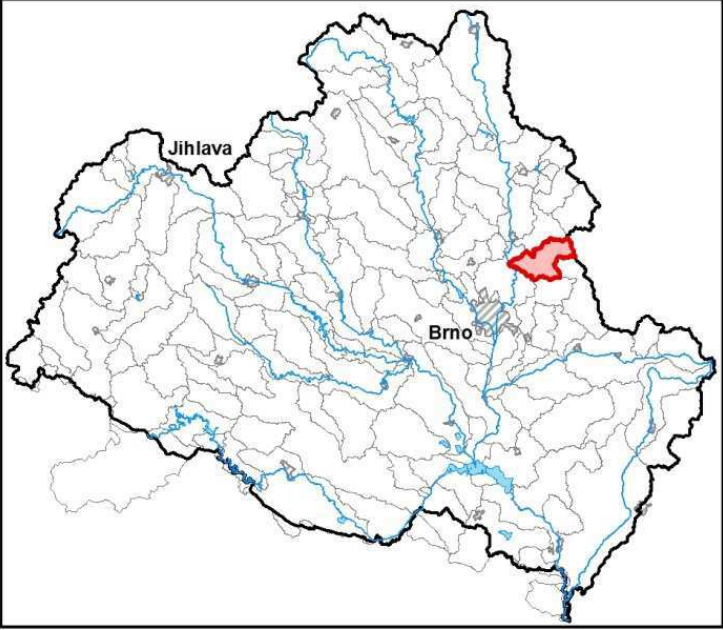


Průvodní list útvary povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

1. Charakteristika vodního útvaru

Křtinský potok od pramene po ústí do toku Svitava		ID VÚ	DYJ 0640	
Kraj (kraje)	Jihomoravský	ČHP	4-15-02-1040	
Vodoprávní úřad (úřady)	Blansko, Šlapanice, Vyškov	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 ²	69,67	
		Délka páteř. toku [km]	15,55	
		Staničení páteř. toku		
		Povodí vodárenské nádrže	NE	
		OsVPR	ano	DYJ_07
		Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m ³ /s]	Q _a	0,352
			Q _{330d}	
			Q ₁	4,6
			Q ₁₀₀	29,5
		Využití území		
Popis		%	km²	
Umělé přetvořené povrchy		6,35	4,42	
Orná půda		21,82	15,20	
Trvalé plodiny (sady, vinice)				
Travní porosty		5,11	3,56	
Smíšené zemědělské oblasti		3,18	2,22	
Les, polopřírodní vegetace		62,95	43,85	
Mokřady				
Vody		0,59	0,41	

Návaznost vodních útvarů



2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

Název chráněného území	ID	Druh*)
Luční údolí	CZ0624129	
Moravský kras	CZ0624130	CHKO-část

*) 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)

DYJ_0640

Plošné znečištění		Významnost
N _{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	vel. významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	48,668	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	6,551	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	25,004	nízká
Vstup P _{celk} (mimoerozní) [kg/km ² /rok]	0,321	zanedbatelná
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,233	nerizikový
Celková významnost vstupu pesticidů		nízká

Vypouštění vod				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	tis.m ³ /rok	Počet vyp.	tis.m ³ /rok
komunální	15,043	474,392	8,0	1 067,393
zemědělství				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	15,043	474,392	8,000	1 067,393

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
VAS Boskovice - Jedovnice ČOV	Jedovnický potok	K	8,047
Obec Kotvrdovice ČOV 1	Kotvrdovický potok	K	2,600
VAS Boskovice - Křtiny ČOV	Křtinský potok	K	1,607
VAS Boskovice - Senetářov VK	Senetářovský potok	K	1,067
VAS Boskovice - Krasová ČOV	Krasová	K	0,595
Obec Podomí ČOV	Jedovnický potok	K	0,518
Obec Kotvrdovice kořenová ČOV	Kombutský potok	K	0,400
Obec Habrůvka - součtově	LP PP Křtinského p. v km 6,35	K	0,209

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄	N-NO ₃	P _{celk.}
7,379	17,731	2,437	4,859	1,058
střední	-	vel. významná	nízká	vel. významná

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

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

Odběry vody povrchové				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	tis.m ³ /rok	Počet odb.	tis.m ³ /rok
vodovody	0,017	0,540	1,0	946,000
zeměděl.	0,135	4,253	1,0	15,200
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	0,152	4,793	2,000	961,200

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s
ADAVAK Adamov - ÚV Josefov, Křtinský potok	Křtinský potok	V	0,017
MZLU Brno - Školní lesní podnik Křtiny (Arboretum)	Zemanův žleb	Z	0,135

Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace)			
Vodní tok		Šebrovka	
Délka [km]	15,546	Úsek toku	pramenný
Napřímení	nerелеvantní	Zástavba	3
Zkapacitnění	nerелеvantní	Migrace	5
Vegetace	1	Vzdutí	2

1 - přírodě blízký

2 - slabě mod.

3 - středně mod.

4 - značně mod.

5 - silně mod.

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

Odběry vody podzemní				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	tis.m ³ /rok	Počet odb.	tis.m ³ /rok
vodárenství	12,648	398,861	8,0	1 038,004
ostatní	0,494	15,594	1,0	20,000
celkem	13,142	414,455	9,000	1058,004

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
ADAVAK - Adamov I (Josefov)	510166	V	4,860
ADAVAK - Adamov II (Býčí skála)	510763	V	3,471
VAS Boskovice - Křtiny	510420	V	1,778
Obec Březina - vrt HV 801/2	511084	V	1,237
Obec Bukovinka - vrty	510978	V	0,814
KOJÁL Krásensko - Senetářov	510846	J	0,494
Obec Bukovinka - vrt BU-1-14	511284	V	0,384
VAS Boskovice - Rudice, VZ Típeček (vrt HV-1)	510150	V	0,104
VAS Boskovice - Rudice, VZ Rakovec (PJ1 a PJ2)	510734	V	0,000

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_0640

Bodové zdroje znečištění	komunální, odlehčovací komory
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
SPPKi036	Křtinský potok	Adamov nad	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	dobrý	2	3	nerelevantní	dobrý	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
nedosažení dobrého stavu	dobrý 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	0,037	2,176	PT_T
Benzo[ghi]perylen	CHEM	2.7	maximum	ug/l	0,0082	0,0149	1,817	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2	maximum	mg/l	5,6	9,1	1,625	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2	medián	mg/l	3,2	4,95	1,547	PT_T
Fluoranten	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,0063	0,01061	1,684	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,15	3	PT_T
Fosfor fosforečnanový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,035	0,125	3,571	PT_T
Fytobentos	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Nasycení vody kyslíkem	EKO	viz text	maximum	%	125	153,00	1,2	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_0640

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30701239	Habrůvka - výstavba kanalizace a napojení na ČOV Křtiny (DYJ207066)	Ano	Habrůvka	Svazek VaK
DYJ30702241	Křtiny - intenzifikace ČOV	Ano	Křtiny	Svazek VaK Boskovice
DYJ30701242	Podomí - výstavba kanalizace a ČOV	X	Podomí	Obec Podomí
DYJ30701583	Rudice- kanalizace II. etapa	Ne	Rudice u Blanska	Svazek VaK měst a obcí, VAS a.s.

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

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ31900127	Pitná voda Jedovnicko I.etapa	Ano	Jedovnice	Svazek VaK Boskovice
DYJ31900128	Pitná voda Jedovnicko II.etapa	Ano	Lipovec u Blanska, Holštejn, Kulířov	Svazek VaK Boskovice
DYJ31900129	Bukovina - vlastní zdroj (vrt)	X	Bukovina	Obec

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
střední stav	nedosažení dobrého stavu

