



SLOVENSKÁ AGENTÚRA  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

# *Hlavné zistenia o stave životného prostredia SR*

## *Správa o stave ŽP SR v roku 2017*

*Ing. Slávka Štroffeková*

[www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)



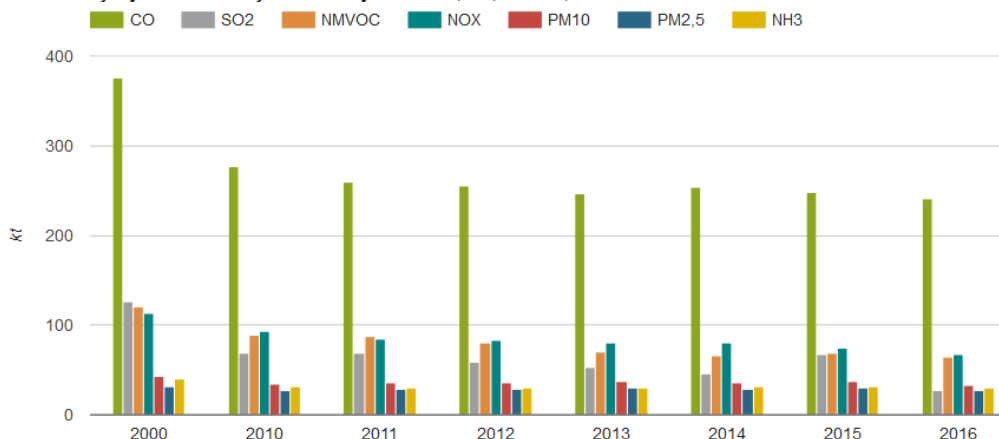
## *Cieľ prezentácie*

- stručná informácia o kvalite životného prostredia SR,
- prezentácia hlavných pozitívnych i negatívnych zistení, zameranie na ovzdušie, vodu, pôdu, horninové prostredie, biodiverzitu a environmentálnu regionalizáciu,
- rámcová informácia relevantná k odpadovému hospodárstvu
- rámcová informácia týkajúca sa zmeny klímy a skleníkových plynov

## Emisie základných znečisťujúcich látok do ovzdušia

Vývoj v porovnaní rokov 2000 až 2016

Vývoj emisií základných znečisťujúcich látok, PM, NMVOC, NH<sub>3</sub>



Zdroj: SHMÚ

SO<sub>2</sub> -78.5%

NO<sub>x</sub> -40.9%

CO -36%

NH<sub>3</sub> -23.9%

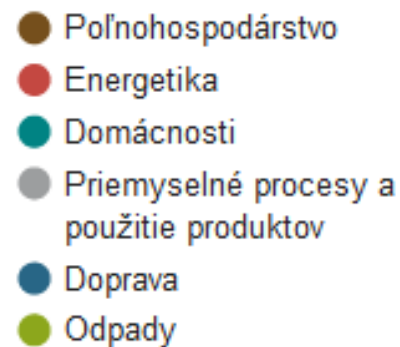
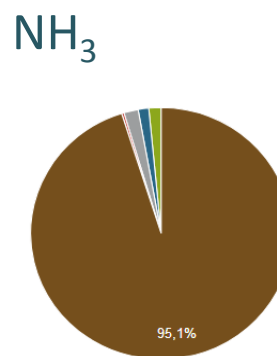
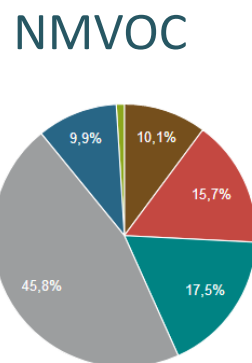
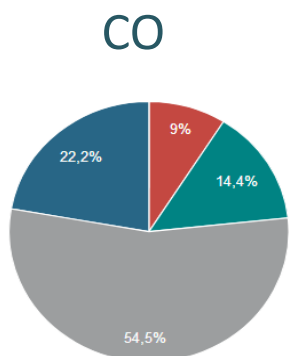
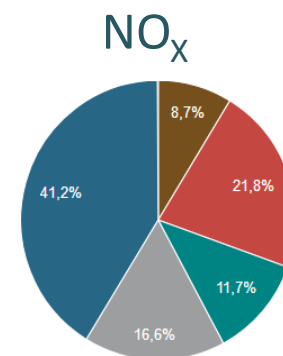
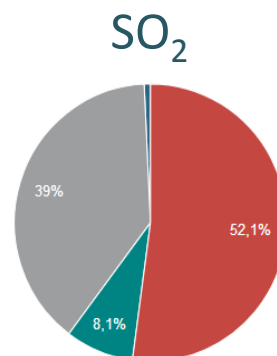
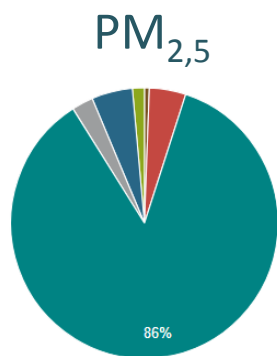
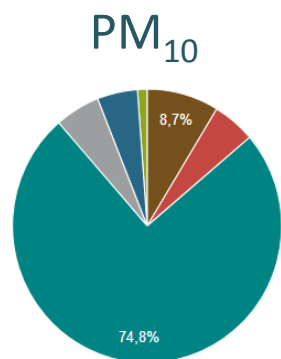
PM<sub>10</sub> -23.0%

PM<sub>2,5</sub> -14.8%














|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Zmena od roku 2000        |  | Klesajúci trend u väčšiny sledovaných látok a celkový vývoj je možné považovať za pozitívny.   |
| Posledná medziročná zmena |  | Pokles emisií SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NH <sub>3</sub> a NMVOC. Mierny nárast v prípade emisií PCDD/F a tiež emisií Cd, Hg a Pb. |
| Stav (2016)               |  | SR plní záväzky vyplývajúce z príslušných medzinárodných dohovorov týkajúcich sa emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.  |

## Podiel jednotlivých sektorov na znečisťovaní ovzdušia (2016)



## Kvalita ovzdušia – zhodnotenie situácie v roku 2017

| Znečisťujúca látka  | Ochrana zdravia   | Ochrana vegetácie   |   |
|---------------------|---|---|---|
| SO <sub>2</sub>     |  žiadne prekročenie            |  žiadne prekročenie                                      |   |
| NO <sub>2</sub>     |  žiadne prekročenie            |  žiadne prekročenie                                      |   |
| PM <sub>10</sub>    |  Prekročenie na 12 staniciach  |   |   |
| PM <sub>2,5</sub>   |  Prekročenie na 2 staniciach   |   |   |
| CO                  |  žiadne prekročenie            |   |   |
| Benzene             |  žiadne prekročenie            |   |   |
| Pb, As, Ni, Cd, BaP | N/A   |   |   |
| O <sub>3</sub>      |  Prekročenie na 3 staniciach | <b>Vegetácia AOT40</b><br>Prekročenia na 4 staniciach  | <b>Lesy AOT40</b><br>Prekročenia na 12 staniciach  |

## Voda – užívanie povrchovej vody

2017 v porovnaní s rokom 2000



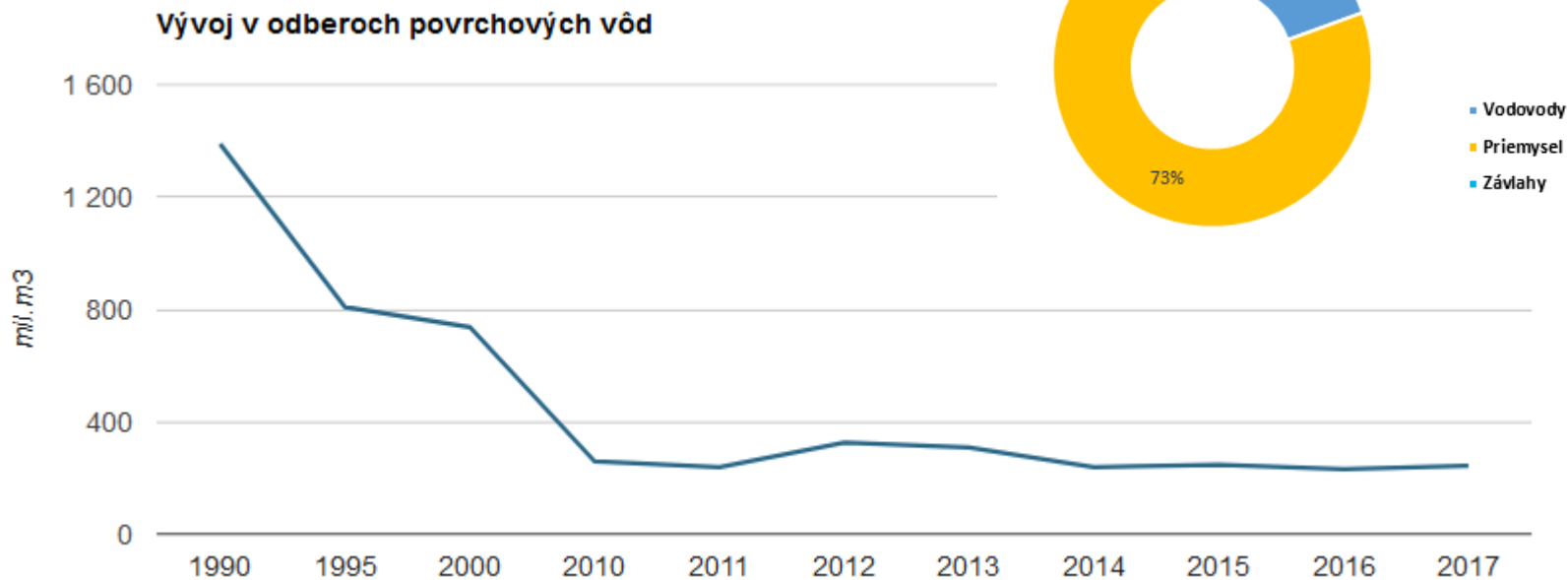
66.8 % pokles

2017 v porovnaní s rokom 2016



5.2 % nárast

Užívanie povrchových vôd podľa užívateľských skupín (2017)



## Voda – užívanie podzemnej vody

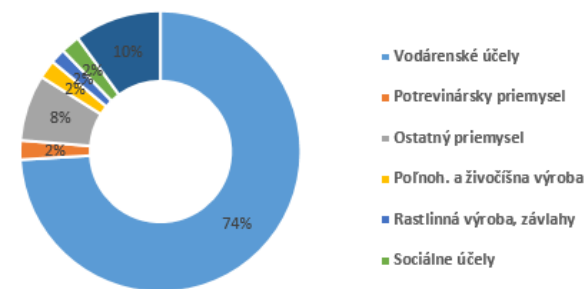
2017 v porovnaní s rokom 2000

25.9 % pokles

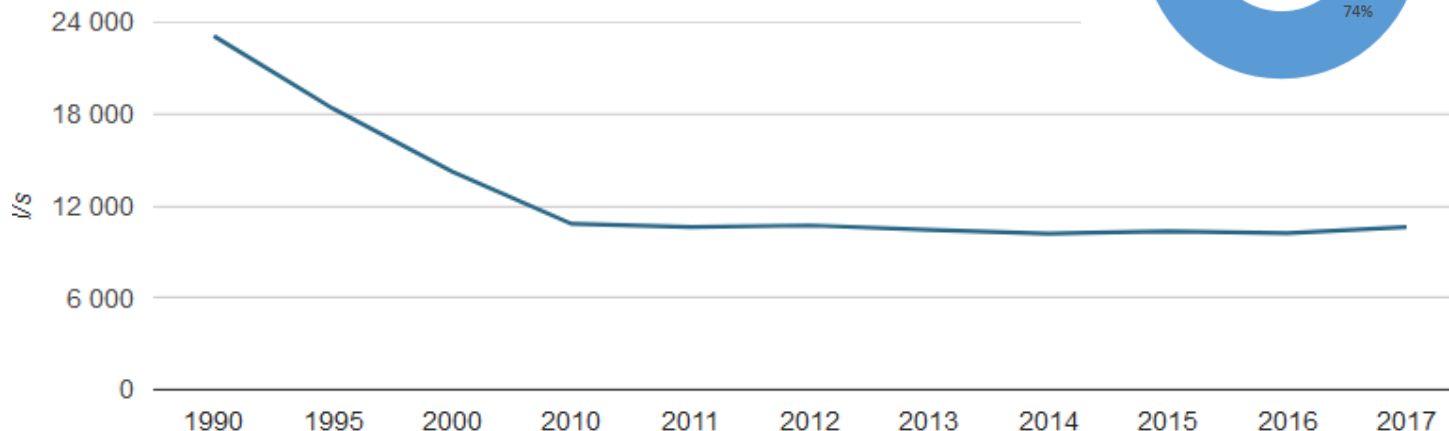
2017 v porovnaní s rokom 2016

3.8% nárast

Využívanie podzemnej vody podľa spôsobu využitia (2017)



Vývoj využívania podzemných vôd

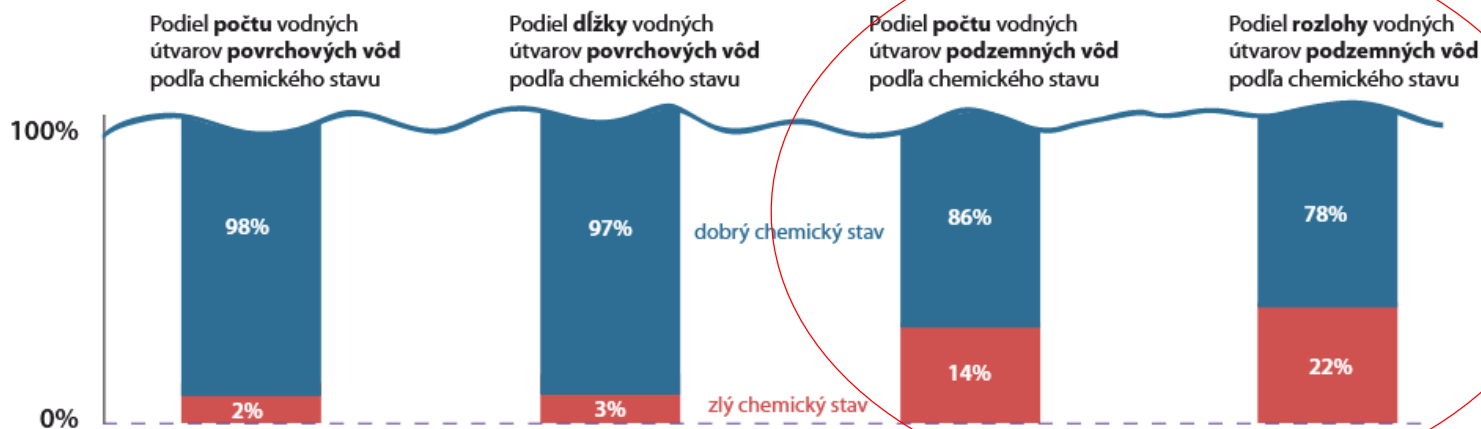


## Voda – chemický stav podzemných vôd

Na základe hodnotenia sa dosiahol **dobrý chemický stav v 86% útvaroch podzemných vôd** Slovenska a 14% útvarov podzemnej vody nedosiahol dobrý chemický stav.



*Hodnotenie chemického stavu vodných útvarov povrchových a podzemných vôd za referenčné obdobie 2009 – 2012*



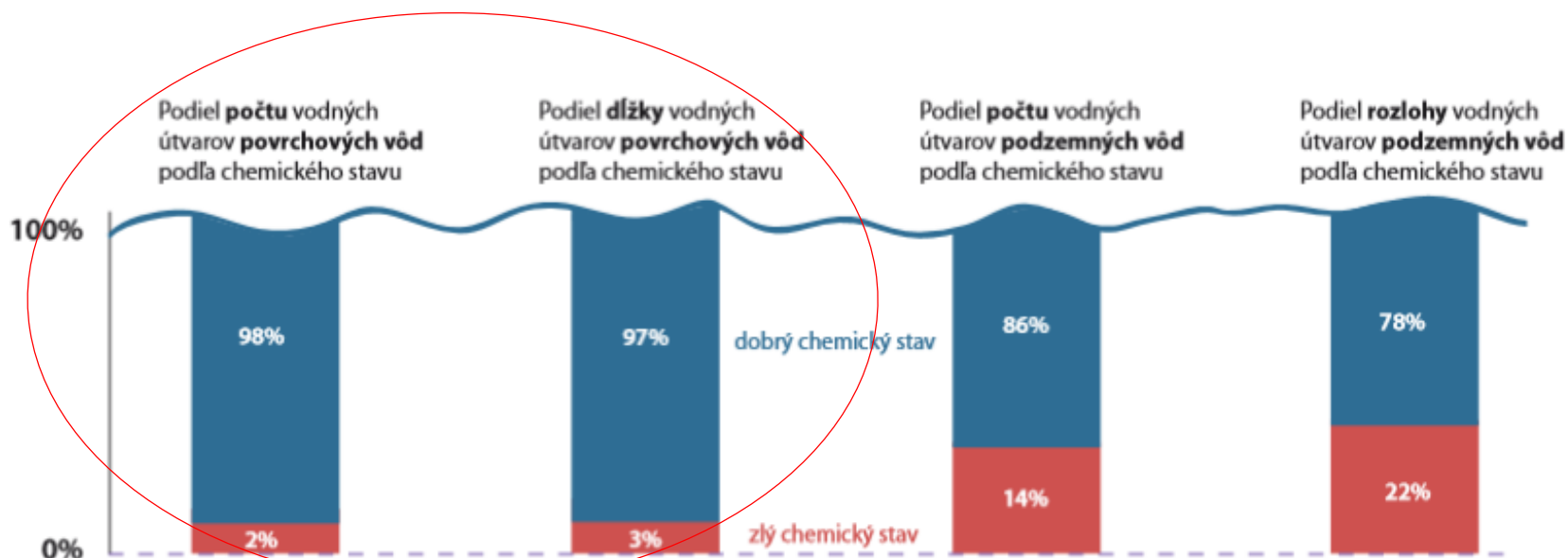


## Voda – hodnotenie chemického stavu útvarov povrchových vôd

Dobrý chemický stav bol indikovaný v 97,6 % útvarov povrchových vôd, zlý stav bol indikovaný v 2,5 % útvarov povrchových vôd. Oproti roku 2007 došlo k **zníženiu počtu aj dĺžky** útvarov povrchových vôd v zlom stave.



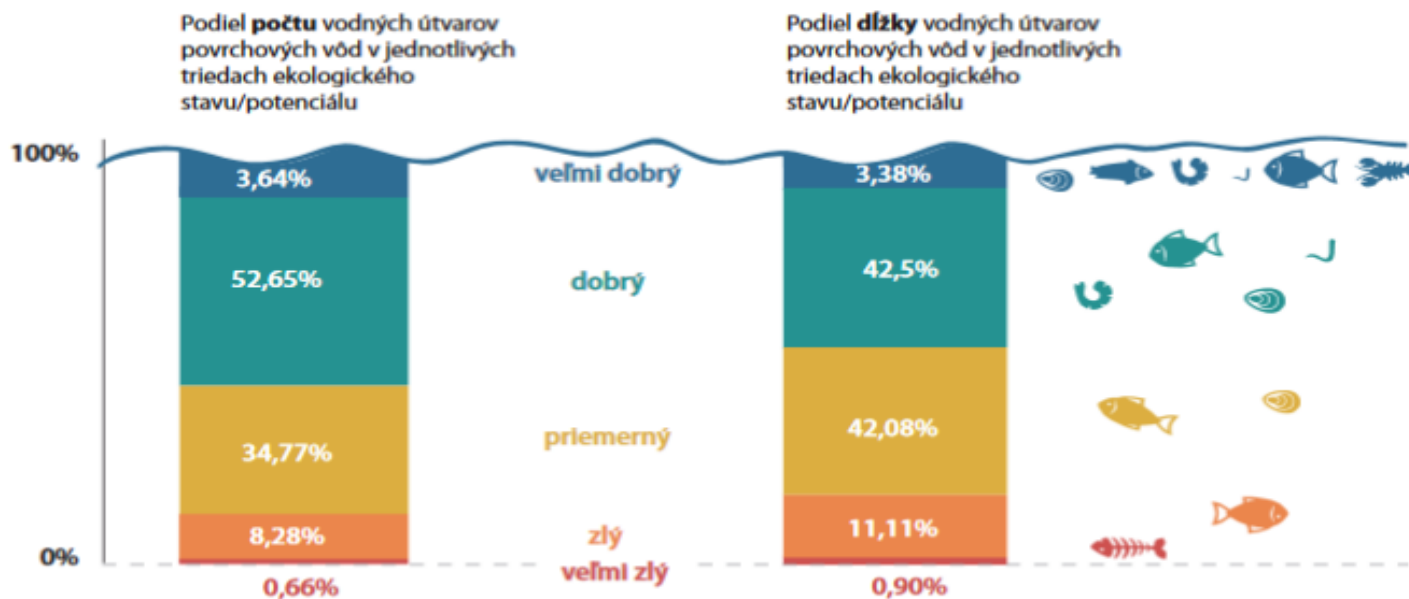
*Hodnotenie chemického stavu vodných útvarov povrchových a podzemných vôd za referenčné obdobie 2009 – 2012*



## Voda – hodnotenie ekologického stavu útvarov povrchových vôd

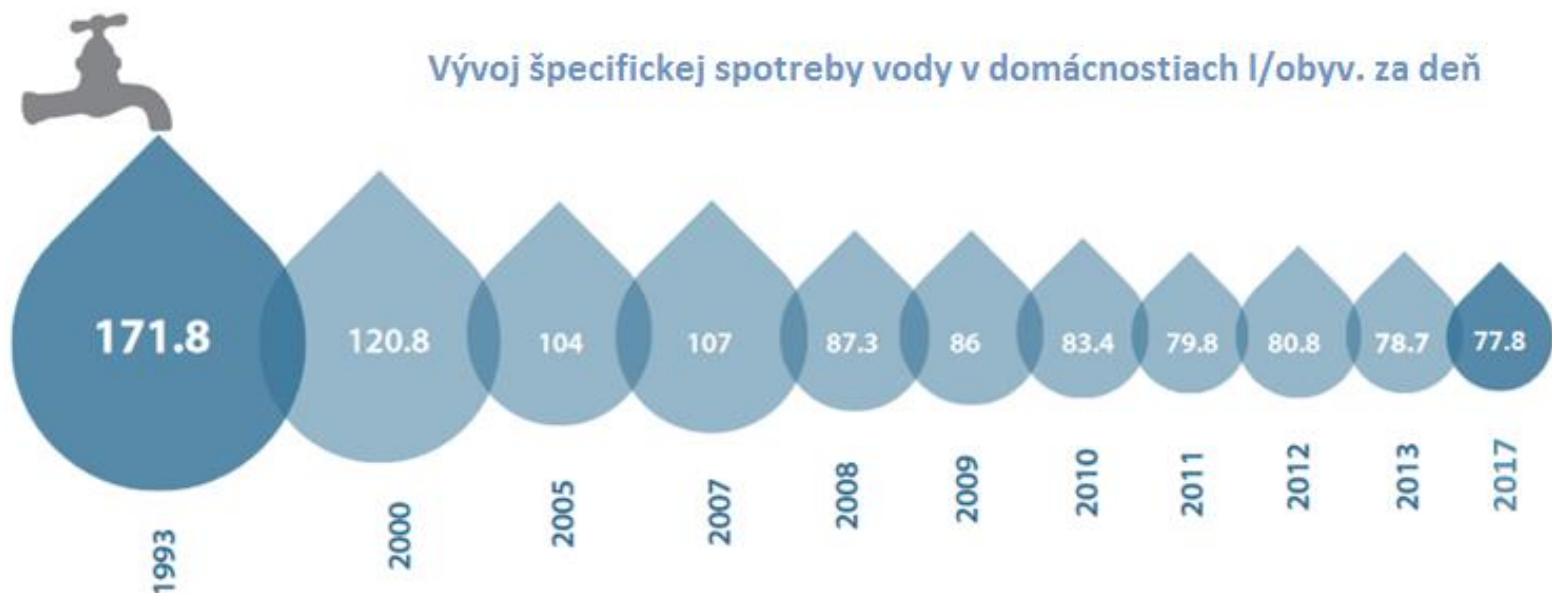
Najlepšia kvalita zaznamenaná v čiastkových povodiach Poprad a Dunajec, Bodrog, Hornád, Slaná, Hron a Váh.

*Hodnotenie ekologického stavu/potenciálu vodných útvarov povrchových vôd za referenčné obdobie 2009 – 2012*



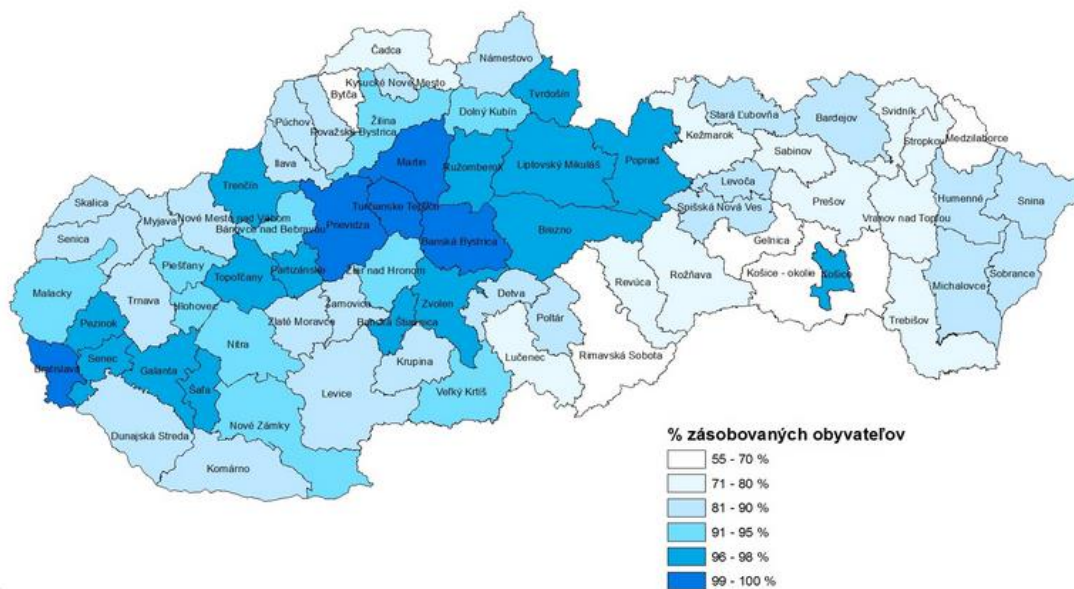
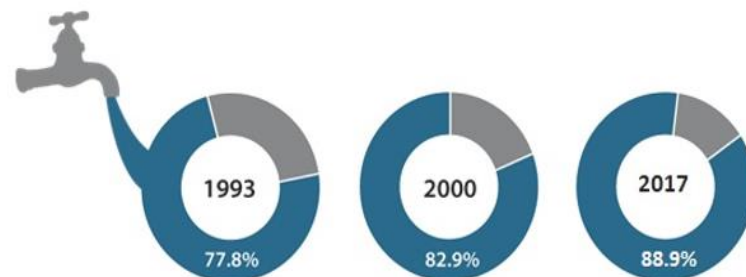
## Spotreba vody v domácnostiach

V roku 2017 bol zaznamenaný mierny pokles spotreby pitnej vody. Špecifická spotreba vody v domácnostiach sa znížila na 77.8 l.obyv<sup>-1</sup>.deň<sup>-1</sup>.



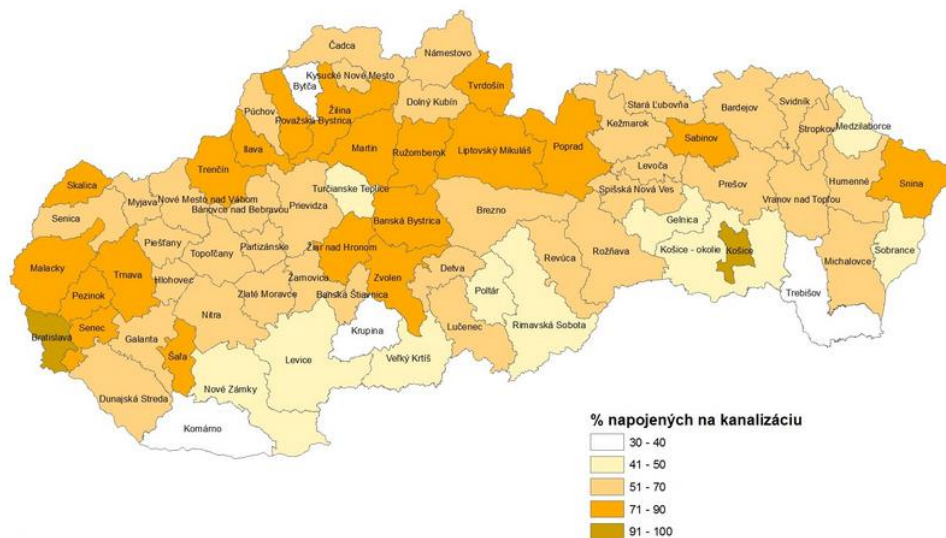
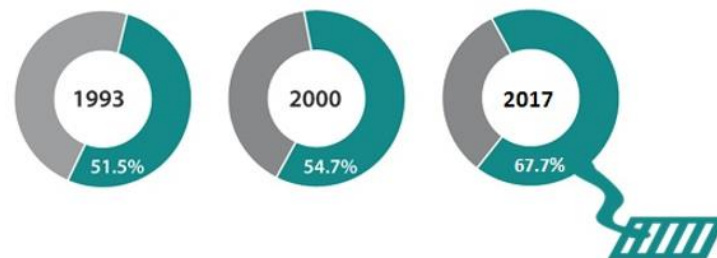
# Voda - zásobovanie obyvateľstva z verejných vodovodov (2017)

Vývoj percenta zásobovaných obyvateľov z verejných vodovodov

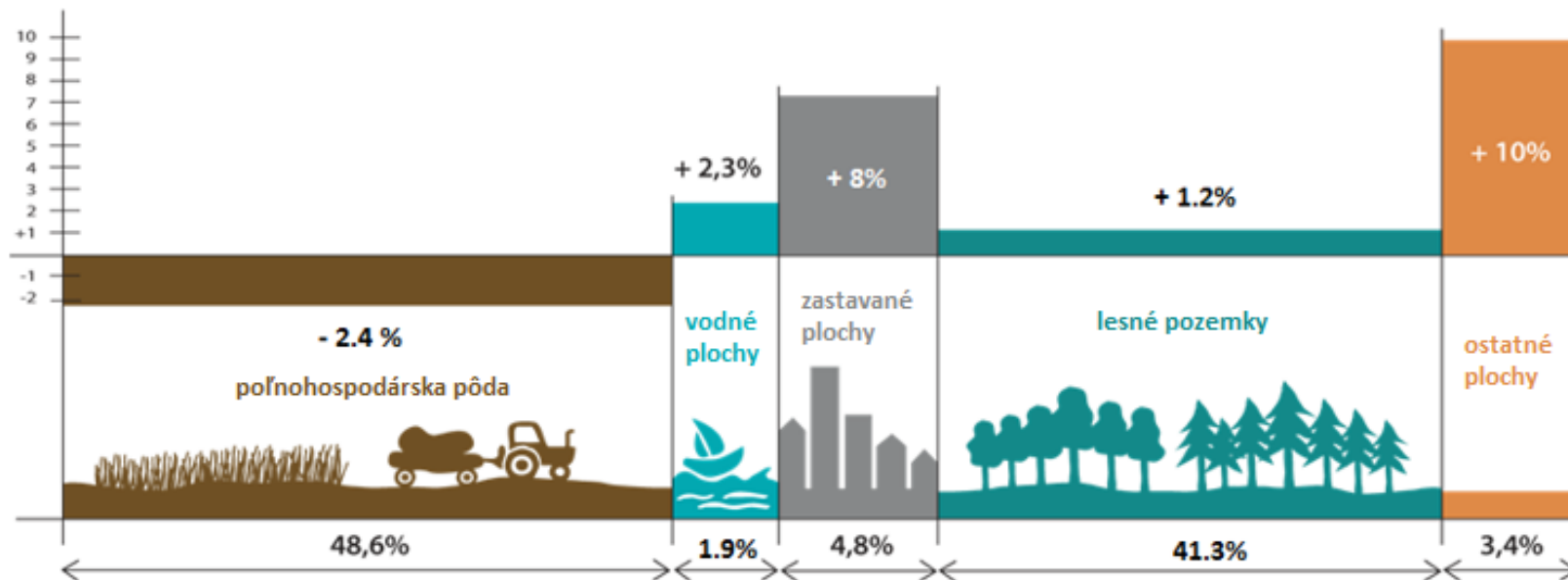


# Voda - napojenie na verejnú kanalizáciu (2017)

Vývoj percenta obyvateľov bývajúcich v domoch napojených na verejnú kanalizáciu



*Pôda – podiel rozlohy jednotlivých druhov pozemkov (2017) a jeho vývoj v rokoch (2000 – 2017)*



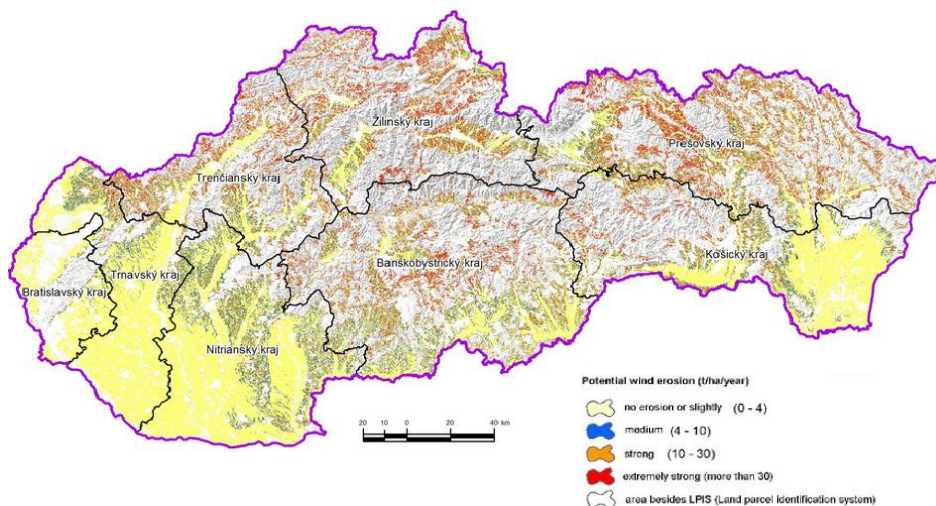
- Celková rozloha SR 4 903 420 ha
- Poľnohospodárska pôda 2 381 953 ha
- Lesné pozemky 2 024 374 ha



## Pôda

- pôdy potenciálne ohrozené vodnou eróziou - približne 39%
- pôdy potenciálne ohrozené vetrovou eróziou - približne 7%
- nárast zastúpenia poľnohospodárskych pôd s kyslou a slabo kyslou pôdnou reakciou
- 99% poľnohospodárskych pôd je hygienicky vyhovujúcich; pôdy kontaminované v minulosti, sú kontaminované aj v súčasnosti

### Potenciálna vodná erózia poľnohospodárskych pôd v roku 2017

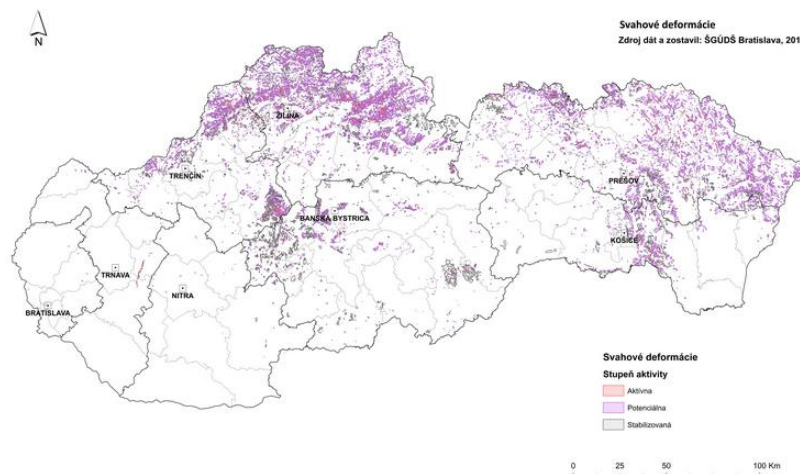


## Horninové prostredie

Podľa Atlasu máp stability svahov SR bolo do roku 2006 zaregistrovaných 21 192 svahových deformácií s rozlohou 257,5 tis. ha, čo predstavuje 5,3 % rozlohy územia Slovenska. Najväčšie zastúpenie v rámci svahových deformácií mali zosuvy (19 104).

V roku 2017 bola vykonaná registrácia 11 svahových deformácií.

### Mapa svahových deformácií

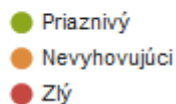
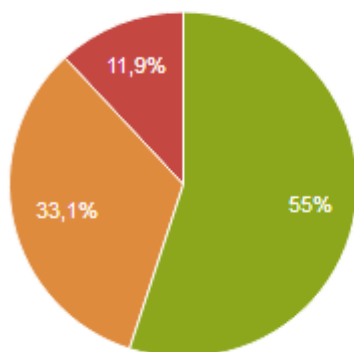




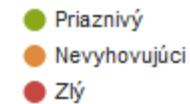
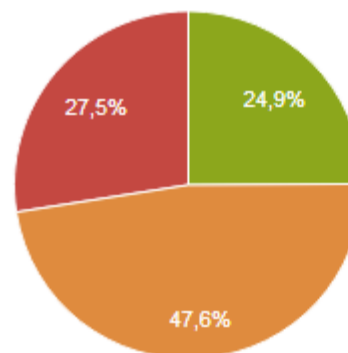
## Biodiverzita

- Stav prírodných biotopov európskeho významu sa pre EK hodnotí každých 6 rokov. Zaznamenali sme nárast podielu prirodzených biotopov v priaznivom stave, ktorý vyplýva z priebežných výsledkov monitorovania a mierneho poklesu podielu druhov v priaznivom stave.
- Monitorovanie 66 biotopov európskeho významu, 146 druhov zvierat a 49 druhov rastlín európskeho významu

Stav biotopov európskeho významu



Stav druhov európskeho významu



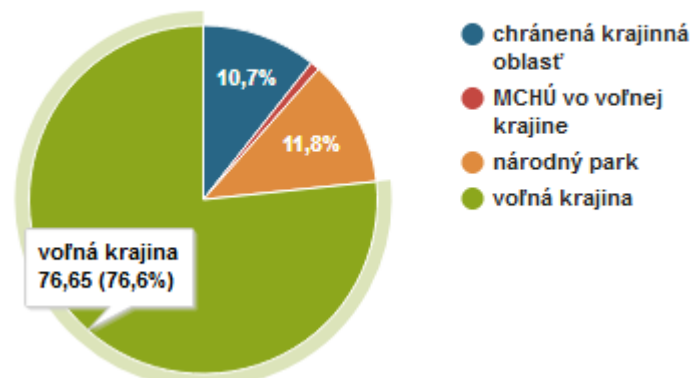
## Národná sústava chránených území

**Celková výmera osobitne chránenej prírody** v SR klasifikovanej stupňami ochrany (2. – 5. stupeň ochrany, tzv. národná sústava CHÚ) v roku 2017 činila **1 147 058 ha**, čo predstavuje **23,4 %** z územia SR.

**Národnú sústavu CHÚ Slovenska tvorilo:**

- 9 národných parkov (NP),
- 14 chránených krajinných oblastí (CHKO) a
- 1 097 tzv. maloplošných chránených území.

Podiel chránených území podľa vybraných kategórií



## *Európska sústava chránených území*

### **Európska sústava chránených území NATURA 2000**

#### **Územia európskeho významu**

- 642 území s rozlohou 584 353 ha, čo tvorí 12,6 % územia SR

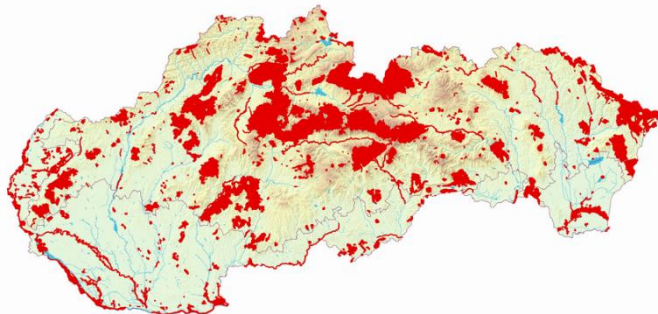
#### **Chránené vtáčie územia**

- 41 území s celkovou rozlohou 1 284 806 ha s 26,2 % podielom územia SR

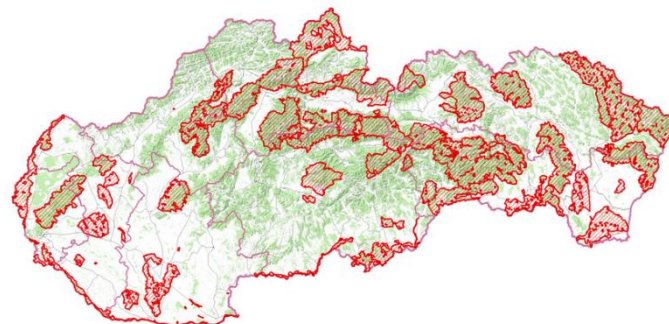
Prekrytie so súčasnou národnou sieťou chránených území je 15,8 %

Prekrytie území NATURA je 9,4 %

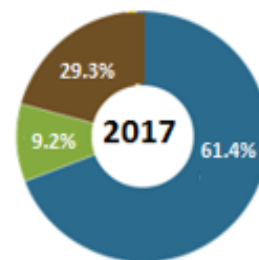
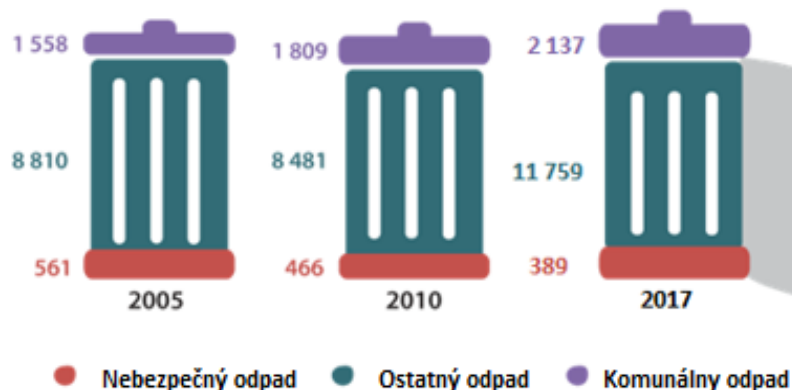
Mapa ÚEV v aktualizovanom národnom zozname (po 2. aktualizácii)



Mapa CHVÚ v aktualizovanom národnom zozname

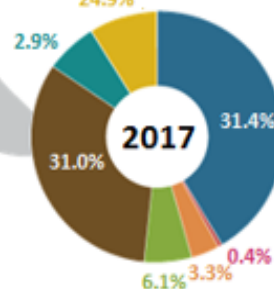


Vývoj vzniku odpadov (tis.t)



Podiel nakladania s komunálnym odpadom

- Skládkovanie
- Spálenie bez energetického využitia
- Iné zneškodnenie
- Spálenie s energetickým využitím
- Materiálové zhodnotenie (recyklácia)
- Iné zhodnotenie
- Iné nakladanie

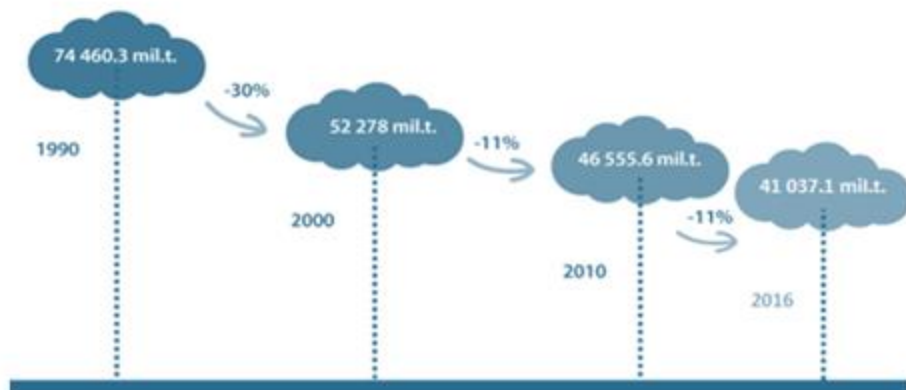


Podiel nakladania s odpadom spolu

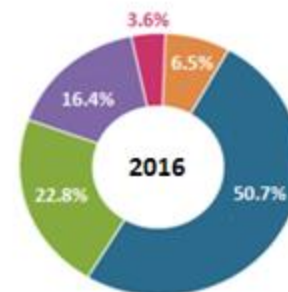
- Zvýšenie komunálneho odpadu (2005 - 2017 **+ 37 %**)
- 393 kg komunálneho odpadu na obyvateľa (2016 - 2017 **+ 9,2 %**)
- Komunálny odpad: 29,3% recyklácie, 61,4% skládkovania
- Cieľ úrovne recyklácie KO v roku 2020 - 50 %



## Zmena klímy



Podiel sektorov na emisiách skleníkových plynov



- Energetika
- Priemyselné procesy a použitie rozpúšťadiel
- Doprava
- Poľnohospodárstvo
- Odpady

## *Sledované trendy zmeny klímy v SR*

- Rok 2017 – výrazná premenlivosť počasia (vysoké teploty a nadpriemerné miestne zrážky)
- Za obdobie rokov 1881 – 2017 sa pozoroval rast priemernej ročnej teploty vzduchu cca o 1,73 °C
- 8 najteplejších rokov od roku 1871 bolo v posledných dvadsiatich rokoch
- Klesajúci trend relatívnej vlhkosti, klesajúci trend ročných zrážok, pokles snehovej pokrývky
- Zvýšenie variability klímy - častejší výskyt extrémnych denných zrážok, častejší výskyt lokálneho sucha

# Environmentálna regionalizácia

Environmentálna regionalizácia delí územie SR do troch typov území podľa stupňa environmentálnej kvality:

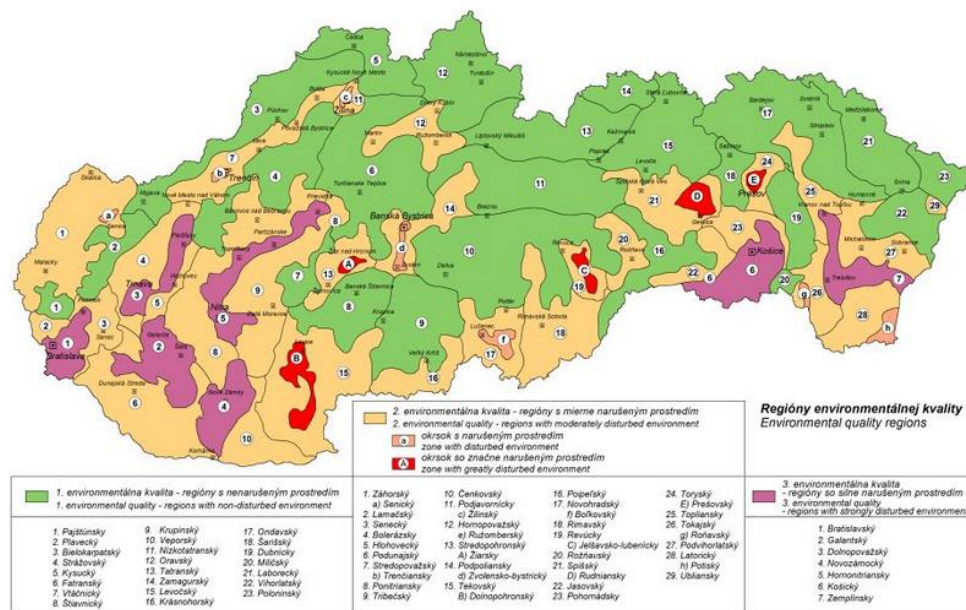
## Diferenciácia oblasti podľa environmentálnej kvality (2016),% plochy

**1. environmentálna kvalita** - regióny s nenarušeným životným prostredím **49,2%**

**2. environmentálna kvalita** -

- okrsky s mierne narušeným prostredím - **39,8%**
- okrsky s narušeným prostredím - **0,9%**
- okrsky so značne narušeným prostredím - **1,3%**

**3. environmentálna kvalita** - regióny so silne narušeným prostredím - **8,8%**



## *Životné prostredie v SR*

Kvalita životného prostredia SR sa v dlhodobom časovom horizonte zlepšila, avšak je potrebné koordinované úsilie jednak na zachovanie tohto pozitívneho trendu ako aj pre splnenie cieľov a záväzkov, ktoré sa nepodarilo doposiaľ dosiahnuť.



*Ďakujem za pozornosť*

*slavka.stroffekova@sazp.sk*

[www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)