



EJP SOIL
European Joint Programme

BioCASH
Bio-economy and Circular
Agriculture for Soil Health
PhDr. Lucia Baľáková



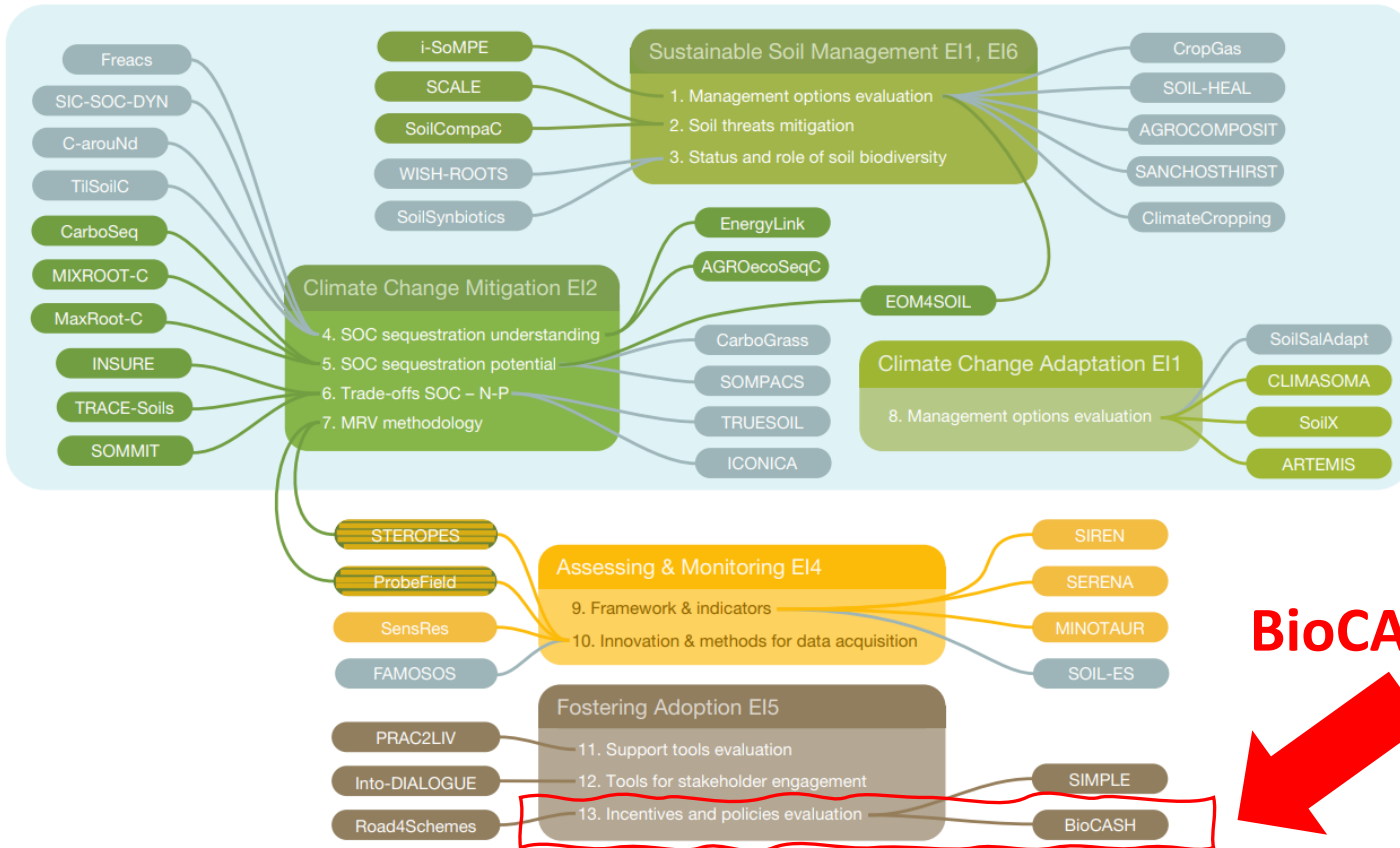
NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE
A POTRAVINÁRSKE CENTRUM



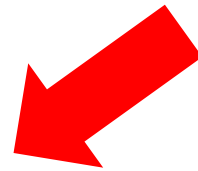
EJP SOIL has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme: Grant agreement No 862695



Landscape of EJP SOIL research projects



BioCASH



EJP SOIL has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme: Grant agreement No 862695



Ciele a náplň projektu

- Integrácia poznatkov získaných v projektoch Horizon 2020 ako RELACS, SOILCARE, PANACEA, CELEBIO a MINDSTEP.
- Analýza existujúcich iniciatív a vývoj scenárov špecifických pre jednotlivé regióny EÚ, ktoré integrujú zdravé pôdy a krajinu pre agroekologický prechod na obehové biohospodárstvo:
 - Vyhodnotenie funkcií pôdy, najmä biodiverzity pôdy, ako podmienok umožňujúcich obehové biohospodárstvo.
 - Posúdenie možností **optimalizovať riadenie zdrojov uzavretím kolobehu živín, energie a biomasy, integráciou mestských kompostov a zeleného odpadu**. Osobitná pozornosť je venovaná prepojenosti mestských a vidieckych oblastí s cieľom uzavretia priestorovo ohraničených cyklov.
 - **Návrh dlhodobu udržateľných, ekonomicky životaschopných a sociálne prijateľných obehových agroekologických výrobných systémov**, ktoré sú udržateľné aj mimo poľnohospodárskeho sektora.
 - **Návrh viacúčelových systémov hospodárenia s pôdou (na úrovni krajiny), ktoré podporujú obehovú bioekonomiku inteligentnú z hľadiska klímy a ukotvenú v zdravých pôdach**.
- Do analyzovaných scenárov zahrnúť stratégiu biodiverzity do roku 2030, stratégiu z farmy na stôl a akčný plán EÚ pre obehové hospodárstvo.
- Odporúčania pre verejné politiky na základe kritického zhodnotenia špecifických riešení.



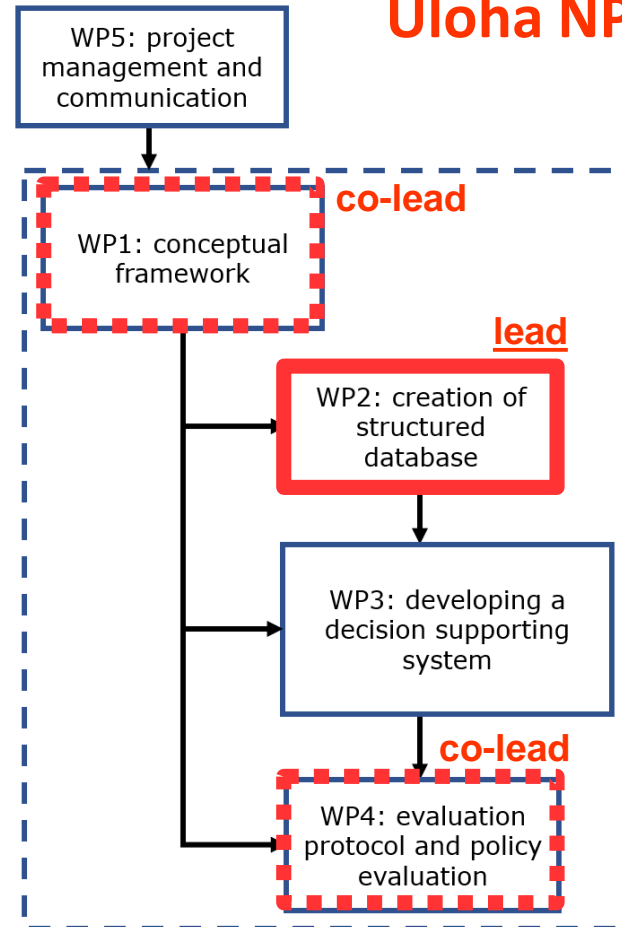
Trvanie projektu

- 24 mesiacov
- Nov 2022 – Okt 2024

Partneri projektu

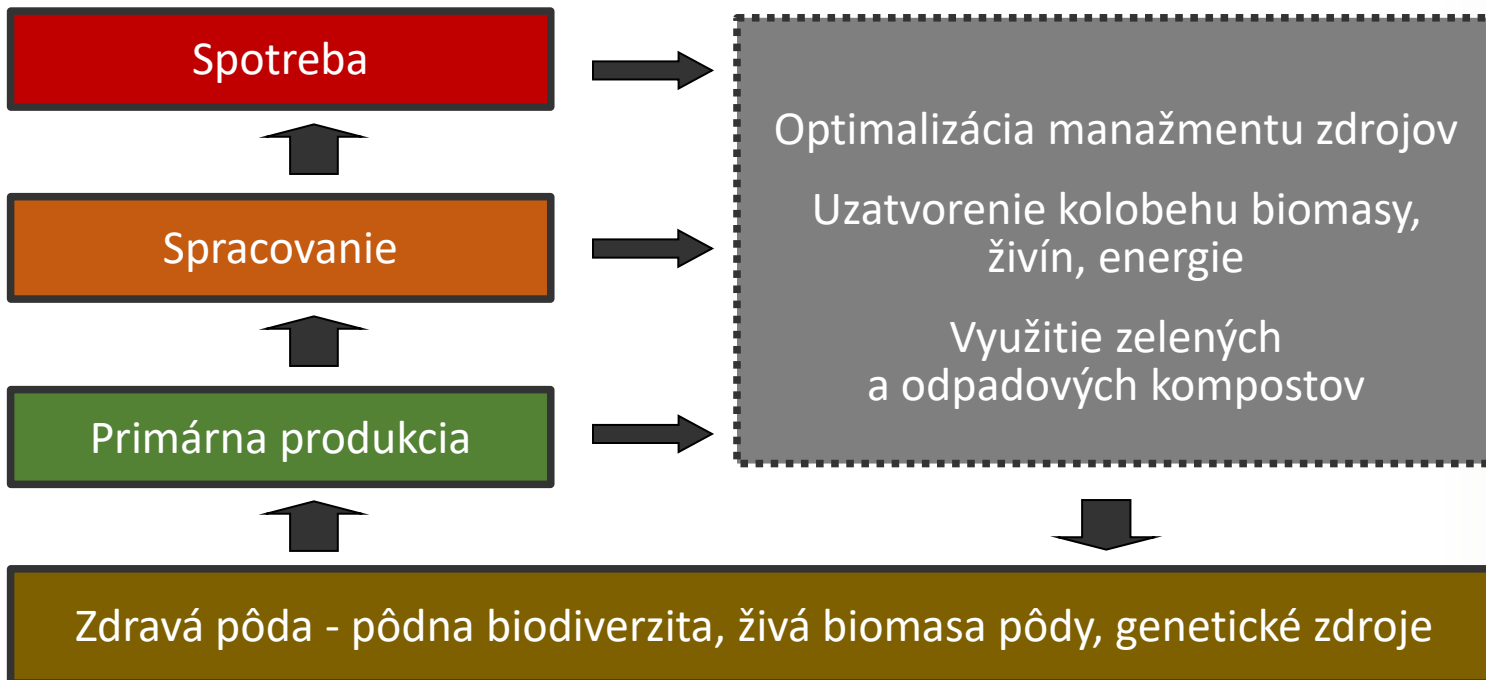
- Holandsko: WUR
- Belgicko: ILVO
- Litva: LAMMC
- Nórsko: NIBIO
- Slovensko: NPPC
- Španielsko: CSIC
- Švédsko: SLU
- Turecko: TAGEM

Úloha NPPC



KONCEPČNÝ RÁMEC PROJEKTU

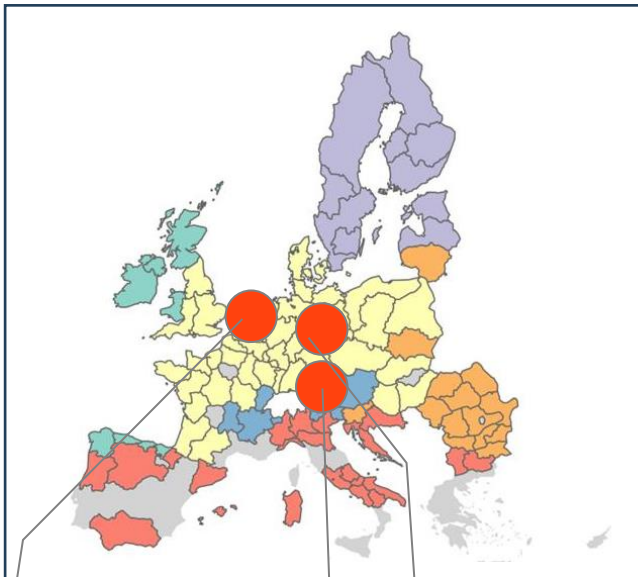
Obehové hospodárstvo a obnova zdrojov



EJP SOIL has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme: Grant agreement No 862695



Priestorové scenáre



See-side

Land-locked

South

Obsahová náplň

- Naviazanie na poznatky získané v predošlých projektoch
- Analýzy pôdy
- Prieskumy
- Databáza
- Modelovanie vplyvov na udržateľnosť
- Odporúčania pre politikov / policy recommendations



Výsledky prieskumu obhospodarovania pôdy Slovenska

*Priebežné výsledky
k 14.11.2023,
prieskum predĺžený
do 17.11.2023*

- **179** odpovedí, **23** poskytlo kontakt pre prípadné otázky
- **158.003** ha
- **3.563** stálych + **140** sezónnych zamestnancov

2. Počet zamestnancov, ak ste zamestnávateľom /za kraj a právnu formu

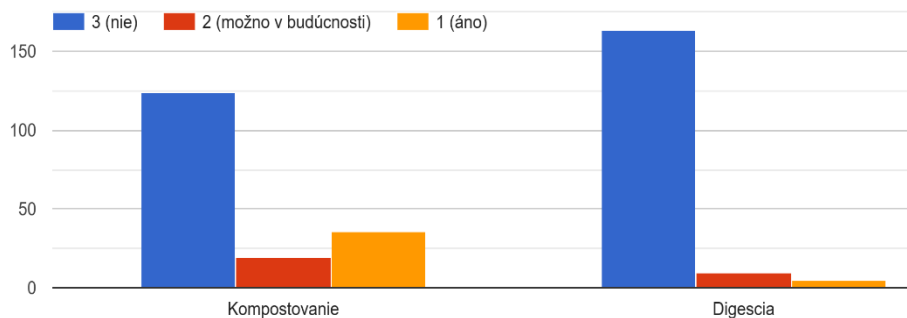
	1. SHR	2. Rodinná farma	3. Družstvo	4. S.r.o.	5. A.s.	6. Iné	Spolu
Banskobystrický	1		14	205		0	220
Bratislavský	0	2	25	237		3	267
Košický	6		108	135			249
Nitriansky	6		533	197	270	3	1009
Prešovský	52		71	127			250
Trenčiansky	7		192	104		250	553
Trnavský	9		520	183	188	13	913
Žilinský	0	2	80		20		102
Počet zamestnancov	81	4	1 543	1 188	478	269	3 563

4. Celková výmera plochy, ktorú obhospodarujete, v ha /za kraj a typ produkcie

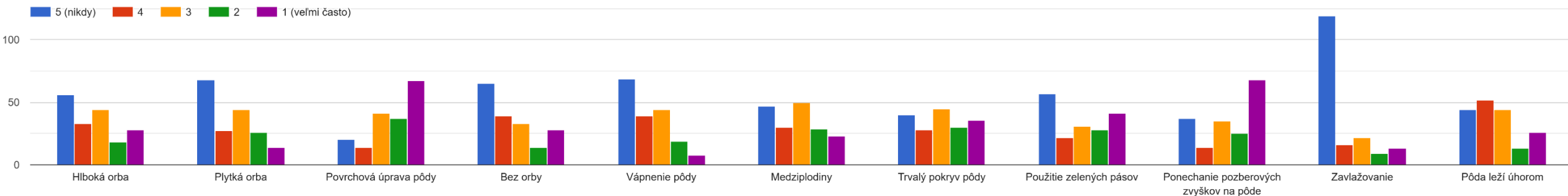
	1. Rastlinná výroba	2. Zmiešaná RV	3. Vinice a chmelnice	4. Zmiešaná RV a ŽV	5. Živočišna výroba	6. Lesy	7. Rekreačné využitie	Spolu
Banskobystrický	5 552			4 054		2 635		12 241
Bratislavský	1 252	1 570	122		4 500	3 133		10 577
Košický	1 065	361	64	8 483		1 075		11 048
Nitriansky	16 638	1 250	215	19 755				37 858
Prešovský	3 691	16		6 635	21	1 025	110	11 498
Trenčiansky	7 690	1 467		3 127		3 814		16 098
Trnavský	38 029	3 950	58	10 855			120	53 011
Žilinský				5 485	187			5 672
Výmera v ha	73 917	8 614	459	58 394	4 708	11 682	230	158 003

*Priebežné výsledky
k 14.11.2023,
prieskum predĺžený
do 17.11.2023*

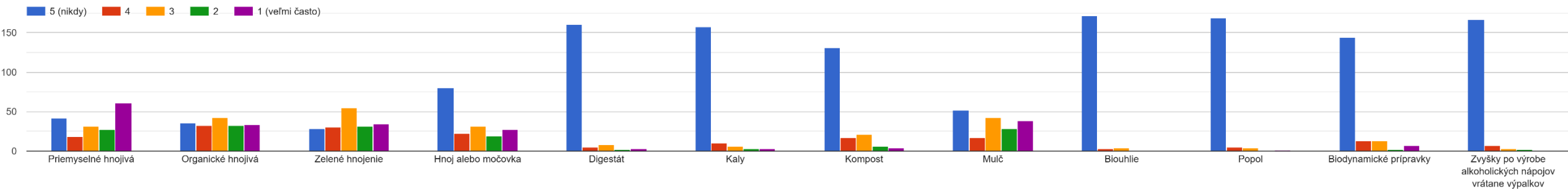
8. Zhodnocujete zvyšky a odpady kompostovaním alebo digesciou?



10. Do akej miery uplatňujete nasledovné praktiky manažmentu pôdy?

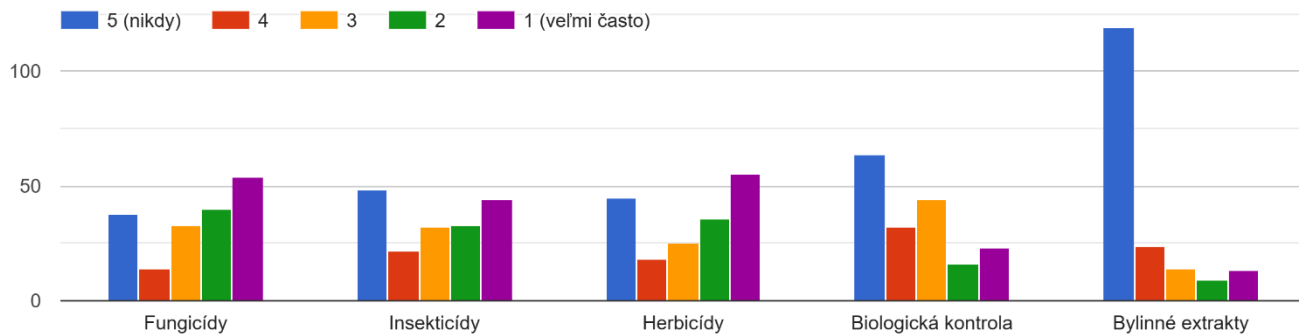


11. Do akej miery aplikujete nasledovné prípravky?

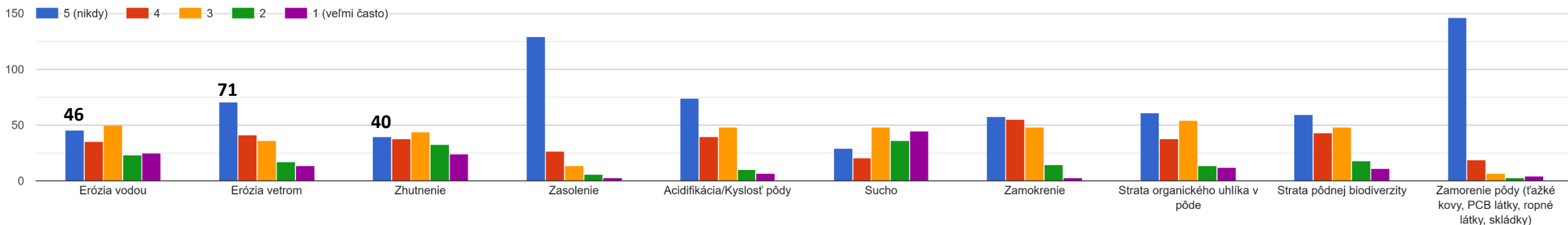


*Priebežné výsledky
k 14.11.2023,
prieskum predĺžený
do 17.11.2023*

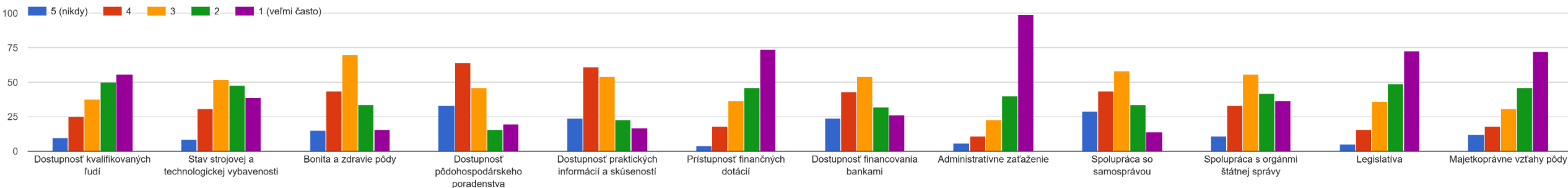
12. Do akej miery využívate nasledovné spôsoby ochrany?



14. Do akej miery riešite nasledovné faktory ohrozenia pôdy ?



16. Do akej miery Vás limitujú nasledovné faktory v ďalšom rozvoji hospodárenia s pôdou?





EJP SOIL
European Joint Programme

BioCASH
Bio-economy and Circular
Agriculture for Soil Health

PhDr. Lucia Baľáková

+421 0917 454497

lucia.balak.lukanova@nppc.sk



NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE
A POTRAVINÁRSKE CENTRUM



EJP SOIL has received
funding from the European
Union's Horizon 2020
research and innovation
programme: Grant
agreement No 862695



Goals and project scope

- Integrate knowledge developed in Horizon 2020 projects RELACS, SOILCARE, PANACEA, CELEBIO and MINDSTEP.
- Focus on analysing several existing initiatives and developing EU region-specific scenarios integrating healthy soils and landscapes for the agro-ecological transition towards a circular bioeconomy:
 - Evaluate the role of soil functions, especially soil biodiversity, as enabling conditions for a circular bio-economy;
 - Assess how resource management can be optimized by closing nutrient, energy and biomass circles, integrating urban composts and green wastes. Special attention is needed to the spatial scale considered (regions where urban and rural areas are connected to allow for a spatially constrained closing of cycles);
 - Design and evaluate long-term sustainable and economically viable and socially acceptable circular agro-ecological production systems that are sustainable beyond the agricultural sector;
 - Design and evaluate multipurpose land management systems (based at the landscape scale) as enabling condition for a climate smart circular bio-economy rooted in healthy soils.
- Integrate into the analysed scenarios the Biodiversity strategy 2030, the Farm to Fork strategy and the EU Circular Economy Action Plan.
- Recommend public policies based on critical assessment of context-specific solutions.

