

**Komise pro životní prostředí AV ČR**

COMMITTEE FOR THE ENVIRONMENT

OF THE ACADEMY OF SCIENCES OF THE CZECH REPUBLIC

Národní 3, 117 20 Praha 1

**Stanovisko Komise pro životní prostředí AV ČR**

**ke Zprávě** **o životním prostředí 2019,**

kterou zpracovala Cenia pro Ministerstvo životního prostředí

Ačkoli zpráva české informační agentury životního prostředí CENIA, příspěvkové organizace Ministerstva životního prostředí konstatuje mnohá zlepšení v důsledku mj. používání nových technologií, skutečnost je následující:

Proti stanovenému cíli 2020 se **zvýšily** emise jemných prachových částic **PM2,5,** hlavně z lokálních zdrojů a dopravy; místy je **stále překračován denní limit polétavého prachu PM10**, **koncentrace benzo(a)pyrenu** (B(a)P) a **ozonu**.

**Ubývá zemědělská půda,** přibývá zatravnění v důsledku ekologického farmaření, které by však mělo při hospodaření více využívat moderní, k přírodě šetrné technologie. Snižuje se počet ptáků. Pravda je, že se poněkud omezilo používání dusíkatých hnojiv a zvyšuje se využívání obnovitelných zdrojů energie. Avšak **elektrická energie**, získaná **převážně z fosilních zdrojů**, **se stále vyváží** (11,6 %)! Životní prostředí se sice do jisté míry ozdravuje, ale narůstá automobilová individuální osobní doprava, zatímco kvalita a dostupnost veřejné dopravy se nezvyšuje. Neustále **stoupá spotřeba energie**, **přibývá emisí z dopravy,** nikoli oxidů dusíku, ale jemných prachových částic (PM2,5) a benzo(a)pyrenu.

V důsledku znečištění ovzduší PM10 a PM2,5 za jediný rok zemře téměř 5000 lidí navíc (4,7 tis.), z toho ve městech více než 3000 (3,1 tis.). **Hodnocení** **vlivu benzo(a)pyrenu a ozonu**, které se rovněž vyskytují v nadlimitních hodnotách, zpráva vůbec neuvádí! Přitom **benzo(a)pyren prokazatelně byl a je dlouhodobě nadlimitní,** a proto **může být příčinou** **vysoké incidence a úmrtnosti na nádorová onemocnění**.

Proti roku 2018 se snížily koncentrace škodlivin, které aktuálně překračují limity na 8,4 % území ČR a jež obývá 27,5 % obyvatel. Klesají emise těžkých kovů, avšak **narůstá měď v emisích**. **Imise** se sice měří, ale **nemají stanovenou limitní hodnotu**, kompetentní orgány o nich nepožadují informace, ty se dokonce ani nezveřejňují. **Pravděpodobný dopad imisí na ekosystémy a lidské zdraví nejsou odhadnuty.**

**Povrchové vody** jsou co do kvality stále ještě v mnoha případech zařazeny do **té nejhorší třídy.** Následkem enormního pěstování řepky, kukuřice a řepy jsou znečištěné herbicidy a produkty jejich rozkladu, které byly spláchnuty z polí. Pozoruhodné je, že jsou **splachovány** **i herbicidy**, které jsou **zakázané!** Jde o 161 chemických látek, které byly v odebraných vzorcích nalezeny v 85 %. **Jaký vliv mají nebo mohou mít na ekosystémy a na zdraví člověka, však dosud není vyhodnoceno.**

Dalším nebezpečným ukazatelem je **přítomnost léčiv v povrchových vodách** – ze 303 odebraných a analyzovaných vzorků povrchových vod bylo 300 pozitivních a vyskytlo se v nich 67 druhů léčiv. Ujištění, že jde pouze o neúčinné metabolity, chybí. **Hodnocení pravděpodobného dopadu na zdraví člověka (i ostatních živočichů) není k dispozici.**

Podzemní vody byly v 26,6 % opět kontaminovány pesticidy, tato hodnota se v průběhu doby nemění. **Hodnocení pravděpodobného dopadu na zdraví člověka (i ostatních živočichů) chybí.**

Sedimenty a půda obsahují kontaminaci kadmiem, v některých případech dokonce i arzenem**. Úvaha či výsledky analýz, do jaké míry může být kontaminace geologického původu, nejsou známy.**

Dobrou zprávou je, že ubývá dusičnanových hnojiv. Množství používaných **pesticidů však kleslo pouze minimálně**, navíc se stále neberou ohledy na hmyz, který není jejich cílem, ale naopak je užitečný, žádná kontrola se v tomto případě nedělá. Analýza pravděpodobných dopadů na lidské zdraví opět není k dispozici.

Spotřeba energie, produkce a spotřeba elektřiny neustále roste. Dobývá se sice méně uhlí, avšak těží se více štěrkopísků a nekovových nerostů pro stavebnictví. Chybějí informace o postupující těžbě a rekultivacích hor, které desítky let slouží či sloužily jako kamenolomy a mnohdy již zmizely. Nejsou známy údaje o kvalitě produktů z těžby nekovových nerostů, při níž mohou **do ovzduší unikat nebezpečné aerosolové částice**.

Problém hlukové zátěže se neřeší ke spokojenosti občanů, jichž se týká. Zdraví obyvatel dále negativně ovlivňují změny klimatu, nárůst průměrné teploty a sucho. Této skutečnosti se nevěnuje pozornost.

**Závěr**

**Zpráva o životním prostředí 2019 obsahuje důležitá a zajímavá fakta. Chybí v ní ale jejich vazba na lidské zdraví, obsahuje pouze zmínku o vlivu PM10 a o hlukové zátěži. Proto je nutné zprávu doplnit o vlivu faktorů životního prostředí na lidské zdraví.**

V Praze 11. 1. 2021 MUDr. Radim Šrám, DrSc.

 Předseda KŽP AV ČR

Zpracovala: MUDr. Eva Rychlíková, Ph.D.

Komise pro životní prostředí je poradním orgánem Akademické rady AV ČR, jejímž účelem je zpracovávat profesionální stanoviska k problematice životního prostředí v ČR, podporovat výzkum a organizovat semináře v této oblasti. V současné době má 22 členů, kteří jsou respektovanými odborníky nejen z ústavů AV ČR, ale i vysokých škol a dalších výzkumných institucí.