

Uhlíková stopa: Automobilová doprava (výfukové plyny)

Chromek Štěpán

Sexta

Co jsou výfukové plyny?

- Komplexní směs chemických látek
- Tato směs uniká ze spalovacích zařízení (v tomto případě automobily)
- Na čem závisí složení látek
 - typ motoru (spalovací, elektrický)
 - typ paliva (nafta/benzín/plyn/biopaliva/elektřina)
 - stav spalovacího zařízení (věk a jeho technický stav)
 - různé další ovlivňující faktory (teplota vzduchu, ...)



Typ motoru

- Spalovací
 - Záleží na tom jaké motor spaluje palivo
 - Nejvyšší emise má například naftový motor (proto je snaha tyto motory omezit)
- Elektrický
 - Funguje pomocí elektřiny
 - Ta se však musí někde vyrobit (vodní/tepelné/solární/jaderné elektrárny)

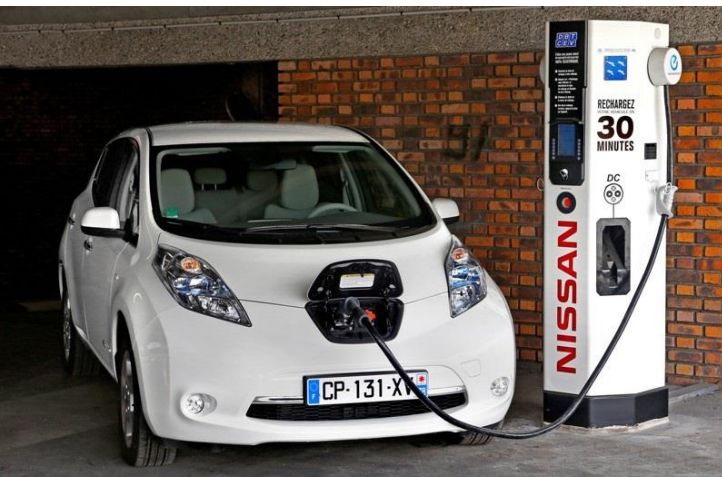


Negativní dopady

- Zdravotní rizika: Látky které poškozují převážně dýchací cesty (oxidy dusíku, prachové částice), látky s toxickými účinky (oxid uhelnatý, ...) a látky vyvolávající rakovinu (toluen, styren, ...)
- Ekologická rizika: Znečištění ovzduší (vznik smogu, přízemního ozonu), změna globálního klimatu

Budoucnost

- Budoucnost nám určí vývoj technologie
- Mezi aktuální možnosti patří elektřina nebo vodíkové články



Můj názor

- Já osobně si myslím že budoucnost je v elektromobilitě, popřípadě v hybridních motorech (kombinace elektřiny a spalovacího motoru)
- Nemyslím si že je dobrý vyvíjet nové typy motorů, já osobně bych spíše pracoval na nalezení/vytvoření nového paliva

Děkuji za pozornost



Zdroje

- <http://www.hraozemi.cz/uhlikova-stopa.html>
- https://cs.wikipedia.org/wiki/Uhl%C3%ADkov%C3%A1_stopa
- <https://ci2.co.cz/cs/co-je-uhlikova-stopa>
- <https://www.google.com/imghp?hl=cs>