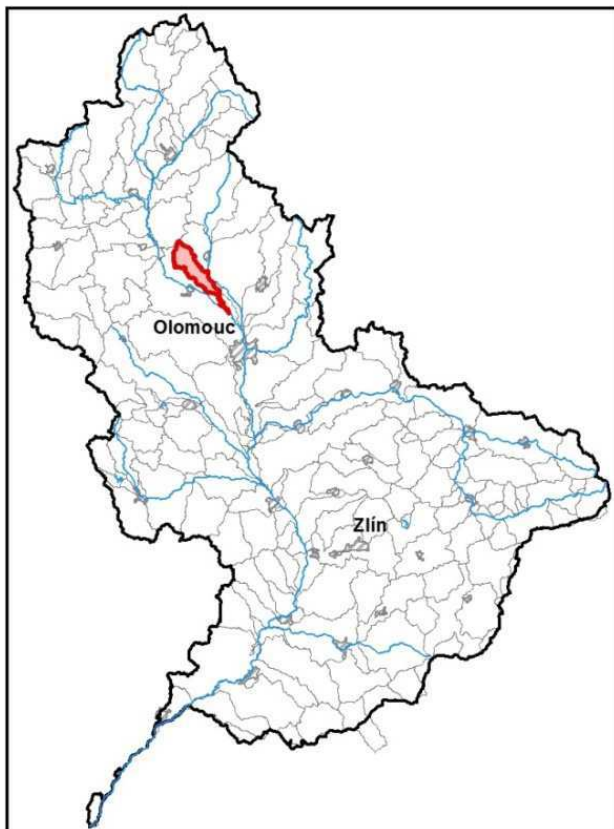


# Průvodní list útvary povrchových vod Plánu dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu 2021 - 2027

## 1. Charakteristika vodního útvaru

<b>Benkovský potok (Písečné) od pramene po ústí do toku Morava</b>		<b>ID VÚ</b>	<b>MOV_0420</b>	
Kraj (kraje)	Olomoucký	ČHP	4-10-03-0183	
Vodoprávní úřad (úřady)	Uničov, Litovel, Olomouc	Kategorie	řeka	
		Typ	3-2-2-1	
		Úmoří	Černé moře	
		Nadmořská výška	200 ≤ h ≤ 500	
		Geologický typ	pískovce, jílovice, kvartér	
		Řád Strahlera	potoky (řád 1.-3.)	
		Plocha povodí km <sup>2</sup>	42,80	
		Délka páteř. toku [km]	22,04	
		Staničení páteř. toku		
		Povodí vodárenské nádrže	NE	
		OsVPR	ano	
			MOV_04; MOV_23	
		Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m <sup>3</sup> /s]	Q <sub>a</sub>	0,111
			Q <sub>330d</sub>	
			Q <sub>1</sub>	9,81
			Q <sub>100</sub>	34,3



Využití území		
Popis	%	km <sup>2</sup>
Umělé přetvořené povrchy	4,46	1,91
Orná půda	61,93	26,51
Trvalé plodiny (sady, vinice)	4,19	1,79
Travní porosty	0,73	0,31
Smíšené zemědělské oblasti	1,33	0,57
Les, polopřírodní vegetace	27,36	11,71
Mokřady		
Vody		

## Návaznost vodních útvarů



## 2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

Název chráněného území	ID	Druh*)
Litovelské Pomoraví	CZ0714073	NPR, PP, PR

\*) CHKO - chráněná krajinná oblast, NPR - národní přírodní rezervace, PP - přírodní památka, PR - přírodní rezervace

## Legenda k mapě vodního útvaru

### Užívání vod

odběry podzemní vody [l/s]

- 0 - 10
- 10 - 20
- 20 - 100
- více než 100

odběry povrchové vody [tis.m3/rok]

- méně než 50,0
- 50,1 - 250,0
- 250,1 - 1 000,0
- 1 000,1 - 2 000,0
- 2 000,0 a více

### Opatření v plánu dílčího povodí

- přírodě blízké protipovodňové opatření
- revitalizační opatření
- renaturace toku
- protipovodňová opatření v OsVPR
- protipovodňová opatření mimo OsVPR
- MOV31201003
- ČOV a kanalizace
- ▲ staré ekologické zátěže
- odstranění migračních překážek
- revitalizační opatření
- ◆ opatření na vodohospodářské služby



profily monitoringu jakosti vod

— vodní útvar kategorie "řeka"

— vodní útvar kategorie "jezero"

□ hranice povodí vodního útvaru

### Chráněná území

- ◆ Maloplošná zvláště chráněná území
- ▨ Ptačí oblast
- Evropsky významná lokalita
- Velkoplošná zvláště chráněná území

### 3. Užívání vody (stav z VH bilance roku 2018)

MOV\_0420

Plošné znečištění		Významnost
N <sub>celk</sub> od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	vel. významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	100,000	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	25,519	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	67,453	významná
Vstup P <sub>celk</sub> (mimoerozní) [kg/km2/rok]	1,834	významná
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,236	nerizikový
Celková významnost vstupu pesticidů	významná	

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P <sub>celk.</sub>
0,745	0,516	0,454	0,320	0,090
zanedbatelná	-	nízká	zanedbatelná	nízká

Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace)			
Vodní tok		Benkovský potok (Písečné)	
Délka [km]	22,041	Úsek toku	pramenný
Napřímení	3	Zástavba	1
Zkapacitnění	1	Migrace	1 nebo 2
Vegetace	1	Vzdutí	1

1 - přírodě blízký  
2 - slabě mod.  
3 - středně mod.  
4 - značně mod.  
5 - silně mod.

Významný převod vody (* vodárenská nádrž)	
Název	Kapacita [m <sup>3</sup> /s]

Významná akumulace vody			
Nádrž	Vodní tok	Obj. [mil.m <sup>3</sup> ]	Odběr [mil.m <sup>3</sup> /r]

Vypouštění vod				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m <sup>3</sup> /rok	Počet vyp.	tis.m <sup>3</sup> /rok
komunální	0,992	31,289	1,0	24,090
zemědělství				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	0,992	31,289	1,000	24,090

\* V - veřejné vodovody, K - komunální vypouštění, Z - zemědělství, E - energetika, P - průmysl, J - ostatní

Odběry vody povrchové				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m <sup>3</sup> /rok	Počet odb.	tis.m <sup>3</sup> /rok
vodovody				
zeměděl.				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	0,000	0,000	0,000	0,000

Odběry vody podzemní				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m <sup>3</sup> /rok	Počet odb.	tis.m <sup>3</sup> /rok
vodárenství	60,207	1 898,685	1,0	3 714,101
ostatní	0,392	12,338	4,0	199,460
celkem	60,599	1911,023	5,000	3913,561

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
Obec Střeň ČOV	Benkovský potok	K	0,597
MOVO Olomouc - Uničov Střelice VK	Benkovský potok	K	0,263
MOVO Olomouc - Uničov Benkov VK	bezejmenný tok	K	0,133

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
MOVO Olomouc - Přovice	530341	V	60,207
AGROBEN - Střelice u Litovle	530799	J	0,149
RBQ sady - Králová, vrt (závlahy)	530853	J	0,109
Nesét - Děřichov, závlaha sadů	530674	J	0,092
RBQ sady - Králová, studna (technol.)	530848	J	0,042

#### 4. Identifikace významných vlivů

MOV\_0420

Bodové zdroje znečištění	komunální
Plošné zdroje znečištění	zemědělství, obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Fyzické změny - podélné úpravy toků	
Příčné překážky	
Hydrologické změny	
Jiný antropogenní vliv - specifikace	vysychání toku
Poznámka	

Silně ovlivněný vodní útvar	
HMWB	Důvody vymezení
přirozený	

#### 5. Monitoring jakosti povrchových vod v období 2013 - 2018

Kód profilu	Vodní tok	Název	Profil použitý pro hodnocení stavu	Poznámka
506-042	Benkovský potok	Střeň	ano	2 reprezentativní profily pro 1 VÚ
XPPBZ054	Benkovský potok	Štěpánov	ano	2 reprezentativní profily pro 1 VÚ

#### 6. Hodnocení stavu vodního útvaru

EKOLOGICKÝ STAV/POTENCIÁL									
Fyzikálně-chemické složky		Hydromorfologické složky			Biologické složky				
VFCHL	SZL	Hydrologické podmínky	Kontinuita toku	Morfologické podmínky	MZB	FB	MF	FP	Ryby
střední	dobrý	2	1-2	2	poškozený	střední			
střední		2			poškozený				

\* VFCHL = Všeobecně fyzikálně-chemické látky; SZL = Specificky znečišťující látky; MZB = makrozoobentos; FB = Fytobentos; MF = makrofyta; FP = Fytoplankton

CHEMICKÝ STAV VÚ	
Syntetické látky	Kovy
dobrý stav	dobrý stav
dobrý stav	

CELKOVÝ STAV VÚ	
Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
poškozený stav	dobrý stav
nevyhovující	

Cíle = ukazatele způsobující nedosažení dobrého stavu								
Nevyhovující ukazatel	Složka stavu	Vliv	Statistická charakterist.	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Index nesouladu	Typ výjimky
Dusík amoniakální	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,1	0,11	1,1	
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2	maximum	mg/l	5,6	20	3,571	
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.2	medián	mg/l	0,05	0,101	2,02	
Fosfor fosforečnanový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,0845	1,69	
Fytobentos	EKO	2.6	medián	mg/l	0,035	0,041	1,171	PT_T
Makrozoobentos	EKO	2.6						PT_T
Nasycení vody kyslíkem	EKO	7	minimum	%	80	74	1,081	

PT\_T - prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti; PT\_N - prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů neúměrných nákladů

\* Index nesouladu - poměr naměřené a limitní hodnoty;

## 7. Návrh opatření ve vodním útvaru - opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

MOV\_0420

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
MOV30701051	Uničov, m.č. jih - tlaková splašková kanalizace (MOV207051)	Ano	Benkov u Střelice, Dětřichov, Renoty, Střelice u Litovle	Město Uničov

Staré ekologické zátěže (opatření typu A, kap. VI.1.10)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	SEKM ID

Revitalizace vodních toků a odstraňování migračních překážek (opatření typu A, kap. VI.1.12)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	ř. km

Opatření na úseku ochrany před povodněmi (opatření typu A, kap. VI.1.17 a VI.1.18)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Vodní tok
MOV31723245	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření	Ne	Uničov	Oskava

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel

Opatření typu B			
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Kapitola

## 8. Odhad dopadu opatření k r. 2027 na ekologický a chemický stav

Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
poškozený stav	dobrý stav



