

List opatření			
Název opatření:	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	ID	OHL216009
Vliv:	Znečištění podzemních vod, propojení kolektorů	Typ LO	B
Typ opatření:	Kvantitativní a kvalitativní stav podzemních vod	DP	OHL

Popis současného stavu
Hloubením vrtů pro tepelná čerpadla za účelem využívání energetického potenciálu je v pánevích křídových strukturách, v oblastech výskytu minerálních a termálních vod (tzv. artézské struktury) rizikovou aktivitou. Hloubením vrtů (často hlubokých více než 100 m) se v těchto strukturách porušuje těsnost přirozených hydrogeologických izolátorů, a tím dochází ke ztrátě tlaku i vodnosti artézských kolektorů. Netěsné izolátory pak nechraní podzemní vodu proti průniku znečišťujících látek. Ve vícekolektorových pánvích dochází vyvolanou netěsností izolátorů k nežádoucímu propojování kolektorů a míšení podzemních vod různé kvality. Hloubení vrtů pro tepelná čerpadla tedy představuje vždy riziko zhoršení kvantitativního i kvalitativního stavu vodních útvarů podzemních vod. Nelze tolerovat současnou praxi, kdy vrt pro TČ je považován za technologickou součást čerpadla, k jehož vyhloubení není třeba povolení stavebního ani vodoprávního úřadu. Dle § 17 odst. 1 písm. g) vodního zákona je třeba vodoprávního souhlasu ke stavbám, které mohou ovlivnit vodní poměry, tj. i k vrtům pro využívání energetického potenciálu podzemních vod, z nichž se nečerpá podzemní voda. Vodní zákon dále pro tyto případy opravňuje vodoprávní úřady požadovat předložení vyjádření osoby s odbornou způsobilostí. Podklady k realizacím vrtů pro TČ umístěných v ochranných pásmech minerálních a termálních vod musí být předkládány k odsouhlasení i Českému inspektorátu lázní a zřidel. Ze stanoviska odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí (zn. 850/OOV/05 z r. 2005) vyplývá, že každý vrt bude hlouben jako průzkumný, a to nejlépe společností s oprávněním pro vrtné práce vydaným Asociací pro tepelná čerpadla, a teprve po zjištění a zhodnocení jeho parametrů může být vystrojen jako definitivní objekt k využívání geotermální energie. Rizikové vodní útvary podzemních vod: 21100, 21200, 45220, 45230, 45300, 45400, 46110, 46120, 46200, 46300, 46400, 46500, 46600, 47200, 47300, 61330.

Návrh opatření
Zpřísnění podmínek pro hloubení vrtů pro tepelná čerpadla v rizikových útvarech podzemních vod 21100, 21200, 45220, 45230, 45300, 45400, 46110, 46120, 46200, 46300, 46400, 46500, 46600, 47200, 47300, 61330. V těchto útvarech je podmínkou realizace vrtu doložení vyjádření osoby s odbornou způsobilostí příslušnému vodoprávnímu úřadu a správci povodí. Veškeré práce v rámci průzkumného vrtu budou prováděny pod trvalým odborným hydrogeologickým dohledem za přizvání zástupců vodoprávního úřadu a správce povodí. Ke kolaudaci stavby pak bude předložena dokumentace skutečného provedení stavby.

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření
Opatření je uplatnitelné okamžitě, jeho důsledky lze očekávat jako střednědobé až dlouhodobé. Opatření budou vymáhat orgány státní správy. Náklady nelze specifikovat.