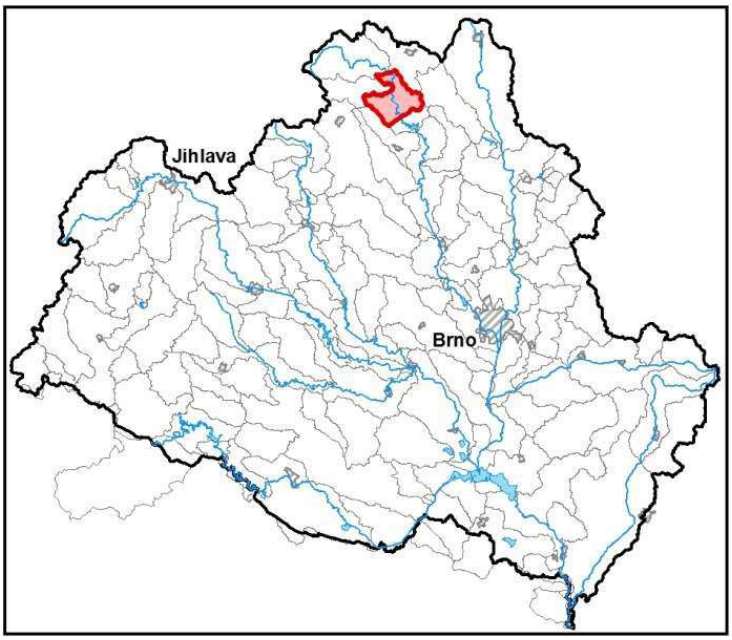
Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

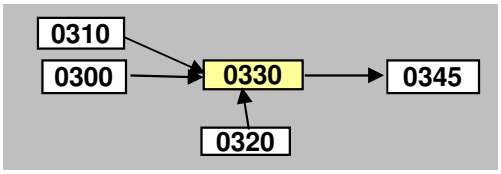
1. Charakteristika vodního útvaru

Svratka od toku Bílý potok po vzdutí nádrže Vír I.		ID VÚ		DYJ_0330
Kraj (kraje)	Vysočina, Pardubický	ČHP		4-15-01-0330
Vodoprávní úřad (úřady)	Bystřice nad Pernštejnem, Polička, Nové Město na Moravě	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		75,47
		Délka páteř. toku [km]		16,43
		Staničení páteř. toku		
		Povodí vodárenské nádrže		ANO
		OsVPR	*ne*	
		Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m^3/s]	Q_a	3,52
			Q_{330d}	0,864
			Q_1	39,2
			Q_{100}	161,5



Využití území		
Popis	**%**	**km^2**
Umělé přetvořené povrchy	2,93	2,21
Orná půda	28,41	21,44
Trvalé plodiny (sady, vinice)		
Travní porosty	19,06	14,39
Smíšené zemědělské oblasti	20,02	15,11
Les, polopřírodní vegetace	29,58	22,33
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 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_0330

Plošné znečištění		Významnost
N_{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	vel. významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	-	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	8,647	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	48,429	střední
Vstup P_{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	4,195	střední
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	1,002	rizikový
Celková významnost vstupu pesticidů	nízká	

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK_5	$CHSK_{Cr}$	N-NH_4	N-NO3	$P_{celk.}$
1,326	2,875	0,505	1,508	0,346
zanedbatelná	-	nízká	zanedbatelná	střední

Hydromorfologické ukazatele *(stupeň modifikace)*				
Vodní tok		Fryšávka		*1 -přírodě blízký*
Délka [km]	16,431	Úsek toku	pramenný	*2 - slabě mod.*
Napřímení	1	Zástavba	3	*3 - středně mod.*
Zkapacitnění	3	Migrace	5	*4 - značně mod.*
Vegetace	1	Vzdutí	3	*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	2,830	89,249	3,0	150,000
zemědělství				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	2,830	89,249	3,000	150,000

** 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	0,048	1,500	1,0	3,500
celkem	0,048	1,500	1,000	3,500

Odběry vody podzemní				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	tis.m^3/rok	Počet odb.	tis.m^3/rok
vodárenství	2,182	68,842	7,0	100,365
ostatní	0,779	24,576	3,0	55,490
celkem	2,961	93,418	10,000	155,855

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
Městys Jimramov ČOV	Svratka	K	1,323
Obec Dalečín ČOV	Svratka	K	0,532
Obec Věcov ČOV	Věcovský potok	K	0,975

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s
Obec Dalečín - Ski areál Dalečín, zasněžování	Svratka	J	0,048

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
Obec Dalečín - VZ Dalečín	510190	V	0,669
Obec Ubušínek	511246	V	0,301
Obec Nedvězí - vrt ND-2	511210	V	0,293
Obec Unčín	510818	V	0,279
Obec Strachujov	510801	V	0,235
Obec Věcov - VZ Míchov	511114	V	0,182
Obec Sulkovec	511209	V	0,223
AGROMERAN - Trhonice	510817	J	0,405
ZD Vrchy - Míchov, vrt	513064	J	0,187
ZD Vrchy - Odranec	510939	J	0,187

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_0330

Bodové zdroje znečištění	komunální, odlehčovací komory
Plošné zdroje znečištění	obyvatelé nepřipojení na kanalizaci, atmosferická depozice
Fyzické změny - podélné úpravy toků	
Příčné překážky	
Hydrologické změny	
Jiný antropogenní vliv - specifikace	
Poznámka	znečištění z povodí nad VÚ - Bílý potok (MOV_0310)

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
SPTVi003	Svratka	Vír - Dalečín	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	2	dobrý	střední	velmi dobrý		
střední		3			střední				

* 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	nedosažení dobrého stavu
nedosažení dobrého stavu	

CELKOVÝ STAV VÚ	
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
Fluoranten	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,0063	0,00667	1,059	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,114	2,28	PT_T
Fytobentos	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Hgrozp.	EKO	1.1, 2.6	maximum	ug/l	0,07	1,05	15	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_0330

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30702107	Jimramov - intenzifikace a kalová koncovka ČOV	Ne	Jimramov	Obec Jimramov
DYJ30701108	Jimramov - výstavba kanalizace aglomerace Jimramov a Ubušín	Ano	Ubušín	Obec Jimramov
DYJ30701109	Lísek - zneškodňování odpadních vod	Ne	Lísek	Obec Lísek
DYJ30701110	Věcov - výstavba kanalizace a ČOV	Ano	Věcov	Obec Věcov
DYJ30709111	Dalečín - zneškodňování odpadních vod	Ano	Dalečín	Obec Dalečín
DYJ30701582	Nedvězí - výstavba kanalizace a ČOV	Ne	Nedvězí u Poličky	Obec Nedvězí

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
DYJ31800010	Svratka, Jimramov, zvýšení kapacity koryta (DY130117; DYJ218008)	Ne	Jimramov	Svratka

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ31900039	Strachujov - rozšíření zdroje pitné vody	Ano	Strachujov	Obec
DYJ31900040	Dalečín - Vrt na pitnou vodu	Ano	Dalečín	Obec
DYJ31900041	Jimramov - rekonstrukce úpravny vody a vodojemu, posílení zdrojů	Ano	Jimramov	Obec
DYJ31900042	Velké Janovice - Posílení zdroje pitné vody	Ano	Velké Janovice	Obec

Opatření typu B			
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Kapitola
DYJ30300007	Snížení znečištění v povodí VN Vír	Ano	VI.1.3
DYJ30300009	Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod v povodí vodárenských nádrží	Ano	VI.1.3
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
střední stav	nedosažení dobrého stavu

Údolí Svratky u Krásného
SPTVi014
DYJ31800010
DYJ31900041
AGROMERAN - Trhonice
DYJ30702107
Niva Fryšávky
Žďárské vrchy
DYJ30701110
ZD Vrchy - Odranec
DYJ30701582
Obec Nedvězí - vrt ND-2
DYJ31900039
DYJ30701108
Obec Unčín
Obec Sulkovec
DYJ_0330
ZD Vrchy - Míchov, vrt
Obec Ubušínek
Obec Strachujov
Obec Dalečín - VZ Dalečín
Obec Věcov - VZ Míchov
DYJ31900040
SPTVi003
DYJ30709111
DYJ31900042
Obec Dalečín - Ski areál Dalečín, zasněžování
Louky u Polomu
DYJ30701109
Javorův kopec
Nyklovický potok
Na Ostražné
NOVÉ MĚSTO na Moravě
Věcov
Jimramov
Korouhev
Jedlová
BYSTRÉ
Strachujov
Unčín
Ubušínek
Rovečné
Bohuňov
Písečné
Zubří