

Zdrava zemlja: Od kompostiranja k rodovitnosti in odpornosti

SKUPINA POTICA



Problem

- vasi v Severni Makedoniji: Lažani, Trebište, Korešnica
- upad organskih snovi v tleh, erozija tal
- razdrobljene kmetije, finančna ogroženost, neproporcionalna vključenost žensk, neprimerne metode gnojenja

Rešitev

- **kompostiranje**
- obvladljivi stroški, logistično nezahtevno, trajnostno, ekološko
- ni dolgoročne odvisnosti od zunanjih izvajalcev ali dobaviteljev
- nadaljevanje in nadgradnja projekta Žetev upanja







Partnerji

- slovenski javni zavod
- slovenska podjetja
- makedonske organizacije

Mesec	Aktivnosti	Partnerji
1	Začetek projekta; koordinacija partnerjev; izbor 20 gospodinjstev (7 v Trebištu, 7 v Lažanih in 6 v Korešnici); popis razpoložljivih organskih materialov in začetnih praks.	Zavod KROG, Legis
2	Zaključek izbora gospodinjstev; popis pridelave in zemljišč; izbor 9 referenčnih parcel za vzorčenje tal.	Legis, HULUM
3	Izvedba 9 začetnih laboratorijskih analiz tal (3 v vsaki vasi); priprava priporočil in prilagoditev izobraževalnih gradiv.	HULUM, Legis
4–5	Dobava in postavitev 20 kompostnikov; izvedba treh dvodnevnih začetnih delavnic, po ene v vsaki vasi; praktično usposabljanje za pravilno postavitev in polnjenje kompostnikov; začetek samostojnega kompostiranja.	ROTO, Zavod KROG, Legis, slovenski strokovnjak
6–9	Samostojno kompostiranje gospodinjstev; uporaba brošure in telefonske linije za osnovna vprašanja; beleženje količin materialov in morebitnih težav.	Gospodinjstva, Legis; Talk9/Cloud9devs
10	Legis opravi en evidenčni obisk zaradi pregleda dejanskega stanja in zbiranja podatkov.	Legis
11	Nadaljevanje samostojnega kompostiranja; spremljanje dozorevanja in uporabe komposta ter zbiranje evidenc.	Gospodinjstva, Legis
12	Ponovitev 9 laboratorijskih analiz na istih referenčnih parcelah; primerjava z začetnim stanjem; zbiranje evidenc in priprava ocene pilotnega obdobja.	HULUM, Legis, Zavod KROG

Pilotno izvajanje projekta







2. faza: širjenje informacij znotraj pilotnih vasi

Mesec	Aktivnosti	Partnerji
13–15	Priprava poročila o rezultatih pilota in gradiv za predstavitev projekta ter javnih delavnic.	Zavod KROG, Legis
16	Izvedba treh dvodnevnih javnih delavnic – po ene v vsaki pilotni vasi. Prvi dan: predstavitev poteka, izkušenj pilotnih gospodinjstev in rezultatov. Drugi dan: praktični prikaz izdelave domačega kompostnika iz ustreznih lokalnih materialov in pravilnega kompostiranja.	Legis, REC, pilotna gospodinjstva
20–24	Nadaljevanje ozaveščanja in širjenja informacij prek regionalnega in nacionalnega radia, televizijskih prispevkov, aplikacije, spletnih objav ter gradiv za občine. Pogovori z občinami o možnosti subvencioniranja kompostnikov slovenskega dobavitelja ROTO.	Legis, REC, Zavod KROG, ROTO, občine

3. faza: širjenje informacij zunaj pilotnih vasi

Mesec	Aktivnosti	Partnerji
25–30	Nadaljevanje regionalnega in nacionalnega ozaveščanja prek radia, televizije, spletne strani in aplikacije. Razširjanje priročnika, projektnih rezultatov in gradiv ter predstavitev projektnega modela drugim občinam in razvojnim organizacijam.	Zavod KROG, Legis, REC; Talk9/ Cloud9devs
31–32	Nadaljevanje širjenja informacij in predstavitev projektnega modela občinam ter razvojnim organizacijam; preverjanje interesa za nadaljnjo uporabo modela.	Zavod KROG, Legis
33–34	Končna raziskava v treh pilotnih vaseh: primerjava razširjenosti kompostiranja pred projektom in po treh letih; preverjanje, koliko pilotnih gospodinjstev še samostojno kompostira.	Legis
35–36	Zbiranje podatkov o dosegu projekta, zanimanju občin in organizacij ter širjenju kompostiranja; priprava končnega poročila in priporočil za nadaljnjo širitev.	Zavod KROG, Legis









Aplikacija

- informacije o kompostiranju (enake vsebine kot slikovna brošura, z opomniki)
- delovanje brez interneta in mobilnega signala
- makedonščina, slovenščina
- brezplačno, brez zbiranja osebnih podatkov
- https://www.youtube.com/watch?v=mnCHVhGxZ8A



posnetek s telefona, v letalskem načinu

Telefonska linija

- brezplačna številka za navadne telefone, 12 mesecev
- AI pomočnik v makedonščini
- odgovori na vprašanja o kompostiranju
- IT partner: Talk9
- https://www.youtube.com/watch?v=mnCHVhGxZ8A



testni klic na linijo, v makedonščini

36-MESEČNI FINANČNI NAČRT

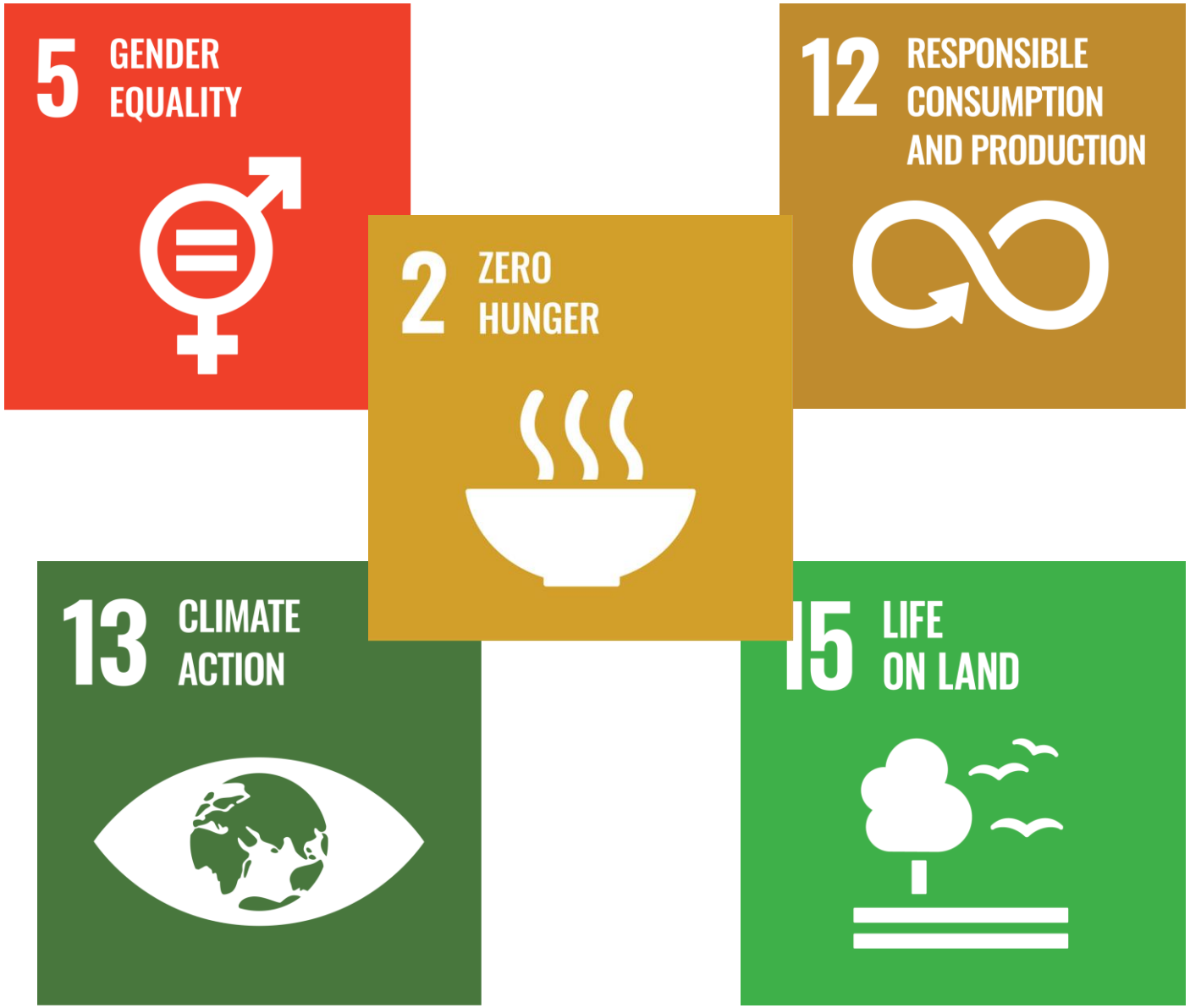
Financiranje MZEZ (EUR)	300.000,00 €		Načrtovan prispevek	15.000,00 €		Okvir sredstev (EUR)	315.000,00 €				
Predvideni stroški (EUR)	227.531,00 €										

Sklop	Vrsta stroška	Obrazložitev izračuna / namen	Kol. L1	Kol. L2	Kol. L3	Enota	Cena/enoto (€)	1. leto (€)	2. leto (€)	3. leto (€)	SKUPAJ (€)
OSEBJE – SLOVENIJA											
Osebje – Slovenija	KROG: vodja projekta	30 % obsega 36 mesecev	3,60	3,60	3,60		2.500,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	27.000,00
Osebje – Slovenija	KROG: asistent/finance	30 % obsega 36 mesecev	3,60	3,60	3,60		2.000,00	7.200,00	7.200,00	7.200,00	21.600,00
								16.200,00	**16.200,00**	**16.200,00**	**48.600,00**
OSEBJE – MAKEDONIJA											
Osebje – Makedonija	Legis: koordinator	50 % obsega 36 mesecev; 3 vasi, občine, evidenca, dogodki	6,00	6,00	6,00		1.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00	18.000,00
Osebje – Makedonija	Legis: terenski sodelavec	1. leto izbor/obisk; 2.–3. leto delavnice in spremljanje; 40 % obsega	4,80	4,80	4,80		900,00	4.320,00	4.320,00	4.320,00	12.960,00
Osebje – Makedonija	Legis: administracija in PR	30 %; povabila, mediji, administracija, dokumentiranje	3,60	3,60	3,60		900,00	3.240,00	3.240,00	3.240,00	9.720,00
								13.560,00	**13.560,00**	**13.560,00**	**40.680,00**
STROKOVNE STORITVE											
Strokovne storitve	KIS: priprava programa in gradiv	Strokovna zasnova 3 delavnic, navodila in priročnik	120,00	-	-	ura	65,00	7.800,00	-	-	7.800,00
Strokovne storitve	KIS: izvedba začetnih delavnic	6 dni × 8 ur; 2 dneva v vsaki vasi	48,00	-	-	ura	65,00	3.120,00	-	-	3.120,00
Strokovne storitve	KIS: strokovni pregled in posodobitve	Usmeritve glede komposta in varnosti, strokovni pregled gradiv	16,00	12,00	8,00	ura	65,00	1.040,00	780,00	520,00	2.340,00
Strokovne storitve	Slovenski tolmač	6 dni delavnic + 2 dni priprave	8,00	-	-	dan	320,00	2.560,00	-	-	2.560,00
								14.520,00	**780,00**	**520,00**	**15.820,00**
ANALIZE											
Analize	HULUM: analiza tal	9 izhodiščnih + 9 ponovljenih analiz istih parcel	9,00	9,00	-	vzorec	70,00	630,00	630,00	-	1.260,00
Analize	HULUM: načrt uporabe komposta	9 začetnih interpretacij vzorcev in smernic	9,00	-	-	načrt	180,00	1.620,00	-	-	1.620,00
Analize	HULUM: primerjava in končno poročilo	Interpretacija 9 ponovljenih analiz	-	9,00	-	poročilo	180,00	-	1.620,00	-	1.620,00
								2.250,00	**2.250,00**	**-**	**4.500,00**
OPREMA IN MATERIAL											
Oprema in material	Kompostniki ROTO 600 L	20 × 476,80 €	20,00	-	-	kos	476,80	9.536,00	-	-	9.536,00
Oprema in material	Dostava in razvoz kompostnikov	Iz lokalnega skladišča do 3 vasi; razkladanje	1,00	-	-	komplet	2.000,00	2.000,00	-	-	2.000,00
Oprema in material	Termometri in zaščitna oprema	20 termometrov + rokavice/mreže/vzdrževanje	20,00	-	-	paket	75,00	1.500,00	-	-	1.500,00
Oprema in material	Demonstracijske gredice	3 vasi: 60 € zemlja + 2×100 € posode + 50 € orodje + 50 € kompost	3,00	-	-	vas	360,00	1.080,00	-	-	1.080,00
								14.116,00	**-**	**-**	**14.116,00**
POTOVANJA SLOVENIJA											
Potovanja Slovenija	KROG: povratni leti	2 osebi prvi obisk, 1 drugo leto, 1 tretje leto + pilotno vrednotenje 1	3,00	2,00	1,00	oseba/pot	350,00	1.050,00	700,00	350,00	2.100,00
Potovanja Slovenija	KIS: povratni leti	1 strokovnjak za 6 dni, 1 let	1,00	-	-	oseba/pot	350,00	350,00	-	-	350,00
Potovanja Slovenija	Tolmač: povratni let	1 oseba za šest dni	1,00	-	-	oseba/pot	350,00	350,00	-	-	350,00
Potovanja Slovenija	HULUM: povratni leti	Prvi obisk in ponovljeno vzorčenje/pregled	1,00	1,00	-	oseba/pot	350,00	350,00	350,00	-	700,00
Potovanja Slovenija	KROG in strokovnjaki: nočitve	Vse slovenske misije, vključno z 2. in 3. letom	25,00	12,00	5,00	oseba/noč	100,00	2.500,00	1.200,00	500,00	4.200,00
Potovanja Slovenija	KROG in strokovnjaki: dnevnice	Za službene poti, odvisno od pravil	30,00	16,00	7,00	oseba/dan	45,00	1.350,00	720,00	315,00	2.385,00
Potovanja Slovenija	Najem vozila/gorivo/cestnine	Mobilnost med 3 vasmi, prtljaga in oprema, parkirnine	12,00	8,00	4,00	dan	100,00	1.200,00	800,00	400,00	2.400,00

POTOVANJA SLOVENIJA											
Potovanja Slovenija	KROG: povratni leti	2 osebi prvi obisk, 1 drugo leto, 1 tretje leto + pilotno vrednotenje 1	3,00	2,00	1,00	oseba/pot	350,00	1.050,00	700,00	350,00	2.100,00
Potovanja Slovenija	KIS: povratni leti	1 strokovnjak za 6 dni, 1 let	1,00	-	-	oseba/pot	350,00	350,00	-	-	350,00
Potovanja Slovenija	Tolmač: povratni let	1 oseba za šest dni	1,00	-	-	oseba/pot	350,00	350,00	-	-	350,00
Potovanja Slovenija	HULUM: povratni leti	Prvi obisk in ponovljeno vzorčenje/pregled	1,00	1,00	-	oseba/pot	350,00	350,00	350,00	-	700,00
Potovanja Slovenija	KROG in strokovnjaki: nočitve	Vse slovenske misije, vključno z 2. in 3. letom	25,00	12,00	5,00	oseba/noč	100,00	2.500,00	1.200,00	500,00	4.200,00
Potovanja Slovenija	KROG in strokovnjaki: dnevnice	Za službene poti, odvisno od pravil	30,00	16,00	7,00	oseba/dan	45,00	1.350,00	720,00	315,00	2.385,00
Potovanja Slovenija	Najem vozila/gorivo/cestnine	Mobilnost med 3 vasmi, prtljaga in oprema, parkirnine	12,00	8,00	4,00	dan	100,00	1.200,00	800,00	400,00	2.400,00
								7.150,00	**3.770,00**	**1.565,00**	**12.485,00**
LOKALNA MOBILNOST											
Lokalna mobilnost	Legis: terenski prevozi	Stroški goriva in dnevnic za oglede, obiske, dogodke	24,00	22,00	16,00	terenski dan	110,00	2.640,00	2.420,00	1.760,00	6.820,00
								2.640,00	**2.420,00**	**1.760,00**	**6.820,00**
DELAVNICE 1. LETO											
Delavnice 1. leto	Najem prostora – pilot	3 vasi × 2 dni; primerni dostopni prostori	6,00	-	-	dan	190,00	1.140,00	-	-	1.140,00
Delavnice 1. leto	Pogostitev in lokalni prevoz udeležencev	20 gospodinjstev + izvajalci; 6 dni	90,00	-	-	oseba/dan	20,00	1.800,00	-	-	1.800,00
Delavnice 1. leto	Tisk brošur in plakatov	Brošure, varnostni list, slikovni vodič, QR	150,00	-	-	kos	10,00	1.500,00	-	-	1.500,00
Delavnice 1. leto	Grafično oblikovanje priročnika	Grafike, prilagoditev makedonskemu jeziku	1,00	-	-	projekt	2.000,00	2.000,00	-	-	2.000,00
Delavnice 1. leto	Prevod in jezikovni pregled gradiv	Makedonščina	1,00	-	-	projekt	2.000,00	2.000,00	-	-	2.000,00
								8.440,00	**-**	**-**	**8.440,00**
DELAVNICE 2. LETO											
Delavnice 2. leto	REC: 2 predavatelja × 3 dni	Drugi dan 2-dnevne delavnice v vsaki od 3 vasi	-	6,00	-	strokovnjak/dan	290,00	-	1.740,00	-	1.740,00
Delavnice 2. leto	REC: priprava vaj in učnega gradiva	Prikaz izdelave paletnega kompostnika	-	1,00	-	storitev	1.700,00	-	1.700,00	-	1.700,00
Delavnice 2. leto	REC: notranji prevozi/dnevnice/nočitve	Dve osebi v treh vaseh; lokalna logistika	-	1,00	-	storitev	1.500,00	-	1.500,00	-	1.500,00
Delavnice 2. leto	Legis: predstavitev pilota	1 svetovalec × 3 dni (dodatek ob rednih plačah samo, če pogodbeno ločen)	-	3,00	-	dan	-	-	-	-	-
Delavnice 2. leto	Najem prostorov	3 vasi × 2 dni	-	6,00	-	dan	250,00	-	1.500,00	-	1.500,00
Delavnice 2. leto	Material za izdelavo iz palet	Mreža, žeblji, vijaki, zaščita; 2 prikaza/vas	-	6,00	-	komplet	130,00	-	780,00	-	780,00
Delavnice 2. leto	Pogostitev udeležencev in občin	Povabljeni kmetje, lokalni odločevalci, izvajalci	-	150,00	-	oseba/dan	24,00	-	3.600,00	-	3.600,00
Delavnice 2. leto	Tisk priročnikov/gradiv		-	250,00	-	kos	7,00	-	1.750,00	-	1.750,00
								-	**12.570,00**	**-**	**12.570,00**
DIGITALNA PODPORA											
Digitalna podpora	Spletna aplikacija – razvoj/vzdrževanje	2.400 €/ 3 leta	1,00		-	leto	2.400,00	2.400,00	-	-	2.400,00
Digitalna podpora	AI-klicna linija – prvo leto	Razvoj, uporaba in vzdrževanje 12 mesecev	1,00	-	-	leto	5.000,00	5.000,00	-	-	5.000,00
								7.400,00	**-**	**-**	**7.400,00**
PROMOCIJA 2.–3. LETO											
Promocija 2.–3. leto	Radio, TV, prispevki	TV nastop (800 /nastop) + Radio (100 predvajanj = 300 eur + snemanje oglasa 150eur)	-	1,00	1,00		1.300,00	-	1.300,00	1.300,00	2.600,00
Promocija 2.–3. leto	Članki v treh lokalnih in enem nacionalnem mediju	Nacionalni 1500eur + 3x lokalni 200eur	-	1,00	1,00		17.000,00	-	17.000,00	17.000,00	34.000,00
Promocija 2.–3. leto	Foto/video dokumentiranje		-	1,00	1,00		3.000,00	-	3.000,00	3.000,00	6.000,00
								-	**21.300,00**	**21.300,00**	**42.600,00**
SPREMLJANJE IN ZAKLJUČEK											
Spremljanje in zaključek	Kazalniki, evidenca in poročila - dokumentacija pilota, ankete		1,00	1,00	1,00	leto	2.100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00	6.300,00
								2.100,00	**2.100,00**	**2.100,00**	**6.300,00**
ADMINISTRATIVNI STROŠKI											
Administrativni stroški	Računovodstvo, bančni stroški in projektne storitve	Dopolnilna administracija, tisk, orodja; 36 mesecev	12,00	12,00	12,00	mesec	200,00	2.400,00	2.400,00	2.400,00	7.200,00
								2.400,00	**2.400,00**	**2.400,00**	**7.200,00**
	SKUPNA OCENJENA VREDNOST PROJEKTA							**90.776,00**	**77.350,00**	**59.405,00**	**227.531,00**

CILJ in PRIČAKOVANI REZULTATI:

v prvi fazi 20 gospodinjstvom v Severni Makedoniji omogočiti samostojno kompostiranje, dolgoročno pa z izobraževanjem in širjenjem te prakse prispevati k izboljšanju rodovitnosti tal, zmanjševanju erozije v podeželskih skupnostih ter spodbujanju gospodarskega sodelovanja s slovenskimi podjetji.



EKIPA POTICA

Hvala za vašo pozornost!