



INSPIRE

“Infrastrukturát az európai térinformációnak”

Az INSPIRE projekt működési területe

A dokumentum neve:	Az INSPIRE működési területének meghatározása
Készítette	“Működési terület” Feladatbizottság – C. Steenmans
Dátum	2004. február 26.
Tárgy	Az INSPIRE működési területének felülvizsgálása
A dokumentum állapota	Tervezet
Kiadó	European Environment Agency (Európai Környezeti Ügynökség)
Típusa	Szöveges
Leírása	
Közreműködők	C. Steenmans, M. Vanderhaegen, H. De Groof, J. Martin, I. Livbjerg, J. Ryttersgaard, J. Sievers, M. Reuvers, A. Lillehun, A. Linsenbarth, E. Rannestig, C. Luzet, N. Land, H. Dufourmont, P. Smiths, I. Kanellopoulos, S. Bagli, K. Fullerton, A. Annoni, M. Craglia, M. Pasca
Formátum	MS Word 98/2000 (doc)
Forrás	Nem alkalmazható
Jogok	INSPIRE feladatbizottsági tagok
Azonosító (angol változat)	INSPIRE v1-02 en
Eredeti nyelv	angol
Kapcsolódás	Nem alkalmazható
Érvényesség	A projekt időtartama (2004. január-március)

TARTALOM

1. Bevezetés	2
2. Sokcélú, környezeti igények által megszabott téradat-infrastrukturára van szükség	3
2.1 Az INSPIRE a környezetre koncentrál.....	3
2.2 Általános térinformatikai keretekre van szükség	3
2.3 A közösen használt téradatok fokozott megosztása	3
3. A felhasználói igények súlyozása – az intézkedések és az adatkövetelmények ütköztetése ...	4
3.1 A környezetpolitika fő területei	4
3.2 Alapadatok – az INSPIRE 1. függelék adatai	4
3.3 Általánosan használt tematikus adatok – az INSPIRE 2. függelék adatai	5
3.4 Az 1. vagy 2. függelékben nem szereplő egyéb tematikus adatok.....	5
3.5 Az INSPIRE 1. és 2. függelékének adataira vonatkozó intézkedések közötti különbség	5
4. Az INSPIRE progresszív megközelítése	6
5. A működési terület javasolt újratájolása.....	6
6. Az INSPIRE vizsgálati jelentés és a GMES	7
6.1 Kapcsolódás a vizsgálati jelentéshez	7
6.2 Kapcsolódás a GMES-hez.....	7
Az INSPIRE 1. függelékének adatai	11
Az INSPIRE 2. függelékének adatai	12

1. Bevezetés

2003. végén az Európai Bizottság megrajzolta az INSPIRE szabályozásának új “úttérképét”. A 2003. tavaszán lezajlott nyilvános vitát és az INSPIRE továbbfejlesztésével kapcsolatos néhány hónapi bizonytalanságot követően döntés született, miszerint el kell készíteni egy javított INSPIRE javaslatot, amely megoldást kínál az ambíció szintjével és a költségekkel kapcsolatos legfőbb kétségekre, különösen a helyi szinteket illetően.

Az INSPIRE Szakértői Csoport Brüsszelben, 2003. december 15-én tartott 8. találkozásán megegyeztek, hogy az INSPIRE felülvizsgálatának elősegítésére két feladatbizottságot hoznak létre. Az egyiknek az lesz a feladata, hogy újból megvizsgálja az INSPIRE működési területét és intézkedéseit, a másik pedig megerősíti a kiterjesztett hatásvizsgálatokhoz készített kiegészítést. A feladatbizottságok elnöki tisztét ennek megfelelően az EEA és az Eurostat tölti be. Mindkét feladatbizottságot felkérték, hogy készítsen rövid jelentést az INSPIRE Szakértői Csoport 2004. március 5-i találkozója előtt. A jelen dokumentum a “Működési terület” Feladatbizottság jelentése.

A jelentés célja, hogy ismertesse az INSPIRE felülvizsgált működési területét, különös tekintettel arra, hogy az eredeti javaslatban szereplő ambíciót – miszerint a környezeti tematikus felhasználói igényekkel kapcsolatos helyzetjelentésben (EEA, 2002.) felsorolt mind a 60 adatállományt szabályozni kellene – vissza kell fogni. Az INSPIRE eredeti, általános alapelvei változatlanok maradnak. A jelen cikkben szereplő, felülvizsgált INSPIRE működési terület teljes mértékben összhangban van a Bizottság 2003-ban lefolytatott nyilvános vitája eredményével.

Az INSPIRE Működési Terület Feladatbizottság elnöke megköszöni minden feladatbizottsági tagnak, hogy lehetővé tették a jelen dokumentumnak az INSPIRE Szakértői Csoport által megszabott határidőre történő elkészítését.

2. Sokcélú, környezeti igények által megszabott téradat-infrastrukturára van szükség

2.1 Az INSPIRE a környezetre koncentrál

Az INSPIRE úgy alakítja a téradat-infrastruktúra megvalósítását, hogy az támogatást biztosítson az Európai Unió politikájának megtervezéséhez, megvalósításához és értékeléséhez, ezen felül főként a környezetpolitika szükségleteire koncentrál. Ezek az igények magukban foglalják az akcióprogramokat és stratégiákat (pl. a 6. EAP tematikus stratégiákat), a direktívákat (pl. Víz, Lakóhelyek), környezeti eszközök megvalósítását (pl. környezeti hatásvizsgálat).

Az INSPIRE elsősorban azokra az adatokra koncentrál, amelyek lényeges alapjait képezik bármely téradat-infrastrukturának, és amelyeket a leginkább alkalmaznak a különféle környezeti témákban és méretarányokban, hogy a hatásuk és a költséghatékonyságuk a lehető legnagyobb legyen. (Lásd az 1. táblázatot: Az intézkedések az adatkomponensek tükrében.)

2.2 Általános térinformatikai keretekre van szükség

Az INSPIRE az alapvető térbeli referenciaadatokra és azoknak a tematikus adatokkal való összekapcsolására fog koncentrálni maguk a tematikus adatok helyett, különösen, ha azok specifikusan egyes környezeti témákra jellemzők. Ez különösnek tűnhet, de az olyan alapadatok, mint a magasság, a vízgyűjtő terület, a közlekedési hálózat képezik az általános alapot, amely lehetővé teszi a tematikus adatok összekapcsolását, a duplázások és inkonzisztenciák kiszűrését. Alapadatok hiányában nem lehet felfektetni, elemezni és egyesíteni a tematikus adatokat a politika értékelésének támogatására. Ahol ez a közös alap hiányzik, ott azt újra meg újra létre kell hozni minden egyes specifikus alkalmazáshoz, ahol téradatokra van szükség.

Az alapadatokra mind az ágazati (közlekedési, mezőgazdasági, energiagazdálkodási), mind a strukturális (kohéziós, szociális és strukturális alapok) politikában is szükség lesz, amelyek együttesen az Európai Unió költségvetésének legalább $\frac{3}{4}$ részét teszik ki. Ezek ágazati és környezeti célokra történő együttes felhasználása segíteni fogja az integrációs folyamatot. Az európai téradat-infrastruktúra megvalósításának logikus kiinduló pontja az, hogy létre kell hozni az összes téradattal kapcsolatos objektum (szabványok, specifikációk stb.) fogalmi adatmodelljét. Az adatmodell előfeltétele annak, hogy a téradattal kapcsolatos objektumok szemantikailag és geometriailag egyenműek (konzisztensek) legyenek.

2.3 A közösen használt téradatok fokozott megosztása

Az INSPIRE fokozni fogja:

- a térbeli alapadatok azonos módon történő elérését a Közösségen belül, valamint az általánosan használt tematikus adatok elérését elektronikus formában, a megfelelő szolgáltatásokkal együtt;
- a környezeti tematikus adatok térbeli koherenciáját a térbeli objektumokkal kapcsolatos alapelvek, szabványok és irányelvek meghatározásával, melyeket figyelembe kell venni a jelenlegi és a jövőbeni környezeti törvényalkotási eljárásoknál;
- a nemzeti és az európai téradat-infrastrukturák interoperabilitását.

Az INSPIRE nem vonatkozhat helyi szinten gyűjtött téradatokra, ahol nincs szükség ezen adatoknak más felhasználókkal való megosztására. Ez azt jelenti, hogy az INSPIRE működési területe azokra az adatokra korlátozódik, melyek gyűjtését vagy terjesztését más szinten koordinálják, vagy pedig törvény írja elő.

3. A felhasználói igények súlyozása – az intézkedések és az adatkövetelmények ütköztetése

3.1 A környezetpolitika fő területei

Elemzés készült a közös hivatkozású és tematikus adatkövetelményekről, melyekre valószínűleg szükség lesz a 6EAP tematikus stratégiák kialakításához (vagyis környezet és egészség, a tengerek, a városok, a talaj védelme, CAFE, biodiverzitás), az intézkedések megvalósítása (víz, klímaváltozás, erdővédelem, zaj, SEA), a politika nyomon követése és vizsgálata helyi, regionális vagy nemzeti szinten (EIA, EPER, Seveso, nitrát, szemét, lakóhelyek). Bár csak becslések készültek korlátozott számú kiemelt területről, az elemzés eredményei mégis teljesen egybeesnek a DG ENV (Környezeti Főigazgatóság) által 2003-ban szervezett internetes vita visszajelzéseivel. Ebből az elemzésből kiderül, hogy egyes tematikus adatokra kevésbé gyakran van szükség. Ezért javasoltuk, hogy ebben a szakaszban csökkentsük az INSPIRE tevékenységi területét oly módon, hogy csak azokra a tematikus adatokra koncentrálunk, amelyeket a leggyakrabban igényelnek. Az INSPIRE későbbi szükség esetén bővíthető, hogy fedezze az egyes intézkedésekkel járó egyedi szükségleteket is.

3.2 Alapadatok – az INSPIRE 1. függelék adatai

A következő adatállományokat azonosítottuk, mint elsődleges, általános alapadatokat, amelyeket harmonizálni kell, és meg kell osztani a környezetpolitika széles területén (a továbbiakban ezeket az INSPIRE 1. függelék adatainak nevezzük):

- közigazgatási egységek,
- közlekedési hálózatok,
- vízrajz, beleértve a vízgyűjtő területeket,
- magassági adatok, beleértve a földi magasságot, a tengerfeneket és a partvonalat,
- védett területek,
- felszínborítás,
- kataszteri parcellák,
- ortoképek,

a hivatkozási és koordinátarendszerekkel együtt, melyek biztosítják az interoperabilitást egy európai téradat-infrastruktúrában belül:

- koordinátás hivatkozási rendszerek,
- földrajzi nevek,
- földrajzi rácshálózatok,
- címek, beleértve a postai körzeteket.

A közös alapadatok harmonizációja terjedjen ki

- a logikai egyneműsége (adatmodellek és megjelenítés),
- a szemantikai egyneműsége (objektumok és katalógus),
- a topológiai egyneműsége (sarokillesztés, megosztott topológia),
- az elérés összehangolására (metaadatok).

3.3 Általánosan használt tematikus adatok – az INSPIRE 2. függelék adatai

Az alábbi tematikus adatállományokat azonosítottuk, mint leggyakrabban használtakat a különböző környezetpolitikai területeken. Ezekben az adatállományokban szükséges a geometriai egyneműség, ami szabványosított térbeli objektumok (vonalak, pontok, sokszögek) útján elérhető; de a tematikus jellemzők (ezek az INSPIRE 2. függelékének adatai) harmonizálása nem szükséges:

- statisztikai egységek
- épületek
- talaj
- geológia
- földhasznosítás
- emberi egészség és biztonság
- állami szolgáltatások és környezetfigyelő lehetőségek
- termelési és ipari lehetőségek
- mezőgazdasági és vízgazdálkodási lehetőségek
- népességeloszlás – demográfia
- területgazdálkodás/korlátozások/szabályozások/övezetek és jelentési egységek
- természeti katasztrófa által fenyegetett övezetek
- légköri viszonyok
- meteorológiai térbeli jellemzők
- tengerek
- növényföldrajzi régiók
- lakóhelyek és élőhelyek
- a fajok eloszlása
- óceánok térbeli jellemzői.

3.4 Az 1. vagy 2. függelékben nem szereplő egyéb tematikus adatok

A különféle politikai területek téradat-felhasználásának vizsgálata után megállapítható, hogy számos olyan tematikus adat, melyek a helyzetjelentésben úgy szerepeltek, mint eredeti INSPIRE tematikus adatfelhasználói követelmények, ebben a szakaszban kívül kerültek az INSPIRE működési területén (lásd az 1. táblázatban az adatállományok felsorolását, amely kezdetben benne volt az INSPIRE-ban, de jelenleg nem szerepel sem az 1., sem a 2. függelékben).

Az INSPIRE állapítsa meg az elkövetkező 10 év tematikáját, és összpontosítson a legfontosabb és a legáltalánosabban használt téradatokra. Az INSPIRE vizsgálata során gondolni kellene az 1. és 2. függelék esetleges kibővítésére további térbeli adatokkal.

3.5 Az INSPIRE 1. és 2. függelékének adataira vonatkozó intézkedések közötti különbség

Az INSPIRE-n belül javasolt intézkedések:

- az állami szektorban őrzött meglévő, elektronikus formájú adatok és a megfelelő szolgáltatások (adatközlés, keresés, betekintés, letöltés, átalakítás, metaadatok, e-kereskedelem) megosztása az állami testületek között;
- harmonizáció: az adatcsere-formátumok, információs modellek, legfontosabb attribútumok, a topológia és az adatmegjelenítés szabványosítása.

Az 1. függelék adatkomponenseit illetően az INSPIRE számára tervezett intézkedések tökéletesen alkalmazhatók, különösen az információharmonizálással kapcsolatban, ami az adatok kompatibilissé és geometriailag egyneművé alakításához szükséges harmonizációs szintet jelenti. (Eszert a téradatok fedvényezésével specifikus helyeket illetően fontos információhoz juthatunk.) A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy az adatok olyan attribútumai, mint pl. az egységes azonosító (pl. a folyók EU-kódrendszere) és az adatminősítés (pl. az útminősítés) megoldódik a részletes adatállomány-specifikációk (pl. ISO10131) és objektumkatalógusok (pl. ISO10110) segítségével.

A 2. függelék adatkomponenseit illetően az INSPIRE számára az adatharmonizáció szintjével kapcsolatban tervezett intézkedéseknek a téradat-objektumok geometriai egyneműségét kell eredményeznie. Ehhez szemantikailag is egyneművé kell tenni a térbeli objektumok általános definícióját. Azonban az egyes jellemzők/objektumok kívül esnek a 2. függelékben felsoroltakon. Ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy a 2. függelékben szereplő téradatok harmonizációja úgy történik, hogy az információt definiálják, és térbeli hivatkozással látják el (pl. ahogyan leírják az azonosított térbeli objektumokat az x,y,z koordinátákkal, és ahogyan az információt összekapcsolják az 1. függelék adataival). Az adatok tematikus jellemzőinek szabványosítását egy későbbi időpontban fogják végrehajtani, vagy a tematikus közösségre hagyják, amelynek majd természetesen figyelembe kell vennie az INSPIRE szabványokat.

4. Az INSPIRE progresszív megközelítése

A keretekre vonatkozó direktívával kapcsolatos javaslat azokkal az intézkedésekkel foglalkozik, melyeket mostantól számítva 10 éven belül meg kell valósítani. A javaslatban szerepel egy vizsgálat, melyben felméri a következőket:

- az általános, alapvető referenciaadatok attribútumainak megfelelő harmonizációja a felhasználói igényeknek megfelelő adatminőséggel;
- mely általánosan használt tematikus adatkomponensek hiányoznak az INSPIRE 1. és 2. függelékében szereplő adatok működési területéről;
- milyen mértékben kell tovább harmonizálni az egyéb tematikus adatokat;
- megfelelnek-e az INSPIRE által rendelkezésre bocsátott adatok a környezetpolitika alakításához, nyomon követéséhez és kiértékeléséhez.

5. A működési terület javasolt újratájolása

Az INSPIRE hatásának vizsgálata az alábbi aspektusokra terjed ki:

- az INSPIRE működési területének csökkentése milyen mértékben befolyásolja az INSPIRE általános költségeit és hasznát?
- Hogyan fogja befolyásolni a hatásvizsgálatot az új, 2003. augusztusa óta elérhető információ (pl. "A játék helyzete" c. tanulmány, a GMES projektek eredménye, stb.)

A megvizsgált működési terület hatása minimum az lesz, hogy jelentősen csökkennek az INSPIRE költségei (bizonyos mértékig a haszna is). Erről pontosabb adatok a kiterjesztett hatásvizsgálatot végző feladatbizottság jelentésében található.

6. Az INSPIRE vizsgálati jelentés és a GMES

6.1 Kapcsolódás a vizsgálati jelentéshez

A jelentés arra utal, hogy a tagállamok információt biztosítanak a Bizottság számára tartalom, minőség, elérhetőség és gyakoriság tekintetében, ahogyan a jogszabályok előírják. Ezt meg kellene különböztetni a bizonyos célokra történő adatgyűjtéssel kapcsolatos követelmények nyomon követésétől, amely független attól, hogy az információt el kell-e juttatni a Bizottsághoz.

A jelentési követelmények kiterjednek mind a feldolgozással, eljárásokkal vagy szervezetekkel kapcsolatos adatokra, (mint pl. a törvényhozó szerv felcserélése, eljárások kialakítása), mind pedig a környezet állapotára és annak alakulására vonatkozó adatokra is.

A környezet állapotáról és annak alakulásáról jelentett adatoknak sok esetben térbeli kiterjedése van (pl. egy mérés, vagy egy környezeti paraméter statisztikai értéke egy bizonyos időszakban, adott távolságban vagy adott terület felszínén.) Így a jelentett adatok gyakran mind térbeli, mind tartalmi vagy objektum-kiterjedéssel bírnak. Különösen, ha az ilyen adatok (vagyis vízgyűjtő terület, a Natura 2000 helyszínei) térbelileg nem fedik le a tagállamokat, mint egészet, akkor ezen adatok feldolgozása és elemzése specifikus kihívást jelent a tagállamok számára, mivel meg kellene felelniük az EU jelentési (és egyéb) előírásainak, ezek az adatok viszont gyakran nem kompatibilisak, szétszórtak, rosszul dokumentáltak és nehéz elérni őket stb.

Az INSPIRE azon van, hogy általános kereteket állapítson meg a téradat-megosztásra az állami szektorhoz tartozó testületek között politikai és közigazgatási határok felett, azáltal, hogy foglalkozik az eléréssel és a dokumentációval a kormányzás különböző szintjein. Ez azt jelenti, hogy működési területén megszervezi és felgyorsítja az adatok térbeli méretezését (???) az összes szinten, a helyitől az EU-szintig.

E cél érdekében a felülvizsgált INSPIRE először is létrehozza az alapvető térbeli adatok koherens kereteit az 1. függelék adatmodelljeinek harmonizálásával. Ezeket azután összekapcsolja a források széles köréből származó tematikus adatokkal (az INSPIRE 2. függelékének adatai), így a tematikus adatok földrajzilag egyneműek és összehasonlíthatók lesznek. (???)

Azonban a tematikus adatokkal kapcsolatban gyakran olyan kompatibilitási problémák állnak elő, amelyek nem a földrajzhoz kapcsolódnak, hanem pl. különböző mérési módszerekhez, eltérő adatmegjelenítéshez vagy adatszervezéshez. A felülvizsgált INSPIRE e probléma kezelését ráhagyja a különböző adatgyűjtéssel és adatszervezéssel kapcsolatos intézkedésekre. Ilyen módon az INSPIRE vonatkozó felelőssége és az adatkezeléssel kapcsolatos tematikus intézkedések világosan elkülönülnek. Az INSPIRE biztosítani fogja, hogy a téradatok az egynemű térbeli közegben elérhetőek, elemezhetőek és megtekinthetőek legyenek, viszont a tematikus intézkedéseknek biztosítaniuk kell a tematikus téradatok elérhetőségét, minőségét, teljességét és egyneműségét.

6.2 Kapcsolódás a GMES-hez

A Bizottság legújabb, COM(2004)65/3 számú GMS közleménye bemutatja a GMS tematikus fókuszát, és hangsúlyozza az INSPIRE szükségességét, mint a GMES jelentési célú adat-integrációs és információkezelési kapacitása négy építőkövének egyikét.

A GMES másik három építőköve a szolgáltatások, a térfigyelés, valamint a helyszíni (és légi) figyelőrendszerek. A GMES lényegi kapacitása, vagyis e négy komponens kombinációja fejlődni fog idővel, hogy elérje a felhasználói közösség szolgálatában álló koherens, európai megosztott információk kapacitás szintjét.

Azok a szolgáltatások, melyek politikával kapcsolatos információt biztosítanak a felhasználó számára, a GMES térbeli és helyszíni komponensein alapulnak; azok gyűjtik az adatokat, amelyeket aztán ki kell egészíteni társadalmi-gazdasági és egyéb statisztikai adatokkal. Az adatintegráció és az információkezelés lehetővé teszi a felhasználói elérést, az információ megosztását és interoperabilitását, valamint nagy mennyiségben történő szállítását az INSPIRE segítségével.

Nyilvánvaló, hogy az INSPIRE és a GMES így kiegészíti egymást. A GMES hozzájárul az INSPIRE megvalósításához (elérési szolgáltatások kialakítása, kutatás&fejlesztés támogatása a harmonizáció érdekében), és megoldja az INSPIRE által nem kezelt problémákat, mint pl. az adatgyűjtés, adatminőség hiányosságai, a tematikus adatok harmonizálása és olyan alkalmazások kifejlesztése, mint a modellezés, az előrejelzés, a hatáselemzés és az adatarchiválás, amit a felhasználónak átfogó információ formájában mutatunk be.

1. táblázat: Az intézkedések ütköztetése az INSPIRE adatkomponensekkel

		6EAP Stratégiák						Az intézkedés megvalósítása					Az intézkedés vizsgálata és nyomon követése						
		Környezet és egészség	Tengerügyi temat. stratégia	Városügyi temat. stratégia	Talajvédelmi temat. stratégia	Biodiverzitás-stratégia	Levegőtisztaság-stratégia (CAFÉ)	Vízügyi keretirrektíva	IPCC - Klimaváltozás	Zaj	Erdővédelem	SEA	Nitrát-direktíva	Szemétkézelési keretek direktíva	Lakóhelyek/madarak direktíva	EIA	IPPC - EPER		Seveso
1. függ.	Koordinátás hivatkozási rendszerek	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17
1. függ.	Földrajzi nevek	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17
1. függ.	Közigazgatási egységek	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17
1. függ.	Orto-képek	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	15
1. függ.	Közlekedési hálózatok	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	15
1. függ.	Vízrajz/vízgyűjtő területek	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	15
1. függ.	Magasság	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X	14
1. függ.	Felszínborítás	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	14
1. függ.	Kataszteri parcellák	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	14
1. függ.	Földrajzi rácsháló-rendszerek	X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X			13
1. függ.	Védett területek		X		X	X	X	X	X		X	X	X		X	X			11
1. függ.	Címek	X		X						X					X	X	X	X	6
2. függ.	Földhasznosítás és földhasznosítási tervek	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X	X	13
2. függ.	Meteorológiai térbeli jellemzők	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X	X	13
2. függ.	Népességeloszlás	X		X	X	X	X	X	X	X				X	X		X	X	12

		6EAP Stratégiák						Az intézkedés megvalósítása						Az intézkedés vizsgálata és nyomon követése				
		Környezet és egészség	Tengerügyi temat. stratégia	Városügyi temat. stratégia	Talajvédelmi temat. stratégia	Biodiverzitás-stratégia	Levegőtisztaság-stratégia (CAFÉ)	Vízügyi keretdirektiva	IPCC - Klimaváltozás	Zaj	Erdővédelem	SEA	Nitrát-direktiva	Szemétkézelési keretek direktiva	Lakóhelyek/madarak direktiva	EIA	IPPC - EPER	Seveso
Nincs	Az intenzív kiaknázás területei					X					X							2
Nincs	Közlekedési eszközök														X			1
Nincs	Kereskedelmi és szolgáltatási lehetőségek														X			1
Nincs	Kulturális örökség													X				1
Nincs	Összesen	24	17	21	27	35	15	28	25	19	23	41	9	6	21	45	12	26

Az INSPIRE 1. függelékének adatai

Függelék	Adatkomponens	Leírás
1.	Koordinátás hivatkozási rendszerek	Olyan rendszer, melyben egységesen lehet hivatkozni térbeli információra koordináták (x,y,z), illetve szélesség, hosszúság és magasság segítségével, geodéziai és magassági adatok alapján.
1.	Földrajzi nevek	Területek, régiók, helyek, belvárosok, külvárosok, városok vagy települések, illetve bármilyen általános vagy történelmi érdeklődésre számot tartó földrajzi vagy topográfiai objektum neve.
1.	Földrajzi rácshálózatok	Szabványos, sokféle felbontású rácshálózat, melynek közös a közép-pontja, a rácselemek szabványos elhelyezésével és méretével. A rácselemek mérete lehet 10x10 m ² , 100x100 m ² , 1x1 km ²
1.	Címek	Egy ingatlan azonosítója, rendszerint utcánévvel, házszámmal. Postai körzetek is ide tartoznak.
1.	Közigazgatási egységek	Egy ország területe közigazgatási egységekre oszlik, helyi és regionális irányítás céljából. A közigazgatási egységeket a közigazgatási határok választják el. Az országhatár is ide tartozik.
1.	Közlekedési hálózatok	A közlekedési infrastruktúra minden eszköze. (út, vasút, légi és vízi). A különböző hálózatok közötti kapcsolat is ide tartozik.
1.	Vízrajz/vízgyűjtő területek	Vízrajzi elemek, mind természetes, mind mesterséges: folyók, tavak, víztározók, vízállítók, csatornák, ahol lehetséges, hálózatok formájában, és más hálózatokkal összekapcsolva. Folyómedencék és al-medencék a 2000/60/EC ¹ direktíva szerint.
1.	Magasság	Digitális magassági modellek földre, jégre és óceánok felületére vonatkozólag. Földi magasság, tengerfenék és partvonal is ide tartozik.
1.	Védett területek	Terület, melyet specifikus megőrzési célra terveztek, vagy aszerint szabályoznak és kezelnek.
1.	Felszínborítás	A földfelszín fizikai és biológiai borítása, beleértve a mesterséges felületeket, a mezőgazdasági területeket, erdőket, félig-természetes területeket, vizes területeket és víztömegeket is.
1.	Kataszteri parcellák	Specifikus tulajdonjogi státusszal rendelkező, kataszteri határvonallal definiált területek.
1.	Orto-képek	A földfelszín térbeli hivatkozással ellátott képadatai, melyeket űrfelvétellel vagy légi érzékelőkkel készítettek, illetve látható fény, infravörös vagy mikrohullám segítségével rögzített jelek.

¹ Az Európa Parlament és az Európa Tanács 2000. október 23-i 2000/60/EC sz. direktívája, mely létrehozta a vízgazdálkodási tevékenység közösségi kereteit. (OJ L 327, 22.12.2000, p. 1.)

Az INSPIRE 2. függelékének adatai

Függelék	Adatkomponens	Leírás
2.	Statisztikai egységek	Népszámlálási vagy egyéb statisztikai információra való hivatkozás céljára szolgáló egységek.
2.	Épületek	Az épületek földrajzi helye
2.	Talaj	A részecskék és szerves anyag mélységével, textúrájával, struktúrájával és tartalmával, kövességével jellemzett talaj és altalaj; ahol alkalmazható, az átlagos lejtés és a jelzett víztároló képesség is ide értendő.
2.	Geológia	Az összetétel és a struktúra alapján jellemzett geológia. Ide tartozik a fekvőközet és a geomorfológia is.
2.	Földhasznosítás	A terület jellemzése jelenlegi és tervezett funkciója vagy társadalmi-gazdasági célja szerint (pl. lakó, ipari, kereskedelmi, mezőgazdasági, erdészeti, üdülő.) Ide tartoznak a földhasznosítási tervek is.
2.	Emberi egészség és biztonság	A betegségek előfordulásának térbeli eloszlása közvetlen (járványok, betegségek terjedése, környezeti stressz hatása az egészségre, légszennyeződés, vegyszerek, az ózonréteg vékonyodása, zaj), vagy közvetett (élelmiszer, genetikailag módosított organizmusok, stressz stb.) kapcsolatban a környezet minőségével.
2.	Állami szolgáltatások és környezetfigyelő lehetőségek	Állami szolgáltatóhelyek, kórházak, orvosi kezelések, iskolák, óvodák helye. Ide értendők a szennyvízzel, a szeméttel és az energiával kapcsolatos rendszerek, államilag működtetett termelőhelyek és környezetfigyelő lehetőségek.
	Termelés és ipari lehetőségek	Ipari termelési helyek. Vízvételi lehetőségek, bányászat, tárolóhelyek is.
2.	Mezőgazdasági és vízgazdálkodási lehetőségek	Gazdálkodó felszerelés és termelési lehetőségek (beleértve az öntözőrendszereket, a melegházakat és az istállókat is.
2.	Népességeloszlás – demográfia	A népesség általános tömörülése településekben, háztömbökben, vagy ha alkalmazható, rácsháló-elemekkel jelölve. (???)
2.	Területgazdálkodás/korlátozások/szabályozott övezetek, jelentési egységek	Területek európai, nemzeti, regionális és helyi szinteken. Ide tartoznak a szeméttelrakók, az ivóvízforrások körül lezárt területek, a nitrát által fenyegetett területek, a szabályozott hajózó csatornák tengereken vagy szárazföldi vizeken, a szeméttelrakók OSPAR-területe, (???) zajkorlátozás alá eső övezetek, terepkutatási vagy bányászati engedélyes területek, a folyómedencék körzetei, OSPAR jelentési egységek és partizónakezelés alá tartozó területek.
2.	Természeti katasztrófával fenyegetett övezetek	Természeti katasztrófa tekintetében sérülékenynek tartott területek (az összes léghő, vízrajzi, szeizmikus, vulkáni és futótűz-jelenségek, melyek a helyük, súlyosságuk, gyakoriságuk következtében komolyan veszélyeztethetik a társadalmat), pl. árvizek, földcsuszamlások, lavinák, erdőtüzek, földrengések, vulkánkitörések.
	Léghő viszonyok	A léghő fizikai viszonyai, melyeket vonallal, rácshálóval vagy pontokkal ábrázolunk. Ide tartoznak a méréseken vagy modelleken, illetve ezek kombinációján alapuló téradatbázisok, melyek a mérés helyét is feltüntetik.
2.	Meteorológiai térbeli jellemzők	Időjárási viszonyok és azok mérései; csapadék, hőmérséklet, kipárolgás, szélsőségek és szélirány.
2.	Tengerrégiók	A közös jellemzők alapján régiókra és alrégiókra osztott tengerek és sósvíz-tömegek.
2.	Növényföldrajzi régiók	Viszonylag homogén ökológiai viszonyokkal és közös jellemzőkkel rendelkező területek.
2.	Lakhelyek és élőhelyek	Specifikus ökológiai viszonyokkal jellemzett földrajzi területek, melyek támogatják az ott élő organizmusokat. Ide tartoznak a földrajzi, nem-biotikus és biotikus jellemzők alapján megkülönböztetett szárazföldi vagy vízterületek, akár teljesen természetesen, akár félig-természetesen. Ide tartoznak a vidék tájak kisebb elemei – élőhelyek, patakok stb.
2.	A fajok eloszlása	A fajok eloszlása, ahol megfelelő, rácshálókkel jelölve.
2.	Óceánok térbeli jellemzői	Az óceánok fizikai viszonyai (pl. áramlatok, sósság stb.), melyeket vonallal, rácshálóval vagy pontokkal ábrázolunk. Ide tartoznak a méréseken vagy modelleken, illetve ezek kombinációján alapuló téradatbázisok, melyek a mérés helyét is feltüntetik.