



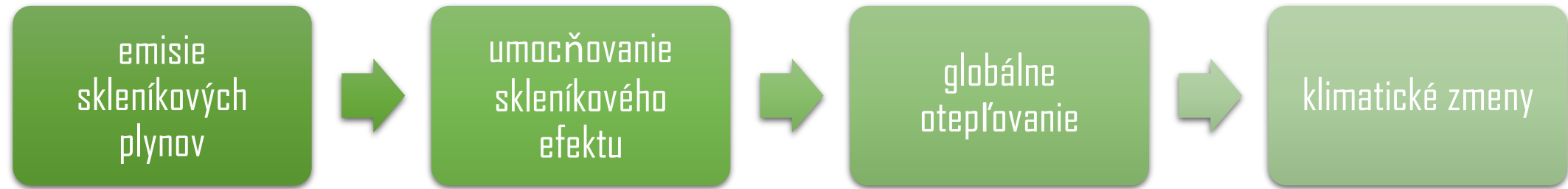
Uhlíková stopa, jeden z prístupov dosiahnutia Net Zero 2050

Ing. Alena Popovičová, PhD.

Ing. Hana Hanuljaková

Ing. Alexandra Tulipánová

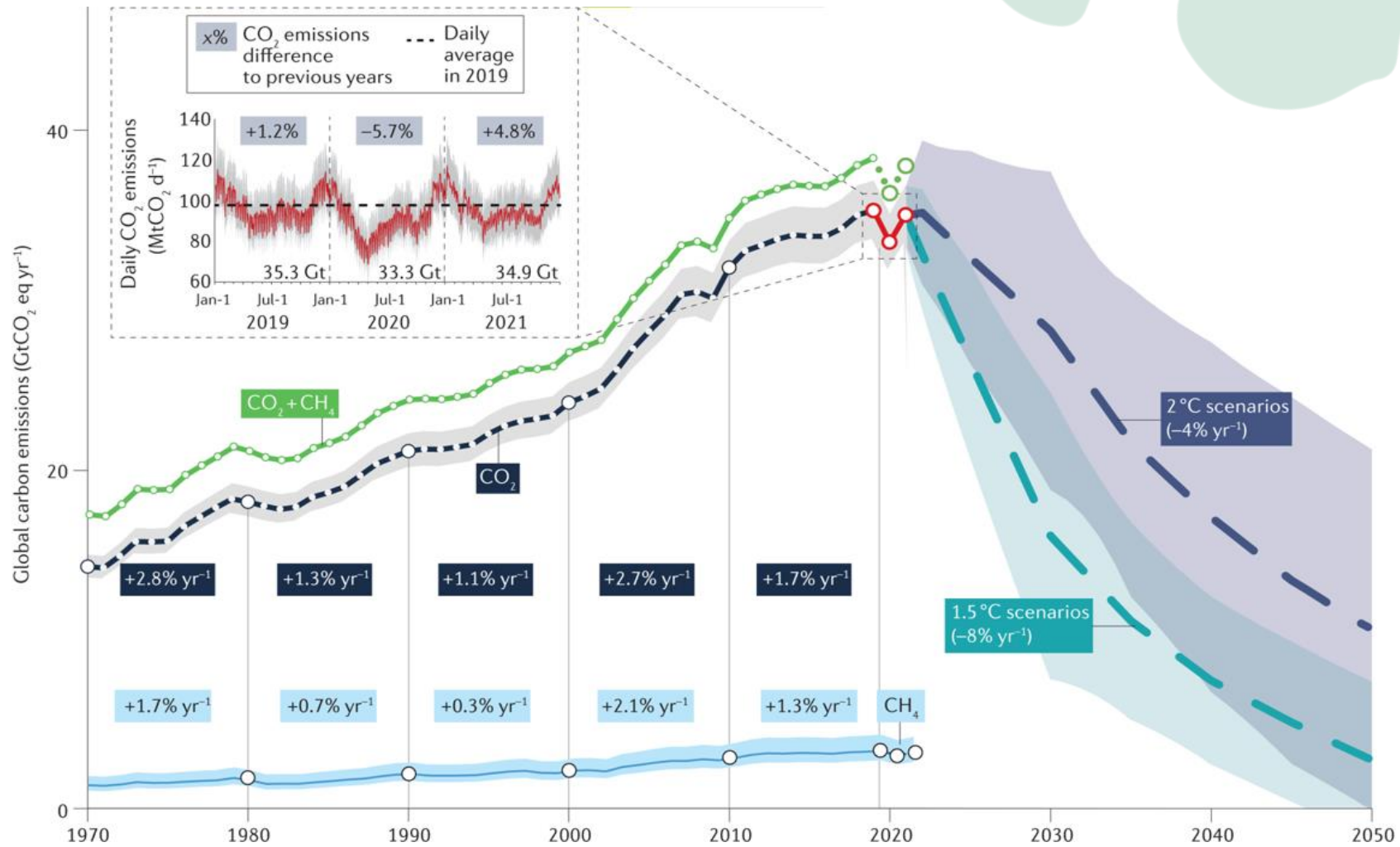
Globálne otepľovanie : najvýraznejší problém súčasnosti



> s emisiami skleníkových plynov sú dnes spájané pojmy ako „uhlíková neutralita“, „net zero“, „offsetovanie emisií“ či „obchodovanie s emisnými kvótami“

„rôznorodosť pojmov a ich nedostatočné vysvetlenie môže zavádzať spotrebiteľov s dobrými úmyslami, transparentná komunikácia o týchto pojmoch však môže povzbudiť spoločnosť, aby bola proaktívnejšia z hľadiska danej témy“

Vývoj emisí CO₂ a CH₄



Uhlíková neutralita



- > rovnováha medzi emisiami uhlíka a ich absorbovaním v takzvaných „zachytávačoch“
- > princíp spočíva v sekvestracii uhlíka (transfer CO₂ alebo iných foriem uhlíka z atmosféry do iných, dlhodobých aktívnych rezervoárov ako moria, oceány geologické útvary či biota)

podľa Komisie Európskej únie prírodné zachytávače uhlíka odstránia z atmosféry 9,5 až 11 Gt CO₂ ročne , emitujeme však okolo 38 Gt CO₂ (r.2019)

- > ako ju dosiahnuť ?
 - > drastické zníženie emisií uhlíka na nulu (**net zero**)
 - > vyvažovanie emisií prostredníctvom **offsetovania** (podpora projektov na ochranu klímy, akými sú napríklad výstavba elektrární vyrábajúcich elektrickú energiu z obnoviteľných zdrojov, výsadba zelene, parkov a pod.) **a/alebo kompenzácie** (systém obchodovania s emisnými kvótami)

Net Zero 2050

- > zníženie emisií CO₂ na nulovú hodnotu do roku 2050
- > ak to dokážeme, neprekročíme nárast globálnej priemernej teploty o 1,5 °C
- > nutná implementácia ambiciózných politík vo všetkých odvetviach hospodárstva
- > Ako to dosiahnuť ?
 - > dekarbonizácia hlavne energetického sektora prechodom na alternatívne zdroje energie
 - > zvýšenie energetickej účinnosti a energetickej efektívnosti
 - > elektrifikácia budov, priemyslu a dopravy
 - > vývoj nových technológií
 - > zvrátenie úbytku zalesnených oblastí

„Aby spoločnosti vedeli určiť, aké množstvo emisií je v ich prípade potrebné vybalansovať a zredukovať prostredníctvom rôznych iniciatív, v prvom rade si musia množstvo emisií súvisiacich s ich činnosťou stanoviť.“

Uhlíková stopa

- > Význam v strategii boja proti klimatickým zmenám
- > Predstavuje súčet emisií skleníkových plynov prepočítaných na ekvivalentné tony oxidu uhličitého CO₂
- > Monitorované skleníkové plyny: CO₂, CH₄, N₂O, SF₆, NF₃, HFCs, PFCs
- > Neexistuje jednotná metodika stanovenia (GHG protokol vs. ISO 14067 - produkt)



Uhlíková stopa



Jednotlivec	Produkt	Podnik	Mesto/obec
<p>Emisie spojené so životom človeka</p> <ul style="list-style-type: none">> Bývanie> Doprava> Stravovanie> Produkcia odpadu	<p>Emisie spojené so životným cyklom produktu</p> <ul style="list-style-type: none">> Zdroje> Výrobný proces> Distribúcia> Použitie> Koniec životného cyklu	<p>Emisie odpovedajúce aktivitám podniku</p> <ul style="list-style-type: none">> Scope 1 – priame emisie> Scope 2 – nepriame emisie súvisiace so spotrebovanou energiou> Scope 3 – ostatné nepriame emisie	<p>Emisie spojené so spotrebou energií, dopravou, odpadmi, poľnohospodárstvom a využitím pôdy</p>

Ďakujeme za pozornosť!

