



Република Србија

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања

АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ



Национални регистар извора загађивања

Мр Небојша Реџић



www.sepa.gov.rs



Република Србија

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања

АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ



Национални регистар извора загађивања

Љиљана Ђорђевић, Дијана Чворо,
Лидија Михаиловић, Нада Мисајловски,
Драган Младеновић, Гордана Брајовић,
Драгана Грујичић, Ивана Марковић,
Небојша Реџић



www.sepa.gov.rs



Национални регистар извора загађивања

Одељење за Национални регистар извора загађивања














се бави прикупљањем и обрадом података о:

- Емисијама загађујућих материја у ваздух, CLRTAP, **GHG**
- Емисијама загађујућих материја у воде
- Генерисању и управљању отпадом
- Амбалажи стављеној на тржиште РС
- Производима који постају посебни токови отпада стављеним на тржиште РС.
- **Буци у животној средини**
- **Изворима не-јонизујућег зрачења.**



Национални регистар извора загађивања

Наведене активности обавља

- Емисије у ваздух, CLRTAP, GHG  
- Емисије у воде  
- Генерисању и управљање отпадом    
- Амбалажа стављеној на тржиште РС
- Производи који постају посебни токови отпада стављеним на тржиште РС.   
- Бука у животној средини 
- Извори не-јонизујућег зрачења. 



Национални регистар извора загађивања

Најчешћа питања која добијамо у Одељењу за
национални регистар
је:

ЗАШТО СЕ ШАЉУ ПОДАЦИ?

ЗАШТО СЕ ИЗВЕШТАВА?

ШТА ВИ РАДИТЕ СА ПОДАЦИМА?



Национални регистар извора загађивања

ЗНАЧАЈ МЕРЕЊА

Постоји пет војних правила:
мерење, процена, прорачун, упоређивање и победа.

Мерење се заснива на локацији,
процена зависи од мерења,
прорачуни се изводе на основу процена,
поређење на основу прорачуна,
а победа се постиже на основу поређења.



Сун Тзу,
"Умеће ратовања", IV век п.н.е.



Национални регистар извора загађивања

ЗНАЧАЈ МЕРЕЊА

Мерења су кључна.

**Ако нешто не можете измерити,
не можете га ни контролисати.**

**Ако га не можете контролисати,
не можете ни управљати њиме.**

**Ако не можете управљати њиме,
не можете га ни побољшавати.**



Јамес Харингтон

**један од водећих светских стручњака за
реструктурирање пословних процеса**



Национални регистар извора загађивања

Са активностима извештавања и прикупљања података се започело 2007. успостављањем Интегралног катастра загађивача.

У току 2009. и 2010. године донет је целокупан законски оквир за вођење Националног регистра извора загађивања, а током 2010. године донет је сет подзаконских аката којима је регулисан систем извештавања.



Национални регистар извора загађивања

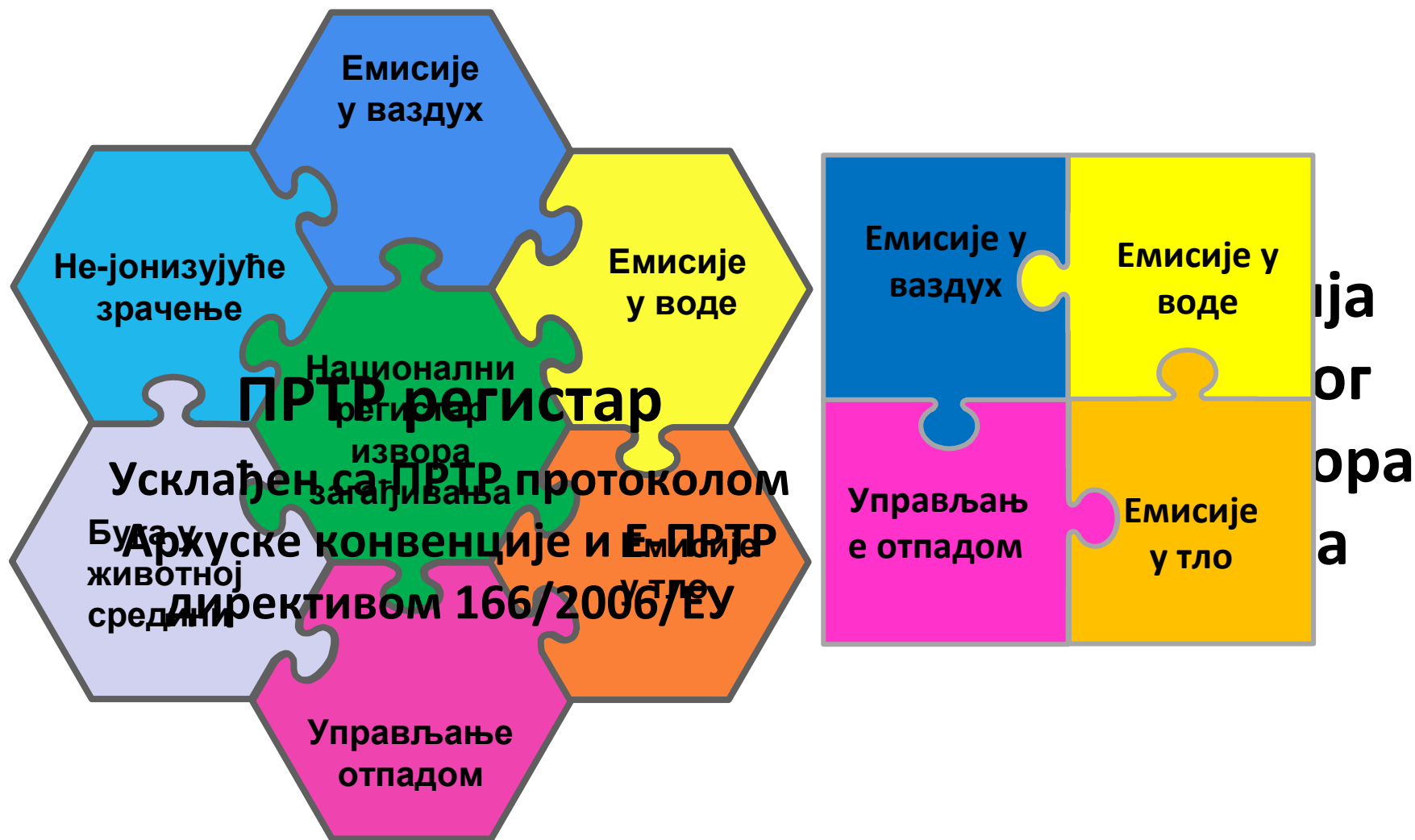
Законски основ

- Закон о заштити животне средине
- Закон о заштити ваздуха
- Закон о управљању отпадом
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду
- Закон о водама

низ закона о ратификацији међународних уговора,
као и подзаконска акта која произилазе из наведених
закона.

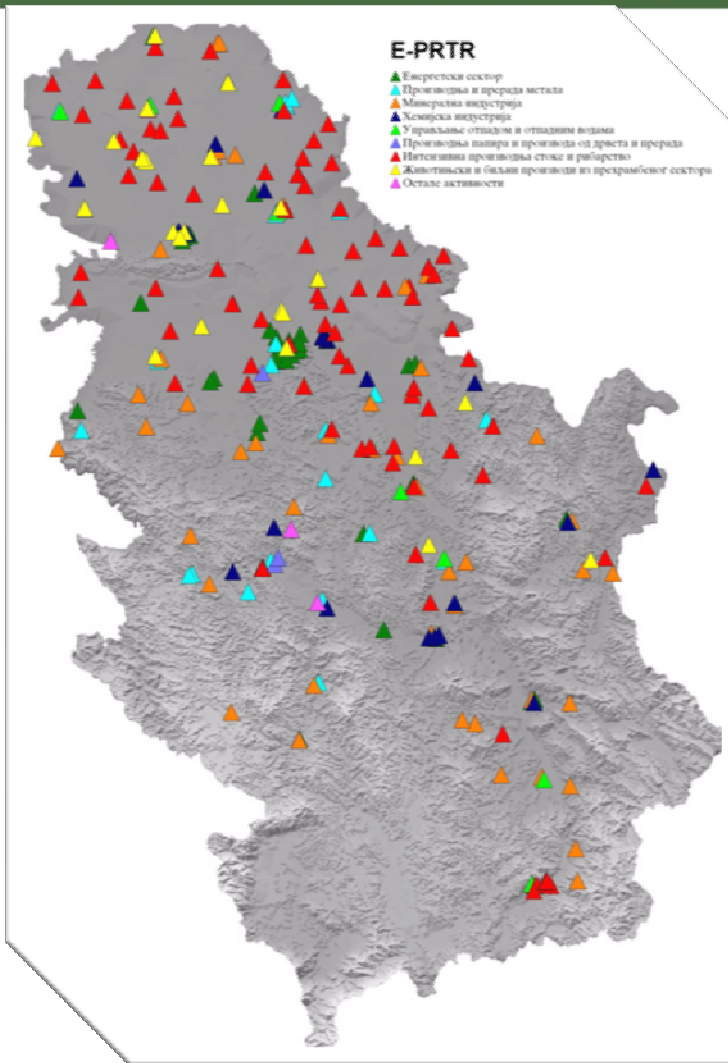


Национални регистар извора загађивања





Национални регистар извора загађивања

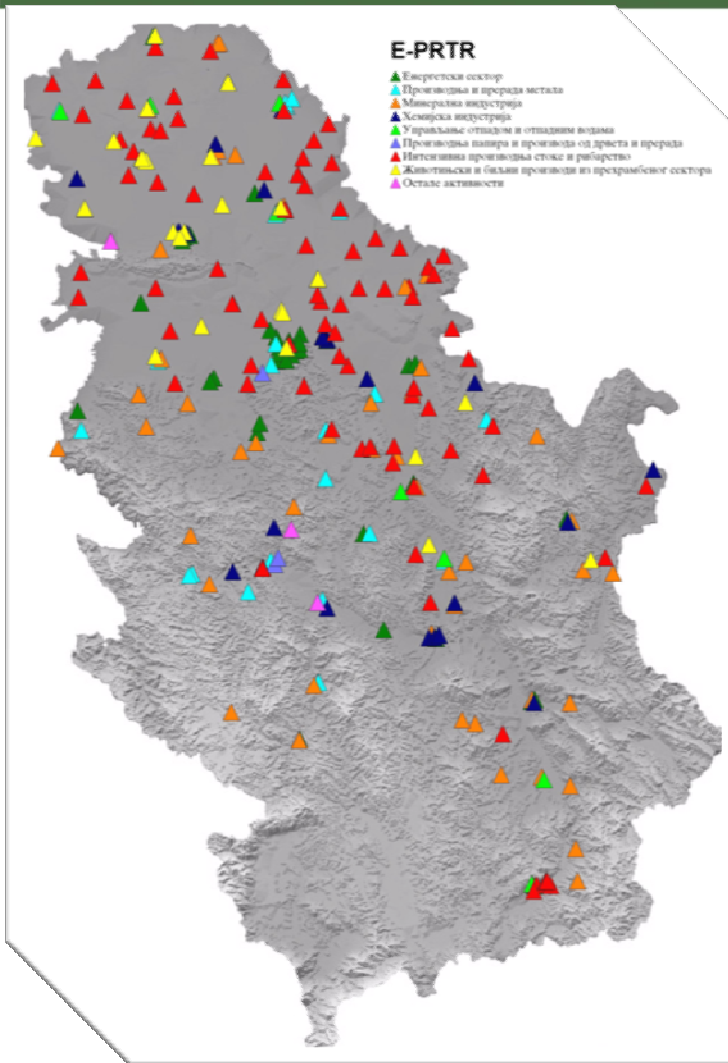


ПРТР регистар обухвата око 270 постројења која представљају најзначајније изворе загађивања у Републици Србији из области

1. Енергетике
2. Производње и прераде метала
3. Минералне индустрије
4. Хемијске индустрије
5. Управљања отпадом и отпадним водама
6. Производње папира и производа од дрвета
7. Интензивне производње стоке и рибарства
8. Прехрамбене индустрије
9. Других индустријских грана.



Национални регистар извора загађивања



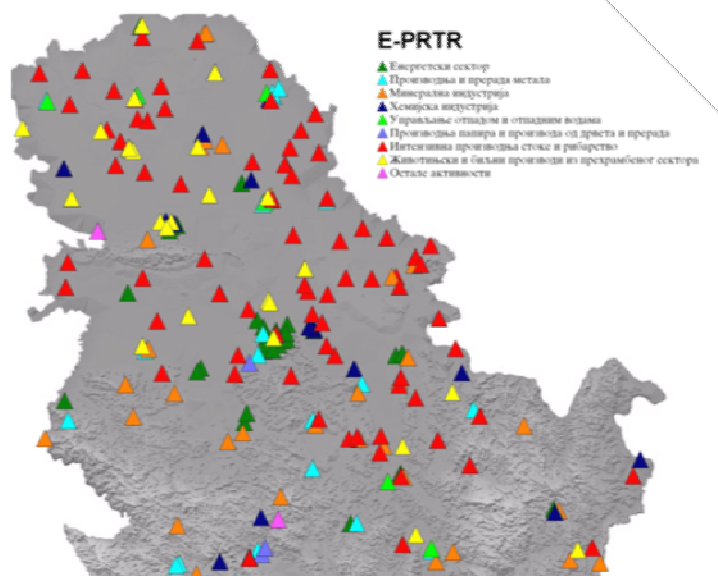
Ова предузећа достављају податке у складу са Правилником о методологији за израду националног и локалног регистра извора загађивња, као и методологији за врсте, начине и рокове прикупљања података („Сл. гласник РС“, број 91/2010).

Прате се:

1. Емисије у ваздух
2. Емисије у воде
3. Емисије у тло
4. Управљање отпадом.



Национални регистар извора загађивања



2011.

Ратификован ПРТР протокол Архуске конвенције.

Агенција је на добровољној бази известила ЕЕА за Е-ПРТР приоритетни ток података.

Serbia in E-PRTR

(02 May 2011)

Serbia has decided to participate on voluntary basis in the E-PRTR reporting as of 2011 (delivering data from 2009 onwards) as part of the European Environment Agency priority data flow. For 2009 data, only releases to air for SO₂, NO_x and particular matters are covered. The data collection will be gradually improved to cover all releases and transfers to all media covered by the E-PRTR Regulation.

News!

18 Octob

Correcte

08 August

Air diffus
now ava



Национални регистар извора загађивања



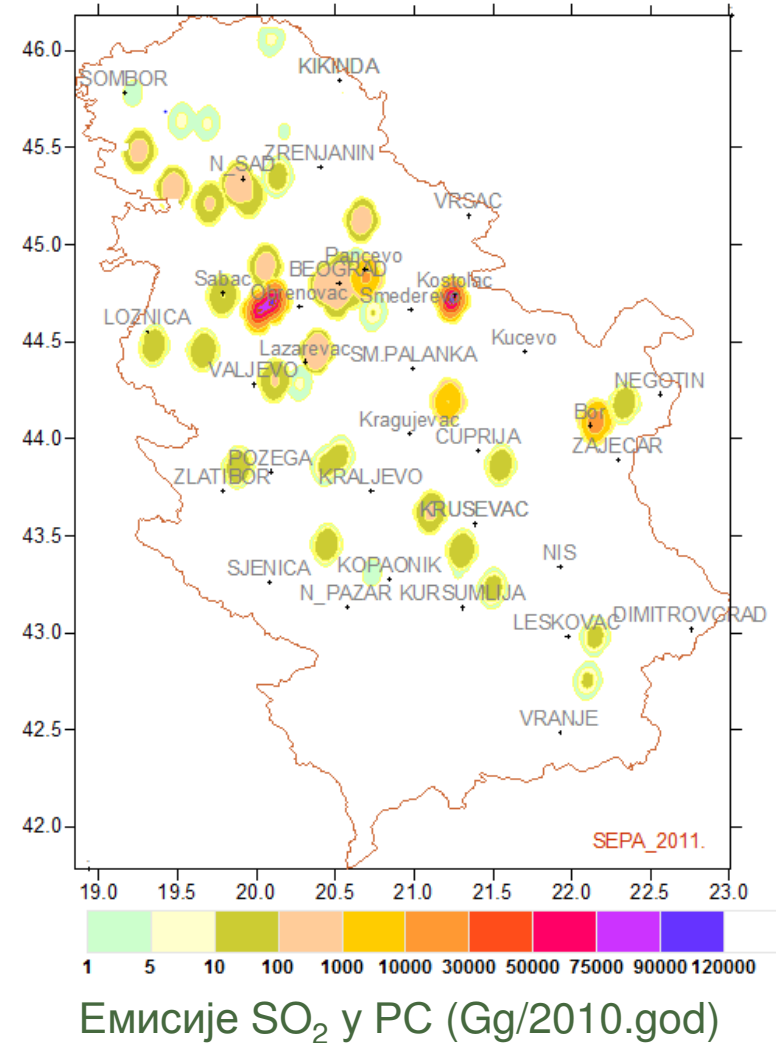
Емисије у ваздух



Емисије загађујућих материја у ваздух

Емисије оксида сумпора

- ТЕНТ А, Обреновац
- ТЕНТ Б, Обреновац
- Термоелектрана и копови Костолац Б, Костолац
- Термоелектрана и копови Костолац А, Костолац
- РТБ Бор, Топионица и рафинација бакра, Бор

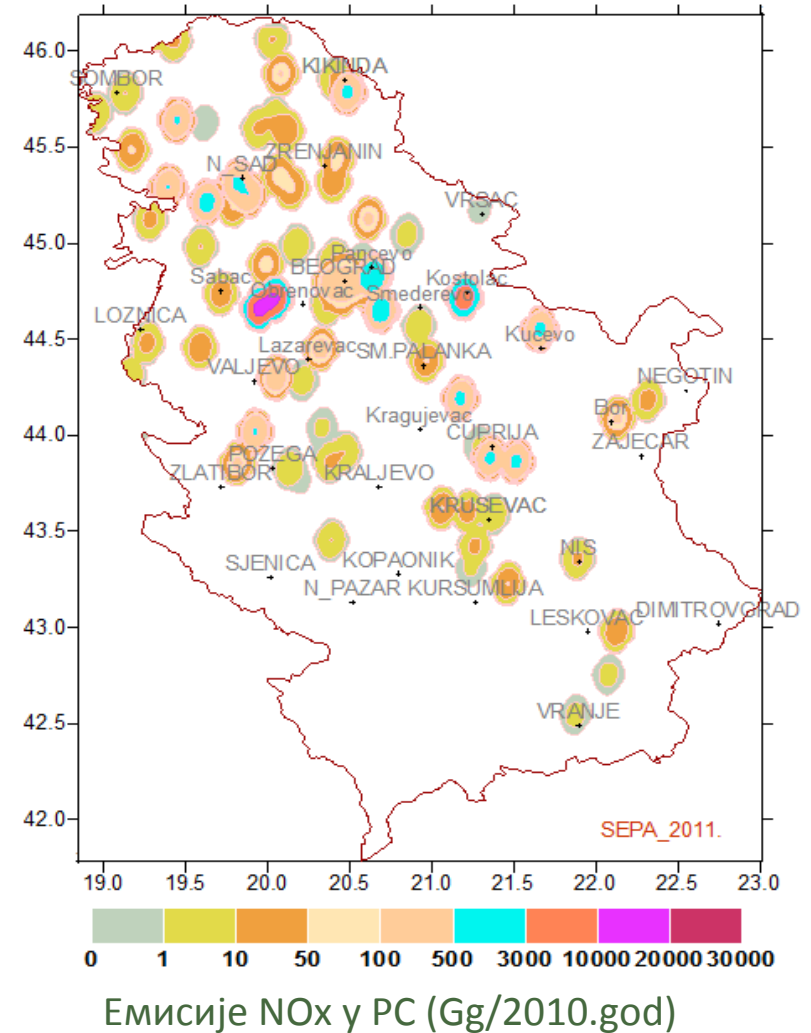




Емисије загађујућих материја у ваздух

Емисије оксида азота

- ТЕНТ Б, Обреновац
- ТЕНТ А, Обреновац
- Термоелектрана и копови Костолац Б, Костолац
- Термоелектрана и копови Костолац А, Костолац
- ТЕ Колубара, Велики Црљени

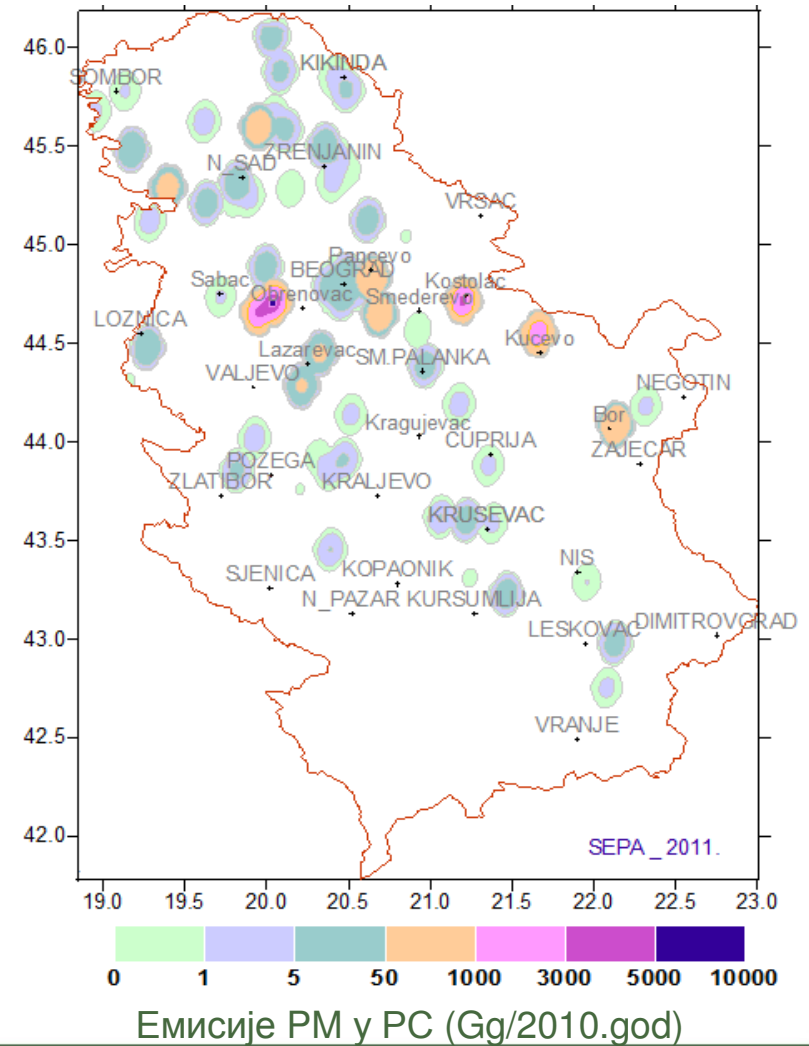




Емисије загађујућих материја у ваздух

Емисије прашкастих материја

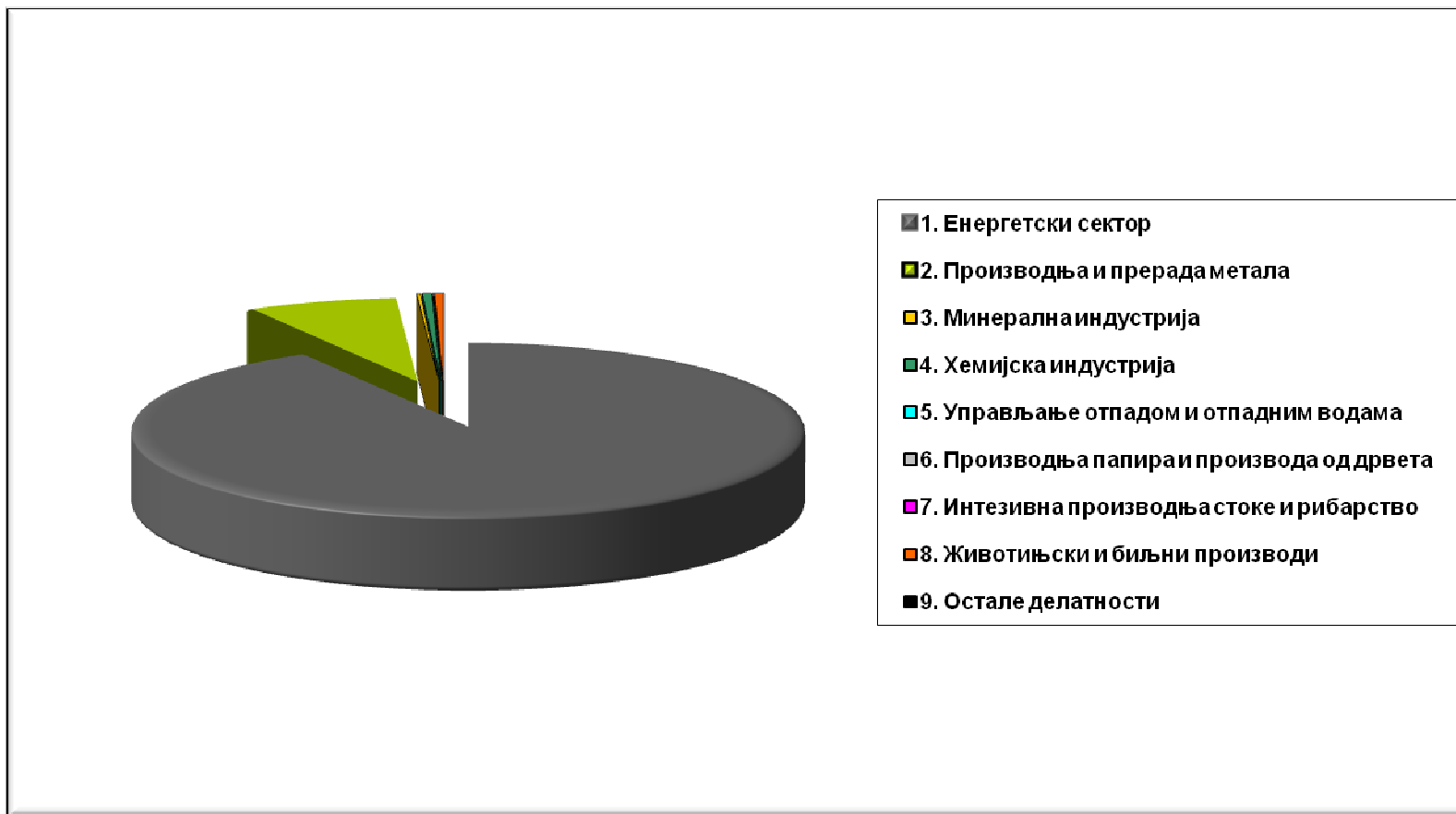
- ТЕНТ А, Обреновац
- Термоелектрана и копови Костолац Б, Костолац
- ТЕ Колубара, Велики Црљени
- ТЕНТ Б, Обреновац
- Термоелектрана и копови Костолац А, Костолац





Емисије загађујућих материја у ваздух

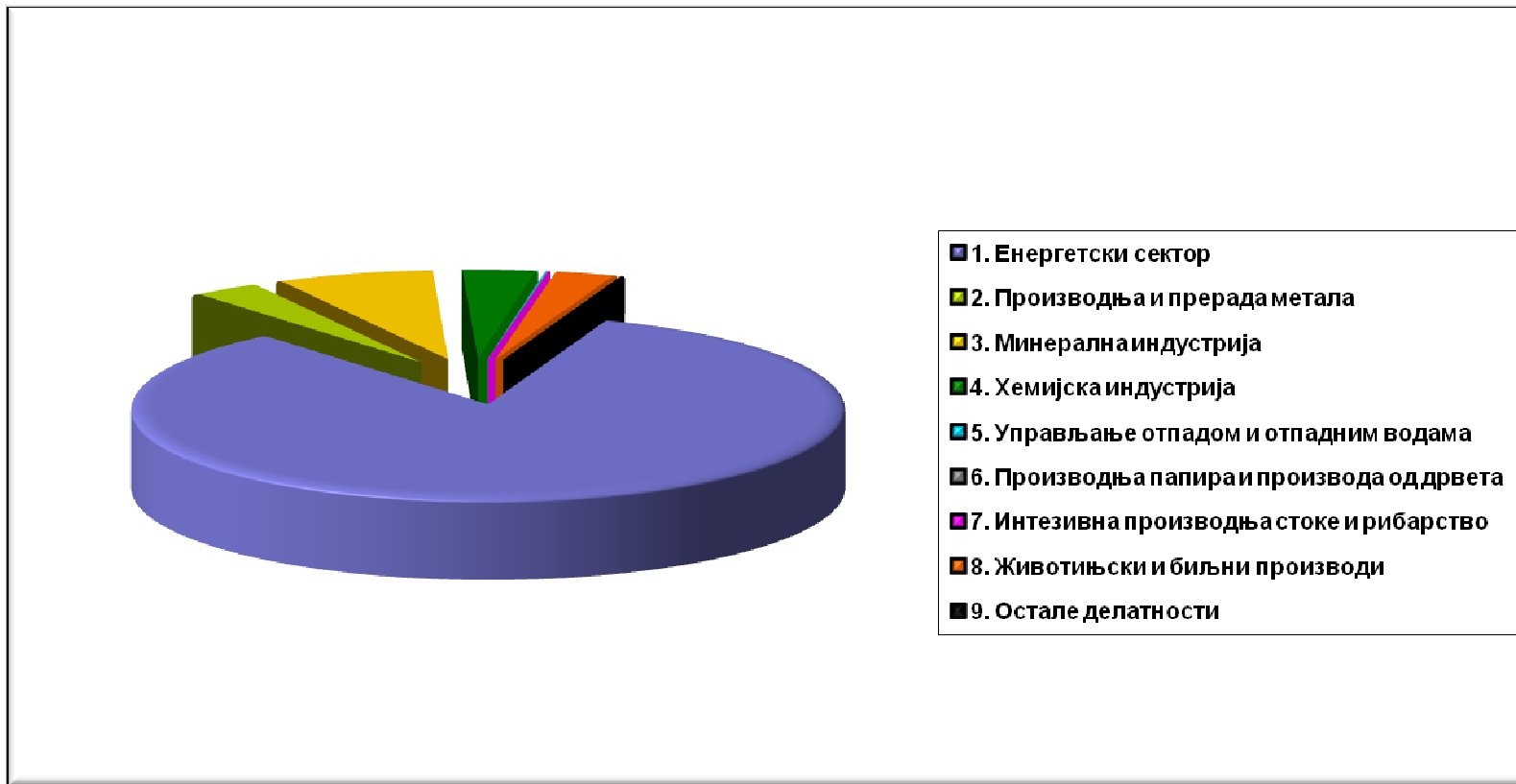
Емисије оксида сумпора по секторима





Емисије загађујућих материја у ваздух

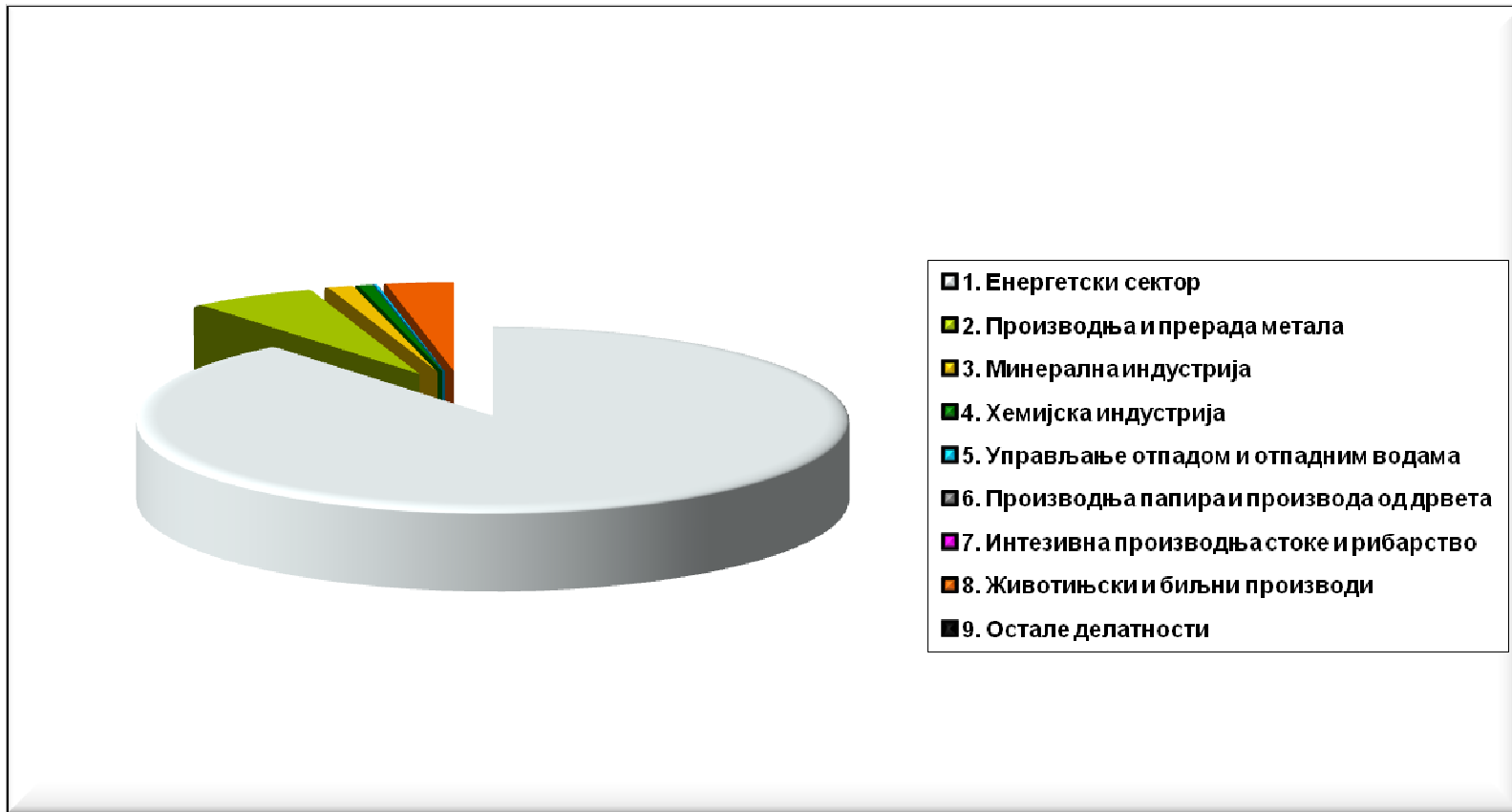
Емисије оксида азота по секторима





Емисије загађујућих материја у ваздух

Емисије прашкастих материја по секторима





Национални регистар извора загађивања



Емисије у ваздух из друмског саобраћаја



Емисије загађујућих материја у ваздух

**Одређивање количина емитованих
гасовитих загађујућих материја пореклом од
друмског саобраћаја применом COPERT IV
модела Европске агенције за животну
средину**

у сарадњи са
Саобраћајним факултетом у Београду
Министарством унутрашњих послова



Емисије загађујућих материја у ваздух

Временски оквир пројекта

1990. – 2009. година

Извор података

Управа саобраћајне полиције
Министарства унутрашњих послова

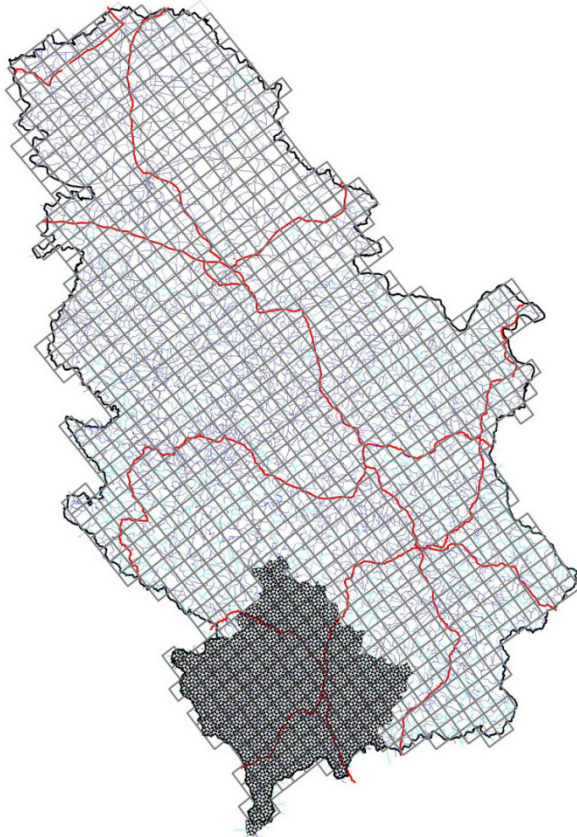
Анализирано

око 44 милиона података о свим врстама возила
на путевима Србије



Емисије загађујућих материја у ваздух

Путна мрежа у Србији



Укупна дужина категорисаних путева у Србији у 2008 години је била 39,719 km.

Структура путне мреже је:

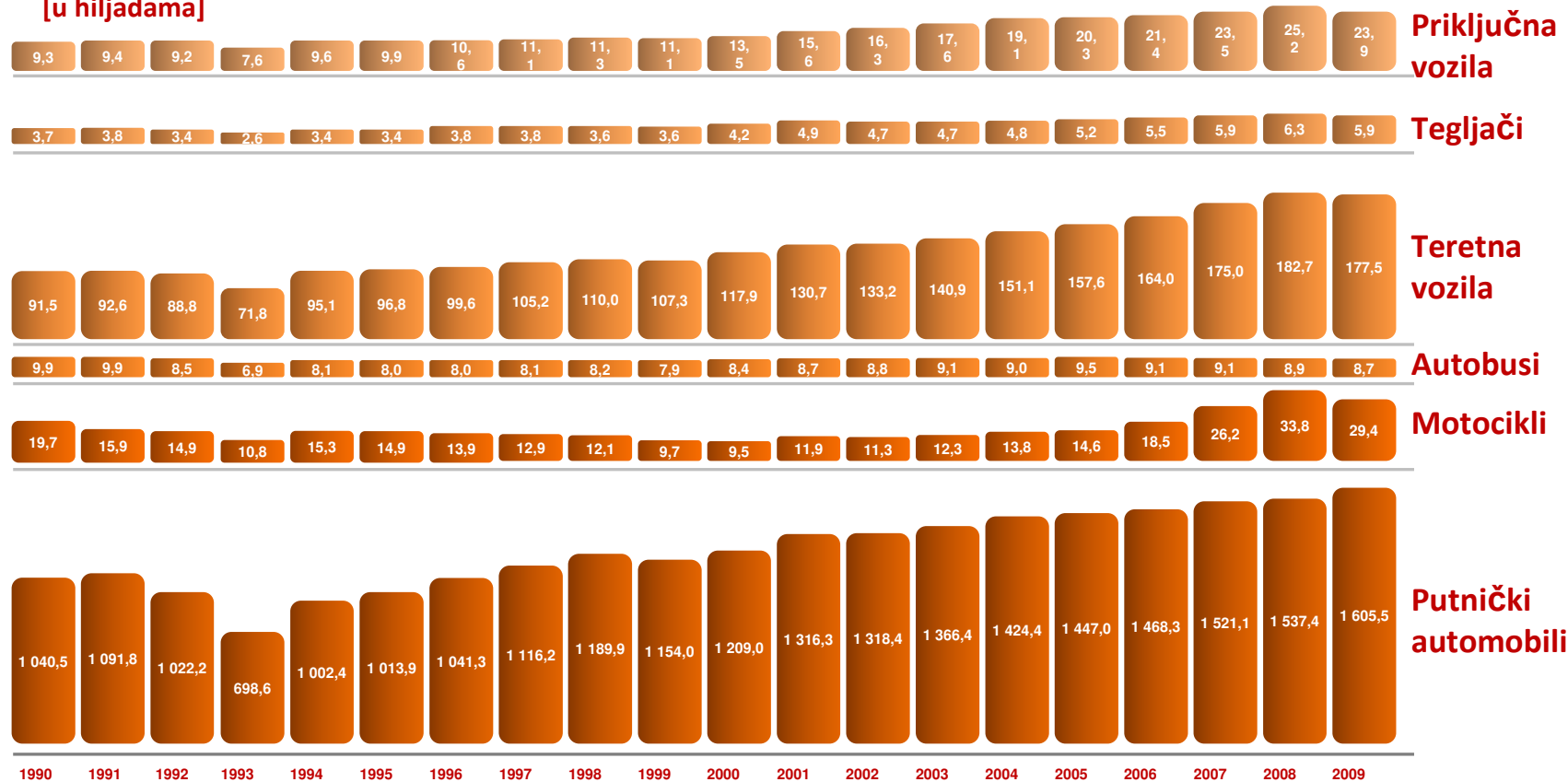
- главни путеви - 5,156 km (13%),
- регионални путеви - 10,400 km (26.2%)
- локални путеви - 21,163 km (60.8%).



Емисије загађујућих материја у ваздух

Подаци о возилима

[u hiljadama]

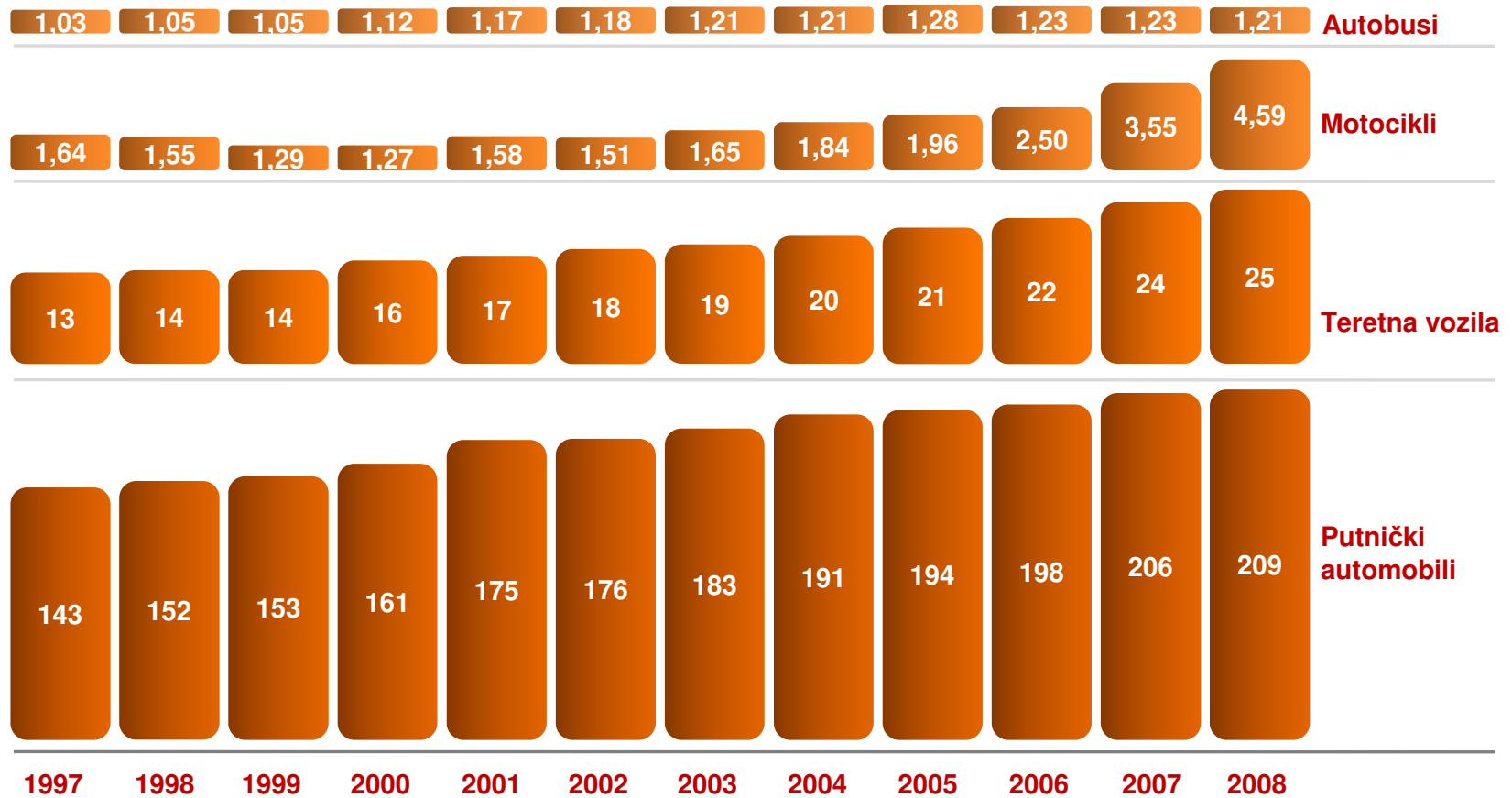




Емисије загађујућих материја у ваздух

Степен моторизације

[vozila/1 000 stanovnika]





Емисије загађујућих материја у ваздух

Најзначајније загађујуће материје које емитују друмска транспортна средства су:

- прекурсори озона (CO , NO_x , NMVOC);
- гасови који стварају ефекат стаклене баште (CO_2 , CH_4 , N_2O);
- киселе супстанце (NH_3 , SO_2);
- чврсте честице (PM);
- канцерогена једињења (PAH_s и POP_s);
- отровне супстанце (диоксини и фурани);
- тешки метали.



Емисије загађујућих материја у ваздух

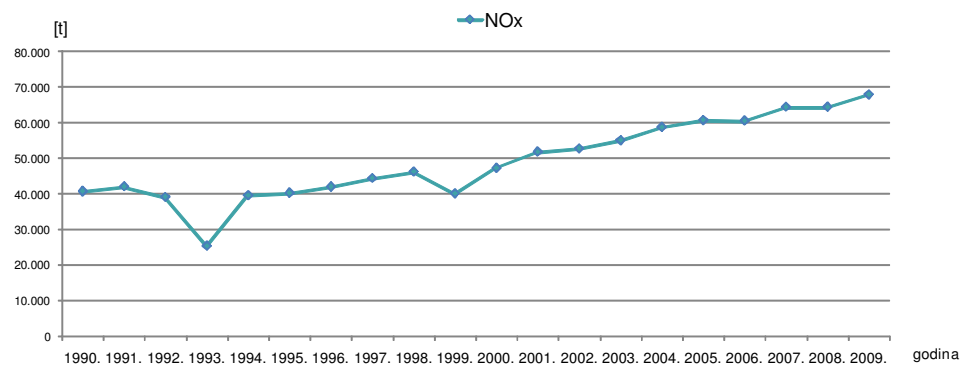
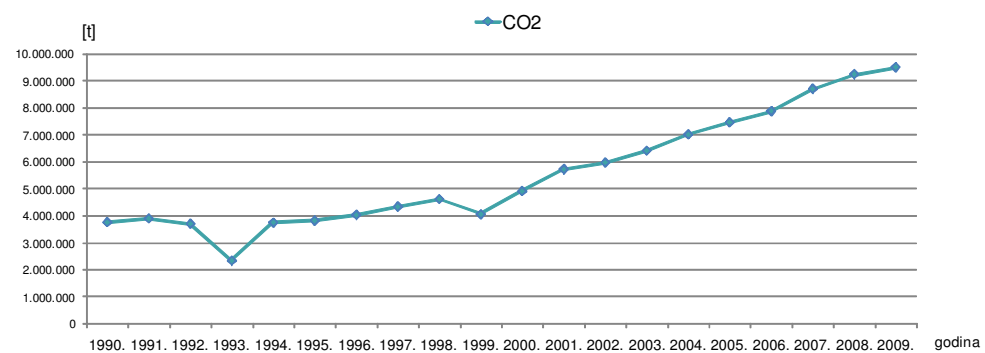
Извештавање о емисији издувних гасова која потиче од друмског саобраћаја односи се на четири групе возила, према NFR номенклатури:

- путнички аутомобили (NFR 1.A.3.b.i)
- лака теретна возила (ЛТВ) (< 3.5 т) (NFR 1.A.3.b.ii)
- тешка теретна возила (ТТВ) (> 3.5 т) и аутобуси (NFR 1.A.3.b.iii)
- mopеди и мотоцикли (NFR 1.A.3.b.iv).



Емисије загађујућих материја у ваздух

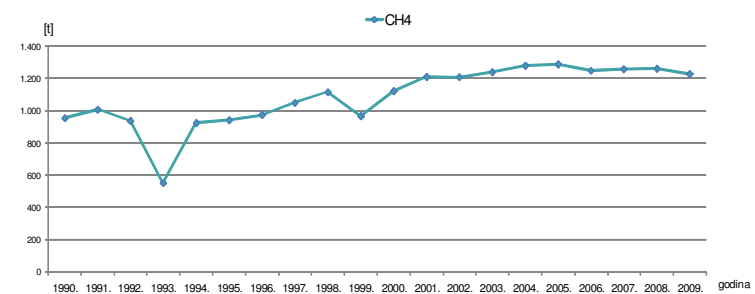
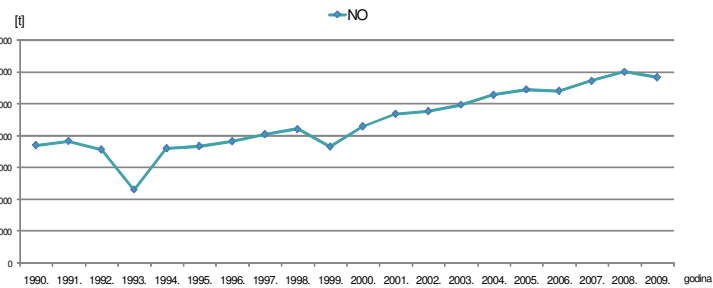
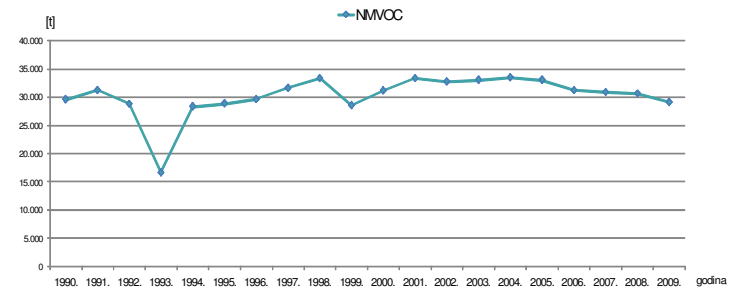
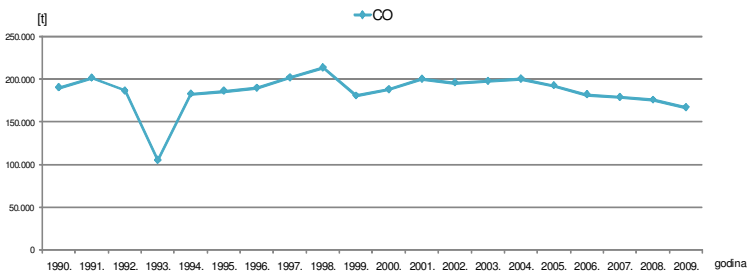
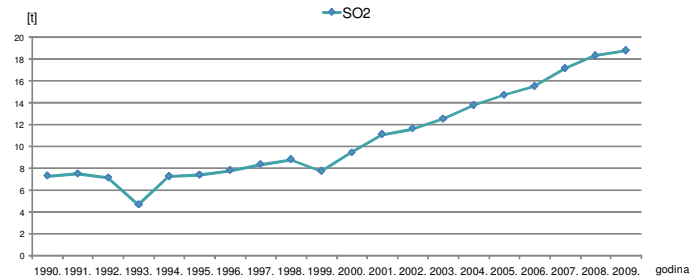
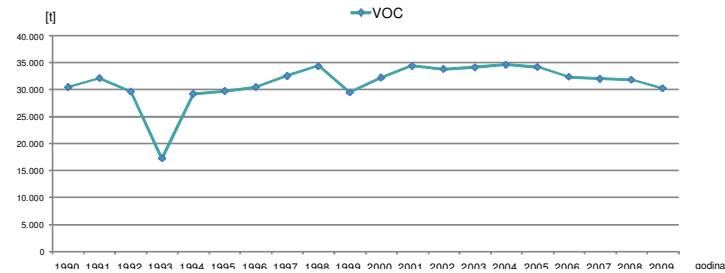
Резултати





Емисије загађујућих материја у ваздух

Резултати





Национални регистар извора загађивања



Емисије у ваздух са депонија отпада



Емисије загађујућих материја у ваздух

Процена количина депонијског гаса емитованог са депонија комуналног отпада са могућностима његове валоризације на територији републике Србије

у сарадњи са
Факултетом техничких наука у Новом Саду.



Емисије загађујућих материја у ваздух

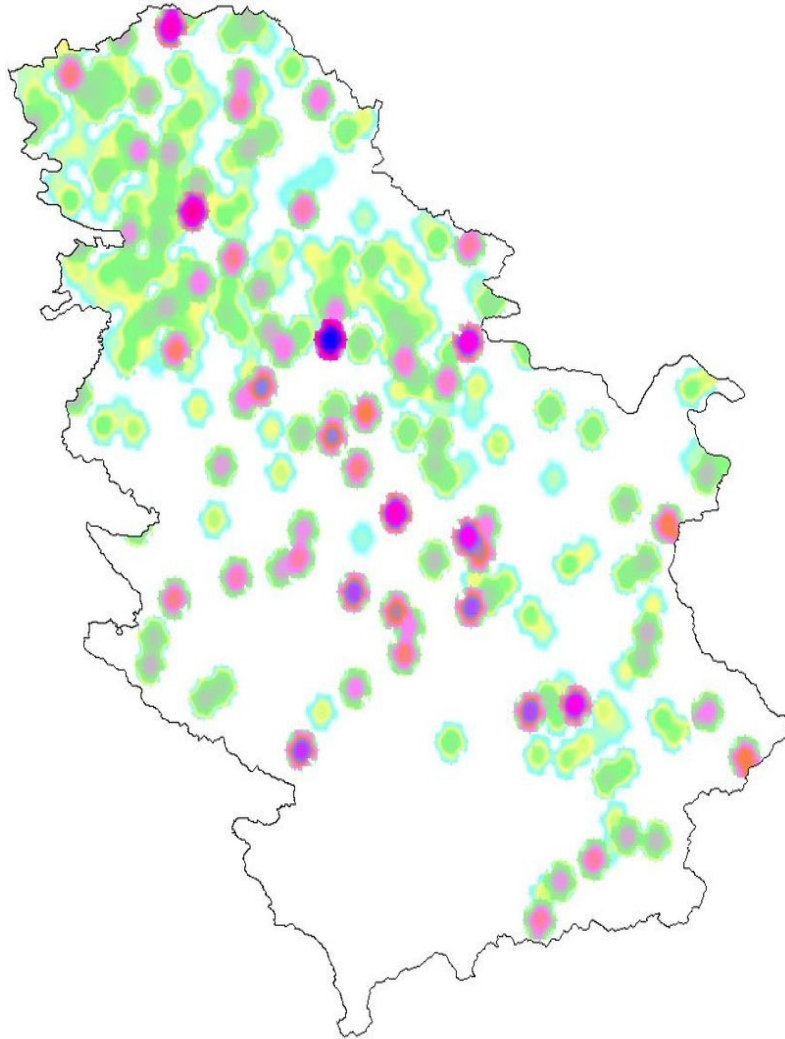
У оквиру овог пројекта извршена је анализа свих депонија комуналног отпада у Србији на којима се налази више од 10.000 m³ отпада.

Укупна количина емитованог метана са депонија у Републици Србији
у периоду од 2000 до 2010. године

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
25407	26338	27320	28302	29276	30242	31202	32156	33112	34051	36885



Емисије загађујућих материја у ваздух



Резултати процене емисија
депонијског гаса и метана по
депонијама у 2010. години

Процена количина емитованог
метана до 2030. године

2015	2020	2025	2030
48903	35915	25567	17174



Национални регистар извора загађивања



Емисије у воде



Емисије загађујућих материја у воде

- Један од најзначајнијих узрока загађења животне средине је неодговарајућа канализациона инфраструктура, односно неадекватно сакупљање и пречишћавање отпадних вода.
- Успостављањем регистра извора загађивања могу се добити најпотпунији подаци о канализационим системима са карактеристикама свих врста отпадних вода, уређајима за њихово пречишћавање, као и степену пречишћавања отпадних вода, количинама загађујућих материја које се испуштају у воде.



Емисије загађујућих материја у воде

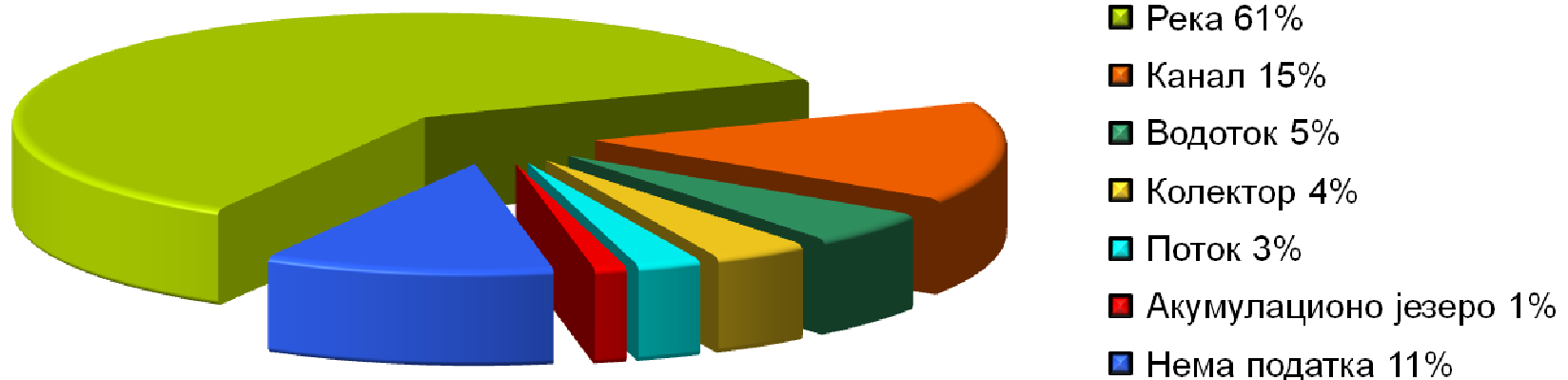
Квантитет попуњености образаца о квалитету комуналних отпадних вода и водопријемника

- **79** ЈКП су доставили обрасце до законски утврђеног рока
- **28** ЈКП су послали податке о хемијској анализи квалитета комуналних отпадних вода и водопријемника
- **14** ЈКП су делимично попунили (образац бр. 3) што значи да имају једну хемијску анализу
- **37** ЈКП немају урађене хемијске анализе квалитета комуналних отпадних вода и водопријемника.



Емисије загађујућих материја у воде

Место испуста комуналних отпадних вода





Емисије загађујућих материја у воде

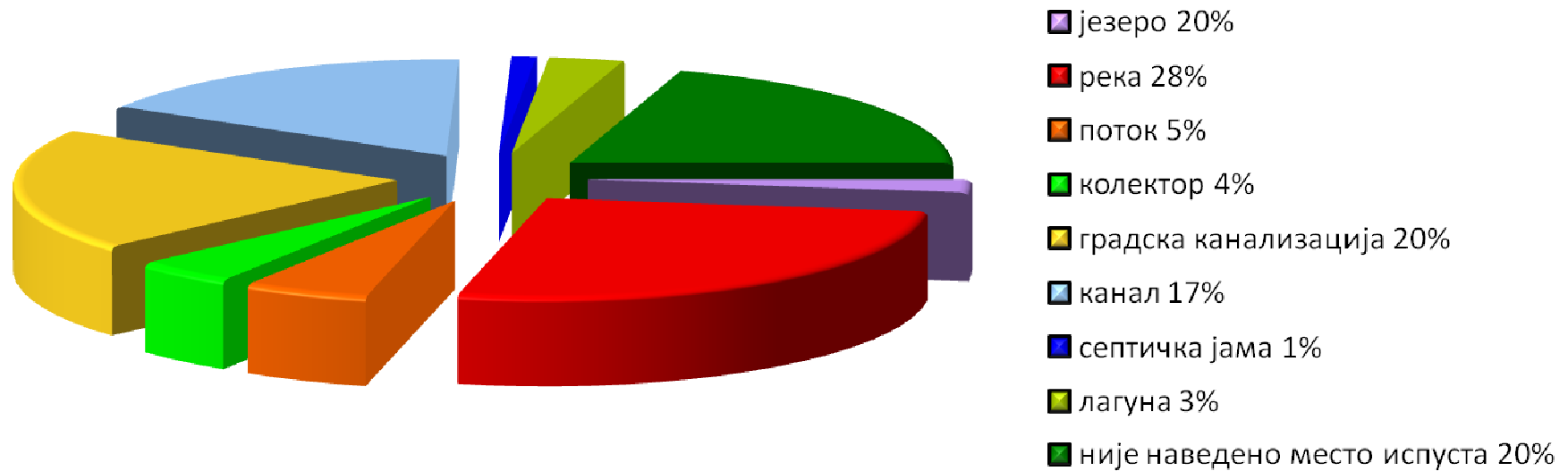
Квантитет попуњености образаца за емисије у воде из индустријских извора

- **94** предузећа су послала обрасце о својим отпадним водама до 31.03.2010.
- **39** предузећа су послали хемијске анализе квалитета индустријских отпадних вода и водопријемника
- **28** предузећа су делимично попунили образац бр. 3.
- **27** немају урађене хемијске анализе квалитета индустријских отпадних вода и водопријемника.



Емисије загађујућих материја у воде

Место испуста индустријских отпадних вода





Емисије загађујућих материја у воде

Количине укупног азота у комуналним отпадним водама

КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ	Укупни азот t/god.
ЈКП Београдски водовод и канализација	70000.7
ЈКП Водовод и канализација Нови Сад	6345.4
ЈП Водовод Лесковац	388.0
ЈКП Водовод и канализација Крагујевац	310.8
ЈКП Водовод и канализација Стара Пазова	124.7
ЈКП Водовод Рума	97.4
ЈКП Водовод Бор	85.0
ЈКП Комунално Ивањица	27.2
ЈКП Блаце	23.3
ЈКП Водовод и канализација Лозница	17.1



Емисије загађујућих материја у воде

Количине укупног фосфора у комуналним отпадним водама

КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ	Укупни фосфор t/god.
ЈКП Београдски водовод и канализација	935.5
ЈКП Водовод и канализација Нови Сад	151.6
ЈП Водовод Рума	75.2
ЈКП Водовод Чачак	25.3
ЈКП Водовод Лесковац	14.8
ЈКП Водовод и канализација ЈП Стара Пазова	14.8
ЈКП Водовод Бор	12.2
ЈКСП Комстан Трстеник	6.7
ЈКП Водовод и канализација Лозница	3.5
ЈК Стамбено предузеће Сента	2.5



Емисије загађујућих материја у воде

Количине укупног азота у индустријским отпадним водама

ПРЕДУЗЕЋЕ	Укупни азот t/god.
ПД Термоелектране и копови Костолац (А и Б и повр. коп Дрмно)	1684.7
ПД Термоелектране Никола Тесла (А и Б)	1618.6
Carnex ад.	331.6
U.S. Steel Serbia Смедерево	109.5
ПД Панонске ТЕ-ТО Нови Сад	88.8
Имлек Београд	56.1
Lafarge	50.8
Фабрика шећера ТЕ-ТО Сента	13.1
НИС-Нафтна индустрија Србије ад.	12.5
Умка фабрика картона ад.	3.9



Емисије загађујућих материја у воде

Количине укупног фосфора у индустријским отпадним водама

ПРЕДУЗЕЋЕ	Укупни фосфор t/god.
ПД Термоелектране и копови Костолац (А и Б и повр. коп Дрмно)	177.2
ХИП Петрохемија ад. (фабрика синтетичког каучука Елемир)	20.4
ПД Панонске ТЕ-ТО Нови Сад	5.9
Сарпех ад.	4.9
ИПХ Прахово	2.6
НИС-Нафтна индустрија Србије ад.	2.4
Имлек Београд	2.3
Млекара Суботица ад	1.6
Метанолско – сирћетни комплекс ад.	1.1
U.S.Steel Serbia Смедерево	3.9



Емисије загађујућих материја у воде

Количине тешких метала у индустријским отпадним водама

ПРЕДУЗЕЋЕ	Укупни ТМ t/god.
ПД Термоелектране и копови Костолац (А и Б и повр. коп Дрмно)	4955.3
РББ – Рудници бакра Бор	200.2
ПД Термоелектране Никола Тесла (А и Б)	31.9
U.S. Steel Serbia Смедерево	14.4
Имлек Београд	11.2
Умка фабрика картона ад.	1.6
ХИП Петрохемија ад. (фабрика синтетичког каучука Елемир)	1.5



Емисије загађујућих материја у воде

- Закон о водама (“Сл. гласник РС”, број 30/10) представља основ за успостављање система праћења садржаја загађујућих материја у отпадним водама и извештавања хармонизованог са захтевима европског законодавства. Закон о водама у члану 99. налаже обавезу мерења количине и испитивања квалитета отпадних вода, као и **извештавање о емитованим количинама загађујућих материја.**
- Правилник који ће бити донет додатно ће унапредити достављање података.



Национални регистар извора загађивања



Управљање отпадом



Управљање отпадом

Доношењем Закона о управљању отпадом и Закона о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС, бр. 36/09), као и одговарајућих подзаконских аката успостављен је заокружен систем управљања отпадом усклађен са законском регулативом и праксом Европске Уније.

Све активности спроведене у периоду 2009 – 2011. година су довеле до значајног побољшања у управљању свим врстама отпада, као и развоја целокупног система управљања отпадом у Републици Србији.



Управљање отпадом

Развијен је и систем извештавања који задовољава припрему извештаја и на националном и на међународном нивоу.

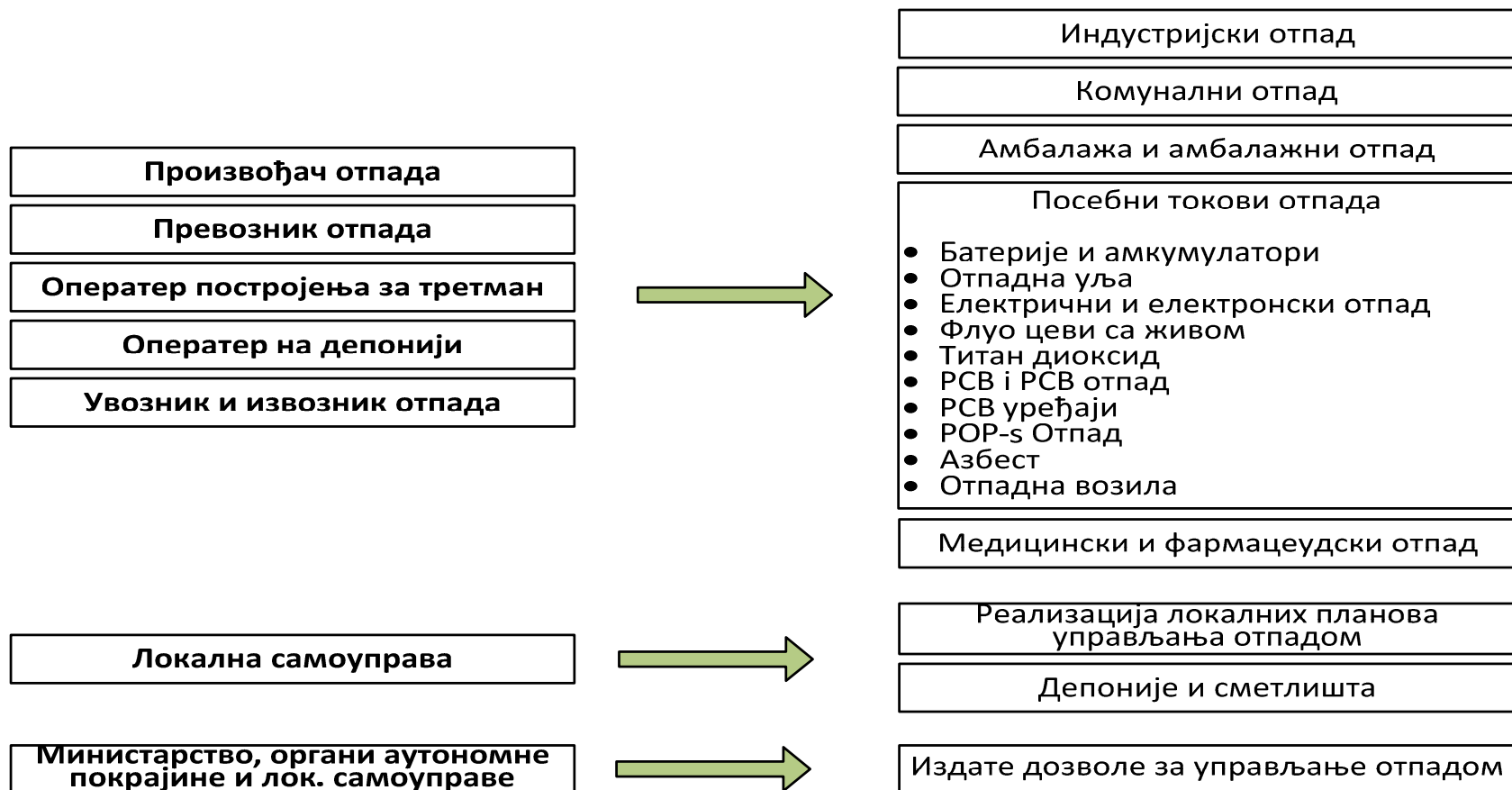
Са применом овог начина извештавања у Агенцији за заштиту животне средине започело се од 2011. године са подацима за 2010. годину.

Један од основних циљева примене оваквог начина извештавања је ефикасно праћење токова свих врста отпада од генерисања до прераде или депоновања.



Управљање отпадом

Ко, шта и како извештава





Управљање отпадом

Све активности спроведене у периоду 2009 – 2011. година су довеле до значајног побољшања у управљању свим врстама отпада, као и развоја целокупног система управљања отпадом у Републици Србији хармонизованог са принципима Европске Уније.

У протеклом периоду је остварен значајан напредак у управљању отпадом проширени и модернизовани су постојећи капацитети за управљање отпадом, отворена су нова постројења и регистровани овлашћени сакупљачи и транспортери отпада што за последицу има смањење количина депонованог отпада, као и добијање јефтинијих сировина за производњу.



Управљање отпадом

ДЕПОНИЈЕ

Према подацима из 2006. године на простору Републике Србије лоциране су **164** депоније које користе општинска јавно комунална предузећа за одлагање отпада.





Управљање отпадом

Према подацима добијеним од Одељења за управљање отпадом Министарства:

- У функцији су регионалне санитарне депоније у Кикинди, Лапову, Лесковцу и Јагодини.
- Завршена је депонија у Пироту "Мунтина падина".
- Завршена је депонија у Ужицу "Дубоко" која је имала пробно одлагање отпада и ускоро ће бити отворена.
- Изграђена је депонија у Панчеву која није регионалног типа, али има велики капацитет и има употребну дозволу за прву фазу. Још нема одлагања комуналног отпада на њу.



Управљање отпадом

- Изграђене санитарне депоније које нису регионал-ног типа су у Врању и Горњем Милановцу.
- У току је изградња депонија у Сремској Митровици и Новој Вароши.
- У припреми је документација за изградњу депонија у Инђији (изградња ове депоније би требало ускоро да започне), Зајечару "Халово 2", Суботици и Колубарском округу - "Каленић".
- Такође је у току припрема за изградњу депоније у Смедереву "Сегда-Јелен до" за следећу годину.



Управљање отпадом

Комунални отпад

Законска регулатива везана за управљање отпадом у Републици Србији одређује општину као административну и просторну целину у чијој је надлежности питање управљања комуналним отпадом.

Податке о комуналном отпаду достављају јавно комунална предузећа из локалних заједница.



Управљање отпадом

Комунални отпад

Индикатори	Година				
	2006	2007	2008	2009	2010
Укупна количина генерисаног отпада (мил. t)	1.73	2.07	2.55	2.63	2.65
Количина прикупљеног и депонованог отпада (мил. t)	1.04	1.24	1.52	1.58	1.59
Средња дневна количина комуналног отпада по становнику (kg)	0.62	0.77	0.95	0.98	0.99
Средња годишња количина комуналног отпада по становнику (t)	0.23	0.28	0.35	0.36	06
Обим прикупљања комуналног отпада (%)	~ 60	~ 60	~ 60	~ 60	72 *

* Податак акције “Очистимо Србију”



Управљање отпадом

Комунални отпад

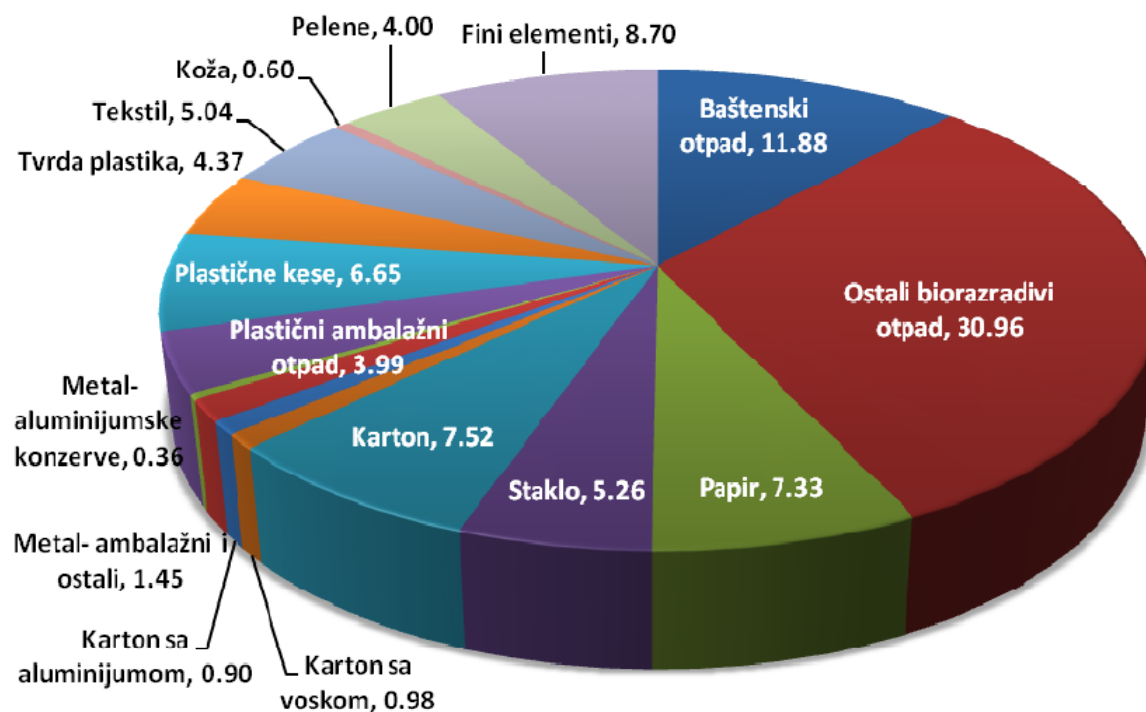
Подаци о управљању комуналним отпадом показују да се повећава број локалних самоуправа које су започеле са евиденцијом о саставу комуналног отпада.

Применом новог Правилника о прикупљању података и Правилника о методологији за прикупљање података о саставу и количинама комуналног отпада на територији јединица локалне самоуправе очекује се знатно побољшање како у обиму, тако и у квалитету извештавања.



Управљање отпадом

Комунални отпад



Биоразградиви отпад
43%

Папир и картон
15%

Пластика
15%

Стакло
5%

Метали
2%

Фини елементи
9%

**САМО 11 % КОМУНАЛНОГ ОТПАДА
ЗАВРШАВА НА ДЕПОНИЈАМА**

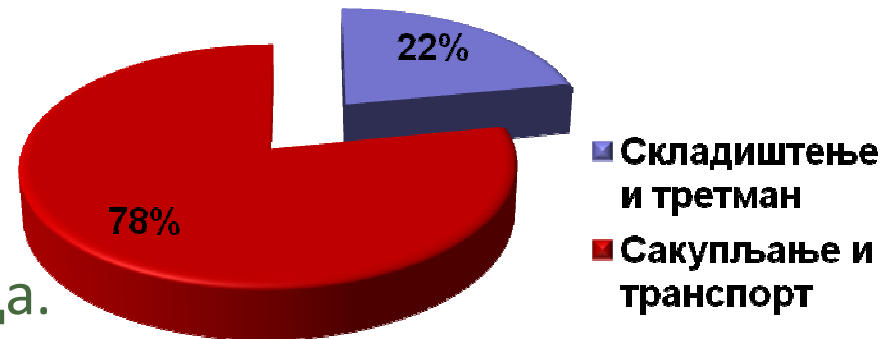


Управљање отпадом

Индустријски отпад

За 2010. годину податке о управљању отпадом доставио је 141 загађивач који извештава за ПРТР регистар и 487 предузећа која извештавају у складу са Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја.

Укупна количина произведеног индустријског отпада у 2010. години износи 7.445.955 t, од тога је 139.177 t опасног отпада.





Управљање отпадом

Порекло	Количина (t)		
	Неопасан	Опасан	Укупно
Рударство	1556	34	1590
Пољопривреда и припреме и прераде хране	135556.66	69.30	135625.96
Дрвна индустрија, папир, картон	11297.26	80	11377.26
Кожарска, крзнарска и текстилна индустрија	128.55	/	128.55
Прерада нафте, природног гаса...	0.5	1022.45	1022.95
Неорганска хемијска индустрија	9335.6	65210.68	74546.28
Органска хемијска индустрија	1561.04	392.98	1954.02
Премази, лепкови, заптивачи и штамп. боје	762.34	275.26	1037.6
Фотографска индустрија	53.4	169.72	223.12
Отпади из термичких процеса	7028132.81	59206	7087338.81
Заштита метала и других материјала	332	493.87	825.87
Облик. и пов.обрада метала и пластике	11030.21	151.72	11181.93
Отпадна уља и остаци течних горива	/	5750.29	5750.29
Отпадни органски растварачи...	/	0.54	0.54
Амбалажни отпад, апсорбенти, крпе...	14494.59	232.98	14727.57
Отпади који нису другачије спец. у каталогу	14357.49	2196.88	16554.37
Грађевински отпад и отпад од рушења	30643.37	854.55	31497.92
Здравствене заштите људи и животиња	84.16	2322.28	2406.44
Отпади из постројења за обраду отпада...	15302.46	459.51	15761.97
Комунални и слични отпади	32149.87	254.18	32404.05
УКУПНО:	7306778.31	139177.19	7445955.5



Индустријски отпад

Отпади из термичких процеса имају највећи удео у количини генерисаног отпада: пепео, шљака, троска, високопећни муљ.

Затим следе отпади од неорганске хемијске прераде – фосфогипс.

Велики удео има и отпад из пољопривреде и прехранбене индустрије – земља од чишћења и прања шећерне репе, требер, хумусни муљ и талог из шећерана.

Највећи удео у количини опасног отпада има шљака од сагоревања.



Индустријски отпад

Податке о количинама поново искоришћеног отпада је доставило 115 предузећа.

Укупна количина преузетог индустријског отпада у 2010. години износила је 1.135.333 t.

Према добијеним подацима, укупна количина третираног индустријског отпада износи 981.078 t.



Отпад из установа здравствене заштите

На основу података достављених од стране 178 здравствених установа за количине отпада из здравствене заштите људи и животиња евидентирано је 2.402,44 тона отпада који је произведен у току 2010 године.

Највише отпада чини инфективни отпад – 2.104 t, а затим употребљени завоји и оштри инструменти



Отпад из установа здравствене заштите

35 здравствених установа које поседују постројења за третман медицинског отпада је доставило податке о преузетим количинама овог отпада на третман (951 t) и о количинама које су третирале у 2010. години (699 t).



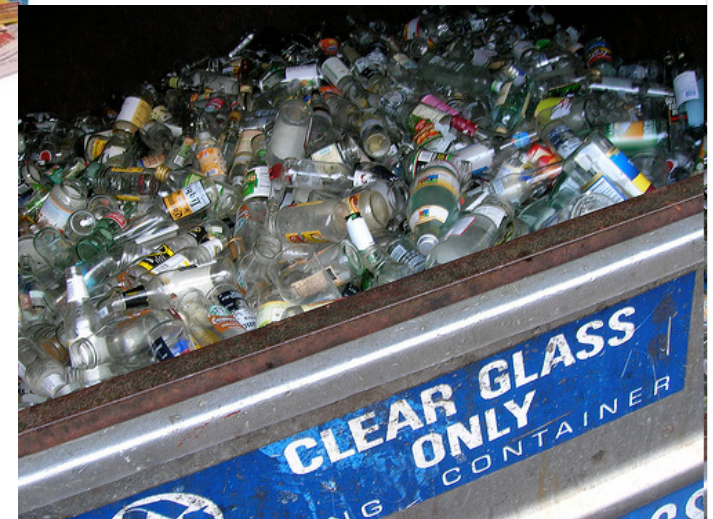
Управљање отпадом

Отпад из установа здравствене заштите

Индексни број	Опис отпада
18 01 01	Оштри инструменти (изузев 18 01 03)
18 01 02	Делови тела и органи укључујући и кесе са крвљу и крвне продукте (изузев 18 01 03)
18 01 03*	Отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције
18 01 04	Отпади чије сакупљање и одлагање не подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције (нпр. завоји, гипсеви, постељина, одећа за једнократну употребу и пелене)
18 01 06*	Хемикалије које се састоје од или садрже опасне супстанце
18 01 07	Хемикалије другачије од оних наведених у 18 01 06
18 01 08*	Цитотоксични и цитостатични лекови
18 01 09	Лекови другачији од оних наведених у 18 01 08
18 01 10*	Отпадни амалгам из стоматологије



Управљање отпадом





Управљање отпадом

Прекогранично кретање отпада

На основу јединствених царинских исправа (ЈЦИ) извршена је анализа увоза и извоза појединих врста и количина отпада. Поред тога, као извор података коришћена је и нова база Агенције за заштиту животне средине, која обухвата извештавање правних лица која увозе или извозе отпад.

Укупно је извезено 161.583,42 t отпада. Највећи удео у извозу има отпад од гвожђа и челика који износи 85.7%, отпадни папир и картон - 6.7 % и отпад од алуминијума - 3.8 %.

У 2010. години увезено је 5.840 t отпада, од чега је 52,6 % отпад од алуминијума, а 30 % су празне тонер касете.



Република Србија

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања

АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Република Србија
Министарство животне средине, рударства и просторног планирања

ИЗВЕШТАЈ О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ



2010



Агенција за заштиту животне средине



Амбалажа и амбалажни отпад



www.sepa.gov.rs



Управљање отпадом

Амбалажа и амбалажни отпад

Процена је да у нашој земљи послује између 5500 и 6000 предузећа (произвођача и увозника) који различите производе упаковане у амбалажу стављају на тржиште Републике Србије.

Према прикупљеним подацима, укупна количина амбалаже стављене на тржиште Републике Србије износи 327.936 t.

Процена количине амбалаже која је пуштена на тржиште у току 2010. године, а обвезници о томе нису доставили извештај Агенцији, је око 100.000 t.



Управљање отпадом

Агенцији за заштиту животне средине пријавило се 653 обвезника плаћања накнаде за амбалажу стављену на тржиште Републике Србије

ВРСТА АМБАЛАЖЕ	ПОВРАТНА АМБАЛАЖА	НЕПОВРАТНА АМБАЛАЖА
	Количина (т)	Количина (т)
ПЕТ	1788,49	4,458
Друге врсте платике	5229,59	6397,96
Стакло	5311,45	1234,2
Гвожђе	3731,003	98,828
Алуминијум	222,218	15,65
Папир и картон	12703,3	41,284
Палете	7114,8	1794,54
Остало (даске, плута...)	3150,55	1370,72
Текстил	124,029	
Керамика	1,1	
Друге врсте амбалаже	875,474	62
УКУПНО:	40234,002	11019,639



Управљање отпадом

Током 2010. године дозволу за управљање амбалажним отпадом добила су 3 оператера, као и један оператер за самостално управљање сопственим амбалажним отпадом.

Количина преузетог амбалажног отпада износи 84.967 t.

Количина поновно искоришћеног амбалажног отпада је 84.087 t.



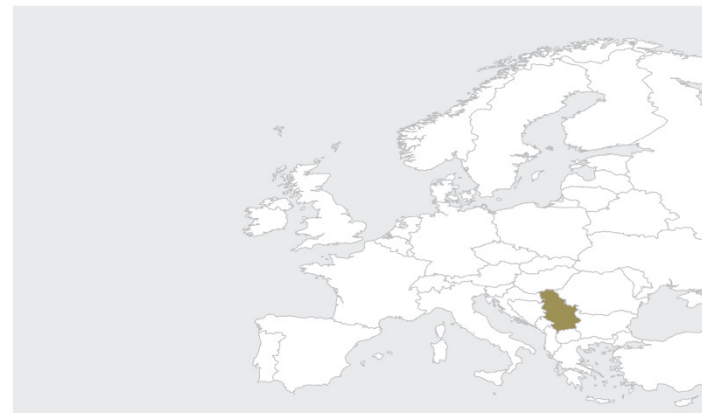
Управљање отпадом

Планом смањења амбалажног отпада, национални циљ управљања амбалажним отпадом у 2010. години износи **5%**.

На основу наведених података се може закључити да је овај циљ за Републику Србију у овој години испуњен у вредности од **19.6%**.

Агенција за заштиту животне средине

ИЗВЕШТАЈ О УПРАВЉАЊУ АМБАЛАЖОМ
И АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ
У 2010. ГОДИНИ





Управљање отпадом

Већ ове године систем сакупљања и рециклаже ових врста отпада ће се финансирати и из средстава Фонда за заштиту животне средине Републике Србије од накнада које ће платити обвезници накнаде који нису пренели обавезу на оператера система управљања амбалажним отпадом, што ће у значаној мери имати утицај на још боље резултате управљања амбалажом и амбалажним отпадом у 2011. години.



Република Србија

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања

АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ



**Производи који после
употребе постају
посебни токови отпада**



www.sepa.gov.rs



Управљање отпадом

Производи који после употребе постају посебни токови отпада

Управљање посебним токовима отпада обухвата праћење неколико врста отпада:

- Отпадне гуме
- Отпад који садржи азбест
- Истрошене батерије и акумулатори
- Отпадна уља
- Отпад од електричних и електронских уређаја
- Возила.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство животне средине, рударства
и просторног планирања
Агенција за заштиту животне средине

ПОСЕБНИ ТОКОВИ ОТПАДА
У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ У 2010. ГОДИНИ





Управљање отпадом





Управљање отпадом

Производи који после употребе постају посебни токови отпада

Према достављеним подацима од оператера постројења за поновно искоришћење отпада преузете су и третиране количине ових врста отпада.

Посебни токови отпада	Преузето (t)	Третирано (t)
Отпадне гуме	19194	22424
Отпад који садржи азбест	0	0
Истрошене батерије и акумулатори	25832	25385
Отпадна уља	423	405
Отпад од електричних и електронских уређаја	2.938	2.903



Република Србија

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања

АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Република Србија
Министарство животне средине, рударства и просторног планирања

**ИЗВЕШТАЈ О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ**



2010



Агенција за заштиту животне средине



Садашње и будуће АКТИВНОСТИ



www.sepa.gov.rs



Национални регистар извора загађивања



**Регистар дозвола
за управљање отпадом**



Регистар дозвола за управљање отпадом

Законски оквир

Члан 76.

Регистар издатих дозвола је база података у којој се евидентирају подаци о издатим дозволама за управљање отпадом и дозволама за увоз, извоз и транзит отпада.

Регистар издатих дозвола установљава и води надлежни орган за издавање дозволе и податке из регистра доставља Агенцији.



Регистар дозвола за управљање отпадом

Надлежност за издавање дозвола

- Министарство заштите животне средине, рударства и просторног планирања
- Надлежни орган Аутономне покрајине
- Град, односно град Београд
- Општине

Издавање и врсте дозвола

За обављање једне или више делатности у области управљања отпадом прибављају се дозволе за:

- 1) сакупљање отпада;
- 2) транспорт отпада;
- 3) складиштење отпада;
- 4) третман отпада;
- 5) одлагање отпада.



Регистар дозвола за управљање отпадом

Овај регистар има за циљ:

- ✓ систематизацију података
- ✓ јавност података и информисање оператора и јавности,
- ✓ приказ начина управљања отпадом на територији Србије
- ✓ пружа увид у број лица и оператора који се баве неким од
- ✓ видова управљања отпадом
- ✓ указује на тренд пораста броја активности
- ✓ приказ количина и врста отпада који се на одређене начине третирају
- ✓ евалуацију активности лица и оператора, као и
- ✓ проверу истих у смислу поступања са законом



Регистар дозвола за управљање отпадом

Агенција за заштиту животне средине, одељење Националног регистра извора загађивања, води и ажурира базу података о управљању отпадом у складу са законом којим се уређује заштита животне средине.

Достављени подаци из Регистра издатих дозвола, уносе се у базу која садржи:

- врсту дозволе за управљање отпадом
- назив надлежног органа који је издаје
- основне податке о оператеру који поседује дозволу
- рок важности дозволе
- врсту и количину отпада
- капацитет постројења
- измене и допуне дозволе



Регистар дозвола за управљање отпадом

Преглед достављених дозвола за управљање отпадом

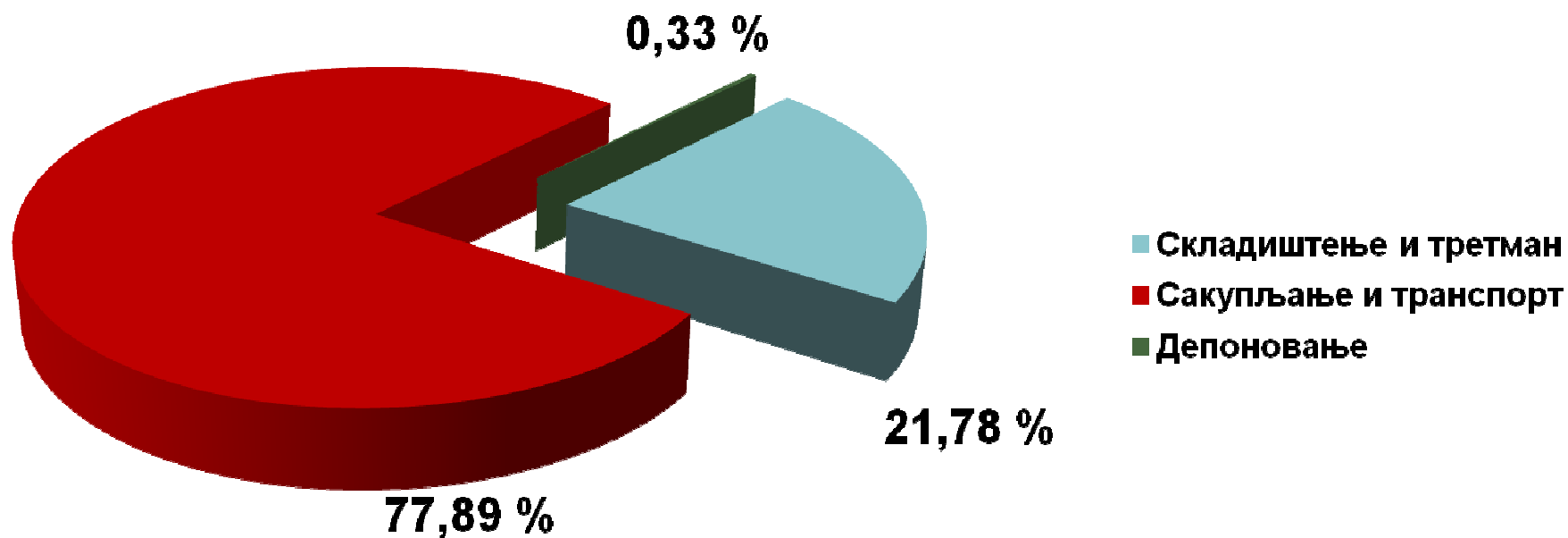
Надлежни орган	Укупан број издатих дозвола	Број дозвола за сакупљање и транспорт	Број дозвола за депоновање	Дозволе за третман и складиштење		
				Укупно	За опасан отпад	За неопасан отпад
МЖСРПП	621	578	1	42	30	12
ПС АП Војводине	132	65	0	67	60	7
Локалне самоуправе*	128	65	2	71	0	71
УКУПНО	881	708	3	180	90	90

* Податке доставило 29 локалних самоуправа



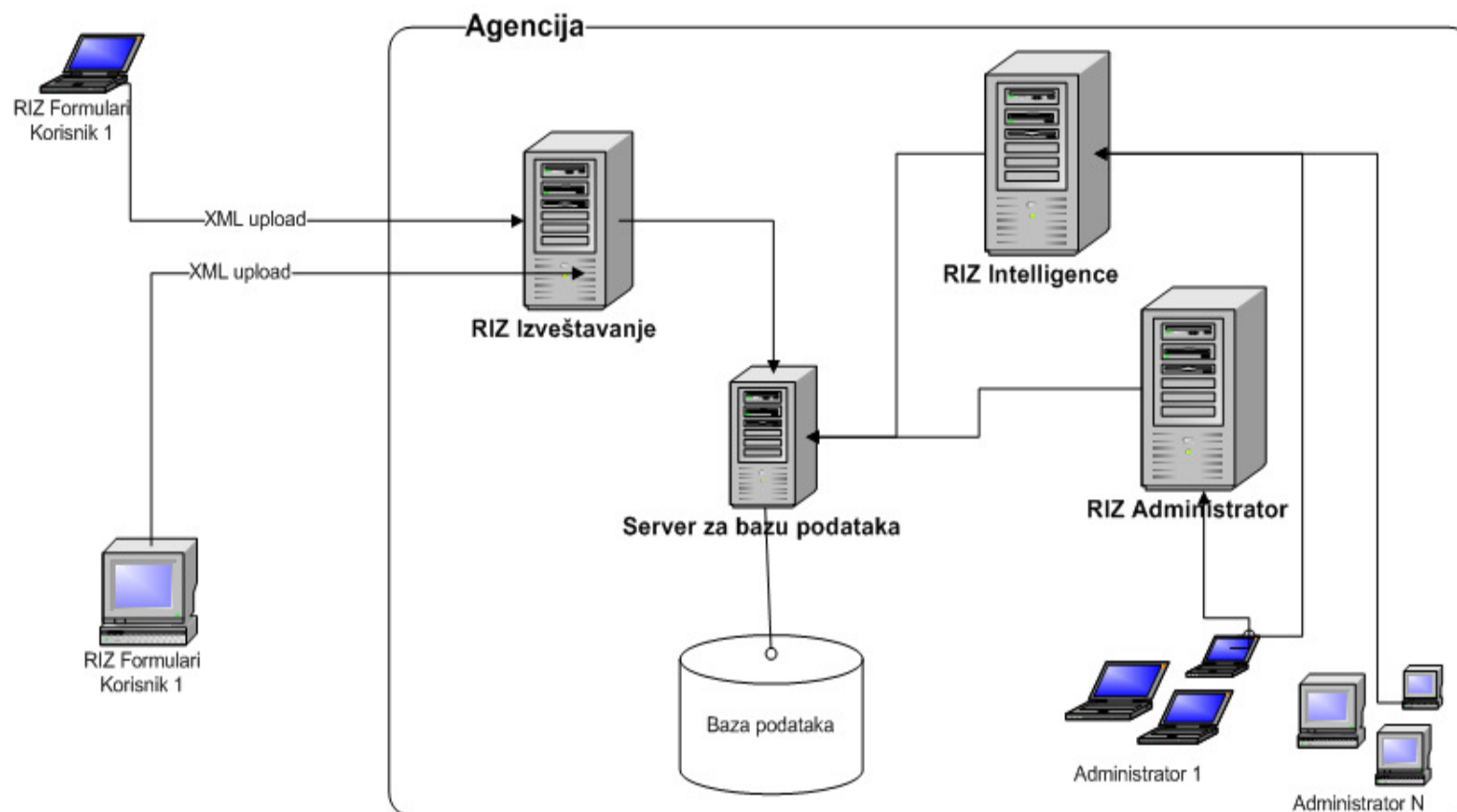
Регистар дозвола за управљање отпадом

Приказ издатих дозвола за управљање отпадом






Информациони систем Националног регистра извора загађивања





Информациони систем Националног регистра извора загађивања

 **AGENCIJA ZA ZŽS** 1024 px

REGISTAR IZVORA ZAGADJIVANJA

Postojeći korisnik
Molimo vas da uneste vaše korisničko ime i šifru:

Korisničko ime:

Šifra

Ukoliko ste zaboravili šifru za pristup, izaberite opciju za [slanje šifre...](#)

Novi korisnik
Molimo Vas da uneste sledeće podatke i nakon kontrole podataka poslaćemo Vam instrukcije za pristup na Vaš kontakt email:

Naziv kompanije

PIB

Adresa kompanije:

Odgovorna osoba(direktor):

Kontakt E-MAIL

768 px



Друге активности

У сарадњи са Министарством, републичком и локалним инспекцијама животне средине радиће се на:

- Повећању нивоа информисаности грађана и предузећа
- Обукама везаним за испуњавање обавеза свих субјеката заштите животне средине
- Додатном прођирењу капацитета Агенције у циљу повећања ефикасности и ефективности рада.
- ИТД.



Међународне активности

Сви приказани подаци се шаљу у међународну размену преко Европске Агенције за животну средину.

Србија има статус придруженог члана ЕЕА.

Активно учествујемо у свим активностима ЕЕА и ЕИОНЕТ мреже.



Међународне активности

ИНДИКАТОРИ ЕЕА

1. Municipal waste generation (CSI 016)
2. Generation and recycling of packaging waste (CSI 017)





Хвала на пажњи!