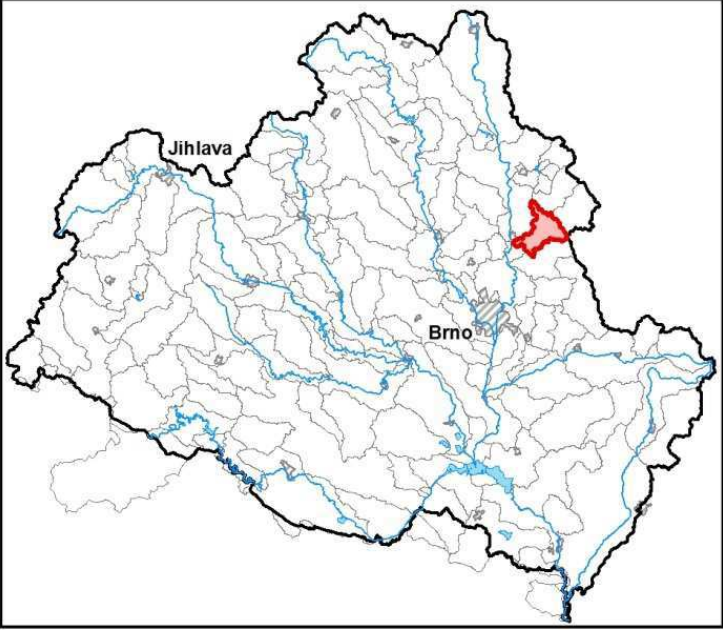
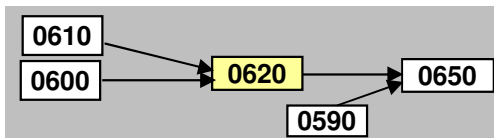


Průvodní list útvary povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

1. Charakteristika vodního útvaru

Punkva od ponoru po ústí do toku Svitava		ID VÚ	DYJ 0620
Kraj (kraje)	Jihomoravský	ČHP	4-15-02-0920
Vodoprávní úřad (úřady)	Blansko	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	54,65
		Délka páteř. toku [km]	12,58
		Staničení páteř. toku	
		Povodí vodárenské nádrže	NE
		OsVPR	ne
Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m ³ /s]	Q _a	1,01	
	Q _{330d}		
	Q ₁	13,1	
	Q ₁₀₀	56,9	
Využití území			
Popis		%	km ²
Umělé přetvořené povrchy		5,53	3,02
Orná půda		37,52	20,50
Trvalé plodiny (sady, vinice)			
Travní porosty		2,78	1,52
Smíšené zemědělské oblasti		7,52	4,11
Les, polopřírodní vegetace		46,65	25,49
Mokřady			
Vody			

Návaznost vodních útvarů



2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

Název chráněného území	ID	Druh*)
Moravský kras	CZ0624130	CHKO-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 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_0620

Plošné znečištění		Významnost
N _{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	95,705	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	2,175	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	45,044	střední
Vstup P _{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	1,255	nízká
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,586	rizikový
Celková významnost vstupu pesticidů		střední

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄	N-NO ₃	P _{celk.}
5,288	16,358	1,720	2,416	0,547
nízká	-	vel. významná	zanedbatelná	vel. významná

Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace)			
Vodní tok		Bílá voda	
Délka [km]	12,576	Úsek toku	pramenný
Napřímení	nerelevantní	Zástavba	3
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				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet vyp.	tis.m ³ /rok
komunální	6,506	205,174	5,0	512,746
zemědělství				
energetika				
průmysl	3,376	106,459	3,0	445,178
ostatní	0,237	7,481	1,0	27,375
celkem	10,119	319,114	9,000	985,299

* 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	3,792	119,590	1,0	480,000
ostatní				
celkem	3,792	119,590	1,000	480,000

Odběry vody podzemní				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet odb.	tis.m ³ /rok
vodárenství	5,851	184,494	4,0	313,401
ostatní	0,436	13,766	2,0	100,800
celkem	6,287	198,260	6,000	414,201

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
VAS Boskovice - Sloup ČOV	Punkva	K	3,871
VAS Boskovice - Ostrov ČOV	Bílá voda	K	1,333
Obec Vavřinec - VK-3 výusti	Punkva	K	0,554
VAS Boskovice - Žďár u Blanska ČOV	Žďárský potok	K	0,375
Město Blansko - Lažánky VK	PP Floriánku v km 0,5	K	0,374
Ernst Leopold (DSB - Druhá slévárna Blansko)	Punkva	P	2,691
ČKD Blansko Strojírny, ČOV SOU	Punkva	P	0,469
Ernst Leopold (DSB - Druhá slévárna Blansko) ČOV	Punkva	P	0,216
S.M.K. - Skalní mlýn ČOV	Punkva	J	0,237

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s
ČKD Blansko Strojírny	Punkva	P	3,792

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
VAS Boskovice - Žďár	510466	V	4,890
VAS Boskovice - Lažánky	510421	V	0,608
S.M.K. - Skalní Mlýn, Štajgrova jeskyně	511192	V	0,330
VAS Boskovice - Ostrov-Balcarka	510442	V	0,023
ČKD Blansko - vrt HV201 (u Jakubova j.)	510535	J	0,353
ČKD Blansko Strojírny - snižování hladiny PzV	511186	J	0,083

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_0620

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
SPPPu034	Punkva	ústí	ano	
SPPPu026	Punkva	Skalní Mlýn u Blanska	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	dobrý	2	3	nerelevantní	dobrý	dobrý	nehodnoceno		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
dobrý stav	dobrý stav
dobrý stav	

CELKOVÝ STAV VU	
Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
střední stav	dobrý 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	medián	mg/l	3,2	7,1	2,219	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2	maximum	mg/l	5,6	13	2,321	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.2	medián	mg/l	0,05	0,1125	2,25	
Fosfor fosforečnanový	EKO	1.1	medián	mg/l	0,035	0,077	2,2	
Ryby	EKO	1.1						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_0620

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30701234	Vavřinec - odkanalizování a čištění OV (včetně místních částí Veselice, Suchdol, Nové Dvory) (DYJ207030)	Ano	Vavřinec	Obec Vavřinec
DYJ30702235	Ostrov u Macochy - intenzifikace ČOV (DYJ207050)	Ne	Ostrov u Macochy	Svazek VaK Boskovice
DYJ30702236	Žďár, Petrovice, Němčice - společné odkanalizování obcí, rozšíření ČOV Žďár (DYJ207037)	Ano	Žďár u Blanska, Petrovice, Němčice	Svazek VaK Boskovice

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

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	dobry stav

