

KAPITOLA 2: Logistické operace a dopad LMD

LEKCE 5: Environmentální a společenský dopad logistiky LMD

Kapsle 2.5.1

Znečištění a klimatické změny



Tematicky předcházející kapsle:

Tato kapsle uvádí 5.lekci a měla by navazovat na lekci 4, která se zabývá společenskými nároky a trendy.

Související kapsle:

2.4.1, 2.4.2, 2.4.5, 3.4.1

Autoři:

Cisita Parma Scarl & SUSMILE Consortium



Cíl kapsle

V této kapsli získají uživatelé aktuální informace o změně klimatu a její propojení s logistikou a dopravou. Jsou zde uvedeny stručné informace o nejnovějších a nejdůležitějších mezinárodních strategiích, které mají dopad na dopravu a logistiku, například o summitu COP 26 v roce 2021, jehož cílem je urychlit opatření k dosažení cílů Pařížské dohody a Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu.

Kategorie	E-learning	EQF		
		4	5	6
		X	X	X

Cvičení	YES
---------	-----

Časová náročnost	Obsah	Cvičení	Extra materiály
	20 Min.	5 Min.	20 Min.

Obsah

1. Co se obecně rozumí pod pojmem "změna klimatu" na mezinárodní úrovni
2. Mezinárodní politika a konference o změně klimatu
3. Cíle COP 26 týkající se snížení emisí do roku 2030

1. Co je to klimatická změna?

Podle definice OSN se změnou klimatu rozumí **dlouhodobé změny teplot a vývoje počasí**. Některé změny mohou být přirozené, ale vědci pozorují, že od roku 1800 je hlavní příčinou změny klimatu **lidská činnost**, zejména v důsledku spalování fosilních paliv, jako je uhlí, ropa a plyn.



Koncentrace **skleníkových plynů** se od průmyslové revoluce zvýšila v důsledku rozvoje výrobních činností. Koncentrace oxidu uhličitého, metanu a oxidu dusného jsou nyní v zemské atmosféře vyšší než kdykoli za posledních 800 tisíc let.

Emise plynů zvýšily **skleníkový efekt**, který tvoří jakousi přikrývku zahalující Zemi, a způsobily zvýšení teploty povrchu planety. **Spalování fosilních paliv** ovlivňuje změny klimatu více než jakákoli jiná lidská činnost.

1. Co je to klimatická změna?

Dopady **změny klimatu** jsou již v našem životním prostředí patrné: teplejší léto, méně deště a sněhu, průvan, **tání ledu** v důsledku zvyšující se teploty, ale také povodně, tsunami a sesuvy půdy způsobené **stoupající hladinou moře**.

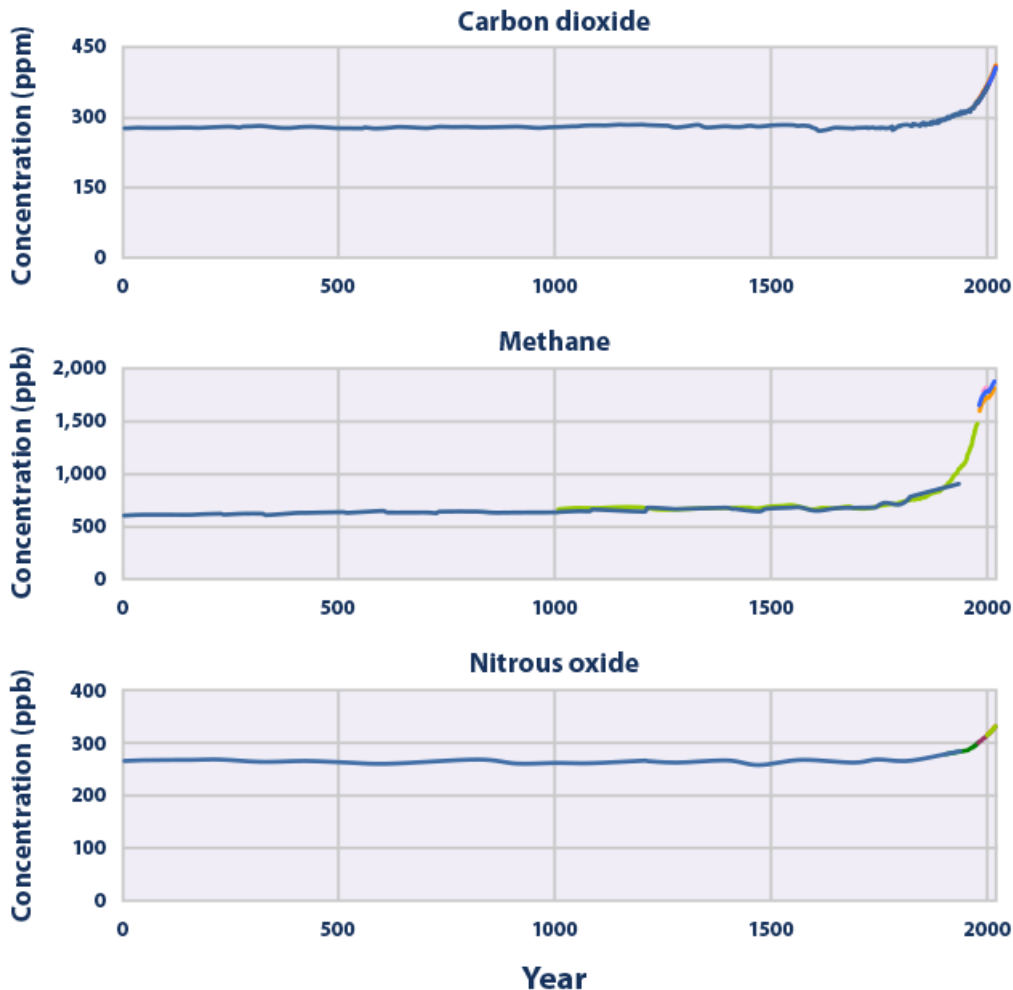
Intenzivní zemědělství může samo o sobě způsobit změnu klimatu kvůli **odlesňování**, protože velké stromy poskytují více stínu než plodiny. Nicméně vědci se shodují, že **emise plynů** uvolňuje především **výstavba silnic, průmyslová výroba, doprava a vytápění budov**.



Typický faktor ovlivňující změny klimatu představují **městské tepelné ostrovy**: hustě osídlené oblasti jsou teplejší než venkovské, méně osídlené oblasti. Jedním z důvodů, proč jsou tyto oblasti teplejší, je to, že budovy, chodníky a střechy mají tendenci odrážet méně slunečního světla než přírodní povrchy.

1. Co je to klimatická změna?

Global Atmospheric Greenhouse Gas Concentrations Over Time



Tento graf ukazuje nárůst koncentrace tří hlavních skleníkových plynů v atmosféře za posledních 2 000 let. Zvýšení koncentrací těchto plynů od roku 1750 je způsobeno lidskou činností v průmyslové éře.

Zdroj : U.S. EPA, [Climate Change Indicators in the United States: Atmospheric Concentrations of Greenhouse Gases](#), 2021.



Sebehodnotící test

Co je to klimatická změna?

- Sezónní změna povětrnostních podmínek
- Sklon k deštivým létům
- Sklon k suchým zimám
- Dlouhodobá změna teplot a charakteru počasí



2. Mezinárodní politika a konference o změně klimatu

Od roku 1992 se konaly **mezinárodní konference** a byly podepsány dohody mezi většinou **průmyslových zemí**. Milníky jsou zastoupeny takto:

Rio de Janeiro 1992: během konference OSN o životním prostředí a rozvoji byly představeny Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu, známé jako [UNFCCC](#). Podepsalo ji 50 států a v platnost vstoupila v roce 2014.

Kjótský protokol 1997: během konference smluvních stran zemí která přijala UNFCCC, byl ratifikován první dokument zavádějící závazky ke snižování emisí a právně závazná omezení..

[Kjótský protokol](#) stanovil první závazné období.

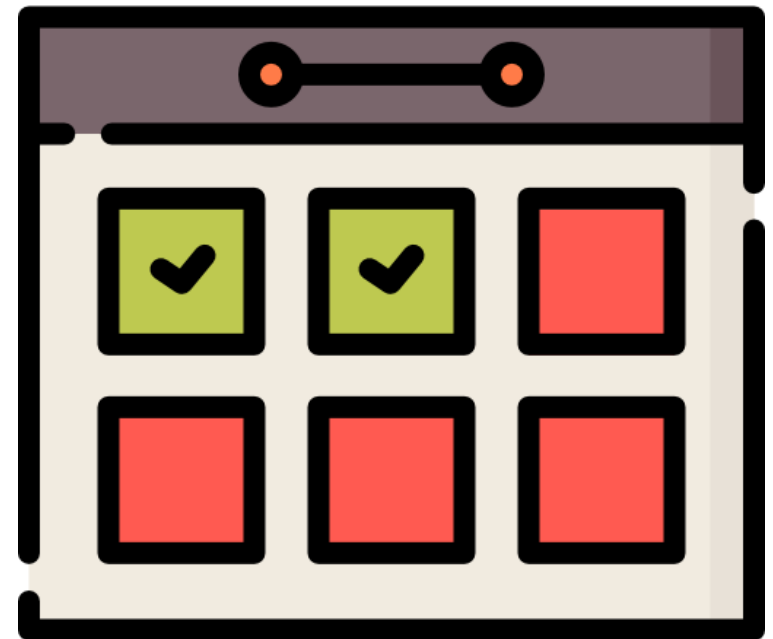
(2008-2012) a druhé závazné období (2013-2020).



2. Mezinárodní politika a konference o změně klimatu

Pařížská dohoda 2015: [Pařížská dohoda](#) je právně závaznou mezinárodní smlouvou o změně klimatu. Byla přijata 196 smluvními stranami na konferenci COP 21 v Paříži 12. prosince 2015 a vstoupila v platnost 4. listopadu 2016.

Aby bylo možné pokračovat v mezinárodním procesu ochrany klimatu po roce 2020, bylo nutné uzavřít novou dohodu o klimatu. V roce 2015 byla na konferenci COP přijata Pařížská dohoda, která poprvé obsahuje **konkrétní cíl** omezit **globální oteplování** na méně než 2 °C oproti předindustriální úrovni z roku 1750. Ratifikační státy rozhodují o svých vlastních redukčních cílech, ale **každých pět let** musí být úsilí o ochranu klimatu přehodnocováno a posíleno.



2. Mezinárodní politika a konference o změně klimatu

Rámec pro klima a energetiku do roku 2023 pro sjednocení v rámci EU: [Tento rámec](#) zahrnuje celoevropské cíle a politické záměry pro období 2021-2030.

Rámec 2030 má EU pomoci řešit několik cílových otázek:

- dohodnout se na cíli **snížení emisí** skleníkových plynů do roku 2030
- Snížení emisí **skleníkových plynů** o 80-95 % do roku 2050.
- Snížení závislosti EU na **dovozu energie**, často z politicky nestabilních regionů.
- modernizace energetické infrastruktury pomocí **alternativních zdrojů**



3. Cíle COP 26 týkající se snížení emisí do roku 2030

Poslední konference o klimatických změnách byla [COP 26](#), setkání států OSN, které se konalo koncem roku 2011 v Glasgow (VB). Během konference bylo dosaženo historického úspěchu, když se jí zúčastnilo více než 200 zemí, což vyústilo ve společný závazný dokument známý jako [Glasgowský pakt o klimatu](#).

Konference COP 26 se držela závazku udržet nárůst globální teploty o +1,5 °C a zároveň představila jak opatření ke **zmírnění** změny klimatu, tak opatření k **přizpůsobení** se této změně.

Strategie zmírňování zahrnují zejména cíle **snížování emisí plynů**, které mají dopad na odvětví dopravy a logistiky prostřednictvím většího zavádění **nízkoemisních vozidel**, jako jsou **elektrická, hybridní, vodíková** nebo nákladní vozidla na alternativní paliva.



Závěrečný test kapsle

Následující test obsahuje 5 otázek, které musíte zodpovědět, abyste potvrdili, že rozumíte obsahu aktuální kapsle.

Každá správná odpověď je za 1 bod. Chyby se nezapočítávají.



Sebehodnotící test

Otázka n°1 :

Který orgán řídí Rámcovou úmluvu o změně klimatu?

1.NATO

2. Organizace spojených národů (OSN)

3.USA

4.Japonsko

Sebehodnotící test

Otázka n°2 :

Který z následujících faktorů nemá závažný dopad na změnu klimatu?

1.Intensivní zemědělství

2.Transport & logistika

3.Media & zábavný průmysl

4.Výstavba topných systémů

Sebehodnotící test

Otázka n°3 :

Která dohoda poprvé obsahuje cíl omezit globální nárůst teploty?

1. Tokijský protokol

2. Konference v Rio de Janeiru

3. Pařížská dohoda

4. Pakt o klimatu COP 26 v Glasgow

Sebehodnotící test

Otázka n°4 :

Která z následujících možností není zahrnuta do rámce EU v oblasti klimatu a energetiky do roku 2030?

1. Snížení emisí skleníkových plynů

2. Zvýšení využívání alternativních zdrojů energie

3. Zvyšující se dovoz energie ze zemí mimo EU

4. Zlepšení energetické infrastruktury

Sebehodnotící test

Otázka n°5 :

Který faktor má podle konference COP 26 2021 největší potenciální dopad na zvýšení udržitelnosti odvětví dopravy?

1. Snížení hmotnosti nákladu u nákladních vozidel

2. Používání elektronických vozidel

3. Omezení logistických činností

4. Zvýšení námořní dopravy



Potvrdit a opustit kapsli



Reference

(1) Klimatická změna:

<https://www.epa.gov/climatechange-science/causes-climate-change>

<https://www.un.org/en/climatechange/what-is-climate-change>

<https://www.un.org/en/climatechange/reports>

(2) Pařížská dohoda:

<https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement>

(3) Rámec pro klima a energetiku do roku 2030:

https://ec.europa.eu/clima/eu-action/climate-strategies-targets/2030-climate-energy-framework_en

(4) COP 26 Glasgow Climate Pact:

<https://ukcop26.org/wp-content/uploads/2021/11/COP26-Presidency-Outcomes-The-Climate-Pact.pdf>