



Република Србија

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања

АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ



Квалитет земљишта

Мр Драгана Видојевић

Бранислава Димић

Наташа Баћановић



www.sepa.gov.rs



Садржај

- Приказ индикатора за оцену стања земљишта
- Промена начина коришћења земљишта
- Садржај органског угљеника
- Управљање контаминираним локалитетима
- Површине деградираног земљишта (степен угрожености од ерозије и хемијског загађења)
- Индикатори којима се прати утицај пољопривреде на животну средину
- Закључак са будућим активностима на праћењу стања земљишта



Индикатори праћења стања земљишта

Уредба о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологије за израду ремедијационих програма

Индикатори за оцену ризика од деградације земљишта:

- степен угрожености земљишта од ерозије;
- степен угрожености земљишта од губитка органске материје;
- степен угрожености земљишта са ризиком од збијања земљишта;
- степен угрожености земљишта од заслањивања и/или алкализације;
- степен угрожености земљишта од клизишта;
- степен угрожености земљишта од ацидификације;
- степен угрожености земљишта од хемијског загађења;



Промена начина коришћења земљишта

- Заузимање урбаним подручјима и спортским и рекреационим објектима
351 ha/годишње

- Индустијским и комерцијалним локалитетима
127 ha/годишње

- Путном мрежом
2 ha/годишње

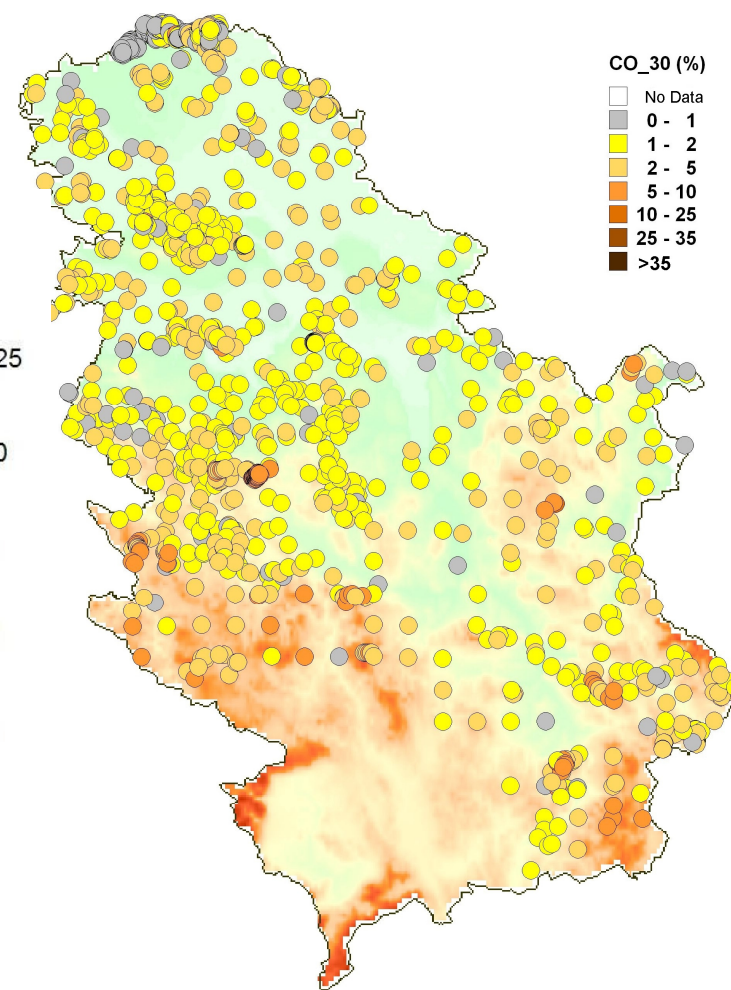
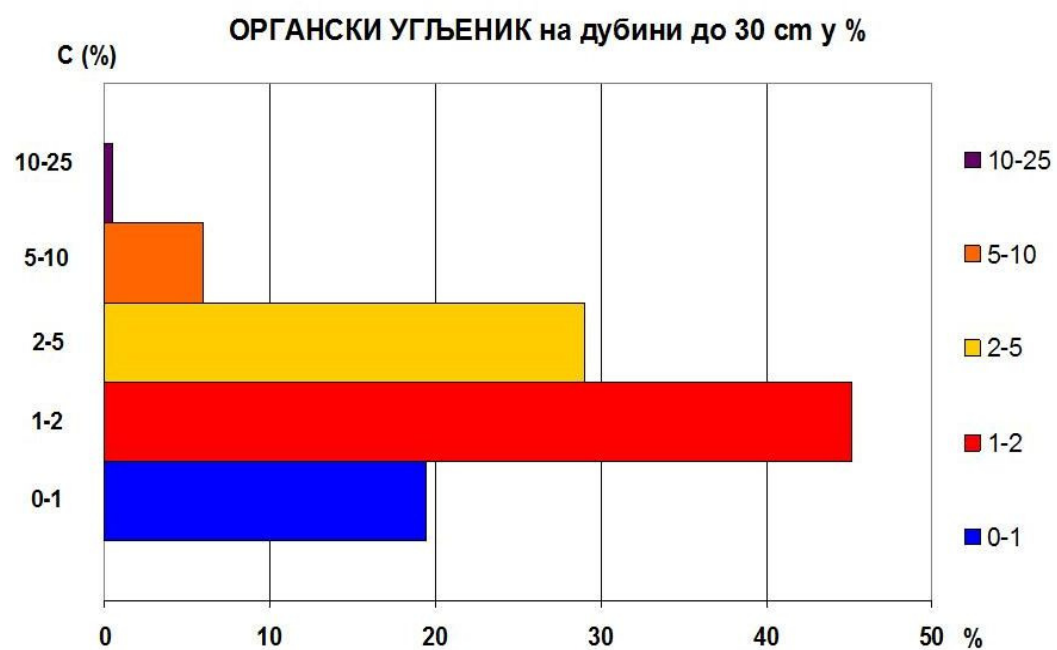
- Рудницима, одлагалиштима отпада и градилиштима
239 ha/годишње



Порекло урбаног земљишта исказано кроз удео различитих категорија земљишта коме је извршена пренамена у периоду 1990-2006. године



Садржај органског угљеника

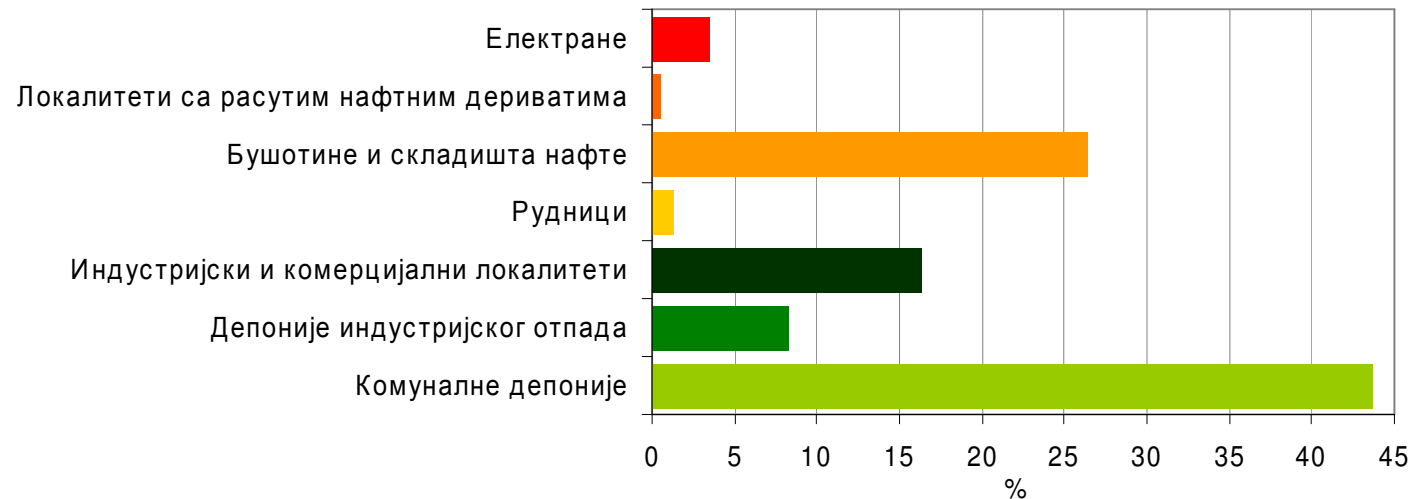




Управљање контаминираним локацијама

Удео главних типова локализованих извора загађења у укупном броју идентификованих локалитета:

- јавно комуналне депоније - 43.7%,
- бушотине и складишта нафте - 26.4% и
- индустријски и комерцијални локалитети - 16.3%

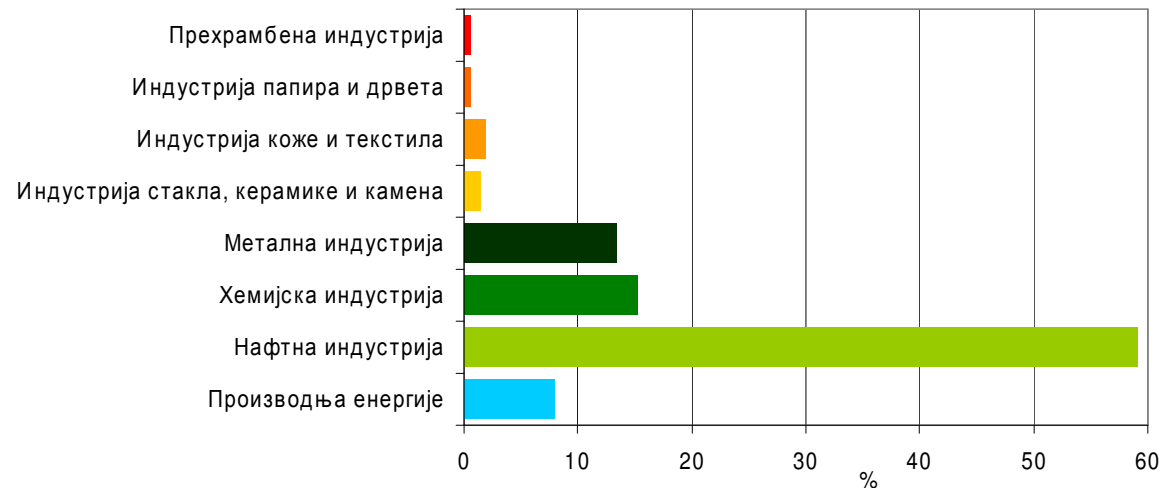




Управљање контаминираним локацијама

Удео индустријских грана у локализованом загађењу земљишта (%):

- нафтна индустрија - 59.2%,
- хемијска индустрија - 15.2% и
- метална индустрија - 13.3%

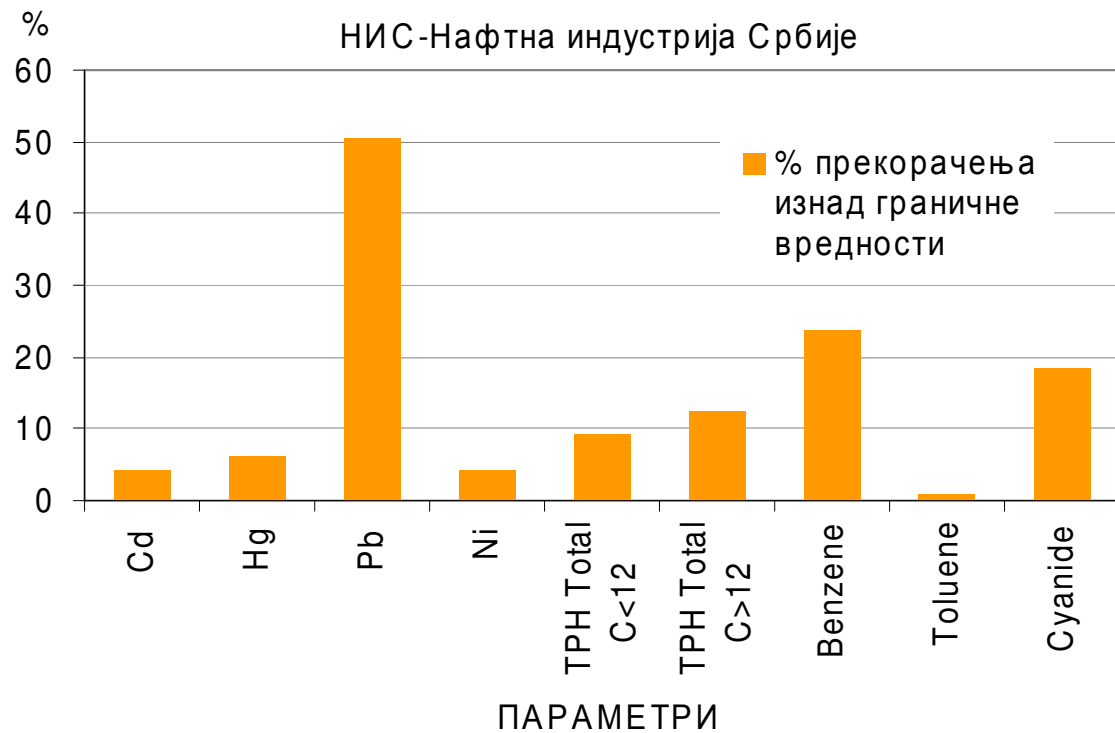




Управљање контаминираним локацијама

Нафтна Индустије Србије:

- 97 узорака земљишта
- 12 индустријских локалитета



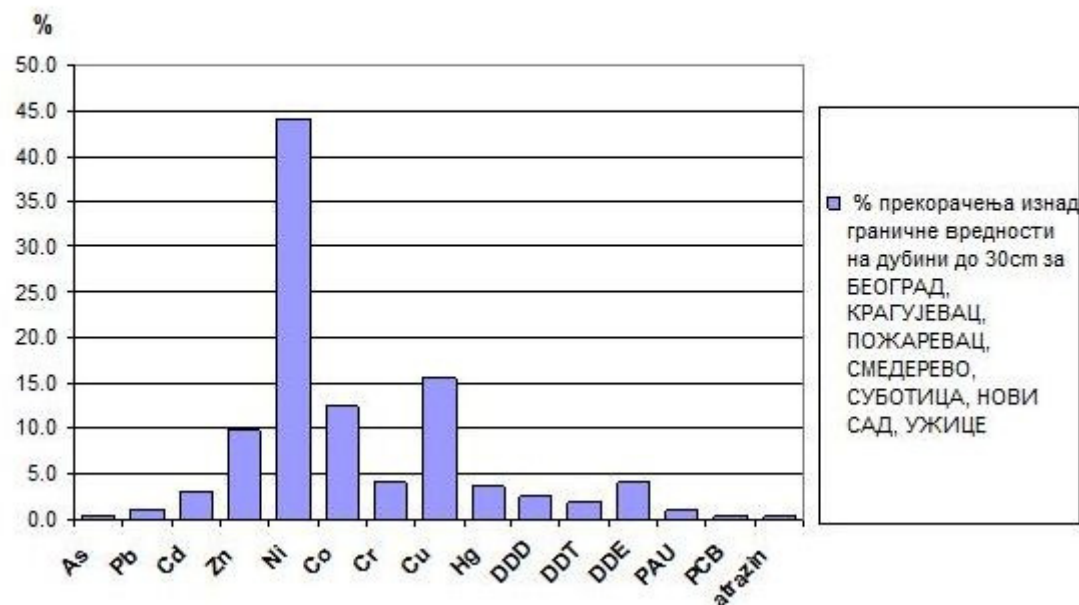


Степен угрожености од хемијског загађења

126 локалитета
(193 узорака) у
седам градова:

- Београд
- Нови Сад
- Крагујевац
- Пожаревац
- Ужице
- Суботица
- Смедерево

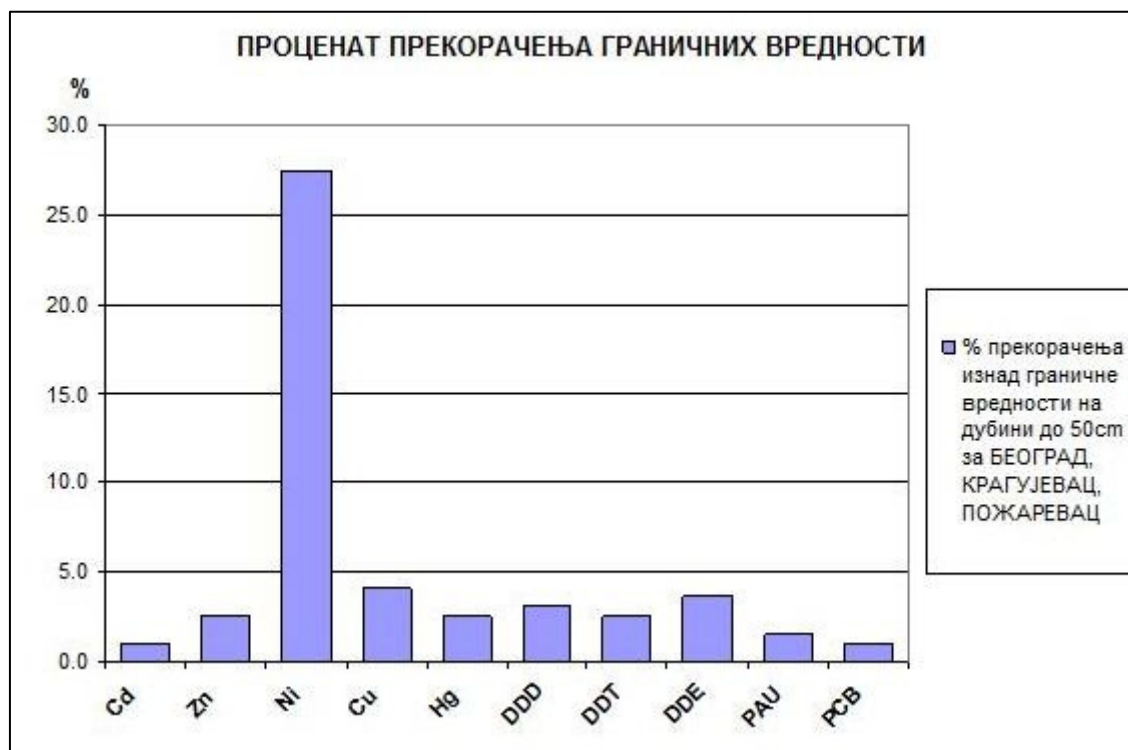
ПРОЦЕНАТ ПРЕКОРАЧЕЊА ГРАНИЧНИХ ВРЕДНОСТИ



*Процент прекорачења граничних вредности
на дубини до 30 ст*



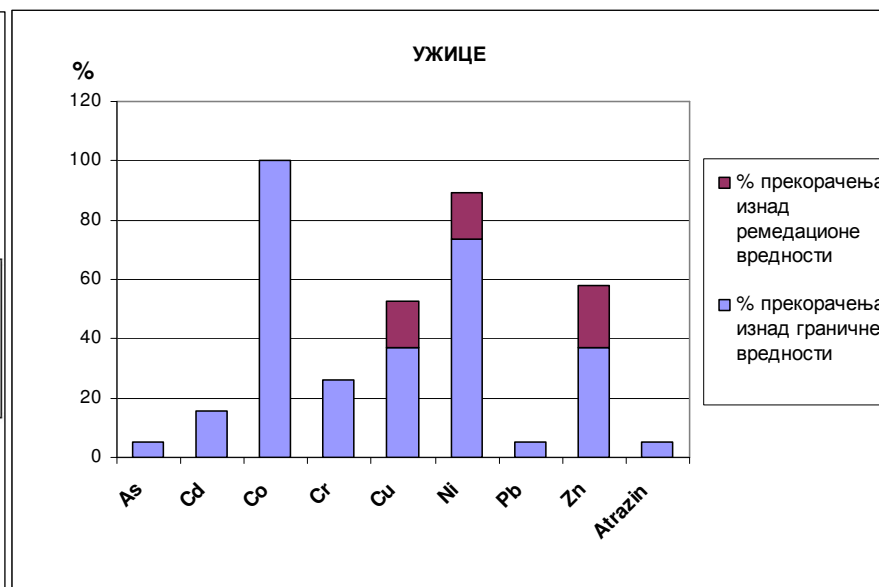
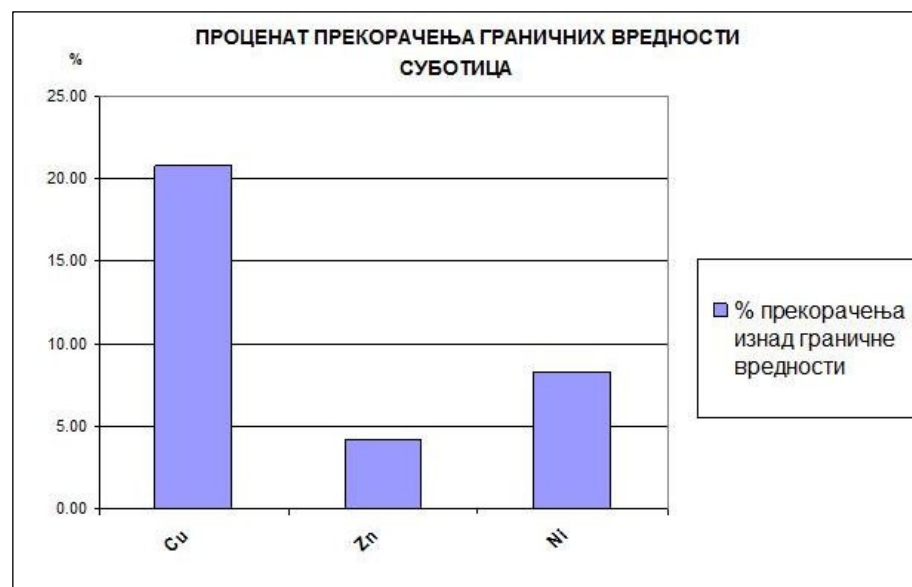
Степен угрожености од хемијског загађења



Процент прекорачења граничних вредности на дубини до 50 cm



Степен угрожености од хемијског загађења

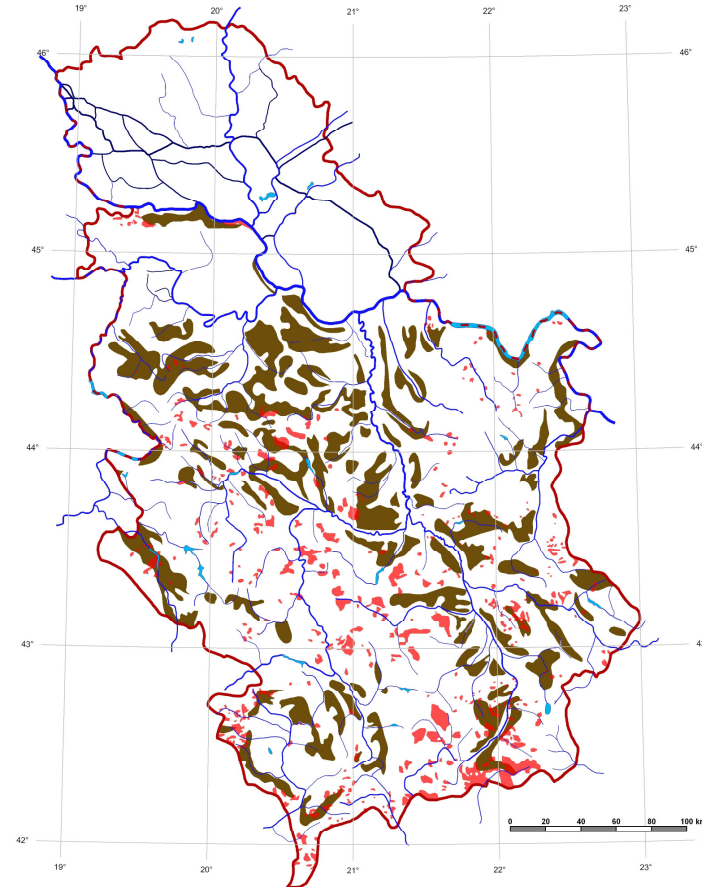


Процент прекорачења граничних вредности за Суботицу и Ужице



Ерозија

- Карта ерозије из 1971. године – захваћено 76354.43km^2 (86.39%)
- Процене из 2009. године
- Истраживања из 2011. показују да подручја под јаким потенцијалом ерозије заузимају 3320.80km^2 , односно 3.76% територије Србије

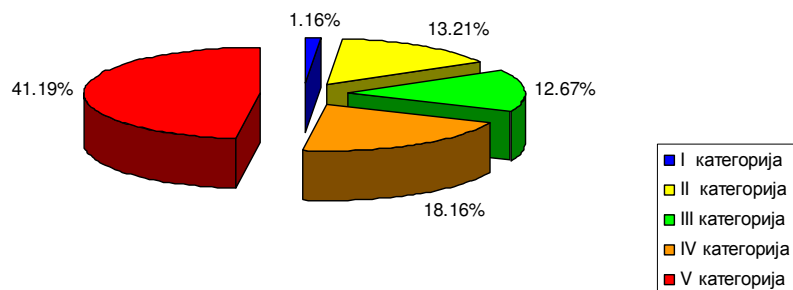


Карта са распоредом нестабилних падина и подручја са јаким потенцијалом ерозије

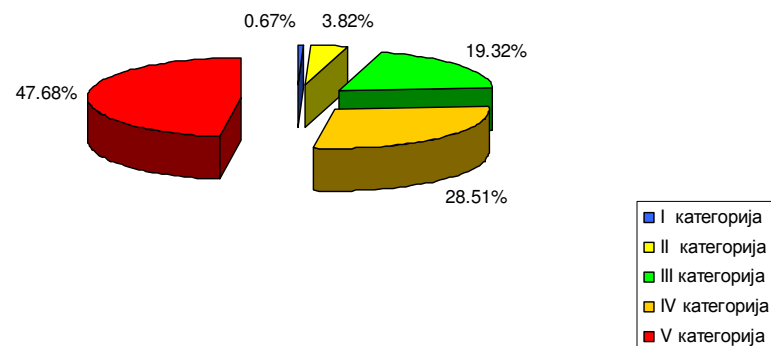


Ерозија

Заступљеност ерозије по категоријама у 1971. год
у % од укупне површине Србије

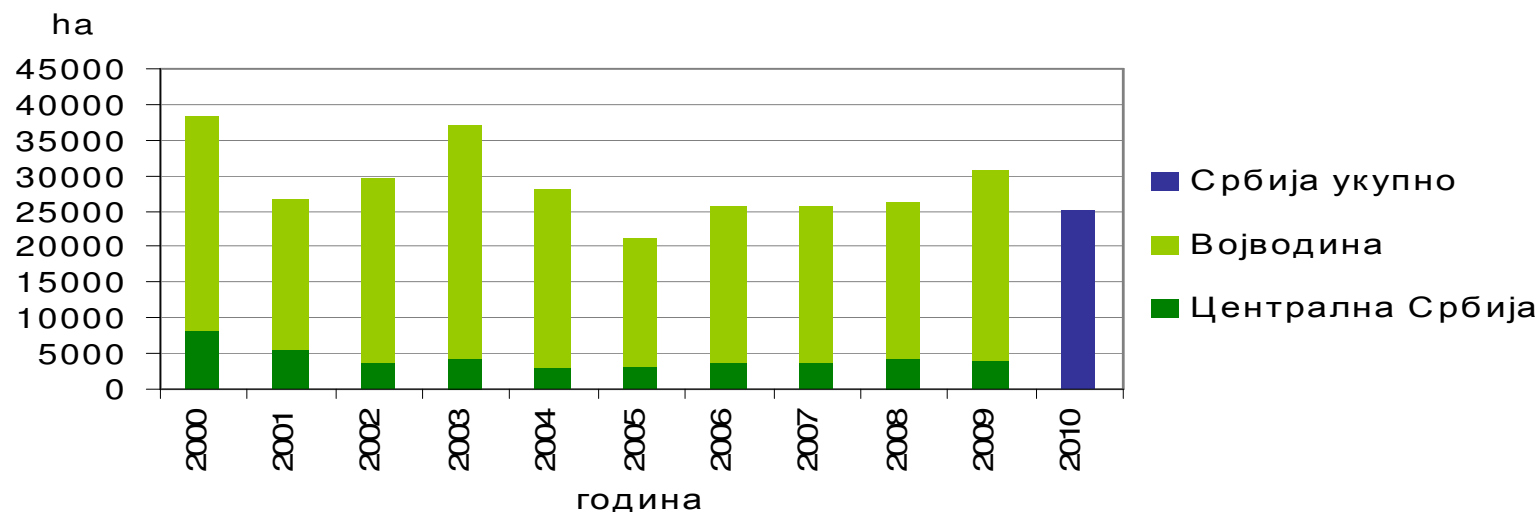


Заступљеност ерозије по категоријама према процени из 2009. у
% од укупне површине захваћене ерозијом





Наводњавање

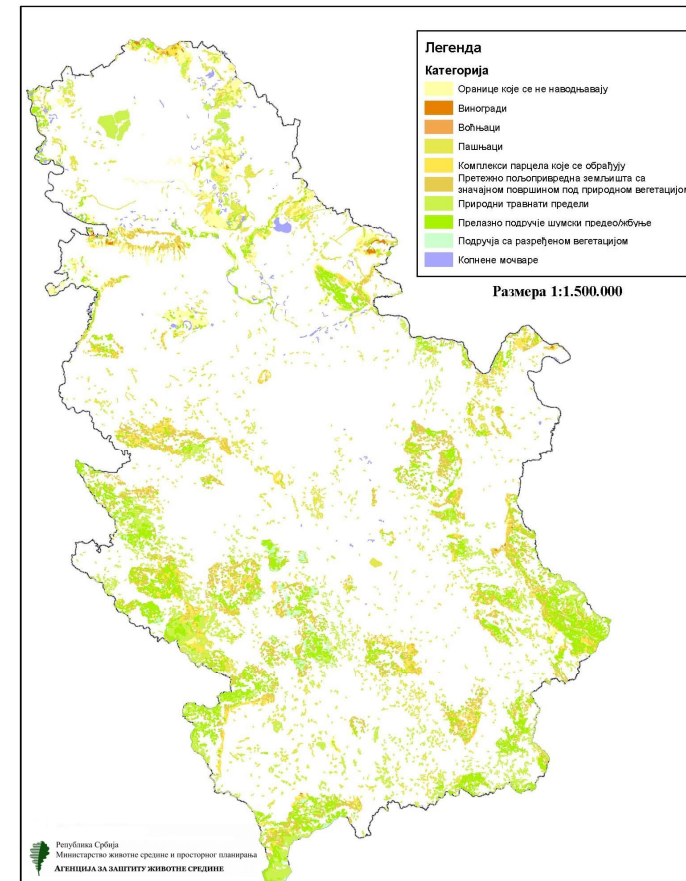


- Наводњаване површине - 25128 ha.
- Удео наводњаване површине у односу на укупно коришћену пољопривредну површину 0.49%.
- Удео наводњаване површине у односу на површину покривену системима за наводњавање износи 28.5%.



Високовредни пољопривредни екосистеми

- 1187220 ha
- 18.71% од укупне пољопривредне површине
- 13.44% од укупне територије РС



Индикативна мапа могуће дистрибуције



Закључак

- Донета нова регулатива која даје основ за успостављање мониторинга земљишта и инвентара контаминираних локација
- У 2010. години повећан је број програма праћења степена угрожености земљишта од хемијског загађења у урбаним зонама
- У 2011. години израђена методологија за успостављање систематског праћења стања земљишта
- У 2012. години биће први пут успостављен мониторинг земљишта на националном нивоу



Хвала на пажњи!