

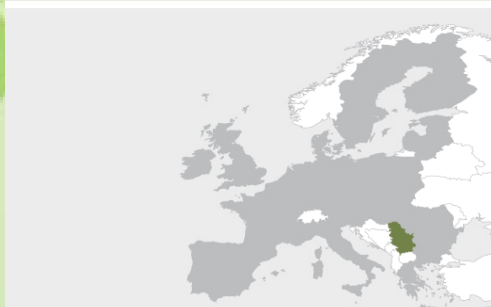
Министарство животне средине и просторног планирања АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Република Србија
Министарство животне средине и просторног планирања

ИЗВЕШТАЈ О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ



2009



Агенција за заштиту животне средине



ЖИВОТНА СРЕДИНА У СРБИЈИ - ИЗВЕШТАЈ О СТАЊУ У 2009. -



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**Министарство животне средине и просторног планирања
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

**ЖИВОТНА СРЕДИНА У СРБИЈИ
- ИЗВЕШТАЈ О СТАЊУ У 2009. -**

ЗАШТИТА ВОДА

**Др Небојша Вељковић, дипл. инж.
Милорад Јовичић, дипл. инж.**

www.sepa.gov.rs

КЉУЧНЕ ПОРУКЕ

- Постојећа подзаконска регулатива у области заштите вода у Републици Србији у великом је временском заостатку у односу на земље Европске Уније;
- Крајње незадовољавајући ниво обухваћености становништва канализационим системима са пречишћавањем комуналних отпадних вода;
- Изостанак предtretмана индустријских отпадних вода пре њиховог уливања у градске канализационе системе или третмана пре изливања у природну средину.

WFD 2000/60/EC) - ЗАКОН О ВОДАМА (Сл. Гласник бр.30/2010)

Директива 76/464/ЕЕС, 82/176/ЕЕС, 84/156/ЕЕС, 83/513/ЕЕС, 84/491/ЕЕС, 86/280/ЕЕС о загађивању акватичне средине одређеним опасним супстанцама

Директива 79/869/ЕЕС о методама мерења и учесталости узорковања и анализа површинске воде

Директива 75/440 о захтеваном квалитету површинске воде

Директива 79/923/ЕЕС о захтеваном квалитету воде за љускаре

Директива 78/659/ЕЕС о квалитету слатких вода којима је потребна заштита

Директива 91/271/ЕЕС о пречишћавању комуналних отпадних вода

Директива 98/83/ЕС о квалитету воде намењене за људску потрошњу

Директива 76/160 о квалитету воде за купање

Директива 80/68/ЕЕС о заштити подземне воде од загађивања

Директива 86/278/ЕЕС о заштити земљишта при коришћењу канализационог муља у пољопривреди

Директива 91/676/ЕЕС о заштити вода од загађивања нитратима из пољопривредних извора

ЗАШТИТА ВОДА



www.sepa.gov.rs

COUNCIL DIRECTIVE 91/271/EEC OF 21 MAY 1991 CONCERNING URBAN WASTEWATER TREATMENT

Ова Директива се односи на сакупљање, пречишћавање и испуштање урбаних отпадних вода и пречишћавање и испуштање отпадних вода из одређених индустријских сектора.

Одредба Директиве, члан 4. гласи: „Државе чланице ће осигурати да урбане отпадне воде из колекторских система пре испуштања буду подвргаване секундарном пречишћавању, или одговарајућем, како следи:

- најкасније до 31.12.2000. године за све дотоке из насеља већих од 15.000 Е.С.
- најкасније до 31.12.2005. године за све дотоке из насеља између 10.000 и 15.000 Е.С.
- најкасније до 31.12.2005. године за све изливе у слатку воду из насеља између 2.000 и 10.000 Е.С.“

ПРАВИЛНИК О ГРАНИЧНИМ ВРЕДНОСТИМА ОПАСНИХ И ДРУГИХ МАТЕРИЈА У ОТПАДНИМ ВОДАМА ([NH 94/08](#))

Члан 7.

(1) Комуналне отпадне воде пре испуштања у пријемник требају се подвргнути другом степену прочишћавања или одговарајућем прочишћавању, како следи:

- до 31. 12. 2023. за сва испуштања агломерација с више од 15 000 ES,
- до 31. 12. 2030. за сва испуштања агломерација с 10 000 до 15 000 ES,
- до 31. 12. 2030. испуштања у водотоке и естуарије агломерација с 2 000 до 10 000 ES.

До утврђених рокова изградње уређаја за прочишћавање Одлуком о одводњи отпадних вода, испуштање се привремено обавља уз испитивање ефлуента на показатеље за планирани степен прочишћавања и с континуираним записом праћења количине испуштања отпадне воде из система јавног одвода.

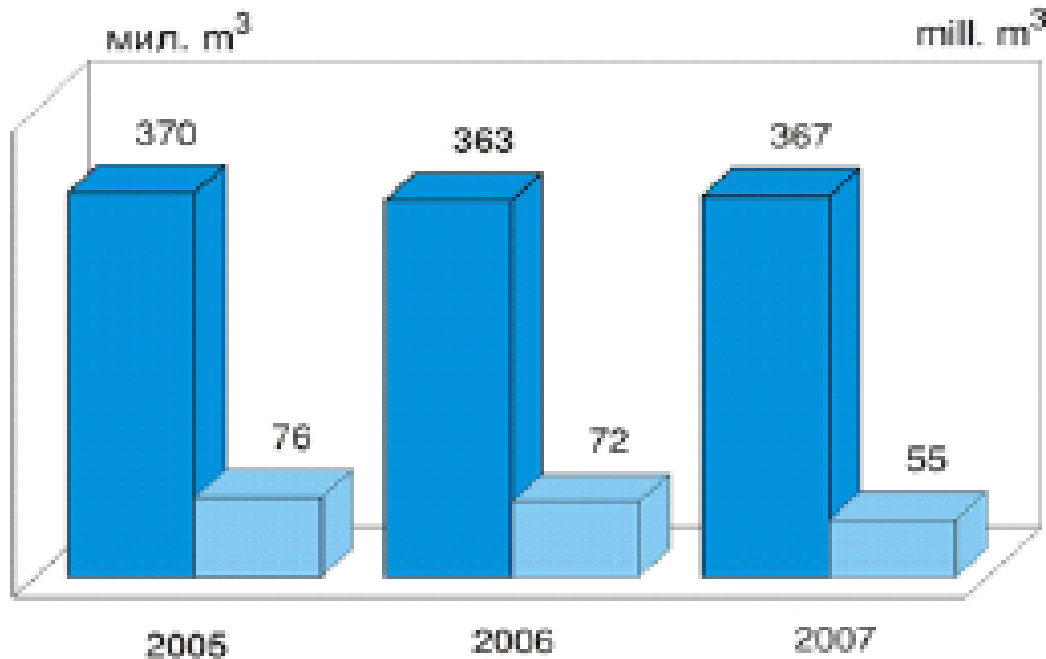
ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА



- У Србији данас постоји 434 градска система са више од 2000 ЕС на које се односе одредбе европске Директиве за примену секундарног поступка пречишћавања комуналних отпадних вода.
- Укупно комунално органско оптерећење без крупне индустрије за ова насеља (>2000 ЕС) износи 7,189.200ЕС, док је укупно изграђено постројења са 956.000ЕС или свега 13%.

ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА

Граф. 2.4. ОТПАДНЕ ВОДЕ ИЗ НАСЕЉА

WASTE WATER FROM SETTLEMENTS



-  Отпадне воде из насеља
Waste water from settlements
-  Третиране отпадне воде из насеља
Settlements purified water

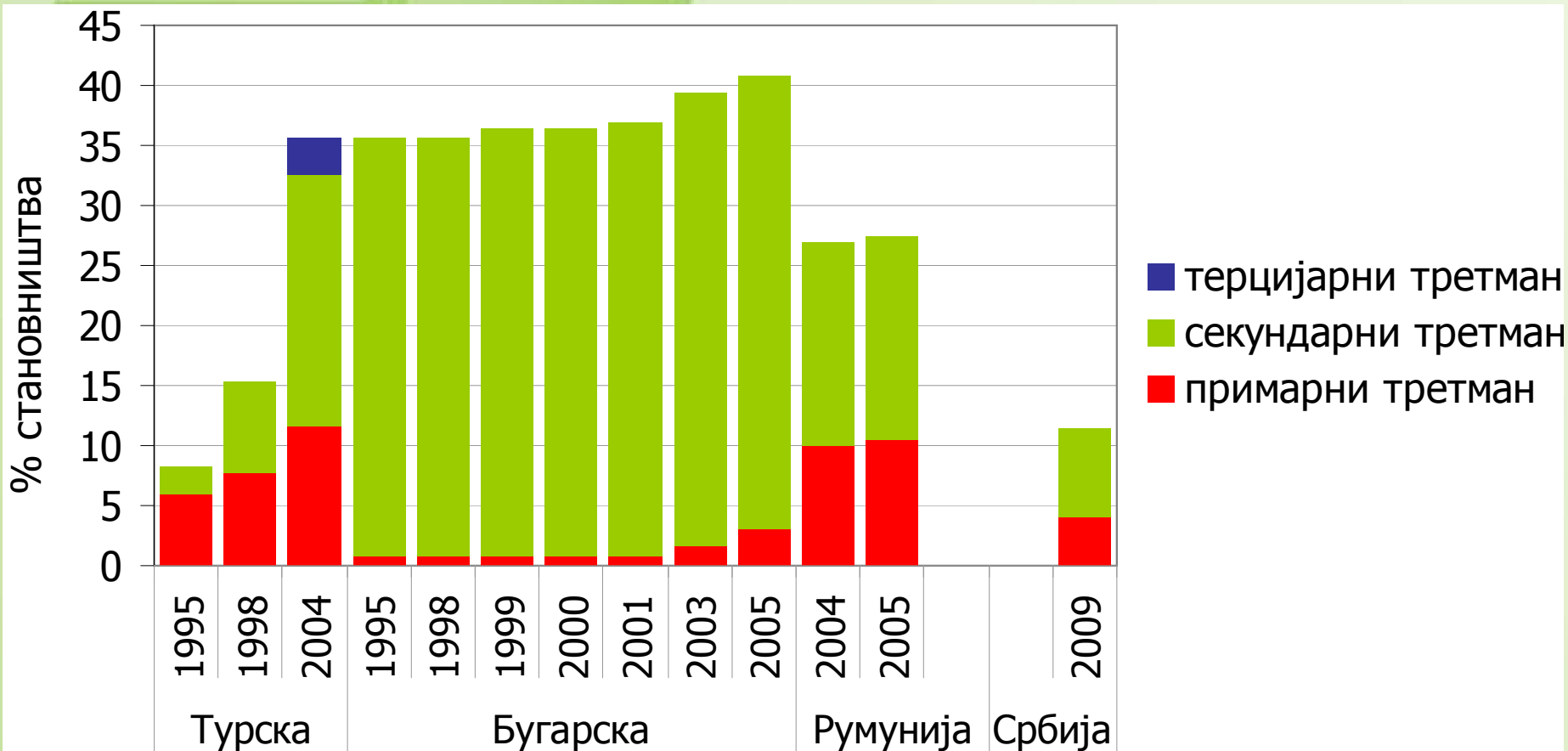
РЕПУБЛИЧКИ ЗАВОД ЗА
СТАТИСТИКУ СРБИЈЕ



**15% пречишћених
отпадних вода
(2007)**

ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА

Становништво прикључено на ППОВ

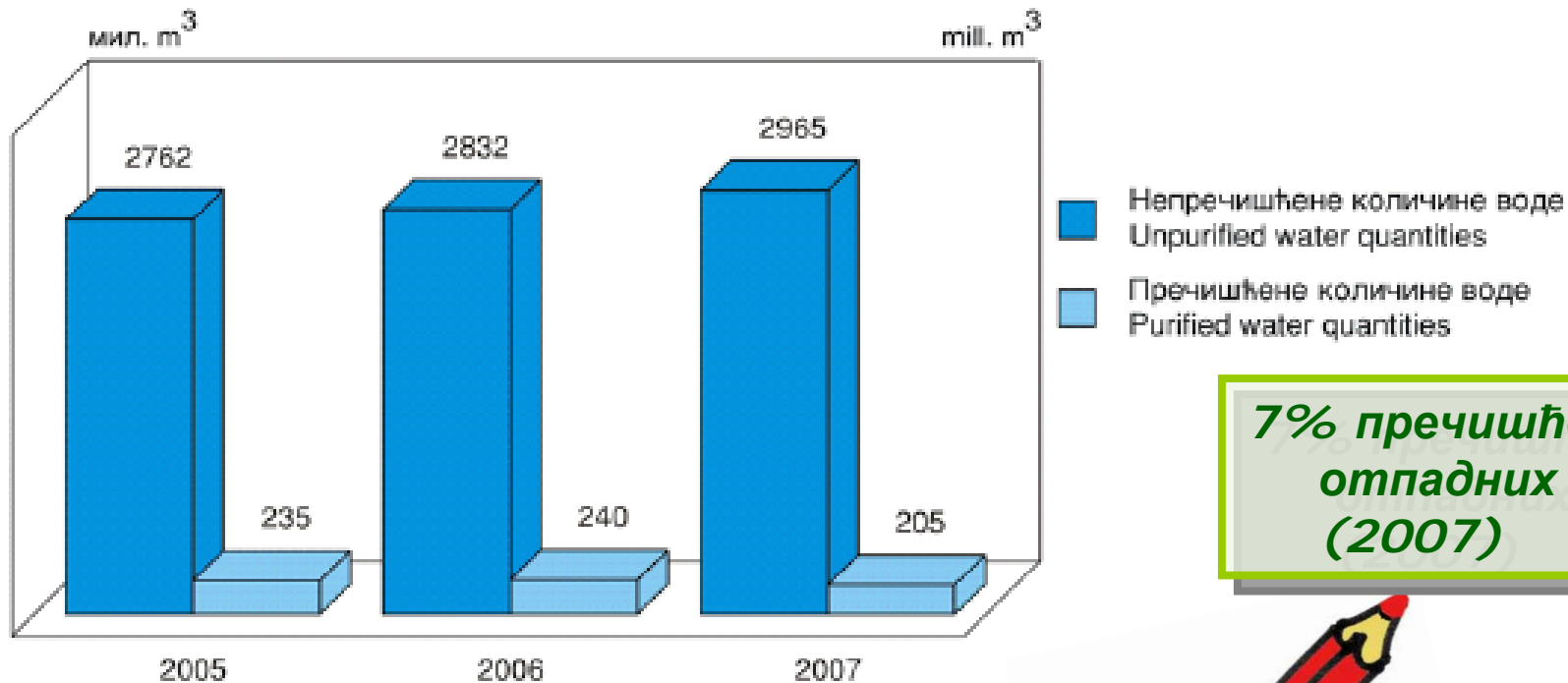


ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА

РЕПУБЛИЧКИ ЗАВОД ЗА
СТАТИСТИКУ СРБИЈЕ



Граф. 2.7. ПРЕЧИШЋЕНЕ И НЕПРЕЧИШЋЕНЕ КОЛИЧИНЕ ОТПАДНИХ ВОДА ИЗ ИНДУСТРИЈЕ
PURIFIED AND UNPURIFIED WASTE WATERS FROM INDUSTRY



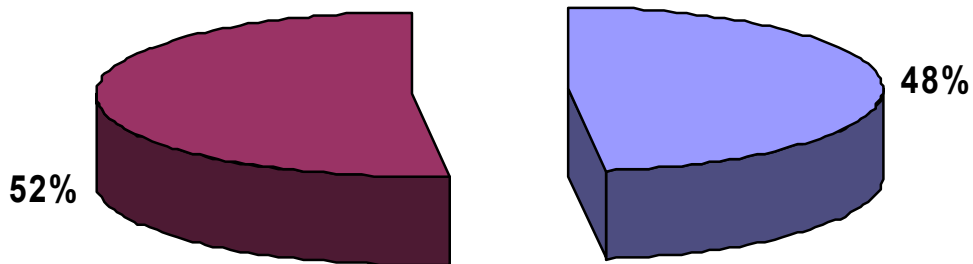
**7% пречишћених
отпадних вода
(2007)**



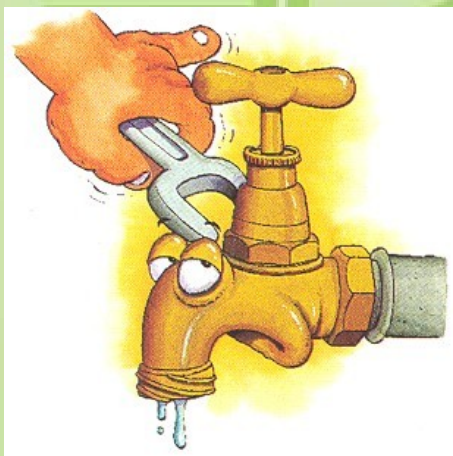
ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА

Приоритетна супстанца	Име станице	Водоток	Датум узорковања	МДК (µg/l)	Измерена прекомерна концентрација (µg/l)
Кадмијум	Рготина	Борска Река	21. Мај	2	7
		Борска Река	26. Јун	2	2,4
		Борска Река	16. Јул	2	2,1
		Борска Река	21. Авг	2	5,6
		Борска Река	25. Сеп	2	2,5
		Борска Река	14. Окт	2	3,26
		Борска Река	17. Нов	2	3,07
		Борска Река	18. Дец	2	8,74
Никл	Рготина	Борска Река	21. Мај	50	400
		Борска Река	26. Јун	50	70
		Борска Река	16. Јул	50	284,6
		Борска Река	25. Сеп	50	92,8
		Борска Река	14. Окт	50	130,3
		Борска Река	17. Нов	50	130
		Борска Река	18. Дец	50	920,2

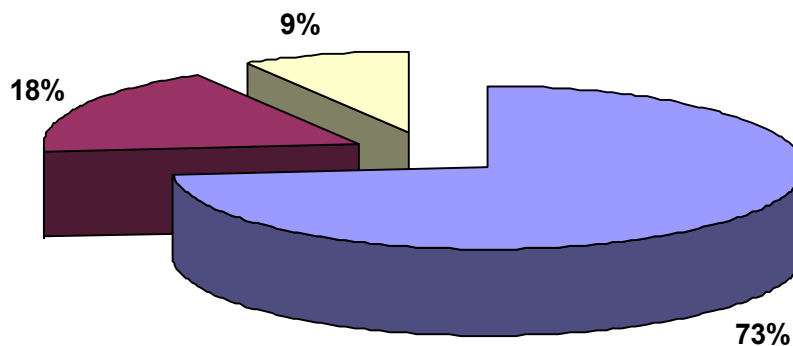
Isporučene i korišćene vode u Srbiji 2007(m3/god)



■ Privreda ■ Domaćinstva

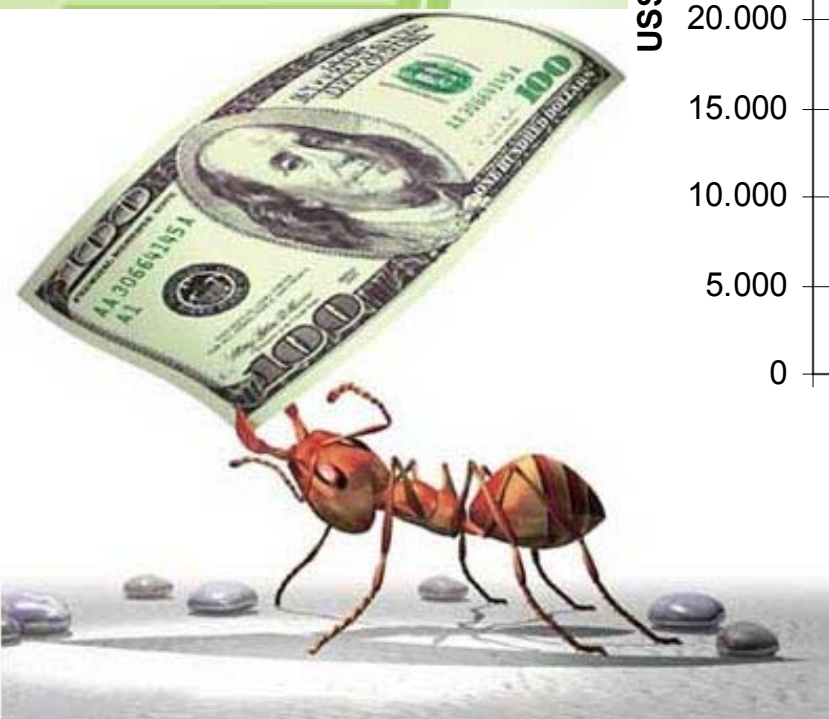
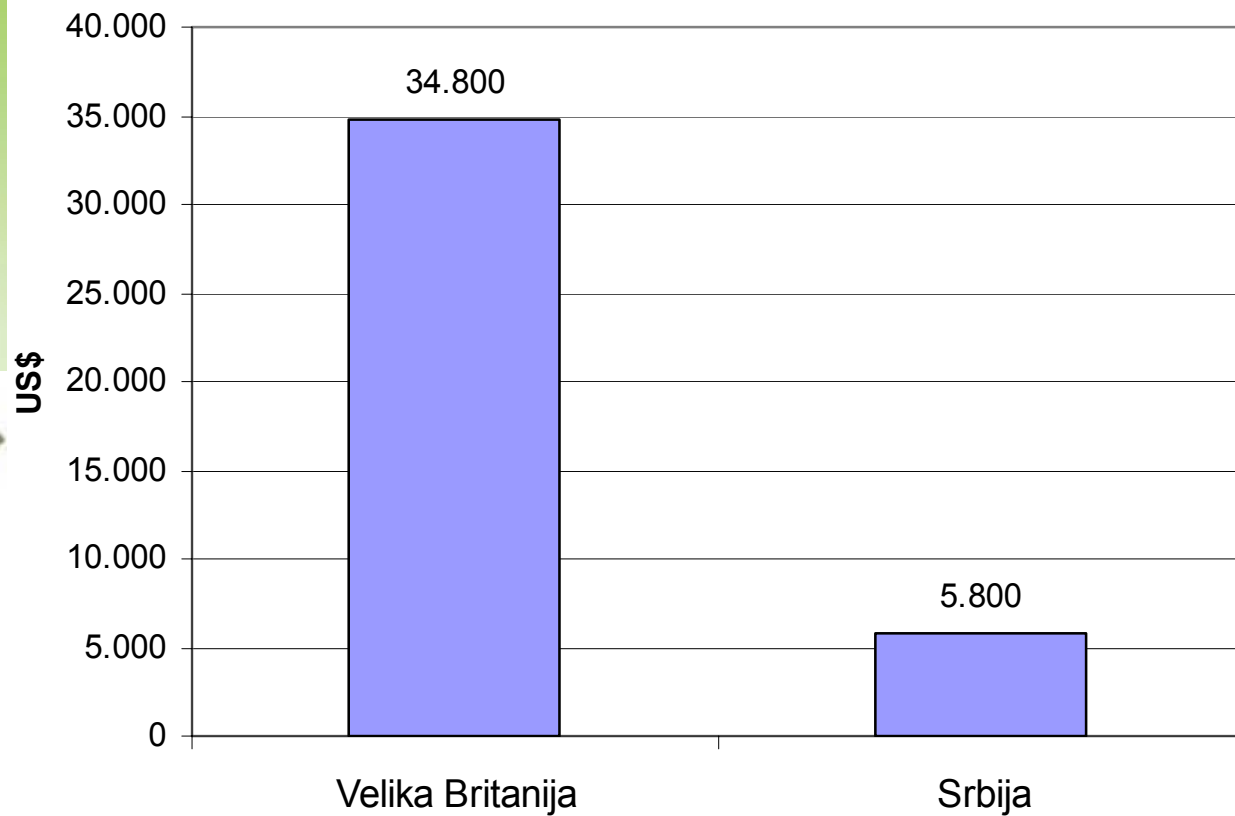


WATER FOOTPRINT (m3/god) Velika Britanija

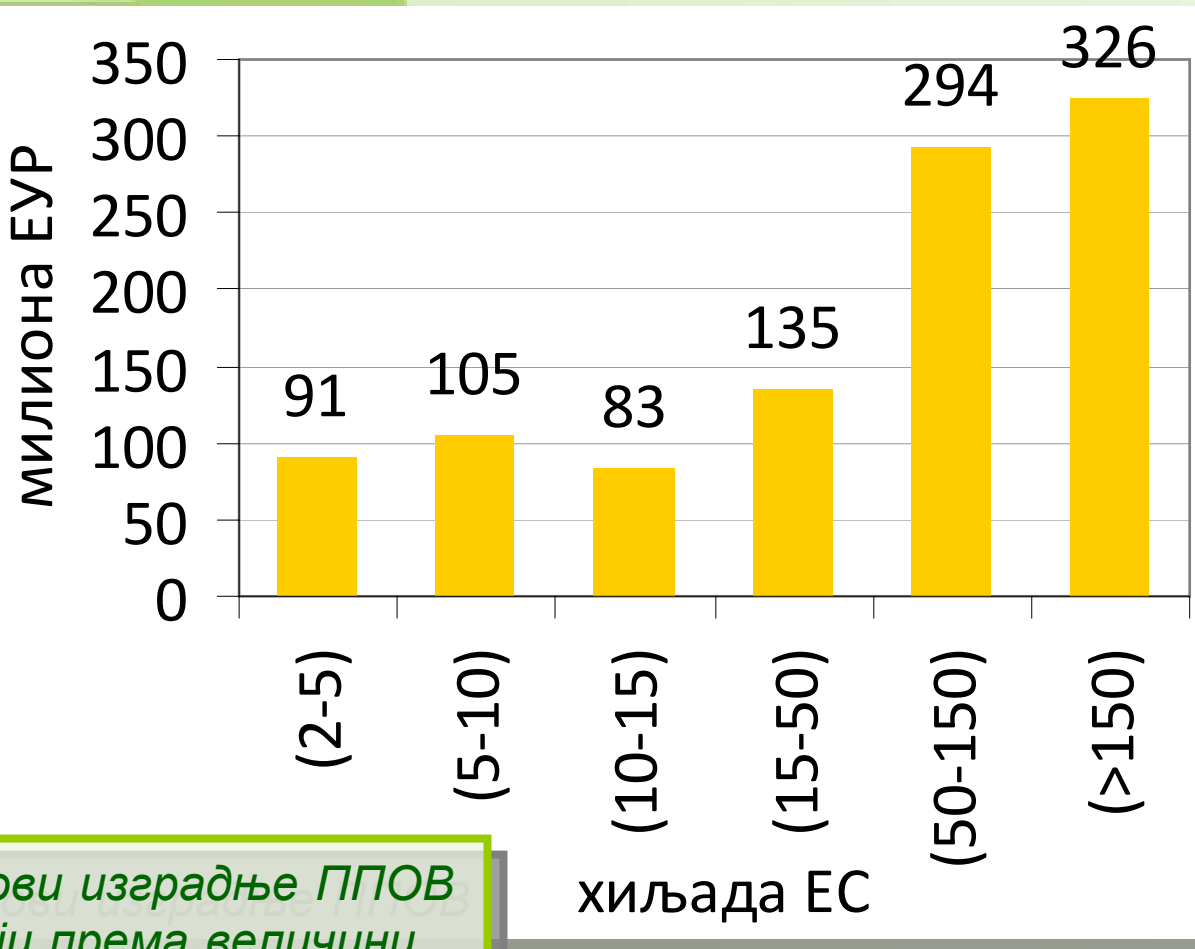


■ Poljoprivredni proizvodi ■ Industrijski proizvodi
 ■ Domaćinstva i javni sektor

GDP per capita (2009)



ФИНАНСИРАЊЕ ИЗГРАДЊЕ ППОВ



Трошкови изградње ППОВ у Србији према величини насеља (ЕС)

ФИНАНСИРАЊЕ ИЗГРАДЊЕ ППОВ

Процењена потребна финансијска средства у области заштите вода премашују 2 (две) милијарде евра за изградњу система за каналисање насеља и постројења за пречишћавање отпадних вода, за сва насеља већа од 2.000ЕС према документу Direktiva 91/271/ЕЕС.



A large, stylized green leaf graphic is positioned on the left side of the slide. It has a central vein and several smaller veins branching out, creating a textured, layered appearance. The leaf is oriented vertically, with its base at the bottom and its tip at the top.

ЗАШТИТА ВОДА

ХВАЛА НА ПАЖЊИ !

www.sepa.gov.rs