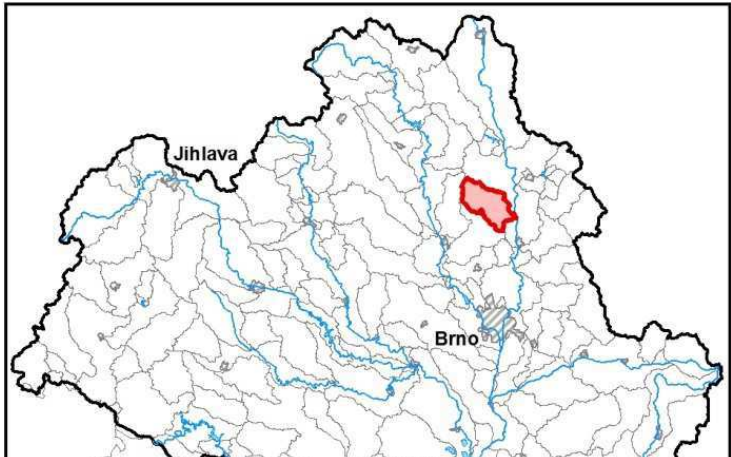


Průvodní list útvary povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

1. Charakteristika vodního útvaru

Býkovka od pramene po ústí do toku Svitava		ID VÚ	DYJ 0580
Kraj (kraje)	Jihomoravský	ČHP	4-15-02-0660
Vodoprávní úřad (úřady)	Boskovice, Blansko, Tišnov	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	68,39
		Délka páteř. toku [km]	16,09
		Staničení páteř. toku	
		Povodí vodárenské nádrže	NE
		OsVPR	ne
Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m ³ /s]	Q _a	0,211	
	Q _{330d}		
	Q ₁	6,3	
	Q ₁₀₀	40,5	

Využití území		
Popis	%	km ²
Umělé přetvořené povrchy	5,46	3,74
Orná půda	39,38	26,93
Trvalé plodiny (sady, vinice)	1,06	0,73
Travní porosty	4,99	3,42
Smišené zemědělské oblasti	10,64	7,27
Les, polopřírodní vegetace	38,47	26,31
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 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_0580

Plošné znečištění		Významnost
N _{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	vel. významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	93,581	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	9,315	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	51,072	významná
Vstup P _{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	2,060	střední
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,565	rizikový
Celková významnost vstupu pesticidů		střední

Vypouštění vod				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet vyp.	tis.m ³ /rok
komunální	9,955	313,943	6,0	543,236
zemědělství				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	9,955	313,943	6,000	543,236

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
VAS Boskovice - Černá Hora a Bořítov, ČOV	Býkovka	K	5,565
VAS Boskovice - Lysice ČOV	Lysický potok	K	3,370
VAS Boskovice - Žerůtky VK	Žerůtský potok	K	0,360
Obec Bedřichov VK	Lhotecký potok	K	0,304
Obec Žernovník ČOV II - Žlíbek	LP Litkova	K	0,175
Bystřice n. P. - Pivonice VK	bezejmenný tok	K	0,181

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄	N-NO ₃	P _{celk}
4,197	17,580	1,794	4,115	1,495
nízká	-	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					
zeměděl.					
energetika					
průmysl					
ostatní	0,029	0,900	1,0	2,340	
celkem	0,029	0,900	1,000	2,340	

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s
Městys Lysice - koupaliště	Lysický potok	J	0,029

Výčet odběrů podzemní (2/2)	č.VHB	Účel *	l/s
Obec Lhota u Lysic	510695	V	0,189
VAS Boskovice - Štěchov	510859	V	0,125
ZEAS Lysice - Býkovice	511085	J	0,393
AGRODRUŽSTVO Brřov-Lipůvka - stf. Brřov	510995	J	0,356
Městys Lysice - koupaliště	513018	J	0,103
VIA-REK - Rájec-Jestřebí, sanační čerpání	511129	J	0,091

Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace)			
Vodní tok		Bělá	
Délka [km]	16,085	Úsek toku	mezipovodí
Napřímění	nerelevantní	Zástavba	3
Zkapacitnění	nerelevantní	Migrace	5
Vegetace	2	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	15,729	496,052	13,0	922,856
ostatní	0,943	29,724	4,0	69,550
celkem	16,672	525,776	17,000	992,406

Výčet odběrů podzemní (1/2)	č.VHB	Účel *	l/s
VAS Boskovice - Černá Hora, Zelený kříž	510710	V	4,573
Město Rájec-Jestřebí - vrtv HV401 & HV501	511113	V	4,528
ZEPO Bořítov - Bořítov, vrt BH1	510811	V	1,412
VAS Boskovice - Lysice, U hřbitova	510155	V	1,154
VAS Boskovice - Lysice, Štěchovské jímky	510716	V	1,108
VAS Boskovice - Lysice,vrt HV 101	511177	V	0,768
VAS Boskovice - Černá Hora, Záhumení (pivovar)	510705	V	0,520
VAS Boskovice - VZ Brřov-Jeneč	510735	V	0,471
Obec Býkovice - Dlouhá Lhota, Boří	510807	V	0,340
Obec Žernovník - prameniště ST-1	511032	V	0,277
VAS Boskovice - Kunice	510862	V	0,264

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_0580

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
501-011	Býkovka	Rájec - Jestřebí	ano	
501-009	Býkovka	Černá Hora	ne	
501-041	Lysický potok	Bořítov	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	střední	2	3	nerelevantní	poškozený	střední			
střední		3			poškozený				

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

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

CELKOVÝ STAV VÚ	
Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
poškozený 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[a]pyren	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,00017	0,01205	70,882	PT_T
Benzo[b]fluoranten	CHEM	2.7	maximum	ug/l	0,017	0,0619	3,641	PT_T
Benzo[ghi]perylen	CHEM	2.7	maximum	ug/l	0,0082	0,0314	3,829	PT_T
Benzo[k]fluoranten	CHEM	2.7	maximum	ug/l	0,017	0,0234	1,376	PT_T
Biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	2,2	3,8	1,727	PT_T
Bisfenol A	EKO	1.1, 2.6	aritmetický průměr	ug/l	0,035	0,17814	5,09	PT_T
Dusík amoniakální	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,1	0,66	6,6	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	medián	mg/l	3,2	3,55	1,109	
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	maximum	mg/l	5,6	9,50	1,7	
Fluoranten	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,0063	0,03	5,0	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,63	12,6	PT_T
Fosfor fosforečnanový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,035	0,45	12,9	PT_T
Fytobentos	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Makrozoobentos	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Nasyčení vody kyslíkem	EKO	1.1, 2.6	minimum	%	80	51,00	1,6	PT_T
Teplota vody	EKO	viz text	maximum	°C	21,5	21,90	1,0	

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_0580

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30702210	Bedřichov - rekonstrukce ČOV	Ano	Bedřichov	Obec Bedřichov
DYJ30702211	Bořítov - rekonstrukce ČOV Černá Hora - Bořítov (DY100063, DYJ207181)	Ne	Černá Hora, Bořítov	Obec Bořítov, SVAK města a obcí okresu Blansko
DYJ30701213	Štěchov - napojení obce na kanalizaci Lysice (DY100071, DYJ207183)	Ano	Štěchov	Obec Štěchov

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
DYJ31900112	Lysice-napojení nové vrtané studny LY-1-19 na vodovod	X	Lysice	Městys Lysice
DYJ31900113	Dlouhá Lhota-nový vodní zdroj	Ano	Dlouhá Lhota	Obec
DYJ31900114	Štěchov-nový vodní zdroj	Ano	Štěchov	Svazek VaK Boskovice
DYJ31900115	Býkovice - Napojení nového zdroje pitné vody na vodovodní síť obce Býkovice	X	Býkovice	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
poškozený stav	nedosažení dobrého stavu



Louky pod
Kuliškem

Obec Lhota u Lysic

DYJ30702210

Obec Lhota u Lysic

DYJ30701213

DYJ31900114

Obec Lhota u Lysic

DYJ31900113

AGRODRUŽSTVO
Brt'ov-Lipůvka - stf. Brt'ov

DYJ31900115

DYJ_0580

Obec Brt'ov-Jeneč

501-009

DYJ30702211

Obec Brt'ov-Jeneč

Obec Zernovník

Obec Zernovník

501-041

Obec Bořítov

Obec Bořítov

501-011

Město Rajec-Jestřebí

Město Rajec-Jestřebí

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK

VIA-REK