

EKOMONITOR



**WEBINÁŘ PRO PRACOVNÍKY KHS A ZÚ
POŘÁDANÝ VE SPOLUPRÁCI SE
STÁTNÍM ZDRAVOTNÍM ÚSTAVEM**

Hodnocení zdravotních rizik z ovzduší

středa 23. dubna 2025

Webinář je určen pro pracovníky krajských hygienických stanic a zdravotních ústavů.

Jednou z možností hodnocení úrovně znečištění ovzduší je odhad vlivu znečišťujících látek na zdraví lidí metodou hodnocení zdravotních rizik, respektive zdravotních dopadů (Health Risk Assessment /Health Impact Assessment), ať už v plné nebo screeningové podobě. Při hodnocení se využívá znalostí o působení látek odvozených z epidemiologických studií, experimentů na zvířatech, nebo ze studií vlivu těchto látek v pracovním prostředí a odhaduje se, jaký dopad na zdraví může mít konkrétní úroveň znečištění ovzduší. Pro vyjádření míry rizika se používá odhad výskytu zdravotních účinků u exponovaných osob. Standardní hodnocení respektuje aktuální doporučení „WHO global air quality guidelines Particulate matter (PM2.5 and PM10), ozone, nitrogen dioxide, sulfur dioxide and carbon monoxide“ (2021) a údaje z toxikologických databází a rešeršních prací.

Mezi zdravotně nejvýznamnější znečišťující látky v ovzduší sídel ČR patří v první řadě aerosol (suspendované částice v ovzduší), polycyklické aromatické uhlovodíky a v lokalitách významně zatížených dopravními emisemi i oxid dusičitý. Místně se pak mohou prosazovat malé až na větší ploše působící lokální energetické zdroje. V oblastech s významnými průmyslovými zdroji či starých zátěží mohou být pak nacházeny zvýšené hodnoty dalších látek - As, Cd, Ni, Cr, benzenu či Pb. Uplatnění tohoto vlivu je závislé na koncentraci v ovzduší a době, po kterou jsou lidé těmto látkám vystaveni. Skutečná expozice pak v průběhu roku a v průběhu života jednotlivce značně kolísá a liší se v závislosti na povolání, životním stylu, resp. na koncentracích látek v různých lokalitách a prostředích.

Webinář podává základní informace o používaných postupech a prezentuje aktuální výstupy v oblasti venkovního ovzduší v ČR tak, jak je zpracovává SZÚ.

přednášející

MUDR. HELENA KAZMAROVÁ
RNDR. BOHUMIL KOTLÍK, PH.D.
ING. MIROSLAVA MIKEŠOVÁ
MGR. LENKA PEKAŘOVÁ

program webináře

9:30 – 10:00	registrace účastníků
10:00 – 12:00	MUDr. Helena Kazmarová, RNDr. Bohumil Kotlík, Ph.D., Ing. Miroslava Mikešová, Mgr. Lenka Pekařová <i>Úvod do problematiky, pojmy, základní kroky hodnocení zdravotních rizik, charakterizace nebezpečnosti, zdroje dat, expozice a adekvátní podklady pro její hodnocení v praxi.</i>
12:00 – 13:00	oběd
13:00 – 15:00	MUDr. Helena Kazmarová, RNDr. Bohumil Kotlík, Ph.D. <i>Charakterizace rizika karcinogenních a nekarcinogenních látek, hlavní rizika znečišťujících látek v ovzduší a jak je hodnotit, výstupy z Monitoringu zdravotního stavu, hodnocení rizik v praxi, případová studie, nejistoty hodnocení.</i>
15:05	ukončení webináře

ZMĚNA PROGRAMU VYHRAZENA

organizační pokyny

- **Webinář** určený pro pracovníky krajských hygienických stanic a zdravotních ústavů se uskuteční ve středu **23. dubna 2025 od 10:00** přes aplikaci CISCO WEBEX.
- **Registrace** bude od 9:30 a předpokládaný **konec v 15:05 hod.**
- **Přihlášku**, která je přílohou této pozvánky, prosím zašlete do **15. dubna 2025** na e-mailovou adresu: klara.kanska@ekomonitor.cz
- **Vložené** na webinář **je jednotné pro celou organizaci a je jedno, kolik jejich zaměstnanců se ho zúčastní. Jmenný seznam s e-mailovými adresami pro zaslání pozvánky do virtuální učebny a případně zkoušky je zapotřebí zaslat do 15. dubna 2025.** Výše vloženého je **4.900,- Kč včetně DPH.** Do ceny vloženého je zahrnuta účast na webináři pro neomezený počet účastníků z této organizace a pracovní materiály v el. podobě. Vložené laskavě poukažte na účet č. 19-5234530277/0100 u KB Chrudim **do 15. dubna 2025** pod variabilním symbolem **250423.** Pokud budete požadovat zálohovou fakturu, zaškrtněte příslušné políčko v přihlášce. Naše IČO: 15053695, DIČ: CZ15053695, spis. značka v obchod. rejstříku C 1036 u rejstřík. soudu v Hradci Králové.
- **Pracovní materiály** (na základě souhlasu autora) budou v elektronické podobě účastníkům rozeslány na e-mail uvedený v přihlášce.
- **Daňový doklad** obdrží e-mailem organizace na základě řádně vyplněné přihlášky po webináři. Přejete-li si obdržet daňový doklad o zaplacení vloženého díve, zašleme Vám jej na vyžádání.
- **Odesláním přihlášky** vysílající organizace vyjadřuje souhlas s organizačními pokyny, cenami i storno podmínkami. **Stornovat** lze odeslanou přihlášku pouze písemně, a to tak, aby bylo storno organizátorům doručeno nejpozději **15. dubna 2025.** **Nestornujete-li přihlášku včas, uhrazené platby nevracíme a neuhrazené platby dodatečně fakturujeme.** Děkujeme za pochopení.
- **Pro účast** se obvykle stačí připojit přes zasláný odkaz z aplikace CISCO WEBEX. Ve výjimečných případech je třeba stáhnout aplikaci, a proto je vhodné zkontrolovat, zda Vaše organizace toto stažení povoluje a případně si povolení vyžádat u IT. Dále **doporučujeme využít možnost vyzkoušet si aplikaci viz níže.**
- **V den konání webináře**, tedy 23. dubna 2025, **zašleme** všem přihlášeným **do 9:30** hodin pozvání do virtuální učebny v aplikaci CISCO WEBEX z adresy klara.kanska@ekomonitor.cz.
- Aplikace Vás vyzve, abyste uvedli své jméno a e-mail, poté budete vpuštěni do učebny.
- **Po přihlášení** k webináři si nechte **vypnutý mikrofon i kameru.**
- **Doporučujeme** k poslechu webináře využít **sluchátka** (zejména pokud nejste v místnosti sami) ideálně s mikrofonem (pro možnost položení dotazu).
- **Pro kvalitní poslech webináře je zapotřebí mít optimální internetové připojení.**
- **Pro dotazy** musíte nejprve zvednout v aplikaci ruku a poté budete jmenovitě vyzváni k jeho položení.
- **V případě technických problémů** na straně účastníka **se registrační poplatek nevrací.**

Zkouška aplikace CISCO WEBEX:

Zkouška aplikace proběhne pro zájemce ve středu 16. dubna 2025 v čase 9:30 - 11:00 a 12:30 - 13:45. Pro vyzkoušení je zapotřebí zaškrtnout příslušné políčko v přiložené přihlášce.



INFORMACE A PŘIHLÁŠKY

Bc. Klára Petráková Kánská
+ 420 602 141 508
klara.kanska@ekomonitor.cz

ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA

Hodnocení zdravotních rizik z ovzduší

Řádně vyplněnou přihlášku (*hodící se prosím označte) odešlete laskavě **do 15. dubna 2025** na e-mail: klara.kanska@ekomonitor.cz.

Název a adresa plátce (firmy)			
Č. účtu plátce			
DIČ a IČO			
Jméno a příjmení kontaktní osoby			
Telefon a e-mail na kontaktní osobu			
Titul, jméno a příjmení účastníka/ů			e-mail na účastníka/y
Budu/eme chtít 16. 4. 2025 vyzkoušet aplikaci Cisco Webex	<input type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne	
Vložené v Kč	cena bez DPH	DPH 21 %	cena s DPH
Jednotné za celou organizaci	4.049,60	850,40	4.900,-
Závazně se přihlašuji/eme k účasti na webináři Hodnocení zdravotních rizik z ovzduší pořádaném 23. dubna 2025 . Vložené ve výši 4 900,- Kč včetně DPH uhradím:			
<input type="checkbox"/> převodem na č. ú. 19-5234530277/0100 KB Chrudim pod variabilním symbolem 250423*			
<input type="checkbox"/> žádám o vystavení zálohové faktury (ta bude vystavena nejpozději 15. dubna 2025)*			
Odesláním přihlášky účastník i vysílající organizace vyjadřují souhlas s organizačními pokyny, cenami i storno podmínkami.			
Datum, razítko, podpis			