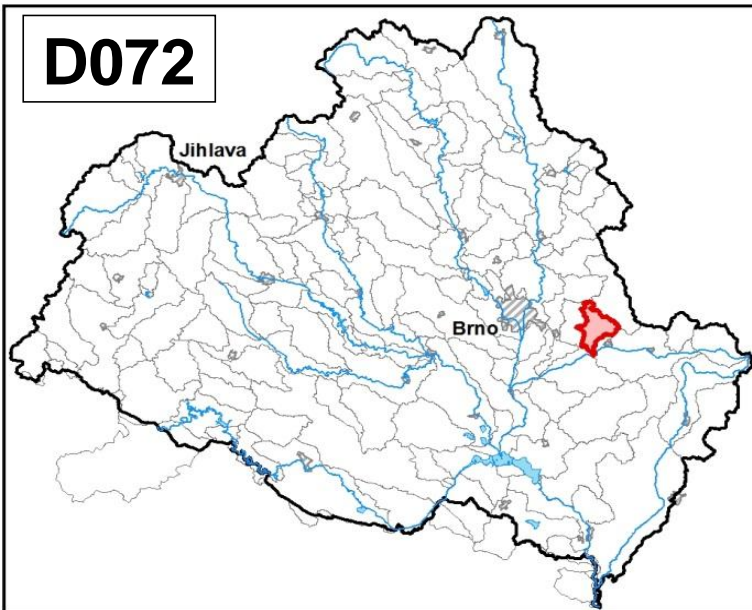
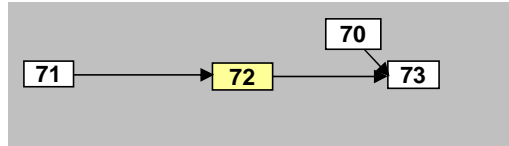


Rakovec od toku Vážanský potok po ústí do toku Litava (Cézava)		Pracovní číslo VÚ	D072
Kraj (kraje)	Jihomoravský	ID VÚ	DYJ_0720
Vodoprávní úřad (úřady)	Slavkov u Brna, Šlapanice, Vyškov	ČHP	4-15-03-081
		Počet obyvatel:	8 349
		Kategorie	řeka
		Typ	3-2-2-2
		Úmoří	Černé moře
		Nadmořská výška	200 – 500
		Geologický typ	pískovce, jílovce, kvartér
		Řád Strahlera	říčky (řád 4.-6.)
		Plocha povodí km ²	45,10
		Délka páteř. toku [km]	12,60
		Staničení páteř. toku	0,0 - 12,6
		Povodí vodárenské nádrže	ne
		Povodí - koupací vody	ne
		Rybné vody	kaprové

1. Charakteristika vodního útvaru

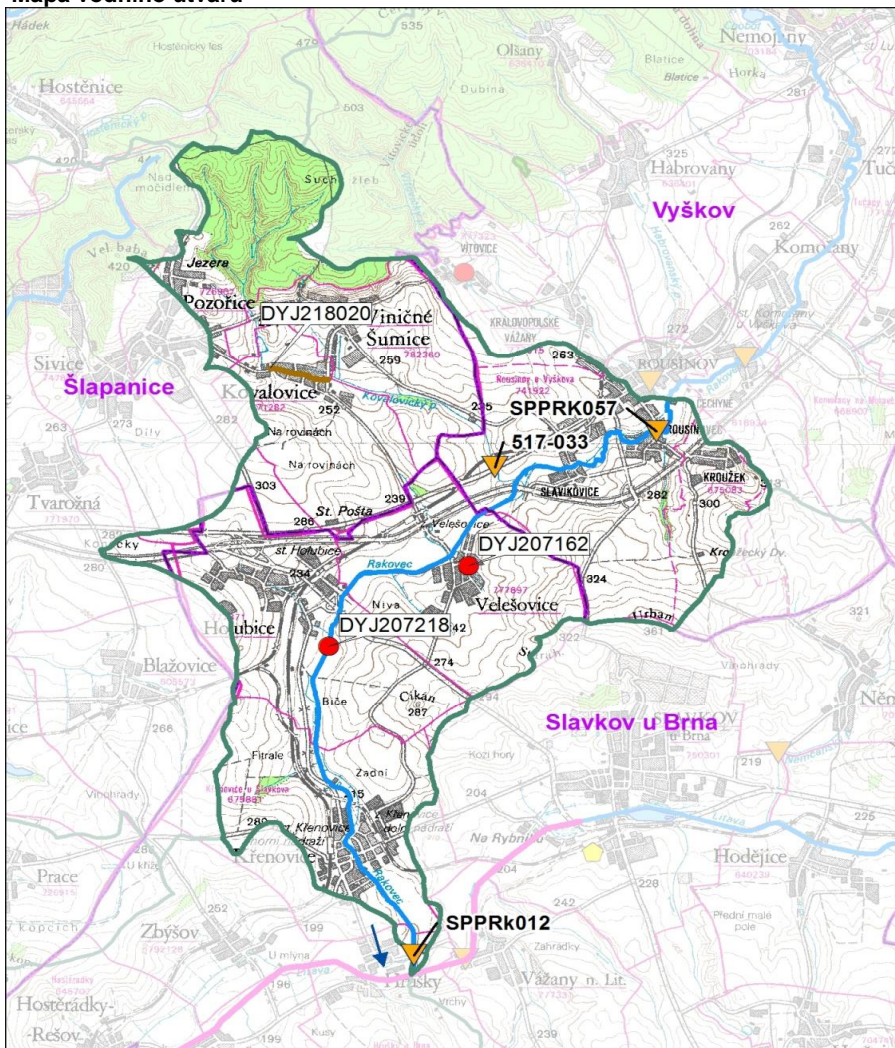


Návaznost vodních útvarů



Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m ³ /s]	Q _a	0,358
	Q _{330d}	0,064
	Q ₁	5,82
	Q ₁₀₀	33,1

Mapa vodního útvaru



Legenda

Opatření v plánu dílčího povodí

- ČOV a kanalizace
- ◆ staré ekologické zátěže
- Revitalizace toku:**
 - revitalizace vodních toků
 - odstranění migračních překážek
 - přírodě blízké PPO
- Protipovodňová opatření:**
 - v oblastech s významným povodňovým rizikem
 - mimo oblasti s významným povodňovým rizikem
- DYJ207195 Číslo opatření

Ostatní informace

- ▼ Profil monitoringu jakosti vod
- Ptačí oblasti
- Evropsky významné lokality
- Zvláště chráněná území
- Hranice obcí s rozšířenou působností

Využití území		
Popis	%	km ²
Umělé přetvořené plochy	10,4	4,7
Orná půda	73,8	33,3
Trvalé plodiny	2,7	1,2
Travní porosty	0,0	0,0
Směšené zemědělské oblasti	5,1	2,3
Les, polopřírodní vegetace	8,1	3,7
Mokřady	0,0	0,0
Vody	0,0	0,0

2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

ID	Název CHÚ	Druh

*) EVL - evropsky významná lokalita, PO - ptačí oblast
PP - přírodní památka, PR - přírodní rezervace

3. Užívání vody (stav z VH bilance roku 2012)

Odběry vody povrchové				
Odvětví	Skutečné		Povolené	Počet odb.
	tis.m ³ /rok	l/s	tis.m ³ /rok	
vodovody				
zeměděl.				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	0,0	0,0	0,0	0
Výčet odběrů		Vodní tok	Účel *	l/s

Vypouštění vod				
Odvětví	Skutečné		Povolené	Počet vyp.
	tis.m ³ /rok	l/s	tis.m ³ /rok	
komunální	358,7	11,4	521,6	3
zeměděl.				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	358,7	11,4	521,6	3
Výčet vypouštění		Vodní tok	Typ *	l/s
VaK Vyškov - Rousínov ČOV		Rakovec	K	8,1
Obec Velešovice ČOV		Rakovec	K	1,8
INSTA CZ - Holubice VK		Rakovec	K	1,5

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

Odběry vody podzemní				
Odvětví	Skutečné		Povolené	Počet odb.
	tis.m ³ /rok	l/s	tis.m ³ /rok	
vodáren.				
ostatní				
celkem	0,0	0,0	0,0	0
Významné odběry		Místo	Účel *	l/s

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄	N _{anorg}	P _{celk.}
7,270	20,661	0,460	3,518	0,483

Plošné znečištění	
Celkový dusík od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	4,60
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	76,2
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	8,8
Podíl intenzivně využívané zemědělské půdy [%]	84,2
Vstup celk. fosforu (mimoerozní) [kg/km ² /rok]	6,16
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,46

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

Významný převod vody	
Název	Kapacita [m ³ /s]

Hydromorfologické ukazatele								
Vodní tok (správce *)	Délka [km]	Počet překážek	(z toho s rybochodem)	Vzdouvání	Zpevnění břehů a koryta	Podélné hráze	Zastavěná území	Zatrubnění
Rakovec (PM)	12,6	6	0	1,0	7,3	0,0	0,0	0,0

*) PM - Povodí Moravy, s.p., LČR - Lesy České republiky, s.p.

4. Monitoring jakosti povrchových vod v období 2010 - 2016

Kód profilu	Vodní tok	Název	Reprezentativní	Monitoring zranit. oblastí	Poznámka
SPPRK057	Rakovec	pod Vážanským potokem	ano	ne	
517-033	Kovalovický potok	Rousínov	ne	ano	
SPPRK012	Rakovec	Hrušky	ano	ano	

5. Hodnocení stavu vodního útvaru

Profily použité pro hodnocení		
Kód profilu	Tok	Název
SPPRK012	Rakovec	Hrušky

Silně ovlivněný vodní útvar	
HMWB	Důvody vymezení
ano	protipovodňová ochrana

Ekologický stav/potenciál						
FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ SLOŽKY			BIOLOGICKÉ SLOŽKY			
V.F-CH.L.	SPECIF. ZNEČ. L.	MZB	FYTOBENTOS	FP	MAKROFYTA	RYBY
střední	střední	poškozený	střední	-	střední	-
střední		poškozený				
poškozený						
BSK ₅ , N-NH ₄ , N-NO ₃ , P _{celk.} , SO ₄		AOX, selen				

Vyvětlivky: V.F-CH.L. - všeobecné fyzikálně-chemické látky
 SPECIF. ZNEČ. L. - specifické znečišťující látky
 MZB - makrozoobentos
 FP - fytoplankton
 nedosažení DS - nedosažení dobrého stavu
 HMWB - silně ovlivněný vodní útvar

Chemický stav
nedosažení DS
nikl, olovo

Celkový stav VU	
Ekol. stav/potenciál	Chemický stav
poškozený	nedosažení DS
Celkový stav	
nevyhovující	

Cíle - ukazatele způsobující nedosažení dobrého stavu

Ukazatel	Statistická veličina	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Index nesouladu	Typ výjimky	Odhad stavu k roku 2021
nikl	aritmetický průměr	ug/l	4	9,60	2,4	prodloužení lhůt	nevyhovující
olovo	aritmetický průměr	ug/l	1,2	1,29	1,1	prodloužení lhůt	nevyhovující
BSK ₅	medián	mg/l	3,5	3,75	1,1	prodloužení lhůt	dobry a lepší
N-NH ₄	medián	mg/l	0,23	0,35	1,5	prodloužení lhůt	dobry a lepší
N-NO ₃	medián	mg/l	4,5	5,51	1,2	prodloužení lhůt	střední
P _{celk.}	medián	mg/l	0,15	0,42	2,8	méně přísné cíle	střední
SO ₄	medián	mg/l	200	215,50	1,1	prodloužení lhůt	dobry a lepší
AOX	aritmetický průměr	ug/l	25	33,58	1,3	prodloužení lhůt	dobry a lepší
selen	aritmetický průměr	ug/l	2	3,27	1,6	prodloužení lhůt	střední
fytoobentos						prodloužení lhůt	střední
makrofyta						prodloužení lhůt	střední
makrozoobentos						prodloužení lhůt	poškozený

Vyvětlivky: Index nesouladu - poměr naměřené a limitní hodnoty

6. Stav protipovodňové ochrany

Oblasti s významnými povodňovými riziky

Agreg. úsek	Vodní tok (ID úseku)	Úsek	Říční km	Obce v nepřijatelném riziku
A27	Rakovec (PM-069)	k.ú. Rousínov	8,448 - 13,979	Rousínov

Zastavěná území nechráněná nebo nedostatečně chráněná před povodněmi

Vodní tok	Místo, lokalita	ID obce	Stávající stupeň ochrany Qn	Správce toku
Rakovec	Holubice	550825	Q5	Povodí Moravy, s.p.
Rakovec	Křenovice	593214	Q20	Povodí Moravy, s.p.
Rakovec	Rousínov	593559	<Q5	Povodí Moravy, s.p.
Rakovec	Velešovice	593681	Q20	Povodí Moravy, s.p.

Místa omezující průtočnost vodních toků

Vodní tok	Říční km	Obec, lokalita	Komentář
Rakovec	11,506 - 14,576	Rousínov - Komořany	mezi silničními mosty naplaveniny
Rakovec	11,506	Rousínov	nekapacitní silniční most
Rakovec	11,413	Rousínov	nekapacitní lávka pro pěší
Rakovec	9,771	Rousínov	nekapacitní silniční most
Rakovec	9,634	Rousínov	nekapacitní lávka pro pěší
Rakovec	8,749	Rousínov	nekapacitní provizorní lávka
Rakovec	8,237	Velešovice	nekapacitní dřevěná lávka
Rakovec	6,139	Holubice	nekapacitní silniční most
Rakovec	5,597	Holubice	nekapacitní klenbový hospodářský most
Rakovec	3,804	Křenovice	nekapacitní lávka
Rakovec	3,163	Křenovice	nekapacitní silniční most

Rakovec - další 4 lokality

7. Návrh opatření ve vodním útvaru

Opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí			
Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)			
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Poznámka
DYJ207162	Velešovice, Rekonstrukce dalších částí kanalizace Velešovice (DY100351)	ostatní	
DYJ207218	Holubice, ČOV a kanalizace Holubice	program	

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

Revitalizace vodních toků a odstraňování migračních překážek (opatření typu A, kap. VI.1.12)				
ID opatření	Název opatření	Nositel*	Prog. opatř.	Způsob financování

) PM - Povodí Moravy, s.p., LČR - Lesy České republiky, s.p.

Opatření typu B			
ID opatření	Název opatření	Prog.opatř.	Kapitola
DYJ207501	Správné postupy v oblasti ochrany vod jako složky životního prostředí	program	VI.1.7
DYJ212501	Revitalizace vodních toků	program	VI.1.12
DYJ212502	Migrační prostupnost vodních toků	program	VI.1.12
DYJ215004	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	program	VI.1.15
DYJ216501	Správné postupy v oblasti vodohospodářských služeb	program	VI.1.16
DYJ218503	Záplavová území	-	VI.1.18
DYJ220501	Průzkumný monitoring	program	VI.2

Opatření na úseku ochrany před povodněmi (opatření typu A, kap. VI.1.17 a VI.1.18)				
ID opatření	Název opatření	Nositel*	Ř. km	Způsob financování
DYJ218020	Kovalovický potok, Rekonstrukce opevnění v Kovalovicích	LČR	-	PPO III

) PM - Povodí Moravy, s.p., LČR - Lesy České republiky, s.p.

Plánované komplexní pozemkové úpravy			
Katastrální území	Obec	Pozemkový úřad	Plocha KPÚ [ha]
Vítovice	Rousínov	Vyškov	181

8. Odhad dopadu opatření k r. 2021 na ekologický a chemický stav

Ekol. stav/potenciál	Chemický stav
poškozený potenciál	nedosažení dobrého stavu

Poznámky k navrhovaným opatřením: