

List opatření			
Název opatření:	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Ludkovice	ID	MOV203104
Vliv:	Bodové zdroje znečištění	Typ LO	B
Zlepšení ukazatelů:	Zlepšení kvality surové vody pro vodárenské účely	Dílčí povodí	MOV

Vazba na územní jednotky:			
Pracovní č. VÚ	Identifikátor VÚ	Kraj	ORP
M130	MOV_1310	ZLK	Luhačovice, Zlín

#### Popis současného stavu

Rozbory byly zjištěny vysoké koncentrace fosforu a organických látek, které podporují vysokou tvorbu fytoplanktonu, silný úbytek kyslíku u dna nádrže a uvolňování vysokých koncentrací železa a manganu do surové vody a tím výrazné ovlivnění pitné vody. V povodí VN Ludkovice se nachází celkem 3 sídelní útvary. Stav kanalizace a odvádění odpadních vod na ČOV je uveden v následující tabulce.

Obec/místní část	Stav kanalizace	OV na ČOV
obec Provodov	V obci je částečně vybudována jednotná kanalizace, část obce bez kanalizace, jímky na vyvážení přepad do Ludkovického potoka a přítoků.	ano
m. č. Řetechov (Luhačovice)	V místní části Luhačovic je jednotná kanalizace, napojená na biolog. ČOV.	ano
m. č. Pradliska (Ludkovice)	Místní část obce Ludkovice je bez kanalizace - rozptýlená zástavba - jímky na vyvážení nebo septiky se zásakem.	ne

#### Návrh opatření - konkrétní

V obci Provodov je nezbytná rekonstrukce ČOV, která přečerpává přečištěné odpadní vody mimo povodí VN Ludkovice, ale při zvýšeném přísunu odpadních vod dochází ke kontinuálnímu přepadu nečištěných vod do Ludkovického potoka. (Nutná rekonstrukce ČOV a čerpací stanice, kanalizace - výstavba kanalizace v některých částech obce, rekonstrukce některých stávajících větví – rekonstrukce na oddílnou, utěsnění kanalizace, odstranění nátok balastních vod do sítě.)  
Z vodohospodářského hlediska optimálním řešením se jeví napojit místní část Pradliska na obec Provodov; ekonomičtější varianta je zajistit svaz odpadních vod z nepropustných jímek na ČOV.  
U nově rekonstruovaných ČOV je nezbytné srážení fosforu.  
  
Vybudovat přednádrž – litorální pásmo, případně odtěžit sedimenty v nádrži (až po vyřešení zdrojů v povodí), případně ošetření sedimentů kvůli anoxiím.

#### Návrh opatření - obecná

Ochranná pásma jsou stanovena ve veřejném zájmu vodoprávním úřadem podle §30 vodního zákona č. 254/2001 Sb. Pro udržení kvality surové vody ve vodárenské nádrži je nezbytná nezávadná likvidace odpadních vod v celém povodí. Z rozborů vody je zřejmý stálý přísun látek pocházející z komunálního znečištění.  
V obcích s jednotnou kanalizací nebo bez veřejné kanalizace je nutno řešit odkanalizování přednostně, stávající nevyhovující kanalizaci i ČOV je nutno rekonstruovat. V další etapě vybudovat oddílnou kanalizaci zakončenou ČOV.  
  
Je potřebné zpracovat detailní analýzu nádrže a jejího povodí, včetně podrobné identifikace a kvantifikace všech zdrojů znečištění. Vhodným bilančním nástrojem jsou jakostní modely, které jsou schopny zahrnout všechny zdroje v povodí, retenční procesy v tocích či rybnících a podrobně simulovat dopady nápravných opatření na jakost vod v nádrži. Bilanční modely jsou tak nezbytným nástrojem ke směřování finančních prostředků do nejefektivnějších opatření a stanovení optimálních postupů ke snížení míry znečištění nádrže.

#### Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření

Zákon č. 274/2001 Sb. a zákon 254/2001 Sb., jasně předepisuje všem producentům nezávadnou likvidaci odpadních vod. Optimální realizace je v krátkodobém až střednědobém výhledu.  
Náklady: 6.0 mil. Kč