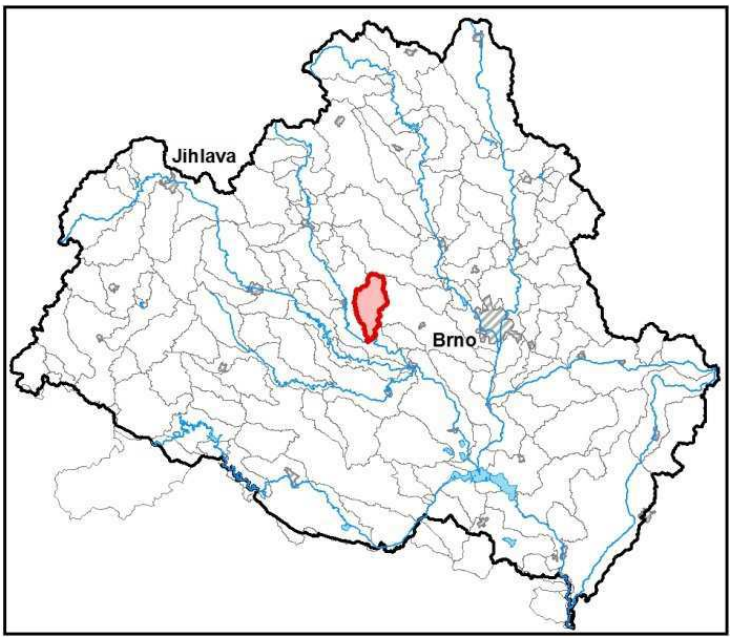
Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

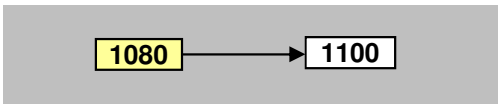
1. Charakteristika vodního útvaru

Chvojnice od pramene po ústí do toku Oslava		ID VÚ		DYJ_1080
Kraj (kraje)	Vysočina, Jihomoravský	ČHP		
Vodoprávní úřad (úřady)	Ivančice, Rosice, Velké Meziříčí, Náměšť nad Oslavou	Kategorie		řeka
		Typ		3-2-1-2
		Úmoří		Černé moře
		Nadmořská výška		200 ≤ h ≤ 500
		Geologický typ		krystalinikum a vulkanity
		Řád Strahlera		říčky (řád 4.-6.)
		Plocha povodí km^2		63,66
		Délka páteř. toku [km]		21,00
		Staničení páteř. toku		
		Povodí vodárenské nádrže		NE
		OsVPR	*ne*	
		Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m^3/s]	Q_a	0,199
			Q_{330d}	
			Q_1	
			Q_{100}	



Využití území		
Popis	**%**	**km^2**
Umělé přetvořené povrchy	4,52	2,88
Orná půda	43,45	27,66
Trvalé plodiny (sady, vinice)		
Travní porosty		
Smíšené zemědělské oblasti	3,32	2,11
Les, polopřírodní vegetace	48,71	31,01
Mokřady		
Vody		

Návaznost vodních útvarů



2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

Název chráněného území	ID	Druh*)
Údolí Oslavy a Chvojnice	CZ0614131	NPR-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 monitroingu 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_1080

Plošné znečištění		Významnost
N_{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	vel. významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	-	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	8,288	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	46,765	střední
Vstup P_{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	0,439	nízká
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,374	nerizikový
Celková významnost vstupu pesticidů	střední	

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK_5	$CHSK_{Cr}$	$N\text{-}NH_4$	N-NO3	$P_{celk.}$
1,975	5,102	0,932	0,910	0,265
nízká	-	vel. významná	zanedbatelná	vel. významná

Hydromorfologické ukazatele *(stupeň modifikace)*			
Vodní tok		Okarecký potok	
Délka [km]	21,001	Úsek toku	pramenný
Napřímení	nerelevantní	Zástavba	2
Zkapacitnění	nerelevantní	Migrace	5
Vegetace	1	Vzdutí	2

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				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	$tis.m^3/rok$	Počet vyp.	$tis.m^3/rok$
komunální	2,415	76,148	4,0	142,541
zemědělství				
energetika				
průmysl				
ostatní	1,372	43,260	1,0	78,840
celkem	3,786	119,408	5,000	221,381

* *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				
celkem	0,000	0,000	0,000	0,000

Odběry vody podzemní				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	$tis.m^3/rok$	Počet odb.	$tis.m^3/rok$
vodárenství	0,615	19,390	2,0	37,000
ostatní				
celkem	0,615	19,390	2,000	37,000

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
VAS Třebíč - Obce Rapotice - Sudice ČOV	Sudický potok	K	1,019
Obec Újezd u Rosic ČOV (Hluboké, Krokočín)	Chvojnice	K	0,695
Obec Stanoviště ČOV	Dolní potok	K	0,453
Obec Jinošov ČOV	Jinošovský potok	K	0,247
Věznice Rapotice, Lesní Jakubov	Újezdský potok	J	1,372

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
VAS Třebíč - VZ Sudice (vrt SU-2A)	510574	V	0,426
VAS Žďár nad Sázavou - Košíkov	510809	V	0,189

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_1080

Bodové zdroje znečištění	komunální
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
JPPCH026	Chvojnice	ústí	ano	
JPPCH025	Chvojnice	Olšinský mlýn	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	1-2	dobrý	dobrý			
střední		3			dobrý				

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

CHEMICKÝ STAV VÚ	
Syntetické látky	**Kovy**
dobrý stav	dobrý stav
dobrý stav	

CELKOVÝ STAV VÚ	
Ekologický stav/potenciál	**Chemický stav**
střední stav	dobrý stav
nevyhovující	

Cíle = ukazatele způsobující nedosažení dobrého stavu								
Nevyhovující ukazatel	**Složka stavu**	**Vliv**	**Statistická charakterist.**	**Jednotka**	**Limitní hodnota**	**Naměřená hodnota**	**Index nesouladu**	**Typ výjimky**
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2	medián	mg/l	3,2	4,4	1,375	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2	maximum	mg/l	5,6	8,4	1,5	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,16	3,2	PT_T
Fosfor fosforečnanový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,035	0,13	3,714	PT_T
Metabolity alachloru	EKO	2.2	aritmetický průměr	ug/l	0,1	0,10398	1,04	

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 prostření

DYJ_1080

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)

ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30702445	Hluboké - rozšíření ČOV	Ne	Hluboké	Obec Hluboké

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
DYJ31201010	Revitalizace Chvojnice ř. km 5,6 – 12,2	Ano	Kuroslepy, Březník, Sudice u Náměště nad Oslavou, Kralice nad Oslavou, Horní Lhotice, Lesní Jakubov	5,600 - 12,200

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
DYJ31900192	Propojení SV Mostiště + Vranov a SV Ivančice (z Kralic n.O. - Rapotice)	Ano	Kralice nad Oslavou, Rapotice	VAS Brno - venkov

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	dobrý stav

VAS Žďár nad Sázavou - Košíkov
Velké Meziříčí
Náměšť nad Oslavou
DYJ_1080
DYJ30702445
Rosice
Olšoveček
Zhořská mokřina
Náměšť nad Oslavou - zámeček
DYJ31900192
Údolí Oslavy a Chvojnice
JPPCH025
DYJ31900192
VAS Třebíč - VZ Sudice (vrt SU-2A)
DYJ31201010
Údolí Oslavy a Chvojnice
JPPCH026
VELKÁ BÍTEŠ
NÁMĚŠŤ n.Oslavou
Kralice n.Oslavou
Rapotice
Vysoké Popovice
Sudice
Březník
Ketkovice
Kuroslepy
Kladeruby n.Oslavou
Čučice
Lukovany
Zakřany
Příbram na Moravě
Zbraslav
Újezd u Rosic
Stanoviště
Lesní Jakubov
Horní Lhotice
Jinošov
Hluboké
Krokočín
Košíkov
Ludvíkov
Lesní Hluboké
Zálesná Zhoř
Přibyslavice
Rudka
Naloučany
Jasenice
Čikov
Pucov
Jedov
Otradice
Jindřichov
Nové Sady
Křoví
Svatoslav
Zbraslav