

LIFE CROLIS

kao dio Informacijskog sustava zaštite okoliša

LIFE 19 GIC/HR/001270

Branimir Pavlinec

3. listopada 2023.



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja



AGENCIJA ZA
PLAĆANJA U
POLJOPRIVREDI,
RIBARSTVU I
RURALNOM
RAZVOJU

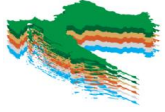


REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



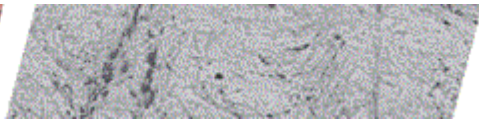
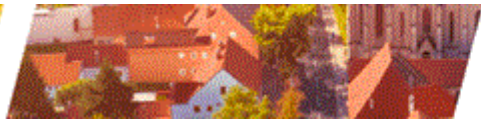
FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST

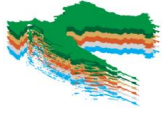




SADRŽAJ:

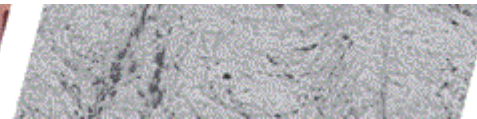
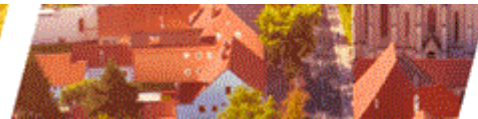
1. Uloga Zavoda za zaštitu okoliša i prirode u CROLIS projektu
2. Provedene aktivnosti i aktivnosti u tijeku
3. Informacijski sustav zaštite okoliša

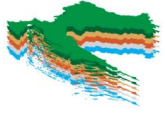




1. Uloga u CROLIS projektu

- Zavod za zaštitu okoliša i prirode je zadužen za podaktivnosti u **C1** i **C4** aktivnostima i uključen je u izvođenje **C5** aktivnosti:
 - **Aktivnost C.1. CROLIS PODATKOVNI I KONCEPTUALNI MODEL**
 - **Podaktivnost 1:** Kompilacija korisničkih zahtjeva
 - **Podaktivnost 2:** Definicija konceptualnog modela podataka
 - **Aktivnost C.4. USPOSTAVA CROLIS BAZE PODATAKA I SERVISA**
 - **Podaktivnost 1:** Uspostava CROLIS Geoportala
 - **Aktivnost C.5. JAČANJE KAPACITETA ZA CROLIS IZVJEŠĆIVANJE**
 - Razmjena znanja između institucija
 - Racionalizacija organizacijske strukture s ciljem olakšavanja rada CROLIS-a
 - GIS i IT specifikacije novog CROLIS-a





2. Provedene aktivnosti i aktivnosti u tijeku

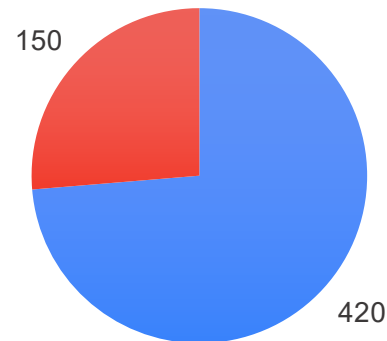
Provedene aktivnosti :

- **Akcija C.1. CROLIS PODATKOVNI I KONCEPTUALNI MODEL**

- **Podaktivnost 1:** Kompilacija korisničkih zahtjeva

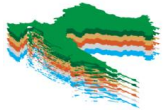
- 2 kruga slanja ankete – 40 pitanja; KOJI prostorni podaci, KAKO i ZAŠTO?
- 1. krug : institucije sa stranice Nacionalna infrastruktura prostornih podataka (NIPP)
- 2. krug : jedinice lokalne i regionalne samouprave

Odaziv na upitnik



■ Neispunjeno ■ Ispunjeno





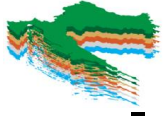
Aktivnosti u tijeku:



- pročišćena lista zakonodavne i političke domene (međunarodni, europski i nacionalni propisi)

➔ po potrebi će se ažurirati i revidirati

Naziv akta		SL_NN	
Međunarodne politike i propisi			
1.	Okvima Konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime	NN-MU br. 2/96	
2.	Konvencija o biološkoj raznolikosti (CBD)	NN-MU br. 6/96	
3.	Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (LRTAP)	NN-MU br. 12	
4.	Protokol Konvencije o zajedničkom praćenju i procjeni prekograničnog prijenosa onečišćujućih tvari na velike udaljenosti u Europi (EMEP Protokol)	NN-MU br. 12	
5.	Ramsarska konvencija	NN-MU br. 12	
6.	Rezolucija Opće skupštine UN-a 70/1 pod naslovom „Promijenimo naš svijet: Agenda 2030 za održivi razvoj“ - priprema i dostava podataka za pojedine indikatore Ciljeva održivog razvoja (SDG). Odluka o osnivanju Nacionalnog vijeća za održivi razvoj	NN br. 7/18 i 4	
7.	Konvencija o zabrani uporabe, stvaranja zaliha, proizvodnje i prijenosa protupješačkih mina i o njihovom uništenju (Convention on the Prohibition of the Use, Stockpiling, Production and transfer of Anti-Personnel Mines and on their Destruction)	NN-MU br. 7/	
8.	Konvencija o kazetnom streljivu (Convention on Cluster Munitions – CCM)	NN-MU br. 2/	
9.	Konvencija o zabrani ili ograničenju uporabe određenog konvencionalnog oružja koje se smatra izuzetno opasnim (izaziva velike traumatske učinke) ili je neselektivnog djelovanja (Convention on Prohibitions or Restrictions on the Use of Certain Conventional Weapons Which May Be Deemed to Be Excessively Injurious or to Have Indiscriminate Effects - CCW)	NN-MU br. 13	
10.	Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine	NN - MU br. 5	
11.	Konvencija o zaštiti kulturnih dobara u slučaju oružanog sukoba i Protokol u vezi sa zabranom izvoza kulturnih dobara s okupiranih teritorija od 14. svibnja 1954.	NN-MU br. 6/	
EU politike i propisi			
12.	Odluka Komisije 529/2013/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 21. svibnja 2013. o pravilima za obračun emisija i uklanjanja stakleničkih plinova koji nastaju iz djelatnosti vezanih uz korištenje zemljišta, prenamenu zemljišta i šumarstvo te informacijama o mjerama u vezi tih djelatnosti	SL L 165, 18. 1	
13.	Uredba (EU) br. 2018/841 Europskog parlamenta i Vijeća od 30. svibnja 2018. o uključivanju emisija i uklanjanja stakleničkih plinova iz korištenja zemljišta, prenamjene zemljišta i šumarstva u okviru za klimatsku i energetska politiku do 2030. te o izmjeni Uredbe (EU) br. 525/2013 i Odluke br. 529/2013/EU	SL L 156, 19. 1	
14.	Strateški planovi u okviru Zajedničke poljoprivredne politike EU (ZPP)	SL L 216, 1. 6. 2018.; SL L 404, 6. 10. 2021	
15.	Uredba (EU) 2020/2220 Europskog parlamenta i Vijeća od 23. prosinca 2020. o utvrđivanju određenih prijelaznih odredaba za potporu iz Europskog poljoprivrednog fonda za ruralni razvoj (EPFRR) i Europskog fonda za jamstva u poljoprivredi (EFJP) u godinama 2021. i 2022. i izmjeni uredbi (EU) br. 1305/2013, (EU) br. 1306/2013 i (EU) br. 1307/2013 u pogledu sredstava i primjene u godinama 2021. i 2022. te Uredbe (EU) br. 1308/2013 u pogledu sredstava i raspodjele takve potpore u godinama 2021. i 2022.	SL L 437, 28. 12. 2020	
16.	Uredba (EU) br. 1307/2013 Europskog parlamenta i Vijeća o utvrđivanju pravila za izravna plaćanja poljoprivrednicima u proš u okviru zajedničke poljoprivredne politike i o stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EZ) br. 637/2008 i Uredbe Vijeća (EZ) br. 637/2008	28. Direktiva 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike	
17.	Delegirana Uredba komisije (EU) br. 640/2014 o dopuni Uredbe (EU) br. 1306/2013 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu administrativnog i kontrolnog sustava te uvjeta za odbijanje ili obustavu plaćanja i administrativne kazne koje se primjenjuju za plaćanja, potporu ruralnom razvoju i višestruku sukladnost	29. Direktiva 2008/56/EZ Europskog Parlamenta i Vijeća o uspostavljanju okvira za djelovanje Zajednice u području politike morskog okoliša (Okvirna direktiva o pomorskoj strategiji)	
18.	Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)	30. Direktiva 2006/7/EZ Europskog Parlamenta i Vijeća o o upravljanju kvalitetom vode za kupanje i stavljanju izvan snage Direktive 76/160/EEZ	
19.	Provedbena odluka Komisije (EU) 2018/1135 od 10. kolovoza 2018. o utvrđivanju vrste, oblika i učestalosti dostavljanja podat članice trebaju staviti na raspolaganje za potrebe izvješćivanja o provedbi Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća emisijama (priopćeno pod brojem dokumenta C(2018) 5009)	31. Provedbena uredba Komisije (EU) 2017/373 o utvrđivanju zajedničkih zahtjeva za pružatelje usluga upravljanja zračnim prometom/pružatelje usluga u zračnoj plovidbi i drugih mrežnih funkcija za upravljanje zračnim prometom i za njihov nadzor, o stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 482/2008 i provedbenih uredbi (EU) br. 1034/2011, (EU) br. 1035/2011 i (EU) 2016/1377 te o izmjeni Uredbe (EU) br. 677/2011	
20.	Uredba (EZ) br. 166/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih t direktiva Vijeća 91/689/EEZ i 96/61/EZ	32. Direktiva Vijeća 2013/17/EU od 13. svibnja 2013. o prilagodbi određenih direktiva u području okoliša zbog pristupanja Republike Hrvatske	
21.	Provedbena odluka Komisije (EU) 2019/1741 o utvrđivanju oblika i učestalosti dostavljanja podataka koje države članice treba raspolaganje za potrebe izvješćivanja na temelju Uredbe (EZ) br. 166/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi Europski ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari i o izmjeni direktiva Vijeća 91/689/EEZ i 96/61/EZ	Nacionalne politike i propisi	
22.	Direktiva 2002/49/EU Europskog parlamenta i Vijeća o procjeni i upravljanju bukom iz okoliša	Strategije i planovi	
23.	Direktiva (EU) 2016/2284 Europskog parlamenta i Vijeća o smanjenju nacionalnih emisija određenih atmosferskih onečišćujućih izmjeni Direktive 2003/35/EZ i stavljanju izvan snage Direktive 2001/81/EZ	33. Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske	NN 143/08
24.	Direktiva Vijeća 92/43/EEZ o očuvanju prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta	34. Državni plan obrane od poplava	NN 84/10
25.	Direktiva 2009/147/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o očuvanju divljih ptica	35. Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu	NN 25/20
26.	Direktiva 2007/2/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavljanju infrastrukture za prostorne informacije u Europskoj zajed	Zakoni	
27.	Direktiva 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava	36. Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja	NN 127/19
		37. Zakon o potvrđivanju Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime	NN-MU br. 5/07
		38. Zakon o šumama	NN 68/18
		39. Zakon o zaštiti prirode	NN 80/13
		40. Zakon o izmjenama Zakona o zaštiti prirode	NN 127/19
		41. Zakon o zaštiti okoliša	NN 80/13, 127/19
		42. Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja	NN 127/19



- prikupljanje podataka razmijenjenih između partnera

➔ 66 skupova podataka (shp, dgn, gml, tiff, xlsx, ...) – 30 dionika (državne i javne vlasti)

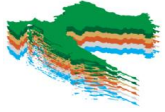
➔ po potrebi će se ažurirati i revidirati

Redni broj	Naziv podatka/prostorne podloge	Vlasnik podatka	Tip podatka	period/godina nastanka podatka
1	Mreža autocesta HC	Hrvatske ceste	shp	2019
2	ARKOD	APPRRR	shp	2018
3	Hrvatske vode, vodna područja 2015.	Hrvatske vode		
4	JANAF naftovodi	JANAF	shp	
5	Prostorni podaci Grada Zagreba:	Grad Zagreb	/	/
	• Mreža javnih i društvenih sadržaja 2018. - 2021.	Grad Zagreb	gdb	
	• Topografska osnova Grada Zagreba 2018.	Grad Zagreb	gdb	
	• Planirana namjena površina Grada Zagreba 2020.	Grad Zagreb	gdb	
	• Stvarno korištenje površina Grada Zagreba 2020.	Grad Zagreb	gdb	
	• Katastar zelenila Grada Zagreba 2018.	Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju Grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet; Zrinjevac	shp	
6	Građevinska područja naselja i izdvojena građevinska područja izvan naselja 2018.	MPGI	gdb	
7	HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o., SN dionice i trafostanice - SN dionice; trafostanice	HEP ODS	shp	
8	Hrvatske šume – odsjeci 2021.	HŠ, d.o.o.		
9	Hrvatske vode – površinska vodna tijela 2015.	Hrvatske vode		
10	Javne ceste RH 2018.	Hrvatske ceste	shp	
11	Hrvatske vode – površinska vodna tijela 2016. – 2021.	Hrvatske vode	shp	
12	HŽ infrastruktura, mreža željeznica i popratne infrastrukture (mostovi, propusti, pruge lokalne, pruge međunarodne, pruge regionalne, službena mjesta, tuneli, željezničko cestovni prijelazi)	HŽ infrastruktura	shp	

42	Visinski podaci dobiveni provedbom programa TREx za 9 polja dimenzija 1" x 1" područja RH (TREx DEM Finished): N44E013; N45E013; N45E014; N45E016; N45E017; N45E018; N46E015; N46E016; N46E017	MORH	GeoTIFF	2021
43	Visinski podaci dobiveni provedbom programa TREx za 6 polja dimenzija 1" x 1" područja RH (TREx DEM Finished): N42E016; N42E017; N43E016; N43E017; N44E015; N44E016			
44	Visinski podaci dobiveni provedbom programa TREx za 6 polja dimenzija 1" x 1" područja RH (TREx DEM Finished): N42E016; N42E017; N43E016; N43E017; N44E015; N44E016			
45	Metodologija-karta šumskog zemljišta	Mli polj		
46	Metodologija-karte poljoprivrednog zemljišta	Mli polj		
47	DOF5 2014./2016. (RGB i NIR) - granično područje sa Slovenijom (Istarska, Primorsko-goranska, Karlovačka, Krapinsko-zagorska, Varaždinska, Međimurska), Mapa na disku: SAT_DOF_RH_SLO_SRB_2014_2016\SAT_DOF_GR_RH_SLO, broj listova: 575			
48	DOF5 2014./2016. (RGB i NIR) - granično područje sa Srbijom (Osječko-baranjska, Vukovarsko-srijemska), Mapa na disku: SAT_DOF_RH_SLO_SRB_2014_2016\SAT_DOF_HR_SRB, broj listova: 73			
49	DOF5 2019./2020. (RGB i NIR) — granično područje sa Srbijom (Osječko-baranjska županija, Vukovarsko-srijemska županija), Mapa na disku: SAT_DOF_RH_SRB_2020, broj listova: 122			

50	DOF5 2011. - 10945 listova	DGU	tiff; tfw; dwg	2011
51	DOF5 2014.-2016. - 10524 listova	DGU	tiff; tfw; dwg	2014 - 2016
52	DOF5 2017.-2018. - 5490 + 5415 listova	DGU	tiff; tfw; dwg	2017 - 2018
53	DOF 5 1968. - 10770 listova	DGU	tiff; tfw; dwg	1968
54	Grafički podaci Registra prostornih podataka - svi podaci za područje RH (do razine SK), stanje na dan 11.10.2021.	DGU	shp	2021
55	DOF 5 2019.-2020.	DGU	tiff; tfw; dwg	2020
56	DOF 5 2019.-2020., CIR produkcija	DGU	tiff; tfw; dwg	2020
57	Izvorni podaci DMR-a nastali fotogrametrijskom restitucijom, 2019.-2020.	DGU	dgn	2020

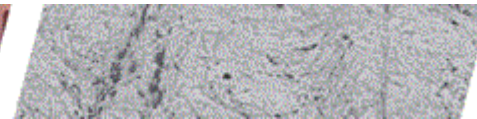
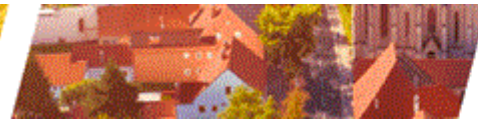


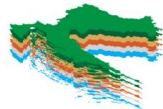


Aktivnosti u tijeku:

- **Akcija C.1. CROLIS PODATKOVNI I KONCEPTUALNI MODEL**
 - **Podaktivnost 2:** Definicija konceptualnog modela podataka

- Temeljeno na dokumentu “LC and LU nomenclatures and harmonisation key between them“ tablica „Harmonizacijski ključevi između EAGLE i drugih LC/LU nomenklatura” je kreirana
 - ➔ sa svrhom izrade jedinstvenog šifrnika, odnosno harmonizacijskih "ključeva"
 - ➔ po potrebi će se ažurirati i revidirati

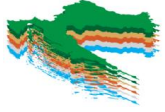




Harmonization key between EAGLE and other LC/LU nomenclatures

EAGLE		LULUCF (IPCC)	CORINE Land Cover	HRL – Imperviousness	Coastal Zones	Riparian Zones	Urban Atlas	LUCAS	NKS	CROTIS	Global FRA (FAO)	Stratum	ARKOD
		Barcode	Barcode	Barcode	Barcode	Barcode	Barcode	Barcode	Barcode	Barcode	Barcode	Barcode	Barcode
LCC	Land Cover Component	SEGMENT HEADING											
LCC-1	Abliotic / Non-Vegetated Surfaces and Objects	Settlements											
LCC-1_1	Artificial Surfaces and Constructions	Settlements					111				Other land		
LCC-1_1_1	Sealed Artificial Surfaces and Constructions	Settlements	111				1121, 1122, 1123	A11, A12	J111, J112, J1131, J1132, J1135, J12, J13, J21, J22, J231, J232, J235, J236	Zgrade, Građevine			
LCC-1_1_1_1	Buildings	Settlements	111	Housing areas	1111, 1112, 1113	1111, 1112, 1113	1121, 1122, 1123, 1124, 113	A11, A12	J111, J112, J1131, J1132, J1135, J12, J13, J21, J22, J231, J232, J235, J236	Zgrade, Građevine		Objekti	
LCC-1_1_1_1_1	Conventional Buildings	Settlements	112, 121	Single (farm) houses; Industrial, commercial areas, factories, energy production and distribution facilities	1111, 1112, 1113, 1121	1111, 1112, 1113, 112	1124, 113, 121	A30	J111, J112, J1131, J1132, J1135, J12, J13, J21, J22, J231, J232, J235, J236, J45				
LCC-1_1_1_1_2	Specific Buildings	Settlements	142	Artificial grass-covered sport pitches; Greenhouses; Permanent plastic covered soil	212	212		A13	J1133, J1134				Staklenici na oranici
LCC-1_1_1_2	Specific Structures and Facilities	Settlements	121, 133	Solar panel parks; Construction sites	1122, 1313	131	131, 133	A30	J233, J234, J237, J33, J41, J421	Izgrađene barjere, Vodovi		Dalekovod, Plinovod	
LCC-1_1_1_3	Open Sealed Surfaces	Settlements	122, 123, 124	Sealed surfaces, which are part of categories, such as e.g. allotment gardens, cemeteries, sport and recreation areas, camp sites; Roads; Traffic areas; Railway tracks associated to other impervious surfaces; Paved borders of water edges	121, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 124	121, 123, 124	123, 124, 1221	A21	J31, J32, J442, J443, J444, J445	Prometnice, Javne površine			
LCC-1_1_2	Non-Sealed Artificial Surfaces	Settlements	141, 142	Artificial grass-covered sport pitches; Sealed surfaces, which are part of categories, such as e.g. allotment gardens, cemeteries, sport and recreation areas, camp sites	14	14	141, 142		J31	Javne površine			
LCC-1_1_2_1	Open Non-Sealed Artificial Surfaces	Settlements			122	122	1222, 1223	A22	J441	Pruga		Šumska cesta	
LCC-1_1_2_2	Waste Materials	Settlements	132		1312				J422, J423				
LCC-1_2	Natural Material Surfaces	Other Land						F10			Other land		
LCC-1_2_1	Consolidated Surfaces	Other Land							B11, B12, B13, B14, B21, B22, B24				
LCC-1_2_1_1	Bare Rock	Other Land	131, 332		1311, 6311, 6312	131, 631	131, 133, 33		J43			Kamenjar, Ljuti krš, Kamenolom	
LCC-1_2_1_2	Hard Pan	Other Land	332										
LCC-1_2_2	Unconsolidated Surfaces	Other Land					622		B41				



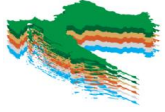


Aktivnosti u tijeku:

- **Aktivnost C.4. USPOSTAVA CROLIS BAZE PODATAKA I SERVISA**
 - **Podaktivnost 1: Uspostava CROLIS Geoportala**

- priprema nacрта za tehničku / semantičku definiciju sučelja za integraciju nacionalnih podataka projektnih partnera



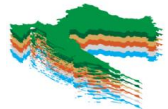


3. Informacijski sustav zaštite okoliša i CROLIS

INFORMACIJSKI SUSTAV ZAŠTITE OKOLIŠA ISZO

Geoportal okoliša - *ENVI*

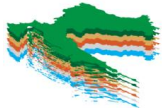




Struktura i sadržaj ISZO

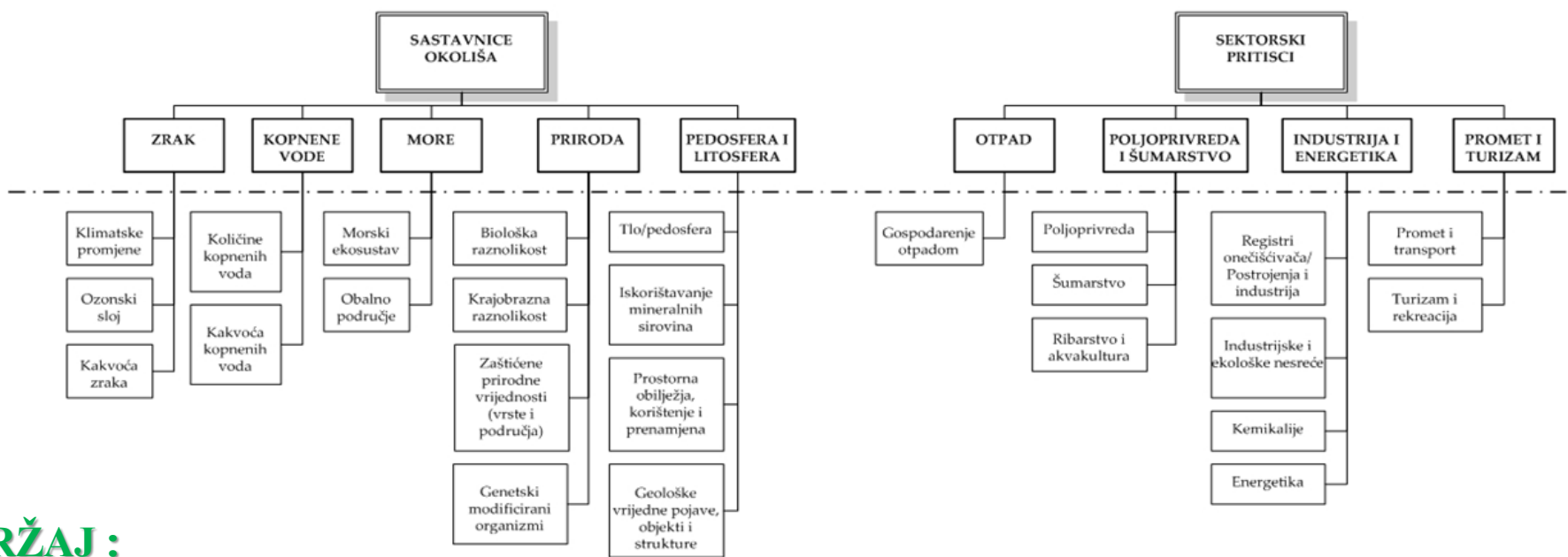
- Sadržaj ISZO-a definiran je temeljnim skupinama informacijskoga sustava :
 - sastavnice okoliša,
 - pritisci na okoliš,
 - utjecaji na zdravlje i sigurnost,
 - odgovori društva
- Unutar glavne podjele sadržaj je definiran kroz tematska područja i podpodručja.
- Za svako tematsko područje i/ili podpodručje uspostavlja se informacijski sustav kao dio cjelovitog Informacijskog sustava zaštite okoliša Republike Hrvatske.





Tematsko područje

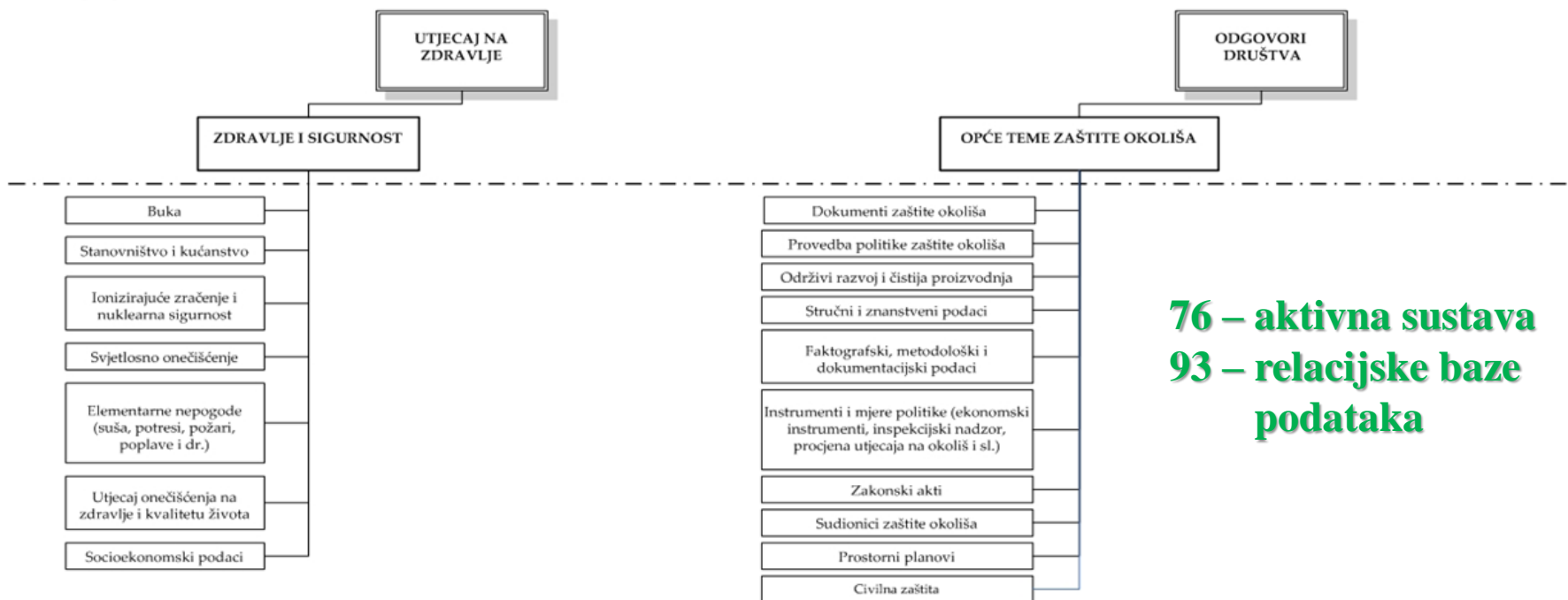
Tematsko područje



TEMATSKI SADRŽAJ :

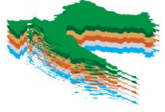
Tematsko područje

Tematsko područje



76 – aktivna sustava
93 – relacijske baze podataka



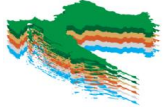


ENVI portal



- [ENVI portal – okolišni portal](#)
- JEDINSTVENO CJELOVITO MJESTO INFORMACIJA O SVIM PODACIMA OKOLIŠA
- Na temeljima [INSPIRE Direktive \(Direktiva 2007/2/EZ\)](#) (Infrastructure for Spatial Information in the European Community)
 - ima za cilj stvoriti Europsku (EU) infrastrukturu prostornih podataka
 - zahtijeva da članice EU razmjenjuju 34 različite teme prostornih podataka kroz mrežne (web) usluge





ENVI „Atlas okoliša”

Tematske skupine



Anonimni korisnik | [Prijava](#)

Slojevi Pomoć

Okoliš

- Zrak
- Vode
- Priroda
- Pedosfera i litosfera
- Odpad
- Industrija i energetika
- Zdravlje i sigurnost
- Promet i turizam
- Središnji registar prostornih jedi
- Skice i mjerenja

Okoliš

Zrak

Voda

Priroda

Pedosfera i litosfera

Otpad

Industrija i energetika

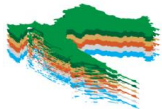
Zdravlje i sigurnost

Pretraži ulice i mjesta

Mjerilo 1 : 2.500,000

Sadržaji s ovih stranica mogu se prenositi bez posebnog dopuštenja uz navođenje izvora.





ENVI „Atlas okoliša”

Sastavnica okoliša– „ZRAK”



Slojevi **Pomoć**

Zrak Odaberi temu →

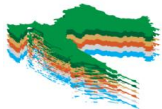
- Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj
 - Postaje kvalitete zraka u RH
- Emisije onečišćujućih tvari u zraku iz n
 - Sustavi kontinuiranog automatskog
- Popis pravnih osoba koje obavljaju dje
 - Pravne osobe koje obavljaju djelatn
- Benzinske postaje i skladišta
 - Emisije hlapivih organskih spojeva
 - Emisija hlapivih organskih spojeva
 - Emisija hlapivih organskih spojeva
- Hlapivi organski spojevi u bojama i lak
 - Hlapivi organski spojevi u bojama i
 - Hlapivi organski spojevi u bojama i
- Registar
 - Registar pravnih i fizičkih osoba - ot
 - Popis Centara
- Aglomeracije
- Promet i turizam
- Središnji registar prostornih jedinica (S
- Skice i mjerenja

- Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj
- Kvaliteta goriva na benzinskim postajama i skladištima
- Emisije iz nepokretnih izvora
- Hlapivi organski spojevi
- Pravne osobe koje obavljaju djelatnosti u području zaštite zraka

Pretraži ulice i mjesta

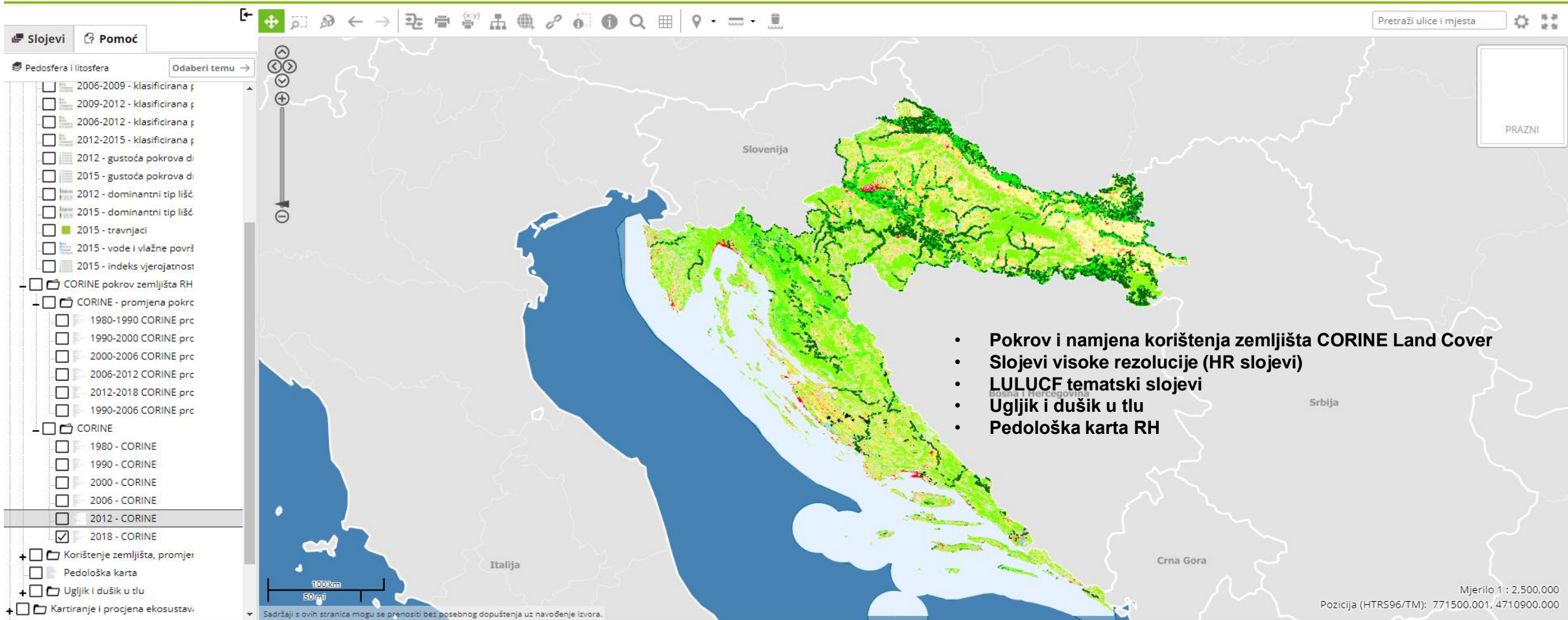
PRAZNI

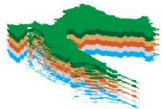
Mjerilo 1 : 2,500,000
 Pozicija (HTRS96/TM): 593000.000, 4843200.000



ENVI „Atlas okoliša”

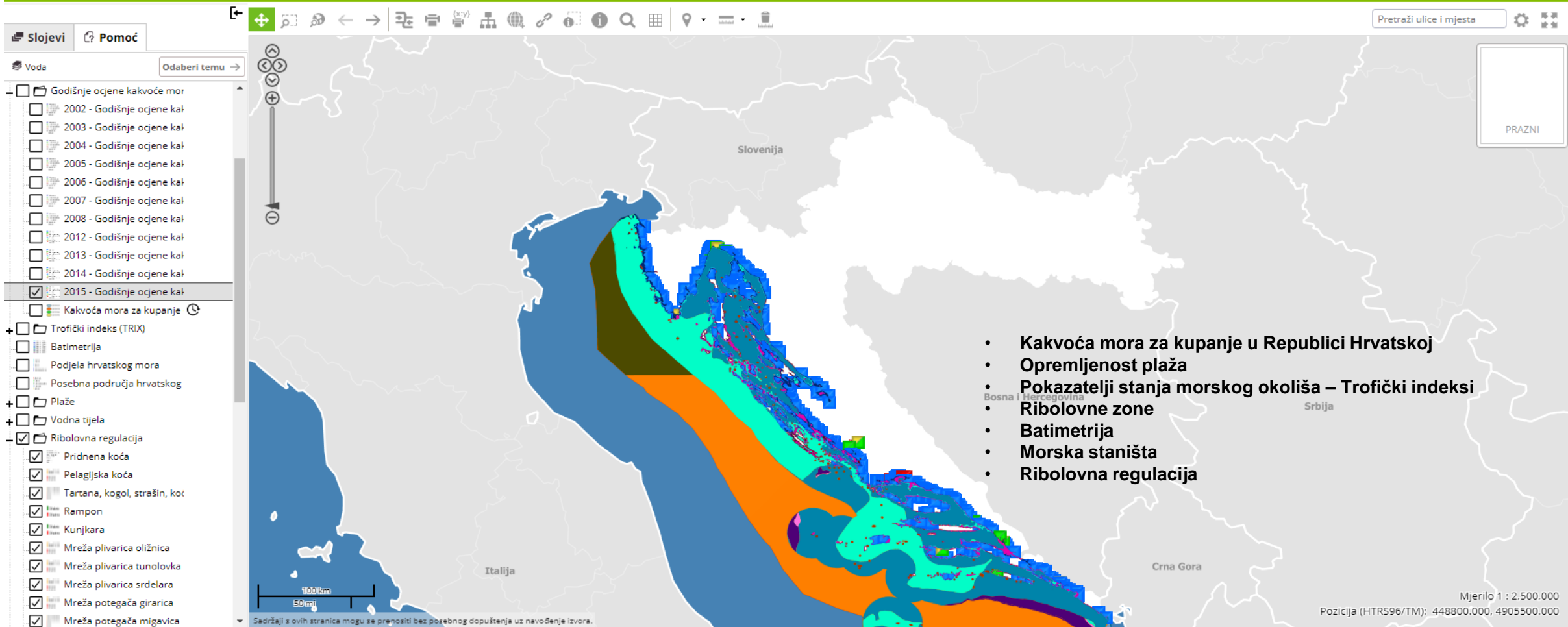
Sastavnica okoliša– „ PEDOSFERA I LITOSFERA”

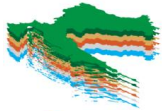




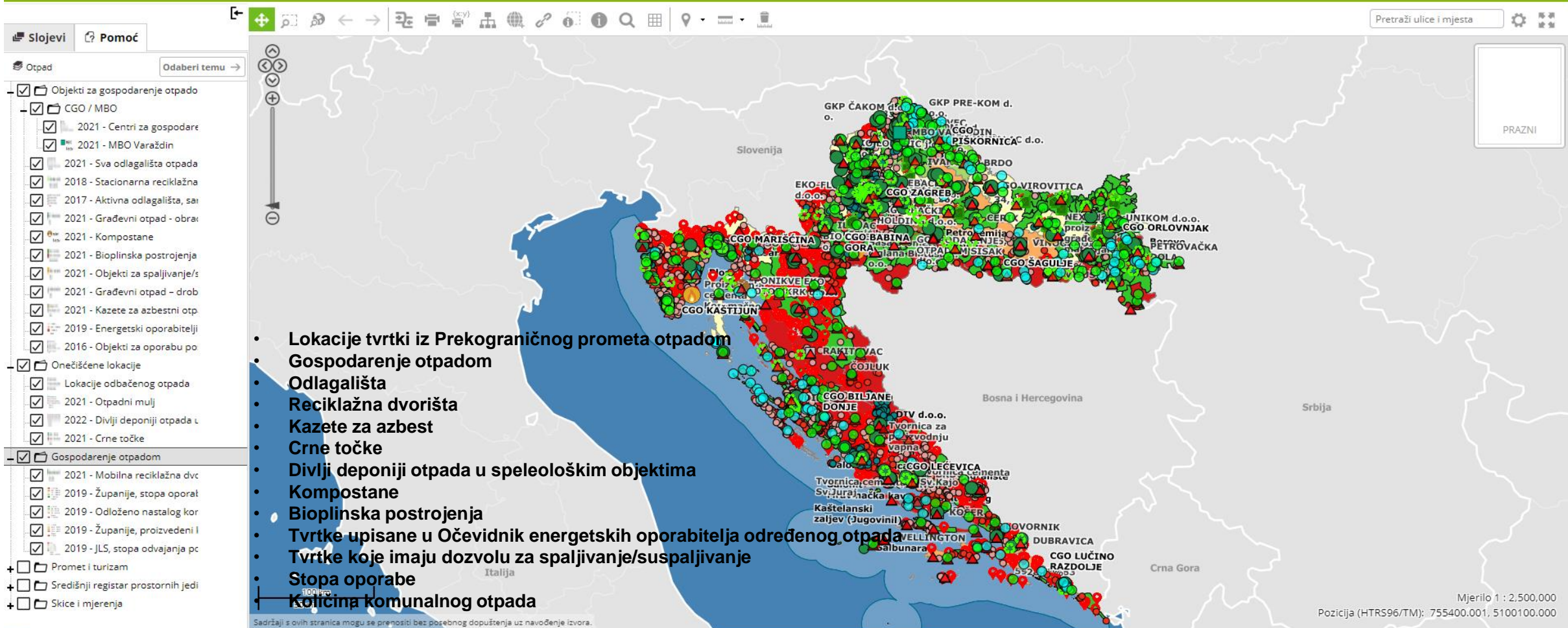
ENVI „Atlas okoliša”

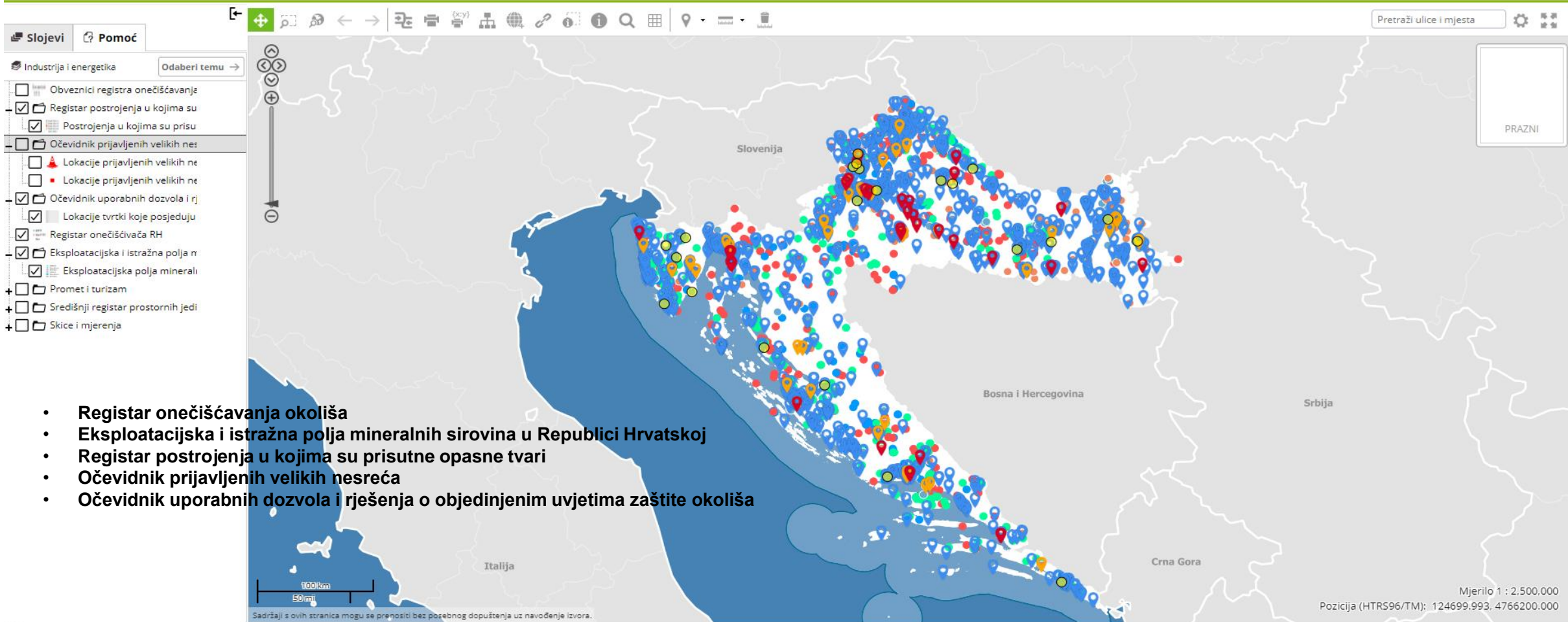
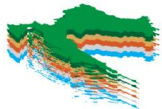
Sastavnica okoliša – „MORE”



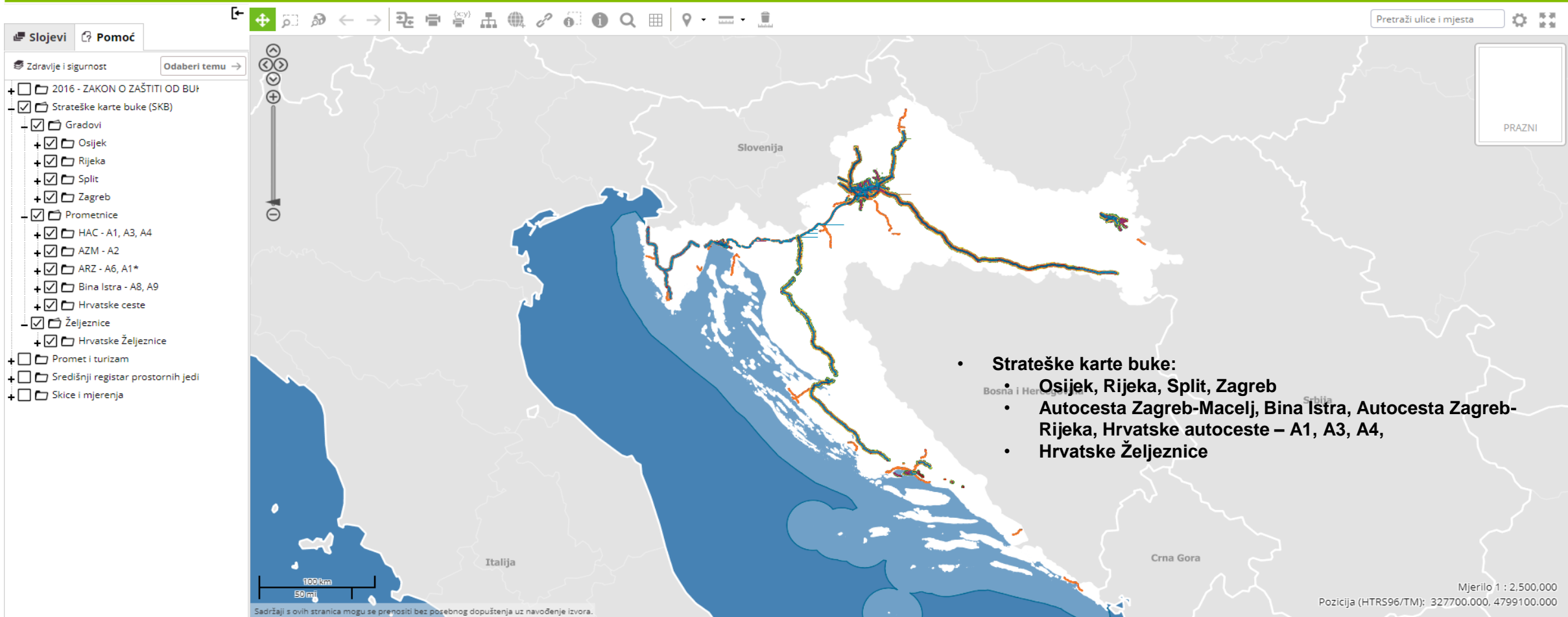
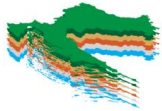


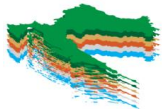
ENVI „Atlas okoliša” Sektorski pritisci – „OTPAD”





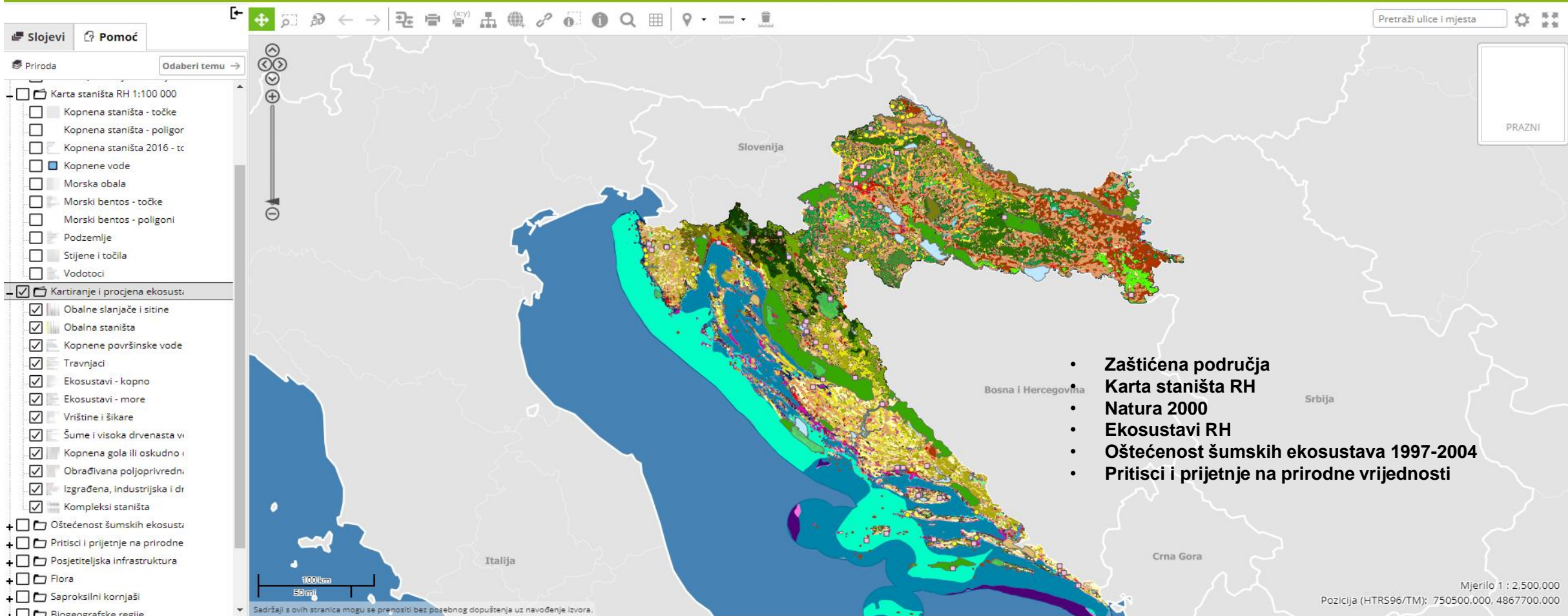
- **Registar onečišćavanja okoliša**
- **Eksploatacijska i istražna polja mineralnih sirovina u Republici Hrvatskoj**
- **Registar postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari**
- **Očevidnik prijavljenih velikih nesreća**
- **Očevidnik uporabnih dozvola i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša**

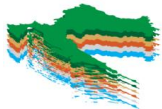




ENVI „Atlas okoliša”

Sastavnica okoliša– „PRIRODA”





Započni

Pretraži 174 skupova podataka, usluga i karata...



Dohvati sa Teme Tematska područja Usklađenost s INSPIRE-om



Okoliš 68



Živi svijet 19



Zdravlje 12



Oceani 4



Uzgoj 3



Ekonomija 3



Planiranje katastar 2



Promet 1



Slikovna osnovne
karte zemljin pokrov 1



Geo znanstvene
informacije 1

Zavod za zaštitu okoliša i prirode Portal s podacima

Ovdje ćete pronaći podatke, servise, karte, ...

Dohvati izvore



Usluga 106



Skup 68

Najnovije vijesti

Najpopularnije



Karta staništa Republike Hrvatske 2004



Međunarodna proglašenja



Kvaliteta goriva na benzinskim postajama i terminalima - WFS



Upravljačke zone u zaštićenim područjima

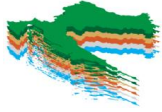


Eksploatacijska i istražna polja mineralnih sirovina u Republici Hrvatskoj



Pritisci i prijetnje na prirodne vrijednosti






 Razvrstano prema relevantnosti

 1 - 10 on 10

NAZIVI

- Pokrov i namjena korištenja... (1)
 - Pokrov i namjena korištenja... (1)
 - Pokrov i namjena korištenja... (1)
 - Pokrov i namjena korištenja... (1)
 - Pokrov i namjena korištenja... (1)
- 5 više

TIP IZVORA

- Usluga (8)
- Skup (2)

TEME

- Okoliš (2)
- Planiranje katastar (2)

VRSTE USLUGA

- download (4)
- view (4)

KLJUČNE RIJEČI

- more (10)
- izgrađeno područje (10)
- vrsta tla (10)
- obrada zemlje (10)
- tlo (10)

11 više

GODINE STVARANJA

- 2012 (4)
- 2016 (3)
- 2018 (1)

DATUMI OBJAVE

- 2016-08-04 (2)

IME ORGANIZACIJA ODGOVORNIH ZA IZVOR

- Ministarstvo gospodarstva i... (10)

ULOGA ODGOVORNIH ZA IZVOR

- Čuvar (10)

OSOBE ODGOVORNE ZA IZVOR

- Pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover - WFS - INSPIRE...



CLC Hrvatska predstavlja digitalnu bazu podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova Republike Hrvatske za razdoblje 1980. – 2012. prema CORINE nomenklaturi te je na taj način osigurana konzistentnost i homogenizacija s podacima cijele Europske unije. Servis sadrži pokrov zemljišta za referentnu 2012. godinu. Servisi su harmonizirani

Privatni izvođači



- Kategorije
- Pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover



CLC Hrvatska predstavlja digitalnu bazu podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova Republike Hrvatske za razdoblje 1980. – 2018. prema standardiziranoj CORINE nomenklaturi i metodologiji čime je osigurana konzistentnost i homogenost podataka na razini cijele Europske unije. CLC baza sadrži podatke o pokrovu zemljišta za referentne

Privatni izvođači



- Pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover - Lokalna komponenta -...



Slojevi zemljišnog pokrova Lokalne komponente nadopunjuju podatke Pan-europske komponente te pružaju detaljnije informacije o zemljišnom pokrovu i njegovom korištenju. Lokalnom komponentom su obuhvaćena područja koja su podložna specifičnim okolišnim pritisecima i problemima (engl. „hotspots”). Detaljniji opis pojedinog sloja Lokalne komponente

Privatni izvođači



- Pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover - WFS



CLC Hrvatska predstavlja digitalnu bazu podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova Republike Hrvatske za razdoblje 1980. – 2018. prema standardiziranoj CORINE nomenklaturi i metodologiji čime je osigurana konzistentnost i homogenost podataka na razini cijele Europske unije. CLC baza sadrži podatke o pokrovu zemljišta za referentne

Privatni izvođači



- Pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover - Lokalna komponenta -...



Slojevi zemljišnog pokrova CLC lokalne komponente nadopunjuju podatke Pan-europske komponente te pružaju detaljnije informacije o zemljišnom pokrovu i njegovom korištenju. Lokalnom komponentom su obuhvaćena područja koja su podložna specifičnim okolišnim pritisecima i problemima (engl. „hotspots”). Proizvodi lokalne komponente se temelje na

Privatni izvođači



- Pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover - WMS - INSPIRE...



CLC Hrvatska predstavlja digitalnu bazu podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova Republike Hrvatske za razdoblje 1980. – 2018. prema standardiziranoj CORINE nomenklaturi i metodologiji čime je osigurana konzistentnost i homogenost podataka na razini cijele Europske unije. CLC baza sadrži podatke o pokrovu zemljišta za referentne

Privatni izvođači



- Pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover - WMS



CLC Hrvatska predstavlja digitalnu bazu podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova Republike Hrvatske za razdoblje 1980. – 2018. prema standardiziranoj CORINE nomenklaturi i metodologiji čime je osigurana konzistentnost i homogenost podataka na razini cijele Europske unije. CLC baza sadrži podatke o pokrovu zemljišta za referentne

Privatni izvođači



- Pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover - Lokalna komponenta -...



Slojevi zemljišnog pokrova CLC lokalne komponente nadopunjuju podatke Pan-europske komponente te pružaju detaljnije informacije o zemljišnom pokrovu i njegovom korištenju. Lokalnom komponentom su obuhvaćena područja koja su podložna specifičnim okolišnim pritisecima i problemima (engl. „hotspots”). Proizvodi lokalne komponente se temelje na

Privatni izvođači

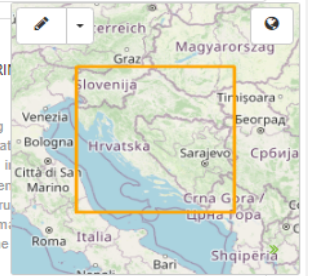


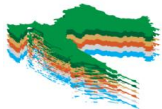
- Kategorije
- Pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover - Lokalna komponenta



Slojevi zemljišnog pokrova Lokalne komponente nadopunjuju podatke Pan-europske komponente te pružaju detaljnije informacije o zemljišnom pokrovu i njegovom korištenju. Lokalnom komponentom su obuhvaćena područja koja su podložna specifičnim okolišnim pritisecima i problemima (engl. „hotspots”). Proizvodi lokalne komponente se temelje na

Privatni izvođači





ENVI „Metapodaci”

Metapodatkovni zapis za „Pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover”



HAOP katalog metapodataka Pretraga Karta Prijava Hrvatski

Natrag na pretragu Prethodni Sljedeći

Pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover

Ažuriran: prije 20 sati

CLC Hrvatska predstavlja digitalnu bazu podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova Republike Hrvatske za razdoblje 1980 – 2012. prema CORINE nomenklaturi te je na taj način osigurana konzistentnost i homogenizacija s podacima cijele Europske unije. Baza sadrži pokrov zemljišta za referentne godine 1980, 1990, 2000, 2006 i 2012 godinu te CLC promjene u pokrovu zemljišta između 2012 i 2006 godine, 2006 i 2000. godine, 2000 i 1990 godine, 1990 i 1980 godine.

Preuzimanja i poveznice

Corine Land Cover	Otvori poveznicu
Atlas okoliša	Otvori poveznicu

Pridruženi podaci

Pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover - WFS <small>CLC Hrvatska predstavlja digitalnu bazu podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova Republike Hrvatske za razdoblje 1980 – 2012. prema CORINE...</small>	Povezani servis
Pokrov i namjena korištenja zemljišta CORINE Land Cover - WMS <small>CLC Hrvatska predstavlja digitalnu bazu podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova Republike Hrvatske za razdoblje 1980 – 2012. prema CORINE...</small>	Povezani servis

O ovome izvoru

Jedinstveni označivač izvora	P15/01
Akronim	CLC
Tematsko područje	Pedosfera i litosfera
Tematsko podpodručje	Tlo/pedosfera
Kategorije	
Ključne riječi	<ul style="list-style-type: none"> Pokrov zemljišta tlo voda izgrađeno područje upotreba zemljišta obrada zemlje more vrsta tla odlagalište otpada
Jezik	• Hrvatski
Oznaka tajnosti	Nije povjerljiv podatak

Prostorno područje obuhvata

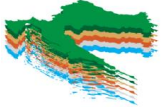
Vremenski obuhvat

Datum stvaranja
01-01-2012

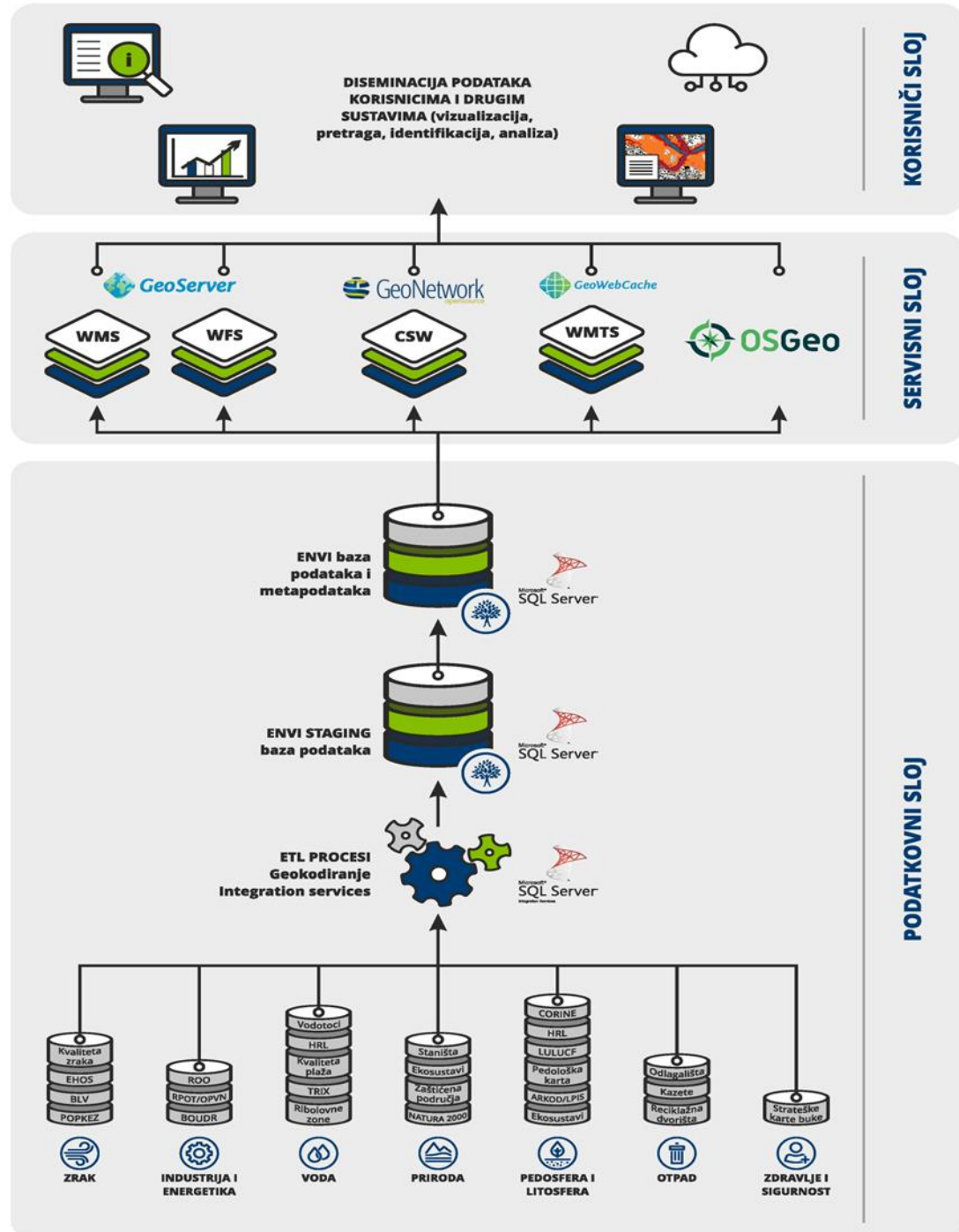
Omoгуčeno od

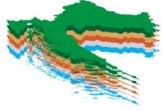
Podijeli na društvenim mrežama



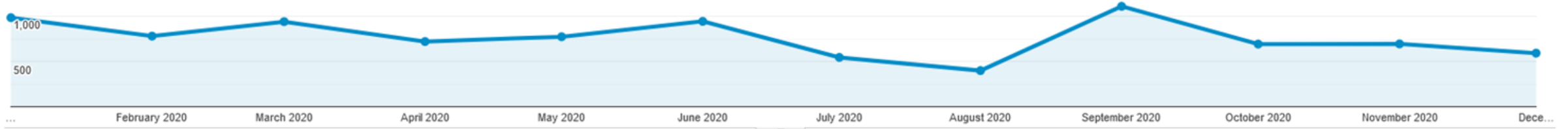


ENVI arhitektura sustava





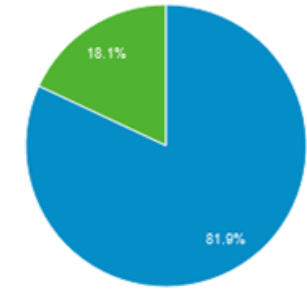
Statistika posjećenosti



Users 8,007	New Users 7,864	Sessions 13,763	Number of Sessions per User 1.72	Pageviews 28,213	Pages / Session 2.05
-----------------------	---------------------------	---------------------------	--	----------------------------	--------------------------------

Avg. Session Duration 00:02:12	Bounce Rate 59.80%
--	------------------------------

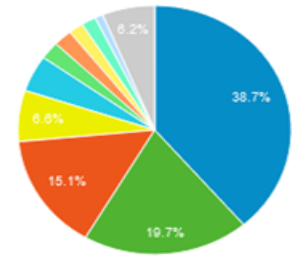
■ New Visitor ■ Returning Visitor

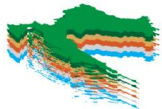


Country ?	Acquisition		Users		Contribution to total: Users
	Users ?		Users		
	8,007	% of Total: 100.00% (8,007)			
1. Croatia	6,825	(85.10%)	1,268	15.84% (8,007)	38.72%
2. Slovenia	123	(1.53%)	491	6.14% (8,007)	19.72%
3. Bosnia & Herzegovina	102	(1.27%)	250	3.12% (8,007)	15.06%
4. China	99	(1.23%)	191	2.39% (8,007)	6.62%
5. United States	89	(1.11%)	84	1.05% (8,007)	4.73%
6. Germany	71	(0.89%)	60	0.75% (8,007)	2.29%
7. Serbia	52	(0.65%)	29	0.36% (8,007)	2.21%
8. Italy	50	(0.62%)	28	0.35% (8,007)	1.74%
9. India	45	(0.56%)	22	0.28% (8,007)	1.74%
10. France	32	(0.40%)	12	0.15% (8,007)	0.95%

Mobile Device Branding

<input type="checkbox"/> 1. Samsung
<input type="checkbox"/> 2. Apple
<input type="checkbox"/> 3. Huawei
<input type="checkbox"/> 4. LG
<input type="checkbox"/> 5. Xiaomi
<input type="checkbox"/> 6. Motorola
<input type="checkbox"/> 7. (not set)
<input type="checkbox"/> 8. Alcatel
<input type="checkbox"/> 9. ZTE
<input type="checkbox"/> 10. Sony





Statistika posjećenosti

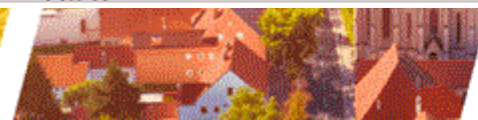
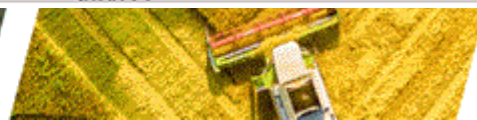
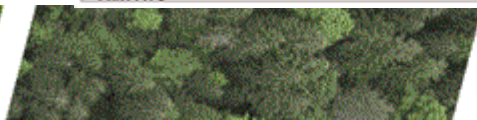


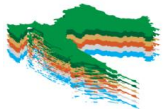
Nadzor korištenja servisa

Od: 01.01.2020 Do: 31.12.2020 Dohvati Prethodno

Servis	Broj zahtjeva iz portala Atlas okoliša	Broj zahtjeva iz portala Strateške karte buke	Broj zahtjeva sa servisi.azo.hr↓
/tlo/wfs	0	0	141352
/inspire/ows	0	0	140849
/inspire/wfs	0	0	123461
/tlo/wms	15958	0	52057
/tlo/ows	418	0	50620
/zdravlje/wms	3165	0	47982
/priroda/ows	0	0	37053
/zrak/wfs	0	0	37008
/industrija/ows	0	0	34428
/zrak/ows	0	0	34015
/otpad/ows	0	0	33104
/priroda/wfs	0	0	32778
/zdravlje/ows	0	0	32270
/industrija/wfs	0	0	31980
/otpad/wfs	0	0	31980
/otpad/wms	16923	0	31966
/zrak/wms	11477	0	31675
/priroda/wms	42315	0	31570
/industrija/wms	8306	0	31509
/zdravlje/wfs	0	0	30954
/wms	340172	27457	20071

**Preko 130.000 upita
prema servisima**





Poveznice i dostupnost sustava



ENVI
portal okoliša

<http://envi-portal.azo.hr/>



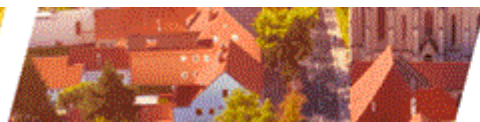
ENVI
atlas okoliša

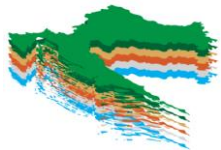
<http://envi.azo.hr/>



ZZOP katalog metapodataka

<http://envi-metapodaci.azo.hr/geonetwork/>





Hvala na pažnji

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

Zavod za zaštitu okoliša i prirode

Radnička 80/7

10 000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 1 488 68 40

E-mail: zavod@mingor.hr



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja



AGENCIJA ZA
PLAĆANJA U
POLJOPRIVREDI,
RIBARSTVU I
RURALNOM
RAZVOJU



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST

