

# Súbor indikátorov stavu a ochrany biodiverzity

## A. Indikátory stavu biodiverzity

### A.1. Rozmanitosť druhov

#### A.1.1 Stav a zmena v početnosti a/alebo rozmiestnení vybranej skupiny druhov

- A.1.1.1. Stav a trendy vývoja počtov vybraných druhov cievnatých rastlín, machorastov, lišajníkov, rias (*hodnotí MŽP SR*)
- A.1.1.2. Stav a trendy vývoja počtov vybraných druhov plazov, obojživelníkov a bezstavovcov (*hodnotí MŽP SR*)
- A.1.1.3. Stav a trendy vývoja počtov vybraných cicavcov, vtákov a rýb (*hodnotí MŽP SR*)
- A.1.1.4. Prehľad chránených území v SR (*hodnotí MŽP SR*)
- A.1.1.5. Evidencia lokalít výskytov kriticky ohrozených, ohrozených a vzácných druhov živočíchov (*hodnotí MŽP SR*)
- A.1.1.6. Evidencia lokalít s výskytom vzácných a ohrozených druhov rastlín (*hodnotí MŽP SR*)

#### A.1.2. Ohrozené druhy

- A.1.2.1. Červený zoznam rastlín (*hodnotí MŽP SR*)
- A.1.2.2. Červený zoznam živočíchov (*hodnotí MŽP SR*)

#### A.1.3. Druhy európskeho významu

- A.1.3.1. Stav a trendy vývoja počtov druhov rastlín európskeho významu (*hodnotí MŽP SR*)
- A.1.3.2. Stav a trendy vývoja počtov vybraných druhov živočíchov európskeho významu (*hodnotí MŽP SR*)

#### A.1.4. Nepôvodné a invázne druhy organizmov

- A.1.4.1. Počet nepôvodných druhov organizmov (*hodnotí MŽP SR*)
- A.1.4.2. Rozšírenie známych invázných druhov organizmov (*hodnotí MŽP SR*)

### A.2. Rozmanitosť ekosystémov

#### A.2.1. Vodné a mokrad'ové ekosystémy

- A.2.1.1. Zmeny v početnosti vybraných rastlinných druhov, ktoré sú viazané na vodné a mokrad'ové biotopy (*hodnotí MŽP SR*)
- A.2.1.2. Počet rastlinných druhov, ktoré sú viazané na vodné a mokrad'ové biotopy a sú zaradené do červených zoznamov SR (*hodnotí MŽP SR*)

#### A.2.2. Trávnaté a xerothermné ekosystémy

- A.2.2.1. Zmeny v početnosti vybraných rastlinných druhov, ktoré sú viazané na trávnaté a xerothermné biotopy (*hodnotí MŽP SR*)
- A.2.2.2. Počet rastlinných druhov, ktoré sú viazané na trávnaté a xerothermné biotopy a sú zaradené do červených zoznamov SR (*hodnotí MŽP SR*)

#### A.2.4. Lesné ekosystémy

- A.2.4.1. Zdravotný stav lesov (*hodnotí MP SR*)
- A.2.4.2. Veková štruktúra lesov (*hodnotí MP SR*)
- A.2.4.3. Vlastníctvo lesa (*hodnotí MP SR*)
- A.2.4.4. Úbytok a prírastok lesa (*hodnotí MP SR*)
- A.2.4.5. Zastúpenie porastových typov (*hodnotí MP SR*)
- A.2.4.6. Intenzita využívania lesných zdrojov – zásoba dreva, prírastok, ťažba (*hodnotí MP SR*)
- A.2.4.7. Lesná dopravná sieť (*hodnotí MP SR*)
- A.2.4.8. Kategorizácia lesa (*hodnotí MP SR*)
- A.2.4.9. Zastúpenie ihličnatých a listnatých drevín (*hodnotí MP SR*)
- A.2.4.10. Lov a jarný kmeňový stav lesných druhov poľovnej zveri (*hodnotí MP SR*)

#### A.2.5. Poľnohospodárske ekosystémy

- A.2.5.1. Orná pôda na jedného obyvateľa (*hodnotí ŠÚ SR*)
- A.2.5.2. Zmena v štruktúre pozemkov (*hodnotí ŠÚ SR*)
- A.2.5.3. Zastavané plochy na poľnohospodárskych pozemkoch v prvých troch bonitných triedach (*hodnotí MP SR*)
- A.2.5.4. Stavby hospodárskych zvierat (*hodnotí ŠÚ SR*)
- A.2.5.5. Spotreba pesticídov (*hodnotí MP SR*)
- A.2.5.6. Spotreba priemyselných hnojív (*hodnotí MP SR*)
- A.2.5.7. Zavlažované a odvodňované územia (*hodnotí MP SR*)
- A.2.5.8. Zrážkové a odtokové pomery (*hodnotí MŽP SR*)
- A.2.5.9. Kvalita a kvantita atmosférických zrážok (*hodnotí MŽP SR*)
- A.2.5.10. Vodná erózia poľnohospodárskeho pôdneho fondu (*hodnotí MP SR*)
- A.2.5.11. Veterná erózia (*hodnotí MP SR*)
- A.2.5.12. Bilancia dusíka (*hodnotí MP SR*)
- A.2.5.13. Genetická diverzita hospodárskych zvierat (*hodnotí MP SR*)
- A.2.5.14. Výmera plôch na ktorých sa uplatňujú agroenvironmentálne postupy (*hodnotí MP SR*)

## **B. Indikátory tlaku na biodiverzitu**

### **B.1. Verejné a dopravno-technické vybavenie, priemysel a energetika**

#### B.1.1. Dopravná infraštruktúra

- B.1.1.1. Fragmentácie krajiny dopravnou infraštruktúrou (*hodnotí MDPT SR*)
- B.1.1.2. Hustota cestnej infraštruktúry (*hodnotí MDPT SR*)
- B.1.1.3. Hustota železničnej infraštruktúry (*hodnotí MDPT SR*)

#### B.1.2. Osídlenie

- B.1.2.1. Hustota osídlenia podľa krajov (*hodnotí ŠÚ SR*)
- B.1.2.2. Zastúpenie mestského a vidieckeho obyvateľstva v krajoch (*hodnotí ŠÚ SR*)

### **B.2. Znečistenie**

#### B.2.1. Kvalita pôdy

- B.2.1.1. Pôdna reakcia (*hodnotí MP SR*)
- B.2.1.2. Kontaminácia pôdy (*hodnotí MP SR*)

#### B.2.2. Kvalita vody

- B.2.2.1. Organické znečistenie vody vo vodných tokoch SR (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.2.2. Obsah nutrientov a chlorofylu „a“ vo vodných tokoch SR (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.2.3. Koncentrácia dusičnanov vo vodných tokoch SR (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.2.4. Koncentrácia celkového fosforu vo vodných tokoch SR (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.2.5. Priemerné hodnoty vybraných ťažkých kovov vo vodných tokoch SR (kadmium, olovo, chróm, meď) (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.2.6. Výskyt cudzorodých látok vo vode (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.2.7. Acidita a koncentrácia síranov vo vodných tokoch (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.2.8. Alkalita vo vodných tokoch (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.2.9. Kvalita povrchových vôd vo vodných tokoch SR (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.2.10. Kvalita podzemných vôd v SR (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.2.11. Koncentrácia nitrátov (dusičnanových iónov) v podzemných vodách (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.2.12. Emisie nutrientov a ťažkých kovov v odpadových vodách (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.2.13. Vypúšťanie odpadových vôd do vodných tokov (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.2.14. Čistiare odpadových vôd (*hodnotí ŠÚ SR*)
- B.2.2.15. Fragmentácia vodných systémov (*hodnotí MŽP SR*)

### B.2.3. Kvalita ovzdušia

- B.2.3.1. Znečistenie ovzdušia v oblastiach riadenia kvality ovzdušia (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.3.2. Celkové emisie vybraných základných znečisťujúcich látok (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.3.3. Celkové emisie amoniaku (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.3.4. Celkové emisie znečisťujúcich látok podieľajúcich sa najväčšou mierou v procese acidifikácie z pohľadu plnenia záväzkov vyplývajúcich z medzinárodných dohôd a zmlúv (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.3.5. Emisie ťažkých kovov (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.3.6. Emisie prchavých organických zlúčenín (VOC) (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.3.7. Emisie perzistentných organických polutantov (POP) (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.3.8. Najvýznamnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia v SR (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.3.9. Úroveň prízemného ozónu, prekročenie imisných limitov (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.3.10. Index expozície AOT pre ochranu vegetácie (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.3.11. Množstvo emitovanej síry a dusíka z územia SR (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.3.12. Množstvo deponovanej síry a dusíka na území SR (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.3.13. Emisie do ovzdušia podľa odvetví priemyslu (*hodnotí MŽP SR*)

### B.2.4. Nakladanie s odpadmi

- B.2.4.1. Odpady z poľnohospodárstva (*hodnotí ŠÚ SR*)
- B.2.4.2. Intenzita recyklácie zberového papiera (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.4.3. Intenzita recyklácie zberového skla (*hodnotí MŽP SR*)
- B.2.4.4. Recyklácia železného šrotu v SR (*hodnotí MŽP SR*)

### B.2.5. Požiare a povodne

- B.2.5.1. Lesná požiarovosť (*hodnotí MVSR*)
- B.2.5.2. Rozsah povodní v SR (*hodnotí MŽP SR*)

## **B.3. Klimatická zmena**

- B.3.1. Trend globálnej priemernej teploty ovzdušia (*hodnotí MŽP SR*)
- B.3.2. Dôsledky klimatických zmien na biotu (*hodnotí MŽP SR*)
- B.3.3. Dôsledok klimatickej zmeny na hydrologické pomery (*hodnotí MŽP SR*)

## **C. Indikátory odozvy v biodiverzite**

### **C.1. Manažment**

#### C.1.1. Ekonomické ukazovatele

C.1.1.1 Celkové výdavky na životné prostredie zo štátneho rozpočtu vrátane prostriedkov Európskej únie (*hodnotí MŽP SR v spolupráci s ostatnými rezortmi*)

C.1.1.2. Podiel výdavkov MŽP SR na celkových výdavkoch na životné prostredie (*hodnotí MŽP SR*)

C.1.1.3. Poskytnuté finančné prostriedky z Environmentálneho fondu (*hodnotí MŽP SR*)

C.1.2.4. Príjmy Environmentálneho fondu (*hodnotí MŽP SR*)

#### C.1.2. Medzinárodná spolupráca

C.1.2.1. Medzinárodné dohovory v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia (*hodnotí MŽP SR*)

C.1.2.2. Bilaterálna pomoc a spolupráca v oblasti ochrany životného prostredia (*hodnotí MŽP SR*)

C.1.2.3. Multilaterálna pomoc (*hodnotí MŽP SR*)