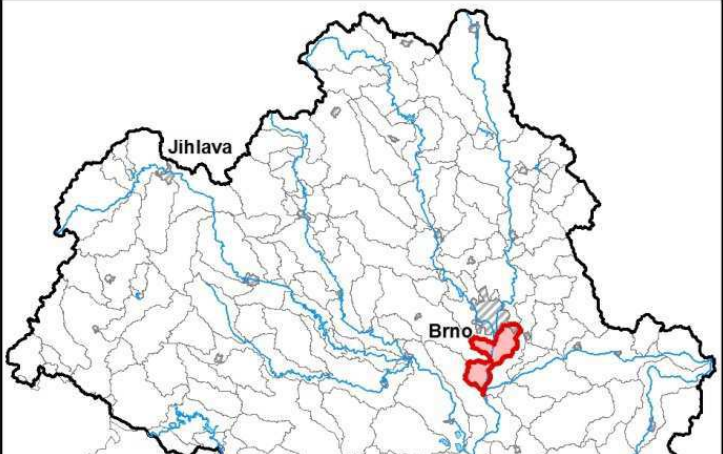


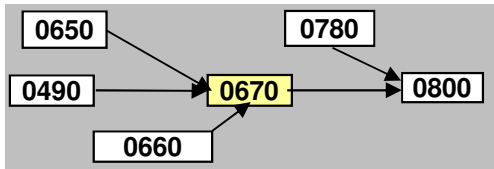
Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

1. Charakteristika vodního útvaru

Svratka od toku Svitava po tok Litava (Cézava)		ID VÚ	DYJ 0670
Kraj (kraje)	Jihomoravský	ČHP	4-15-03-0010, 4-15-03-0210
Vodoprávní úřad (úřady)	Židlochovice, Brno, Šlapanice	Kategorie	řeka
		Typ	3-1-2-3
		Úmoří	Černé moře
		Nadmořská výška	$h \leq 200$
		Geologický typ	pískovce, jílovce, kvartér
		Řád Strahlera	řeky (řád 7.-9.)
		Plocha povodí km^2	74,34
		Délka páteř. toku [km]	11,57
		Staničení páteř. toku	
		Povodí vodárenské nádrže	NE
		OsVPR	ano
Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m^3/s]	Q_a	13,8	
	Q_{330d}		
	Q_1		
	Q_{100}		

Využití území		
Popis	%	km^2
Umělé přetvořené povrchy	26,63	19,80
Orná půda	61,23	45,52
Trvalé plodiny (sady, vinice)	1,45	1,08
Travní porosty		
Smíšené zemědělské oblasti	8,26	6,14
Les, polopřírodní vegetace	2,43	1,80
Mokřady		
Vody		

Návaznost vodních útvarů



2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

Název chráněného území	ID	Druh*)
Modřické rameno	CZ0620010	

*) 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_0670

Plošné znečištění		Významnost
N _{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	nízká
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	89,115	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	4,791	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	70,946	vel. významná
Vstup P _{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	3,185	střední
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,104	nerizikový
Celková významnost vstupu pesticidů	významná	

Vypouštění vod				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet vyp.	tis.m ³ /rok
komunální	1 052,123	33 179,680	5,0	62 987,313
zemědělství				
energetika				
průmysl	1,080	34,053	1,0	42,500
ostatní	0,244	7,692	1,0	16,900
celkem	1 053,447	33 221,425	7,000	63 046,713

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
BVK Brno - ČOV Brno (Modřice)	Svratka	K	1 035,549
VAS Brno-venk. - Rajhrad ČOV	Vojkovičky náhon	K	7,653
Obec Moravany u Brna ČOV	Moravanský potok	K	5,931
VAS Brno - venkov - Holasice ČOV	Vojkovičky náhon	K	1,532
VAS Brno-venk. - Rebešovice ČOV	Ivanovický potok	K	1,458
HEIM Trade (bývalé Vojenské stavby CZ) ČOV	Moravanský potok	J	0,244
Sladovna BERNARD Rajhrad ČOV	Vojkovičky náhon	P	1,080

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄	N-NO ₃	P _{celk.}
162,978	966,841	39,503	333,883	15,320
vel. významná	-	vel. významná	vel. významná	vel. významná

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

* 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.	1,566	49,400	2,0	243,350
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	1,566	49,400	2,000	243,350

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s
Agro Brno-Tuřany - Chrlice	Ivanovický potok	Z	1,566
Agro Brno-Tuřany - Rebešovice ČS	Ivanovický potok	Z	0,000

Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace)			
Vodní tok		Bobrava	
Délka [km]	11,572	Úsek toku	pramenný
Napřímení	3	Zástavba	2
Zkapacitnění	5	Migrace	4
Vegetace	3	Vzdutí	5

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				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet odb.	tis.m ³ /rok
vodárenství				
ostatní	2,026	63,891	4,0	189,270
celkem	2,026	63,891	4,000	189,270

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
Sladovna BERNARD - Rajhrad	510141	J	1,526
MACH DRUBEŽ - Moravany	511137	J	0,195
MORAVOSTAV Brno - recyklační stř. Modřice, vrt	513049	J	0,165
TRANSBETON - betonárna Vídeňská, studna	511059	J	0,140

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_0670

Bodové zdroje znečištění	komunální, odlehčovací komory
Plošné zdroje znečištění	zemědělství, atmosferická depozice
Fyzické změny - podélné úpravy toků	PPO, zemědělství
Příčné překážky	vodní elektrárny, PPO, jiný účel
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
1199	Svratka	Rajhrad (Brno pod)	ano	
501-021	Ivanovický potok	ústí	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	3	střední	střední	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
nedosažení dobrého stavu	dobry stav
nedosažení dobrého stavu	

CELKOVÝ STAV VU	
Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
střední stav	nedosažení dobrého stavu
nevhovující	

Cíle = ukazatele způsobující nedosažení dobrého stavu								
Nevhovující ukazatel	Složka stavu	Vliv	Statistická charakterist.	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Index nesouladu	Typ výjimky
Bisfenol A	EKO	1.1, 2.6	aritmetický průměr	ug/l	0,035	0,04398	1,257	PT_T
Dusík amoniakální	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,15	0,35	2,333	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.6	maximum	mg/l	5,6	7,4	1,321	
Fluoranten	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,0063	0,00812	1,289	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,07	0,158	2,257	PT_T
Fosfor fosforečnanový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,08	1,6	
Fytobentos	EKO	1.1, 2.6, 4.1, 4.2						PT_T
Fytoplankton	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Makrozoobentos	EKO	1.1, 2.6, 4.1, 4.2						PT_T
Nasycení vody kyslíkem	EKO	1.1, 2.6	minimum	%	75	62,00	1,2	PT_T
Teplota vody	EKO	viz text	maximum	°C	23	26,10	1,1	

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_0670

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30707279	Rajhrad - rekonstrukce kanalizace (DY100102, DYJ207114)	Ano	Rajhrad	Město Rajhrad
DYJ30707282	Modřice - rekonstrukce kanalizace na ulici Masarykova	X	Modřice	Město Modřice
DYJ30707283	Modřice - rekonstrukce kanalizace na ulici Za Humny	Ano	Modřice	Město Modřice
DYJ30707284	Moravany - III. etapa rekonstrukce kanalizace	Ne	Moravany u Brna	Obec Moravany
DYJ30702285	Rajhrad, Rajhradice, Opatovice, Holasice, Rebešovice - výstavba nové společné ČOV	Ano	Rajhrad	Svazek obcí, obce, VAS

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
DYJ31201039	Svratka, Svitava, Realizace vhodných opatření ze st. proveditelnosti "Přírodě blízká PPO a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků" (DY110014, DY110011, DY110015; DYJ212204)	Ano	-	-
DYJ31201041	Svratka, Realizace opatření ze st. proveditelnosti "Svratka - přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř.km 26,370 (Rajhrad) až ř.km 31,220 (Modřice) včetně výustní trati Bobravy" (DY130118; DYJ212206)	Ne	Blučina, Brno, Modřice, Popovice, Rajhrad, Rajhradice, Vojkovice	26,370 - 30,620
DYJ31201042	Svratka, Realizace vhodných opatření ze st. proveditelnosti "Svratka II - přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř. km 2,000 (delta ve VD Nové Mlýny) - 26,370 (Rajhrad - Holasice) (DY130118; DYJ212209)	Ne	Ivaň, Nosislav, Pouzdřany, Uherčice, Velké Němčice, Vojkovice, Vranovice, Židlochovice	2,000 - 26,370
DYJ31201066	Revitalizace Holáseckých jezer	Ano	Holásky, Brněnské Ivanovice	-

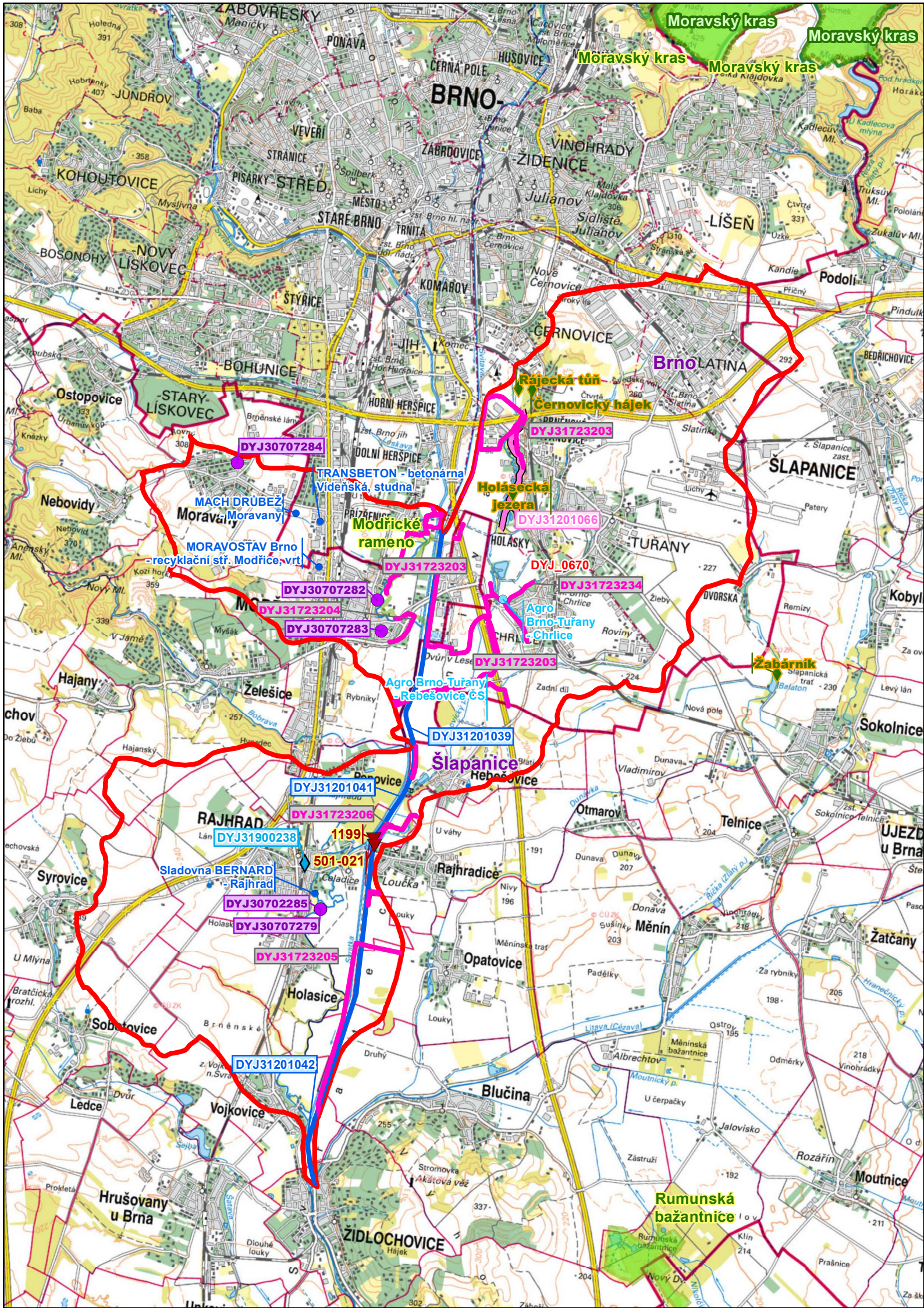
Opatření na úseku ochrany před povodněmi (opatření typu A, kap. VI.1.17 a VI.1.18)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Vodní tok
DYJ31723203	Realizace protipovodňových opatření vycházející ze studie „Přírodě blízká PPO a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků“ (DYJ212204)	Ne	Brno	Svratka
DYJ31723204	Modřice – protipovodňová opatření (DYJ212206)	Ne	Modřice	Mlýnský náhon
DYJ31723205	Realizace protipovodňových opatření vycházející ze studie „Svratka II – přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy v úseku ř.km 2,000 (delta ve VD Nové Mlýny) – 26,370 (Rajhrad – Holasice) - SOp01 Vojkovice - Blučina protipovodňová opatření (poldr + revitalizace Svratky) (DYJ212209)	Ne	Rajhrad, Holasice, Opatovice, Vojkovice, Židlochovice, Blučina	Svratka, Litava
DYJ31723206	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - Rajhradice, Rebešovice, Opatovice	Ne	Rajhradice, Rajhrad, Rebešovice, Opatovice, Popovice	Svratka, Ivanovický p., Dunávka
DYJ31723234	Svratka, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa XXVI	Ne	Brno	Svratka

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ31900238	VDJ Rajhrad - PČS Mor. Bránice (Propojení VOV a SV Ivančice)	Ano	Rajhrad, Moravské Bránice	Svazek Ivančice

Opatření typu B			
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Kapitola
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



BRNO

DYJ30707284

DYJ31723203

MACH DRUBEŽ Moravany

TRANSBETON - betonárna
Videnská, studna

Holásecká jezera

MORAVOSTAV Brno
- recyklační stf. Modřice, vrt

Modřické rameno

DYJ31201066

DYJ30707282

DYJ_0670

DYJ31723204

DYJ30707283

DYJ31723234

Agro Brno-Tuřany
Chrlice

DYJ31723205

Agro Brno-Tuřany
- Rebešovice čsl

DYJ31723203

DYJ31201039

Šlapanice
Rebešovice

DYJ31201041

DYJ31723206

DYJ31900238

Sladovna BERNARD
- Rajhrad

501-021

DYJ30702285

DYJ30707279

DYJ31723205

Holasice

DYJ31201042

Sobotovice

Vojkovice

Hrušovany u Brna

Ledce

Židlochovice

Blučina

Měnín

Rumunská bažantnice

Moutnice

Žatčany

Ujezd u Brna

Moravský kras

Moravský kras

Moravský kras

Moravský kras

Rumunská bažantnice