Český hydrometeorologický ústav

úsek ochrany čistoty ovzduší

**„**Identifikace zdrojů těžkých kovů v Tanvaldu“

V Tanvaldu jsou měřeny nadlimitní průměrné roční koncentrace kadmia, v některých dnech dochází k výraznému nárůstu koncentrace kadmia, aniž by došlo k nárůstu koncentrací dalších znečišťujících látek. Projekt vychází z potřeby podrobněji zmapovat koncentrace Cd na Tanvaldsku a lokalizovat jejich původce. Odběrová zařízení, pořízená pro identifikaci zdrojů, by mohla být použita k detailnějšímu proměření této lokality/oblasti a odzkoušet tak metody pro identifikaci zdrojů pouze na Cd. Výsledky tak budou moci dokreslit situaci v oblasti, budou využity při tvorbě map.

**I. Harmonogram projektu**

Měření xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Vytipování měřicí lokality: do 30. 4. 2016

Návrh ideálního schématu měření (počet měřicích bodů, spektrum látek): 29. 2. 2016

Vyřízení technických záležitostí na měřicí lokalitě (elektrické přípojky, domluva s majitelem pozemku): do 30. 4. 2016

Kompletace přístrojů a dalších potřeb k měření (kabely, plyny apod.): 31. 5. 2016

Měřicí kampaně – doba trvání jedné kampaně 6 týdnů v intervalu odběru 1d/2d:

letní kampaň červenec/srpen 2016

laboratorní vyhodnocení letních xxxxxxxxxxxxxx 1 týden po dodání vzorků do laboratoře

laboratorní vyhodnocení letníchxxxxxxxxxxxxxx 31. 10. 2016 (bude se snažit dřív)

vyhodnocení letní kampaně xxxxxxxxxxxxxxxxxx 31. 11. 2016

vyhodnocení letníxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 31. 11. 2016

zimní kampaň – pokud proběhne měření v listopadu/prosinci

laboratorní vyhodnocení zimních xxxxxxxxxxxx 1 týden po dodání vzorků do laboratoře

laboratorní vyhodnocení xxxxxxxxx 30. 4. 2017 (bude se snažit dřív)

vyhodnocení celé kampaně xxxxxxxxxxxx 31. 6. 2017

vyhodnocení celé kampaně xxxxxxxxx 30. 6. 2017

Závěrečná zpráva: 30. 6. 2017

**II. Co měřit – spektrum látek znečišťujících ovzduší**

Pracovní skupina se dohodla na následujícím spektrum látek, které budou v rámci projektu měřeny:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Meteorologické parametry – xxxxxxxxxxxxxxxx

**III**. **Jak měřit**

Vzhledem k tomu, že na ostatních stanicích ČHMÚ probíhá měření TK dle odběrového kalendáře xxxxxxxxxxxxxxx

**IV. Schéma měření**

Cílem je proměřit koncentrace těžkých kovů ve větší vzdálenosti od xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxVětšina nových lokalit bude měřit v údolí, které se táhne odxxxxxxxxxxxxxxxxx, kde se dělí na polubenskou část (obsazena dvěma stanicemi ČHMÚ) a na část příchovickou.

Ideální schéma: xxxxxxxxxxxxxxxxxx

**Nové odběrové lokality:**

1 - Vodní elektárna xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

2 - Desná xxxxxxxxxxxxxx

3 - Elsklo xxxxxxxxxxxxxxxx

4 - xxxxxxxxxxxxxxxxx

**Stanice IM ČHMÚ:**

5 – Tanvaldxxxxxxxxxxxxxxxxx

- xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

6 - Souš

- xxxxxxxxxxxxxxxxxx

7 - Jizerka

- xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**V. Souřadnice stanic**

1 - Tanvald xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

2 – Silnice xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

3 – Elsklo xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

4 – autoservis xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

5 – stanice ČHMÚ xxxxxxxxxxxxxxxxx

6 – stanice ČHMÚ xxxxxxxxxxxxxxxxx

7 – stanice ČHMÚ xxxxxxxxxxxxxxxx

**V. Finanční prostředky na jednu kampaň – přímé bez osobních nákladů a režií**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Účel** | **Detailní popis** | **Celková částka** |
| SUMA | **xxxxx** | **474.516,- Kč** |

**VI. Informace o průběhu projektu, zpracováních, výsledcích**

Všechny informace budou xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx