



# ZHRNUTIE

## Európska strategická výskumná agenda pre integrované priestorové plánovanie, využitie územia a manažment pôdy





## ZHRNUTIE

### Európska strategická výskumná agenda pre integrované priestorové plánovanie, využitie územia a manažment pôdy

Územie a pôda zohrávajú významnú úlohu pri napĺňaní potrieb spoločnosti čo sa týka potravín, pitnej vody, energie, infraštruktúry a pri prekonávaní spoločenských výziev klimatickej zmeny, oprávneného využitia neobnoviteľných prírodných zdrojov a životného prostredia. Územie a pôda, vrátane vody a sedimentov sú obmedzenými zdrojmi čeliacimi rastúcemu tlaku a konfliktom pri ich využívaní, ktoré prispievajú k nadspotrebe prírodného kapitálu. "Bežné" prístupy nie sú vhodné a miera naliehavosti múdreho využitia územia a manažmentu pôdy v kontexte vyváženého využitia prírodného kapitálu a ekosystémových služieb a potrieb spoločnosti je vysoká.

Projekt INSPIRATION poukázal na vzťah medzi poskytovaním prírodného kapitálu a spoločným dopytom, ktorý je sčasti tvorený praxou manažmentu využitia územia, ktorej dopady nie sú dostatočne pochopené.

Strategická výskumná agenda (SRA) vypracovaná v rámci projektu INSPIRATION sa zakladá na potrebách výskumu a inovácií identifikovaných viac ako 500 európskymi zainteresovanými subjektami v polohe financovateľov, vedcov, vývojárov zabezpečujúcich transfer poznatkov, politikov, administrátorov a konzultantov.

SRA berie do úvahy výzvy pre manažment pôdy a využitia územia, vrátane vzťahov v systéme pôda-voda-sedimenty a témy ako sú zdravie, energia, klimatická zmena, odolné zásobovanie vodou. Identifikuje potrebu nových poznatkov a nových aplikácií poznatkov do plánovania, manažmentu a využitia pôdy a systému pôda-voda-sedimenty.

SRA je vypracovaná s cieľom pomôcť verejným a súkromným financovateľom výskumu identifikovať potrebu výskumu, do ktorého je potrebné investovať a tým prispieť k inováciám smerujúcim k „zelenšej,“ sociálne súdržnejšej, rozumnejšej a konkurencie schopnejšej Európe.

Európska komisia a viacero európskych štátov sa snaží presadiť 17 cieľov udržateľného rozvoja definovaných OSN v roku 2015 ako jadro ich politických rámcov, priorít a rozpočtov. Európska komisia sa vyslovene „snaží, aby sa ciele udržateľného rozvoja stali súčasťou hlavného prúdu politik a iniciatív... a súčasťou každodennej práce Komisie.“ Potreby výskumu derivované zainteresovanými subjektami prezentované v SRA sú vzťahnuté k cieľom udržateľného rozvoja a umožnia Komisii a jednotlivým štátom ich dosiahnutie.

Transnárodné spolufinancovanie je kľúčom k vytváraniu synergií pre organizácie, ktoré chcú investovať do výskumných aktivít. Podpora financovateľov, ktorí majú záujem, bude k dispozícii do augusta 2019. Národné kontaktné osoby budú schopné poskytovať podporu a sprostredkovať kontakty v špecifických oblastiach potreby spolufinancovania. Kompletná agenda, jej východiská a informácie o národných kontaktných osobách je k dispozícii na stránke [www.inspiration-agenda.eu](http://www.inspiration-agenda.eu).

Táto verzia dokumentu z júna 2017 obsahuje predbežné výsledky publikované s cieľom stimulovať diskusiu, spresnenie a inšpirovať konverzáciu s potenciálnymi financovateľmi počas kontaktnej fázy projektu INSPIRATION.





## Potreby výskumu derivované zo zdola nahor

Súbor 17 integrovaných a 22 tématických výskumných potrieb bol definovaný. Tématické potreby boli identifikované pre oblasti: Pídoný kapitál a poskytovanie ekosystémových služieb (NC), dopyt po prírodnom kapitále a ekosystémové služby (D), manažment využitia územia (LM) a čistý impact (NI), integrované potreby výskumu (IRT) sú na priesečníku týchto tém.

### Integrované potreby výskumu

- |  |   |
|--|---|
| IRT-1: Integrované hodnotenie dopadov na životné prostredie a monitoring pôdy pre Európu   | IRT-10: Participácia zainteresovaných subjektov s cieľom facilitovania rozvoja životaschopných miest  |
| IRT-2: Uznanie hodnoty ekosystémových služieb v rozhodovaní o využití územia   | IRT-11: Integrovaný manažment mestských pôd   |
| IRT-3: Od indikátorov k implementácii: integrované nástroje pre holistické hodnotenie poľnohospodárskeho a lesohospodárskeho využitia územia | IRT-12: Environmentálne priateľný a sociálne citlivý rozvoj miest   |
| IRT-4: Bio-Ekonomika – aktivácia potenciálu za udržateľného využívania pôdy  | IRT-13: Mestský metabolizmus – dosiahnutie efektívneho využitia zdrojov systému pôda-sedimenty-voda uzatváraním materiálových tokov v rámci mesta                         |
| IRT-5: Integrované scenáre pre system územie-pôda-voda-potraviny pod tlakom spoločnosti a výziev   | IRT-14: Vyskytujúce sa znečisťujúce látky v pôde a podzemnej vode – zabezpečenie dlhodobej disponibilnity pitnej vody, ako aj pôdy a ekosystémových služieb čerstvej vody |
| IRT-6: Indikátory pre hodnotenie efektívnosti systému pôda-sedimenty-voda-energia  | IRT-15: Udržateľný manažment na obnovu ekologických a socio-ekonomických hodnôt degradovaného územia  |
| IRT-7: Systémy obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy pre zabezpečenie úrodnosti pôdy a úrody   | IRT-16: Inovatívne technológie a eko-inžinierstvo 4.0: Výzvy pre udržateľné využitie poľnohospodárskej, lesnej a sídelnej krajiny a systému pôda-sedimenty-voda           |
| IRT-8: Cirkulárny manažment územia   | IRT-17: Zlepšenie pripravenosti a reakcií na klimatické zmeny a s tým súvisiace riziká  |
| IRT-9: Politiky pre účinnú redukciu spotreby územia pre rozvoj osídlenia   |   |

### Prírodný kapitál a poskytovanie ekosystémových služieb

- NC1: Kvantita, kvalita a zdravie pôdy, uhlík v pôde, skleníkové plyny  
 NC2: Biodiverzita, zdroje organizmov a genetické zdroje  
 NC3: Voda, cykly vody  
 NC4: Degradácia polutantov, filtrácia, imobilizačná kapacita  
 NC5: Prevencia erózie a zosuvov pôdy  
 NC6: Geologické zdroje  
 NC7: Vnútné hodnoty pôdy a krajiny

### Manažment využitia územia

- LM 1: Spravovanie, mechanizmy manažmentu, nástroje a politika  
 LM 2: Výzvy klimatickej zmeny pre manažment územia  
 LM 3: Územie ako zdroj v mestských územiach (Udržateľný manažment územia mesta)

### Dopyt po prírodnom kapitále a ekosystémových službách

- D1: Potraviny, krmivo, vlákna, biopalivo  
 D2: Regulovanie ekosystémových služieb  
 D3: Urbánna krajina a infraštruktúra  
 D4: Voda  
 D5: Geologické (a fosílné) podzemné zdroje  
 D6: Prevencia prírodných rizík a odolnosť  
 D7: Zdravie a kvalita života (životné prostredie)

LM 4: Územie ako zdroj vo vidieckych oblastiach (Multifunčnosť vidieckych území)



### **Čistý impakt**

- NI 1: Vývoj metodológie hodnotenia impaktov
- NI 2: Pochopenie a hodnotenie impaktov hybných síl a manažmentu
- NI 3: Bilančná analýza a podpora rozhodovania
- NI 4: Rozhranie medzi vedou, politikou a spoločnosťou



## Čo môže nájsť vo výskumnej agende obyvateľ, výskumníkov, financovateľ/sponzor, konečný užívateľ?

### Financovateľ/sponzor

Táto agenda reflektuje potrebu výskumu a inovácií zo širokého spektra perspektív a organizácií. Je založená na faktografii opierajúca sa o viac ako 500 zainteresovaných subjektov z celej Európy a ich názory, ako môže byť skvalitnené integrované priestorové plánovanie, využitie územia a manažment pôd a aké prínosy je možné očakávať od tohto skvalitnenia.

Táto agenda budovaná a reflektujúca potreby zdola nahor má za cieľ zlepšiť koordináciu a zacielenie investícií do výskumu. Je mnoho zrelých potrieb naprieč 17 štátmi podieľajúcimi sa na projekte. Individuálni financovatelia hľadajú priestor pre efektívnejšie investovanie ich zdrojov môžu vidieť potenciál v spolufinancovaní špecifických výskumných aktivít vrátane transferu poznatkov.

Prosíme, kontaktujte nás s detailami o Vašich potrebách výskumu, do ktorého si želáte vstúpiť spolufinancujúc ho, indikujúc, aký rozpočet chcete poskytnúť, časový rozvrh pre kľúčové rozhodnutia a poskytúc iné informácie, ktoré projektu INSPIRATION pomôžu dať dokopy financovateľov/sponzorov pre vzájomnú spoluprácu naprieč Európou.

### Koneční užívatelia

Koneční užívatelia budú využívať vedomosti vytvorené výskumnou aktivitou. Sú zainteresovaní na využívaní územia a manažmentu naprieč systémom pôda-sedimenty-voda, budú profitovať zo získaných vedomostí. Európania budú profitovať z produktov a služieb, ktoré potrebujú, zatiaľ čo bude chránené európske aj globálne životné prostredie.

Koneční užívatelia môžu veľa získať tým, že budú partneri vo výskumných projektoch pomáhajúc formulovať projekty, zdieľať svoje cenné vedomosti, pomáhať hodnotiť výstupy a samozrejme zabezpečovať transfer poznatkov do praxe. Takýmito konečnými užívateľmi môžu byť podnikatelia využívajúci predmetné územie, pitnú vodu, producenti, distribútori a dodávatelia energie, priestoroví plánovači, konzultanti, developeri hnedých území, kontraktori, farmári, lesohospodári, potravinárske firmy, finančníci, politici a pod.

### Výskumník/ vývojový pracovník zabezpečujúci transfer poznatkov

Výskum tvorí vedomosť, ktorá musí byť implementovaná do politiky, praxe a naprieč oblasťami aplikácie, ak má mať praktický efekt. Strategická výskumná agenda predstavuje vedcom možnosti pracovať na dopytovo orientovanom výskume sledujúcom potreby definované unikátnym prístupom zdola nahor, ktorý môže pomôcť získať na výskum finančné zdroje.

Výskumníci a vývojoví pracovníci zabezpečujúci transfer poznatkov tu môžu získať informáciu, ako práca na identifikovaných potrebách výskumu môže mať dopad svojim zameraním na špecifické výzvy spoločnosti, ktorý by mal sprístupniť financovanie výskumu.



## Obyvatelia

Občania Európy sú priami užívatelia výstupov výskumu reagujúceho na spoločenské výzvy. Ich každodenný život môže byť ovplyvnený výstupmi výskumných aktivít zahrnutých do tejto Agendy.

Projekty vzťahujúce sa na spoločenské výzvy profitujú z účasti verejnosti na ich plánovaní, realizácii a hodnotení. Táto agenda využila lokálne a detailizované pohľady aj laické príspevky od reprezentantov skupín občanov.

## Integrované potreby výskumu

Integrované potreby výskumu	Očakávaný iimpakt
IRT-1: Integrované hodnotenie dopadov na životné prostredie a monitoring pôdy pre Európu	Dlhodobý monitoring s cieľom ukázať zmeny v kvalite pôdy ovplyvňujúce funkcie pôdy, bezpečnosť potravín a ľudské zdravie a meranie progresívneho vývoja v oblasti zastavenia degradácie pôdy
IRT-2: Uznanie hodnoty ekosystémových služieb v rozhodovaní o využití územia	Hodnotenie odchýlky a spoločenskej distribúcie nákladov a prínosov rôznych spôsobov využitia územia (napr. s využitím nákladovo-prínosovej analýzy, nákladovej-analýzy efektívnosti, alebo multikriteriálnej analýzy) môže pomôcť dostať do pozornosti rozhodovacieho procesu hodnotu ekosystémových služieb
IRT-3: Od indikátorov k implementácii: Integrované nástroje pre holistické hodnotenie poľnohospodárskeho a lesohospodárskeho využitia územia	Odklon od segregovaných subjektov rozhodovania a vedeckých disciplín smerom k integrácii zameraním a napriek disciplínami, hodnotenie úlohy rôznych typov využitia poľnohospodárskej a lesnej pôdy, alebo v rôznych klimatických regiónoch (napr. stredomorskom, škandinávskom) vo vzťahu k požiadavkám spoločnosti a socio-kultúrnym rámcovým podmienkam. Výskum by mal vypracovať (regionálne a pre jednotlivé typy využívania územia špecifické) metodológie pre integrované hodnotenie.
IRT-4: Bio-Ekonomika – aktivácia potenciálu za udržateľného využívania pôdy	Aktivovať potenciál pôdy udržateľným spôsobom, bio-ekonomika v Európe s lepším porozumením pôdneho a ekonmického systémov s cieľom podporiť manažment územia pre produkciu biomasy a spotrebu. Potrebné sú alternatívy k neobnoviteľným zdrojom. Pôda môže poskytovať zdroje založené na biomase, ale sa musí zabrániť nadmernému využívaniu tak, aby bola zachovaná udržateľnosť systémových funkcií pôdy..
IRT-5: Integrované scenáre pre system územie-pôda-voda-potraviny pod tlakom spoločnosti a výziev	Identifikácia scenárov využívania pôdy, ktoré poskytnú možnosť spoločnosti aj prostrediu napredovať a povedie k zmenám v manažmente pôdy a priestorovom plánovaní. Rastúca populácia zvýši degradáciu pôdy a územia a zároveň zvýši zraniteľnosť zostávajúcej úrodnej pôdy voči nadmernému využívaniu a degradácii. Modelovanie scenárov pomôže hodnotiť hlavné impakty a znížiť ďalšiu degradáciu, zabezpečiť potraviny a identifikovať spôsoby, ako dosiahnuť zastavenie degradácie územia. Mal by byť urobený prognostický odhad budúcich výziev v ekonomike a spoločnosti a ich vplyvu na system územie-pôda-sedimenty-voda.





<b>Integrovaná potreby výskumu</b>	<b>Očakávaný iimpakt</b>
IRT-6 Indikátory pre hodnotenie efektívnosti systému pôda-sedimenty-voda-energia	Národné, regionálne a lokálne authority by mali prospech z globálnejšej a precíznejšej vízie využívania (súkromného, verejného) ich rozhodovacej právomoci, z vybavenia indikátormi pomáhajúcimi merať dopady ich rozhodnutí na prírodné zdroje. Tieto indikátory “stopy” ich aktivít umožnia využitie štatistických zisťovaní na anlyzu environmentálnych impaktov globálneho ekonomického cyklu a tým lepšiu harmonizáciu spoločenských prínosov a environmentálnych efektov rôznych možností využitia zdrojov.
IRT-7: Systémy obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy pre zabezpečenie úrodnosti pôdy a úrody	Porozumenie potenciálu rôznych systémov poľnohospodárskej produkcie potravín za súčasného zachovania úrodnosti pôdy a redukcie negatívnych vplyvov na životné prostredie spojené s intenzívnym konvenčným obhospodávaním. Lepšia znalosť o ekonomických a technických aspektoch produkcie organických potravín zlepší ich konkurencieschopnosť a podporí zdominantnenie udržateľných poľnohospodárskych praktík
IRT-8: Cirkulárny manažment územia	Výskum je potrebný pre porozumenie modelov správania sa a závislostí medzi aktérmi, osobitne vlastníkami územia, aktívnymi v rôznych oblastiach politik súvisiacich s využívaním územia v teoretickej aj praktickej rovine. Je dôležité kombinovať stratégie a nástroje cirkulárneho manažmentu územia s aplikovaným výskumom a pilotnými riešeniami a v podobe modulárnych “boxov nástrojov” definovať udržateľný manažment územia.
IRT-9 Politiky pre účinnú redukciiu spotreby územia pre rozvoj osídlenia	Je potrebná znalosť, ako formulovať účinné politiky, poskytujúca inštitucionálne rámce ich implementácie a účinnosti, aby sa dosiahla redukcia spotreby územia vo vidieckych a mestských územiach
IRT-10 Participácia zainteresovaných subjektov s cieľom facilitovania rozvoja životaschopných miest	Porozumenie potenciálu participácie rôznych zainteresovaných subjektov pomôže zabezpečiť živost urbánneho rozvoja a podporiť transparentnosť a legitimitu rozhodovania.
IRT-11: Integrovaný manažment mestských pôd	Lepšie pochopenie úlohy urbánnych pôd v zlepšení kvality urbánneho priestoru a následne zdravia a kvality života
IRT-12: Environmentálne priateľný a sociálne citlivý rozvoj miest	Riešenia, ktoré prepájajú ciele ochrany urbánneho životného prostredia a sociálne ciele v rozvoji mesta sú kľúčové pre dosiahnutie udržateľnosti miest. Vedomosti o environmentálnych otázkach v rámci mestského plánovania, rovnako aj ak o sociálnych problémoch, sú čiastočne k dispozícii, ale musia byť hlbšie, aktuálne a lepšie integrované.
IRT-13: Mestský metabolizmus – dosiahnutie efektívneho využitia zdrojov systému pôda-sedimenty-voda uzatváraním materiálových tokov v rámci mesta	Bez ďalšieho rozvoja metodologického konceptu urbánneho metabolizmu nebude možné identifikovať komplexné opatrenia na podporu efektívnosti, konzistencie a vhodnosti využitia zdrojov. Nástroje urbánneho metabolizmu sú potrebné v rôznych mierkach (lokálnej, regionálnej, národnej, nadnárodnej), aby bolo možné zareagovať na nepriame impakty, ako sú následné efekty alebo nepriama spotreba územia. Nové nástroje pomôžu manažovať našu spoločnú zdrojovú bázu, minimalizovať negatívne ekologické efekty, podporia lokálnu ekonomiku prostredníctvom cirkulárnej mestskej ekonomiky a podporia dlhodobu vysokú úroveň kvality mestského života.



<b>Integrovaná potreby výskumu</b>	<b>Očakávaný iimpakt</b>
IRT-14: Objavujúce sa znečisťujúce látky v pôde a podzemnej vode – zabezpečenie dlhodobej disponibility pitnej vody ako aj pôdy a ekosystémových služieb čerstvej vody	Širšie poznatky o vlastnostiach znečisťujúcich látkach vyskytujúcich sa v pôde a ich zmesiach, ich šírení v spodnej vode a pôde, ich toxicite pre ľudí, ako aj pre pôdny a vodný ekosystém a ekosystémové služby sú potrebné na zabezpečenie zdravia a dlhodobého poskytovania ekosystémových služieb. Sú potrebné metódy analýzy vyskytujúcich sa znečisťujúcich látok.
IRT-15: Udržateľný manažment na obnovu ekologických a socio-ekonomických hodnôt degradovaného územia	Cieleny výskum vypracuje špecifické pre rôzne typy degradácie a regionálne špecifické prístupy pre zhodnotenie degradovaných území.
IRT-16: Inovatívne technológia a eko-inžinierstvo 4.0: Výzvy pre udržateľné využitie poľnohospodárskej, lesnej a sídelnej krajiny a systému pôda-sedimenty-voda	Zlepšené využitie vidieckeho a mestského územia prostredníctvom vhodných udržateľných technológií, využitia komplexných dát zozbieraných vysokokvalitnými terénnymi senzormi a zmysluplnou komunikáciou. Eko-inžinierstvo pre návrh, monitoring a manažment vidieckych a mestských ekosystémov môže integrovať ľudskú spoločnosť do prírodného a vytvoreného prostredia. Identifikovanie, čo je udržateľná intezifikácia prostredníctvom priemyselného a organického poľnohospodárstva a lesníctva pomôže plánovať a povoľovať.
IRT-17: Zlepšenie pripravenosti a reakcií na klimatické zmeny a s tým súvisiace riziká	Priestorové plánovanie môže byť nástrojom pre zvládnutie efektov klimatických zmien, ale iba ak lepšie pochopíme mitigáciu klimatických zmien, adaptáciu a ústretové vyrovnávanie negatívnych klimatických fenoménov. Integrované stratégie ochrany pôdy a manažmentu územia musia pomôcť redukovať priame a nepriame impakty klimatickej zmeny. Nové technické a organizačné opatrenia môžu byť vyvinuté využívajúc nízkonákladové, široko dostupné metódy spracovania dát.



## Prírodný kapitál a poskytovanie ekosystémových služieb

Potreba výskumu	Očakávaný impakt
NC1: Kvantita, kvalita a zdravie pôdy, uhlík v pôde, skleníkové plyny	Konflikty využívania územia môžu byť vyriešené konceptom manažmentu udržateľného využívania územia založeného na prírodnom kapitále a viacnásobných ekosystémových službách poskytovaných systémom pôda-sedimenty-voda
NC2: Biodiverzita, zdroje organizmov a genetické zdroje	Strata biodiverzity sa obmedzí, keď budú kvantifikované benefity biodiverzity a ekosystémov v rôznych územiach.
NC3: Voda, cykly vody	Dodávka vody požadovaná spoločnosťou bude stabilnejšia a odolnejšia zmenám prírodného a spoločenského prostredia, čo prispeje k bezpečnejším, udržateľnejším a zdravším spoločnostiam.
NC4: Degradácia polutantov, filtrácia, imobilizačná kapacita	Budeme schopní efektívnejšie a udržateľnejšie manažovať prítomnosť znečistenia pôd z minulosti s vedomosťou o prirodzenej kapacite systému pôda-sedimenty-voda detoxikovať znečisťujúce látky.
NC5: Prevencia erózie a zosuvov pôdy	Tento výskum redukuje výskyt, trvanie a nebezpečnosť prírodných rizík vypracujúc alternatívne stratégie manažmentu využitia územia, ktoré zvýšia prirodzenú odolnosť voči záplavám, požiarom, erózii a zosuvom.
NC6: Geologické zdroje	Tento výskum zmenší environmentálny a spoločenský impact obnovenia zdrojov a ochráni prírodný kapitál podporiac recykláciu a využitie alternatív. Prispeje k prechodu na cirkulárnu ekonomiku.
NC7: Vnútorné hodnoty pôdy a krajiny	Estecké, kultúrne a sociálne hodnoty krajiny budú lepšie chránené.

## Dopyt po prírodnom kapitále a ekosystémových službách

Potreba výskumj	Očakávaný impakt
D1: Potraviny, krmivo, vlákna, biopalivo	Tento výskum posilní prechod ku cirkulárnej a biologicky založenej ekonomike kvantifikujúc spoločenský dopyt tejto premeny pre funkcie pôdy
D2: Regulovanie ekosystémových služieb	Hodnotenie a mapovanie pôdných ekosystémových služieb je predpokladom pre udržateľný manažment prírodných zdrojov a optimalizáciu funkcií a ekosystémových služieb pôdy.
D3: Urbánna krajina a infraštruktúra	Tento výskum prispeje k manažmentu konfliktov využitia územia, životaschopnosti zaostávajúcich regiónov a dedín, zvýšenej sanácie hnedých území a opätovnému využitiu územia, čo zachráni pôdu pre iné účely.
D4: Voda	Scenáre súčasného a budúceho dopytu po vode umožnia lepšie rozhodovanie o využití územia, aby sa zabezpečili dodávky dostatočného množstva čistej vody pre budúce generácie.
D5: Geologické (a fosílné) podzemné zdroje	Tento výskum pomôže znížiť environmentálne a spoločenské impakty náhrady zdrojov, znížiť dopyt podporou recyklácie a využitím alternatív a prispieť k prechodu na cirkulárnu ekonomiku.
D6: Prevencia prírodných rizík a odolnosť	Tento výskum zredukuje výskyt, trvanie, nebezpečnosť antropickými činnosťami podmienených prírodných rizík, zredukuje zraniteľnosť vývojom alternatívnych stratégií využitia zeme, zvýši odolnosť voči celému radu rizík vrátane záplav, požiarov, zemetrasení, vulkanických erupcií, erózií a zosuvov.
D7: Zdravie a kvalita života (životné prostredie)	Výskum príspevku prírody ku zdraviu a kvalite života umožní lepšie priestorové plánovanie s cieľom optimalizovať prínosy pre zdravie, špeciálne s ohľadom na zraniteľné skupiny v depresívnych územiach.

## Manažement využitia územia

Potreba výskumu	Očakávaný impakt
-----------------	------------------



Potreba výskumu	Očakávaný impakt
LM 1: Spravovanie, mechanizmy manažmentu, nástroje a politika	Zlepšené politické štruktúry a štruktúry a inštitúcie spravovania pre podporu udržateľného manažmentu územia naprieč Európou
LM 2: Výzvy klimatickej zmeny pre manažment územia	Toto umožní koncipovanie účinného a udržateľného systému priestorového plánovania a manažmentu využívania územia, vyrovná sa s extrémami počasia, záplavami, suchami a environmentálnymi stresmi.
LM 3: Územie ako zdroj v mestských územiach (Udržateľný manažment územia mesta)	Tento výskum prispie k rozvoju zdravého mestského prostredia a udržateľným a bezpečným mestám.
LM 4: Územie ako zdroj vo vidieckych oblastiach (Multifunčnosť vidieckych území)	Tento výskum prispie k udržaniu a zlepšeniu úrodnosti pôdy a zlepšenému manažmentu živín a pesticídov. Tiež stimuluje ochranu prírody a poskytne možnosti na riešenie rozšľadenia a odludňovania vidieka, ako aj na obmedzenie špekulácií s pozemkami.

### Čistý impakt

Potreba výskumu	Očakávaný impakt
NI 1: Vývoj metodológie hodnotenia impaktov	Vývoj metodológií monitoring a hodnotenia impaktov umožní detekovanie a hodnotenie vyskytujúcich sa problémov vyplývajúcich z globálnych zmien (ako napr. Klimatickej zmeny), manažmentu územia a znečistenia pre zdravie a kvalitu života, biodiverzitu a ekosystémové služby, ako aj prosperitu našich ekonomík.
NI 2: Pochopenie a hodnotenie impaktov hybných síl a manažmentu	Tento výskum poskytne pochopenie magnitúdy ekologických, ekonomických a sociálnych impaktov rozhodnutí v oblasti manažmentu územia, vyskytujúcich a zmiešaných znečisťujúcich látok, socio-ekonomických hybných síl manažmentu územia a zmien využívania územia a politík, plánovania a regulácie.
NI 3: Bilančná analýza a podpora rozhodovania	Výskum komparatívneho hodnotenia možností manažmentu územia podporí synergie a riešenie konfliktov medzi rôznymi dopytmi spoločnosti s dôrazom na využitie územia a manažment územia.
NI 4: Rozhranie medzi vedou, politikou a spoločnosťou	Posilnenie rozhrania veda-politika-spoločnosť bude facilitovať vedomostne založený rozvoj a implementáciu politík využívania územia nárastom povedomia, zapojenia zainteresovaných subjektov a integráciou politík.