

# Carbon Farming CE

Interreg  
CENTRAL EUROPE



Co-funded by  
the European Union

Carbon Farming CE

S02.1: Podpora prehoda v klimatsko-nevtralno  
prihodnost Centralne Evrope

Bled | 19 november 2024

dr. Aleš Kolmanič  
Kmetijski inštitut Slovenije

## O PROJEKTU

---

**Program:** Interreg Central Europe 2021 — 2027

**Koordinator projekta:** Kmetijski inštitut Slovenije

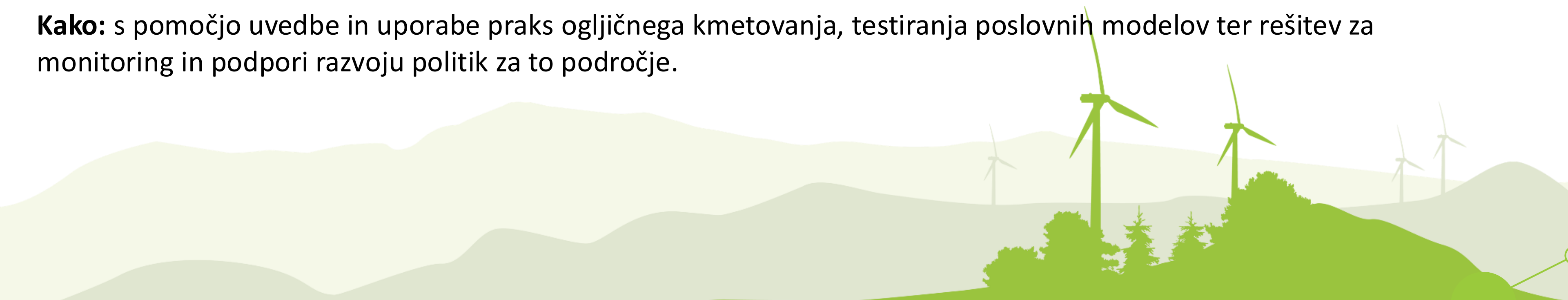
**Partnerji projekta:** 11 partnerjev iz 9 držav: SI, AT, CZ, SK, IT, HR, PL, HU, DE

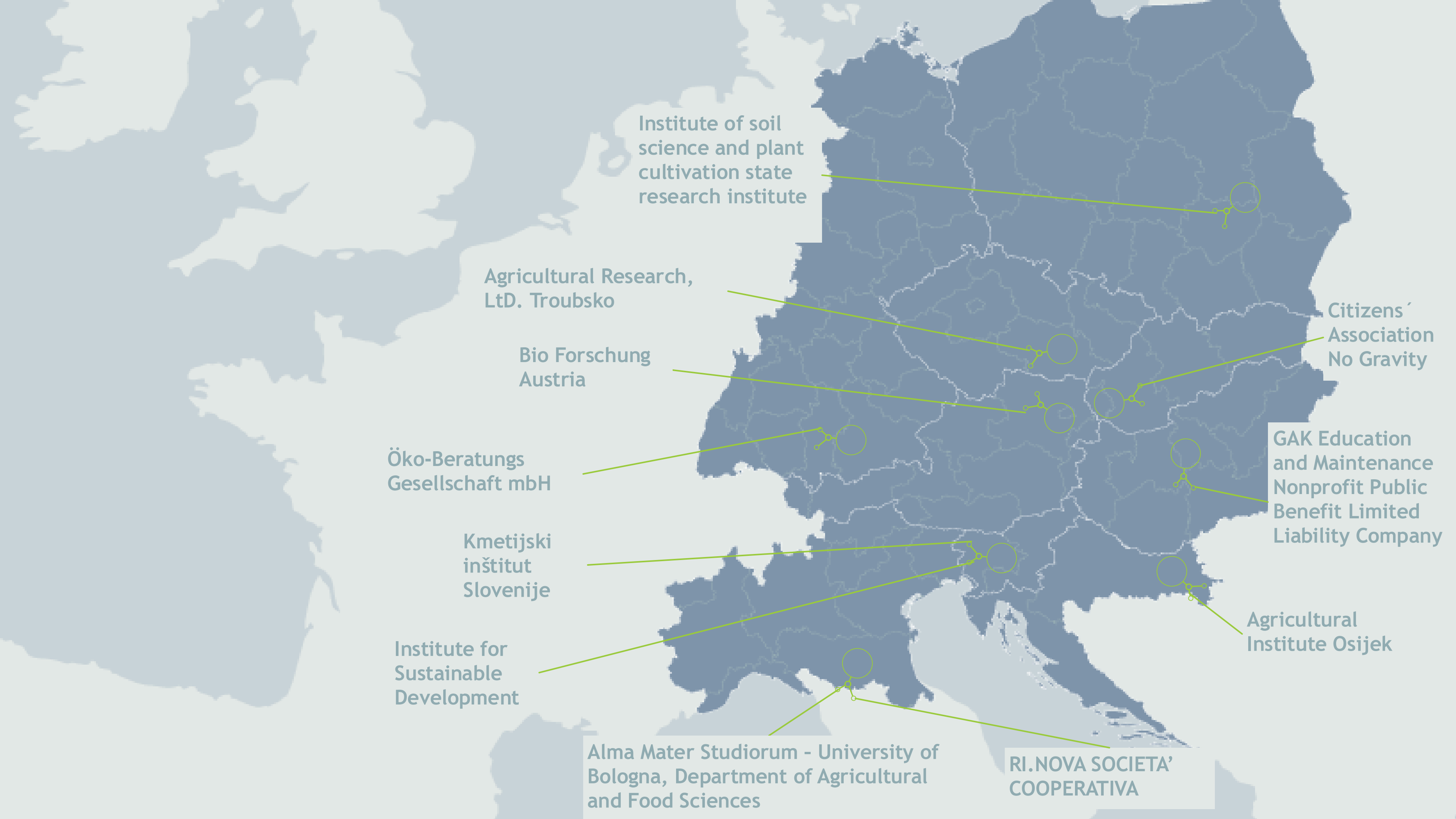
**Vodja projekta:** dr. Aleš Kolmanič

**Trajanje projekta:** 36 mesecev (april 2023-marec 2026)

**Cilj projekta:** prispevati k ciljem podnebne nevtralnosti z razvojem rešitev za zajemanje CO<sub>2</sub> iz zraka in njegovo shranjevanje v tleh v regiji osrednje Evrope.

**Kako:** s pomočjo uvedbe in uporabe praks ogljičnega kmetovanja, testiranja poslovnih modelov ter rešitev za monitoring in podpori razvoju politik za to področje.





Institute of soil science and plant cultivation state research institute

Agricultural Research, Ltd. Troubsko

Bio Forschung Austria

Citizens' Association No Gravity

GAK Education and Maintenance Nonprofit Public Benefit Limited Liability Company

Öko-Beratungs Gesellschaft mbH

Kmetijski inštitut Slovenije

Agricultural Institute Osijek

Institute for Sustainable Development

Alma Mater Studiorum - University of Bologna, Department of Agricultural and Food Sciences

RI.NOVA SOCIETA' COOPERATIVA

# Prepoznani izzivi:



Izpusti toplogrednih plinov v EU-27 v letu 2021 v Mt CO<sub>2</sub> ekv  
Vir: EEA, 2023

Vir:	Leto	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	Fluorirani plini	Skupno
Poraba energentov	1990	3545,6	178,3	23,3	0,0	3747,1
	2021	2570,2	69,9	22,7	0,0	2662,7
Industrijski postopki	1990	310,0	1,8	83,1	49,7	444,7
	2021	231,7	1,7	6,6	77,9	317,9
Kmetijstvo	1990	14,2	296,1	174,3	0,0	484,6
	2021	9,8	232,1	136,5	0,0	378,4
Odpadki	1990	3,8	172,2	8,1	0,0	184,2
	2021	2,7	98,0	8,6	0,0	109,3
Skupno brez LULUCF	1990	3880,0	648,4	288,8	49,7	4867,0
	2021	2817,7	401,7	174,4	77,9	3471,7
LULUCF	1990	- 234,4	14,2	11,4	0,0	- 208,8
	2021	- 253,5	12,9	10,6	0,0	- 230,0
Skupno	1990	3,645,6	662,6	300,2	49,7	4658,2
	2021	2564,2	414,6	185,0	77,9	3241,7

- ogljično kmetijstvo so prakse in ukrepi, s katerimi v kmetijstvu vplivamo na tokove toplogrednih plinov, da bi omilili podnebne spremembe.
- kmetijski sektor je odgovoren za približno 11 % vseh izpustov toplogrednih plinov v EU.
- kmetijstvo in gozdarstvo sta pomembna za doseganje podnebnih ciljev, saj lahko kompenzirata izpuste iz drugih sektorjev. Kot taka sta prepoznana v strateških usmeritvah EU za doseganje podnebnih ciljev.

LULUCF – sektor ravnanja s tlemi, spremembe rabe tal in gozdarstvo. Tla lahko služijo kot ogljični ponor, ki absorbira CO<sub>2</sub> iz ozračja, in kot ogljični vir, ki sprošča CO<sub>2</sub> skozi dejavnosti, kot je npr. krčenje gozdov, izsuševanje in izkoriščanje mokrišč itd. Revidirani cilj LULUCF za EU je povečan na 310 Mt CO<sub>2</sub> eq neto odstranitev do leta 2030.

ESR - TGP iz kmetijskega sektorja (razen CO<sub>2</sub>) so zajeti v Uredbi o deljenju prizadevanj (ESR), ki določa nacionalne letne cilje izpustov, ki se nanašajo na izpuste iz vseh z uredbo obravnavanih sektorjev. V obdobju 1990 – 2021 so se ti izpusti zmanjšali 21,6%. Na podlagi nacionalnih projekcij se do leta 2030 pričakuje zmanjšanje za 4 % v primerjavi z nivojem iz leta 2005, oz. 8% zmanjšanje z dodatnimi ukrepi.

# DELOVNI SKLOPI

## WP1: Preizkušanje tehnik ogljičnega kmetovanja

- 1.1 Pripravljalne aktivnosti
- 1.2 Preskušanje tehnik ogljičnega kmetovanja
- 1.3 Krepitev zmogljivosti za tehnike ogljičnega kmetovanja
- 1.4 Uvajanje praks ogljičnega kmetovanja v CE

## WP2: Testiranje poslovnih modelov

- 2.1 Razvoj in testiranje poslovnih modelov
- 2.2 Krepitev zmogljivosti
- 2.3 Povečanje razširjenosti poslovnega modela ogljičnega kmetijstva.

## WP3: Podpora pri uvajanju ogljičnega kmetijstva v EU/CE

- 3.1 Strateške smernice za ogljično kmetovanje
- 3.2 Standardizacija monitoringa skladiščenja ogljika
- 3.3 Shranjevanje CO2 in modeliranje prihodnjih scenarijev
- 3.4 Prenos znanja o ogljičnem kmetijstvu
- 3.5 Transnacionalno razširjanje ukrepov ogljičnega kmetijstva

Komunikacija

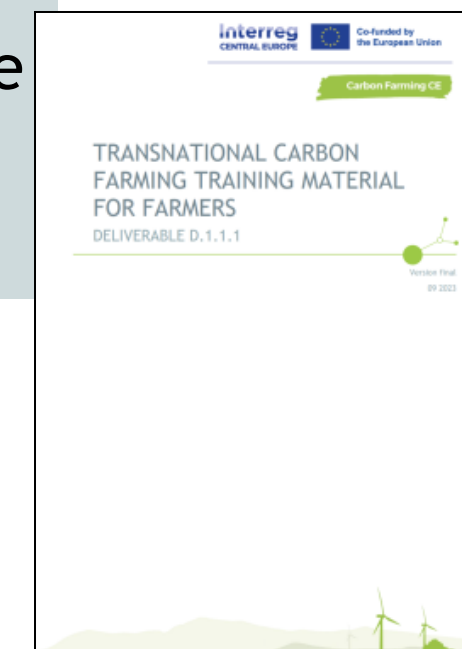
Vodenje projekta

# WP1: PREIZKUŠANJE TEHNIK ZA OGLJIČNO KMETIJSTVO

D.1.1.1

Mednarodno gradivo za usposabljanje  
kmetov za ogljično kmetovanje

M6 (KONČANO)



D.1.2.1

Poročilo o preizkušanju tehnik  
ogljirnega kmetovanja

M24



D.1.2.2

Mednarodni vodnik/navodila za ogljično  
kmetovanje

M30



# A.1 Organska gnojila



	1	79		4	59		5	39		1	19
<b>B</b>	2	78		3	58		4	38		5	18
	4	77		5	57		2	57		2	17
	5	76		1	56		3	36		4	16
	1	75		3	55		5	35		1	15
	2	74		2	54		2	34		4	14
<b>C</b>	3	73	<b>A</b>	1	53	<b>D</b>	4	33	<b>B</b>	3	13
	5	72		4	52		1	32		5	12
	4	71		5	51		3	31		2	11
	4	70		5	50		4	30		1	10
	3	69		2	49		2	29		3	9
<b>D</b>	5	68	<b>B</b>	4	48	<b>A</b>	3	28	<b>C</b>	2	8
	1	67		1	47		5	27		5	7
	2	66		3	46		1	26		4	6
	5	65		1	45		2	25		3	5
	3	64		5	44		4	24		1	4
<b>A</b>	4	63	<b>C</b>	4	43	<b>B</b>	5	23	<b>D</b>	4	3
	2	62		3	42		1	22		5	2
	1	61		2	41		3	21		2	1



# A.2 Zadelava žetvenih ostankov v tla ali njihova premestitev in uporaba na drugih njivah





# B.1 Uporaba dosevkov, podsevkov, združenih setev





## B.4. Kmetijsko gozdarski sistemi



# C.1 Zmanjšanje intenzivnosti obdelave tal



# C.4 Kalcifikacija tal



# WP2: PREIZKUŠANJE POSLOVNIH MODELOV

D.2.2.3  
Poročilo o izboljšavah poslovnih  
modelov

M36



D.2.2.1

Poročilo o preizkušanju poslovnih  
modelov

M24



Povezava do spletne ankete



# WP3: PODPORA PRI UVAJANJU OGLJIČNEGA KMETIJSTVA

D.3.1.1  
Strategija za ogljično kmetovanje v  
državah CE

M18 (KONČANO)



D.3.1.2  
Akcijski načrt za razvoj  
ogljirnega kmetovanja v  
državah CE

M30



D.3.1.2  
Poročilo o trenutnem stanju in  
potencialu shranjevanja ogljika  
v tleh v CE

M24

D.3.2.1  
Metode za spremljanje ogljika v tleh

M12 (KONČANO)



**Interreg**  
CENTRAL EUROPE

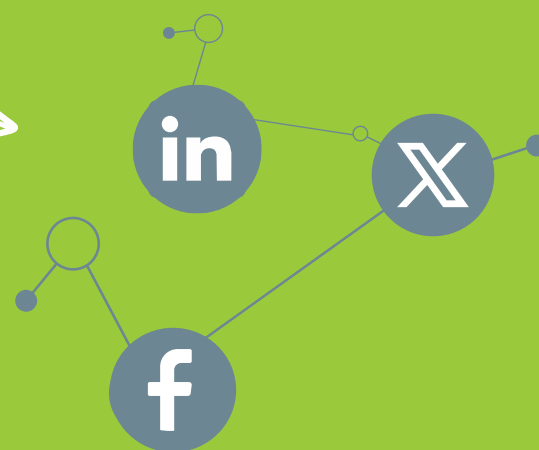


Co-funded by  
the European Union

Carbon Farming CE

# HVALA ZA VAŠO POZORNOST!

Ostanimo  
v stiku!



[www.interreg-central.eu/projects/carbon-farming-ce](http://www.interreg-central.eu/projects/carbon-farming-ce)



[ales.kolmanic@kis.si](mailto:ales.kolmanic@kis.si)