# Schema för Grundkurs – biologi och miljövetenskap BI1254 Ht-20 NNK: nyttjandet av naturresurser och dess konsekvenser

**Vecka 36** \* = obligatoriskt

**Måndag 31/8 Tisdag 1/9 Onsdag 2/9 Torsdag 3/9 Fredag 4/9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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***Särimner i VHC hus 5****10.30-12.30** Kursintroduktion, info om kursmoduler och uppsatsarbetet samt fotografering *Gunnel Alvenäs, Karin Eklöf***Sal N i Undervisningshuset** | *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 (inspelat)****10.15-12.00** Hydrologi: Vattnets kretslopp och vattenbalans*Gunnel***Distans (inspelat)***12.30 Kåraktivitet* Flaggstången,  | **8.15-10.00\*****NNK:**Skogsbruk och naturvård. *Göran Thor***Audhumbla i VHC****10.15-15.00\*****NNK**:Biologisk mångfald. *Göran Thor*(10.15-12 Föreläsning **Sal S i Ulls hus**12-15 lunch och sedan fältarbete) ***NNK=*** *kursmodul -* ***N****yttjandet av* ***N****aturresurser och dess* ***K****onsekvenser**Spänner över hela kursen och examineras med hemtenta* *17.00- Kåraktivitet*  |
| ***14.00-16.00*** *SLU:s välkomnande (inspelning) samt* ***Upprop*** *och info från programstudierektorn*Särimner i VHC-huset*Gunnel Alvenäs**16 Digitala Kåraktiviteter* | **13.15-16.00** Matematik 1 *Behnaz Mazogi* **Distans (inspelat)***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, Gunnel* ***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*  |

**Vecka 37** \* = obligatoriskt

**Måndag 7/9 Tisdag 8/9 Onsdag 9/9 Torsdag 10/9 Fredag 11/9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *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/Tobias Vrede***Audhumbla i VHC hus 5****9.15-12.00 \***Bearbetning av exkursion Vegetationsinventering*Rapport lämnas in via Canvas senast kl 17.* **Instruktionerna finns som uppgift på Canvas**Frågor till Gunnel via Zoom kl 10-11**Datorsal 1 och 2 i biblioteket samt Datorsal 1 i MVM bokade för er** | *07.00 Kåraktivitet* Flaggstången**9.15-12.00.** **NNK**: Skogen som resurs.Eget förberedelsearbete inför seminarium den 17/9. ***CX***Ni arbetar hemma vid egen dator *12.00 Kälkbygge* | **8.15-10\*** Reflektion fältdag odlingslandskapet 7/9.*Jan Bengtsson, Karin Ullvén***Distans Zoom***.***10.30-11.30**Info om utlandsstudier*Någon från SUS kommer och informerar***Distans Zoom***12.30 Kåraktivitet* | *07.00 Kåraktivitet***9.15-10.00** \* Bibliotek 1. Introduktion *Anna Cigwald Lööf* **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 17: Zoom-fika med kursare och lärare.*  | **13.15-15.00**Egen bearbetning av fältdag odlingslandskapet 7/9. Grupparbete på distans*Enligt instruktioner**17.00 Kåraktiviteter* | **13.00-15.00\*** Studieteknik ***CX****Cecilia Esbjörnsson***Distans (Zoom)***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 38** \* = obligatoriskt

**Måndag 14/9 Tisdag 15/9 Onsdag 16/9 Torsdag 17/9 Fredag 18/9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.15-11.00**Matematik 4 *Behnaz Mazogi***Distans (inspelat)***Frågestund Zoom kl 10-11***11.15-12**Geologi: Jordklotets uppbyggnad, mineral och bergarter*Magnus Simonsson***Distans (inspelat)** | **9.15-16.00\*** **NNK:** Exkursion. Skogsbruk och naturvård. ***CX****Ulf Grandin, 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** **10.15-12** Kvartärgeologi: Istiderna, de glaciala sedimentens bildning och egenskaper. *Jan Eriksson***Distans (Zoom)** | **8.15-10.00** Matematik 5 *Behnaz Mazogi***Distans (inspelat)****10.15-12** Kvartärgeologi: Landytans och havets nivåförändringar. Bildning av postglaciala jordavlagringar. *Jan Eriksson***Distans (Zoom)** | **08.15-10.00****NNK** :Växtodling i Sverige. *Göran Bergkvist*  ***CX*** **Distans (Zoom)** **10.15-12.00** Geologi: Exogena processer, vittring samt vattnets, vindens och frostens påverkan.*Johan Stendahl***Distans (inspelat)***(Frågestund Zoom kl 11.30-12)* |
| **13.15-15**Geologi: Jordklotets uppbyggnad, mineral och bergarter *Magnus Simonsson***Distans (inspelat)****15.15-16.00\***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 A241 i BioCentrum****15.30-17.30\*****Grupp B+C2:****NNK**: Seminarium: Skogen som resurs. Halvklass**Sal A241 i BioCentrum*****CX****Karin Eklöf* | **13.15-17.00**inläsningstid inför matematikdugga(21/9)*Frågestund Zoom kl 13-14* |

**Vecka 39** \* = obligatoriskt

**Måndag 21/9 Tisdag 22/9 Onsdag 23/9 Torsdag 24/9 Fredag 25/9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **08.15-10.00****Matematik: Dugga** (litet prov)**Loftets hörsal***Behnaz Mazogi* **10.15-12.00.**Hydrologi: Mark- och grundvatten*Gunnel***Distans (inspelat)** | Uppsatsarbete. **9.15-10**.**15**\* Bibliotek 2: Söka smart och referera korrekt ***CX****Anna Cigwald-Lööf* **Distans (Zoom inkl breakout rooms)****10.30-12**.**00 \***Introduktion till vetenskapligt skrivande*Jannie Teinler***Distans (Zoom)****13.15-17.00\***Handledarträff enligt schema som presenteras inför dagen. **Handledarna bokar zoom-möten med studenterna**Därefter påbörjas uppsatsarbetet. Skicka in en disposition (översiktlig struktur) till handledaren senast kl 17. *Kl 17: Zoom-fika med kursare och lärare* | Förmiddag: UppsatsarbeteAlternativt:Arbeta självständigt med räkneuppgifter i hydrologi - Vattenbalans ***Hydro-kompendium s. 58-59 (56 ev) + ev 64***  | **09.00- 17.00 \*** **Grupp A+D och B+E**Exkursioner i Ultunas närhet*Jan Eriksson, Magnus Simonsson och Gunnel*Samlingsplats: Flottsundsbron, söder om Ultuna (se Information på Canvas)**Övriga:**Uppsatsarbete eller hydrologiberäkningar | **09.00- 17.00 \* -------****Grupp C+F**Exkursioner i Ultunas närhet*Jan Eriksson, Magnus Simonsson och Gunnel*Samlingsplats: Flottsundsbron, söder om Ultuna (se Information på Canvas)**Övriga:**Uppsatsarbete eller hydrologiberäkningar |
| **13.15-17.00\***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 14-15**. | **13.00-14.00***Utbildningsinfo - information om kurssök mm**Dagrun Ellmer, (Studievägledare)***Distans (Zoom)** *(länk finns i flödesschemat)* |

**Vecka 40** \* = obligatoriskt

**Måndag 28/9 Tisdag 29/9 Onsdag 30/9 Torsdag 1/10 Fredag 2/10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **08.15-12.00\***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 | **8.00-11.45 \* OBS tid!****NNK:** Miljömålen.Utvärdering av miljödata. Datorövning.**Distans (Zoom med Break-out rooms)***Karin Eklöf* | **8.00-9.45 OBS tid!****NNK**: Marina resurser*Michele Casini* **Distans (Zoom)****10.00-11.45 OBS tid!**Hydrologi: Mänsklig påverkan på vattnets kretslopp*Karin Eklöf***Distans (Zoom).** Förinspelat och interaktiva diskussioner via **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**Distans (zoom/inspelat?)***Karin Eklöf och Anna-Karin Dahlberg* **10.15-12.00** **NNK**: Östersjön*Helena Aronsson***Distans ( Zoom)** |
| **13.15-15.00 \***Kartövning *Torbjörn Nilsson***Särimner i VHC** **16.00-17.00**Frågestund räkneuppgifter*Gunnel***Distans (Zoom)** | Eftermiddag: Uppsatsarbete för grupp B**13.15-17.00 \*****Grupp A:** Jordartsövning *Lisbet Norberg***JE-lab i MVM** **13.15-15.00 \*****Grupp C:** Hydrologi: Markvattenövning. ***Hydro-kompendium s. 66-69****Gunnel* **FG-lab MVM** *Kl 17: Zoom-fika med kursare och lärare* | Eftermiddag: Uppsatsarbete för grupper A+C**13.15-17.00 \*****Grupp B:** Jordartsövning *Lisbet Norberg***JE-lab i MVM** **13.15-15.00 \***  | **13.00-17.30****Grupp A+C+E**: Hydrologi: Räknestuga Grundvattnets strömning. ***Hydro-kompendium s. 60-61 + ev 65*** *Martyn Futter* Räkna på egen hand 13-15. **Handledning via Zoom kl 15-17**  | **13.00-17.30****Grupp B+D+F**: Hydrologi: Räknestuga Grundvattnets strömning. ***Hydro-kompendium s. 60-61 + ev 65*** *Martyn Futter* Räkna på egen hand 13-15. **Handledning via Zoom kl 15-17**  |

**Vecka 41**  \* = obligatoriskt

**Måndag 5/10 Tisdag 6/10 Onsdag 7/10 Torsdag 8/10 Fredag 9/10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **09.15-12.00 \*****Grupp A:** ***CX***Geologi: Mineral och bergartskännedom. Övning. *Magnus Simonsson***K3-lab MVM NY Lokal****10.15-12.00 \*****Grupp B:** Hydrologi: Markvattenövning. ***Hydro-kompendium s. 66-69****Gunnel*FG-lab MVM Övriga: Uppsatsarbete. | **8.00-11.45 OBS tid!****NNK:** Kretslopp - samhällets organiska avfall. ***CX****Jennifer McConville**.***Distans, (Zoom med break-out rooms )**. | **08.15-12.00 \*****Grupp C:** Jordartsövning *Lisbet Norberg***JE-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 via 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, Magnus m.fl* **FG-lab MVM + K3** |
| Uppsatsarbete. | **13.30-16.15 \*** **Grupp B:** ***CX***Geologi: Mineral och bergartskännedom. Övning. *Magnus Simonsson***K3-lab MVM NY Lokal****13.30-15.15 \*****Grupp A:** Hydrologi: Markvattenövning. ***Hydro-kompendium s. 66-69****Gunnel* **FG-lab MVM** **16.30-19.15 \*****Grupp C:** ***CX***Geologi: Mineral och bergartskännedom. Övning. *Magnus Simonsson***K3-lab MVM NY Lokal***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 42** \* = obligatoriskt

**Måndag 12/10 Tisdag 13/10 Onsdag 14/10 Torsdag 15/10 Fredag 16/10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **08.00-12.00 \*****Grupp A+B+C:**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*Magnus Simonsson***Distans (inspelat)****10.15-12**Kvartärgeologi: Dateringsmetoder. Östersjöns utvecklingsstadier, jordarternas egenskaper. *Jan Eriksson***Distans (Zoom)** | **Arbeta med hemtentan**Kursblock: ”Nyttjandet av naturresurser och dess konsekvenser”Inlämning hemtenta | **8.15-10**Geologi: Sveriges jordarts- och bergartsområden *Magnus Simonsson och Jan Eriksson***Distans (Zoom)*****OBS: ny starttid nedan:*****11.00- ca 12.15\***Tema: yrkeslivet.*Tomas Loreth* från Upplandsstiftelsen<http://www.upplandsstiftelsen.se/>**Sal K i Undervisningshuset** | Förmiddag: UppsatsarbeteIngen lokal bokad. |
| **13.15-15\* Grupp A :**Etisk argumentation. Seminarium *Per Sandin***Sal O1 i Undervisningshuset** **13.15-15\* Grupp B:**Etisk argumentation. Seminarium *Helena Röcklinsberg***Sal X i Ulls hus****15.15-17.00 Grupp C:**Etisk argumentation. Seminarium *Per* *Sandin* **Sal O1 i Undervisningshuset**  | **13.15-17\***Uppsatsarbete *Kl 17: Zoom-fika med kursare och lärare* | **13.15-17.00** Lämplig tid för inläsning av material inför temadag Miljömålen 26/10**Grupp A+C1:** Bara naturlig försurning**Grupp B+C2:** Ingen övergödning | Eftermiddag: Uppsatsarbete.Lämna in ”färdig” uppsats till handledaren senast kl 17. |

**Vecka 43** \* = obligatoriskt

**Måndag 19/10 Tisdag 20/10 Onsdag 21/10 Torsdag 22/10 Fredag 23/10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.***Distans Digital tenta. Uppgift i Canvas. Tentan blir tillgänglig kl 8.00** | 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) *Jan, Magnus, Johan, Gunnel och Karin***Distans via Zoom*****15.00-15.30****Reservtid Frågestund ifall inte alla frågor ovan hanns med.* *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. |

**Vecka 44** \* = obligatoriskt

**Måndag 26/10 Tisdag 27/10 Onsdag 28/10 Torsdag 29/10 Fredag 30/10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nytt:Hela dagen på distans****8.15-9** \* **NNK:** Miljömålen ***CX****Jens Fölster* **Are i VHC hus 5** Stryks**Zoom i stället****9.15-11** \***NNK:** Miljömålen grupparbete **Grupp A+C1:** Bara naturlig försurning**Grupp B + C2:** Ingen övergödning**Biosfären, Marken, FG-lab och JE-lab** Stryks**Zoom i stället****11.15-12.00\*** **NNK:** Miljömålen: presentationer**Framtiden i MVM och A241 i BioCentrum** Stryks**Zoom i stället** | Uppsats: Förbered presentation, läs uppsatser och förbered opponering *se Canvas för presentationsteknik, opponentskap mm**Kl 17: Zoom-fika med kursare och lärare* | **08.15-16.00 \***Uppsatspresentation och opponering enligt separat schema. Muntlig/skriftlig kursvärdering.*Karin/Gunnel*Obligatoriskt hela dagenGrupp A+C1 på Campus:**Framtiden i MVM(videokonferens)** Grupp B+C2 **via Zoom**(Skriftlig kursvärdering görs under dagen) | **08.15-16.00 \***Uppsatspresentation och opponering enligt separat schema. Muntlig/skriftlig kursvärdering.*Karin/Gunnel*Obligatoriskt hela dagenGrupp B+C2 på Campus:**Framtiden i MVM(videokonferens)** Grupp A+C1 **via Zoom**(Skriftlig kursvärdering görs under dagen) | Dag före Alla helgons dagUndervisningsfritt |
| **13.15-14** \* ***CX*****NNK:** Summering: Miljömålen *Jens Fölster* **Distans (Zoom)****14.15-16 \***Uppsats: Presentationsteknik och återkoppling (opponering). *Jannie Teinler***Distans (Zoom)** | **OBS! Kommande vecka:****Onsdag 4/11 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 Cigwald Lööf, Ultunabiblioteket, Anna.Cigwald.Loof@slu.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.seJan Bengtsson, Professor, Inst. för ekologi, jan.bengtsson@slu.seJan Eriksson, Forskare, Inst för mark och miljö. Jan.0.Eriksson@slu.se Jannie Teinler, bilbioteket, Jannie.teinler@slu.se Jennifer 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 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 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 resurserOlle Torpman, Adjunkt i etikPer 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  |