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

**Vecka 35**

**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)*Kåraktiviteter (brunfärgad text) i detta schema innebär introduktion för nya studenter. Se**”Småttingschemat” på* *Studentkårens hemsida för exakta tider. Tiderna i detta schema är bara preliminära.* | *07.00 Kåraktivitet* **9.15-10.00\*** Välkomnande och genomgång av digitala verktyg som kommer att användas under kursen*Karin Eklöf, Gunnel Alvenäs***Sal N****10.30-12.30\***Kursintroduktion, info om kursmoduler och uppsatsarbetet samt fotografering *Karin Eklöf, Gunnel Alvenäs***Sal N** | *07.00 Kåraktivitet* **9.15-12**Matematik 2 *Behnaz Mazogi* **Distans (inspelat)***Frågestund Zoom kl 11.00-12.00* | **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, men inspelad variant finns också)****10.15-12.00** Hydrologi: Vattnets kretslopp och vattenbalans*Gunnel***Distans (Inspelat)***Frågestund Vattenbalans via Zoom kl 11.30-12**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 inspelade välkomnande samt* ***Upprop*** *och info från programstudierektorn***Sal K** i Undervisningshuset **(**troligen men håll koll på sen info under ”Ny student” på SLU.se)*Gunnel Alvenäs, Ulf Grandin**16 Digitala Kåraktiviteter* | **13.15-16.00** Matematik 1 *Behnaz Mazogi* **Distans (inspelat)***Frågestund Zoom kl 15.00-16.00**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** (senast 13/9) **och GE-/HY-TENTA** (senast 7/10) **redan nu vid kursstart, så att du inte glömmer detta och riskerar att inte få delta.** Anmälningen görs via Ladok.Där anmäler studenter också om de har beslut om anpassad tentamen.

**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***8.30-9.00**Titta på film (Canvas)**10.00-c.a. 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***Distans (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 | *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 10.00-11.00***11.15-12** **Geologi:** Jordklotets uppbyggnad, mineral och bergarter. *Anna Neubeck***Distans (Zoom)** | **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 (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 kanske, men troligtvis inspelat)** | **8.15-10.00** Matematik 5 *Behnaz Mazogi***Distans (inspelat)***Frågestund zoom 9.00-10.00***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)****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 eller Diket vid energiskogen (se Information på Canvas)OBS! Halvdag**D+F1 kl 9.00-12****E+F2 kl 13.00-16** | **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 eller Diket vid energiskogen (se Information på Canvas)OBS! Halvdag**A+B1 kl 9.00-12****B2+C kl 13.00-16** |
| **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**

**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** **Samling i JE-lab****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 \*****Grupp B:** Jordartsövning *Lisbet Norberg***JE-lab + FG-lab i MVM** **Samling i JE-lab****13.15-17.00** **Grupp: A+D+E+F** Arbeta med räkneuppgifter i hydrologi – Vattenbalans. **Handledning via Zoom kl 15-17** *Gunnel* | **13.15-17.00****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***Se först introduktionsfilm till övningen (Canvas)*Gunnel* **K1-lab + K2-lab i MVM** *Sprid ut er i lokalerna*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:** Geologi: Mineral och bergartskännedom. Övning. *Anna Neubeck***K1-lab + K2-lab i MVM** *Sprid ut er i lokalerna***10.15-12.00 \*****Grupp B:** Hydrologi: Markvattenövning. ***Hydro-kompendium s. 66-69****Gunnel***JE-lab + FG-lab i MVM** *Sprid ut er i lokalerna*Övriga: Uppsatsarbete. | **8.00-11.45 OBS tid!****NNK:** Kretslopp - samhällets organiska avfall. *Jennifer McConville***Sal N**. | **08.15-12.00 \*****Grupp C:** Jordartsövning *Lisbet Norberg***JE-lab + FG-lab i MVM** **Samling i JE-lab**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* **K3-lab + FG-lab i MVM**  |
| Uppsatsarbete. | **13.30-16.15 \*** **Grupp B:** Geologi: Mineral och bergartskännedom. Övning. *Anna Neubeck***K1-lab + K2-lab i MVM** *Sprid ut er i lokalerna***13.30-15.15 \*****Grupp A:** Hydrologi: Markvattenövning. ***Hydro-kompendium s. 66-69****Gunnel* **JE-lab + FG-lab i MVM** *Sprid ut er i lokalerna***16.30-19.15 \*****Grupp C:** Geologi: Mineral och bergartskännedom. Övning. *Anna Neubeck***K1-lab + K2-lab i MVM** *Sprid ut er i lokalerna* | Uppsatsarbete.Skicka in uppsatsen till din handledare, senast kl 24. | **13.00-15.00****Grupp A+B1:** Instuderingstid jordarter.**JE-lab MVM****15.30-17.30****Grupp B2+C:** Instuderingstid jordarter.**JE-lab MVM** | **14.30-16.00****Grupp A+B+C**Frågestund räkneuppgifter i hydrologi *Gunnel***Distans (Zoom)** |

**Vecka 41**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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* *10.30-11.00* **A+B1***11.00-11.30* **B2+C** | **8.15-10**Geologi: Plattektonik, jordens historia*Anna Neubeck***Distans (Zoom)****10.15-12**Kvartärgeologi: Dateringsmetoder. Östersjöns utvecklingsstadier, jordarternas egenskaper. *Magnus Simonsson***Distans (Zoom)** | **8.00-10\*****NNK:** Examinerande seminarium. Grupp C2*Karin Eklöf***Sal R****10.30-12.30\*****NNK:** Examinerande seminarium. Grupp B2+C1*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 *Helena Röcklinsberg* **Sal T** **15.15-17.00\* Grupp B:**Etisk argumentation. Seminarium *Helena Röcklinsberg* **Sal T** **15.15-17.00 Grupp C:**Etisk argumentation. Seminarium *Per* *Sandin***Sal U**  | **13.15-15\*****NNK:** Hemtenta via Canvas*Kl 17: Zoom-fika med kursare och lärare* | **13.00-15.00\*****NNK:** Examinerande seminarium. Grupp A2+B1*Karin Eklöf***Sal R****15.30-17.30\*****NNK:** Examinerande seminarium. Grupp A1*Karin Eklöf***Sal R**Uppsatsarbete då ni inte har seminarium | **14.00-15.00** **Grupp A+B+C**Hydrologi: Frågestund på grundvattenövningen*Gunnel***Distans (Zoom)** | Eftermiddag: Uppsatsarbete.Lämna in ”färdig” uppsats till handledaren senast kl 17. |

**Vecka 42**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Inläsning: Geologi och hydrologi inför tentan **9.15-10.00** **Alla studenter**Frågestund Geologi*Anna, Magnus, Johan,***Distans via Zoom** | Inläsning: Geologi och hydrologi inför tentan  | **08.00-12.00****Tentamen i Geologi och Hydrologi***Gunnel m. fl.***Biomiljö: Särimner**  (VHC hus 5)**Växtodling: Loftets bankettsal** (ladugården)**Kom minst en kvart i förväg.** Alla behöver sitta på sina platser då tentan börjar. Tag med leg! Hjälpmedel: miniräknare. Lathund finns i tentan. | Uppsats åter från handledaren. Slutredigering.Inlämning av helt färdig uppsats till handledaren och som pdf-fil till karin.eklof.slu@analys.urkund.se |
|  | **14.15-15.00** **Alla studenter**Frågestund Hydrologi *Gunnel, Martyn, Karin E* **Distans via Zoom***Kl 17: Zoom-fika med kursare och lärare*  | Inläsning: Geologi och hydrologi inför tentan  | Omtenta i Geologi och Hydrologi ges onsdag 8/12 kl 14-18. Se programmets Canvasrum och ladok för info. Anmäl deltagande via ladokEn tredje tentamen ges i slutet av augusti 2022. | **13.15-15.00**Uppsats: Presentationsteknik och återkoppling (opponering). *Jannie Teiner* |

\* = 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* | **08.30-16.30 \***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) | **09.00-16.30 \***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 14.30-16** **Programdag:** Programgenomgång för biomiljö *Gunnel*Presentation av vårens kurser.*Lärare på kurserna* |
| Lokaler: **Tentamenssal 1 och 2, sal K, Sal N,**   Ligger i Undervisningshuset (U-huset)**Framtiden** (Föreläsningssal)  (Mark-vatten-miljö-centrum) entréplan, till höger**Lärosalar R, Toch U**  Föreläsningssalar i Ulls hus**FG-lab, JE-lab, K1, K2 och K3**  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.seTomas 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  |