



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Modernizace NRL pro venkovní ovzduší Centra zdraví a životního prostředí SZÚ

Reg. č. CZ.1.06/3.2.01/10.08256 (01. 10. 2012 - 31. 10. 2013)

Cíl projektu

Hlavním cílem projektu je pořízení nových technologií pro vypracování metodiky pro získávání objektivních údajů o expozici submikrometrických částic ve vnitřním pracovním prostředí. Ve vybraných typech vnitřního prostředí a na vybraných pracovištích nakládajících s nanomateriály budou v návaznosti na realizaci projektu vypracovány a ověřovány metody a postupy jak pro charakterizaci submikrometrických částic, tak pro hodnocení expozice. Pro naplnění stanovených cílů je nutné vybavit Národní referenční laboratoř (NRL) pro venkovní ovzduší následujícími technologiemi:

- systém (analyzátor) umožňující měření aerosolových částic nanofrakcí (0,0025 - 1,0 - Scan mobility particle sizer v detailním rozlišení s příslušným softwarem,
- systém Aerodynamic Particle Sizer Spectrometer (zahrnující Aerosol Instrument).

Nově pořízené přístroje přispějí ke zpracování metodiky optimální strategie provádění odběrů - strategie vzorkování, zohledňující charakter typů a využití prostředí, a rovněž jednotlivých pracovních činností. Budou získány objektivní údaje o expozici, které v kombinaci s existujícími toxikologickými podklady o jejich účinku budou využity pro odhad zdravotního rizika plynoucího z daných expozic. Dopad projektu lze spatřovat v rozšíření informací o expozici a potenciálních vlivech znečištěného ovzduší na lidské zdraví, stratifikaci pracovišť a dále v podobě získání podkladů pro případná legislativní opatření k zajištění ochrany zdraví. V širším pohledu pak projekt přispěje ke snížení zdravotních rizik obyvatel ČR.

Kontaktní informace

Statutární zástupce: Ing. Jitka Sosnovcová (e-mail: zdravust@szu.cz, telefon: (420) 267 082 295)

Hlavní kontaktní osoba: Lenka Miková (e-mail: lenka.mikova@szu.cz, telefon: (420) 267 082 210)

Výběrová řízení

- VŘ002 - Administrace rozvojových projektů IOP ([ZDE](#));
- VŘ001 - Dodávka přístrojového vybavení pro CZŽP ([ZDE](#));



Publicita projektu

Dne 31.10.2013 byla ukončena realizace projektu díky němuž bylo NRL pro venkovní ovzduší Centra zdraví a životního prostředí vybaveno 2 novými přístroji v celkové hodnotě 4,1 milionů korun.

Tisková zpráva

[8256_Tisková zpráva.pdf](#) (329,22 KB)