

Министарство пољопривреде,
шумарства и водопривреде



Ministry of agriculture,
forestry and water management

**Ministry of Agriculture, Forestry and Water
Management
Republic Directorate for Water
Belgrade
S E R B I A**

**Workshop on Water-Food-Energy-
Ecosystems Nexus Assessment in the Sava
River Basin**

ZAGREB, CROATIA

04.-06. March 2014

Министарство пољопривреде,
шумарства и водопривреде



Ministry of agriculture,
forestry and water management

- Contens:
- Water management – organization in Serbia
- Legal farmework in water managemet



- Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management -Republic Directorate for Water Belgrade
- Secretatary for Agriculture, Forestry and Water Management od Autonomus Province of Vojvodina
Novi Sad
- City Secretary- Management of Water
Belgrade



- Public Water Enterprise "Srbijavode" Belgrade
- Public Water Enterprise "Vode Vojvodine"
Novi Sad
- Public Water Enterprise "Beogradvode"
Belgrade
- HIDMET Belgrade
-

Министарство пољопривреде,
шумарства и водопривреде



Ministry of agriculture,
forestry and water management

Basis of the legal and institucional framework of water management in Serbia



Legal farmework in water managemet

- -Water law
- -Spatial Plan of the Republic of Serbia
- -Water Mangement Plan of Serbia (Strategy)
- -Regulations by law, Rulebooks, ...

- Authority responsible for Environment
- Authority responsible for Helth

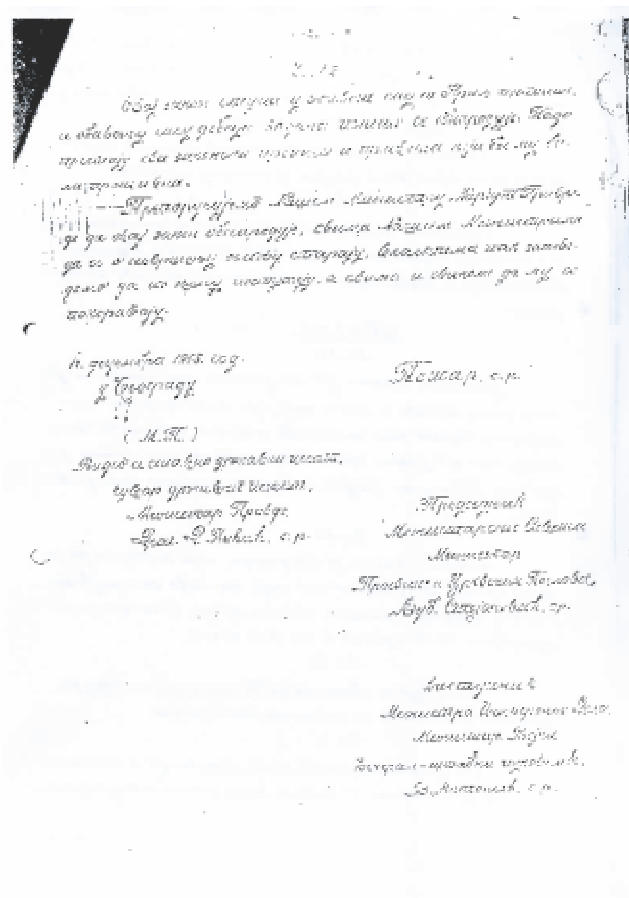
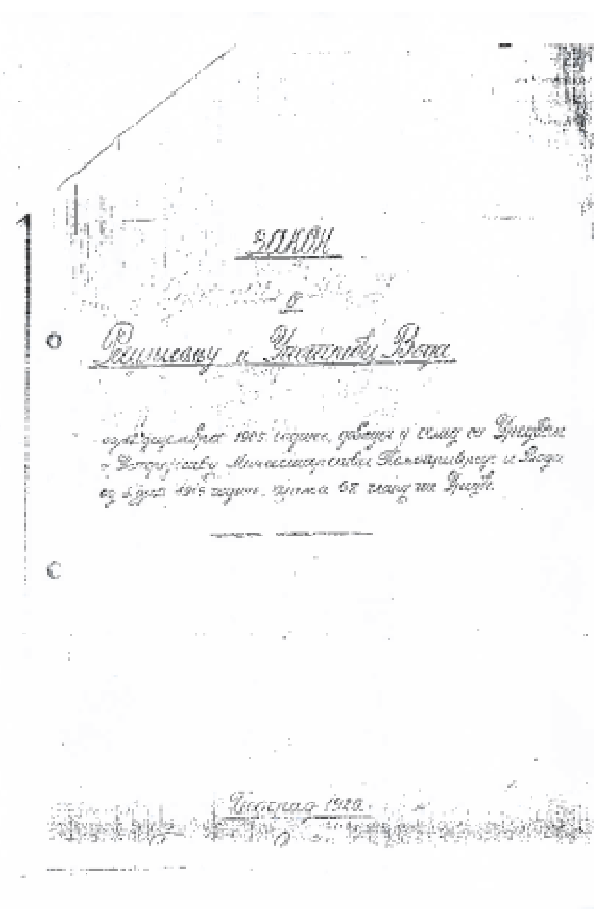
- -EU DIRECTIVES





- History, Tradition, Continuity

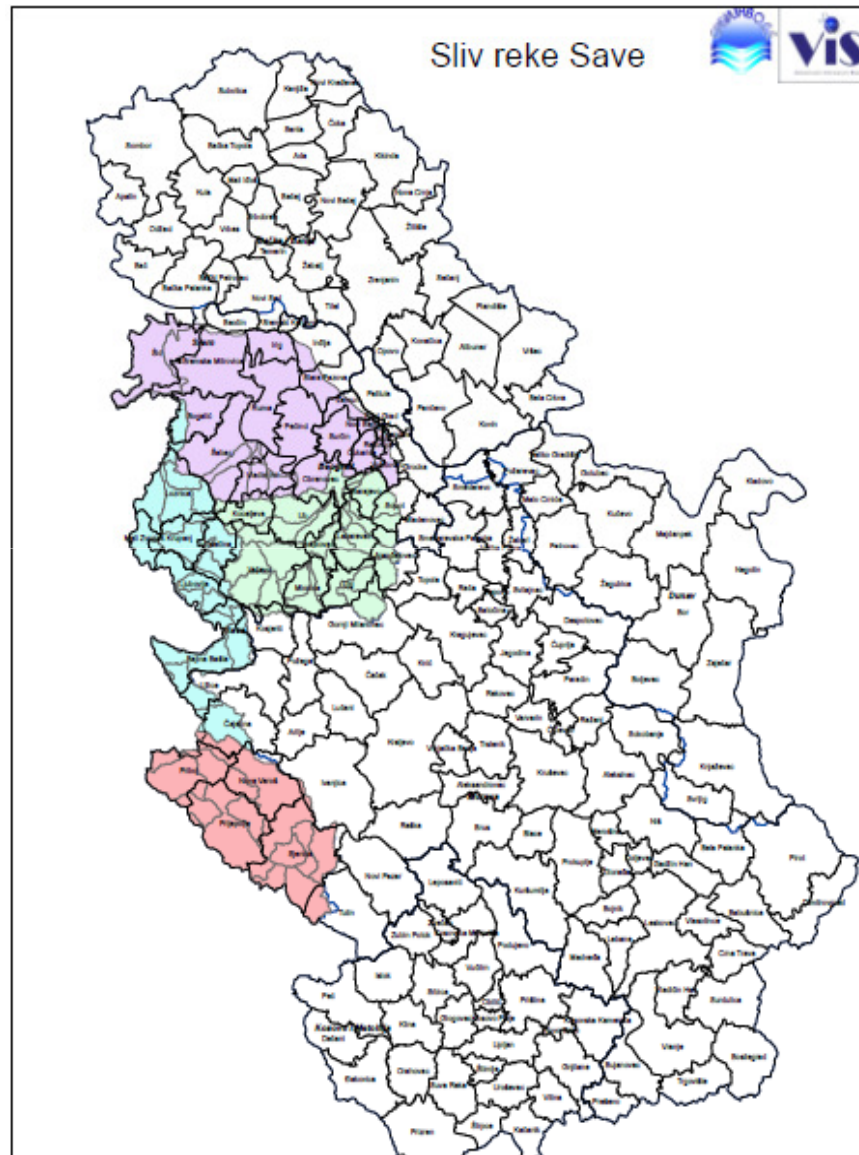
Water law 26th December 1878 Nish



Министарство пољопривреде,
шумарства и водопривреде

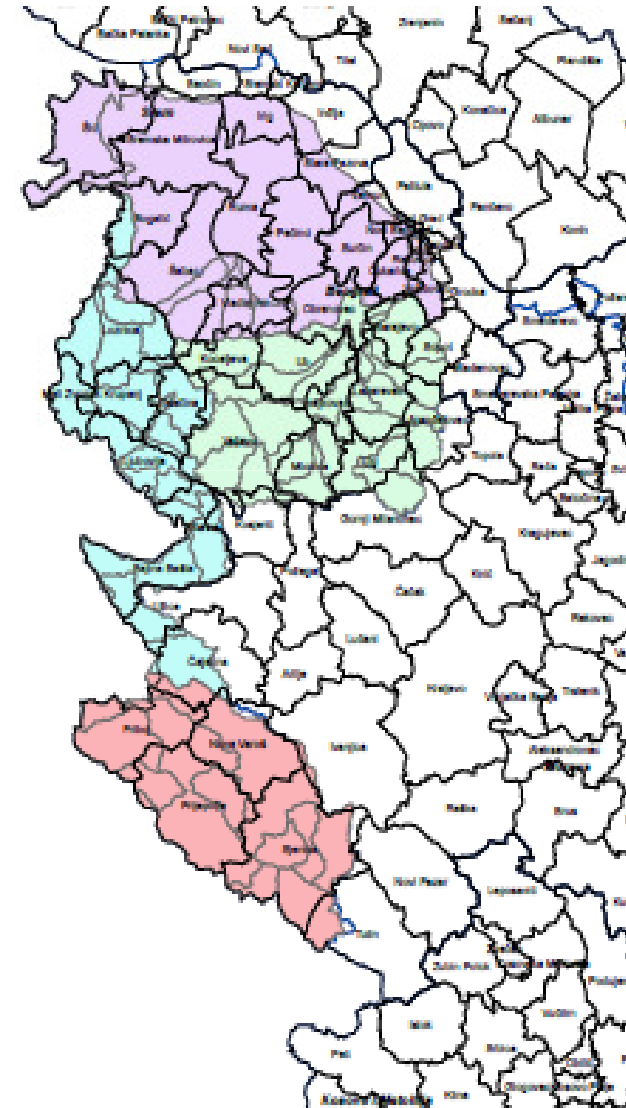


Ministry of agriculture,
forestry and water management





- 23 Municipalities
- Sid, Sremska Mitrovica, Irig, Bogatic, Ruma, Šabac, Pećinci, Vladimirci, Sopot, Obrenovac, Loznica, Mali Zvornik, Krupanj, Osečina, Koceljeva, Ub, Lazarevac, Lajkovac, Ljig, Mionica, Valjevo, Ljubovija, Bajina Bašta



Министарство пољопривреде,
шумарства и водопривреде

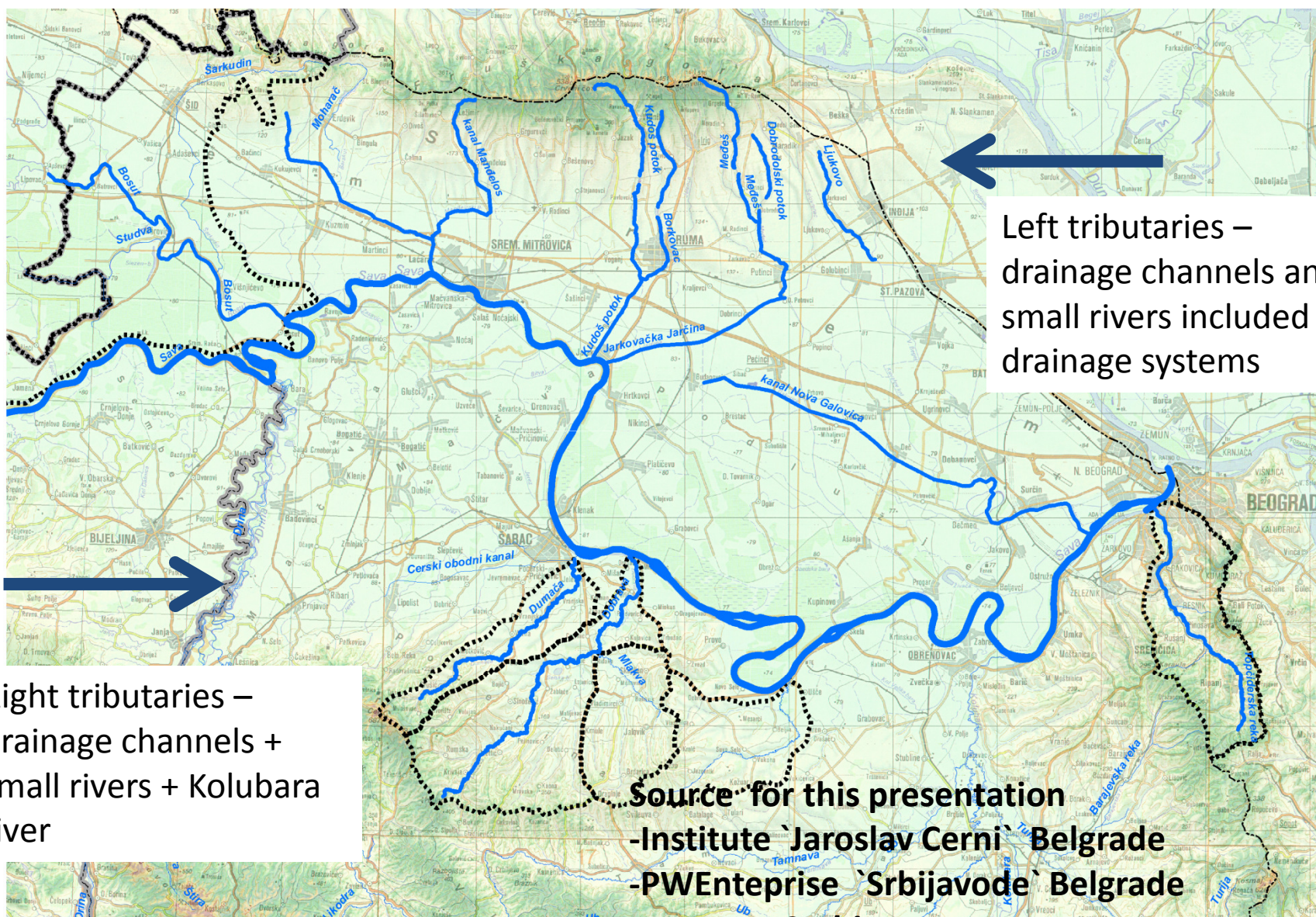


Ministry of agriculture,
forestry and water management

No	Municipality	Supply m ³	Discharge m ³
1	Šid	2 138 059	
2	Sremska Mitrovica	7 000 000	2 500 EC
3	Ruma	5 479 289	1 021 783
4	Vladimirci	1 290 288	
5	Sopot	1 280 400	633 384
6	Bogatic	577 161	
7	Šabac	7 100 124	
8	Obrenovac	9 526 764	3 853 764
9	Loznica	8 689 516	8 689 516
10	Mali Zvornik	892 404	
11	Krupanj	287 454	
12	Osečina	503 025	
13	Osečina-Pecka	30 936	
14	Koceljeva	599 481	
15	Ub	1 155 416	411 701
16	Lazarevac	7 076 148	
17	Lajkovac	1 356 915	
18	Ljig	710 655	
19	Mionica	1 570 470	
20	Valjevo	10 900 811	3 960 942
21	Ljubovija	335 496	
22	Bajina Bašta	1 691 246	



Small tributaries of the Sava River



Left tributaries –
drainage channels and
small rivers included in
drainage systems

Right tributaries –
drainage channels +
small rivers + Kolubara
river

Source for this presentation
-Institute `Jaroslav Cerni` Belgrade
-PWEnterprise `Srbijavode` Belgrade
-HID MET Serbia

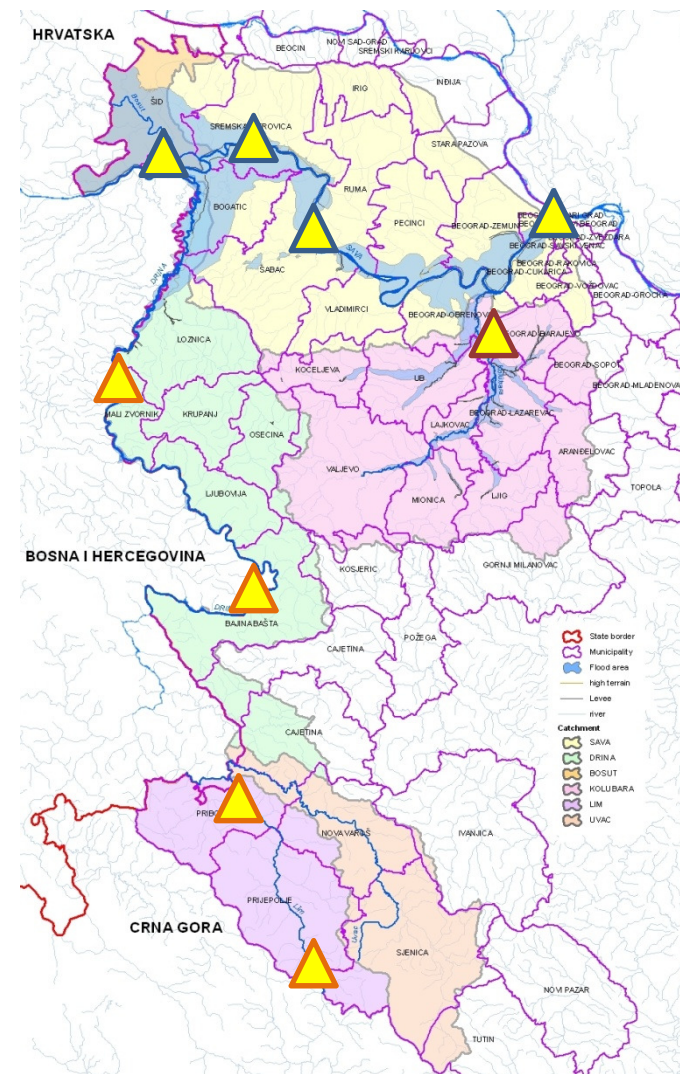
Hidrology

Table 1: Main hydrology characteristic rivers in Sava river basin

River	Profil	Destinatio n from mouth	area	Q_{sr}	$Q_{1\%}$
		km	km ²	m ³ /s	m ³ /s
Sava	Jamena	203	64,073	1,180	4,527
Sava	Sr. Mitrovica	139	87,996	1,530	6,750
Sava	Šabac	106	89,490		
Sava	Beograd	2	95,719		
Lim	Brodarevo	98	2,762		
Lim	Priboj	45	3,684	96	1,260
Drina	B. Bašta	177	14,797	340	4,990
Drina	Radalj	77	17,490	370	5,830
Kolubara	Draževac	12	3,588	20	640

Source for this presentation

- Institute `Jaroslav Cerni` Belgrade
- PWEnteprise `Srbijavode` Belgrade
- HID MET Serbia





Observation network stations of surface water in Sava river basin



Source for this presentation

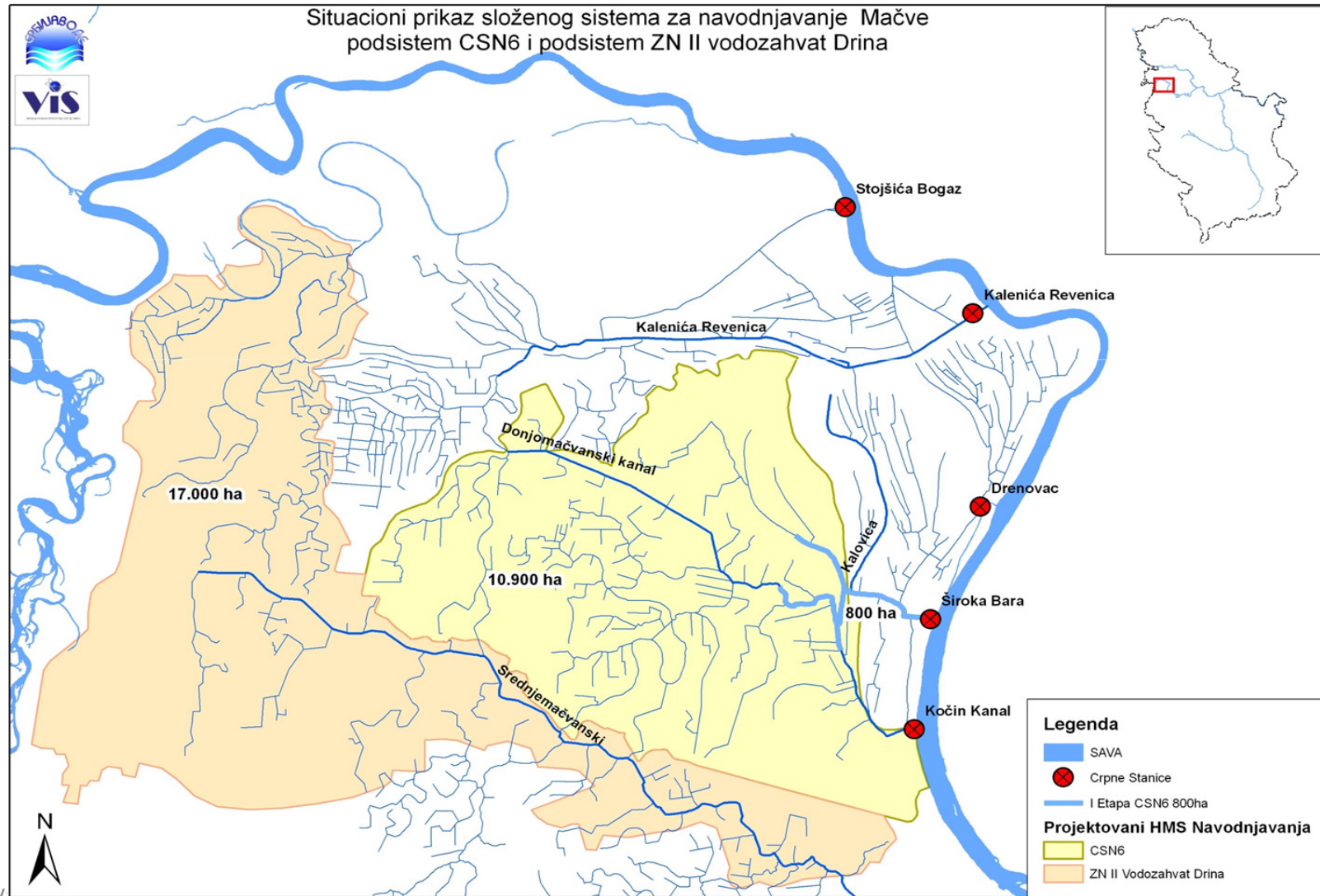
- Institute `Jaroslav Cerni` Belgrade
- PWEnterprise `Srbijavode` Belgrade
- HID MET Serbia



- Melioration area Srem - 29 HMS, 18 GI, 14 CS, oko 4500 km DKM
- Melioration area Podrinjsko kolubarsko – 26 HMS,, 2 GI, 6 CS, oko 1150 km DKM



Irrigation





Hydroenergy

- On Sava river there no exsisting Hydro power plants
- In future?
- On Drina river there are resorvoirs and hydro power plants (Bajina Basta, Mali Zvornik)



ЕВИДЕНЦИЈА МХЕ И ИЗДАТИХ ВОДНИХ АКАТА



Водно подручје: Сава

Назив објекта	Подслив	Водоток	Општина	Тип	Број решења	Датум док.	Инвеститор
МХЕ Костојевићи	Дрина	Рогачица	Бајина Башта	МВУ	484/2	08.05.2012.	"Грин електрик"
МХЕ Луке	Дрина	Рогачица	Бајина Башта	МВУ	4644/2-11	05.03.2012.	"GREEN WATTS" доо
МХЕ Рогачица	Дрина	Рогачица	Бајина Башта	МВУ	1837/2	24.05.2011.	"GREEN WATTS" доо
МХЕ Зелени Вир	Дрина	Љубовиђа	Ваљево	МВУ	2564/2	28.06.2011.	"ВИЗ Енерго"
МХЕ Богоштица	Дрина	Богоштица	Крупањ	МВУ	6300/2-2011	08.05.2012.	"Бањевац" д.о.о.
МХЕ Красава	Дрина		Крупањ	ВД	325-04-627/91-07	01.06.1992.	Град Ваљево
МХЕ Врхпоље 2	Дрина	Буковичка река	Љубовија	МВУ	3139/3	21.09.2011.	ЕРС Енергетски ресурси
МХЕ Гаревине	Дрина	Дрина	Љубовија	МВУ	3425/2	11.09.2009.	"ДАН ИНЖЕЊЕРИНГ" доо
				МВУ	4770/2	21.09.2010.	"Alba Elektro" д.о.о.
				ВУ	325-05-23/2011-07	20.03.2011.	"Alba Elektro" д.о.о.
МХЕ Језеро	Дрина	Дрина	Љубовија	МВУ	3423/2	11.09.2009.	"ДАН ИНЖЕЊЕРИНГ" доо
МХЕ Тисовина	Дрина	Дрина	Љубовија	МВУ	3424/2	11.09.2009.	"ДАН ИНЖЕЊЕРИНГ" доо
МХЕ Трешњаци	Дрина	Дрина	Љубовија	МВУ	3825/2	02.09.2010.	"BT LINE" доо
				ВУ	325-05-24/2011-07	24.02.2011.	"BT LINE" доо
МХЕ Трешњаци 1	Дрина	Дрина	Љубовија	МВУ	3824/2	02.09.2010.	"VPP trade" доо
				ВУ	325-05-25/2011-07	11.02.2011.	"VPP trade" доо
МХЕ у Доњој Оровици (Љубовија)	Дрина	Дрина	Љубовија	ВД	325-04-1257/92-07	16.03.1993.	Милош Ђорђић
				ВД	325-04-239/98-07	16.04.1998.	Милош Ђорђић
				МВУ	5601/4	30.12.2005.	Милош Ђорић
				ВД	325-04-238/2006-07	03.04.2006.	Милош Ђорђић
МХЕ Гвоздац	Дрина	Дубрашница	Љубовија	МВУ	5256/4-11	19.04.2012.	ПД Електроразвој Доо
Лазањска река 1	Дрина	Лазањска река	Љубовија	МВУ	1874/1	09.06.2011.	"ЕУРОГРИЛ К.Д."
Лазањска река 2	Дрина	Лазањска река	Љубовија	МВУ	1874/2	09.06.2011.	"ЕУРОГРИЛ К.Д."
МХЕ Зелени вир-Језеро	Дрина	Љубовиђа	Љубовија	МВУ	04-1288/2	03.09.2013.	"ДАН ИНЖЕЊЕРИНГ" доо
МХЕ и Рибњак	Дрина	Љубовиђа	Љубовија	ВД	325-04-1257/92-07	16.03.1993.	Милош Ђорђић
МХЕ Жичара	Дрина	Оровичка река	Љубовија	МВУ	116/4	08.05.2012.	"Бобија" а.д.
				ВУ	325-05-00030/2012-07	01.10.2012.	"Бобија" а.д.
МХЕ Сушара	Дрина	Оровичка река	Љубовија	МВУ	4720/2-11	01.02.2012.	MBNM INVEST CO d.o.o.

Министарство пољопривреде,
шумарства и водопривреде



Ministry of agriculture,
forestry and water management

- International Sava River Basin Commission
- International Commission for the Protection of the Danube River

Министарство пољопривреде,
шумарства и водопривреде



Ministry of agriculture,
forestry and water management

Thank you.

