

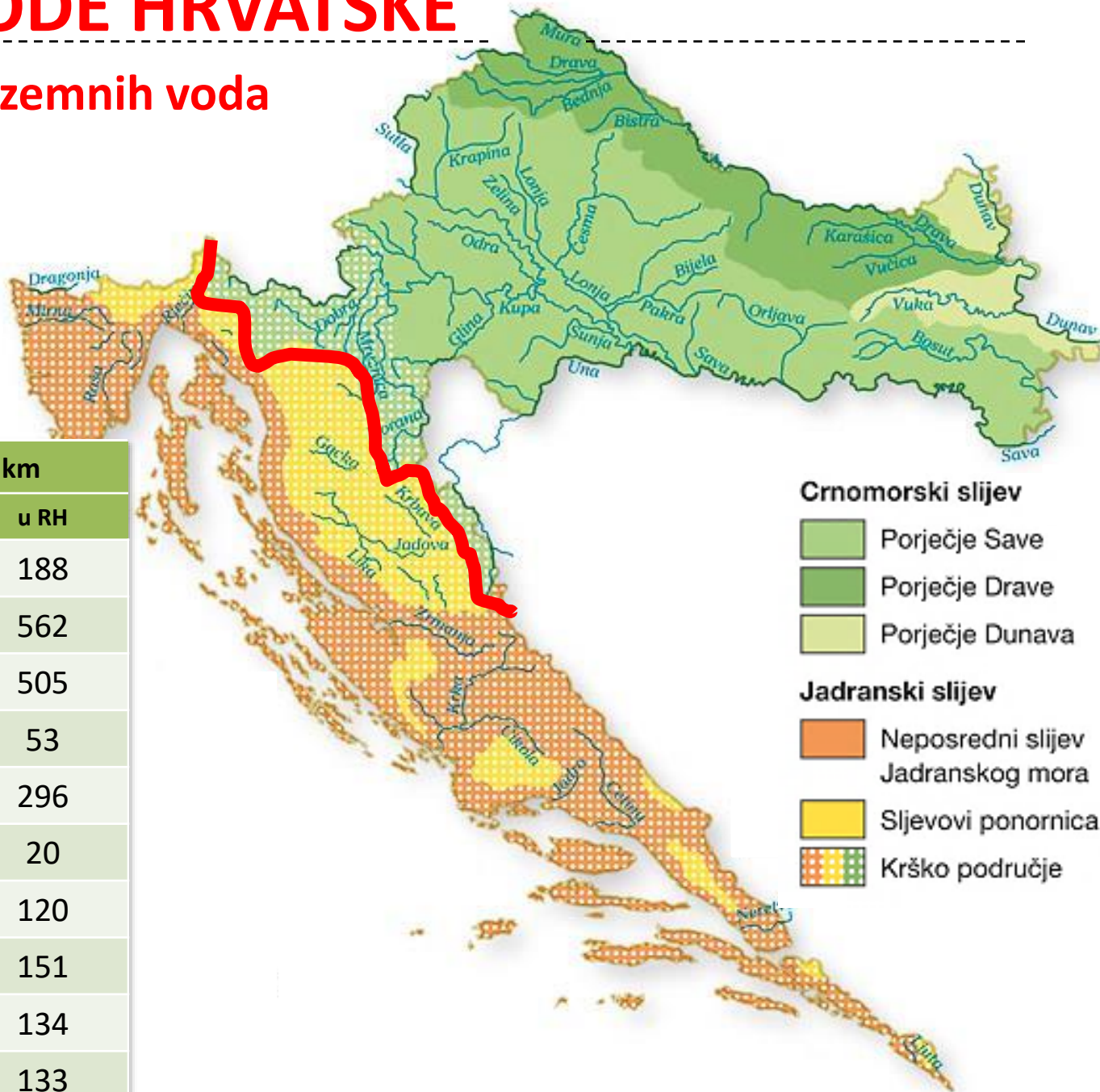
# Vode Hrvatske



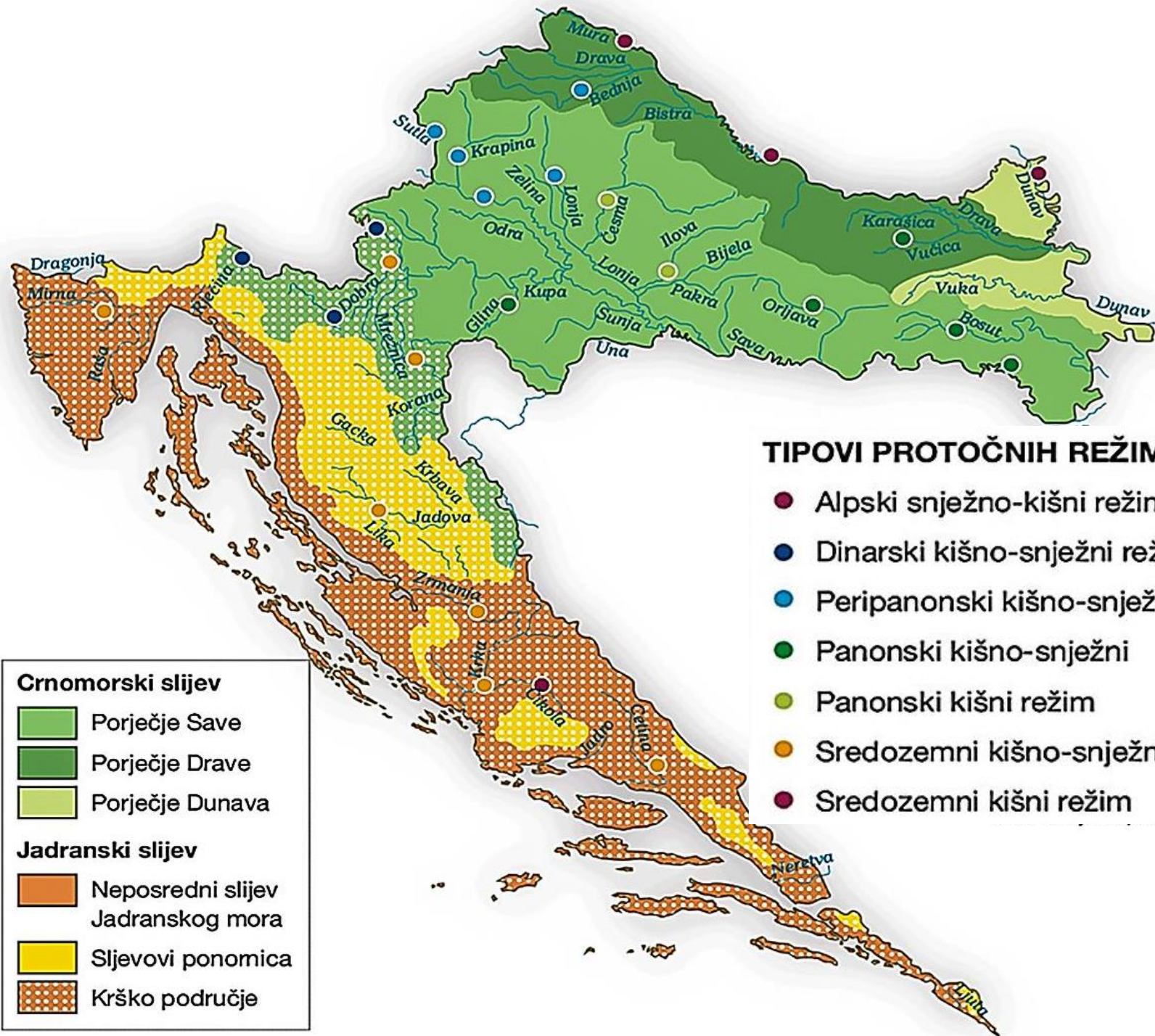
# KOPNENE VODE HRVATSKE

- velike količine **podzemnih voda**
- izvor pitke vode
- **2 slijeva:**
  - **Crnomorski** (62%)
  - **Jadranski** (38%)

RIJEKA	Dužina u km	
	Ukupno	u RH
1. Dunav	2857	188
2. Sava	945	562
3. Drava	707	505
4. Mura	438	53
5. <b>Kupa</b>	296	296
6. Neretva	225	20
7. Una	212	120
8. Bosut	186	151
9. <b>Korana</b>	134	134
10. <b>Bednja</b>	133	133



RIJEKA	Dužina u km		IZVOR	UŠĆE
	Ukupno	u RH		
1. Dunav ④	2857	188	Schwarzwald (NJEM)	Crno more (RUM)
2. Sava ①	945	562	Bohinjsko jezero (SLO)	Dunav kod Beograda
3. Drava ②	707	505	Južni Tirol (ITA)	Dunav kod Aljmaša
4. Mura	438	53	Visoke Ture (AUSTRIJA)	Drava kod Legrada
5. Kupa ③	296	296	NP Risnjak	Sava kod Siska
6. Neretva	225	20	Zelengora (BIH)	Jadransko more (Ploče)
7. Una	212	120	Blizu Gračaca (Donja Suvaja)	Sava kod Jasenovca
8. Bosut ⑤	186	151	Cerna (HR)	Sava kod Srijemske Mitrovice (SR)
9. Korana	134	134	NP Plitvička jezera	Kupa kod Karlovca
10. Bednja	133	133	Maceljsko gorje (HR)	Drava kod Malog Bukovca



## TIPOVI PROTOČNIH REŽIMA

- Alpski snježno-kišni režim
- Dinarski kišno-snežni režim
- Peripanonski kišno-snežni režim
- Panonski kišno-snežni
- Panonski kišni režim
- Sredozemni kišno-snežni režim
- Sredozemni kišni režim

### Crnomorski slijev

- Porječje Save
- Porječje Drave
- Porječje Dunava

### Jadranski slijev

- Neposredni slijev Jadranskog mora
- Sljevovi ponomica
- Krško područje

# RIJEKE CRNOMORSKOG SLIJEVA

- rijeke crnomorskog slijeva su: Dunav, Sava, Drava, Mura, Kupa, Una, Bosut, Korana, Bednja....



- gusta riječna mreža
- rijeke su **duge, široke i bogate vodom**
- **slaba hidroenergetska iskoristivost**
- Dunav, Sava, Drava i Kupa su **plovne**
- **močvare** – Lonjsko polje i Kopački rit

# RIJEKE JADRANSKOG SLIJEVA



- rijeke su **kratke** i **uske** (osim Neretve)
- **gotovo ne postoji** površinska riječna mreža
- **velika hidroenergetska iskoristivost**
- **brojne ponornice**
- rijeke jadranskog slijeva su: Neretva, Cetina, Krka, Zrmanja, Mirna, Raša, Gacka i Lika (ponornice)

# HIDROENERGETSKI POTENCIJAL RIJEKA HRVATSKE

---



Hidroelektrane u Hrvatskoj



- 1. SAVA
- 2. DRAVA
- 3. DUNAV
- 4. MURA
- 5. BEDNJA
- 6. BOSUT
- 7. KUPA
- 8. UNA
- 9. KORANA
- 10. MIRNA
- 11. RAŠA
- 12. LIKA
- 13. GACKA
- 14. ZRMANJA
- 15. KRKA
- 16. CETINA
- 17. NERETVA

# KVALITETA KOPNENIH VODA

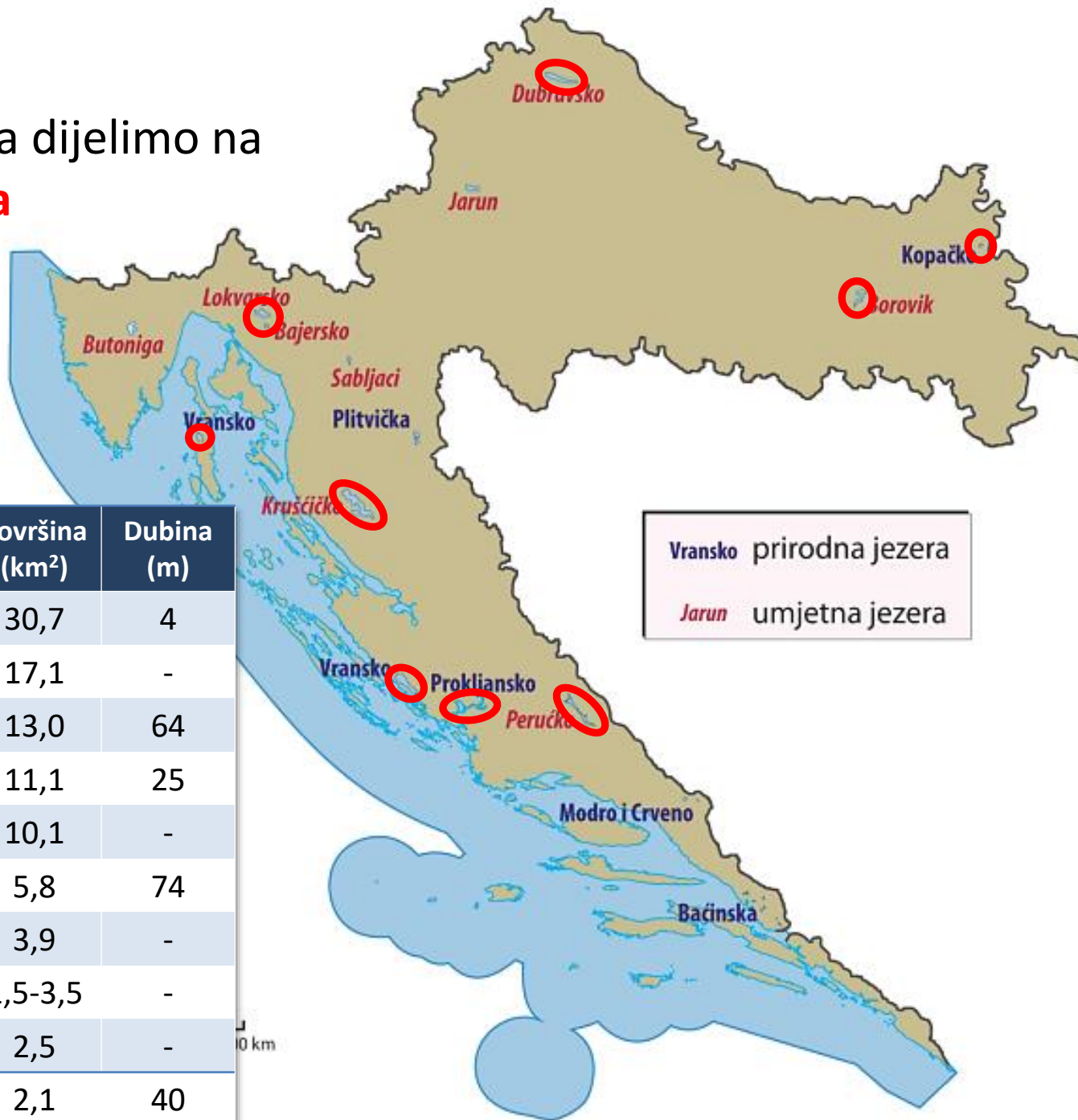
- stanje kakvoće i kvalitete površinskih voda je **dobro** i **umjereno**
- većina **krških rijeka** su čiste, ali **ljeti se** **javlja nedostatak vode**



- **zaštićene vode**: Krka, Plitvička jezera, Kopački rit, Lonjsko polje, vrela Cetine, Kupe, Une i Gacke
- ugrožene su tekućice **koje teku kroz velike gradove**: **Sava** kod Zagreba i Siska, **Kupa** kod Karlovca, **Drava** kod Varaždina i Osijeka, **Raša** u Raškom zaljevu

# JEZERA

- po postanku, jezera dijelimo na **prirodna** i **umjetna**
- najveće jezero je **Vransko jezero** kod Biograda n/m



Vransko prirodna jezera

Jarun umjetna jezera

JEZERO	Površina (km <sup>2</sup> )	Dubina (m)
1. <b>Vransko jezero (Biograd)</b>	30,7	4
2. Dubravsko jezero*	17,1	-
3. Jezero Peruća*	13,0	64
4. <b>Prokljansko jezero</b>	11,1	25
5. Varaždinsko jezero*	10,1	-
6. <b>Vransko jezero (Cres)</b>	5,8	74
7. Jezero Krušćica*	3,9	-
8. <b>Kopačevsko jezero</b>	1,5-3,5	-
9. Borovik*	2,5	-
10. Lokvarsko jezero*	2,1	40

# KAKVOĆA VODA

---

- **2. i 3. kategorija kakvoće** (od 5) – ekološko stanje dobro i umjereno
- malo voda se pročišćava – samo 12% otpadnih voda
- ugrožene rijeke: Kupa kod Karlovca, Sava kod Zagreba i Siska i Drava kod Varaždina
- krške rijeke su čiste (ljeti ponekad bez vode)
- **posebno zaštićene vode:**
  - Plitvička jezera
  - Krka
  - močvare u Lonjskom polju i Kopačkom ritu
  - vrela Kupe, Cetine, Une, Gacke i dr.