

# PROJEKT MINATURA 2020

**Mineralne sirovine od javnog značenja u Hrvatskoj**  
(Mineral Deposits of Public Importance in Croatia)

## ZAKONODAVSTVO

**Blaženka Lukšić, dipl.ing.arh. : Zavod za prostorno uređenje Koprivničko-križevačke županije**



MINATURA 2020 - I. NACIONALNA RADIONICA ZA SUDIONIKE :  
„MINERALNE SIROVINE OD JAVNOG ZNAČENJA U HRVATSKOJ”

Koprivnica, 12.svibnja 2016.



- **PREGLED RELEVANTNOG ZAKONODAVSTVA U REPUBLICI HRVATSKOJ**
- **EU ZAKONODAVSTVO**
- **RADNA DEFINICIJA LEŽIŠTA MINERALNIH SIROVINA OD JAVNOG ZNAČENJA (MDoPI)**

## SADRŽAJ:

- Uvod s kratkom povijesti rudarstva i zakonodavstva u Hrvatskoj
- Zakonodavni okvir Republike Hrvatske vezan za korištenje mineralnih sirovina:
  - zakon o rudarstvu
  - procedure ishodjenja dozvola i koncesija
  - strateški dokumenti
  - relevantne institucije i nadležna tijela
- EU propisi od utjecaja na rudarsko zakonodavstvo
- Radna definicija mineralnih sirovina od javnog značenja (MDoPI)
- ANALIZA KONFLIKTNIH PODRUČJA
  - primjena case-study rezultata na razini projekta
  - (u najavi - za prijedloge i razmišljanje: Kamenolom Vojnovec na Kalniku i EP Keter)

- **Uvod s kratkom povijesti rudarstva u Hrvatskoj**

- **KONTINUITET ZAKONODAVSTVA KROZ STOLJEĆA**



- pretpovjesno doba - tragovi o ispiranju zlata iz naplavina Drave i Mure i tragovi o vađenju i taljenju željezne rude u Slavoniji
- **predantički** period - rudarenje kamena za potrebe graditeljstva
- **Antički period – osobito Rimsko doba – otok** Brač, poznati kamenolomi u blizini Škripa i Splitske, iskorištavani za izgradnju Salone, središta rimske rudarske prokurature i Dioklecijanove palače u Splitu
- u 10. i 11. st. u Trgovskoj gori rudari Sasi rudarili su željeznu rudu
- tijekom XII. st. su vješti rudari Mlečani rudarili kraj Delnice na frankopanskom posjedu
- u XIII. st. u Ugarskoj i Hrvatskoj sol je postala kraljevskim regalnim pravom, a glavno skladište morske soli za Hrvatsku, koja je stizala s Paga i Barija bilo je u Bakru
- **Frankopani su 1392. dobili odobrenje** (regal) za istraživanje, kopanje i preradu zlata, srebra, bakra, željeza i drugih metala: željeznu rudu su kopali u Gorskem kotaru (u Liču i Čabru) i Lici (Rudopolje kraj Vrhovina), kao i na terenima Zrinske gore, Petrove gore, Siscie, Medvednice i Samoborskoga gorja (urbura – po dekretu kralja Ljudevita I. 1351., kao odšteta)
- poč. 15. st. Zrinski vlastela u Međimurju nadzire ispiranje zlata u Dravi i Muri, a 1530. razvili su rudarsku aktivnost u Gvozdanskom, gdje su temeljem povlastice iz 1463., kopali srebrnu i olovnu rudu i kovali srebrnjake
- u 15. st. rudarski radovi zagrebačkih građana s kojima su Zrinski sklopili ugovor kojim su ih ovlastili da mogu otvarati rudnike na njihovim imanjima. U Zagrebačkoj gori vadilo se zlato, srebro, olovo i željezo.



- 1521. kralj Ljudevit II. podijelio je rudarsku povlasticu Zagrebačkom kaptolu na svojim posjedima u Ugarskoj i Hrvatskoj u I. pol. 16. st. U Samoborskom gorju, u Rudama - Rovi raniji naziv - (vađenje bakra) imalo veći značaj, a radilo se sve do druge pol. XIX. st. (vađenje željeza) - (Rudarski sud Rude iz 1785.)
- još prije 1566. u dolini rijeke Mirne pod Sovinjakom saski rudari otkopavali su piritni boksit (alaun, vitriol), pa je opovrgnuto da je prvi rudnik otvoren u Provansi 1873. (značajan doprinos hrvatskih istraživača povijesti rudarstva)
- **1573. rudarske odredbe cara Maksimilijana II**
- preokret u hrvatskom rudarstvu nastao nakon pada Zrinskih i Frankopana, a njihovim posjedima upravlja **ugarska i austrijska dvorska komora koja širi svoju jurisdikciju po rudarskim poslovima u Hrvatskoj**
- 1749. kraljica M. Terezija je regulirala ispiranje zlata na Dravi i Muri (patent)
- **1799. Mletački rudarski zakon (prije toga 1488.)**
- 1807. otvoren je rudnik ugljena Raša u Istri, simbol podzemnog rudarenja u ovom dijelu EU, vodeći u kadrovima i opremi, poznat po tehničkoj zaštiti od provala mora, od eksplozivne ugljene prašine, metana i gorskih udara; labinski bazen, Pakrac i Oriovac kod Požege iz 1798.
- **1808. Napoleonov rudarski zakon**
- pol. 19. st. otvaraju se ugljenokopi u Hrvatskom zagorju, (1857. rudnik Straža kraj Krapine), rudnik boksita u Dalmaciji i arhitektonsko – građevni kamen (Brač, Pazin, Seget)

## ■ ***Uvod s kratkom povijesti rudarstva u Hrvatskoj***



### ■ **KONTINUITET ZAKONODAVSTVA KROZ STOLJEĆA**

- **1854. Opći austrijski rudarski zakon** posve uređen, u Hrvatskoj zamijenjen tek nakon 1945
- poč. 19. st. napravljen je očevid i tabelarni prikaz kopova i ruda, donose se pravila u radu, a Kraljevinu SHS dočekalo je pet rudarsko-pravnih područja s 4 rudarska zakona
- između dva svjetska rata u Hrvatskoj se eksplloatira ugljen, boksit, željezna ruda, morska sol, asfalt, nafta i plin, a rudnici pripadaju dioničkim društvima i privatnim poduzetnicima
- **1936. načinjen je „Projekt rudarskog zakona Kraljevine Jugoslavije“**, ali nije objavljen
- uspostavom NDH 1941.-45. objedinjena su područja s austrijskim rudarskim zakonom i priprema se novi zakon, ali propast NDH i rat sprječavaju njegovo donošenje
- krajem II. svjetskog rata rudnici (svi u privatnom vlasništvu ili dioničkom društvu) su većinom potopljeni ili zarušeni, a objekti i postrojenja na površini uništeni
- nakon II. Svjetskog rata povoljnim tretmanom rudnika, obnovom i radnim akcijama ubrzan je porast proizvodnje, ali se ulagalo u druge republike SFRJ, pa u godinama krize plasmana ugljena stagnira i obustavlja proizvodnja u Hrvatskoj; 1945-48 sva rudarska poduzeća i rudarska prava postaju državna
- **1959. donesen je zakon o rudarstvu, Sl.list FNRJ 1959.**
- **1966. Osnovni Zakon o rudarstvu** i na temelju njega **1967. republički Zakon o rudarstvu RH** u kojem je regulirano istraživanje i eksplloatacija opekarske gline, šljunka, pijeska, kamena i dr.
- **1975. donesen Zakon o rudarstvu (NN 1975.)** uređen je postupak odobravanja, istraživanja i eksplloatacije mineralnih sirovina ali su mjere zaštite iz Zakona 1967. ostale na snazi sve do 1983.

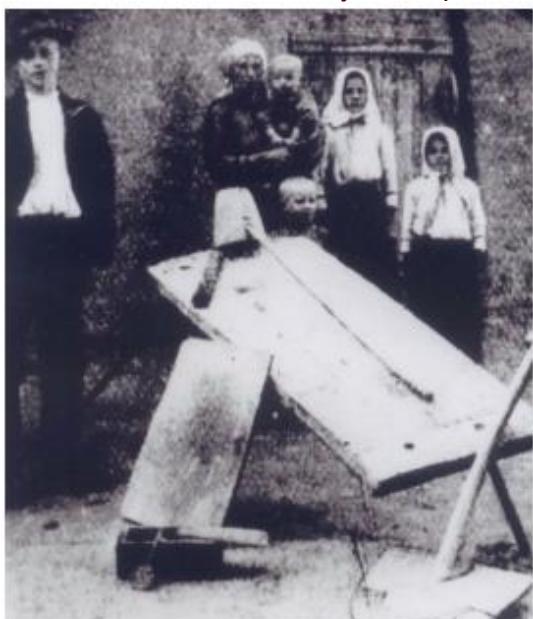
- **Uvod s kratkom povijesti rudarstva u Hrvatskoj**
- **KONTINUITET ZAKONODAVSTVA KROZ STOLJEĆA**



- osamostaljenjem RH i bitnim promjenama u društveno-političkom ustrojstvu, postojala je potreba za donošenjem **novog zakona na demokratski način, NN 1991.** (rudno blago u vlasništvu RH), a odnosi se na istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina koju obavljaju poduzeća i registrirani poduzetnici (odobrenja za istraživanje i eksploataciju, dugoročni program eksploatacije, rudarski projekti, revizija glavnog i dopunskog rudarskog projekta, s mjerama zaštite i osiguranja, evidencija o rezervama, kaznene odredbe i nadzor rudarske inspekcije).

prema izvorima: enciklopedija.hr; Šebečić B. Rudarsko pravo, 1994.

Slika 1.: zlatarska obitelj iz D. Vidovca, poč. 20 st. i  
Patent M. Terezije o ispiranju zlata na Muri i Dravi, 1749.



slika 2.: pretisak povelje o podjeljivanju rudarskog prava krčkim knezovima iz 1392.



# ZAKON O RUDARSTVU

„Narodne novine“ broj 56/13. i 14/14.



Rudarska djelatnost od osamostaljenja Republike Hrvatske regulirana sljedećim zakonskim okvirima:

- **Zakon o rudarstvu (NN br. 27/91.)**

- Izmjene i dopune Zakona o rudarstvu (NN 26/93.)
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o rudarstvu (NN 92/94.)
- Zakon o rudarstvu – pročišćeni tekst (NN 35/95.)
- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o rudarstvu (NN 114/01.)
- Zakon o rudarstvu – pročišćeni tekst (NN 190/03.)

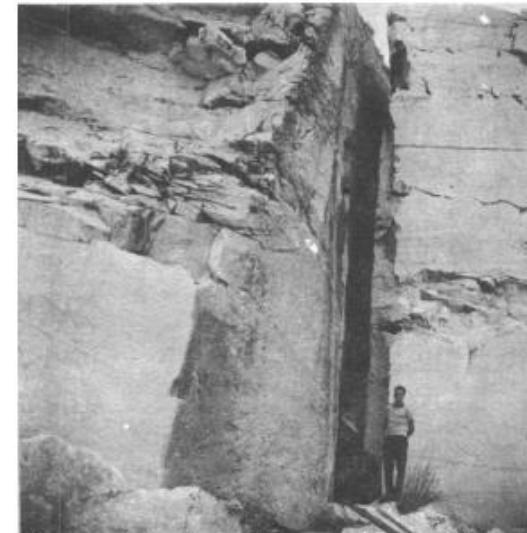
- **Zakon o rudarstvu (NN 75/09.)**

- Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o rudarstvu (NN 49/11.)

- **Zakon o rudarstvu (NN 56/13.)**

- Zakon o izmjenama Zakona o rudarstvu (NN 14/14.)

- RH nije naročito bogata MS, ali ono što imamo bitno je za razvoj gospodarstva, građevinarstva i dr.
- U RH je nestala podzemna eksploatacija, (osim arh.građ. kamen) brojni površinski kopovi - arhitektonsko – građevni kamen, tehničko – građevni kamen, građevni pjesak i šljunak, ciglarska glina itd.
- mineralne sirovine su u vlasništvu Republike Hrvatske:
- 1. energetske MS, 2. MS za industrijsku preradu, 3. MS za proizvodnju građevnog materijala 4. arhitektonsko-građevni kamen 5. MS kovina



- Očuvani tragovi eksploatacije (pašarin - Tagliatta Romana) iz vremena Iljana u "Dioklecijanovim kamenolomima" kraj Splitske na Braču

Slika 3.: Kamenolom, Pučišća, Brač





## ZNAČAJAN DOPRINOS NOVOG ZAKONA (1):

### **1. Propisan je jedinstven postupak radi davanja koncesije za eksploataciju mineralnih sirovina u četiri faze:**

- 1- odabir najpovoljnijeg ponuditelja za istraživanje radi davanja koncesije za eksploataciju  
(javno nadmetanje, dostava ponuda, javno otvaranje ponuda, pregled i ocjena ponuda, odluka o odabiru najpovoljnijeg ponuditelja)
- 2- davanje odobrenja za istraživanje  
(rješenje o odobrenju za istraživanje mineralne sirovine, izvođenje rudarskih radova u istražnom prostoru, dostava podataka i dokumentacije o rezervama mineralnih sirovina, povjerenstvo za utvrđivanje mineralnih sirovina, rješenje o potvrdi količine i kakvoće rezervi mineralnih sirovina)
- 3- utvrđivanje eksploatacijskog polja po lokacijskoj dozvoli državnog nadležnog tijela za prostorno uređenje  
(idejni rudarski projekt, izvršna lokacijska dozvola ishodjena od državnog tijela nadležnog za prostorno uređenje uz prostorno-planske predpostupke te procjene utjecaja na okoliš i prirodu, postupak utvrđivanja eksploatacijskog polja, rješenje o utvrđivanju eksploatacijskog polja)
- 4-davanje koncesije za eksploataciju  
(Glavni rudarski i/ili dopunski rudarski projekt provjeren od ministarstva nadležnog za rudarstvo, Rješavanje imovinsko-pravnih odnosa za zemljišne čestice unutar eksploatacijskog polja – usklađeno s dinamikom izvođenja rudarskih radova iz provjerenog glavnog rudarskog projekta i/ili dopunskog rudarskog projekta za vremensko razdoblje na koje se sklapa ugovor o koncesiji za eksploataciju mineralnih sirovina, Odluka o dodjeli koncesije, imenovanje odgovornog voditelja izvođenja rudarskih radova i dostava jamstva za troškove sanacije EP, ugovor o koncesiji za eksploataciju mineralnih sirovina)



## ZNAČAJAN DOPRINOS NOVOG ZAKONA (2):

**2. Jedno javno nadmetanje** za odobrenje istraživanja mineralnih sirovina radi davanja koncesije za eksploataciju mineralnih sirovina – uz poštivanja svih zakonskih obveza uvelike ubrzava zakonsku proceduru i daje pravnu sigurnost rudarskim gospodarskim subjektima koji su obavili istraživanje mineralnih sirovina (utrošak vlastitih sredstava) da će ukoliko utvrde bilančne rezerve mineralnih sirovina, iste i eksploatirati u skladu s ugovorom o koncesiji.

**3. Učinkovitija kontrola eksploatiranih količina mineralnih sirovina i plaćanja naknada za koncesiju**

**4. Osiguranje sanacijskih troškova** prije potpisivanja ugovora o koncesiji mora se dostaviti tijelu nadležnom za rudarstvo jamstvo za troškove sanacije eksploatacijskog polja

(Sanacija prostora podrazumijeva rudarske radove radi provedbe mjera osiguranja rudarskim radovima otkopanih prostora kojima se isključuje mogućnost nastanka opasnosti za ljudе i imovinu, kao i za prirodu i okoliš, kao i radi privođenja namjeni određenoj dokumentima prostornog uređenja ako su za to ispunjene pretpostavke)

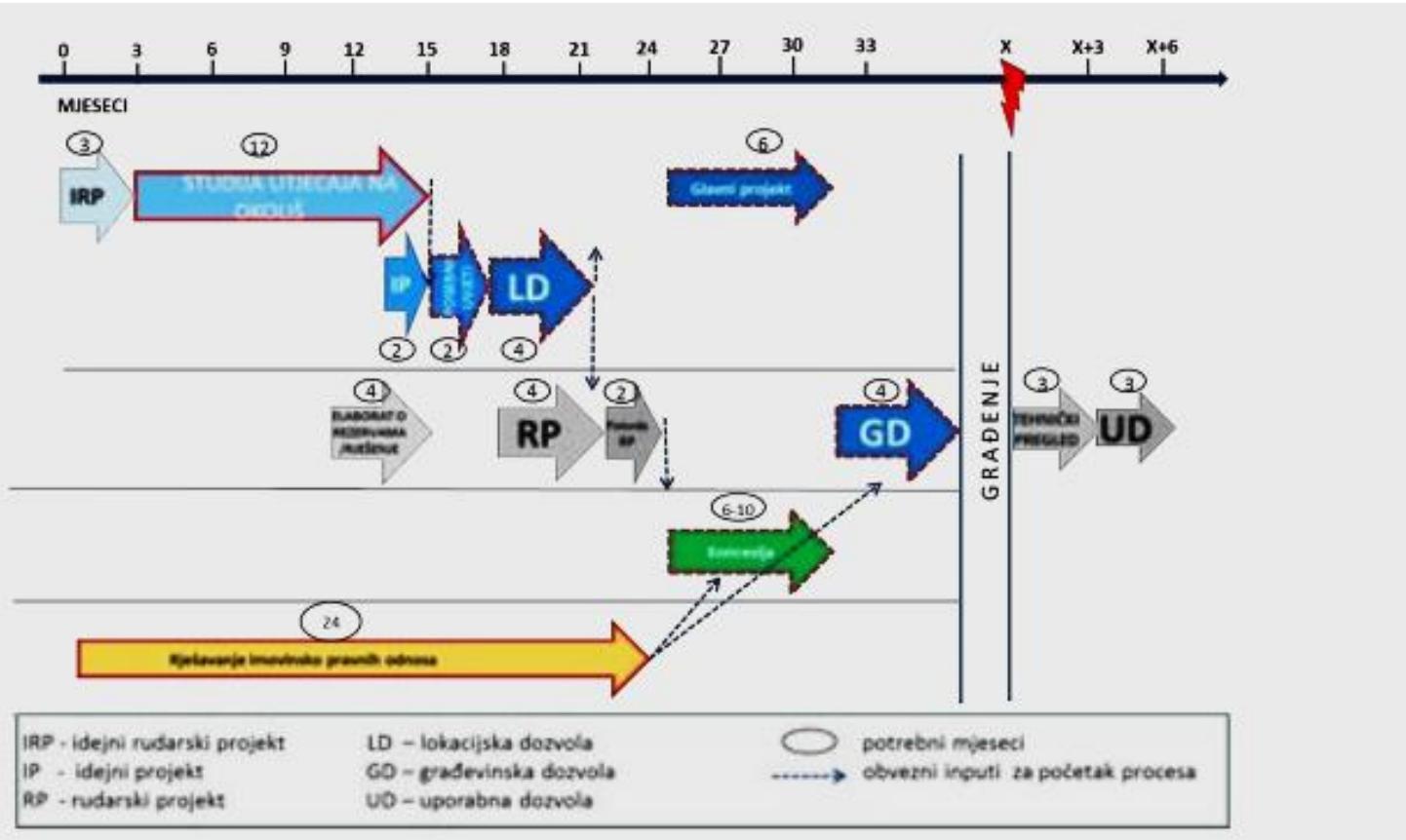
**5. Propisan je postupak za sanaciju prostora i izvođenje rudarskih radova u posebnim situacijama** (zaštita okoliša, propisi o uređenju prostora) i za posebne slučajeve eksploatacije (morska sol, građevni pijesak i šljunak s morskog dna itd)

Prema: MINGO, Uprava za industrijsku politiku, energetiku i rudarstvo, D Krasić, listopad 2013.



## TRAJANJE POSTUPKA ISHOĐENJA DOZVOLA ZA EKSPLOATACIJU MS

- postupak za ishodenje dozvola za eksploraciju MS je dugotrajan i skup proces, a propisani rokovi ovise o mnogo faktora, osobito o gospodarskom subjektu, tako da traju i po nekoliko godina



Slika 4.: Trajanje postupka ishodenja dozvola za ugljikovodike – iskustva (cca 3,5 godine) a sadrži:

IRP, Studija utjecaja na okoliš, Elaborat o rezervama MS, Lokacijska dozvola, Glavni projekt, Građevna i uporabna dozvola  
izvor: časopis NIP, 2016., Ž. Tremski, A.K.Vrsalović, Z. Kaštelanac

# **INSTITUCIJE KOJE SE BAVE PROBLEMATIKOM EKSPLOATACIJE MINERALNIH SIROVINA:**

Ministarstvo gospodarstva, Uprava za energetiku i rudarstvo

- Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja
- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Zagreb
- Ministarstvo poljoprivrede Ministarstvo financija
- Županije, Upravni odjeli za gospodarstvo
- Županijski zavodi za prostorno uređenje
- Državni ured za upravljanje državnom imovinom
- Hrvatski geološki institut, Zavod za mineralne sirovine
- Hrvatska gospodarska komora
- Rudarsko-geološko-naftni fakultet Zagreb, od 1964.
- Geotehnički fakultet u Varaždinu, od 1990.
- PMF Zagreb (geofizika, geologija)
- PROMINS - Gospodarsko interesno udruženje za proizvodnju, preradu i promet mineralnih sirovina, Zagreb
- Udruge – UHRI - Udruga hrvatskih rudarskih inženjera, od 1878.
- Udruge ljubitelja minerala, kristala, stijena itd
- Udruge za zaštitu okoliša i prirode
- Tvrte koje se bave eksploatacijom, proizvodnjom i trgovinom mineralnih sirovina, opreme i sl.
- Državni zavod za statistiku itd.



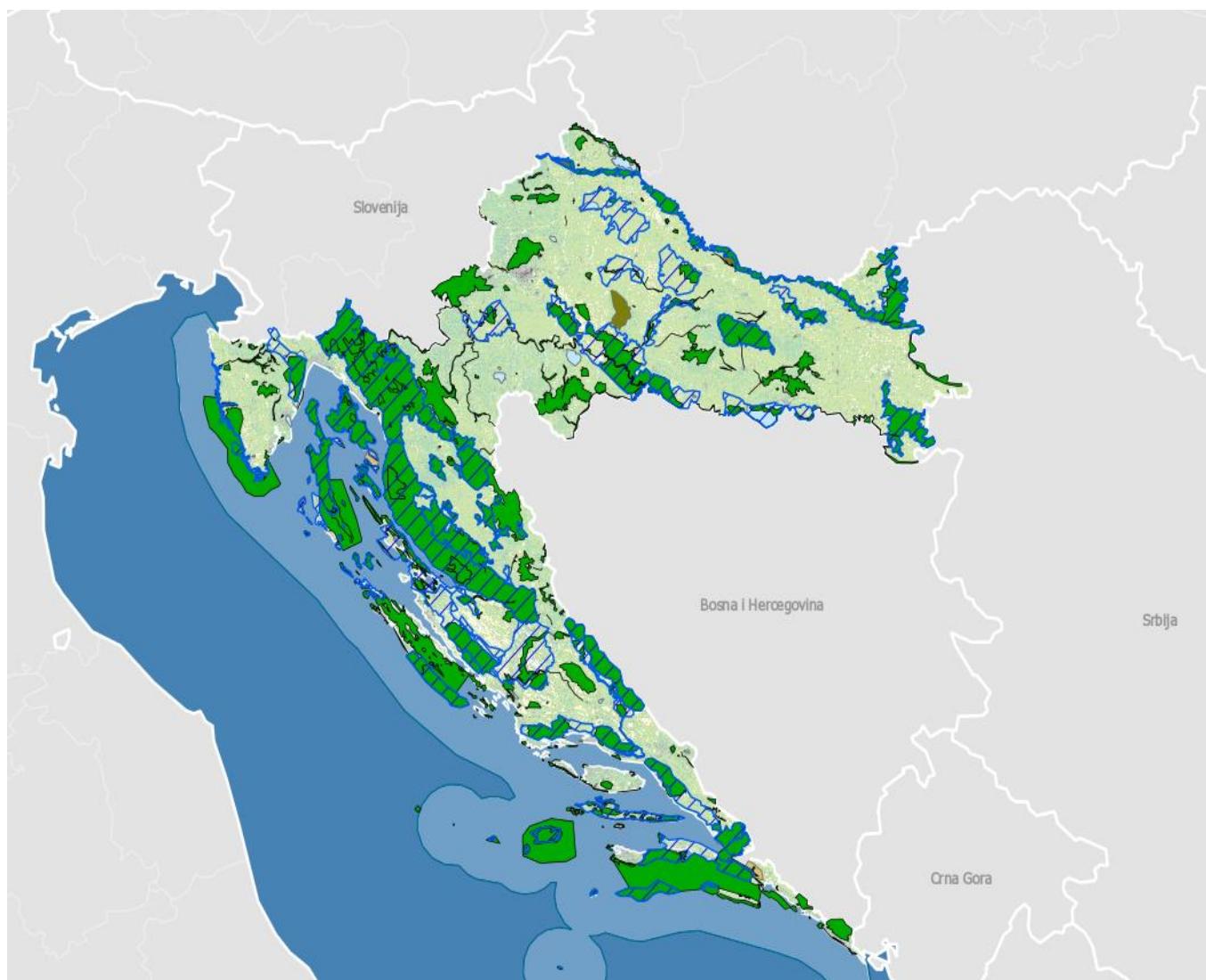
Red	Šifra NIPUM-a	Naziv proizvoda iz NIPUM-a 2009 (NN Br. 11/10)	Jed. mjere	2011	2012	2013	2014	2015
1		<b>BUDARSTVO I VAĐENJE</b>						
2		<b>80STALO RUDARSTVO I VAĐENJE</b>						
3		<b>81VAĐENJE KAMENA, PIJESKA I GLINE</b>						
4		<b>811Vađenje ukrasnog kamenai kamena za gradnju, vapnenca, gipsa, krede i škriljevaca</b>						
5	8111100019	Mramor i travertin, sirovi ili grubo klesani	tona	295.499	106.236	169.050	116.156	123.749
6	8111100028	Mramor i travertin, samo izrezani u pravokutne ili kvadratne blokove ili ploče	tona	30.729	17.334	16.977	21.180	20.401
7	8111100039	Vapnenasti građevinski kamen, alabaster, sirov ili grubo klesan	tona	26.477	11.152	29.881	32.689	113.690
8	8112000019	Sirovi gips, anhidrid	tona	166.295	129.947	79.114	81.842	77.072
9	8112000029	Fluks vapnenca, vapnenac i dr vrste vapnenastog kamena korištenog za izradu vapna ili cementa(isključuje drobljeni agregat vapnenca i vapnenastog dimenzionalnog kamena)	tona	2.135.034	1.973.182	2.028.411	1.952.197	2.192.644
10	8113000009	Kreda i dolomit, nekalciniran* (isključuje kalcinirani drobljen ili sinterirani dolomit, aglomerat dolomita lomljen ili drobljen dolomit za betonske aggregate, nasipavanje cesta, željezničkih pruga i sl.)	tona	616.180	484.946	510.671	363.054	303.729
11	<b>812</b>	<b>Djelatnost šljunčara i pješčara; vađenje gline i kaolina</b>						
	8121100019	Silikatni pijesak (kvartni ili industrijski pijesak)	tona	22.723	1.606	8.796	7.113	9.583
13	8121100029	Građevinski pijesak (kao glineni, kvartni ili feldspat pijesak - isključuju silikatni pijesak i onaj koji sadrži metale)	tona	784.001	508.555	474.042	530.583	765.089
14	8121200019	Šljunak krupniji i sitniji; oblatak i kamen korišteni za betonske aggregate, za posipavanje ceste, željeznicu ili neki drugi teret	tona	3.505.295	2.896.195	2.923.649	2.018.919	2.628.472
15	8121200029	Drobjeni kamen koji se koristi za betonske aggregate, za posipavanje ceste, željeznicu ili neku drugu uporabu u građevinarstvu (isključuje krupni i sitni šljunak oblatak i kremen)	tona	10.720.472	9.138.201	10.754.324	10.591.213	11.101.787
16	8121200039	Granulat; travertinske/sadrene krhotine i prah; ekozin, granit, porfir, bazalt, pješčenjak i druge vrste kamena za izradu spomenika	tona	690.009	629.966	612.486	656.372	857.289
17	8121200099	Ostali kameni granulat, odlomci, prah, oblutci, šljunak	tona	472.490	408.843	449.780	342.694	405.692
18	8121300009	Mješavina troske i sličnih industrijskih otpadaka bez obzira da li sadrže obluteke ili ne, šljunak, šljaku za uporabu u građevinarstvu	tona	814.263	877.780	844.865	548.364	496.154
19	8122100019	Kaolinska gлина, kuglična i plastična gлина						
20		Obične gline i škriljevci za uporabu u građevinarstvu (isključuje betonit, atapulgit i sepolit, ekspandirane vratostalne gline, kaoline i kaolinske gline); andalužit, kijanit i salimanit; mulit, šamot ili dinas zemlju	tona	142.955	86.303	69.619	122.320	--
21	<b>89</b>	<b>RUDARSTVO I VAĐENJE, d. N</b>						
22	<b>891</b>	<b>Vađenje minerala za kemikalije i gnojiva</b>						
23	8911900009	Ostali minerali za kemijsku proizvodnju i proizvodnju gnojiva	tona	2.014.500	1.958.897	2.532.818	2.635.975	2.453.208
24	<b>893</b>	<b>Vađenje soli</b>						
25	8931000009	Sol (isključuje denaturiranu sol, ali isključuje sol za ljudsku potrošnju) i čisti natrijev klorid, neovisno je li u vodenoj otopini, sadrži li dodatne tvari protiv grudanja, za poboljšanje sipkosti ili ne	tona	20.260	18.342	16.113	10.965	19.453
26	<b>899</b>	<b>Vađenje ostalih ruda i kamena, d. N.</b>						
27	8992900009	Ostali minerali	tona	110.987	98.138	97.272	99.734	108.277

Izvor DZS RH - obrada HGK Sektor za energetiku i zaštitu okoliša; Pripremio Zvonimir Jerolimov, mag. Ing. Petrol., Hrvatska gospodarska komora 2015

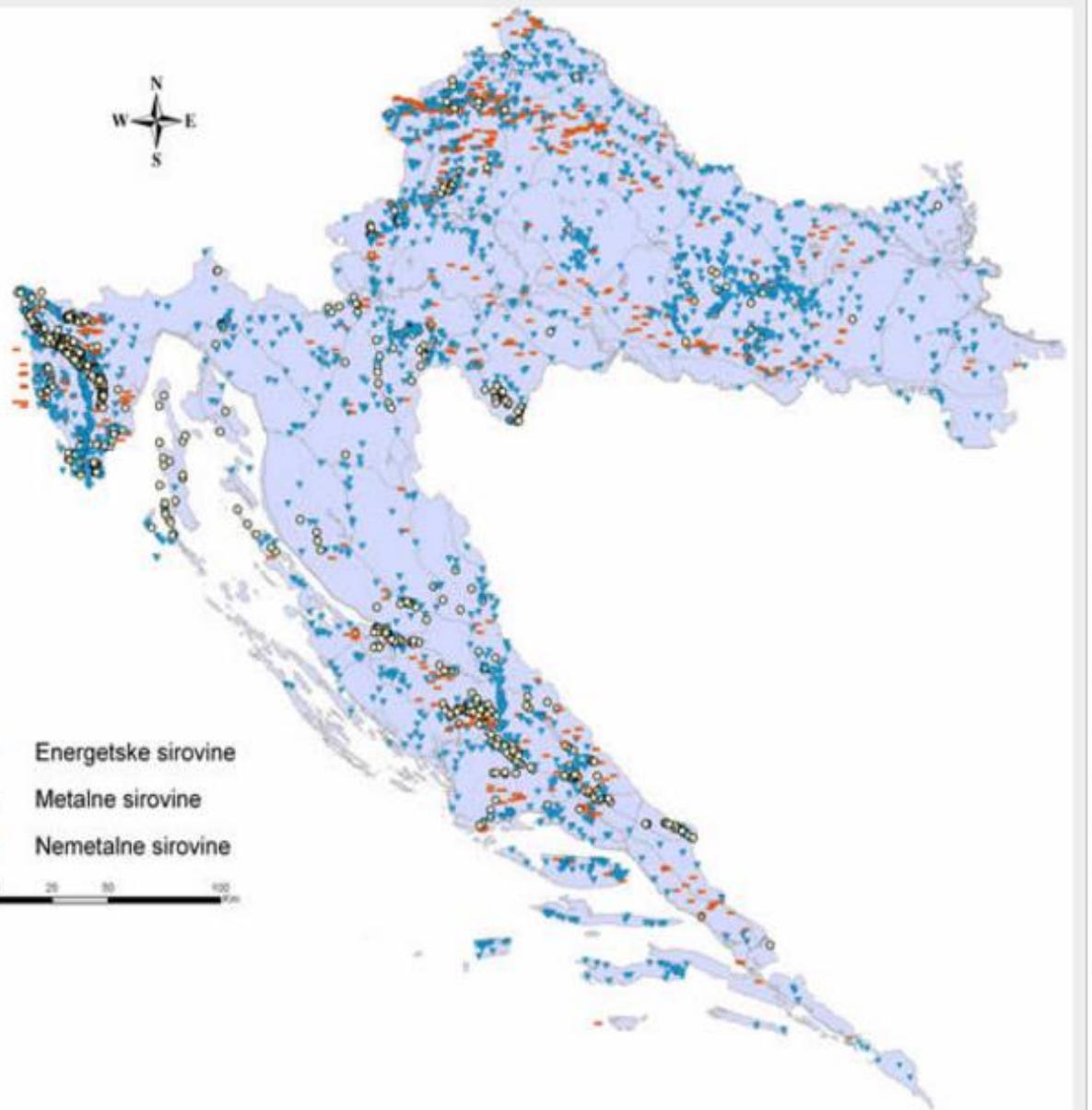
## STRATEŠKI I DRUGI DOKUMENTI:

- Strategija gospodarenja mineralnim sirovinama, 2008. obuhvaća:
  - planiranje rudarske djelatnosti na državnoj razini
  - osnove za usmjerenje i usklađivanje gospodarskih, tehničkih, znanstvenih, obrazovnih, organizacijskih i dr. mjera, provođenja međunarodnih obveza s ciljem gospodarenja MS
  - utvrđuje se stanje gospodarenja MS, osiguranje pouzdane opskrbe MS, racionalna i svrhovita eksploatacija MS
  - održivo korištenje mineralnih sirovina
  - osiguranje zaštite okoliša u svim područjima rudarske djelatnosti
- Rudarsko-geološke studije županija
- Strategija prostornog uređenja RH, 1997. i 2013.
- Program prostornog uređenja RH, 1999. i 2013.
- NATURA 2000 I EKOLOŠKA MREŽA RH
- ISPU – Informacijski sustav prostornoga uređenja
- Industrijska strategija Republike Hrvatske 2014. – 2020.
- Strategija energetskog razvoja RH, 2009.
- EUROPA 2020 – Strategija za pametan i održiv razvoj
- drugi dokumenti, studije, planovi i programi RH

Slika 5.: Natura 2000 RH



N  
W E  
S



Pregledna karta ležita i pojava mineralnih sirovina RH

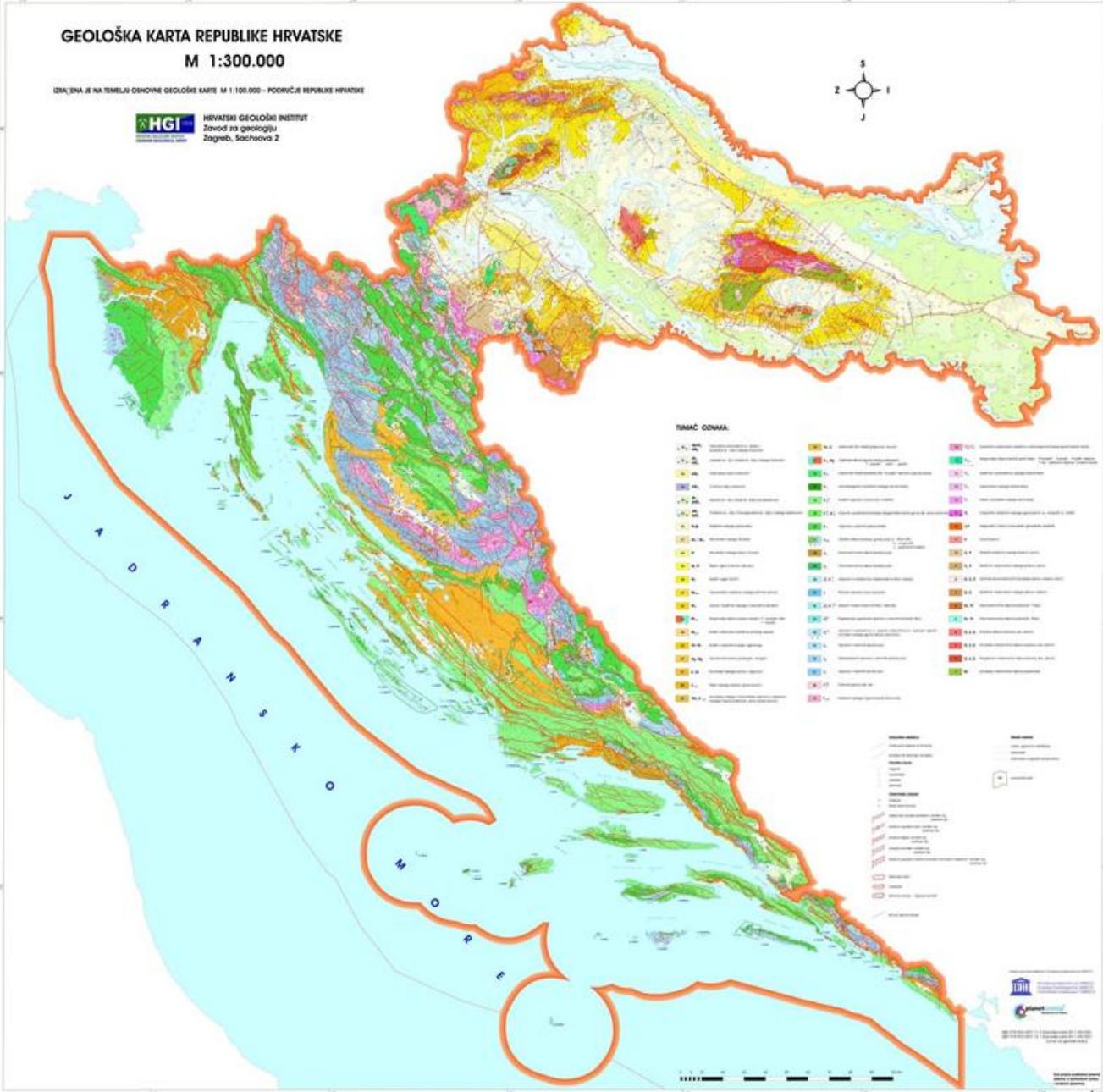
### GEOLOŠKA KARTA REPUBLIKE HRVATSKE

M 1:300.000

IZRAĐENA JE NA TEMELJU OSNOVNE GEOLOŠKE KARTE M 1:100.000 - PODRUČJE REPUBLIKE HRVATSKE

HGI Hrvatski geološki institut  
Zavod za geologiju  
Zagreb, Šačinska 2

S  
z  
j





REPUBLIKA HRVATSKA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA

RUDARSKO-GEOLOŠKA STUDIJA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE

PRILOG BR.5

POTENCIJALI MINERALNIH SIROVINA  
PO VRSTAMA MINERALNIH SIROVINA  
TE ODREĐIVANJE LOKACIJA ZA  
BUDUĆE ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJU  
MINERALNIH SIROVINA  
M 1:100 000

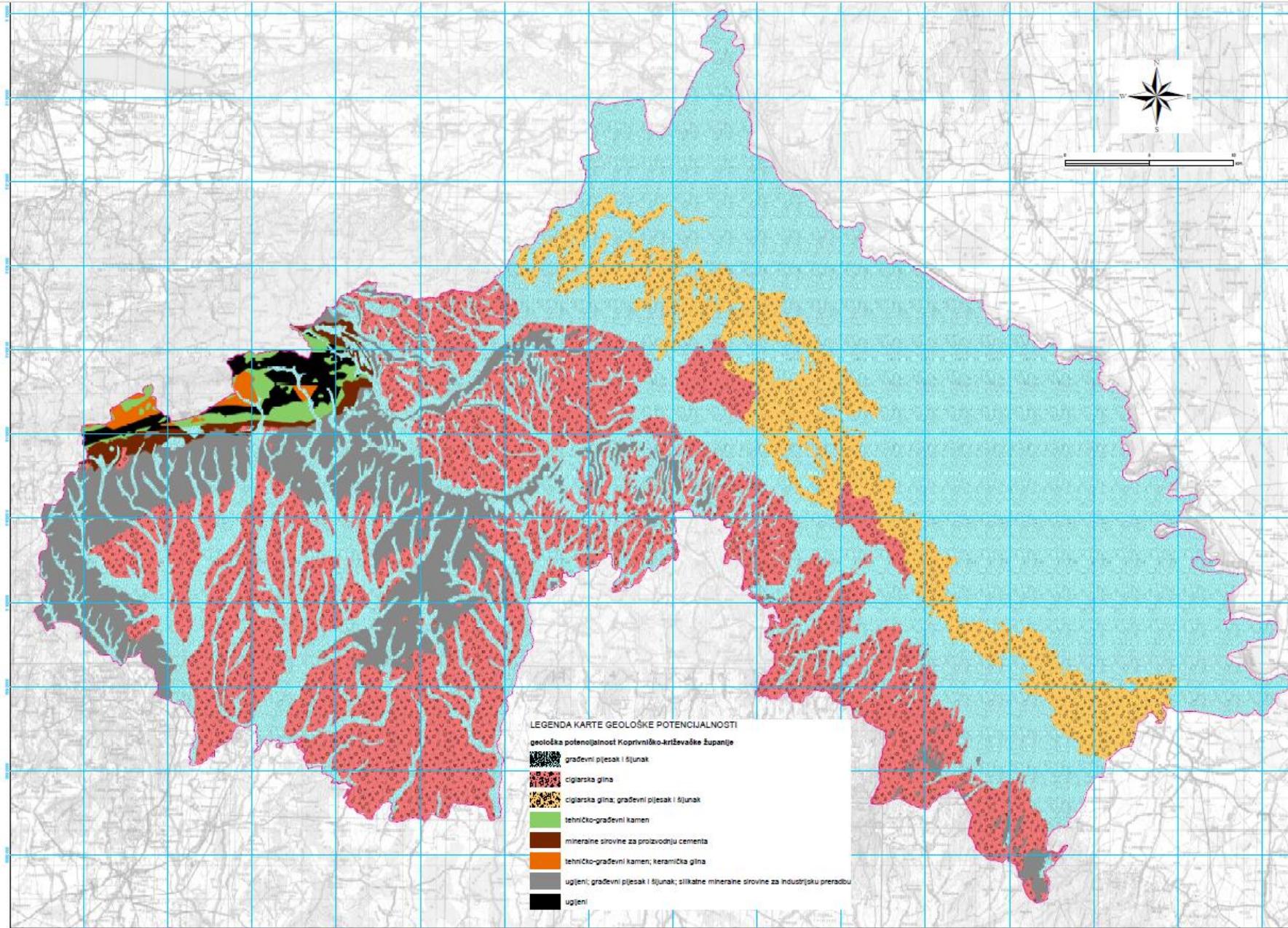


HRVATSKI GEOLOŠKI INSTITUT  
ZAVOD ZA MINERALNE SIROVINE  
PROSINAC 2014

Karta je radena na topografskim podlogama M 1:100 000.

AUTORI KARTE: Željko Đedić, Borna Kruck

GIS obrada: Željko Đedić



RUDARSKO-GEOLOŠKA STUDIJA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE	
Tekući prilog: POTENCIJALI MINERALNIH SIROVINA PO VRSTAMA	
MINERALNIH SIROVINA TE ODREĐIVANJE LOKACIJA ZA BUDUĆE	
ISTRAŽIVANJE I EKSPLOATACIJU MINERALNIH SIROVINA	
Prilog br. 5	Mjerilo: 1:100 000
HGI - HRVATSKI GEOLOŠKI INSTITUT	
ZAVOD ZA MINERALNE SIROVINE	
Podatci pravne osoblještive koja je izradio:	
Rudarsko-geoškola studija:	
studija: Borna Kruck, dipl.ing. geo., mr. sc.	
(ime, prezime i potpis)	
Naziv novog zemljišta: Prostorni plan: 2014.	
Zemljište je u potpunosti preuzeo:	
T. Željko Đedić, dipl.ing. geo.	

## EU PROPISI OD UTJECAJA NA RUDARSKO ZAKONODAVSTVO:

- Direktiva 94/22/EZ o uvjetima za davanje i korištenje odobrenja za traženje, istraživanje i proizvodnju ugljikovodika, 1994.
- Direktiva 2009/31/EZ o geološkom skladištenju ugljikovoga dioksida, 2009.
- Direktiva 2009/28/EZ o promicanju uporabe energije iz obnovljivih izvora, 2009.
- Direktiva Vijeća 2011/92/EEZ o procjeni učinaka javnih i privatnih projekata na okoliš,
- Direktiva 2004/35/EC o upravljanju otpadom iz ekstraktivne industrije, 2006.
- Direktiva 92/43/EEZ o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta, 1992.
- Direktiva 2009/147/EZ o zaštiti divljih ptica, 2010.
- Direktiva vijeća 1999/31/EZ o odlagalištima otpada, 1999.
- Direktiva 2001/42/EZ o procjeni učinaka određenih planova i programa na okoliš
- COM (2000) 265 - Promicanje održivog razvoja u industriji neenergetskih sirovina u EU
- Directiva 89/106/EEC o građevinskim proizvodima, 1988.
- Direktiva 2006/118/EZ o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja kakvoće, 2006.
- Direktiva 2007/60/EZ o procjeni i upravljanju poplavnim rizicima, 2007.
- Direktiva 80/68/EEZ o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja izazvanog određenim opasnim tvarima, 1979.
- Strategija EU-a za šume (COM(2013)659)
- Strategija EU-a za biološku raznolikost (COM (2011)244) itd.



## Working definition:

“A mineral deposit is of public importance where information demonstrates that sustainable exploitation could provide economic, social or other benefit to the EU (or the member states or a specific region/municipality).”

## Radna definicija MDoPI:

„Mineralne sirovine su od javnog značenja kada činjenice pokazuju da održiva eksploatacija može Evropi pružiti ekonomske, socijalne i druge koristi (kako članicama, tako i određenim regijama, odnosno općinama).“



# **ANALIZA KONFLIKTNIH PODRUČJA**

**primjena case-study rezultata na razini projekta  
(u najavi - za prijedloge i razmišljanje)**



## **KAMENOLOM VOJNOVEC NA KALNIKU**

- utjecaj rudarske aktivnosti na obližnja naselja
- zaštićeno područje prirode Kalnik
- utjecaj na šume i vodotoke
- utjecaj povijesnih graničnih podjela između županija
- napor općina Sv. Petar Orehovec i Kalnik
- nedostatak razvojnih projekata za okolna naselja
- turistički sadržaji: zmajarenje, planinarenje, botanika, speleologija
- kulturna baština: vinogradi i kleti itd

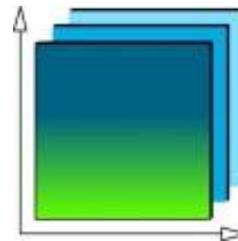


## **ANALIZA KONFLIKTNIH PODRUČJA primjena case-study rezultata na razini projekta (u najavi - za prijedloge i razmišljanje)**

### **EP KETER NA JEZERU ŠODERICI**

- povremeno stanovanje u obližnjem naselju i u samom EP
- infrastruktura
- nelegalna gradnja
- nastavak eksploatacije šljunka
- eksploatacijska polja u neposrednoj blizini
- sanacija površina / prirodni procesi
- rekreativni sadržaji /turizam (plaže, smještajni uvjeti, pristaništa za čamce, uređeni parkovi, kampovi i dr.)
- korelacija s rijekom Dravom
- napor općina Drnje i Legrad itd

# Hvala na pažnji



ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE

[WWW.prostorno-kkz.hr](http://WWW.prostorno-kkz.hr)