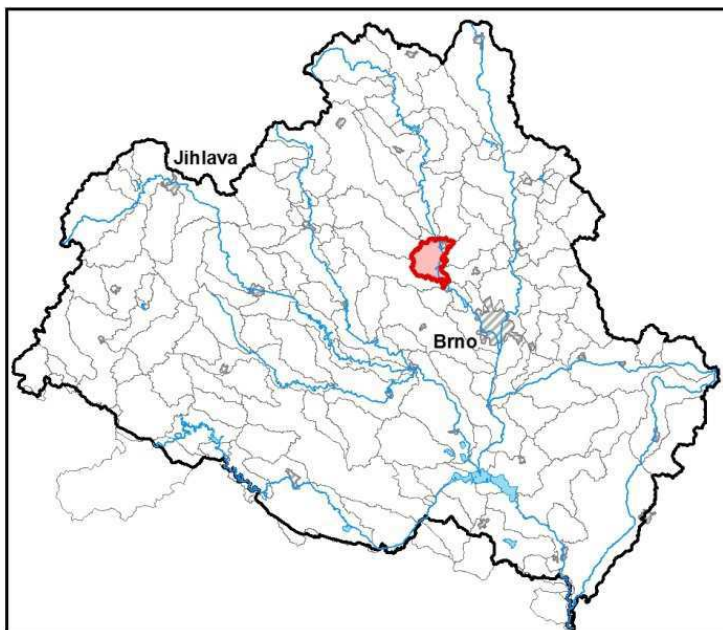


Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

1. Charakteristika vodního útvaru

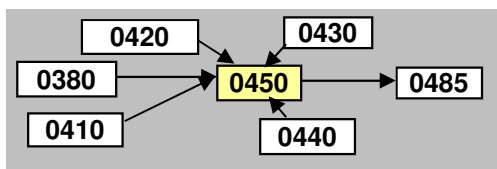
Svratka od toku Bobruvka (Loučka) po vzdutí nádrže Brno		ID VÚ	DYJ_0450
Kraj (kraje)	Jihomoravský	ČHP	4-15-01-1410
Vodoprávní úřad (úřady)	Tišnov, Kuřim	Kategorie	řeka



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		58,39
Délka páteř. toku [km]		13,24
Staničení páteř. toku		
Povodí vodárenské nádrže		NE
OsVPR	ano	DYJ_04
Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m ³ /s]	Q _a	8,28
	Q _{330d}	2,86
	Q ₁	60
	Q ₁₀₀	280

Využití území		
Popis	%	km ²
Umělé přetvořené povrchy	9,71	5,67
Orná půda	32,58	19,02
Trvalé plodiny (sady, vinice)	1,38	0,81
Travní porosty	0,49	0,28
Smišené zemědělské oblasti	7,92	4,62
Les, polopřírodní vegetace	47,92	27,98
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_0450

Plošné znečištění		Významnost
N _{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	střední
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	19,089	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	4,221	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	41,884	střední
Vstup P _{celk} (mimoerozní) [kg/km ² /rok]	1,560	nízká
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,618	rizikový
Celková významnost vstupu pesticidů		nízká

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄	N-NO ₃	P _{celk}
11,242	30,586	3,724	14,525	1,969
významná	-	vel. významná	významná	vel. významná

Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace)			
Vodní tok		Bílý potok	
Délka [km]	13,244	Úsek toku	pramenný
Napřímení	3	Zástavba	5
Zkapacitnění	5	Migrace	5
Vegetace	1	Vzdutí	5

1 - přírodě blízký
2 - slabě mod.
3 - středně mod.
4 - značně mod.
5 - silně mod.

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

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

Vypouštění vod				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet vyp.	tis.m ³ /rok
komunální	37,854	1 193,761	5,0	2 071,392
zemědělství				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	37,854	1 193,761	5,000	2 071,392

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

Odběry vody povrchové				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet odb.	tis.m ³ /rok
vodovody				
zeměděl.				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	0,000	0,000	0,000	0,000

Odběry vody podzemní				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet odb.	tis.m ³ /rok
vodárenství	5,057	159,487	2,0	262,000
ostatní	2,269	71,552	2,0	183,500
celkem	7,326	231,039	4,000	445,500

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
VAS Brno-venk. - Tišnov (Březina) ČOV	Svratka	K	27,820
Obec Veverská Bítýška ČOV - nová	Svratka	K	8,076
Městys Deblín ČOV	Závistka	K	1,280
VAS Brno-venk. - Maršov ČOV	Maršovský potok	K	0,519
VAS Brno-venk. - Braniškov ČOV	Braniškovský	K	0,158

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
VAS Brno-venkov - Heroltice (Holasice)	510170	V	4,807
VAS Brno-venkov - Vohančice	513004	V	0,250
TOS Kuřim - Tišnov, studny	510098	J	2,184
Město Tišnov - koupaliště	513037	J	0,085

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_0450

Bodové zdroje znečištění	komunální, 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
SPPSV014	Svratka	Veverská Bítýška	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	střední	2	3	3	dobry	dobry	nehodnoceno		poškozený
střední		3			poškozený				

* 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	dobry stav
dobry stav	

CELKOVÝ STAV VU	
Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
poškozený stav	dobry stav
nevhovující	

Cíle = ukazatele způsobující nedosažení dobrého stavu								
Nevhovující ukazatel	Složka stavu	Vliv	Statistická charakterist.	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Index nesouladu	Typ výjimky
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	maximum	mg/l	5,6	11	1,964	
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,1115	2,23	PT_T
Fosfor fosforečnanový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,035	0,0525	1,5	
Kyselina nitritotrioxová (NTA)	EKO	1.1, 2.6	aritmetický průměr	ug/l	5	5,6	1,12	PT_T
Ryby	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Teplota vody	EKO	viz text	maximum	°C	21,5	23,8	1,107	

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_0450

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30701179	Deblín - dostavba kanalizace v části městyse	Ne	Deblín	Obec Deblín
DYJ30701180	Heroltice - výstavba kanalizace v lokalitě pod "Horkou"	Ano	Heroltice	Obec Heroltice
DYJ30702181	Tišnov - dostavba III. stupně ČOV (DY100081, DYJ207041)	Ano	Březina	Město Tišnov
DYJ30701182	Úsuší - odkanalizování obce	Ne	Úsuší	Obec Úsuší

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
DYJ31723209	Studie odtokových poměrů v Tišnově a Předklášteří včetně návrhu možných PPO	Ne	Předklášteří, Tišnov, Březina	Svratka

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ31900079	Napojení Vohančic – SV Tišnov	Ano	Vohančice	VAS Brno - venkov
DYJ31900080	Napojení Pejškova - SV Tišnov	Ano	Pejškov u Tišnova	VAS Brno - venkov
DYJ31900081	Propojení vodovodů Veverská Bítýška - Lažánky	Ano	Veverská Bítýška	VAS Brno - venkov
DYJ31900082	Hajánky napojení na SV Tišnov	Ano	Hajánky u Tišnova	VAS Brno - venkov
DYJ31900083	Posílení zdroje Předklášteří	Ano	Předklášteří	VAS Brno - venkov
DYJ31900084	Tišnov - Skupinový vodovod Tišnov-intenzifikace a dostavba rozvodných sítí, posílení akumulace pitné vody	Ano	Tišnov	Obec
DYJ31900085	Úsuší - vodovod Čížky	Ano	Čížky	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 odběrů a vzdouvání (DY100175)	Ano	VI.1.5

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

Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
poškozený stav	dobrý stav

