



Kmetijski inštitut Slovenije v partnerstvu s:
Agricultural Institute of Slovenia



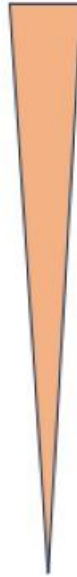
PRELIMINARNA RAZVRSTITEV KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ (NJIV) GLEDE NA TVEGANJE ZA POVEČANO VSEBNOST KADMIJA V PRIDELKIH

Monika Gričnik

Namen dela in dejavniki tveganja

Dejavniki tveganja za povečano biodostopnost Cd v tleh:

1. Lastnosti tal:

- 
- pH tal
 - Vsebnost organske snovi (Corg)
 - Kationska izmenjevalna kapaciteta (KIK)
 - tekstura tal

2. Antropogeni, okoljski dejavniki:

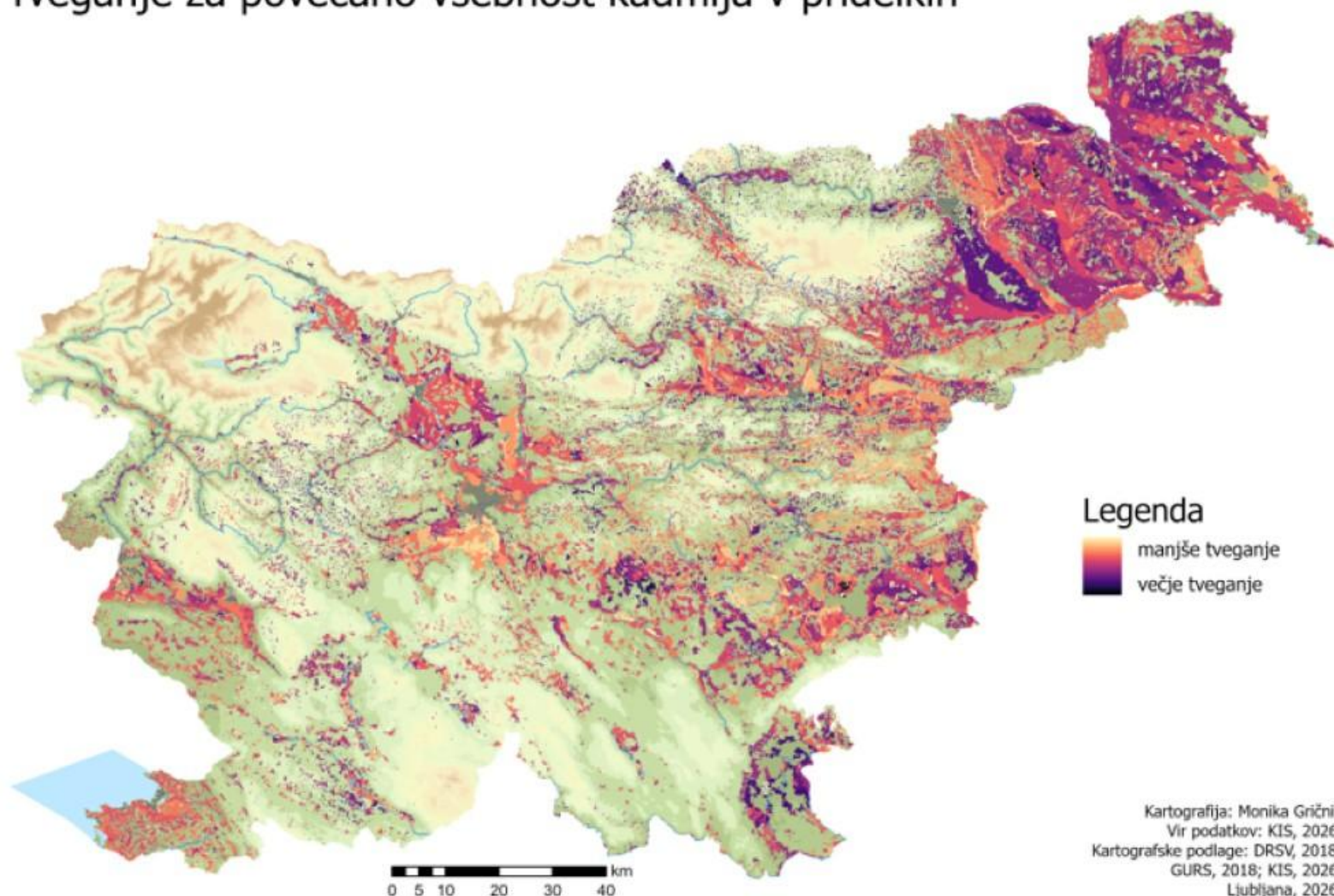
- oddaljenost od industrijskih območij
- uporaba fosfatnih gnojil
- padavine
- geokemično ozadje

NAMEN DELA

Z modeliranjem okoljskih dejavnikov, ki povečujejo tveganje za kopičenje Cd v pridelkih, in lastnosti tal, ki vplivajo na biodostopnost Cd za rastline, kmetijska zemljišča klasificirati glede na verjetnost za povečano vsebnost Cd v pridelkih.

Razvrstitev njiv glede na tveganje za povečano vsebnost Cd v pridelkih

Tveganje za povečano vsebnost kadmija v pridelkih



Validacija rezultatov s podatki vzorčenj

Tabela 1: Število GERK glede na pridelek, kjer je bila zabeležena presežena vsebnost kadmija na inšpekcijskem vzorčenju po vrednostih tveganja za povečano vsebnost.

Pridelek	Vrednost tveganja											Skupno število GERK
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Blitva		1									1	
Čebula		1						1			2	
Čebula bela			1								1	
Čebula rdeča				1							1	
Čebula rdeča ptujska							1				1	
Česen				2		1	1	1			5	
Črna redkev							1				1	
Korenje	1	1	1		1		2			1	7	
Korenje rdeče				1							1	
Korenje rumeno						1	1				2	
Radič					1						1	
Šalotka									1		1	
Špinača				1							1	
SKUPAJ	1	3	2	5	2	2	6	2	1	1	25	

Tabela 2: Število GERK glede na pridelek, kjer je bila presežena vsebnost kadmija na vzorčenju Oddelka za rastlinsko pridelavo po vrednostih tveganja za povečano vsebnost.

Pridelek	Vrednost tveganja			Skupno število GERK
	19	21	22	
čebula			1	1
korenje	1	1		2
SKUPAJ	1	1	1	3