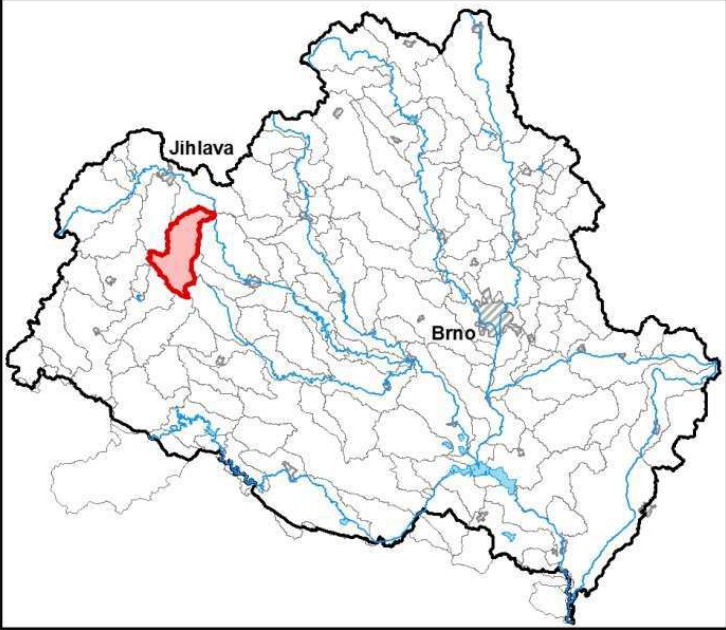
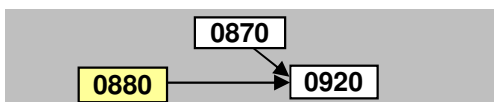


# Průvodní list útvary povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

## 1. Charakteristika vodního útvaru

Brtnice od pramene po ústí do toku Jihlava		ID VÚ	DYJ 0880	
Kraj (kraje)	Vysočina	ČHP	4-16-01-0720, 4-16-01-0720	
Vodoprávní úřad (úřady)	Moravské Budějovice, Telč, Třebíč, Jihlava	Kategorie	řeka	
		Typ	3-2-1-2	
		Úmoří	Černé moře	
		Nadmořská výška	200 ≤ h ≤ 500	
		Geologický typ	krystalinikum a vulkanity	
		Řád Strahlera	řičky (řád 4.-6.)	
		Plocha povodí km <sup>2</sup>	121,30	
		Délka páteř. toku [km]	31,46	
		Staničení páteř. toku		
		Povodí vodárenské nádrže	NE	
		OsVPR	ne	
		Hydrologické charakteristiky uzavěrového profilu (neověřená data) [m <sup>3</sup> /s]	Q <sub>a</sub>	0,685
			Q <sub>330d</sub>	0,146
			Q <sub>1</sub>	5
			Q <sub>100</sub>	40
		Využití území		
Popis	%	km <sup>2</sup>		
Umělé přetvořené povrchy	3,47	4,21		
Orná půda	47,77	57,95		
Trvalé plodiny (sady, vinice)				
Travní porosty	7,04	8,54		
Smišené zemědělské oblasti	8,46	10,27		
Les, polopřírodní vegetace	33,25	40,33		
Mokřady				
Vody				

## Návaznost vodních útvarů



## 2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

Název chráněného území	ID	Druh*)

\*) 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 vodo hospodářské 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)

DYJ\_0880

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 [%]	8,932	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	56,237	významná
Vstup P <sub>celk</sub> (mimoerozní) [kg/km <sup>2</sup> /rok]	3,544	střední
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,573	rizikový
Celková významnost vstupu pesticidů		střední

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>
5,696	20,991	2,029	4,081	1,046
nízká	-	vel. významná	zanedbatelná	vel. významná

Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace)			
Vodní tok		Jihlava	
Délka [km]	31,464	Úsek toku	mezipovodí
Napřímení	2	Zástavba	3
Zkapacitnění	3	Migrace	5
Vegetace	1	Vzdutí	4

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	9,561	301,523	5,0	337,405
zemědělství				
energetika				
průmysl	0,595	18,776	2,0	130,000
ostatní				
celkem	10,157	320,299	7,000	467,405

\* 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	0,238	7,503	1,0	88,000
ostatní				
celkem	0,238	7,503	1,000	88,000

Odběry vody podzemní				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m <sup>3</sup> /rok	Počet odb.	tis.m <sup>3</sup> /rok
vodárenství	7,477	235,791	6,0	471,728
ostatní	3,439	108,452	6,0	244,000
celkem	10,916	344,243	12,000	715,728

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
Město Brtnice ČOV	Brtnice	K	5,695
VAS Třebíč - Opatov ČOV	Brtnice	K	2,827
Obec Dlouhá Brtnice VK	Karlínský potok	K	0,437
Město Brtnice - Střížov VK	LP Brtnice v km 3,5	K	0,285
Obec Brtnička VK	Karlínský potok	K	0,203
Obec Kněžice VK	Brtnice	K	0,114
Snaha - kožedělné družstvo Brtnice	Brtnice	P	0,367
AMVEL Brtnice ČOV	bezejmenný tok	P	0,229

Výčet odběrů povrchové			
	Vodní tok	Účel *	l/s
Snaha - kožedělné družstvo Brtnice	Brtnice	P	0,238

Výčet odběrů podzemní			
	č.VHB	Účel *	l/s
Město Brtnice - Brtnice-Rychlov	510265	V	3,523
VAS Třebíč - Opatov-Předín,zářezy	510526	V	1,592
Obec Kněžice - vrtý HV11, HV12 a KN2	510464	V	0,986
Obec Kněžice - vrtý KN1 a K2	511000	V	0,715
Obec Dlouhá Brtnice - vrtý	511261	V	0,373
Obec Markvartice - vrtý	513002	V	0,288
AGRA Brtnice - Uhřínovice	510967	J	1,221
ZVOZD "Horácko" - farma Kněžice	510395	J	0,533
ZVOZD Horácko - farma Předín	510484	J	0,519
Mrazírny Brtnice - Jestřebí u Brtnice	511076	J	0,420
ZVOZD "Horácko" - farma Opatov, VZ Hladov	510389	J	0,471
AGRA Brtnice - Panská Lhota	510848	J	0,275

#### 4. Identifikace významných vlivů

DYJ\_0880

Bodové zdroje znečištění	odlehčovací komory
Plošné zdroje znečištění	zemědělství, obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
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
JPPBt005	Brtnice	Střížov	ano	
504-037	Brtnice	Brodce	ne	
504-038	Jestřebský potok	Kněžice	ne	

#### 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	dobry	2	3	2	střední	střední			střední
střední		3			střední				

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

CHEMICKÝ STAV VU	
Syntetické látky	Kovy
dobry stav	nedosažení dobrého stavu
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
Biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	2,2	2,25	1,023	
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	maximum	mg/l	5,6	16	2,857	
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,1685	3,37	PT_T
Fosfor fosforečnanový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,035	0,093	2,657	PT_T
Fytobentos	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Hgrozp.	EKO	1.1, 2.6	maximum	ug/l	0,07	0,08	1,143	PT_T
Makrozoobentos	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Nasycení vody kyslíkem	EKO	viz text	minimum	%	80	74	1,081	PT_T
Ryby	EKO	1.1, 2.6						PT_T

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

DYJ\_0880

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30701357	Dlouhá Brtnice - výstavba kanalizace a ČOV (DYJ207264)	Ano	Dlouhá Brtnice	Obec Dlouhá Brtnice
DYJ30707358	Brtnice - rekonstrukce kanalizace v ulici Pod Kaplou	Ano	Brtnice	Město Brtnice
DYJ30701359	Brtnice - výstavba kanalizace a ČOV v místní části Příseka	Ano	Příseka	Město Brtnice
DYJ30701360	Brtnice - výstavba kanalizace a ČOV v místní části Střížov	Ano	Střížov	Město Brtnice
DYJ30701361	Brtnička - výstavba kanalizace a ČOV	Ano	Brtnička	Obec Brtnička
DYJ30701362	Hrutov - výstavba kanalizace	Ano	Hrutov	Obec Hrutov
DYJ30702363	Opatov - intenzifikace ČOV	Ano	Opatov	VODOVODY A KANALIZACE

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
DYJ31800025	Jestřebský potok, poldr Jestřebí	Ne	Brtnice	Jestřebský p.

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ31900170	Opatov - posílení vodního zdroje	Ano	Opatov na Moravě	VAK Třebíč
DYJ31900171	ÚV Opatov - modernizace kalového hospodářství	Ano	Opatov na Moravě	VAK Třebíč
DYJ31900172	Brtnička - vlastní zdroj a napojení na vodovod	Ano	Brtnička	Obec
DYJ31900173	Brtnice - rekonstrukce a vybudování vrtu, vodovod	Ano	Brtnice	Obec

Opatření typu B			
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Kapitola
DYJ30400001	Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod v povodí koupacích vod	Ano	VI.1.4

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

Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
střední stav	nedosažení dobrého stavu

