



SLOVENSKÁ AGENTÚRA  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

**Súhrnné hodnotenie environmentálnej situácie v SR  
Hlavné zistenia návrhu Správy o stave životného prostredia SR v roku  
2022 vo vzťahu k cieľom Envirostratégie 2030**

**Ing. Zuzana Lieskovská, SAŽP**

# ŠTRUKTÚRA SPRÁVY (OD ROKU 2019)

## Správa o stave životného prostredia SR v roku 2019

- Nová štruktúra a cieľ
- Nástroj vyhodnocovania implementácie environmentálnej politiky **Zelenšie Slovensko – Stratégia environmentálnej politiky SR do roku 2030 (Envirostratégia 2030) (2019)**

### ŠTRUKTÚRA STRATÉGIE ENVIRONMENTÁLNEJ POLITIKY SLOVENSKEJ REPUBLIKY DO ROKU 2030






# ŠTRUKTÚRA SPRÁVY (OD ROKU 2019)

## Obsah - Správa o stave ŽP SR

SLOVO NA ÚVOD .....	03
ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SLOVENSKEJ REPUBLIKE .....	04
SÚHRNNÉ HODNOTENIE ENVIRONMENTÁLNEJ SITUÁCIE V SLOVENSKEJ REPUBLIKE .....	07
UDRŽATELNÉ VYUŽÍVANIE A EFEKTÍVNA OCHRANA PRÍRODNÝCH ZDROJOV .....	18
1. DOSTATOK ČISTEJ VODY PRE VŠETKÝCH .....	18
2. ÚČINNÁ OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY .....	33
3. UDRŽATELNÉ HOSPODÁRENIE S PÔDOU .....	58
4. PLNENIE FUNKCIÍ LESOV .....	68
5. RACIONÁLNE VYUŽÍVANIE HORNINOVÉHO PROSTREDIA .....	79
ZMENA KLÍMY A OCHRANA OVZDUŠIA .....	87
6. PREDCHÁDZANIE ZMENE KLÍMY A ZMIERŇOVANIE JEJ DOPADOV .....	87
7. OCHRANA PRED NÁSLEDKAMI POVODNÍ .....	94
8. RIEŠENIE SUCHA A NEDOSTATKU VODY .....	97
9. ČISTÉ OVZDUŠIE .....	107
ZELENÉ HOSPODÁRSTVO .....	131
10. SMEROM K OBEHOVÉMU HOSPODÁRSTVU .....	131
11. EKONOMICKÁ A ZÁROVEŇ EKOLOGICKÁ ENERGIA .....	148
12. EKONOMICKÉ NÁSTROJE PRE LEPŠIE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	154
13. ENVIRONMENTÁLNA VÝCHOVA A VZDELÁVANIE V KAŽDOM VEKU .....	172
ZOZNAM VYBRANÝCH POUŽITÝCH SKRATIEK .....	177




# Metodika tvorby súhrnného hodnotenia

## Hodnotenie zmien jednotlivých indikátorov

Ikona	Vysvetlenie hodnotenia
	<p><b>Pozitívny vývoj</b>, prevažujú trendy zlepšenia. Pozitívne hodnotenie môže nastať aj v prípade mierneho zhoršenia, ktoré neovplyvňuje už dosiahnutý vyhovujúci stav.</p>
	<p><b>Variabilný</b>, nejednoznačný trend, trend bez výraznejších zmien v pozitívnom ako aj nepriaznivom smere.</p>
	<p><b>Nepriaznivý vývoj</b>, prevažujú trendy zhoršenia.</p>

# Metodika tvorby súhrnného hodnotenia

## Hodnotenie stavu jednotlivých indikátorov

Ikona	Vysvetlenie hodnotenia
	<p><b>Vyhovujúci stav.</b> Pozitívny stav, plnenie limitných hodnôt a cieľov, resp. len minimálne odchýlky od nich.</p>
	<p><b>Stav, ktorému nemožno jednoznačne priradiť hodnotenie vyhovujúci, resp. nevyhovujúci.</b> Je to napríklad z dôvodu, že pre jeho hodnotenie nie sú stanovené ciele alebo limity, resp. jeho zhodnotenie nie je jednoznačné.</p>
	<p><b>Nevyhovujúci stav.</b> V prevažnej miere prekračovanie limitných hodnôt, neplnenie stanovených cieľov, resp. ohrozenie splnenia cieľov stanovených pre budúce obdobia.</p>

# Metodika tvorby súhrnného hodnotenia

## Hodnotenie prognózy dosiahnutia cieľov Envirostratégie (ES) 2030

**Ikona**      Vysvetlenie hodnotenia prognózy plnenia cieľov ES 2030



**Pozitívny vývoj.** Zachovanie trendu vo vývoji indikátora, podporené dôslednou implementáciou prijatých opatrení, signalizuje predpoklad splnenia plánovaných cieľov.









**Stav, ktorému nemožno jednoznačne priradiť hodnotenie pozitívny resp. nepriaznivý vývoj.** Trend vo vývoji len mierne pozitívny, resp. z dlhodobejšieho hľadiska nejednoznačný. Avšak realizácia prijatých opatrení môže viesť k splneniu plánovaných cieľov.



**Nepriaznivý vývoj.** Trend vo vývoji indikátora signalizuje ohrozenie splnenia plánovaných cieľov. Je otázne, či výsledky dosiahnuté ďalšou plánovanou realizáciou prijatých opatrení, budú dostatočné pre splnenie cieľov.

# Príklady metodiky tvorby súhrnných hodnotení - EEA

Indikatívne hodnotenie minulých trendov (10 až 15 rokov) a výhľad do roku 2030	Indikatívne hodnotenia perspektívy splnenia vybraných politických zámerov/cieľov
 Dominujú trendy zlepšenia	Rok  Prevažne na dobrej ceste
 Trendy vykazujú zmiešaný obraz	Rok  Čiastočne na dobrej ceste
 Dominujú trendy zhoršenia	Rok  Prevažne na zlej ceste

**Poznámka:** Rok uvedený pri zámeroch/cieľoch neoznačuje konkrétny cieľový rok, ale časový rámec zámerov/cieľov.

# Príklady metodiky tvorby súhrnných hodnotení - ČR

Grafické znázornění souhrnného trendu		
<b>Pozitivní rostoucí trend</b>	<b>Stagnace</b>	<b>Negativní rostoucí trend</b>
<b>Pozitivní klesající trend</b>	<b>Kolísavý trend</b>	<b>Negativní klesající trend</b>
<b>Trend nelze vyhodnotit</b>		



# Príklady metodiky tvorby súhrnných hodnotení - ČR

## Grafické znázornění hodnocení dosažení cíle



Směřuje k dosažení cíle



Nejisté dosažení cíle



Daleko od cíle



Dosažení cíle nelze vyhodnotit

# Aký je vývoj v medziročnej zmene ŽP?

# Pozitívny vývoj



Dostatok čistej vody pre všetkých: Kvalita pitnej vody

Účinná ochrana prírody a krajiny: Chránené územia

Udržateľné hospodárenie s pôdou: Aplikácia spracovaného čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy, Spotreba pesticídov

Plnenie funkcií lesov: Ťažba dreva a využívanie lesných zdrojov, Drevinové zloženie a prirodzená obnova lesných porastov

Ochrana pred následkami povodní: Celkové výdavky a škody spôsobené povodňami

# Pozitívny vývoj



Riešenie sucha a nedostatku vody: Využívanie vody z pohľadu zachovania vodných zdrojov

Smerom k obehovému hospodárstvu: Nakladanie s komunálnymi odpadmi, Obaly z odpadov

Ekonomická a zároveň ekologická energia: Energetická efektívnosť, OZE, emisie skleníkových plynov z energetiky

Ekonomické nástroje: Náklady podnikov a obcí na ochranu životného prostredia

# Negatívny vývoj



Dostatok čistej vody pre všetkých: Kvalita povrchových vôd a stav útvarov povrchových vôd

Plnenie funkcií lesov: Zdravotný stav lesov

Racionálne využívanie horninového prostredia: Environmentálne záťaže

Čisté ovzdušie: Emisie znečisťujúcich látok, Kvalita ovzdušia

Ekonomická a zároveň ekologická energia: Energetická efektívnosť, emisie skleníkových plynov z energetiky

Ekonomické nástroje: Dane s environmentálnym aspektom

# **Aké sú výsledky hodnotenia prognóz splnenia cieľov Envirostratégie 2030?**

# Pozitívny vývoj



**Dostatok čistej vody pre všetkých:** Kvalita pitnej vody - dlhodobo na vysokej úrovni, mierne rastie percento napojenia obyvateľstva na verejné vodovody. Reálny predpoklad splnenia cieľa zabezpečenia dostatku čistej vody pre všetkých

**Účinná ochrana prírody a krajiny:** Chránené územia - Ciele ohľadne dobudovania národnej časti sústavy CHÚ Natura 2000, ako aj dopracovania a schválenia zostávajúcich programov starostlivosti o chránené územia sa postupne plnia.

**Udržateľné hospodárenie s pôdou:** Výmera poľnohospodárskej pôdy v systéme ekologickej poľnohospodárskej výroby - Výmera poľnohospodárskej pôdy s ekologickou poľnohospodárskou výrobou predstavovala 13,53 % z celkovej rozlohy poľnohospodárskej pôdy, čím cieľ Envirostratégie 2030 zvýšiť podiel obhospodarovanej pôdy v systéme ekologickej poľnohospodárskej výroby minimálne na 13,5 % z celkovej rozlohy poľnohospodárskej pôdy bol dosiahnutý.

# Pozitívny vývoj



**Plnenie funkcií lesov:** Drevinové zloženie a prirodzená obnova lesných porastov - Cieľ podporiť zvýšenie diverzity a uprednostňovať pestovanie a výsadbu pôvodných druhov drevín sa priebežne plní. Ťažba dreva a využívanie lesných zdrojov – ťaží sa menej ako je celkový bežný prírastok.

**Racionálny využívanie horninového prostredia:** Ťažba nerastných surovín a jej vplyv na životné prostredie - Vývoj ťažby nerastných surovín a implementácia opatrení v oblasti nakladania s ťažobným odpadom indikuje predpoklad splnenia cieľa do roku 2030 – minimalizovať dopad ťažby nerastných surovín na životné prostredie.

**Zmena klímy a ochrana ovzdušia:** Emisie skleníkových plynov - Cieľ znížiť emisie skleníkových plynov v sektoroch ETS o 43% a v sektoroch mimo ETS do roku 2030 o 20 % v porovnaní s rokom 2005 bude podľa súčasného trendu s podporou implementácie prijatých opatrení pravdepodobne dosiahnutý.



# Pozitívny vývoj



**Zelené hospodárstvo:** Odpady z obalov - Minimálne stanovené ciele recyklácie do roku 2025 sú u všetkých odpadoch z obalov plnené už v súčasnosti.

**Ekonomická a zároveň ekologická energia:** Obnoviteľné zdroje energie - Dosiachnutie cieľa 19,2 % zvýšenia podielu OZE bude podmienené dôslednou implementáciou všetkých prijatých opatrení uvedených v Integrovanom národnom energetickom a klimatickom pláne na roky 2021 – 2030. Prioritou bude využívanie OZE najmä v doprave a na výrobu tepla a chladu. (V roku 2021 bol podiel 17,4 %)

# Pozitívny vývoj




**Ochrana pred následkami povodní:** Realizáciou protipovodňových opatrení v dlhodobom horizonte klesli výdavky na povodňové a záchranné práce ako aj škody spôsobené povodňami. V roku 2022 nastal pokles týchto výdavkov a škôd. Dôsledné uplatňovanie prijatých opatrení však dáva predpoklad splnenia cieľov - zabezpečiť ochranu zdravia a života ľudí a ich majetku a životného prostredia.

**Riešenie sucha a nedostatku vody:** Využívanie vôd z pohľadu zachovania vodných zdrojov - Efektívne využívanie vodných zdrojov bude závisieť od vývoja množstva odberov povrchových a podzemných a od vývoja množstva disponibilných vodných zdrojov. SR v súčasnosti disponuje relatívne dostatočnými vodnými zdrojmi. Realizáciou opatrení na adaptáciu na zmenu klímy, zadržiavaním vody v krajine a znižovaním nárokov na vodu zefektívňovaním výrobných procesov, budú vytvorené ďalšie predpoklady, aby bol tento stav zachovaný.

## Negatívny vývoj

Dostatok čistej vody pre všetkých:

Kvalita povrchových vôd a stav útvarov povrchových vôd

<b>Prognóza plnenia cieľov ES 2030</b>		V riziku nedosiahnutia dobrého ekologického stavu/potenciálu do roku 2027 bolo 26 % útvarov povrchovej vody a v riziku nedosiahnutia dobrého chemického stavu 2,2 % útvarov. Naplnenie cieľa Envirostratégie 2030 zabezpečiť dosiahnutie dobrého stavu všetkých útvarov povrchových vôd do roku 2030 bude vyžadovať značné úsilie, najmä v realizácii opatrení na zlepšenie ekologického stavu vodných útvarov.
--	---	---

# Negatívny vývoj?



Dostatok čistej vody pre všetkých:

Kvalita povrchových vôd a stav útvarov povrchových vôd

Podiel počtu vodných útvarov vo veľmi dobrom a dobrom ekologickom stave/potenciáli:

2013 – 2018 – 41,3 %

2009 – 2013 – 56,2 %

2007 – 2008 – 63,7 %.

Podiel počtu vodných útvarov v dobrom chemickom stave:

2013 – 2018 – 71,21 %

2009 – 2013 – 97,5 %

2007 – 2008 – 95 %.

Došlo k skvalitneniu monitorovania a zvýšeniu citlivosti monitorovacích metód (zvýšený počet monitorovaných vodných útvarov, zaradenie novoidentifikovaných prioritných látok do monitorovania, sprísnenie environmentálnych noriem kvality a pod.)

# Negatívny vývoj?

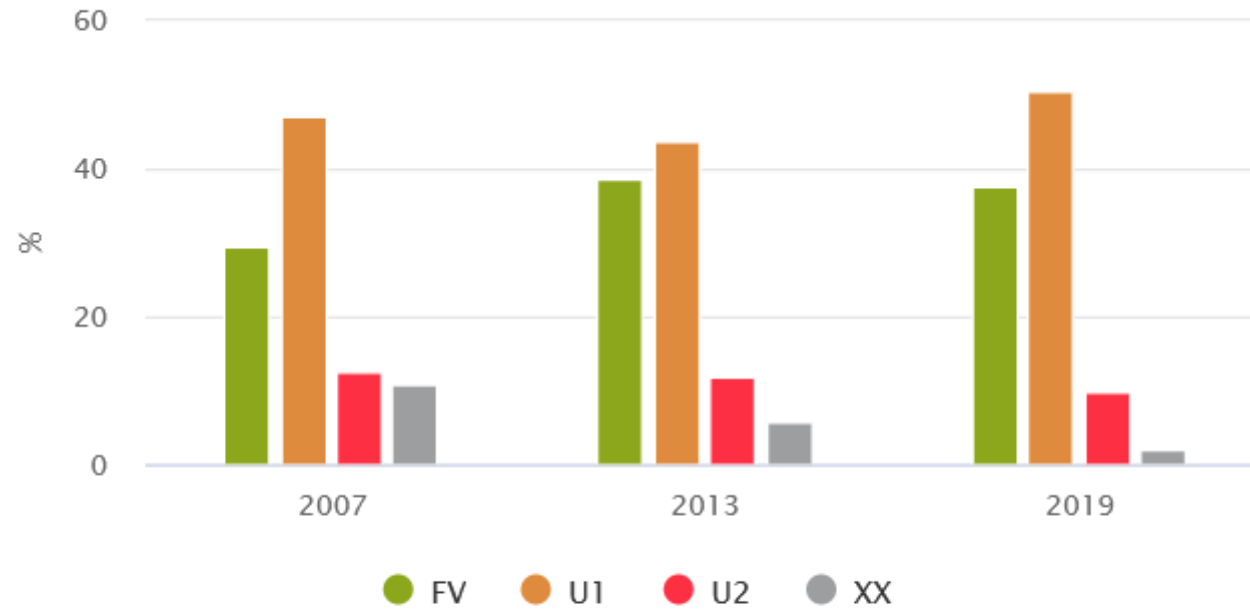


Účinná ochrana prírody a krajiny:

## Stav druhov a biotopov európskeho významu

Pre dosiahnutie cieľa ohľadne zastavenia straty biodiverzity, resp. výrazného a merateľného zlepšenia stavu druhov a biotopov európskeho významu je potrebné zvýšiť úsilie prostredníctvom cielených opatrení.

## Porovnanie stavu biotopov európskeho významu



Poznámka: FV – Priaznivý, U1 – Nepriaznivý–nevyhovujúci, U2 – Nepriaznivý–zlý, XX – Neznámy. 2007 – stav za prvý hodnotiaci cyklus (reportovacie obdobie 2004 – 2006), 2013 – druhý hodnotiaci cyklus (za obdobie 2007 – 2012) a 2019 – tretí hodnotiaci cyklus (za obdobie 2013 – 2018).  
Zdroj: ŠOP SR (reporting)

# Negatívny vývoj



Udržateľné hospodárenie s pôdou:

Prijateľné živiny v pôde

Neustále rastie zastúpenie poľnohospodárskych pôd s nízkou zásobou fosforu a draslíka čo naznačuje, že splnenie cieľa do roku 2030 – zabrániť strate živín v pôde je zatiaľ ohrozené.

**Tabuľka. Rozdelenie poľnohospodárskych pôd SR podľa obsahu prístupných živín (%)**




	<b>Fosfor</b>		
	<b>2006 – 2011</b>	<b>2012 – 2018</b>	<b>2019 – 2022*</b>
<b>Nízka zásoba</b>	42,2	46,9	53,5
<b>Stredná (vyhovujúca) zásoba</b>	33,2	30,8	28,1
<b>Dobrá zásoba</b>	24,7	22,3	10,9



# Negatívny vývoj

Racionálne využívanie horninového prostredia:

## Environmentálne záťaž

<b>Posledná medziročná zmena</b>		V roku 2022 pokračovali práce na prieskume lokalít pravdepodobných environmentálnych záťaží. Lokality, na ktorých bolo zdokumentované znečistenie, boli preradené medzi environmentálne záťaž. Ich počet klesol oproti roku 2021 o 5. Ide však o potvrdenie znečistenia, ktoré vzniklo pred rokom 2007 (znečistenie po tomto roku sa posudzuje režimom environmentálnej škody v zmysle zákona č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov).
<b>Stav (2022)</b>		Evidovaných bolo 326 potvrdených environmentálnych záťaží, z toho 151 s vysokou prioritou riešenia. Z nich na 31 lokalitách prebiehala v roku 2022 sanácia, ukončené sanácie boli celkovo na 16 lokalitách.
<b>Prognóza plnenia cieľov ES 2030</b>		Splnenie cieľa vyvinúť úsilie na odstránenie environmentálnych záťaží s najvyššou prioritou riešenia je ohrozené vzhľadom na zložitosť procesu riešenia environmentálnych záťaží, ako aj obmedzené finančné zdroje.

# Negatívny vývoj ?



## Sucho v krajine:

<b>Zmena od roku 2005</b>		Výsledky monitoringu sucha na základe indexov poukazujú, že suché podmienky sa vyskytujú čoraz častejšie a trvajú dlhšiu dobu. Extrémne suché podmienky sa vyskytli už aj na severe SR.
<b>Posledná medziročná zmena</b>		Medziročná zmena sa týka časových a regionálnych rozdielov v prejavoch sucha. V obidvoch posledných sledovaných rokoch boli zaznamenané suché až extrémne suché podmienky v krajine.
<b>Stav (2022)</b>		Rok 2022 bol z hľadiska výskytu sucha na Slovensku výnimočný. Extrémne suché podmienky sa vyskytli na viac ako polovici územia Slovenska a trvanie sucha bolo na niektorých miestach dlhšie ako 200 dní.
<b>Prognóza plnenia cieľov ES 2030</b>		Nakoľko jednou z hlavných príčin nárastu suchých podmienok v krajine je rastúci trend potenciálneho výparu z pôdy spôsobený stúpajúcou teplotou vzduchu, predpokladá sa, že realizácia opatrení zameraných na zvýšenie vodnej retenčnej kapacity pôdy, zníženie vodnej erózie a zadržiavanie vody v krajine prispeje k dosiahnutiu cieľa pre rok 2030 – zmiernenie dôsledkov sucha na krajinu, ktoré však nebude možné celkom eliminovať.

# Negatívny vývoj







Čisté ovzdušie:

## Kvalita ovzdušia

Napriek pozitívnemu trendu vo vývoji emisií znečisťujúcich látok a predpokladu splnenia stanovených cieľov ich zníženia, pravdepodobne nebude dosiahnutý cieľ, aby znečistenie ovzdušia nemalo významné nepriaznivé vplyvy na ľudské zdravie a životné prostredie.

## Kvalita ovzdušia

<b>Zmena od roku 2005</b>		Zaznamenaný bol pozitívny trend vo vývoji kvality ovzdušia aj napriek jeho mierne kolísavému priebehu.
<b>Posledná medziročná zmena</b>		Oproti predchádzajúcemu roku bol zaznamenaný nárast počtu prekročení limitných a cieľových hodnôt.
<b>Stav (2022)</b>		Stále sú zaznamenávané prekročenia povolených hodnôt vo väzbe na ochranu ľudského zdravia pre PM <sub>10</sub> (3), PM <sub>2,5</sub> (3), BaP (10) a prízemný ozón (2) a tiež prekročenia povolených hodnôt pre prízemný ozón pre ochranu vegetácie a lesov.
<b>Prognóza plnenia cieľov ES 2030</b>		Napriek súčasnému pozitívnemu trendu vo vývoji emisií znečisťujúcich látok a predpokladu splnenia stanovených cieľov ich zníženia pravdepodobne nebude dosiahnutý cieľ, aby znečistenie ovzdušia nemalo významné nepriaznivé vplyvy na ľudské zdravie a životné prostredie.

# Negatívny vývoj

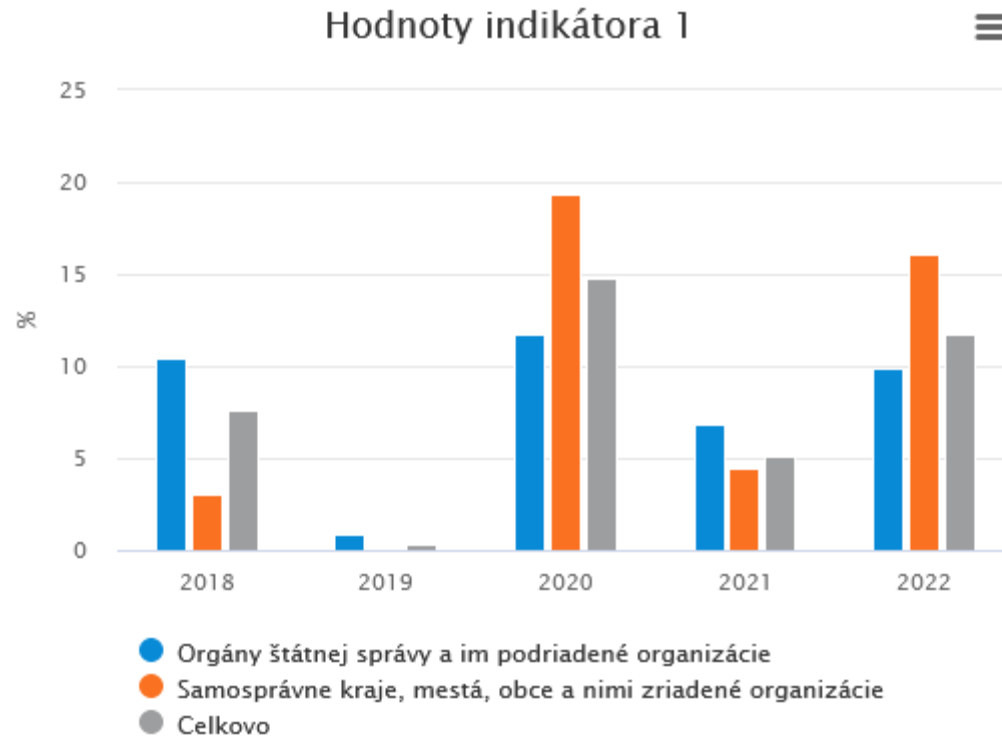


## Zelené hospodárstvo:

Zelené verejné obstarávanie - Cieľom je, aby do roku 2030 Slovensko zeleným verejným obstarávaním zabezpečovalo aspoň 70 % z celkového počtu zákaziek vo verejnom obstarávaní a aspoň 70 % celkovej hodnoty verejného obstarávania vo verejnom obstarávaní. Na dosiahnutie cieľa je potrebné, aby Slovensko výrazne zvýšilo podiel GPP z celkovej hodnoty verejného obstarávania, inak hrozí, že Slovensko nesplní stanovený cieľ.

Rok 2022 – počet - 11,75 %, hodnota – 16,77 %.

**Graf. Hodnoty indikátora 1 úrovne uplatňovania GPP v SR v rámci rokov 2018 – 2022 v členení na orgány štátnej správy a im podriadené organizácie a na samosprávne kraje, mestá, obce a nimi zriadené organizácie**



Zdroj: SAŽP

**väzba  
na  
počet  
zákaziek**

**Graf. Hodnoty indikátora 2 úrovne uplatňovania GPP v SR v rámci rokov 2018 – 2022 v členení na orgány štátnej správy a im podriadené organizácie a na samosprávne kraje, mestá, obce a nimi zriadené organizácie**



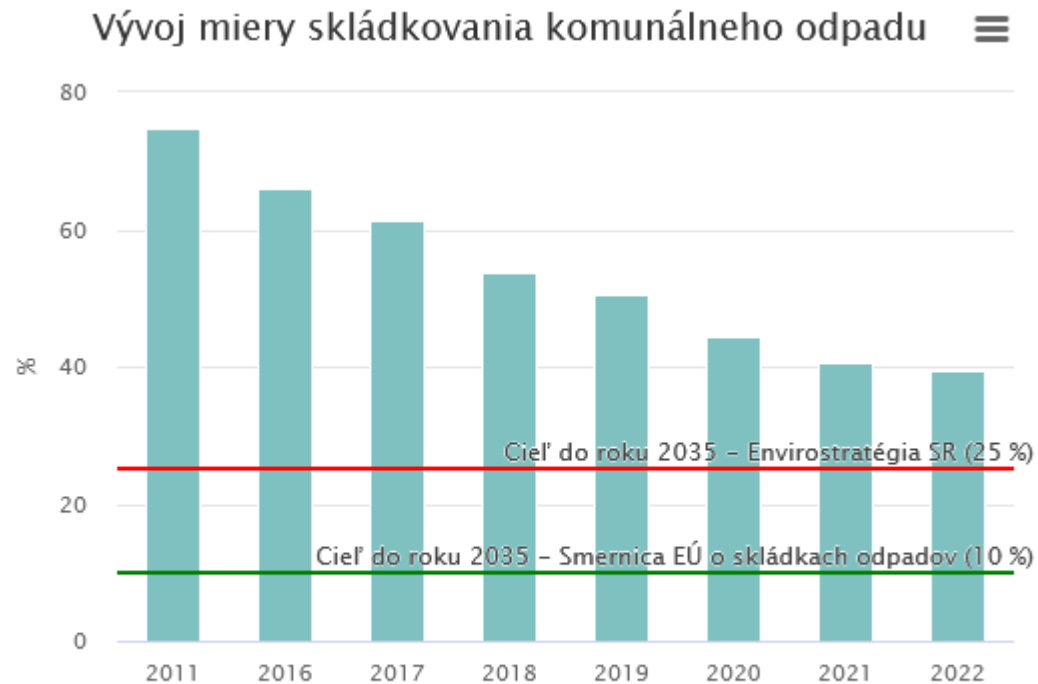
Zdroj: SAŽP

**väzba na hodnotu  
zákaziek**

# Negatívny vývoj



## Nakladanie s komunálnym odpadom:



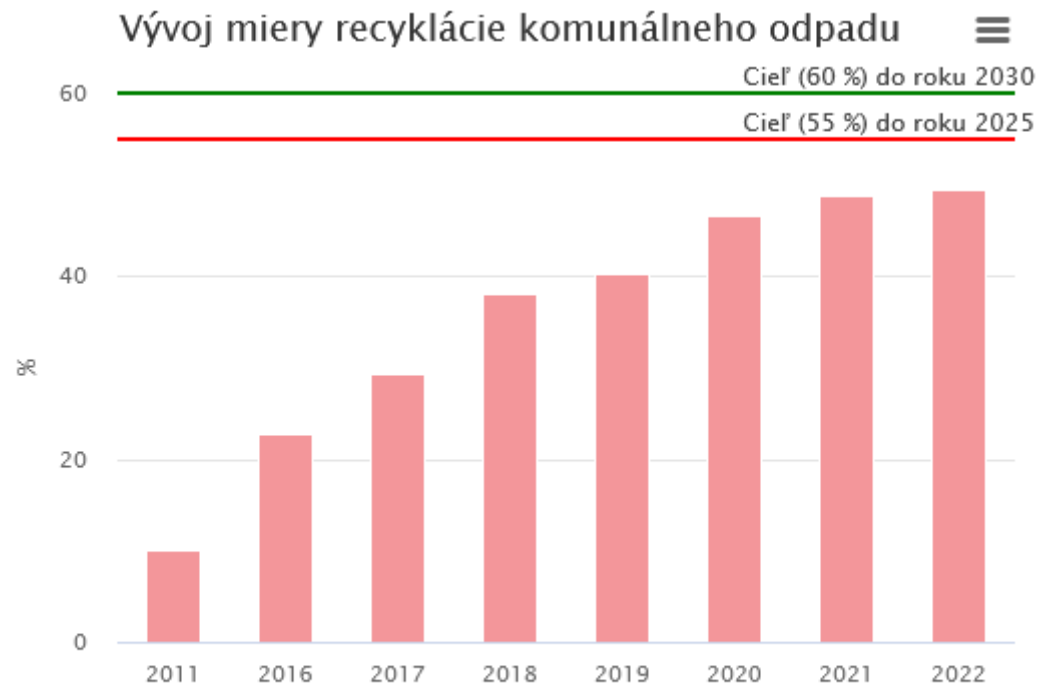
Poznámka: Údaje od roku 2020 (vrátane) nezahŕňajú drobný stavebný odpad.  
Zdroj: MŽP SR, SOH



# Negatívny vývoj



## Nakladanie s komunálnym odpadom:



Poznámka: Údaje od roku 2020 (vrátane) nezahŕňajú drobný stavebný odpad.  
Zdroj: MŽP SR, SOH

Ďakujem za pozornosť

# Negatívny vývoj ?



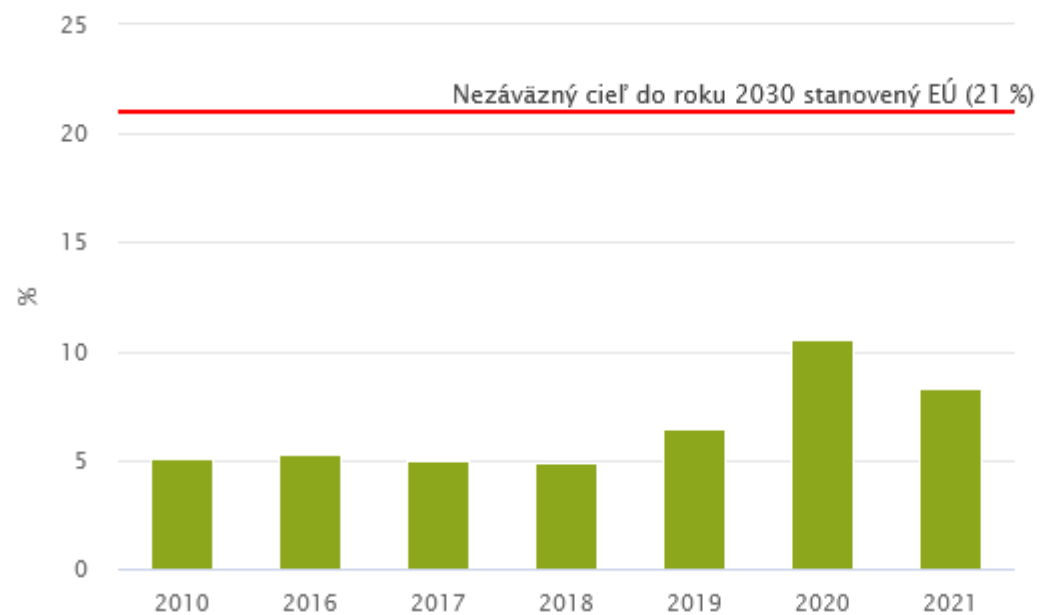
## Zelené hospodárstvo:

Obehové materiály – Miera využívania obehových materiálov v roku 2021: 8,3 %.

Nezáväzný cieľ do roku 2030 - zdvojnásobiť mieru využívania obehových materiálov v porovnaní s rokom 2020.

SR potrebuje dosiahnuť do roku 2030 nárast o 12,7 percentuálneho bodu, čo sa vzhľadom na dlhodobú stagnáciu v tejto oblasti pravdepodobne nepodarí naplniť.

## Vývoj miery využívania obehových materiálov ☰



Poznámka: Údaje za roky 2017 a 2019 sú odhady Eurostatu. Údaj za rok 2021 je predbežný odhad Eurostatu.  
Zdroj: Eurostat