



**Integrated European
Long-Term Ecosystem,
Critical Zone &
Socio-Ecological Research**

Česká účast v projektu eLTER PLUS

ČNK ILTER, Sokolovsko, 17.6.2021

Pavel Krám

Site manager (Lysina-Pluhův Bor LTER)

Česká geologická služba Praha a Ústav výzkumu globální změny Brno



Evropský LTER v roce 2021, celkem více než 450 míst v 27 zemích, 200 míst poskytuje data do projektu eLTER PLUS



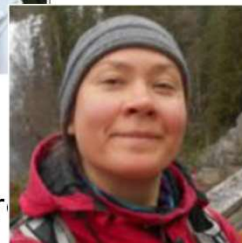
eLTER PLUS team

- AKoordinátorka: Jaana Bäck, Univ. Helsinki
- sProjektová manažerka: Terhi Rasilo, Univ. Helsinki



11 WPs

např. WP1 Syntéza: Nikos Nikolaidis, Technical Univ. Chania, Kr



- Wnapř. WP8 Měřítko povodí: Martin Forsius, Finnish Envir. Inst.

- 4

- 4 4 **Témata**: Biodiverzita: Peter Haase (D); Klima: Harry Vereecken (D)

- B Biogeochemie: Thomas Dirnböck (AT)

- a



el Orenstein (ISR)



Vědecké výstupy z projektu eLTER, obsahující i výsledky z povodí Lysina

- **AForsius M**, Posch M, Holmberg M, Vuorenmaa J, Kleemola S, Augustaitis A, Beudert B, Bochenek W, Clarke N, de Wit HA, Dirnbock T, Frey J, Hakola H, Kobler J, **Krám P**, Lindroos A-J, Grandin U, Lofgren S, Pecka T, Skotak K, Szpikowski J, Ukonmaanaho L, Váňa M. **2021**.
Assessing critical load exceedances and ecosystem impacts of anthropogenic nitrogen and sulphur deposition at unmanaged forested catchments in Europe.
Science of the Total Environment, 753: ArtNo 141791, 1-12.

Nový projekt zaměřený výlučně na hadcové povodí Pluhův bor, podaný v rámci vyhlášené soutěže „eLTER PLUS: TA-RA Application Call, small to medium size projects“ pro 44 vybraných míst ve 20 zemích sítě eLTER
Termín 12/2020, vyhlášení 4/2021. Podáno bylo 20 projektů, financováno je 16 projektů.

Davide Vignati (Univ. Lorraine, Metz, Francie) & **Yann Sivry** (Univ. Paris, Francie)

Projekt „EcoCroNicks“



Speciální studie o **ekotoxikologických** účincích **chromu** a **niklu** v ultrabazických prostředích
(Speciální studie o ekotoxikologickém působení chromu a niklu v ultrabazických prostředích)
Květen až listopad 2021, tento termín byl ale posunut kvůli probíhající pandemii

- D
- a



Vědecká administrativa projektu eLTER pro povodí Lysina a Pluhův bor (výběr)

➤ APříprava vzorkování (na 35 místech Evropy, v 17 zemích, i na LYS/PLB)
pro jiný schválený projekt eLTER PLUS TA/RA:

Peter Haase, Univ. Duisburg „**Europe-wide collection of eDNA samples from soil and water**“
(v nejbližší době)

➤ P Vyplnění nového online dotazníku „**Cost-Benefit Analysis**“, **Jaana Bäck**, Univ. Helsinki,
75 otázek pro období 2015-2020 a stejných 75 otázek pro období 2021-2025, nutná spolupráce při
výpočtech s ekonomickým odborem (do 15.8.2021)

➤ **DDodání měsíčních monitorovacích dat** z povodí Lysina **do databáze eLTER PLUS** (většina
prostřednictvím databáze International Cooperation Programme – Integrated Monitoring v
Helsinkách). Jedná se hlavně o chemismus povrchových, půdních a podzemních vod, chemismus
půd a vegetace, vše z období 1990-2018 (*přenos dat dokončen v říjnu 2020*),
chemismus srážek a podpovrchových srážek byl dodán jiným mechanismem dříve.

Sarah Geiger, Umweltbundesamt Vienna



Jestli chceš jít rychle, jdi sám. Jestli chceš dojít daleko, jdi společně.
staré africké přísloví

(z prezentace Mirtl & Baack, 2021)



Děkuji za pozornost!



Rozsah kritické zóny mezi navětralou horninou a korunami stromů

Hladina podzemní vody



(Kusel 2016)