

# List opatření

<b>Název opatření:</b>	Opatření k zamezení rizikového kvantitativního stavu útvaru podzemních vod	<b>ID_OP:</b>	DY100261
<b>Typ opatření:</b>	-	<b>ID_KO:</b>	-

## Popis současného stavu:

Kvantitativní stav některých UPZV se jeví jako rizikový nebo potenciálně rizikový. Stav se hodnotí podle kritérií státní vodohospodářské bilance (Vyhláška 431/2001 Sb.) porovnáním odběru podzemních vod s hodnotou zdrojů podzemních vod dlouhodobého charakteristického období a hodnotou zdrojů podzemních vod v hodnoceném roce v měsíčním intervalu. Hodnocení podle WFD 2000/60/ES, tedy hodnocení podle časových řad stavů hladin podzemních vod se v ČR zatím neprovádí.

Základním problémem hodnocení kvantitativního stavu podzemních vod v ČR je hodnověrnost porovnávaných dat. Evidence odběrů podzemních vod, včetně jejich velikosti v měsíčním kroku je součástí dlouhodobě kultivované databáze podniků povodí. Problémová je zdrojová část bilance, kterou stanovuje ČHMÚ v rámci SVHB pro hydrogeologické rajóny na základě více než 20 let starých výsledků regionálních hydrogeologických průzkumů, ročně aktualizovaných na základní odtok podzemních vod. Velikost zdrojů podzemních vod pro UPZV sestavil obdobnou metodikou VÚV TGM Praha. Vzhledem k velmi starým hydrogeologickým podkladům není hodnověrnost stanovení zdrojů podzemních vod na potřebné úrovni.

Dalším problémem je odezva přírodního systému proudění podzemních vod na prováděné odběry podzemních vod. Bylo zjištěno, že neplatí prostá matematika, kolik se odebere, tolik chybí v UPZV a následně v povrchovém recipientu. Odběr podzemních vod často vyvolá zvýšenou dotaci podzemních vod a proudový systém podzemních vod tak stres vyvolaný odběrem přirozeně eliminuje. Na základě těchto zjištění není hodnocení kvantitativního stavu podzemních vod dostatečně hodnověrné.

## Návrh opatření:

Provedení regionálního hydrogeologického průzkumu s cílem ocenit přírodní zdroje podzemních vod a statické zásoby podzemní vody v UPZV, které jsou hodnoceny jako rizikové, nebo potenciálně rizikové.

Po ověření rizikového kvantitativního stavu UPZV je možné realizovat podle návrhu WFD 2000/60/ES příloha VI/B:

- regulaci odběrů (omezení čerpaného množství, zavedení limitu minimální hladiny, zlepšení rozmístění odběrných objektů, realizace krátkodobých odběrů podzemních vod ze statických zásob a pod.)
- umělé doplňování přírodních zdrojů podzemních vod (technologie řízené dotace podzemních vod MAR: výstavba vsakovacích nádrží, úprava koryta toku ve ztrátovém úseku, hloubení vsakovacích vrtů a pod.)
- podporu přirozené retence v ploše povodí (zejména revitalizace toků, vč. přirozených rozlivů, dále obnova mokřadů, protierozní opatření zadržující vodu a podporující její vsakování v ploše povodí).

## Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření:

Provedení regionálního hydrogeologického průzkumu v jednom UPZV potrvá 2 - 4 roky, při nákladech 2 - 5 mil. Kč