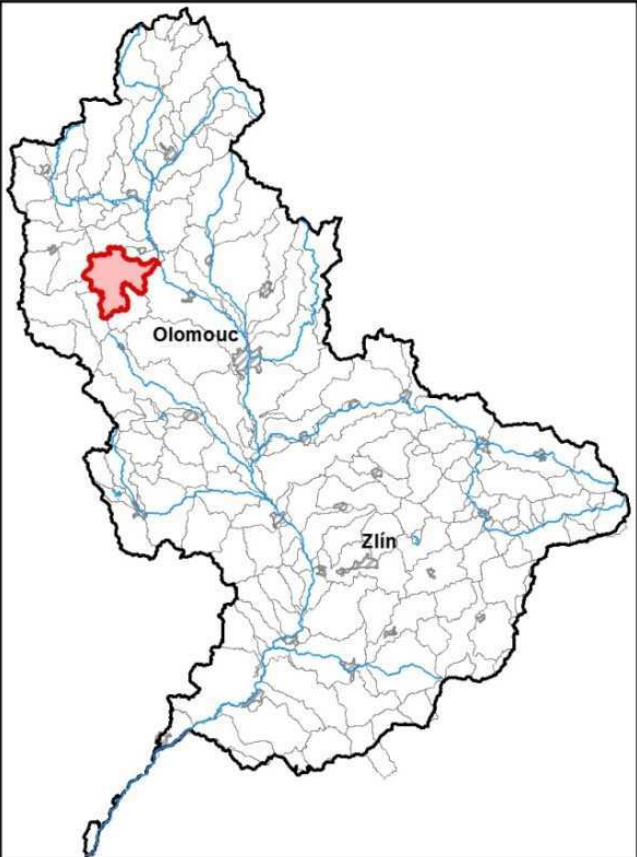
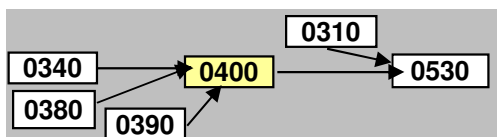


Průvodní list útvary povrchových vod Plánu dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu 2021 - 2027

1. Charakteristika vodního útvaru

Třebůvka od toku Jevička po ústí do toku Morava		ID VÚ	MOV_0400
Kraj (kraje)	Olomoucký, Pardubický	ČHP	4-10-02-1180
Vodoprávní úřad (úřady)	Moravská Třebová, Konice, Litovel, Mohelnice	Kategorie	řeka
	Typ		3-2-2-2
	Úmoří		Černé moře
	Nadmořská výška		200 ≤ h ≤ 500
	Geologický typ		pískovce, jílovce, kvartér
	Řád Strahlera		řičky (řád 4.-6.)
	Plocha povodí km ²		117,42
	Délka páteř. toku [km]		22,12
	Staničení páteř. toku		
	Povodí vodárenské nádrže		NE
	OsVPR	ano	MOV_24
	Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m ³ /s]	Q _a	2,61
		Q _{330d}	0,81
		Q ₁	27,3
		Q ₁₀₀	152
	Využití území		
Popis	%	km ²	
Umělé přetvořené povrchy	3,40	3,99	
Orná půda	22,43	26,34	
Trvalé plodiny (sady, vinice)	0,67	0,79	
Travní porosty	9,03	10,60	
Smišené zemědělské oblasti	8,86	10,40	
Les, polopřírodní vegetace	55,61	65,29	
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 balance roku 2018)

MOV_0400

Plošné znečištění		Významnost
N _{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	vel. významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	28,502	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	5,924	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	31,965	střední
Vstup P _{celk} (mimoerozní) [kg/km ² /rok]	1,316	nízká
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,456	nerizikový
Celková významnost vstupu pesticidů		nízká

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄	N-NO ₃	P _{celk.}
10,200	19,855	4,074	2,567	1,240
zanedbatelná	-	střední	zanedbatelná	nízká

Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace)			
Vodní tok		Třebůvka	
Délka [km]	22,120	Úsek toku	mezipodvodi
Napřimění	3	Zástavba	1
Zkapacitnění	2	Migrace	5
Vegetace	3	Vzdutí	3

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

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

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

Vypouštění vod				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet vyp.	tis.m ³ /rok
komunální	6,939	218,827	4,0	288,398
zemědělství				
energetika				
průmysl	0,111	3,495	1,0	9,900
ostatní	0,121	3,816	1,0	200,000
celkem	7,171	226,138	6,000	498,298

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

Odběry vody povrchové				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet odb.	tis.m ³ /rok
vodovody				
zeměděl.	0,002	0,049	1,0	8,400
energetika				
průmysl				
ostatní	0,063	1,977	1,0	2,000
celkem	0,065	2,026	2,000	10,400

Odběry vody podzemní				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet odb.	tis.m ³ /rok
vodárenství	1,561	49,220	6,0	327,747
ostatní	1,325	41,808	2,0	71,168
celkem	2,886	91,028	8,000	398,915

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
ŠPVS Šumperk - Loštice ČOV	Třebůvka	K	4,540
Obec Moravičany ČOV	Třebůvka	K	1,189
Obec Pavlov VK	Podhrádek	K	0,667
Obec Vranová Lhota VK	Třebůvka	K	0,379
ŠPVS Šumperk-Vlčice ČOV	Třebůvka	K	0,164
Mantex (dříve Armaturka) Vranová Lhota	Třebůvka	P	0,111
Kamenolomy ČR - lom Kozí vrch, důlní vody	PP Třebůvky v km 6,100	J	0,121

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s
TJ SOKOL Kladky - Lyžařský areál Kladky, zasněž.	Věžnice	J	0,063
Palomo Loštice	Podhrádek	Z	0,002

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
Obec Bouzov - Kadeřín-Blažov	530212	V	0,471
Obec Líšnice - vrt	530788	V	0,446
Obec Pavlov - vrt	530791	V	0,321
VHOS Mor. Třebová - Petruvka (vrt HV-1)	530279	V	0,192
VHOS Mor. Třebová - Bohdalov	530738	V	0,102
ZLKL - Loštice, studna	530555	V	0,029
Palomo - Loštice, studna	530256	J	0,780
CBS - Bouzov-Podolí	530706	J	0,545

4. Identifikace významných vlivů

MOV_0400

Bodové zdroje znečištění	komunální
Plošné zdroje znečištění	zemědělství, obyvatelé nepřipojení na kanalizaci, atmosferická depozice
Fyzické změny - podélné úpravy toků	
Příčné překážky	
Hydrologické změny	
Jiný antropogenní vliv - specifikace	
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
1166	Třebůvka	Loštice	ano	

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	střední	2	2	2	dobry	dobry			dobry
střední		2			dobry				

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

CHEMICKÝ STAV VU	
Syntetické látky	Kovy
nedosažení dobrého stavu	dobry stav
nedosažení dobrého stavu	

CELKOVÝ STAV VU	
Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
střední stav	nedosažení dobrého stavu
nevyhovující	

Cíle = ukazatele způsobující nedosažení dobrého stavu								
Nevyhovující ukazatel	Složka stavu	Vliv	Statistická charakterist.	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Index nesouladu	Typ výjimky
Benzo[b]fluoranten	CHEM	2.7	maximum	ug/l	0,017	0,094	5,529	PT_T
Benzo[ghi]perylen	CHEM	2.7	maximum	ug/l	0,0082	0,0518	6,317	PT_T
Benzo[k]fluoranten	CHEM	2.7	maximum	ug/l	0,017	0,0356	2,094	PT_T
Bisfenol A	EKO	1.1, 2.6	aritmetický průměr	ug/l	0,035	0,29448	8,414	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	maximum	mg/l	5,6	9	1,607	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	medián	mg/l	3,2	4,2	1,313	PT_T
Fluoranten	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,0063	0,01721	2,732	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,133	2,66	PT_T
Fosfor fosforečnanový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,035	0,09	2,5	PT_T
Metabolity alachloru	EKO	2.2	aritmetický průměr	ug/l	0,1	0,23	2,3	PT_T
Metolachlor a jeho metabolity	EKO	2.2	aritmetický průměr	ug/l	0,2	0,24	1,2	
Nasyčení vody kyslíkem	EKO	viz text	maximum	%	125	134,00	1,1	PT_T
Teplota vody	EKO	viz text	maximum	°C	21,5	25,00	1,2	

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_0400

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
MOV30701048	Pavlov - kanalizace a ČOV	Ne	Pavlov u Loštice	Obec Pavlov
MOV30701049	Vranová Lhota - kanalizace a ČOV	Ne	Vranová Lhota	Obec Vranová Lhota
MOV30701050	Kozov, Jeřmaň, Bezděkov - kanalizace a ČOV (MOV207050)	Ne	Jeřmaň, Kozov, Bezděkov	Obce Bouzov

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
MOV31201003	Morava +, Realizace vhodných přírodních protipovodňových opatření a opatření pro zlepšování hydromorfologického stavu vodních toků na základě studie „Povodí horní a střední Moravy – vyhodnocení hydromorfologického stavu a návrhy, přírodních protipovodňových opatření na vybraných vodních tocích dle požadavků rámcové směrnice o vodách“ (MOV212211)	Ne	-	
MOV31201014	Třebůvka, Realizace vhodných opatření ze studie „Třebůvka - přírodních protipovodňových opatření“ (MO110044, MOV212201)	Ano	Moravská Třebová, Linhartice, Rozstání u Mor. Třebové, Gruna, Pečíkov, Radkov u Moravské Třebové, Mezihoří u Městečka Trnávky, Petruvka u Městečka Trnávky, Městečko Trnávka, Vranová, Vranová Lhota, Kozov, Bezděkov nad Třebůvkou	21,85 - 36,2
MOV31201024	Blažovský potok, revitalizační opatření ze studie v obci Bouzov (obec Bouzov) (MOV212503/9)	Ne	Bouzov	0,00 - 6,41
MOV31201025	VT Podhrádek, Líšnice	Ano	Líšnice u Mohelnice	4,94 - 5,09

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
MOV31722209	Protipovodňová opatření v lokalitě Loštice	Ne	Loštice	Třebůvka
MOV31722210	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - zkapacitnění koryta v intravilánu	Ne	Loštice	Třebůvka

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
MOV30500001	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání (MO100108, MOV205001)	Ano	VI.1.5

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

Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
střední stav	nedosažení dobrého stavu

