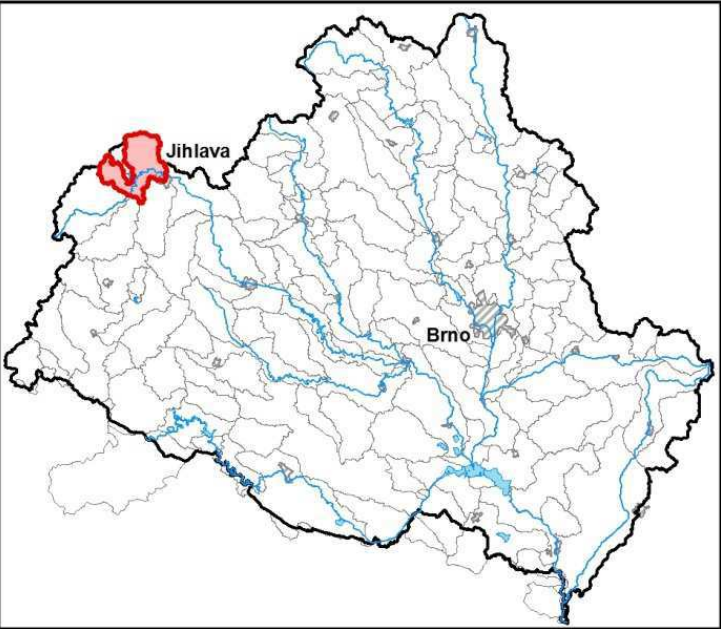


Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

1. Charakteristika vodního útvaru

Jihlava od toku Třeštský potok po tok Jihlávka, včetně toku Maršovský potok od hráze nádrže Hubenov

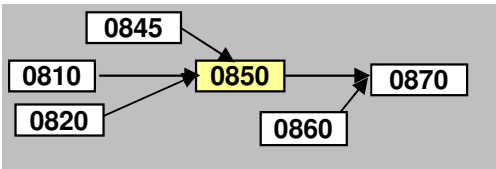
Kraj (kraje)	Vysočina
Vodoprávní úřad (úřady)	Jihlava, Pelhřimov, Havlíčkův Brod



ID VÚ	DYJ_0850	
ČHP	4-16-01-0270, 4-16-01-0350	
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	119,05	
Délka páteř. toku [km]	18,92	
Staničení páteř. toku		
Povodí vodárenské nádrže	NE	
OsVPR	ano	DYJ_13
Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m ³ /s]	Q _a	2,47
	Q _{330d}	0,597
	Q ₁	18,4
	Q ₁₀₀	72,5

Využití území		
Popis	%	km ²
Umělé přetvořené povrchy	6,38	7,59
Orná půda	36,78	43,79
Trvalé plodiny (sady, vinice)		
Travní porosty	6,77	8,06
Směšené zemědělské oblasti	15,84	18,86
Les, polopřírodní vegetace	34,23	40,75
Mokřady		
Vody	0,00	0,00

Návaznost vodních útvarů



2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

Název chráněného území	ID	Druh*)
Na Oklince	CZ0614054	
U Miličovska	CZ0614135	

*) 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)

DYJ_0850

Plošné znečištění		Významnost
N _{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	vel. významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	100,000	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	10,844	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	52,619	významná
Vstup P _{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	2,584	střední
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,553	rizikový
Celková významnost vstupu pesticidů		nízká

Vypouštění vod				
Skutečné			Povolené	
Odvětví	l/s	tis.m ³ /rok	Počet vyp.	tis.m ³ /rok
komunální	12,833	404,690	14,0	896,675
zemědělství				
energetika				
průmysl	16,058	506,395	3,0	627,590
ostatní	0,691	21,806	1,0	25,000
celkem	29,582	932,891	18,000	1 549,265

Výčet vypouštění (1/2)	Vodní tok	Typ *	l/s
VAS Jihlava - Kostelec u Jihlavy ČOV-nová	Jihlava	K	2,505
VAS Jihlava - Větrný Jeníkov ČOV	Jiřinský potok	K	2,501
VAS Jihlava - Dušejov ČOV	Jedlovský potok	K	2,270
Obec Cejle - biologický rybník	bezejmenný tok	K	1,284
Obec Bílý Kámen V1, V2, V3	Bělokamenský potok	K	0,920
Obec Rantířov VK	Jihlava	K	0,703
Obec Vyskytná nad Jihlavou - VK	Jiřinský potok	K	0,630
Obec Mirošov - VK	Jedlovský potok	K	0,442
Obec Dvorce VK	Jihlava	K	0,344
Obec Brťov - Jeneč VK	Křížovský potok	K	0,286
Obec Hubenov VK	Jedlovský potok	K	0,257
Obec Hojkov - biolog. rybníky	Hojkovský potok	K	0,238
Obec Plandry VK	bezejmenný tok	K	0,229
VAS Jihlava - Kostelec VK	Jihlava	K	0,225
Moravia Lacto a.s. Jihlava	Jihlava	P	14,599
Motorpal Jihlava - BČOV závod 01	Jihlava	P	0,937

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄	N-NO ₃	P _{celk}
10,356	42,699	3,623	4,708	1,265
nízká	-	vel. významná	zanedbatelná	vel. významná

Významný převod vody (* vodárenská nádrž)	
Název	Kapacita [m ³ /s]
Privaděč Jiřín (do Maršovského potoku a následně VN Hubenov)	0,258
Privaděč Hubenov (z Jedlovského potoku do VN Hubenov)	0,515

* 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	121,162	3 820,952	2,0	5 046,000
zeměděl.				
energetika	14,599	460,390	1,0	600,000
průmysl	0,190	6,000	2,0	250,000
ostatní	0,035	1,100	1,0	5,400
celkem	135,986	4288,442	6,000	5901,400

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s
VAS Jihlava - Hubenov (VN)	Maršovský potok	V	118,852
VAS Jihlava - Rantířov	Jihlava	V	2,310
Moravia Lacto - odběr Smrčenský potok	Smrčenský potok	CH	14,599
ČMŠ - lom Bílý Kámen (rybník Lomák)	Bělokamenský potok	P	0,190
Moravia Lacto - odběr Jihlava	Jihlava	P	0,000
Služby města Jihlavy - odběr u koupaliště	Jihlava	J	0,035

Výčet vypouštění (2/2)	Vodní tok	Typ *	l/s
Mikro Chem LKT (Motorpal Jihlava) - NS	Jihlava	P	0,522
ČMŠ - kamenolom Bílý Kámen	LP Bělokam.pot.	J	0,691

Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace)			
Vodní tok		Maršovský potok	
Délka [km]	18,920	Úsek toku	mezipovodí
Napřímení	2	Zástavba	4
Zkapacitnění	3	Migrace	5
Vegetace	2	Vzdutí	4

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	5,824	183,654	9,0	397,244
ostatní	4,476	141,158	4,0	284,120
celkem	10,300	324,812	13,000	681,364

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
Obec Vyskytná nad Jihlavou	510833	V	1,471
VAS Jihlava - Větrný Jeníkov	510109	V	0,938
VAS Jihlava - VZ Dušejov, vrt D2	510403	V	0,891
Obec Cejle - Hynkův pramen a JÚ Mirošov	511108	V	0,629
Obec Hybrálec	510560	V	0,608
Obec Smrčná - studna	511140	V	0,392
Obec Hojkov	510917	V	0,349
Obec Plandry - studny (S1-S1A)	510776	V	0,289
Obec Hubenov - Boršov, studny	511148	V	0,257
Moravia Lacto - Jihlava, Humpolecká (pram. jímka)	510204	J	2,278
Motorpal Jihlava - vrt	510139	J	0,776
Pivovar Jihlava - vrty	511172	J	0,742
Moravia Lacto - Jihlava, mlékárna (vrty)	511545	J	0,680

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_0850

Bodové zdroje znečištění	komunální, odlehčovací komory
Plošné zdroje znečištění	zemědělství, 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
JPPJi019	Jihlava	Rantířov	ano	
504-026	Rohozná	Rohozná	ne	
JPTHu003	Maršovský potok	Hubenov - odtok	ne	
JPTHu007	Jiřinský potok	Šimanov	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	3	3	3	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
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
Biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	2,2	3,65	1,659	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2	maximum	mg/l	5,6	6,9	1,232	
Fluoranten	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,0063	0,00778	1,235	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.2	medián	mg/l	0,05	0,172	3,44	PT_T
Fytobentos	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Makrozoobentos	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Metabolity alachloru	EKO	2.2	aritmetický průměr	ug/l	0,1	0,3115	3,115	PT_T
Teplota vody	EKO	viz text	maximum	°C	21,5	22,4	1,042	

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_0850

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30701059	Hojkov a Milíčov - zneškodňování odpadních vod	Ano	Hojkov, Milíčov u Jihlavy	Obce Hojkov a Milíčov
DYJ30701338	Vyskytná nad Jihlavou - výstavba kanalizace a ČOV (DYJ207258)	Ano	Vyskytná nad Jihlavou	Obec Vyskytná nad Jihlavou
DYJ30701339	Smrčná - výstavba kanalizace a ČOV (DYJ207259)	Ano	Smrčná na Moravě	Obec Smrčná
DYJ30701340	Bílý Kámen - rekonstrukce kanalizace a výstavba ČOV (DYJ207260)	Ne	Bílý Kámen	Obec Bílý Kámen
DYJ30701341	Dvorce - výstavba ČOV (DYJ207262)	Ne	Dvorce u Jihlavy	Obec Dvorce
DYJ30701342	Cejle - výstavba kanalizace a ČOV	Ano	Cejle	Obec Cejle
DYJ30701343	Dušejov - výstavba kanalizace	Ne	Dušejov	Obec Dušejov
DYJ30701344	Rantířov - výstavba kanalizace a ČOV	Ano	Rantířov	Obec Rantířov

Staré ekologické zátěže (opatření typu A, kap. VI.1.10)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	SEKM ID
DYJ31004010	Staré Hory (DYJ210017)	Ne	Staré Hory	59860001

Revitalizace vodních toků a odstraňování migračních překážek (opatření typu A, kap. VI.1.12)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	ř. km
DYJ31201013	Revitalizace Jedlovského potoka v ř.km 7,840-9,320 (DYJ212503/16)	Ano	Dušejov, Milíčov u Jihlavy	7,840 - 9,320

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
DYJ31900161	Smrčná - Vybudování druhého vrtu k posílení stávajících vodních zdrojů	Ano	Smrčná na Moravě	Obec
DYJ31900162	Bílý Kámen - Napojení vodovodu na další zdroj	Ano	Bílý Kámen	Obec
DYJ31900163	Boršov - Připojení vrtu - navýšení akumulace	X	Boršov	Obec
DYJ31900164	Hojkov - posílení vodního zdroje	Ano	Hojkov	Obec
DYJ31900165	Cejle - Zřízení nové jímacího vrtu pro pitnou vodu v k.ú. Mirošov u Jihlavy 695459	Ano	Cejle	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
DYJ30500001	Opatření pro regulaci odběru a vzdouvání (DY100175)	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

