





**VŠECHNA TATO NEBEZPEČÍ JSOU ZAPŘÍČINĚNA LIDSKOU ČINNOSTÍ  
A POUZE ZMĚNOU HODNOT A ŽIVOTNÍCH POSTOJŮ  
LZE TENTO PROBLÉM PŘEKONAT.  
SKUTEČNÝ NEPŘÍTEL JE LIDSTVO.**

# OBSAH

ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ .....	4
PVC (POLYVINYLCHLORID), PE (POLYETHYLEN).....	6
PP (POLYPROPYLEN), PS (POLYSTYREN).....	7
PAD (POLYAMIDY), PRYŽ (GUMA).....	8
DŘEVOTŘÍSKA, TAPETY; POTIŠTĚNÉ BAREVNÉ PAPIRY .....	9
UHLÍ .....	10
POLÉTAVÝ PRACH.....	11
JAK TO VIDÍ LEGISLATIVA.....	12
SMOGOVÉ DESATERO .....	14
POSTUP OHLÁŠENÍ DOMŮ ZNEČIŠTUJÍCÍCH OVZDUŠÍ.....	15
PODĚKOVÁNÍ .....	16
RINGELMANNOVA STUPNICE.....	17

# ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

Je celosvětovou příčinou řady předčasných úmrtí a nemocí např. dýchacích cest /záněty dýchacích cest, astma, snížená funkce plic - potíže s dechem/ a výskytu rakoviny, srdečních onemocnění a chronické únavy.

## ZDRAVOTNÍ ÚČINKY EMISÍ

### Prachové částice

Chronická expozice částic přispívá k riziku vzniku kardiovaskulárních a respiračních onemocnění, stejně jako rakoviny plic. Uvnitř obydlí působení škodlivých látek ze spalování tuhých paliv na otevřeném ohni nebo v tradičních kamnech zvyšuje riziko akutních infekcí dolních cest dýchacích a související úmrtnost malých dětí; znečištění vnitřního ovzduší z pevných paliv je také významným rizikovým faktorem pro chronickou obstrukční plicní nemoc a rakovinu plic u dospělých. Úmrtnost ve městech s vysokou mírou znečištění převyšuje o 15-20 % úmrtnost v relativně čistších městech. I v EU je průměrná délka života o 8,6 měsíce nižší v důsledku expozice prachovým částicím produkovaných lidskou činností.

### Oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>)

SO<sub>2</sub> může mít vliv na dýchací systém a jiné funkce plic a způsobuje podráždění očí. Zánět dýchacích cest vyvolá kašel, hlenovitou sekreci, zhoršení astmatu a chronické bronchitidy a činí lidi náchylnější k infekcím dýchacích cest. Hospitalizace pro srdeční onemocnění a úmrtnost jsou zvýšené ve dnech s vyšší koncentrací SO<sub>2</sub>.

Smog dráždí dýchací cesty a oči, způsobuje zhoršení příznaků srdečních a plicních onemocnění a předčasná úmrtí.



## Ozon (O<sub>3</sub>)



Nadměrné množství ozonu ve vzduchu může mít výrazný vliv na lidské zdraví. To může způsobit problémy s dýcháním, spustit astma, snížit funkci plic a způsobit plicní onemocnění. Několik evropských studií uvádí, že denní úmrtnost vzroste o 0,3 % a konkrétně pro srdeční onemocnění o 0,4 % při nárůstu koncentrace ozonu o 10 µg/m<sup>3</sup>.

## Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)



Epidemiologické studie prokázaly, že příznaky bronchitidy u dětí s astmatem se zhoršují v souvislosti s dlouhodobou expozicí NO<sub>2</sub>. Snížená funkce plic je také spojena s koncentrací NO<sub>2</sub>.

## Nanočástice

Dalším velmi diskutovaným problémem je toxicita nanočástic. Jedná se o částice v rozměrech přibližně tisícinou tloušťky lidského vlasu. Nanočástice mohou mít kardiovaskulární, neurodegenerativní a karcinogenní účinky. Výrazně neblahý vliv mohou mít na imunitu.

---

Kardiovaskulární = týkající se srdce a cév

Neurodegenerativní = poškozující nervovou soustavu

Karcinogenní = rakovinotvorné

Expozice Y \ V W D Y H Q t ~ ý L Q N X

































