

Číslo úkolu	Název úkolu Stručná charakteristika řešení v jednotlivých letech	Datum ukončení 2011	Navrhované náklady v tis. Kč					Navrhované náklady celkem (tis. Kč)	Navrhovaný řešitel	Body koncepce UV ČR č. 1250/2004	Poznámka
			rok 2011	rok 2012	rok 2013	rok 2014	rok 2015				

### Nové úkoly

VIII/7/11 Nejistoty měření environmentálních pevných matric 11/11 190 CSLab, Praha

Pomocí cíleného mezilaboratorního experimentu se bude úkol zabývat stanovením reálně dosažovaných nejistot měření a odhadem cílových nejistot u ukazatelů vzorků čistírenských kalů a to včetně vzorkování. Bude se jednat o ukazatele: arzen, kadmium, chrom, měď, rtuť, nikl, olovo, zinek, absorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX) a polychlorované bifenyly (PCB) v souladu s ukazateli vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě.

Hlavní cíle úkolu:

- prehled hodnocení nejistot,
- realizace dalších programů zkoušení způsobilosti v oblasti vzorkování čistírenských kalů a analýz čistírenských kalů (navazujících na předchozí úkol č. VIII/7/09)
- výpočet nejistot měření ze zkoušení způsobilosti vzorkování čistírenských kalů, analýz čistírenských kalů a jejich porovnání s dalšími alternativními přístupy (modelování, vnitrolaboratorní validace, mezilaboratorní validace a použití údajů ze zkoušení způsobilosti - údaje uvedené laboratořemi),
- stanovení maximálních nejistot pro jednotlivé ukazatele na limitní hodnotě dané právními předpisy.

Při určení nejistot měření ukazatelů čistírenských kalů se bude vycházet z výsledků již realizovaných programů zkoušení způsobilosti vzorkování čistírenských kalů a analýz čistírenských kalů.

Nejistoty budou porovnávány s hodnotami nejistot získanými dalšími alternativními přístupy.

Tyto hodnoty budou použity jako podklad pro stanovení maximálních nejistot aplikovatelných pro tvorbu právních předpisů v dané oblasti.

Nejistoty se pro některé typy vzorků začínají v zemích EU průběžně sledovat (potravin, voda, zeminy, odpady). Využitím zkušeností a zázemí bude možno v relativně krátkém termínu možné zpracovat značné objemy reálných dat a výsledky využít pro další legislativní návrhy nejen v rámci ČR.

Číslo úkolu	Název úkolu Stručná charakteristika řešení v jednotlivých letech	Datum ukončení 2011	Navrhované náklady v tis. Kč					Navrhované náklady celkem (tis. Kč)	Navrhovaný řešitel	Body koncepce UV ČR č. 1250/2004	Poznámka
			rok 2011	rok 2012	rok 2013	rok 2014	rok 2015				

### Změny úkolů

VIII/2/11	<u>Zjištění vlivu montáže snímačů teploty při měření tepelné energie s teplotním médiem voda ve skutečných provozních podmínkách, v porovnání s naměřeným teplotním profilem</u>	11/11						Václav Edr, Benešov	
-----------	--	-------	--	--	--	--	--	---------------------	--

Zadání úkolu se rozšiřuje o měření teplotního profilu teplotního média (vody) v potrubí.

Jeho cílem bude vyhodnocení hodnot naměřených v provozních podmínkách:

- Porovnání naměřených hodnot, se skutečným naměřeným teplotním profilem, ve stejných provozních podmínkách.
- Vyhodnocení jednotlivých simulovaných poloh montáže snímačů teploty.

Výsledkem řešení bude:

- Stanovení a vyhodnocení skutečného teplotního profilu v provozních podmínkách dodávek tepla ve vodě u zkoušených průřezů potrubí.
- Definice požadavků na montáž snímačů teploty ve zkoušených profilech, s důrazem na zvýšení přesnosti měření teploty.

Celkové náklady na řešení úkolu 270 (200 + navýšení 70)

VII/8/11	<u>Revize kalibračních postupů pro váhy s neautomatickou činností</u>	11/11						ČKS	
----------	---	-------	--	--	--	--	--	-----	--

Zadání úkolu se rozšiřuje o provedení experimentálních měření (vážení) pro ověření teoretických závěrů rešerší, rozborů a výpočtů.

Celkové náklady na řešení úkolu 105 (80 + navýšení 25)

**Celkem 2. dodatek 285**