



-

SHRNUTÍ

Evropská strategická výzkumná agenda pro integrované prostorové plánování, využití území a management půdních zdrojů



Základní informace o dokumentu

Projektový akronym: INSPIRATION
Celý název projektu: INtegrated Spatial PlannIng, land use and soil management Research ActTION
Typ projektu: Coordination and Support Action (CSA)
Číslo gran. smlouvy s EC.: 642372
Začátek/konec projektu: 1st March 2015 (month 1) / 28th February 2018 (month 36)
Web: www.inspiration-h2020.eu

Status dokumentu: June 2017 Green Paper edition

Číslo dokumentu: D4.3

Způsob diseminace: PU - Public
PP - Restricted to other programme participants*
RE - Restricted to a group specified by the consortium*
X CO - Confidential, only for members of the consortium*
(* = including the Commission Services)

Autoři: Jos Brils, Linda Maring, Pia Minixhofer, Sophie Zechmeister-Boltenstern, Rosemarie Stangl, Andreas Baumgarten, Martin Weigl, Peter Tramberend, Nele Bai, Bavo Peeters, Petr Klusáček, Stanislav Martinát, Bohumil Frantal, Antti Rehunen, Teija Haavisto, Ritva Britschgi, Outi Pyy, Jari Rintala, Petri Shemeikka, Marie-Christine Dictor, Samuel Coussy, Valérie Guerin, Corinne Merly, Uwe Ferber, Detlef Grimski, Matteo Tabasso, Sarah Chiodi, Giulia Melis, Anna Starzewska-Sikorska, Thomas Panagopoulos, Vera Ferreira, Dulce Antunes, Mihail Dumitru, Sorin Liviu Stefanescu, Andrei Vranceanu, Valentina Voicu, Nicoleta Vranceanu, Maros Finka, Maria Kozova, Zita Izakovicova, Lubomir Jamecny, Vladimir Ondrejicka, Bostjan Cotic, Barbara Music, Ina Suklje Erjavec, Matej Niksic, Pierre Menger, Gemma Garcia-Bianco, Efren Feliu, Yvonne Ohlsson, Lisa van Well, Kerstin Konitzer, Regula Brassel, Marco Pütz, Paul Nathanail, Matt Ashmore, Stephan Bartke

Kontakt: NFP Czech Republic: Petr Klusáček (IOG), klusacek@geonika.cz
Stanislav Martinát (IOG), martinat@geonika.cz
INSPIRATION Coordinators
Detlef Grimski (UBA): detlef.grimski@uba.de or Stephan Bartke (UBA): stephan.bartke@uba.de

Citovat jako:

Brils, J., Klusáček, P., Martinát, S. et al. (2017): Shrnutí: Evropská strategická výzkumná agenda pro integrované prostorové plánování, využití území a management půdních zdrojů, deliverable 4.3 of the HORIZON 2020 project INSPIRATION. EC Grant agreement no: 642372, UBA: Dessau-Roßlau, Germany.

Další specifikace informací:

This document's contents are not intended to replace consultation of any applicable legal sources or the necessary advice of a legal expert, where appropriate. All information in this document is provided "as is" and no guarantee or warranty is given that the information is fit for any particular purpose. The user, therefore, uses the information at its sole risk and liability. For the avoidance of all doubts, the European Commission has no liability in respect of this document, which is merely representing the authors' view.



SHRNUTÍ

Evropská strategická výzkumná agenda pro integrované prostorové plánování, využití území a management půdních zdrojů

Pozemky a půda hrají důležitou roli při uspokojování potřeb společnosti, pokud jde o potraviny, pitnou vodu, energii, infrastrukturu a překonání společenských výzev klimatických změn, oprávněné využívání neobnovitelných přírodních zdrojů a životního prostředí. Území a půda, včetně vody a sedimentů, jsou omezené zdroje, které čelí rostoucímu tlaku a konfliktům v jejich využívání, které přispívají k nadměrné spotřebě přírodního kapitálu. Standardní přístupy jsou nevhodné a naléhavost inteligentního využívání půdy a managementu půdních zdrojů v kontextu vyváženého využívání přírodního kapitálu a ekosystémových služeb a potřeb společnosti je vysoká.

Projekt INSPIRATION poukázal na vztah mezi poskytováním přírodního kapitálu a společenskou poptávkou, která je zčásti tvořená praxí managementu využití území, jejíž dopady nejsou dostatečně pochopené.

Strategická výzkumná agenda (SRA) vypracovaná v rámci projektu INSPIRATION se zakládá na potřebách výzkumu a inovaci identifikovaných více než 500 evropskými zainteresovanými subjekty v podobě aktérů zodpovědných za financování výzkumu, vědců, vývojářů zabezpečujících transfer poznatků, politiků, administrátorů a konzultantů.

SRA bere do úvahy výzvy pro management půdních zdrojů a využití území, včetně vztahů v systému půda-voda-sedimenty a dále témata jako jsou zdraví, energie, klimatická změna, zajištěné zásobování vodou. Identifikuje potřebu nových poznatků a nových aplikací - tj. poznatků nezbytných pro plánování, management a využití půdy a systému půda-voda-sedimenty.

SRA je vypracovaná s cílem pomoci veřejným a soukromým finančním podporovatelům výzkumu identifikovat společenskou významnost výzkumu, do kterého je potřebné investovat a tým přispět k inovacím směřujícím k „zelenější,“ sociálně soudržnější, rozumnější a konkurenceschopnější Evropě.

Evropská komise a mnoho evropských států se snaží prosadit 17 cílů udržitelného rozvoje definovaných OSN v roce 2015 jako jádro svých politických rámců, priorit a rozpočtů. Evropská komise se velmi aktivně snaží, aby se cíle udržitelného rozvoje stali součástí hlavního proudu politik a iniciativ a součástí každodenní práce Komise.“ Potřeby výzkumu, které byly derivované zainteresovanými subjekty, a které jsou prezentované v SRA, jsou vztahované k cílům udržitelného rozvoje a umožní Komisi a jednotlivým státům jejich dosažení.

Spolufinancování na nadnárodní úrovni je klíčem k vytváření synergií pro organizace, které chtějí investovat do výzkumných aktivit. Podpora subjektů financujících výzkum, kteří projeví zájem, bude k dispozici do srpna 2019. Národní kontaktní osoby budou schopné poskytovat podporu a zprostředkovávat kontakty v specifických oblastech potřeby spolufinancování. Komplettní agenda, její východiska a informace o národních kontaktních osobách jsou k dispozici na adrese www.inspiration-agenda.eu.



Táto verze dokumentu z června 2017 obsahuje predbežné výsledky publikované s cieľom podpožiť diskusi a iniciovať jednání s potenciálnymi aktéry zabývajúcimi sa financovaním výzkumu a to v průběhu kontaktní fáze projektu INSPIRATION.

Potřeby výzkumu identifikované přístupem zdola nahoru

Celkem byl identifikovaný soubor 17 integrovaných a 22 tematických výzkumných potřeb. Tematické potřeby byly identifikované pro oblasti: Půdní kapitál a poskytování ekosystémových služeb (NC), poptávka po přírodním kapitále a ekosystémové služby (D), management využití území (LM) a čistý impakt (NI), integrované potřeby výzkumu (IRT) se nachází v průsečíku těchto témat.

Integrované potřeby výzkumu

- | | |
|--|--|
| IRT-1: Integrované hodnocení dopadů na životné prostředí a monitoring půdy pro Evropu | IRT-11: Integrovaný management městských půdních zdrojů |
| IRT-2: Uznání hodnoty ekosystémových služeb v rozhodování o využití území | IRT-12: Environmentálně přijatelný a sociálně citlivý rozvoj měst a dalších sídel |
| IRT-3: Od indikátorů k implementaci: integrované nástroje pro holistické hodnocení zemědělského a lesnického využití území | IRT-13: Městský metabolismus – dosažení efektivního využití zdrojů systému půda-sedimenty-voda uzavíráním materiálových toků v rámci města |
| IRT-4: Bio-Ekonomika – aktivace potenciálu udržitelného využívání půdy | IRT-14: Výskyt znečišťujících látek v půdě a podzemní vodě – zabezpečení dlouhodobé dostupnosti pitné vody, včetně půdy a ekosystémových služeb vody |
| IRT-5: Integrované scénáře pro systém území-půda-voda-potraviny pod tlakem společnosti a dalších výzev | IRT-15: Udržitelný management na obnovu ekologických a sociálně-ekonomických hodnot degradovaného území |
| IRT-6: Indikátory pro hodnocení efektivity systému půda-sedimenty-voda-energie | IRT-16: Inovativní technologie a ekologické technologické systémy 4.0: Výzvy pro udržitelné využití zemědělské, lesnické a sídelní krajiny a systému půda-sedimenty-voda |
| IRT-7: Systémy obhospodařování zemědělské půdy pro zabezpečení úrodnosti půdy a budoucích výnosů | IRT-17: Zlepšení připravenosti a reakcí na klimatické změny a s tím související rizika |
| IRT-8: Cirkulární management území | |
| IRT-9: Politiky pro účinnou redukci spotřeby území a pro rozvoj osídlení | |
| IRT-10: Participace zainteresovaných subjektů s cílem facilitace rozvoje životaschopných měst a dalších sídel | |

Přírodní kapitál a poskytování ekosystémových služeb

- NC1: Kvantita, kvalita a zdraví půdy, uhlík v půdě, skleníkové plyny
 NC2: Biodiverzita, zdroje organismů a genetické zdroje
 NC3: Voda, cykly vody
 NC4: Degradace polutantů, filtrace, imobilizační kapacita
 NC5: Prevence eroze půdy a svahových sesuvů
 NC6: Geologické zdroje
 NC7: Vnitřní hodnoty půdy a krajiny

Management využití území

- LM 1: Správa, mechanismy managementu, nástroje a politika
 LM 2: Výzvy klimatické změny pro management území

Poptávka po přírodním kapitále a ekosystémových službách

- D1: Potraviny, krmivo, vláknina, biopalivo
 D2: Regulování ekosystémových služeb
 D3: Urbánní krajina a infrastruktura
 D4: Voda
 D5: Geologické podzemní zdroje
 D6: Prevence přírodních rizik a odolnost
 D7: Zdraví a kvalita života (životné prostředí)

- LM 3: Území jako zdroj v městských regionech (Udržitelný management urbanizovaného území)
 LM 4: Území jako zdroj ve venkovských oblastech (Multifunkčnost venkovského rurálního území)



Čistý impakt

- NI 1: Vývoj metodologie hodnoceni impaktů
- NI 2: Pochopeni a hodnoceni impaktů hybných sil a managementu
- NI 3: Bilanční analýza a podpora rozhodování
- NI 4: Rozhraní mezi vědou, politikou a společností



Co může najít ve výzkumné agendě obyvatel (běžný občan), výzkumník, sponzor výzkumu a konečný uživatel?

Sponzoři/ finanční podporovatelé výzkumu

Táto agenda reflektuje potrebu výzkumu a inovací ze širokého spektra perspektiv. Je založená na faktografii, která se opírá o názorová stanoviska více než 500 zainteresovaných subjektů z celé Evropy, zaměřené na zkvalitnění integrovaného prostorového plánování, využití území a management půd a očekávatelné přínosy tohoto zkvalitnění.

Táto agenda budovaná a reflektující potřeby zdola nahoru má za cíl zlepšit koordinaci a zacílení investic do výzkumu. Existuje mnoho environmentálních potřeb napříč 17 státy participujícími na projektu. Individuální sponzoři, kteří hledají prostory pro efektivnější investování svých zdrojů, mohou vidět potenciál v spolufinancování specifických výzkumných aktivit včetně transferu poznatků.

Prosíme, kontaktujte nás s detaily o Vašich potřebách výzkumu, do kterého si přejete vstoupit v roli sponzora, a současně indikujte, jaký rozpočet chcete poskytnout, časový rozvrh pro klíčová rozhodnutí a poskytněte další informace, které projektu INSPIRATION pomohou rozvinout spolupráci mezi sponzory výzkumu napříč Evropou.

Koneční uživatelé

Koneční uživatelé budou využívat vědomosti vytvořené výzkumnou aktivitou. Jsou zainteresovaní na využívání území a managementu napříč systémem půda-sedimenty-voda, budou profitovat ze získaných vědomostí. Evropani budou profitovat z produktů a služeb, které potřebují a současně bude chráněné evropské i globální životné prostředí.

Koneční uživatelé mohou velmi získat tím, že budou partneři ve výzkumných projektech pomáhajíc formulovat projekty, sdílet svoje cenné vědomosti, pomáhat hodnotit výstupy a samozřejmě zabezpečovat transfer poznatků do praxe. Těmito konečnými uživateli mohou být podnikatelé využívající území, pitnou vodu, producenti, distributoři a dodavatelé energie, územní plánovači, konzultanti, developéři území, farmáři a zemědělci, vlastníci lesních komplexů, potravinářské firmy, finančníci, politici apod.

Výzkumníci/ vývojoví pracovníci zabezpečující transfer poznatků

Výzkum vytváří vědomosti, které musí být implementované do politiky, praxe a napříč dalšími aplikačními oblastmi, pokud má mít praktický efekt. Strategická výzkumná agenda nabízí vědcům možnosti pracovat na poptávkově orientovaném výzkumu sledujícím potřeby definované unikátním přístupem zdola nahoru, který může pomoci získat pro výzkum finanční zdroje.

Výzkumníci a vývojoví pracovníci zabezpečující transfer poznatků tu mohou získat informace o tom, jakým způsobem práce na identifikovaných potřebách výzkumu může mít dopad na specifické společenské výzvy, u kterým je třeba zajistit financování jejich výzkumu.



Obyvatelé (běžní občané)

Občané Evropy (EU) jsou přímými uživateli výstupů výzkumu reagujícího na společenské výzvy. Jejich každodenní život může být ovlivněn výstupy výzkumných aktivit zahrnutých do této výzkumné Agendy.

Projekty vztahující se na společenské výzvy mohou profitovat z účasti veřejnosti na jejich plánování, realizaci a hodnocení. Táto agenda využila odborné pohledy stejně jako laické příspěvky od reprezentantů různých skupin občanů.

Integrované potřeby výzkumu

Integrovaná potřeba výzkumu	Očekávaný impakt
IRT-1: Integrované hodnocení dopadů na životní prostředí a monitoring půdy pro Evropu	Dlouhodobý monitoring s cílem ukázat změny v kvalitě půdy ovlivňující funkce půdy, bezpečnost potravin a lidské zdraví a měření progresivního vývoje v oblasti zastavení degradace půdy
IRT-2: Uznání hodnoty ekosystémových služeb v rozhodování o využití území	Hodnocení odchylky a společenské distribuce nákladů a přínosů různých způsobů využití území (např. analýzy s využitím hodnocení přínosů/nákladů, nákladové analýzy efektivity, nebo multikriteriální analýzy) může pomoci dostat do centra pozornosti rozhodovacího procesu hodnotu ekosystémových služeb
IRT-3: Od indikátorů k implementaci: Integrované nástroje pro holistické hodnocení zemědělského a lesnického využití území	Odklon od segregovaných subjektů rozhodování a vědeckých disciplín směrem k integraci disciplín, hodnocení úlohy různých typů využití zemědělské a lesní půdy, nebo v různých klimatických regionech (např. středomořském, skandinávském) ve vztahu k požadavkům společnosti a sociálně-kulturním rámcovým podmínkám. Výzkum by měl vypracovat (regionální a pro jednotlivé typy využívání území specifické) metodologie pro integrované hodnocení.
IRT-4: Bio-Ekonomika – aktivace potenciálu pro udržitelné využívání půdy	Aktivovat potenciál půdy udržitelným způsobem, bio-ekonomika v Evropě s lepším porozuměním půdních a ekonomických systémů s cílem podpořit management území pro produkci biomasy a její spotřebu. Potřebné jsou alternativy k neobnovitelným zdrojům. Půda může poskytovat zdroje založené na biomase, ale musí se zabránit nadměrnému využívání tak, aby byla zachována udržitelnost systémových funkcí půdy.
IRT-5: Integrované scénáře pro systém území-půda-voda-potraviny pod tlakem společnosti a výzev	Identifikace scénářů využívání půdy, které poskytne společnosti i prostředí možnost předcházení výskytu některých jevů a povede k změnám v managementu půdy a prostorovém plánování. Rostoucí populace zvýší degradaci půdy a území a zároveň zvýší zranitelnost zbývající úrodné půdy vůči nadměrnému využívání a degradaci. Modelování scénářů pomůže vyhodnotit hlavní impakty a snížit další degradaci, zabezpečit potraviny a identifikovat způsoby, jakými je možné dosáhnout zastavení degradace území. Měl by být vytvořený prognostický odhad budoucích výzev v ekonomice a společnosti a jejich vlivu na systém území-půda-sedimenty-voda.
IRT-6 Indikátory pro hodnocení efektivity systému půda-sedimenty-voda-energie	Národní, regionální a lokální autority by měli prospěch z globálnější a preciznější vize využití jejich rozhodovacích pravomocí, z vybavení indikátory pomáhajícími měřit dopady jejich rozhodnutí na přírodní zdroje. Této indikátory jako "stopy" jejich aktivit umožní využití statistických metod pro analýzu environmentálních impaktů globálního ekonomického cyklu a tím lepší harmonizaci společenských přínosů a environmentálních efektů různých možností využití zdrojů.

Integrovaná potřeby výzkumu	Očekávaný impakt
IRT-7: Systémy obhospodařování zemědělské půdy pro zabezpečená její úrodnosti a budoucích výnosů	Porozumění potenciálu různých systémů zemědělské produkce potravin za současného zachování úrodnosti půdy a redukce negativních vlivů na životní prostředí spojené s intenzivním konvenčním obhospodařováním. Lepší znalost o ekonomických a technických aspektech produkce organických potravin zlepší jejich konkurenceschopnost a podpoří dominanci udržitelných polnohospodářských praktik.
IRT-8: Cirkulární management území	Výzkum je potřebný pro porozumění modelů chování a závislosti mezi aktéry, především vlastníky území, aktivními v různých oblastech politik souvisejících s využíváním území v teoretické i praktické rovině. Je důležité kombinovat strategie a nástroje cirkulárního managementu území s aplikovaným výzkumem a pilotními řešeními a v podobě modulárních "nástrojových boxů" definovat udržitelný management území.
IRT-9 Politiky pro účinnou redukci spotřeby území pro rozvoj osídlení	Je potřebná znalost jakým způsobem formulovat účinné politiky, která nastaví institucionální rámce jejich implementace a účinnosti, aby byla dosažena redukce spotřeby území ve venkovských a městských regionech
IRT-10 Participace zainteresovaných subjektů s cílem facilitace rozvoje životaschopných měst	Porozumění potenciálu participace různých zainteresovaných subjektů pomůže zabezpečit vitálnost urbánního rozvoje a podpoří transparentnost a legitimitu rozhodování.
IRT-11: Integrovaný management městských půd	Lepší pochopení úlohy urbánních půd přispěje k zlepšení kvality urbánního prostoru a následně ke zlepšení zdraví a kvality života obyvatelstva tohoto území
IRT-12: Environmentálně přijatelný a sociálně citlivý rozvoj měst	Řešení, které spojují cíle ochrany urbánního životního prostředí a sociální cíle v rozvoji města jsou klíčové pro dosažení udržitelnosti měst. Vědomosti o environmentálních otázkách v rámci městského plánování, stejně jako o sociálních problémech, jsou částečně k dispozici, ale musejí být hlouběji, s větší frekvencí a lépe integrované.
IRT-13: Městský metabolismus – dosažení efektivního využití zdrojů systému půda-sedimenty-voda uzavíráním materiálových toků v rámci města	Bez dalšího rozvoje metodologického konceptu urbánního metabolismu nebude možné identifikovat komplexní opatření na podporu efektivnosti, konzistence a vhodnosti využití zdrojů. Nástroje urbánního metabolismu jsou potřebné na různých úrovních (lokální, regionální, národní, nadnárodní), aby bylo možné zareagovat na nepřímé impakty, jako jsou následné efekty nebo nepřímá spotřeba území. Nové nástroje pomohou spravovat naši společnou zdrojovou základnu, minimalizovat negativní ekologické efekty, podpoří lokální ekonomiku prostřednictvím cirkulární městské ekonomiky a podpoří dlouhodobě vysokou úroveň kvality městského života.
IRT-14: Výskyt znečišťujících látek v půdě a podzemní vodě – zabezpečení dlouhodobé dostupnosti pitné vody a dalších ekosystémových služeb vody	Širší poznatky o vlastnostech znečišťujících látek vyskytujících se v půdě a jejich horizontech, v jejich šíření v podpovrchových vodách, jejich toxicitě pro obyvatelstvo, jako také pro půdní a vodní ekosystémy a ekosystémové služby jsou potřebné pro zabezpečení zdraví a dohodové poskytování ekosystémových služeb. Jsou potřebné metody analýzy vyskytujících se znečišťujících látek.
IRT-15: Udržitelný management na obnovu ekologických a sociálně-ekonomických hodnot degradovaného území	Cílený výzkum vypracovaný specificky pro různé typy degradace a regionálně specifické přístupy pro zhodnocení degradovaných území.



Integrovaná potřeba výzkumu	Očekávaný impakt
IRT-16: Inovativní technologie a ekologické inženýrství 4.0: Výzvy pro udržitelné využití zemědělské, lesní a sídelní krajiny a systému půda-sedimenty-voda	Zlepšené využití venkovského a městského území prostřednictvím vhodných udržitelných technologií, využitím komplexních dat získaných kvalitními terénními senzory a smysluplnou komunikací. Ekologické inženýrství pro návrh, monitoring a management venkovských a městských ekosystémů může integrovat lidskou společnost do přírodního a vytvořeného prostředí. Identifikace toho, co je udržitelná intenzifikace prostřednictvím průmyslového a organického zemědělství a lesnictví pomůže plánovat a rozhodovat.
IRT-17: Zlepšení připravenosti a reakcí na klimatické změny a s tím související rizika	Prostorové plánování může být nástrojem pro zvládnutí efektů klimatických změn, neboť pokud lépe pochopíme fungování klimatických změn, adaptaci a vyrovnávání negativních klimatických fenoménů. Integrované strategie ochrany půdy a managementu území mohou pomoci redukovat přímé a nepřímé impakty klimatické změny. Nové technické a organizační opatření mohou být vyvinuté za pomoci využití nízkonákladových, široce dostupných metod zpracování dat.

Přírodní kapitál a poskytování ekosystémových služeb

Potřeba výzkumu	Očekávaný impakt
NC1: Kvantita, kvalita a zdraví půdy, uhlík v půdě, skleníkové plyny	Konflikty využívání území mohou být vyřešené konceptem managementu udržitelného využívání území založeného na přírodním kapitálu a vícenásobných ekosystémových službách poskytovaných systémem půda-sedimenty-voda
NC2: Biodiverzita, zdroje organismů a genetické zdroje	Ztráta biodiverzity se redukuje v případě, že budou kvantifikované benefity biodiverzity a ekosystémů v různých územích.
NC3: Voda, vodní cykly	Zásobování vodou požadované společností bude stabilnější a odolnější vůči změnám přírodního a společenského prostředí, což přispěje k bezpečnějším, udržitelnějším a zdravějším společenstvím.
NC4: Degradace polutantů, filtrace, imobilizační kapacita	Budeme schopni efektivnějšího a udržitelnějšího managementu zaměřeného na přítomnost znečištění půd z minulosti s vědomostí o přirozené kapacitě systému půda-sedimenty-voda detoxikovat znečišťující látky.
NC5: Prevence eroze a sesuvů půdy	Tento výzkum redukuje výskyt, trvání a nebezpečnost přírodních rizik za pomoci alternativní strategie managementu využití území, která zvýší přirozenou odolnost vůči záplavám, požárům, erozi a sesuvům.
NC6: Geologické zdroje	Tento výzkum zmenší environmentální a společenský impakt obnovy zdrojů a ochrání přírodní kapitál prostřednictvím podpory recyklací a využití alternativ. Přispěje k přechodu na cirkulární ekonomiku.
NC7: Vnitřní hodnoty půdy a krajiny	Estetické, kulturní a sociální hodnoty krajiny budou lépe chráněné.

Poptávka po přírodním kapitálu a ekosystémových službách

Potřeba výzkumu	Očekávaný impakt
D1: Potraviny, krmivo, vláknina, biopalivo	Tento výzkum posílí přechod k cirkulární a biologicky založené ekonomice kvantifikujíc společenskou poptávku této přeměny pro funkce půdy
D2: Regulování ekosystémových služeb	Hodnocení a mapování půdních ekosystémových služeb je předpokladem pro udržitelný management přírodních zdrojů a optimalizaci funkcí a ekosystémových služeb půdy.
D3: Urbánní krajina a infrastruktura	Tento výzkum přispěje k managementu konfliktů využití území, životaschopnosti zaostávajících regionů a obcí, zvýšené sanaci degradovaných území a opětovnému využití území, což zachrání půdní fond pro jiné účely.
D4: Voda	Scénáře současné a budoucí poptávky po vodě umožní lepší rozhodování o využití území, aby se zabezpečily dodávky dostatečného množství čisté vody pro budoucí generace.
D5: Geologické (a fosilní) podzemní zdroje	Tento výzkum pomůže snížit environmentální a společenské impakty náhrady zdrojů, snížit poptávku podporou recyklace a využitím alternativ a přispěním k přechodu na cirkulární ekonomiku.
D6: Prevence přírodních rizik a odolnost	Tento výzkum zredukuje výskyt, trvání, nebezpečnost antropickými činnostmi podmíněných přírodních rizik, zredukuje zranitelnost vývojem alternativních strategií využití území, zvýší odolnost vůči celému řadě rizik včetně záplav, požárů, zemětřesení, vulkanických erupcí, erozí a sesuvů.
D7: Zdraví a kvalita života (životné prostředí)	Výzkum příspěvku přírody ke zdraví a kvalitě života umožní lepší prostorové plánování s cílem optimalizovat přínosy pro zdraví, speciálně s ohledem na zranitelné skupiny v deprivovaných územích.

Management využití území

Potřeba výzkumu	Očekávaný impact
LM 1: Správa, mechanismy managementu, nástroje a politika	Zlepšené politické struktury a správní instituce pro podporu udržitelného managementu území napříč Evropou
LM 2: Výzvy klimatické změny pro management území	Toto umožní koncipování účinného a udržitelného systému prostorového plánování a managementu využívání území, vyrovnání se s extrémními projevy počasí, záplavami, suchy a environmentálními stresy.
LM 3: Území jako zdroj v městských územích (Udržitelný management území města)	Tento výzkum přispěje k rozvoji zdravého městského prostředí a k udržitelným a bezpečným městům.
LM 4: Území jako zdroj ve venkovských oblastech (Multifunkčnost venkovských území)	Tento výzkum přispěje k udržení a zlepšení úrodnosti půdy a zlepšenému managementu živin a pesticidů. Také stimuluje ochranu přírody a poskytne možnosti na řešení vysídlování venkovských oblastí, stejně jako povede k redukci spekulací s pozemky.

Čistý impact

Potřeba výzkumu	Očekávaný impact
NI 1: Vývoj metodologie hodnocení impactů	Vývoj metodologie monitoringu a hodnocení impactů umožní detekování a hodnocení vyskytujících se problémů vyplývajících z globálních změn (jako např. klimatické změny), managementu území a znečištění pro zdraví a kvalitu života, biodiverzitu a ekosystémové služby, jako také pro prosperitu našich ekonomik.
NI 2: Pochopení a hodnocení impactů hybných sil a managementu	Tento výzkum poskytne pochopení magnitudy ekologických, ekonomických a sociálních impactů rozhodnutí v oblasti managementu území, výskytu znečišťujících látek, sociálně -ekonomických hybných sil managementu území a změn využívání území a politik, plánování a regulace.
NI 3: Bilanční analýza a podpora rozhodování	Výzkum komparativního hodnocení možností managementu území podpoří synergie a řešení konfliktů mezi různými potřebami společnosti s důrazem na využití území a management území.
NI 4: Rozhraní mezi vědou, politikou a společností	Posílení rozhraní věda-politika-společnost bude podporovat vědomostně založený rozvoj a implementaci politik využívání území nárůstem povědomí, zapojením zainteresovaných subjektů a integrací politik.