PROJEKT ISTRA-HIDRO

USKLAJENA PREGLEDNA HIDROGEOLOŠKA KARTA OBMOČJA ČEZMEJNIH VODONOSNIKOV

(prema metodologiji HGI-a)

USKLAĐENA PREGLEDNA HIDROGEOLOŠKA KARTA PODRUČJA PREKOGRANIČNIH VODONOSNIKA

(prema metodologiji HGI-a)

M 1:100.000

0 5 10 km

Izdelali / *Izradili*: M.Kuhta, Z.Brkić, O.Larva, P.Meglič, J.Prestor, M.Filipović & T.Frangen

GIS in kartografija / *GIS i kartografija*: M.Dolić

Geološke podloge prema listovima OGK 1:100.000, djelomično modificirano

List	Autori karte	Autori tumača
Postojna	Buser, Grad & Pleničar, 1967	Pleničar, 1970
Trst	Pleničar, Polšak & Šikić, 1969	Pleničar, Polšak & Šikić, 1973
Ilirska Bistrica	Šikić, Pleničar & Šparica 1972	Šikić & Pleničar 1975
Delnice	Savić & Dozet, 1985	Savić & Dozet, 1985
Rovinj	Polšak & Šikić, 1969	Polšak & Šikić, 1973
Labin	Šikić, Polšak & Magaš, 1969	Šikić & Polšak 1973
Crikvenica	Šušnjar et al., 1970	Grimani et al., 1973

SI HR

EVROPSKO TERITORIALNO SODELOVANJE
EUROPSKA TERITORIJALNA SURADNJA

Legenda / *Tumač oznaka*:

	STRATIGRAFSKA OZNAKA *STRATIGRAFSKA OZNAKA*	LITOLOŠKI OPIS *LITOLOŠKI OPIS*	TIP POROZNOSTI *TIP POROZNOSTI*	PREPUSNOST *PROPUSNOST*
KVARTARNE NASLAGE	ts	Terra rossa - pretežno melj, glina *Crvenica - pretežito prah, glina, ilovina*		Zelo slaba prepustnost *Pretežno neprepusno*
	al	Pretežno glina in melj, podrejeno drobnoznati pesek *Pretežito glina i prah, podređeno sitni pijesak*	Medzrnska *Međuzrnska*	Slaba *Slaba*
	p	Pesek eolskega nastanka *Pijesak eolskog porijekla*		Srednja *Osrednja*
	d, dpr, fgl, gl. j	Pretežno prod in pesek, podrejeno melj in glina *Pretežito šljunak i pijesak, podređeno prah i glina*		Dobra *Dobra*
	s	Pobočni grušč *Krupni fragmenti stijena*		Zelo dobra *Vrlo dobra*
PREDKVARTARNE NASLAGE	Pl	Glina, pesek, prod in plasti premoga *Glina, pijesak, šljunak i slojevi ugljena*	Medzrnska *Međuzrnska*	Slaba *Slaba*
KARBONATNE STIJENE	$T_1^{2,3}$; $J_1^{2,3}$; J_2; J_2; K_1^5; K_1^1; $K_2^{1,2}$; K_2^3; Pc	Pretežno dolomit, dolomitne breče, pločasti apnenci z dolomitom *Pretežito dolomiti, dolomitne breče, pločasti vapnenci s dolomitom*	Kraško - razpoklinska *Kavernozno - pukotinska*	Slaba *Slaba*
	$J_1^{2,3}$; $J_1^{3,4}$; K_1; K_1^{1-3}; K_1^3; K_1^{3-4}; K_1^{3-5}; K_1^5; K_1^6; $K_1^{1,2}$; K_2^1; $^2K_2^{1,2}$; $K_2^{1,2}$; $K_2^{2,3}$; K,Pg; Pc,E	Menjavanje apnenca in dolomita, pločasti apnenci, bituminozni apnenci *Izmjena vapnenaca i dolomita, pločasti vapnenci, bituminozni vapnenci*		Srednja *Osrednja*
		Tanko plastnati apnenci z vložki laporovca in rožnenca, apnenčavo-dolomitne breče *Tanko uslojeni vapnenci s uloškima lapora i rožnjaka, vapneno-dolomitne breče*		
	J_1; $J_1^{1,2}$; $J_1^{2,3}$; K_1^{1+2}; K_1^{3+4}; K_1^5; K_1^6; $K_1^{1,2}$; K_1^3; $^1K_2^{1,2}$; $^2K_2^{1,2}$; $^3K_2^{1,2}$; $K_2^{2,3}$; K_2^3;	Pretežno dobro plastanti do masivni apnenci, apnenčeve breče *Pretežito dobro uslojeni do masivni vapnenci, vapnene breče*		Dobra *Dobra*
KLASTIČNE STIJENE	K,Pg; $E_{2,3}$	Laporovci, peščenjaki, breče, konglomerati, apnenci - flišoidne plasti *Flišolike naslage: lapori, gline, pješčenjaci, kalkareniti, breče i konglomerati*	Razpoklinska *Pukotinska*	Slaba *Slaba*
	E_2	Laporovci *Lapori*		Zelo slaba prepustnost *Praktički neprepusno*

Izviri, vrulje, estavele
Izvori, vrulje, estavele

- Stalni izvir / *Stalan izvor*:
  - 1-10
  - 10-100
  - 100-1000
  - ≥1000
  - Izdatnost ni znana / *Nepoznate izdašnosti*
- Občasni izvir / *Povremeni izvor*:
  - <1
  - 1-10
  - 10-100
  - 100-1000
  - Izdatnost ni znana / *Nepoznate izdašnosti*
- Stalni ali občasno zajeti izvir / *Stalan ili povremeno zahvaćen izvor*:
  - 1-10
  - 1-10
  - 10-100
- Občasni zastajajoči izvir / *Povremeni bočati izvor*:
  - 1-10
  - 10-100
  - ≥100
- Vrulja majhne izdatnosti / *Vrulja male izdašnosti*
- Vrulja majhne izdatnosti / *Vrulja male izdašnosti*
- Vrulja velike izdatnosti / *Vrulja velike izdašnosti*
- a — kolona a, grafična oznaka za posamezni objekt / *kolona a, grafička oznaka za pojedinačni objekt*
- b — kolona b, grafična oznaka za posamezni objekt / *kolona b, grafička oznaka za pojedinačni objekt*

Jame, brezna, ponori
Spilje, jame, ponori

- *Stalni ponor* / Stalan ponor
- Manjša jama, ponor občasni ali nedoločenega trajanja / *Manja špilja, ponor povremen ili neodređeno trajanje*
- Manjše brezno, stalni ponor / *Manja jama, stalan ponor*
- Manjša jama / *Manja špilja*
- Večja jama / *Veća špilja*
- Manjše brezno / *Manja jama*
- Večje brezno / *Veća jama*

Vrtani vodnjaki, vrtine
Bušeni bunari, bušotine

- Vrtina <5 l/s / *Bušotina <5l/s*
- Vrtina 25-100 l/s / *Bušotina 25-100 l/s*
- Nepoznane izdatnosti / *Nepoznate izdašnosti*
- Pitna raziskovalna vrtina / *Pitka istražna bušotina*
- Globoka raziskovalna vrtina >500m / *Duboka istražna bušotina >500m*
- Piezometer / *Piezometar*

Oznake za zajem
Oznake za zahvat

- Enostavni zajem izvira / *Primitivni zahvat izvora*
- Črpališče javnega vodovoda / *Crpilište javnog vodovoda*

Podzemne vodne povezave
Podzemno vodne veze

- Nezanesljiva / *Nesigurna*
- Dokazana / *Utvrđena*

Razvodnice
Razvodnice

- Podzemna - spremenljiva / *Podzemna - zonarna*
- Površinska / *Površinska*
- Podzemna - stacionarna / *Geološka*

GeoZS

HRVATSKE VODE

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

HGI CGS
HRVATSKI GEOLOŠKI INSTITUT
CROATIAN GEOLOGICAL SURVEY

Naložba v vašo prihodnost
Operacijo delno financira Evropska unija
Evropski sklad za regionalni razvoj

Ulaganje u vašu budućnost
Operaciju dijelomično financira Europska unija
Europski fond za regionalni razvoj

Prilog 3