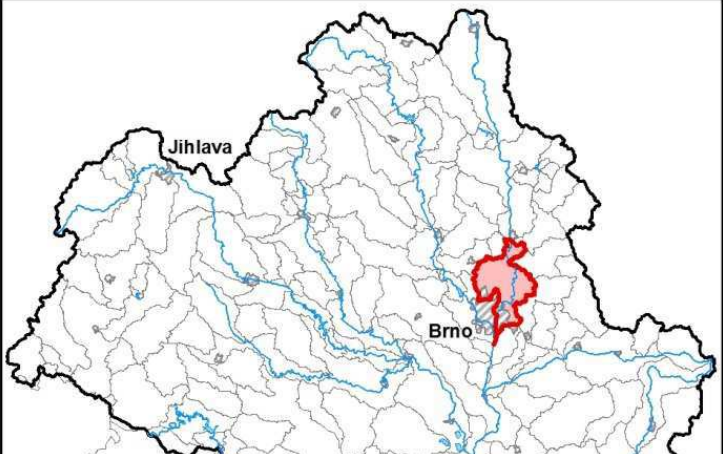


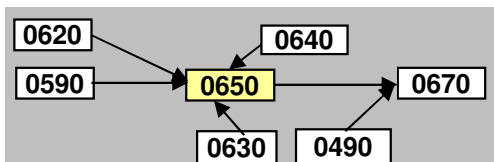
Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

1. Charakteristika vodního útvaru

Svitava od toku Punkva po ústí do toku Svatka		ID VÚ	DYJ_0650	
Kraj (kraje)	Jihomoravský	ČHP	4-15-02-0930, 4-15-02-1090	
Vodoprávní úřad (úřady)	Šlapanice, Brno, Blansko	Kategorie	řeka	
		Typ	3-1-2-2	
		Úmoří	Černé moře	
		Nadmořská výška	$h \leq 200$	
		Geologický typ	pískovce, jílovce, kvartér	
		Řád Strahlera	řičky (řád 4.-6.)	
		Plocha povodí km ²	139,13	
		Délka páteř. toku [km]	33,79	
		Staničení páteř. toku		
		Povodí vodárenské nádrže	NE	
		OsVPR	ano	DYJ_03; DYJ_07
		Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m ³ /s]	Q _a	4,28
			Q _{330d}	1,94
			Q ₁	37
			Q ₁₀₀	176

Využití území		
Popis	%	km ²
Umělé přetvořené povrchy	25,50	35,47
Orná půda	10,04	13,96
Trvalé plodiny (sady, vinice)		
Travní porosty	2,15	3,00
Smíšené zemědělské oblasti	6,79	9,45
Les, polopřírodní vegetace	55,52	77,25
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 službv

▼ 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_0650

Plošné znečištění		Významnost
N _{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	zanedbatelná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	11,386	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	0,641	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	16,827	nízká
Vstup P _{celk} (mimoerozní) [kg/km ² /rok]	0,693	zanedbatelná
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,120	nerizikový
Celková významnost vstupu pesticidů		zanedbatelná

Vypouštění vod				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet vyp.	tis.m ³ /rok
komunální	61,940	1 953,351	6,0	4 081,177
zemědělství				
energetika				
průmysl	5,347	168,611	4,0	1 232,600
ostatní				
celkem	67,287	2 121,962	10,000	5 313,777

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
VAS Boskovice - Blansko ČOV	Svitava	K	39,324
VAS Brno-venk. - Bílovice nad Svitavou ČOV	Svitava	K	8,362
ADAVAK - ČOV Adamov	Svitava	K	7,590
VAS Boskovice - Olomučany VK	Olomučanský potok	K	3,033
Obec Lelekovice - ČOV	Ponávka	K	2,600
Obec Vranov u Brna ČOV	Ponávka	K	1,031
Teplárny Brno - Teplárna Špitálky 2	Svitava	P	4,412
Teplárny Brno - Teplárna Špitálky (drenážní vody)	Svitava	P	0,451
Teplárny Brno - výtopna Brno-sever (Maloměřice)	Svitava	P	0,308
Galvanovna Adafinish (dřív ADAST) - 1NS	Svitava	P	0,176

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄	N-NO ₃	P _{celk.}
23,242	59,907	7,481	21,269	3,308
střední	-	vel. významná	nízká	vel. významná

Významný převod vody (* vodárenská nádrž)	
Název	Kapacita [m ³ /s]
Náhon Zábrdovice Trmitá (Svitavský náhon) - Stará Ponávka	1,3

* 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.	1,311	41,356	1,0	50,000
energetika				
průmysl	0,513	16,188	2,0	3 800,000
ostatní				
celkem	1,824	57,544	3,000	3850,000

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s
Teplárny Brno - výtopna Brno-sever (Maloměřice)	Svitava	P	0,387
PHARMA PARK CR (Lachema Brno - Karásek)	Ponávka	P	0,126
Agro Brno-Tuřany - Brněnské Ivanovice	Svitava	Z	1,311

Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace)			
Vodní tok		Křtinský potok	
Délka [km]	33,788	Úsek toku	pramenný
Napřimění	1	Zástavba	5
Zkapacitnění	5	Migrace	5
Vegetace	2	Vzdutí	5

1 - přirodě 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	4,590	144,762	4,0	245,196
ostatní	22,390	706,115	4,0	1 141,730
celkem	26,980	850,877	8,000	1386,926

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
VAS Boskovice - Olomučany, štola	510153	V	1,583
Nová Mosilana - Brno Černovice	510570	J	21,620
ČD DKV Brno - Maloměřice, sanace	510667	J	0,382
SAKO - spalovna Brno (vrty HVS1 a HVS2)	511019	V	1,094
Psychiatrická nemocnice - Brno-Černovice, studny	511107	V	0,149
AGRO Tuřany - skleníky Kaštanová, vrty	511143	J	0,331
Psychiatrická nemocnice- Brno-Černovice, vrt HV1PL	511169	V	1,764
STAREZ-SPORT - koupaliště Zábrdovice	511278	J	0,057

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_0650

Bodové zdroje znečištění	komunální, odlehčovací komory
Plošné zdroje znečištění	zemědělství, obyvatelé nepřipojení na kanalizaci, atmosferická depozice
Fyzické změny - podélné úpravy toků	PPO, jiný účel
Příčné překážky	vodní elektrárny, PPO, závlaha, průmysl, jiný účel
Hydrologické změny	
Jiný antropogenní vliv - specifikace	
Poznámka	

Silně ovlivněný vodní útvar	
HMWB	Důvody vymezení
HMWB	PPO

5. Monitoring jakosti povrchových vod v období 2013 - 2018

Kód profilu	Vodní tok	Název	Profil použitý pro hodnocení stavu	Poznámka
1201	Svitava	ústí	ano	
4014	Svitava	Bílovice nad Svitavou	ne	
SPPSi035	Svitava	Blansko pod	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	3	3	3	dobry	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 potenciál	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
Benzo[b]fluoranten	CHEM	2.7	maximum	ug/l	0,017	0,0172	1,012	
Benzo[ghi]perylen	CHEM	2.7	maximum	ug/l	0,0082	0,0084	1,024	
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2	medián	mg/l	3,8	3,85	1,013	
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2	maximum	mg/l	5,6	8,2	1,464	
Fluoranten	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,0063	0,00779	1,237	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,07	0,2295	3,279	PT_T
Fosfor fosforečnanový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,155	3,1	PT_T
Fytobentos	EKO	1.1, 2.6, 4.1, 4.2						PT_T
Kyselina etylendiamintetraoctová (EDTA)	EKO	1.1, 2.6	aritmetický průměr	ug/l	5	7,94	1,6	PT_T
Kyselina nitrilotrioctová (NTA)	EKO	1.1, 2.6	aritmetický průměr	ug/l	5	10,36	2,1	PT_T
pH	EKO	viz text	minimum		7	6,80	1,0	
Ryby	EKO	1.1, 2.6, 4.1, 4.2						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_0650

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30701195	Brno, MČ Brno-jih - výstavba kanalizace (Komárovské nábřeží – Dornych, DYJ207188)	Ne		Statutární město Brno
DYJ30701243	Brno-Babická - výstavba splaškové kanalizace II. a III. etapa	Ne	Maloměřice	Statutární město Brno
DYJ30701244	Brno-Babická - výstavba splaškové kanalizace I. etapa	X	Maloměřice	Statutární město Brno
DYJ30701245	Blansko - výstavba kanalizace v lokalitě Olešná	Ne	Olešná u Blanska	Svazek VaK Boskovice
DYJ30701246	Brno, MČ Černovice - ul. Hájecká - Charbulova - dostavba kmenové stoky EI (DY100044, DYJ207001)	Ano	Černovice	Statutární město Brno
DYJ30701247	Olomučany - výstavba kanalizace (DYJ207048)	Ano	Olomučany	Svazek VaK Boskovice
DYJ30701248	Brno, MČ Obřany - ul. Hradiska a Mlýnské nábřeží - dostavba stokové sítě (DYJ207092)	Ne	Obřany	Statutární město Brno
DYJ30701249	Brno, MČ Tuřany - výstavba retenční nádrže Celyny nad shybkou (DY100368, DYJ207111)	Ne	Tuřany	Statutární město Brno
DYJ30701251	Brno, MČ Černovice, Židenice, Zábrdovice, dostavba KS EI v úseku Charbulova - Nová Zbrojovka a rekonstrukce stoky E (DYJ207312)	Ano	Černovice, Židenice, Zábrdovice	Statutární město Brno
DYJ30701252	Brno, MČ Maloměřice a Obřany - ul. Olší - dostavba a rekonstrukce kanalizace (DYJ207315)	Ne	Maloměřice a Obřany	Statutární město Brno
DYJ30701253	Bílovice nad Svitavou - snížení zatížení toku z odlehčovacích komor (DY100366, DYJ207349)	Ano	Bílovice nad Svitavou	SVAK Bílovice
DYJ30701254	Bílovice nad Svitavou - dostavba a rekonstrukce kanalizace	Ne	Bílovice nad Svitavou	SVAK Bílovice
DYJ30701255	Blansko - rekonstrukce a výstavba kanalizace	Ne	Blansko	Město Blansko

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	-	-
DYJ31201072	Stará Ponávka, Revitalizace Staré Ponávky - etapa 1 - Park Tkalcovská	Ne	Zábrdovice	

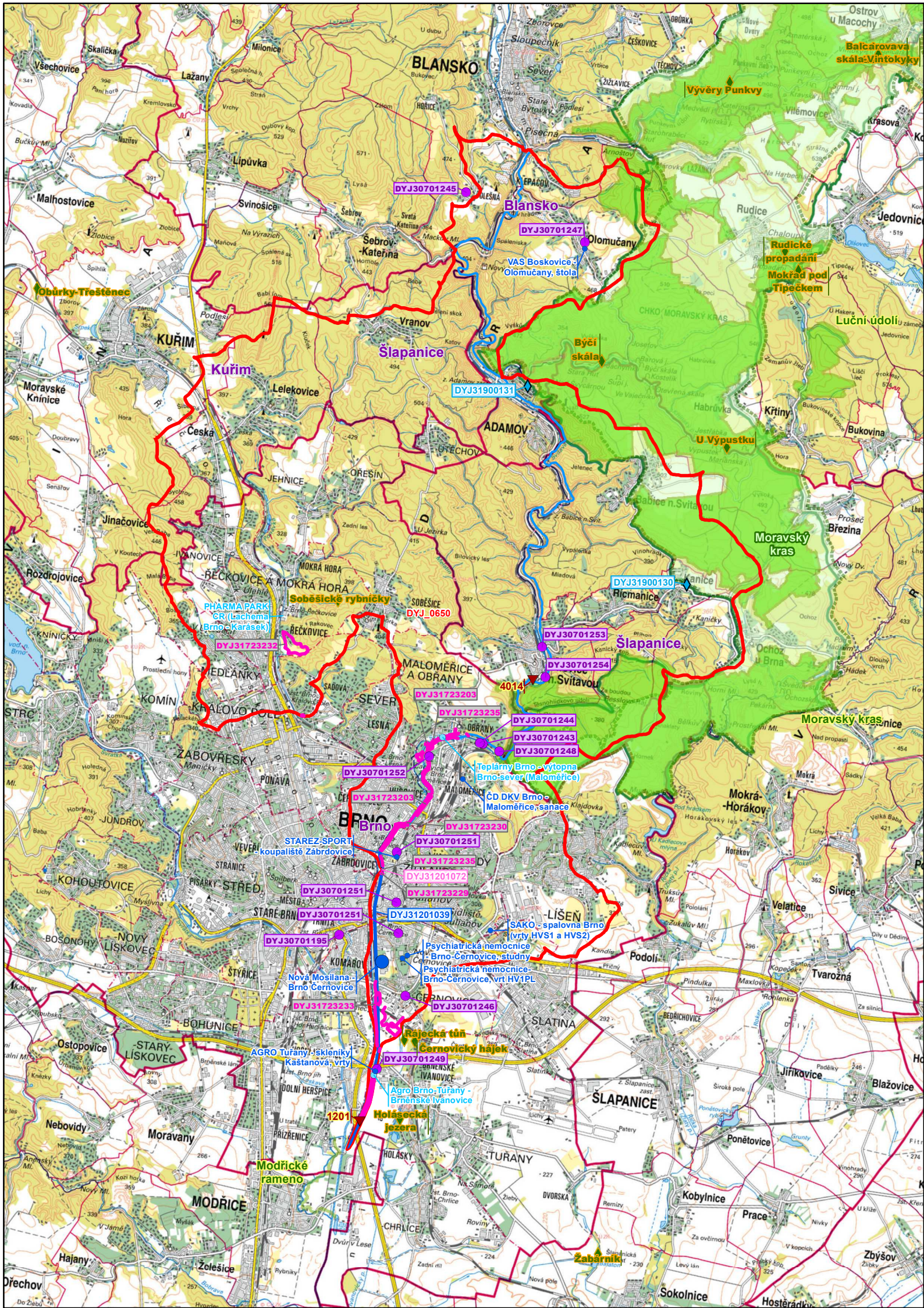
Opatření na úseku ochrany před povodněmi (opatření typu A, kap. VI.1.17 a VI.1.18)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Vodní tok
DYJ31723203	Realizace protipovodňových opatření vycházející ze studie „Přírodě blízká PPO a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků“ (DYJ212204)	Ne	Brno	Svitava
DYJ31723229	Svratka, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa IX, X, XI (DY110011; DYJ212204)	Ne	Brno	Svitava
DYJ31723230	Svitava, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa XXI, XXII (DY110014; DYJ212204)	Ne	Brno	Svitava
DYJ31723231	Svratka, Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa XXX (DY110011; DYJ212204)	Ne	Brno	Svratka
DYJ31723232	PPO Ponávka - RN Řečkovice	Ne	Brno	Ponávka
DYJ31723233	Svratka, Svitava Realizace protipovodňových opatření Města Brna, etapa XIV	Ne	Brno	Svitava
DYJ31723235	Rekonstrukce jezů na Svitavě - Radlas, Husovice, Edler, Cacovický a odstranění pevného prahu Maloměřice II	Ne	Brno	Svitava

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ31900130	Propojení SV Pozořice a SV Bílovice (varianta I. Ochoz - Kanice)	Ano	Ochoz u Brna, Kanice	Svazek
DYJ31900131	Zvýšení kapacity vodních zdrojů a akumulací	Ano	Adamov	ADAVAK, s. r. o.

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



DYJ30701245

DYJ30701247

VAS Boskovice - Olomučany, stola

DYJ31900131

DYJ31900130

DYJ30701253

DYJ30701254

DYJ31723203

DYJ31723235

DYJ30701244

DYJ30701243

DYJ30701248

DYJ30701252

DYJ31723203

DYJ31723230

DYJ30701251

DYJ31723235

DYJ31201072

DYJ31201039

DYJ31201039

DYJ30701246

DYJ30701251

DYJ30701251

DYJ30701195

DYJ31723233

DYJ31723233

DYJ30701249

DYJ31723233

DYJ31723233

DYJ31723233

DYJ31723233

DYJ31723233

DYJ31723233

DYJ31723233

Toburky-Třestělec

Vývěry Punkvy

Balčarovava skála Vintokyky

Rudické propadání Mokrád pod Típečkem

Lucni údolí

Byčí skála

U Výpustku

Moravský kras

Moravský kras

PHARMA PARK ČR (Lachema Brno - Karásek)

Soběšické rybníčky

SOBĚŠICE DYJ_0650

MALOMĚŘICE A OBRANY

SEVER

LESNÁ

OBRANY

MALOMĚŘICE

BRNO

ZABROVĚSKY

STARÉ BRNO

STARÉ BRNO

KOMÁROV

BOHUNICE

AGRO Tuřany - skleníky Kaštanová, vrty

DOLNÍ HERSPICE

PRÍZRENICE

MODŘICE

HOLÁŠECKÁ jezera

MODŘICKÉ rameno

Teplárny Brno - vytopna Brno-sever (Maloměřice)

ČD DKV Brno - Maloměřice, sanace

SAKO - spalovna Brno (vrty HVS1 a HVS2)

Psychiatrická nemocnice Brno-Cernovice, studny

Psychiatrická nemocnice Brno-Cernovice, vrt HV1PL

Rajecká tůň Cernovický hájek

AGRO Brno - Tuřany - Brněnské Ivanovice

Holášecká jezera

AGRO Brno - Tuřany - Brněnské Ivanovice

Holášecká jezera

AGRO Brno - Tuřany - Brněnské Ivanovice

Holášecká jezera

AGRO Brno - Tuřany - Brněnské Ivanovice