

List opatření

Název opatření:	Splašková kanalizace Vortová, Studnice, Hamry a odvedení na ČOV Hlinsko	ID_OP	LA100121
Typ opatření:	Výstavba a rekonstrukce kanalizace	OD_KO	2,3

Identifikace odběru surové vody:

Název odběru:	Hamry	Název nádrže:	Hamry
Název toku:	Chrudimka	Ř.km:	93,133
Hydrologické povodí:	1-03-03-009		

Zdroje znečištění a jejich vliv na jakost surové vody v odběrném profilu:

A) Základním zhoršujícím elementem je vysoká koncentrace $CHSK_{Mn}$. Zdrojem jsou především odvodněné smrkové monokultury v povodí a rašeliniště. Doplnkově a sezónně se na nepříznivém vývoji tohoto parametru projevuje v poslední době také vysoká primární produkce (tvorba řas a sinic). Ta je v nebývalé míře zaznamenávána nejen na rybníku Kameničky, který je pod vlivem přečištěných odpadních vod obce Jeníkov a nečištěných odpadních vod obce Kameničky, ale i na dalších rybnících v povodí (Krejcar, Kuchyňka). Tyto negativní jevy jsou potom ve vegetačním období transportovány do samotné vodárenské nádrže.

B) Zvýšené koncentrace železa v surové vodě lze klasifikovat jako kombinaci přirozeného pozadí se sezónně se uplatňujícími procesy v nádrži. Jedná se přitom především o vegetační období, kdy zvýšený rozklad organických látek způsobuje nade dnem úbytky kyslíku. V tomto prostředí jsou redukovány sloučeniny železa z nerozpustných forem vázaných na dno do podoby rozpustných látek přecházejících do celého vodního sloupce. Souběžně je s tímto dějem také do vodního sloupce uvolňován mangan. Ten je sice zaznamenáván na surové vodě ve zvýšených koncentracích, ale naměřené hodnoty signalizují stav odpovídající směrné i mezní hodnotě v kategorii A 2.

C) V povodí nádrže se nachází 8 obcí s 2200 obyvateli. S vlivem na jakost vody v nádrži však lze uvažovat pouze u tří z nich – Kameničky, Jeníkov a Vortová. Další velká obec Studnice, která je umístěná blízko vodní plochy vodárenské nádrže, je z velké části odkanalizována převodem Studnického potoka pod hráz VD Hamry. Hlavní význam těchto obcí jako znečišťovatele je v přísunu fosforu, jako nejdůležitějšího elementu pro rozvoj primární produkce (řas a sinic) v rybnících i vodárenské nádrži samotné.

D) Jediným významným průmyslovým podnikem v povodí je výrobce komutátorů Komutex Vortová. Odpadní vody jsou likvidovány v domovní ČOV.

Návrh opatření

Sdružená investice na výstavbu kanalizace v obcích Vortová, Studnice a Hamry a následné odvedení odpadních vod na ČOV Hlinsko mimo vodárenský zdroj. Jedná se o velmi efektivní opatření, kterým bude odvedena podstatná část živin (fosforu) produkovaných v těchto obcích.

V delším časovém horizontu by měla být sledována možnost odvedení splaškových vod také z obcí Jeníkov a Kameničky mimo vodárenskou nádrž do centrální ČOV v Hlinsku.

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření

Termín:	2015
Předpokládané náklady:	50 000 000 Kč