vattenresurshantering i multifunktionella landskap*

att rapportering av projekten och workshopen sker till koordinatören för SLU Vattenforum enligt överenskommet datum, samt

att finansiering belastar kst 8940010, proj 68894706.

### Redogörelse för ärendet

Under våren 2021 har SLU Vattenforum utlyst såddmedel för satsningar som kan leda till ett ökat och tvärvetenskapligt samarbete i vattenfrågor på SLU. Inkomna ansökningar bedömdes av koordinatören Jens Olsson, vice-dekanen för mång- och tvärvetenskap Helena Hansson och forskningssekreterare Marnie Hancke utifrån potentialen att leda till framtida större satsningar som kan attrahera externfinansiering eller till ett ökat samarbete mellan ämnesområden, institutioner och fakulteter och som innefattar en tvärvetenskaplig ansats. Ovan föreslagna projekt bedömdes enhälligt att ha störst potential bland samtliga inkomna ansökningar.

Beslut i detta ärende har fattats av dekan Torleif Härd efter föredragning av forskningssekreterare Marnie Hancke och i närvaro av fakultetsdirektör Pär Aronsson. I beredningen av ärendet har även Vattenforums koordinator Jens Olsson deltagit.

Torleif Härd

Marnie Hancke

## Bilaga

Utvärdering Såddmedel SLU Vattenforum 2021

## Sändlista

Jens Olsson  
Ishi Buffam  
Stefan Bertilsson  
Sara Bergek

## Kopia för kännedom

Sanita Fröman, fakultetsekonom  
Marie Forsberg, sekreterare  
Noél Holmgren, prefekt akvatiska resurser  
Lars Sonesten, prefekt vatten o miljö  
Ingrid Sarlöv-Herlin, prefekt landskapsarkitektur, planering o förvaltning  
Johanna Wallsten  
Kevin Bishop  
Hjalmar Laudon  
Jennie Barron  
Ryan Sponseller  
Mats Nilsson  
Ulf Skyllberg  
Mats Öquist  
Brendan McKie

# Signature page

This document has been electronically signed  
using eduSign.

eduSign



## Utvärdering "Såddmedel" SLU Vattenforum 2021

### Från utlysningstexten

Fokus för såddpengarna är **satsningar som kan leda till ett ökat och tvärvetenskapligt samarbete i vattenfrågor på SLU**. Detta gäller **framförallt forskningssamarbeten**, men kan även inkludera miljöanalys, samverkan och utbildning.

Exempel på satsningar som kan beviljas medel är:

- **Möten, workshops och seminarier** för att stärka samarbetet om vatten på SLU, mellan ämnesråden, institutioner och forskargrupper.
- **Skrivartöd** för ansökningar för projekt där samarbetet inom vatten på SLU stärks.
- **Förslag på satsningar som kan öka möjligheterna att attrahera finansiering för framtida forskningsprogram** med fokus på vatten på SLU (tex via MISTRA, VINNOVA, FORMAS, NORDFORSK etc.).

Ansökningar kommer att bedömas utifrån möjligheterna att förslagen leder till **framtida större satsningar och kan attrahera externfinansiering**, samt hur väl de innefattar en **tvärvetenskaplig ansats med möjlighet till ökat samarbete** mellan ämnesråden, institutioner och fakulteter.

Ansökan ska innehålla en **kortare bakgrund, syfte med förslaget**, en kort **projektplan**, en **motivering hur förslaget möter ovan beskrivna bedömningsgrunder**, sökt belopp, samt en kortare beskrivning av meriter och ämnesinriktning för de personer som ansökan innefattar.

## Ansökningar 2021

### ***Landscape in transition - scoping urbanization impacts on stream ecosystems in real time using a SITES experimental catchment***

Sökande: Ishi Buffam, Johanna Wallsten, Kevin Bishop, Hjalmar Laudon, Jennie Barron och Ryan Sponseller.

Institutioner/forskargrupper: Landskapsarkitektur, planering och förvaltning, Växtodling/SITES, Vatten och miljö, Skogens ekologi och skötsel, Mark och miljö, samt Umeå universitet.

Typ av projekt: skrivarstöd, samverkan, initiera examensarbeten och fältbesök.

Syften: 1) att samla en grupp forskare från olika discipliner för att vid Röbbäckdalens forskningsstation (SITES) studera hur vattendrags vattenkvalitet och mängd påverkas av pågående urbanisering i och med utbyggnaden av Umeå stad, 2) att initiera kontakt med Umeå kommun och andra lokala intressenter i syfte att skapa samverkan och ett partnersätverk i frågan, och 3) att lägga grunden till en större forskningsansökan med fokus på effekter av urbanisering av vattendrag.

Projektplan: Att genomföra ett fältbesök vid Röbbäckdalens forskningsstation. Att hålla forskarmöten för att utveckla forskningsfrågor och ansökan. Påbörja forskningsansökan. Ta fram förslag för examensarbeten, samt att knyta kontakt med lokala intressenter för att skapa ett nätverk för framtida forskningsansökningar.

Sökt belopp: 50 000 SEK (39 500 SEK i lönebidrag för två veckor för IB, 10 500 SEK i rese-och logikostnader för IB, KB och JB).

Samarbete och tvärvetenskaplig ansats: startar ett samarbete mellan forskare från alla tre Campusorter vid SLU, fem institutioner och tre fakulteter. Nyttjar SITES-infrastruktur. Lyfter enligt forskarna bakom ansökan en viktig och aktuell forskningsfråga som idag är understuderade i svenska förhållanden.

Kommentar: samhälls- och ekonomisk kompetens saknas i forskargruppen, men det finns tydliga planer på att involvera lokala intressenter och avnämare.

**Bedömning**: bra och bred ansats. Liten summa sökta medel som kan ge god utväxling: Inkluderar även utbildning och betydande samarbete på SLU.

***Ansökan till SLU Vattenforum om stöd för att genomföra en förberedande workshop om studier av våtmarkers biogeokemi***

Sökande: Stefan Bertilsson, Mats Nilsson, Ulf Skyllberg och Mats Öquist.

Institutioner/forskargrupper: Vatten och miljö, samt Skogens ekologi och skötsel.

Typ av projekt: vetenskapligt möte, etablerande av webbplats, samt publiceringskostnader.

Syfte: 1) att genomföra ett arbetsmöte med syfte att hitta synergier och samordningsmöjligheter för våtmarksforskning vid SLU, 2) att synliggöra denna forskning inom SLU, och 3) att skapa en attraktiv kontaktyta mot omgivande samhälle och experter från andra kunskapsorganisationer för våtmarksfrågor.

Projektplan: Att samla en mångdisciplinär grupp av forskare (max 20 personer) kring en tillgänglig och väl etablerad infrastruktur för våtmarksforskning (Degerö stormyr, SLU-Svartberget) för att presentera och jämföra olika strategier för att studera våtmarkers biogeokemiska funktion (praktiskt moment med jämförande provtagning och beskrivning av ett långliggande experiment), samt att även bjuda in yngre forskare verksamma inom fältet till mötet. Därtill ska en webbplats för informationsutbyte kring våtmarksforskning skapas, och ett "white-paper" om behovet av multidisciplinär och samordnad forskning kring våtmarkers biogeokemiska funktioner publiceras.

Sökt belopp: 90 000 SEK (45 000 SEK för kost och logi för deltagare vid det vetenskapliga mötet, 25 000 SEK i resekostnader för deltagare och inbjudna föreläsare, samt 20 000 SEK i publiceringskostnader och för att hyra in kommunikationsexpertis för att sätta upp en hemsida för externkommunikation).

Samarbete och tvärvetenskaplig ansats: projektet ämnar samla en mångdisciplinär grupp av forskare vid SLU (?) som arbetar med våtmarksfrågor. Vidare vill man kommunicera detta internt på SLU, men även knyta kontakt med omgivande samhälle och externa kunskapsorganisationer.

Kommentar: två sökande institutioner från två fakulteter och Campusorter. Fler delar av SLU förväntas delta i projektet. Oklart om samhällelig och ekonomisk kompetens kommer att engageras i projektet. Arbetsmötet planeras till juni 2022 pga Covid, Förberedande arbete planeras under hösten 2021.

Bedömning: sannolikt bra satsning med en bred ansats. Ämnar publicera ett "white paper" i ämnet. Kan man dra ner på antalet deltagare i det vetenskapliga mötet, behövs inbjudna talare? Hur ska webbplatsen/webbsidan skötas och underhållas framgent? Finns det enklare sätt att kommunicera på?

### ***Kräfter & jordgubbar i skärgården***

Sökande: Anders Kiessling, Niklas Sjöberg, Patrik Bohman och Elin Dahlgren

Institutioner/forskargrupper: Husdjurens utfodring och vård, samt Akvatiska resurser.

Typ av projekt: kunskapssammanställning och skrivande av manual, samt pilotförsök.

Syfte: att inkorporera flodkräfta i en akvaponisk odling i Stockholms skärgård för att utforska potentialen i ett format för en blå näring som kan skapa lönsamhet och sysselsättning i skärgården.

Projektplan: Att hämta in kunskap gällande de bästa odlingsförutsättningarna för att skapa ett akvaponiskt odlingssystem med kräftor, där resultaten sammanställs i en "systemmanual". Att starta ett pilotprojekt för att skapa ett odlingssystem med tillhörande teknik, och att utvärdera hur man skulle kunna gå vidare med mussla och insekt för att ytterligare stärka kretsloppstanken och få ett än mer robust produktionssystem. Projektet förväntas utvecklas i ett samverkansformat i en större forskningssatsning.

Sökt belopp: 200 000 SEK (150 000 SEK i arbetstid för samverkan och upprättande av odlingsmanual, 50 000 SEK för materialkostnad för att sätta upp en akvaponisk odlingsmodell).

Samarbete och tvärvetenskaplig ansats: projektet ämnar utveckla de sökandes samverkan och kontaktytor, men även utveckla nätverket med målsättningen att inkludera aktörer på andra fakulteter inom SLU (exempelvis akvatisk biologi, naturvård, vattenbruk och jordbruk/växthållning).

Kommentar: två sökande institutioner från två fakulteter. Oklart hur de olika delarna i projektplanen syftar till en bredare samverkan på SLU. Projektet har ett fokus på att producera underlag för en fortsatt odlingsverksamhet i skärgården (upprätta en manual och skapa ett odlingssystem) framför att fokusera på samverkan. Relativt stort belopp som söks givet anslaget ramar och de är svårt att se hur man kan avgränsa projektets olika delar. Oklart om samhällelig och ekonomisk kompetens kommer att engageras i projektet.

**Bedömning**: intressant och spännande projekt, men mkt fokus på praktiska projektdetaljer framför att gynna samverkan och framtida forskningsansökningar. Oklart hur en manual och odlingsmodell gynnar bredare samverkan på SLU, och hur projektet relaterar till bedömningskriterierna för såddmedlen.

## ***Utveckling av ett systemperspektiv för vattenresurshantering i multifunktionella landskap***

Sökande: Sara Bergek, Brendan McKie, Ishi Buffam och Jennie Barron.

Institutioner/forskargrupper: Akvatiska resurser, Vatten och miljö, Landskapsarkitektur, planering och förvaltning, samt Mark och miljö.

Typ av projekt: intern samverkan och skrivarstöd.

Syfte: 1) att samla vattenkompetens på SLU för att utveckla ett systemperspektiv på vattenresurshantering i multifunktionella landskap, och 2) nyttja samverkan för en forskningsansökan till Naturvårdsverkets kommande utlysning om forskningsprogram för multifunktionella landskap och eventuellt även kommande utlysningar från Formas.

Projektplan: Att fortsätta den interna dialogen i ämnet som redan påbörjats av de sökande, och att skriva en genom forskningsansökan för utlysningar enligt ovan om t.ex. extremväder och klimatförändringars påverkan på ekosystemtjänster i sötvatten, och/eller om utveckling av en konceptuell modell för multifunktionella åtgärder i jordbruks- och stadslandskap för förbättrade förutsättningar för biologisk mångfald, och/eller multifunktionalitet av naturlig, naturbaserad och byggd infrastruktur för vatten och dess nyttor.

Sökt belopp: 100 000 SEK (50 000 SEK i arbetstid för samverkan, 50 000 SEK i skrivarstöd för forskningsansökan).

Samarbete och tvärvetenskaplig ansats: projektet ämnar öka samverkan mellan de sökande som kommer från två Campusorter vid SLU, fyra institutioner och två fakulteter kring ett ämnesområde som det kommer att utlysas forskningsmedel inom.

Kommentar: Oklart om samhällelig och ekonomisk kompetens kommer att engageras i projektet och forskargruppen. Något oklart om vad fokus för arbetstiden för intern samverkan kommer att vara.

**Bedömning**: bra och lovvärd ansats som innefattar forskare från flera delar av SLU:s verksamhet kopplad till vatten. Har potential att ge en god utväxling då det kommer att utlysas forskningsmedel inom ämnesområdet. Kan man dra ner på finansieringen för arbetstid för samverkan?



## Beslut och motivering av finansiering

Följande inkomna projektförslag/ansökningar föreslås erhålla finansiering:

### ***Landscape in transition - scoping urbanization impacts on stream ecosystems in real time using a SITES experimental catchment***

Sökande: Ishi Buffam, Johanna Wallsten, Kevin Bishop, Hjalmar Laudon, Jennie Barron och Ryan Sponseller.

Belopp: 50 000 SEK

Motivering: bra och bred ansats. Liten summa medel som kan ge god utväxling.

### ***Ansökan till SLU Vattenforum om stöd för att genomföra en förberedande workshop om studier av våtmarkers biogeokemi***

Sökande: Stefan Bertilsson, Mats Nilsson, Ulf Skyllberg och Mats Öquist.

Belopp: 75 000 SEK

Motivering: bra satsning med en bred ansats inom ett viktigt ämnesområde som engagerar många på SLU. Flera och tydliga leveranser inom projektet. *Hela den sökta projektsumman finansieras ej. Förslaget är att minska på antalet deltagare i det vetenskapliga mötet och/eller fundera på om inbjudna talare behövs. Man bär även se över om en webbplats/webbsida är det enklaste sättet att kommunicera satsningen på.*

### ***Utveckling av ett systemperspektiv för vattenresurshantering i multifunktionella landskap***

Sökande: Sara Bergek, Brendan McKie, Ishi Buffam och Jennie Barron

Belopp: 75 000 SEK

Motivering: bra och lovvärd ansats som innefattar forskare från flera delar av SLU:s verksamhet kopplad till vatten. Har potential att ge en god utväxling då det kommer att utlysas forskningsmedel inom ämnesområdet. *Hela den sökta projektsumman finansieras ej. Förslaget är att minska på arbetstiden för fortsatt intern samverkan.*