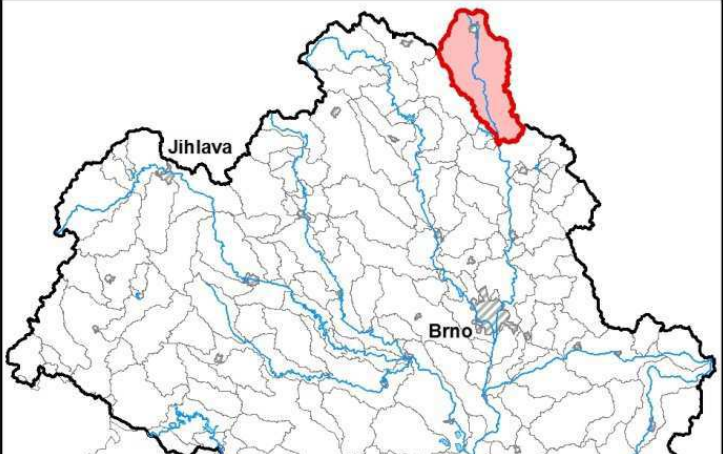


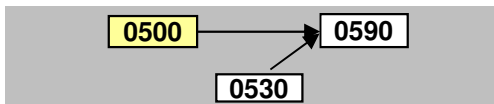
Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

1. Charakteristika vodního útvaru

Svitava od pramene po tok Křetinka		ID VÚ	DYJ 0500
Kraj (kraje)	Jihomoravský, Pardubický	ČHP	4-15-02-0130, 4-15-02-0080, 4-15-02-0190
Vodoprávní úřad (úřady)	Boskovice, Polička, Svitavy, Moravská Třebová	Kategorie	řeka
		Typ	3-2-2-2
		Úmoří	Černé moře
		Nadmořská výška	200 ≤ h ≤ 500
		Geologický typ	pískovce, jílovce, kvartér
		Řád Strahlera	říčky (řád 4.-6.)
		Plocha povodí km ²	288,91
		Délka páteř. toku [km]	38,08
		Staničení páteř. toku	
		Povodí vodárenské nádrže	NE
		OsVPR	ano
Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m ³ /s]	Q _a	0,938	
	Q _{330d}	0,386	
	Q ₁		
	Q ₁₀₀		

Využití území		
Popis	%	km ²
Umělé přetvořené povrchy	6,50	18,77
Orná půda	47,74	137,92
Trvalé plodiny (sady, vinice)		
Travní porosty	5,42	15,67
Smíšené zemědělské oblasti	9,81	28,33
Les, polopřírodní vegetace	30,42	87,87
Mokřady		
Vody	0,12	0,34

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 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_0500

Plošné znečištění		Významnost
N _{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	vel. významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	60,003	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	8,424	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	57,547	významná
Vstup P _{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	3,555	střední
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,615	rizikový
Celková významnost vstupu pesticidů		střední

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄	N-NO ₃	P _{celk.}
36,591	49,149	10,140	22,065	4,620
střední	-	vel. významná	nízká	vel. významná

Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace)			
Vodní tok		Svratka	
Délka [km]	38,084	Úsek toku	mezipovodí
Napřimění	2	Zástavba	4
Zkapacitnění	2	Migrace	5
Vegetace	2	Vzdutí	4

1 - přírodě blízký
2 - slabě mod.
3 - středně mod.
4 - značně mod.
5 - silně mod.

Vypouštění vod				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet vyp.	tis.m ³ /rok
komunální	54,656	1 723,635	6,0	2 525,408
zemědělství				
energetika				
průmysl	3,193	100,681	2,0	260,703
ostatní	0,400	12,613	1,0	18,662
celkem	58,249	1 836,929	9,000	2 804,773

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]

* 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	0,000	0,000	1,0	12,000
zeměděl.				
energetika				
průmysl	4,381	138,177	2,0	457,000
ostatní				
celkem	4,381	138,177	3,000	469,000

Odběry vody podzemní				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet odb.	tis.m ³ /rok
vodárenství	867,369	27 974,854	22,0	48 412,032
ostatní	2,158	68,046	5,0	313,300
celkem	869,527	28042,900	27,000	48725,332

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
Vodárenská Svitavy - Svitavy ČOV	Vendolský potok	K	41,137
VAS Boskovice - Letovice ČOV	Svitava	K	9,759
VHOS - Brněnec ČOV	Svitava	K	1,674
VAS Boskovice - Březová nad Svitavou ČOV	Svitava	K	1,486
Obec Skrchov VK	bezejmenný tok	K	0,222
Obec Banín ČOV	Banínský potok	K	0,222
VAS Boskovice - Letovice - Meziříčko VK	Svitava	K	0,156
P-D Refractories - lom, důl a TKO Březinka (vyp.)	Zavadilka	P	1,965
Tylex Letovice (průmyslové vody)-kotelna	Svitava	P	1,227
BVK Brno-Průtočná akvária pro b. indikaci Březová	Svitava	J	0,400

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s
P-D Refractories - Horní Smržov	LP Zavadilky v km 5,5	V	0,000
Tylex Letovice	Svitava	P	3,739
P-D Refractories - lom Březinka	Zavadilka	P	0,642

Výčet odběrů podzemní (1/2)	č.VHB	Účel *	l/s
BVK Brno - II. Březovský vodovod	510611	V	614,088
BVK Brno - I. Březovský vodovod	510079	V	217,783
Vodárenská Svitavy - Svitavy, Olomoucká	510131	V	18,155
VAS Boskovice - Letovice, VZ Vlkov	510149	V	2,923
VHOS Mor. Třebová - Radiměř zářezy	510126	V	2,715
VHOS Mor. Třebová - Hradec nad Svitavou	510130	V	2,500
VHOS - Moravská Chrastová, studna	510123	V	1,944
VAS Boskovice - Třebětín	510465	V	1,607

Výčet odběrů podzemní (1/2)	č.VHB	Účel *	l/s
BVK Brno - Březová zářezy	510125	V	1,233
Obec Rozhraní	511065	V	1,014
VHOS Mor. Třebová - Bělá nad Svitavou, studna	510122	V	0,903
VHOS Mor. Třebová - Sklené	510129	V	0,751
VHOS Mor. Třebová - Banín, vrt	510121	V	0,322
VHOS Mor. Třebová - Pohledy, vrt	510810	V	0,285
VHOS Mor. Třebová - Študlov (zářez a Květiny)	510544	V	0,263
Obec Vísky - Andělka, studna S1	511064	V	0,243
VAS Boskovice - Deštná, PJ-1 (hlavní zdroj)	510721	V	0,226
VAS Boskovice - Kladoruby	510902	V	0,216
Obec Horní Smržov - vrt	511151	V	0,198
VAS Boskovice - Novičí	510756	V	0,000
VAS Boskovice - Letovice-Kochov (Třebětín)	510766	V	0,000
Vodárenská Svitavy - Svitavy, Čtyřicet Lánů	510427	V	0,000
LEDEKO - Slatinka, studna	511042	J	0,818
Svitap J.H.J. - divize IV, U Stadionu (vrt)	510673	J	0,612
P-D Refractories - důl Březinka	510892	J	0,368
AQUA NOVA - Radiměř, vrt RA-1	510839	J	0,229
LEDEKO - Horní Smržov, studna	510945	J	0,131

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_0500

Bodové zdroje znečištění	komunální, odlehčovací komory
Plošné zdroje znečištění	zemědělství, obyvatelé nepřipojení na kanalizaci, atmosferická depozice
Fyzické změny - podélné úpravy toků	
Příčné překážky	
Hydrologické změny	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
SPPSi027	Svitava	nad Letovicemi	ano	
509-030	Chrastovský potok	Moravská Chrastová	ne	
509-037	Bělský potok	Brněnec	ne	
SPPSi008	Svitava	Banín	ne	
SPPSi055	Svitava	Brněnec	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	3	3	2	střední	dobrý			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	dobrý 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
Benzo[a]pyren	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,00017	0,00358	21,059	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	medián	mg/l	3,2	5,7	1,781	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	maximum	mg/l	5,6	9,8	1,75	PT_T
Fluoranten	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,0063	0,01179	1,871	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,144	2,88	PT_T
Fosfor fosforečnanový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,035	0,0995	2,843	PT_T
Makrozoobentos	EKO	1.1, 2.6, 4.3						PT_T
Nasycení vody kyslíkem	EKO	viz text	minimum	%	80	76	1,053	PT_T
Ryby	EKO	1.1, 2.6, 4.3						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_0500

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30702196	Brněnec - přeložka kanalizace a rekonstrukce zařízení ČOV	Ne	Brněnec	Obec Brněnec
DYJ30702197	Březová nad Svitavou - intenzifikace ČOV	Ne	Březová nad Svitavou	Město Březová nad Svitavou
DYJ30701198	Horní Smržov - výstavba kanalizace a ČOV	Ano	Horní Smržov	Obec Horní Smržov
DYJ30701199	Kamenná Horka - výstavba kanalizace (DYJ207214)	Ne	Kamenná Horka	Obec Kamenná Horka
DYJ30702200	Letovice - intenzifikace ČOV a výstavba kanalizace (DYJ207040)	Ano	Letovice	Svazek VaK Boskovice
DYJ30701201	Rudná - odkanalizování obce	Ne	Rudná	Obec Rudná
DYJ30702202	Svitavy - technologické úpravy ČOV	Ne	Hradec nad Svitavou	Město Svítavy
DYJ30707203	Svitavy - rekonstrukce kanalizačních stok	Ano	Svitavy	Město Svítavy

Staré ekologické zátěže (opatření typu A, kap. VI.1.10)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	SEKM ID
DYJ31004011	Svitavy - čistírna prádelna (DYJ210002)	Ne	Svitavy - předměstí	60951003

Revitalizace vodních toků a odstraňování migračních překážek (opatření typu A, kap. VI.1.12)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	ř. km
DYJ31201023	Svitava, Realizace vhodných opatření ze Studie vodního prostředí na Svitavsku (DY110012; DYJ212015)	Ne	-	68,100 - 98,000
DYJ31201014	VN Moravský Lačnov	Ne	Moravský Lačnov	0,965 - 1,100
DYJ31201073	Banínský potok ř. km 0080-0844, revitalizace toku	Ne	Banín	0,080-0,844

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
DYJ31721203	Obnova přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině	Ne	Hradec nad Svitavou	Svitava
DYJ31722205	Výstavba suchých nádrží	Ne	Hradec nad Svitavou	Kamenitý p., Vendolský p., Sklenský p., Bezejmenný tok
DYJ31723214	PPO Kladorubky s Třebětínkou	Ne	Letovice	Kladorubka, Třebětínka
DYJ31723215	Úprava Svítavy, Dlouhá – Březová, ř. km 74,94 – 81,92 (DYJ217008)	Ne	Březová nad Svitavou	Svitava
DYJ31800004	Kladorubka, Úprava Kladorubky v Kladorubech	Ne	Letovice	Kladorubka, Třebětínka

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ31900094	Skrchov-napojení na SV Letovice	Ano	Skrchov	VaK Boskovice
DYJ31900095	Kladoruby-napojení na SV Letovice	Ano	Kladoruby	VaK Boskovice
DYJ31900096	Vodovod Chlum (1.-3.etapa)	Ano	Chlum, Noviči	VaK Boskovice
DYJ31900097	Deštná-nový vodní zdroj	Ano	Deštná	VaK Boskovice
DYJ31900098	Horní Smržov - Náhradní zdroj pitné vody - posílení, výstavba vodojemu	Ano	Horní Smržov	Obec
DYJ31900099	Bělá nad Svitavou - Rekonstrukce vodovodu Bělá nad Svitavou	Ano	Bělá nad Svitavou	Obec
DYJ31900100	Chrastavec, doplňkový zdroj vody	X	Chrastavec	Obec
DYJ31900101	Svitavy - Přeložka zásobovacího vodovodního řádu DN 600 Svítavy-Lány a rekonstrukce vodovodů	Ano	Svitavy-město	Obec
DYJ31900102	Pohledy - prodloužení a zkapacitnění vodovodu v lokalitě Pohledy a Horní Hynčína	Ano	Pohledy	Obec
DYJ31900103	Želivsko - Zdroj pitné vody a vodovod Horákova Lhota	Ano	Želivsko	Obec
DYJ31900104	Rohozná - Posílení zdroje pitné vody	Ano	Rohozná u Poličky	Obec
DYJ31900105	Hartmanice - nový vrt HA 4, napojení tohoto vrtu do vodojemu a dále do vodovodního řádu	X	Hartmanice u Poličky	Obec

Opatření typu B

ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Kapitola
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
DYJ30500002	Opatření k zamezení rizikového kvantitativního stavu útvarů podzemních vod (DY100261)	Ano	VI.1.5
DYJ30500003	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	Ano	VI.1.5
DYJ30500004	Opatření proti nevhodnému využívání území (těžba kolektoru podzemních vod (DY100260))	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

