

T.2.4.2 Manuál pro udržitelné a hospodámé využití přeshraničních zdrojů termálních vod

Tento manuál shrnuje nejdůležitější aktivity a další úkoly zjištěné v rámci projektu HTPO (Hydrotermální potenciál oblasti) a slouží jako průvodce pro další příhraniční regiony které usilují o koncepci společného řízení v budoucnosti.

První nejdůležitější akční kroky jsou uvedeny v konceptu adaptivní strategie řízení na příkladu regionu Laa an der Thaya (AT) – Pasohlávky (CZ).

Pro další informace odkazujeme na naše podrobné výstupy. Najdete je na:

https://www.at-cz.eu/cz/ibox/po-2-zivotni-prostredi-a-zdroje/atcz167_http

HTPO

Úkol 1
Geovědní model výskytu
termálních vod

Úkol 2
Návrhy budoucích opatření pro
přeshraniční řízení v oblasti
využívání termálních vod

HTPO projekt
Realizace: 09/2018 – 12/2021
Vedení: Masarykova univerzita

Kontakt:
doris.rupprecht@geologie.ac.at



EVROPSKÁ UNIE



MUNI



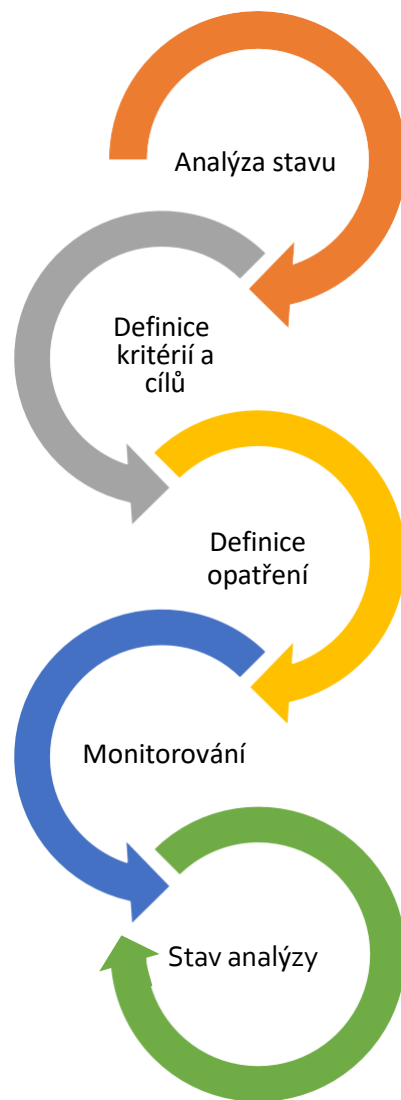
 Geologische Bundesanstalt

HTPO – rámcové instrukce pro společné řízení v oblasti využívání termálních vod

Využití hlubinných zdrojů termálních vod vyžaduje znalost a charakter zvodní i chemické složení vod, které mají být využívány, ale také koncepce řízení, které by tento zdroj ochránilo pro několik budoucích generací. Využívání hlubinných zdrojů vody, ať už pro balneologické nebo geotermální účely, vyžaduje udržitelná a účinná řešení a strategie řízení. Zejména v případě přeshraničního využívání má existence přeshraničního konceptu obrovský význam.

Základem každé strategie je především implementace nových dat a výměna informací o stávajících a plánovaných systémech na obou stranách hranice včetně výměny získaných dat a znalostí. Následuje definice cílů, strategie využití a kritéria pro jejich realizaci. Definice prováděcích opatření, jak ve správní oblasti (společná schvalovací praxe), tak technických opatření (dodržování norem), spolu s opatřeními pro jejich sledování doplňují celkový rozsah takové strategie.

Vytvoření adaptivní strategie řízení není lineární proces a musí být navrženo dynamicky. Cíle, kritéria a opatření by měly být navrženy tak, aby je bylo možné přizpůsobit současné úrovni znalostí.



Analýza oblasti

- Sběr dat – existující systémy, parametry podzemních rezervoárů, monitoring seismických jevů, analýzy vody
- Socio-ekonomická charakterizace oblasti – obyvatelstvo, využití území, infrastruktura, průmysl
- Zjištění a analýza právních a administrativních opatření v oblasti působnosti
- Sběr technických norem, tvorba pracovních předpisů
- Vypracování odpovědnostních a komunikačních mechanismů

Rozvoj regionu

- Výpočet hydraulické bilance
- Záznamy o dodávkách energie

Provozní aktivity

- Sdělování a výměna informací, začleňování nových údajů
- Neustálá kontrola a hodnocení přijatých opatření

Rozsah použití

- Definice kvality a množství zdroje
- Definice kritických změn stavu – jako je např. tlak a teplota

Podmínky použití

- Definice cílů využití – systematický rozvoj území

Základ

- Společný model zásob podzemních vod
- Společná databáze
- Zavedení společných právních a administrativních opatření

Detail

- Definice parametrů pro využívání vod (extrakce, monitorování, ...)
- Vést monitorování seismických jevů

Provozní aktivity

- Monitorování – kontrola zařízení a životního prostředí
- Společné zprávy z monitorování
- Společné nakládání, výměna dat apod.



EVROPSKÁ UNIE



MUNI



Geologische Bundesanstalt