# Preliminärt schema för Grundkurs – biologi och miljövetenskap BI1254 Ht-21 NNK: nyttjandet av naturresurser och dess konsekvenser

**Vecka 35** \* = obligatoriskt

**Måndag 30/8 Tisdag 31/8 Onsdag 1/9 Torsdag 2/9 Fredag 3/9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Välkommen till Biologi och miljövetenskap**!Vi kommer att välkomna studentgrupper under olika delar av dagen.För **Biologi och miljövetenskap** gäller **kl****14-16** (se nedan) i Veterinär- och husdjurscentrum, VHC*Kåraktiviteter (brunfärgad text) i detta schema innebär introduktion för nya studenter.**”Småttingschemat” kommer du att kunna se på* *Studentkårens hemsida.* | *07.00 Kåraktivitet* **9.15-10.00\*** Välkomnande och genomgång av digitala verktyg som kommer att användas under kursen*Gunnel Alvenäs, Karin Eklöf***Sal N****10.30-12.30\***Kursintroduktion, info om kursmoduler och uppsatsarbetet samt fotografering *Gunnel Alvenäs, Karin Eklöf***Sal N** | *07.00 Kåraktivitet* **9.15-12**Matematik 2 *Behnaz Mazogi* **Distans (inspelat)***Frågestund Zoom kl 11-12???* | **8.15-9.00 \*****NNK:** Introduktion till fältdag odlingslandskapet (9/9) *Jan Bengtsson* **Distans (Zoom)****9.15-10.00** Geologi och hydrologi: Intro till kursdelen*Gunnel***Distans (Zoom)****10.15-12.00** Hydrologi: Vattnets kretslopp och vattenbalans*Gunnel***Distans Zoom eller inspelat)***12.30 Kåraktivitet* Flaggstången,  | **8.00-10.00\*****NNK:**Skogsbruk och naturvård. *Göran Thor***Sal N****10.15-12.00\*****NNK**:Biologisk mångfald. *Egna uppgifter utomhus*   |
| ***14.00-16.00*** *SLU:s välkomnande (inspelning) samt* ***Upprop*** *och info från programstudierektorn*Lokal eller Zoom?*Gunnel Alvenäs**16 Digitala Kåraktiviteter* | **13.15-16.00** Matematik 1 *Behnaz Mazogi* **Distans (inspelat)***Frågestund Zoom kl 15.30-16????**17.00 Kåraktiviteter*  | *13.00- Fixa nationskort med faddrar**17.00- Kåraktivitet*  | **13.30-16.30\*** **NNK:** Exkursion: Vegetationsinventering, träd och buskar\* (cykel-/gångavstånd från Ultuna). *Ulf Grandin, Anders* *Glimskär, Karin* ***CX*** **OBS, vi vistas utomhus, anpassa kläder efter väderlek. Stövlar behövs** Medtag eget fika!Samling: Sunnerstavikens södra del, 2 km söder om Ultuna (se karta på Canvas)*17.30- Kåraktivitet*  | **13.00-15.00\*****NNK:** Biologiskt mångfald. *Göran Thor***Sal N***17.00- Kåraktivitet*  |

**OBS! Anmäl MATTEDUGGA och GE-/HY-TENTA redan nu vid kursstart, så att du inte glömmer detta och riskerar att inte få delta.**

**Vecka 36**

**Måndag 6/9 Tisdag 7/9 Onsdag 8/9 Torsdag 9/9 Fredag 10/9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *07.00 Kåraktivitet* Flaggstången **8.30-16.00 \*****NNK:** Naturvård, miljö och produktion i odlingslandskapet      ***CX*** *Jan Bengtsson  Karin Ullven***8.30-9.30**Titta på film (Canvas)**10.30-12** Exkursion:. Samling: Flogsta vid cykelvägen på banvallen. Mer info om detta kommer (Canvas). **OBS:** Kläder efter väder. | *07.00 Kåraktivitet* Flaggstången**8.15-9.00** Programinfo *Gunnel/Ulf? Vrede***Lokal eller Zoom****9.15-12.00 \***Bearbetning av exkursion Vegetationsinventering*Rapport lämnas in via Canvas senast kl 17.* **Instruktionerna finns som uppgift på Canvas**Frågor till Karin via Zoom kl 10-11**Distansarbete eller möjligen datorsal?**  | *07.00 Kåraktivitet* Flaggstången**10.15-12.00**Egen bearbetning av fältdag odlingslandskapet 6/9. Grupparbete på distans*Enligt instruktioner**12.00 Kälkbygge* | **8.15-10\*** Reflektion fältdag odlingslandskapet 7/9.*Jan Bengtsson, Karin Ullvén***Sal N***.**12.30 Kåraktivitet***10.15-12****NNK**: Marina resurser*Michele Casini* **Distans (Zoom)** | *07.00 Kåraktivitet***9.15-10.00** \* Bibliotek 1. Introduktion *Jonas Petersson***Distans (Zoom)****10.15-12.00** Hydrologi: Vattenbalans *Gunnel***Distans (inspelat)** |
| **13.00-16.00**Titta på film som inte hunnits med ( Canvas)*16.15 Kåraktiviteter*  | **13.15-16.00**Matematik 3 *Behnaz Mazogi* **Distans (inspelat)***17.00 Kåraktiviteter**Kl 16.30: Zoom-fika med kursare och lärare.*  | **13.00-16.00\*** Hållbara studier: Studieteknik och studieplanering ***CX****Cecilia Esbjörnsson***Distans (Zoom)** | **13.15-15.00.** **NNK**: Skogen som resurs.Eget förberedelsearbete inför seminarium den 17/9. ***CX***Ni arbetar hemma vid egen dator **15.00-16.00**Info om utlandsstudier*18.00 Kåraktiviteter* På stan  | **13.15-16.00**Hydrologi: Vattenbalans forts.Förberedelser för eget räknande på vattenbalans *Gunnel***Distans (inspelat)***Frågestund vattenbalans via Zoom kl 14-14.30**16.00 Kåraktiviteter* |

**Vecka 37**

**Måndag 13/9 Tisdag 14/9 Onsdag 15/9 Torsdag 16/9 Fredag 17/9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.15-11.00**Matematik 4 *Behnaz Mazogi* **Distans (inspelat)***Frågestund Zoom kl 10-11***11.15-12** **Geologi:** Jordklotets uppbyggnad, mineral och bergarter. *Anna Neubeck***Distans Zoom troligen?** | **9.15-16.00\*** **NNK:** Exkursion. Skogsbruk och naturvård. ***CX****James Weldon, Mats Jonsell, Karin Eklöf***Lokaler inom cykelavstånd.****Tag med eget fika och lunch**.**OBS, vi vistas utomhus, anpassa kläder efter väderlek.**Samling: info om detta kommer på Canvas *Kl 17: Zoom-fika med kursare och lärare* | **8.15-10** Kvartärgeologi: Istiderna, de glaciala sedimentens bildning och egenskaper. *Magnus Simonsson***Distans Zoom eller Inspelat****10.15-12** **NNK:** Svenska miljökvalitetsmålen. *Jens Fölster***Distans Zoom troligen?** | **08.15-10.00****NNK** :Växtodling i Sverige. *Göran Bergkvist*  ***CX*** **Distans (Zoom)** **10.15-12** Kvartärgeologi: Landytans och havets nivåförändringar. Bildning av postglaciala jordavlagringar. *Magnus Simonsson***Distans Zoom eller Inspelat** | **8.15-10.00** Matematik 5 *Behnaz Mazogi***Distans (inspelat)***Frågestund 9.30-10?***10.15-12.00** Geologi: Exogena processer, vittring samt vattnets, vindens och frostens påverkan.*Johan Stendahl***Distans (inspelat)***(Frågestund Zoom kl 11.30-12)* |
| **13.15-16** **Geologi:** Jordklotets uppbyggnad, mineral och bergarter. *Anna Neubeck***Distans Zoom troligen?****16.15-17.00\***Introduktion till uppsatsarbetet*Karin Eklöf***Distans (Zoom)** |  Anmäl uppsatsämne senast kl 17till karin.eklof@slu.seLämplig tid för att arbeta med räkneuppgifter i hydrologi - Vattenbalans ***Hydro-kompendium s. 58-59 (56 ev) + ev 64***  | **13.00-15.00\*****Grupp A+C1:****NNK**: Seminarium: Skogen som resurs. Halvklass**Sal X***Karin Eklöf***15.30-17.30\*****Grupp B+C2:****NNK**: Seminarium: Skogen som resurs. Halvklass**Sal X***Karin Eklöf* | **13.15-17.00**inläsningstid inför matematikdugga(21/9) |

**Vecka 38**

**Måndag 20/9 Tisdag 21/9 Onsdag 22/9 Torsdag 23/9 Fredag 24/9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.15-12.00\*** Bearbetning av insamlat material från Skogsexkursionen. Varje grupp skriver max 2 sidor (inkl foton). **Instruktionerna finns som uppgift på Canvas***Läs instruktionerna och starta på egen hand.**Grupperna kommunicerar på distans och lämnar in rapport via Canvas senast kl 24.***Karin nås via Zoom kl 9-10**. | Uppsatsarbete hela dagen. **13.15-17.00\***Handledarträffar. Tid för handledarträff bestämmer ni med er handledare via mail konversation. Ni får veta vem som blir er handledare några dagar innan denna dag. Därefter påbörjas uppsatsarbetet. Skicka in en disposition (översiktlig struktur) till handledaren senast kl 17. *Kl 17: Zoom-fika med kursare och lärare* | **8.15-10**.**15**\* Bibliotek 2: Söka smart och referera korrekt ***CX****Jonas Petersson***Distans (Zoom )****10.30-12**.**00 \***Introduktion till vetenskapligt skrivande*Åsa Ode***Distans (Zoom)** | **09.00- 17.00 \*** Geologi och hydrologi:Exkursioner i Ultunas närhet*Magnus Simonsson, Anna Neubeck, Gunnel Alvenäs, Karin Eklöf, Marcus Wallin***Grupp A+B+C**GeologiSamlingsplats: Flottsundsbron, söder om Ultuna (se Information på Canvas)**Grupp D+E+F**HydrologiSamlingsplats: Fyrisån vid Ultuna (se Information på Canvas) | **09.00- 17.00 \*** Geologi och hydrologi:Exkursioner i Ultunas närhet*Magnus Simonsson, Anna Neubeck Gunnel Alvenäs, Karin Eklöf, Marcus Wallin***Grupp D+E+F**GeologiSamlingsplats: Flottsundsbron, söder om Ultuna (se Information på Canvas)**Grupp A+B+C**HydrologiSamlingsplats: Fyrisån vid Ultuna (se Information på Canvas) |
| **14.00-16.00** **Matematik: Dugga** (litet prov)**Tentamenssal 1 och 2***Behnaz Mazogi* | **13.00-14.00***Utbildningsinfo - information om kurssök mm**Studievägledare Maria Albing***Distans (Zoom)***(länk finns i flödesschemat)***14.00-17.00** Uppsatsarbete.  |

**Vecka 39** \* = obligatoriskt

**Måndag 27/9 Tisdag 28/9 Onsdag 29/9 Torsdag 30/9 Fredag 1/10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.15-10.00 \***Kartövning *Torbjörn Nilsson* **Distans (Zoom)****10.15-12.00.**Hydrologi: Mark- och grundvatten*Gunnel* **Distans (inspelat)***Frågestund Zoom kl 11.30-12* | **8.00-11.30 \* Obs starttid****NNK:** Miljömålen.Utvärdering av miljödata. Datorövning.*Karin Eklöf***Distans (Zoom)** | **9.00-11.45** Hydrologi: Mänsklig påverkan på vattnets kretslopp*Karin Eklöf***Distans (Zoom)** | **9.15-11.00**Hydrologi: Vattnets förekomst och grundvattnets strömning*Martyn Futter***Distans (Zoom)** **11.15-12**Hydrologi: Förberedelse för räkneuppgifter grundvattnets strömning***Hydro-kompendium s. 60-61 + ev 65*** *Martyn Futter***Distans (Zoom)** | **08.15-10.00****NNK:**Metaller och Organiska miljögifter*Karin Eklöf och Anna-Karin Dahlberg* **Distans (Zoom)****10.15-12.00** **NNK**: Östersjön*Helena Aronsson***Distans ( Zoom)** |
| **13.15-17.00\*** Bearbetning av geologiexkursionen.Bearbetningen görs gruppvis på distans utan inledning av lärare. Instruktioner finns på Canvas. Lärare finns tillgängliga via zoom vissa tider. Gruppvis inlämning av svar från bearbetning av frågorna via Canvas.**Skicka in svar senast kl 18** | **13.15-17.00 \*****Grupp A:** Jordartsövning *Lisbet Norberg***JE-lab + FG-lab i MVM** **13.15-17.00****Grupp: B+C** Arbeta med räkneuppgifter i hydrologi – Vattenbalans. **Handledning via Zoom kl 15-16.45** *Gunnel**Kl 17: Zoom-fika med kursare och lärare* | **13.15-17.00 \****ev ändra starttid?***Grupp B:** Jordartsövning *Lisbet Norberg***JE-lab + FG-lab i MVM** **13.15-17.00** **Grupp: A+D+E+F** Arbeta med räkneuppgifter i hydrologi – Vattenbalans. **Handledning via Zoom kl 15-17** *Gunnel* | **13.00-17.30****Grupp A+B+C**: Hydrologi: Räknestuga Grundvattnets strömning. ***Hydro-kompendium s. 60-61 + ev 65*** Räkna på egen hand 13-15. **Handledning via Zoom kl 15-17** *Martyn Futter*  | **13.15-15.00 \*****Grupp C:** Hydrologi: Markvattenövning. ***Hydro-kompendium s. 66-69****Gunnel* **K1-lab + K2-lab i MVM** Övriga: Uppsatsarbete. |

**Vecka 40**  \* = obligatoriskt

**Måndag 4/10 Tisdag 5/10 Onsdag 6/10 Torsdag 7/10 Fredag 8/10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **09.15-12.00 \*****Grupp A:** ***CX***Geologi: Mineral och bergartskännedom. Övning. *Anna Neubeck***K1-lab + K2-lab i MVM** **10.15-12.00 \*****Grupp B:** Hydrologi: Markvattenövning. ***Hydro-kompendium s. 66-69****Gunnel***JE-lab + FG-lab i MVM** Övriga: Uppsatsarbete. | **8.00-11.45 OBS tid!****NNK:** Kretslopp - samhällets organiska avfall. ***CX****Jennifer McConville***Sal N**. | **08.15-12.00 \*****Grupp C:** Jordartsövning *Lisbet Norberg***JE-lab + FG-lab i MVM** Övriga: Uppsatsarbete. | **8.00-12.30****Grupp A+B+C:** Instuderingstid mineral och bergarter. Träna på stenar i lådorna i skåpet.  | **08.15-10:00** Miljöetik. Föreläsning *Per Sandin* **Distans (Zoom)** Presentationen kommer att finnas på Canvas**11.00-13.00****Grupp A+B+C:** **Prov mineral, bergarter och jordarter**, gruppvis enligt separat schema. *Lisbet, Stefan, Anna m.fl* **JE-lab + FG-lab i MVM**  |
| Uppsatsarbete. | **13.30-16.15 \*** **Grupp B:** ***CX***Geologi: Mineral och bergartskännedom. Övning. *Anna Neubeck***K1-lab + K2-lab i MVM** **13.30-15.15 \*****Grupp A:** Hydrologi: Markvattenövning. ***Hydro-kompendium s. 66-69****Gunnel* **JE-lab + FG-lab i MVM** **16.30-19.15 \*****Grupp C:** ***CX***Geologi: Mineral och bergartskännedom. Övning. *Anna Neubeck***K1-lab + K2-lab i MVM** *Kl 18: Zoom-fika med kursare och lärare. OBS tid.* | Uppsatsarbete.Skicka in uppsatsen till din handledare, senast kl 24. | **13.00-15.00****Grupp A+C1:** Instuderingstid jordarter.**JE-lab MVM****15.30-17.30****Grupp B+C2:** Instuderingstid jordarter.**JE-lab MVM** | **14.30-16.00****Grupp A+B+C**Frågestund räkneuppgifter i hydrologi *Gunnel***Distans (Zoom)** |

**Vecka 41** \* = obligatoriskt

**Måndag 11/10 Tisdag 12/10 Onsdag 13/10 Torsdag 14/10 Fredag 15/10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **08.00-12.00 \*****Grupp A+B1**Hydrologi: Grundvattenövning ***Hydro-kompendium s. 70-71****Gunnel***Övningsuppgifter via Canvas***Inlämning via Canvas**Gunnel tillgänglig för frågor via Zoom kl 11.00-11.30* | **8.15-10**Geologi: Plattektonik, jordens historia*Anna Neubeck***Distans Zoom troligen?****10.15-12**Kvartärgeologi: Dateringsmetoder. Östersjöns utvecklingsstadier, jordarternas egenskaper. *Magnus Simonsson***Distans Zoom eller Inspelat** | **8.00-10\*****NNK:** Examinerande seminarium. Grupp 1*Karin Eklöf***Sal R****10.30-12.30\*****NNK:** Examinerande seminarium. Grupp 2*Karin Eklöf***Sal R** | **8.15-10**Geologi: Sveriges jordarts- och bergartsområden *Anna Neubeck och Magnus Simonsson* **Distans (Zoom)** | Förmiddag: UppsatsarbeteIngen lokal bokad. |
| **13.15-15\* Grupp A :**Etisk argumentation. Seminarium *Per Sandin ?***Sal T** **13.15-15\* Grupp B:**Etisk argumentation. Seminarium *Helena Röcklinsberg* **Sal U** **15.15-17.00 Grupp C:**Etisk argumentation. Seminarium *Per* *Sandin ?***Sal T-U**  | **13.15-15\*****NNK:** Hemtenta via Canvas*Kl 17: Zoom-fika med kursare och lärare* | **13.00-15.00\*****NNK:** Examinerande seminarium. Grupp 3*Karin Eklöf***Sal R****15.30-17.30\*****NNK:** Examinerande seminarium. Grupp 4*Karin Eklöf***Sal R**Uppsatsarbete då ni inte har seminarium | **13.15-17.00 \*****Grupp B2+C:**Hydrologi: Grundvattenövning ***Hydro-kompendium s. 70-71****Gunnel***Övningsuppgifter via Canvas***Inlämning via Canvas**Gunnel tillgänglig för frågor via Zoom kl 16.00-16.30* | Eftermiddag: Uppsatsarbete.Lämna in ”färdig” uppsats till handledaren senast kl 17. |

**Vecka 42** \* = obligatoriskt

**Måndag 18/10 Tisdag 19/10 Onsdag 20/10 Torsdag 21/10 Fredag 22/10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.00-10.00** **Grupp A+B+C**Hydrologi: Frågestund på grundvattenövningen*Gunnel***Distans (Zoom)** | Inläsning: Geologi och hydrologi inför tentan 22/10 | Inläsning: Geologi och hydrologi inför tentan 22/10 | **08.00-12.00****Tentamen i Geologi och Hydrologi***Gunnel m. fl.***Tentamenssal 1-2 och Sal N**Tentan ges troligen som salstenta, men ändring till distanstenta kan göras med kort varsel. **Vid salstenta: Kom minst en kvart i förväg.** Om distanstenta blir aktuellt så får ni mer information senare.  | Uppsats åter från handledaren. Slutredigering.Inlämning av helt färdig uppsats till handledaren och som pdf-fil till karin.eklof.slu@analys.urkund.se |
|  | **13.15-15.00** **Alla studenter**Frågestund Hydrologi (13.15-14) och Geologi (14-15) *Gunnel, Martyn, Karin E Karin N, Magnus, Johan,* **Distans via Zoom***Kl 17: Zoom-fika med kursare och lärare*  | Inläsning: Geologi och hydrologi inför tentan 22/10 | Omtenta i Geologi och Hydrologi ges preliminärt onsdag 9/12 kl 14.15-18. *Lokal meddelas senare*En tredje tentamen ges i slutet av augusti 2021. | **13.15-15.00**?Uppsats: Presentationsteknik och återkoppling (opponering). *Lotta Blombäck* |

**Vecka 43** \* = obligatoriskt

**Vecka 43**

**Måndag 25/10 Tisdag 26/10 Onsdag 27/10 Torsdag 28/10 Fredag 29/10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Uppsats: Förbered presentation  | ***9.15-10.30***Tema: yrkeslivet.*Tomas Loreth* från Upplandsstiftelsen<http://www.upplandsstiftelsen.se/>**Distans (zoom)**Uppsats: Förbered presentation, läs uppsatser och förbered opponering *se Canvas för presentationsteknik, opponentskap mm**Kl 17: Zoom-fika med kursare och lärare* | Uppsats: Förbered presentation, läs uppsatser och förbered opponering *se Canvas för presentationsteknik, opponentskap mm* | **08.00-16.30 \***Uppsatspresentation och opponering enligt separat schema. Muntlig/skriftlig kursvärdering.*Karin/Gunnel*Obligatoriskt hela dagenGrupp A+C1 på Campus:**Framtiden i MVM**  Grupp B+C2 **på zoom**(Skriftlig kursvärdering görs under dagen) | **08.00-16.30 \***Uppsatspresentation och opponering enligt separat schema. Muntlig/skriftlig kursvärdering.*Karin/Gunnel*Obligatoriskt hela dagenGrupp B+C2 på Campus:**Framtiden i MVM** Grupp A+C1 **på zoom**(Skriftlig kursvärdering görs under dagen)**OBS! Kommande vecka:****Onsdag 3/11 14.15-16** **Programdag: *ej klart*** Programgenomgång för biomiljö och markväxt. *Gunnel och Karin H*Presentation av vårens kurser.*Lärare på kurserna* |
| Lokaler: **Are, Audhumbla, Särimner**  Veterinär- och husdjursvetenskapligt centrum, VHC**Tentamenssal 1 och 2, sal K, Sal N, =1**  Ligger i Undervisningshuset (U-huset)**Framtiden** (Föreläsningssal) och **Datorsal 1 i MVM** (Mark-vatten-miljö-centrum) entréplan, till höger**Datorsal 1, 2 biblioteket** I Ultuna biblioteket**Lärosalar X, och W**  Föreläsningssalar i Ulls hus**A241**  Ligger i Biocentrum**Loftet och Loftets bankettsal** Ligger ovanpå Ultunarestaurangen.**FG-lab, JE-lab** Lab I MVM-huset. Entréplan till vänster, längst ned i korridoren)Medverkande lärare:Anders Glimskär, Forskare, Inst. F. ekologi anders.glimskar@slu.seAnna Neubeck, forskare Uppsala universitet anna.neubeck@geo.uu.se Behnaz Mazogi, Universitetsadjunkt, Inst. F. Energi och teknik, behnaz.mazogi@slu.seGunnel Alvenäs, Forskare, Programstudierektor för Biologi och miljövetenskap, Inst. f. Mark och miljö Gunnel.Alvenas@slu.se Göran Bergkvist, Forskare, Inst. f. växtproduktionsekologi, goran.bergkvist@slu.se | Göran Thor, Professor, Inst. f. Ekologi goran.thor@slu.seHelena Aronsson, Univ-lektor, Inst. F. Mark och miljö, helena.aronsson@slu.seHelena Röcklinsberg Jan Bengtsson, Professor, Inst. för ekologi, jan.bengtsson@slu.seJennifer McConville, Inst f energi och teknik, jennifer.mcconville@slu.se Jens Fölster, Forskare, Inst.Vatten och miljö Jens.Folster@slu.seJohan Stendahl, forskare, Inst.f. mark och mijö, Johan.Stendahl@slu.se Jonas Petersson, Ultunabiblioteket, Jonas.Petersson@slu.se Karin Eklöf, Forskare, Inst f. Vatten och miljö, Karin.Eklof@slu.se Karin Hamnér, forskare, programstudierektor Mark/växt, studierektor på Inst.f. Mark och miljö karin.hamner@slu.seKarin Ullven, inst f Växtproduktionsekologi  karin.ullven@slu.se Lisbet Norberg, Forskare Inst. f. Mark och miljö Lisbet.norberg@slu.se Lotta Blombäck, bilbioteket, Lotta.blomback@slu.se Magnus Simonsson, Forskare Inst f mark och miljö, Magnus.Simonsson@slu.se Mats Jonsell, Forskare, Inst.f. Ekologi, mats.jonsell@slu.se Michele Casini, michele.casini@slu.se Professor, Inst. f. akvatiska resurserPer Sandin, Universitetslektor, Inst. F. Växtproduktionsekologi, per.sandin@slu.seStefan Andersson, Forskare, Inst. f. mark och miljö, stefan.andersson@slu.seTobias Vrede, Programstudierektor för Biologi och miljövetenskap, Inst f. Vatten och miljö, tobias.vrede@slu.se Tomas Loreth, Upplansstiftelsen tomas.loreth@upplandsstiftelsen.se Torbjörn Nilsson, Forskare, Inst f mark o miljö torbjorn.nilsson@slu.seUlf Grandin, Forskare, Inst f. Vatten och miljö Ulf.Grandin@slu.se  |