

## List opatření

### Základní charakteristiky opatření

<b>ID opatření</b>	DYJ30300002
<b>Název opatření v plánu povodí</b>	Snížení znečištění v povodí VN Hubenov (DYJ203102)
<b>Číslo opatření v kapitole plánu povodí</b>	2
<b>Podkapitola v kapitole VI.1 PDP</b>	3
<b>Dílčí povodí</b>	DYJ
<b>ID VÚ</b>	<b>Název vodního útvaru</b>
DYJ_0830	Maršovský potok od pramene po vzdutí nádrže Hubenov
DYJ_0845_J	Nádrž Hubenov na toku Maršovský potok
DYJ_0850	Jihlava od toku Třešský potok po tok Jihlávka, včetně toku Maršovský potok od hráze nádrže Hubenov
<b>Kraj</b>	Vysočina
<b>ORP</b>	Jihlava
<b>Souřadnice X S-JTSK vodní nádrže</b>	-676422,62
<b>Souřadnice Y S-JTSK vodní nádrže</b>	-1129660,22
<b>Říční kilometr</b>	0,66
<b>Program opatření</b>	Ano
<b>Typ opatření</b>	Základní
<b>Podtyp opatření</b>	
<b>Typ listu opatření</b>	B
<b>Vliv 1</b>	Zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)
<b>Vliv 2</b>	Zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci
<b>Vliv 3</b>	Zdroje znečištění - zemědělství
<b>Klíčový typ opatření 1</b>	13
<b>Jiný klíčový typ (specifikace)</b>	
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 1</b>	Všeobecně fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 2</b>	Všeobecně fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - dusík
<b>Nositel opatření</b>	Obce
<b>Partnerská organizace</b>	vlastníci VH infrastruktury
<b>Náklady investiční [tis. Kč]</b>	
<b>Náklady provozní [tis. Kč/rok]</b>	
<b>Způsob financování</b>	Strukturální fondy + národní dotační programy + veřejné zdroje + vlastní
<b>Financování z fondů EU</b>	Ano
<b>Možné překážky</b>	Nedostatek finančních prostředků
<b>Efekt na chráněnou oblast 1</b>	
<b>Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt</b>	
<b>Lokalizace vlivu 1</b>	Katastry obcí

## Parametry opatření

### Popis současného stavu

Z rozborů vody je zřejmý stálý přísun látek pocházející z komunálního znečištění. V povodí VN Hubenov, včetně povodí Jedlovského a Jiřínského přivaděče vody do VN, se nachází celkem 8 obcí, jejichž stav je popsán níže.

Obec Ježená – v obci je vybudovaná oddílná kanalizace napojená na ČOV Ježená.

Obec Zbilidy – v obci je nevyhovující jednotná kanalizace napojená na ČOV Zbilidy.

Obec Šimanov – v obci je vybudovaná jednotná i oddílná kanalizace napojená na ČOV Šimanov.

Obec Boršov – v obci je vybudovaná oddílná kanalizace napojená na ČOV Dušejov. Přecházející odpadní vody jsou vypouštěny do Jedlovského potoka pod místem převodu vody do VN, tedy mimo povodí nádrže.

Obec Dušejov – v obci byla částečně rekonstruována oddílná kanalizační síť napojená na ČOV Dušejov.

Přecházející odpadní vody jsou vypouštěny do Jedlovského potoka pod místem převodu vody do VN, tedy mimo povodí nádrže.

Obec Hojkov – v obci je vybudována jednotná kanalizace, do které jsou odpadní vody vypouštěny přes septiky, zaústěná do dvou biologických rybníků (ČOV) na Hojkovském potoce. Účinnost čištění odpadních vod v biologických rybnících je nedostatečná s ohledem na VN Hubenov.

Obec Milíčov – v obci není vybudovaná veřejná kanalizační síť, odpadní vody jsou zachycovány individuálně v bezodtokových jímkách a septicích.

Obec Větrný Jeníkov – v obci je vybudovaná nevyhovující jednotná i oddílná kanalizace napojená na ČOV Větrný Jeníkov.

V povodí VN Hubenov je značný podíl zemědělsky obhospodařované půdy. Způsob obhospodařování má vliv na zvýšený výskyt pesticidních látek v povrchových vodách.

V povodí VN se vyskytuje erozní činnost, která se projevuje v povrchových vodách přísunem velkého množství organických látek a fosforu. Možnou příčinou může být lesní hospodaření v povodí VN.

### Návrh opatření - konkrétní

V obcích Hojkov a Milíčov, kde není zabezpečeno nezávadné zneškodňování odpadních vod, prioritním úkolem je vybudovat oddílnou kanalizaci a ČOV s technologií srážení fosforu. Na samostatně stojících usedlostech zajistit nezávadnou likvidaci odpadních vod akumulovaných v bezodtokových nepropustných jímkách.

V obcích Šimanov a Zbilidy je nezbytné vybudování oddílné kanalizace a rekonstrukce, intenzifikace ČOV.

U stávajících a nově navrhovaných ČOV je nezbytné zavádění srážení fosforu.

Je nutná kontrola nakládání s vodami u rybníků a rybníčních soustav spočívající v dodržování povolených limitů pro hnojení, krmení a manipulaci MVN.

Změna manipulačního řádu na VN Hubenov - menší předpouštění v zimním období, což by mělo vést k menšímu vymrzání litorálu, větší plochy litorálních rostlin (jako na VN Nová Říše).

Nutná je změna zemědělského hospodaření s posunem k ekologickému zemědělství, důsledná kontrola používání prostředků na ochranu rostlin a prosazování zatravnění erozně ohrožených, zorněných a zvodnělých pozemků.

### Návrh opatření - obecná

Ochranná pásma jsou stanovena ve veřejném zájmu vodoprávním úřadem podle § 30 vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění. Pro udržení kvality surové vody ve vodárenské nádrži je nezbytná nezávadná likvidace odpadních vod v celém povodí. Optimálním řešením z hlediska ochrany vod je odvést odpadní vody z obcí mimo povodí VN.

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.

Majitelé objektů bez připojení na veřejnou kanalizační síť zajistí nezávadné zneškodňování odpadních vod (nepropustné jímky s odvozem na 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.

<b>Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo</b>	2
<b>Předpokládané zahájení opatření [rok]</b>	
<b>Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]</b>	
<b>Předpokládaný rok zlepšení [rok]</b>	
<b>Implementace opatření v období 2021 až 2024</b>	
<b>Převzato z předchozího cyklu</b>	Ano
<b>Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění</b>	Nezahájeno
<b>Stav realizace opatření na konci roku 2024</b>	
-	