

List opatření

Název opatření:	Hydrogeologický průzkum rizikového kvantitativního stavu útvaru podzemních vod	ID_OP	LA100153
Typ opatření:	Aktualizace ocenění zdrojů podzemních vod	ID_KO:	

Identifikace:

Název vodního útvaru: 44300 Jizerská křída levobřežní

Popis současného stavu:

V útvaru podzemních vod je vysoký poměr odběrů k základnímu odtoku a z toho důvodu je útvár v bilančně napjatém stavu. Při charakterizaci útvarů podzemních vod v rámci POP vychází stav útvaru jako rizikový z kvantitativního hlediska. Vzhledem k vysokému stáří (>20let) používaných ocenění zásob podzemních vod jsou při bilancování používána velmi přesná čísla o odběrech podzemních vod proti velmi nepřesným číslům o velikosti zdrojů podzemních vod a věrohodnost bilancování je velmi nízká.

Opatřením se zvýší věrohodnost hodnocení stavu útvaru a budou nalezena opatření, které odstraní rizikový stav útvaru.

Návrh opatření:

Provedení regionálního hydrogeologického průzkumu s cílem ocenit přírodní zdroje a statické zásoby podzemních vod. Na základě nově stanovené výše přírodních zdrojů podzemních vod znovu posoudit rizikovost útvaru podzemních vod a případně navrhnout opatření k eliminaci rizikového stavu.

Ocenění zásob podzemních vod bude probíhat po etapách:

- shrnutí geologických, hydrologických a hydrochemických dat o UPOD do databáze geografického informačního systému a provedení prostorových rozborů.
- doplnění dat vrtným průzkumem a účelovým monitoringem
- vytvoření koncepčního modelu UPOD (pracovní hypotézy), který bude obsahovat geometrii kolektoru, hraniční podmínky, vstupy a výstupy systému, interakci podzemních a povrchových vod, distribuci parametrů a distribuci proměnných proudového systému podzemní vody.
- implementace hydrologického bilančního modelu k verifikaci vstupů a výstupů UPOD
- implementace hydraulického modelu - testování hypotéz koncepčního modelu, modelování variant strategie odběrů podzemních vod a předpověď odezvy proudového systému UPOD na stres vyvolaný odběrem.
- stanovení velikosti přírodních zdrojů a metodiky jejich každoroční aktualizace podle aktuální klimatické situace. Návrh ochrany UPOD a na podzemní vodě závislých ekosystémů.
- aktualizace hodnocení stavu UPOD a případný návrh opatření k odstranění rizikového stavu.

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizaci opatření:

Provedení regionálního hydrogeologického průzkumu potrvá 4 roky, při nákladech 5 mil. Kč