

Information sheet

Project data

Project ID	HUSK/2302/1.2/166
Project title	Urban Permaculture Solutions for Cooperation Across Lands and Entities
Acronym	#upscale
Action	1.2.1/C - Green infrastructure
Lead Beneficiary	Budapest Főváros VI. Kerület Terézváros Önkormányzata
Start date	01/08/2024
End date	31/01/2027

Project summary (EN)

The project builds upon the transformative power of permaculture to elevate urban sustainability in two distinct, but interconnected regions: Budapest's District VI in Hungary and the Košice region in Slovakia. It aims to tackle urban challenges, enhance the quality of life for residents, and contribute to climate change mitigation. Moreover, the project encompasses 3 overarching objectives: enhancing biodiversity and reconciling cities and society with nature; pilot testing urban permaculture design solutions and engaging stakeholders and fostering the future application of permaculture as green infrastructure.

Both target regions, District VI and the Košice region encounter shared urban challenges, including insufficient green spaces, dwindling biodiversity, and the pervasive urban heat island effect. In District VI, the urban landscape is dominated by concrete, with a mere 0.4 m² of green space per person—well below the WHO recommendation. Similarly, the Košice region faces high population density, habitat fragmentation, and a lack of green surfaces, even in urban areas.

Green infrastructure is a tool for sustainable urban rehabilitation which enables the increase of green surfaces despite of the lack of open space. By applying urban permaculture solutions on previously unused, impermeable surfaces, the newly created green surfaces will increase the volume and diversity of flora and fauna, promote climate resilience and adaptation to climate change, mitigate the urban heat island effect, reduce surface and air temperatures, improve precipitation management and air quality. Moreover, the practice of sustainable food cultivation within community gardens will contribute to taking steps towards the achievement of food sovereignty, as well as to becoming more aligned with nature.

As these permaculture installations are pioneering endeavors in urban design, they will serve as pilot projects, inducing future investments and collaborations. Stakeholders from various sectors, including local businesses and municipalities, will be involved in the project and capitalise the implementation process's insights to drive future sustainability efforts. Furthermore, CBC networking events and trainings will empower the stakeholders to expand and exchange their knowledge. Finally, a comprehensive handguide will be developed and disseminated to inspire future initiatives and partnerships, fostering lasting urban sustainability and resilience.

Project summary (HU)

A projekt a permakultúrában rejlő lehetőségekre épít, hogy innovatív módszerekkel előmozdítsa két különálló, ám mégis hasonló potenciállal bíró és nehézségekkel küzdő terület fenntarthatóságát. A zöld infrastruktúra ezen formájával elősegíti Budapest VI. kerületében, illetve Kassa régióban a városi kihívások kezelését, a lakosok életminőségének javítását és az éghajlatváltozás mérséklését. Ezeken túl átfogó céljai a biológiai sokféleség növelése, valamint a városi lét és a természet összehangolása; városi permakultúra megoldások tesztelése és jövőbeni alkalmazhatóságának az elősegítése, illetve a szemléletformálás és az érintettek bevonása.

Mind Terézváros, mind pedig Kassa régió szembenéz olyan városi kihívásokkal, mint a zöldfelületek hiánya, a csökkenő biodiverzitás, vagy a városi hősziget-hatás fokozódása. A VI. kerületet az urbánus táj betonuralma jellemzi, az 1 főre jutó zöldfelület 0,4 m², mely a WHO ajánlásának mindössze ötöde. Hasonlóképpen, Kassai régió is magas népsűrűséggel, élőhely-fragmentációval és zöldterületek hiányával küzd, még a külvárosi területeken is.

A zöld infrastruktúra a fenntartható városrehabilitáció eszköze, mely lehetővé teszi nyitott területek hiánya ellenére is a zöldfelületek növelését. Beépített és burkolt felületeken városi permakultúra létesítésével nő a városi zöldfelületek kiterjedése, ezáltal mérsékelve a klímaváltozást és a városi hősziget-hatást és gyarapítva a flora és a fauna sokszínűségét. A fenntartható élelmiszertermelés hozzájárul az élelmiszer-szuverenitás felé tett lépésekhez és a természethez való jobb alkalmazkodáshoz. Emellett a közösségi kertek és a szemléletformáló rendezvények társadalmi haszna, közösségépítő és lakosságmegtartó hatása is jelentős.

A permakultúra létesítmények úttörő városi tervezési kezdeményezések lesznek, amelyek a jövőbeni befektetéseket és együttműködéseket is ösztönözhetik. Különböző szektorok, ideértve a helyi vállalkozásokat és önkormányzatokat is, részt vesznek a projektben, így kamatoztathatják a megvalósítás folyamatának tanulságait a jövőbeli fenntarthatósági erőfeszítések előmozdításához. Ezen kívül a CBC hálózati események és képzések lehetővé teszik a lakosság és egyéb érintett felek számára tudásuk bővítését és megosztását. A projekt végére összeálló kézikönyv is inspirálja és támogatja majd a jövőbeli kezdeményezéseket és partnerségeket, elősegítve a hosszú távú városi fenntarthatóságot és ellenállóképességet.

Project summary (SK)

Projekt UPSCALE vychádza z transformačnej sily permakultúry s cieľom zvýšiť udržateľnosť v mestských oblastiach v dvoch odlišných, ale prepojených regiónoch: v obvode VI v Budapešti v Maďarsku a v Košickom kraji na Slovensku. Jeho cieľom je riešiť mestské výzvy, zlepšiť kvalitu života obyvateľov a prispieť k zmierňovaniu klimatických zmien. Okrem toho sa projekt zameriava na 3 hlavné ciele: zvýšiť biodiverzitu a zosúladiť mestá a spoločnosť s prírodou; pilotne testovať mestské permakultúrne riešenia; a zapojiť zainteresované strany a podporovať budúce uplatňovanie permakultúry ako zelenej infraštruktúry.

Obidva cieľové regióny, obvod VI v Budapešti a Košický kraj, sa stretávajú so spoločnými mestskými výzvami, vrátane nedostatočného množstva zelených plôch, klesajúcej biodiverzity a efektom mestského tepelného ostrova. V obvode VI dominuje v mestskej krajine betón, s iba 0,4 m² zelenej plochy na osobu, čo je len pätina odporúčania WHO. Podobne aj Košický kraj čelí vysokému počtu obyvateľov, fragmentácii habitatu a nedostatku zelene, dokonca aj v mestských oblastiach.

Zelená infraštruktúra je nástrojom pre udržateľnú mestskú obnovu, ktorá umožňuje zvýšiť množstvo zelených plôch napriek nedostatku voľného priestoru. Použitím urbanistických riešení permakultúry na predtým nevyužívaných nepriepustných plochách, novovytvorené zelené plochy zvýšia objem a diverzitu flóry a fauny, podporia klimatickú odolnosť a adaptáciu na klimatické zmeny, zmiernia efekt tepelného ostrova v meste, znížia teplotu povrchu a vzduchu a zlepšia manažment zrážok a kvalitu ovzdušia. Okrem toho prax udržateľného pestovania potravín v komunitných záhradách prispeje k dosiahnutiu potravinovej suverenity a k väčšiemu zosúladeniu s prírodou.

Keďže tieto permakultúrne riešenia sú priekopníckym úsilím v mestskom dizajne, budú slúžiť ako pilotné projekty, ktoré podnietia budúce investície a spoluprácu. Zainteresované strany z rôznych sektorov, vrátane miestnych podnikov, obcí a škôl, budú zapojené do projektu a budú využívať poznatky z implementačného procesu na podporu budúceho úsilia o udržateľnosť. Okrem toho podujatia a školenia zamerané na vytváranie sietí cezhraničnej spolupráce umožnia zainteresovaným stranám vymieňať si a rozširovať svoje vedomosti. Nakoniec bude vyvinutá a šírená komplexná príručka, ktorá bude inšpirovať budúce iniciatívy a partnerstvá a podporí trvalú udržateľnosť a odolnosť miest.

Contracted budget

Beneficiary	ERDF contribution	National co-finance	Own contribution	Total budget
Budapest Főváros VI. Kerület Terézváros Önkormányzata	324 601,20	81 150,30	0,00	405 751,50
Agentúra na podporu regionálneho rozvoja Košice, n.o.	260 177, 90	39 026,68	26 017,80	325 222,38
	584 779,10	120 176,98	26 017,80	730 973,88

Location of infrastructure

Budapest Főváros VI. Kerület Terézváros Önkormányzata

- 1067 Budapest, VI.KER. Kármán utca