

<b>List opatření</b>	
<b>Základní charakteristiky opatření</b>	
<b>ID opatření</b>	CZE30807004
<b>Název opatření v plánu povodí</b>	Snižování znečištění z atmosférické depozice
<b>Číslo opatření v kapitole plánu povodí</b>	001
<b>Katalogový název opatření</b>	Snižování znečištění z atmosférické depozice
<b>Katalogové číslo opatření</b>	807
<b>Dílčí povodí</b>	CZE
<b>Typ opatření</b>	Základní
<b>Podtyp opatření</b>	
<b>Typ listu opatření*</b>	C
<b>Vliv 1</b>	Plošné zdroje znečištění – atmosférická depozice
<b>Vliv 2</b>	
<b>Vliv 3</b>	
<b>Klíčový typ opatření 1</b>	Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek.
<b>Klíčový typ opatření 2</b>	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.
<b>Klíčový typ opatření 3</b>	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu.
<b>Klíčový typ opatření 4</b>	
<b>Klíčový typ opatření 5</b>	
<b>Jiný klíčový typ (specifikace)</b>	
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 1</b>	Polyaromatické uhlovodíky, ekologický stav povrchových vod
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 2</b>	Polyaromatické uhlovodíky, chemický stav podzemních vod
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 3</b>	Polyaromatické uhlovodíky, chemický stav povrchových vod
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 4</b>	Kovy, chemický stav povrchových vod
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 5</b>	Kovy, chemický stav podzemních vod
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 6</b>	Kovy, ekologický stav povrchových vod
<b>Efekt na chráněnou oblast 1</b>	
<b>Efekt na chráněnou oblast 2</b>	
<b>Efekt na chráněnou oblast 3</b>	
<b>Parametry opatření</b>	
<b>Popis současného stavu</b>	
<p>Předpokládá se, že atmosférická depozice je významně zodpovědná za nedosažení dobrého stavu povrchových a podzemních vod z hlediska polyaromatických uhlovodíků a že zároveň přispívá k překročení limitů dobrého stavu povrchových a podzemních vod pro vybrané kovy.</p> <p>Dosud však není možné podíl atmosférické depozice kvantifikovat ani určit významné zdroje znečištění. Předpokládá se, že největším zdrojem pro polyaromatické uhlovodíky je nedokonalé spalování a zároveň jsou vázány na polévaté prachové částice (tudíž kromě lokálních topenišť to mohou být i další průmyslové stacionární zdroje a doprava). Obdobná situace je u kovů.</p> <p>V předchozím plánovacím období bylo toto opatření zaměřeno na výměnu kotlů, nicméně vysoké koncentrace polyaromatických uhlovodíků jak v ovzduší, tak ve vodě přetrvávají, ani se nesnižuje znečištění kovy. Základní rámec pro omezení emisí znečišťujících látek, potažmo atmosférické depozice, vymezuje zákon o ochraně ovzduší, který stanovuje emisní limity a další podmínky provozu stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, požadavky na kvalitu paliv pro tyto zdroje a požadavky na vybrané výrobky, které způsobují znečišťování ovzduší. Další opatření, která povedou k omezení množství emisí znečišťujících látek vypouštěných do ovzduší, jsou stanovena v aktualizované verzi Národního programu snižování emisí (NPSE) z roku 2019 a také v aktualizovaných verzích programů zlepšování kvality ovzduší (PZKO) z roku 2020, které obsahují opatření ke</p>	

snížení atmosférické depozice, zejména ze sektoru lokálního vytápění domácností. Sledování hmotnostních koncentrací látek znečišťujících ovzduší je prováděno v rámci Státní sítě imisního monitoringu. Na základě směrnice Evropského parlamentu a Rady 2016/2284/EU je rovněž nastaven monitoring účinků znečištěného ovzduší na ekosystémy. Data z imisního monitoringu i z monitoringu účinků jsou shromažďována v Informačním systému kvality ovzduší (ISKO), spravovaném ČHMÚ.

#### Návrh opatření

- 1) Opatření ke snížení atmosférické depozice jsou stanovena především zákonem o ochraně ovzduší, aktualizovaným Národním programem snižování emisí (2019) a aktualizovanými programy zlepšování kvality ovzduší (2020), viz popis současného stavu. Nově přijatá opatření v NPSE a PZKO se projeví v následujících letech dle harmonogramů obsažených v těchto dokumentech.
- 2) Výzkumný úkol – zjištění vztahu mezi znečištěním ovzduší (zaměřené na znečištění PAU a kovy) a dalšími složkami životního prostředí – zejména vodním prostředím, zaměřit se na koncentrace v ovzduší s ohledem na přestup do vodního prostředí a na dodržování limitů předepsaných pro dobrý stav útvarů povrchových a podzemních vod. Výzkumný úkol je realizován v rámci programu Prostředí pro život (podprogram 1 a 3) v gesci MŽP.

<b>Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo</b>	3
<b>Nositel opatření</b>	MŽP
<b>Partnerská organizace</b>	
<b>Náklady investiční [tis. Kč]</b>	Výzkumný projekt Dopady atmosférické depozice na vodní prostředí se zohledněním klimatických podmínek – předpokládané náklady cca 10 783 000 Kč. Cíl 6 výzkumného projektu Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR v podmínkách změny klimatu – Identifikace zdrojů původu a množství znečištění (především PAU, těžkých kovů a dusíku) ve vodě – předpokládané náklady cca 27 882 000 Kč (celkové náklady za cíl 6)
<b>Náklady provozní [tis. Kč/rok]</b>	
<b>Způsob financování</b>	
<b>Financování z fondů EU</b>	
<b>Možné překážky</b>	
<b>Předpokládané zahájení opatření [rok]</b>	2021
<b>Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]</b>	2021-2024
<b>Předpokládaný rok zlepšení [rok]</b>	