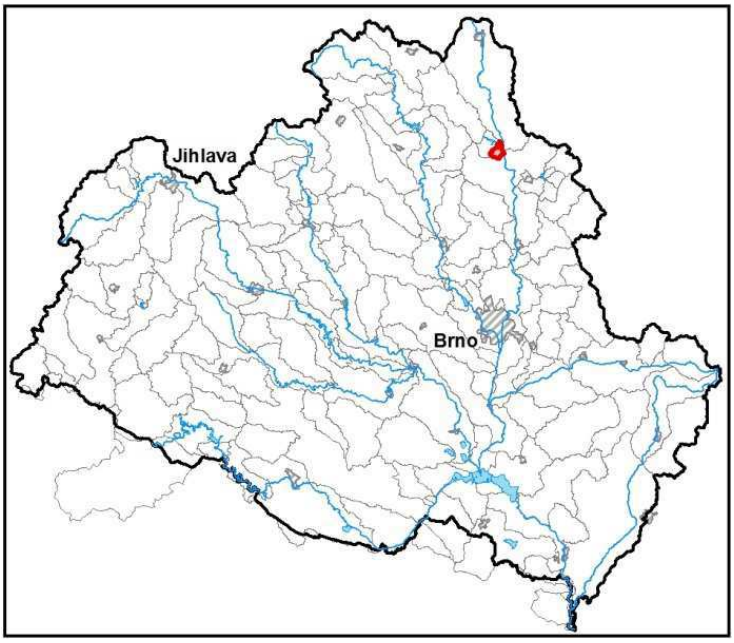
Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

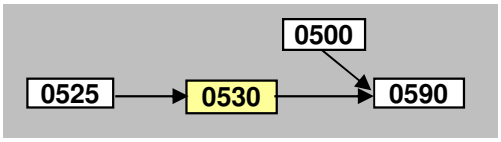
1. Charakteristika vodního útvaru

Křetínka od hráze nádrže Letovice po ústí do toku Svitava		ID VÚ		DYJ_0530
Kraj (kraje)	Jihomoravský	ČHP		
Vodoprávní úřad (úřady)	Boskovice	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		5,74
		Délka páteř. toku [km]		2,91
		Staničení páteř. toku		
		Povodí vodárenské nádrže		NE
		OsVPR	*ano*	DYJ_07
		Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m^3/s]	Q_a	0,661
			Q_{330d}	
			Q_1	
			Q_{100}	



Využití území		
Popis	**%**	**km^2**
Umělé přetvořené povrchy	3,36	0,19
Orná půda	27,90	1,60
Trvalé plodiny (sady, vinice)		
Travní porosty		
Smíšené zemědělské oblasti	14,71	0,84
Les, polopřírodní vegetace	54,05	3,10
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_0530

Plošné znečištění		Významnost
N_{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	vel. významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	69,577	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	4,726	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	42,600	střední
Vstup P_{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	1,844	nízká
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,197	nerizikový
Celková významnost vstupu pesticidů		

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK_5	$CHSK_{Cr}$	$N\text{-}NH_4$	N-NO3	$P_{celk.}$
0,300	0,600	0,060	0,013	0,011
nízká	-	významná	zanedbatelná	nízká

Hydromorfologické ukazatele *(stupeň modifikace)*				
Vodní tok		Křetínka		*1 -přírodě blízký*
Délka [km]	2,910	Úsek toku	mezipovodí	*2 - slabě mod.*
Napřímení	1	Zástavba	3	*3 - středně mod.*
Zkapacitnění	3	Migrace	3	*4 - značně mod.*
Vegetace	2	Vzdutí	5	*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				
zemědělství				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	0,000	0,000	0,000	0,000

** 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				
celkem	0,000	0,000	0,000	0,000

Odběry vody podzemní				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	tis.m^3/rok	Počet odb.	tis.m^3/rok
vodárenství				
ostatní				
celkem	0,000	0,000	0,000	0,000

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_0530

Bodové zdroje znečištění	komunální
Plošné zdroje znečištění	atmosferická depozice
Fyzické změny - podélné úpravy toků	
Příčné překážky	
Hydrologické změny	
Jiný antropogenní vliv - specifikace	ovlivněno VN Letovice (spodní výpusti)
Poznámka	

Silně ovlivněný vodní útvar	
HMWB	**Důvody vymezení**
HMWB	Jiné - ovlivněno VD Letovice

5. Monitoring jakosti povrchových vod v období 2013 - 2018

Kód profilu	Vodní tok	Název	Profil použitý pro hodnocení stavu	Poznámka
SPPKR041	Křetínka	Letovice	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	3	3	3	dobrý	střední			
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	dobrý stav
nedosažení dobrého stavu	

CELKOVÝ STAV VÚ	
Ekologický stav/potenciál	**Chemický stav**
střední potenciál	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**
Dusík amoniakální	EKO	1.1	medián	mg/l	0,1	0,21	2,1	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2	maximum	mg/l	5,6	8,3	1,482	
Fluoranten	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,0063	0,00637	1,011	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.2	medián	mg/l	0,05	0,055	1,1	PT_T
Fytobentos	EKO	1.1						PT_T
Nasycení vody kyslíkem	EKO	viz text	minimum	%	60	57	1,053	PT_T
Teplota vody (červen)	EKO	4.2	minimum	°C	17,5	8,8	1,989	PT_T
Teplota vody (květen)	EKO	4.2	minimum	°C	14	7,5	1,867	PT_T
Teplota vody (duben)	EKO	4.2	minimum	°C	9	5,90	1,5	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_0530

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel

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
DYJ31800003	PP Křetínky v Letovicích	Ne	Letovice	PP Křetínky

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	nedosažení dobrého stavu

Nad kapličkou
Boskovice
DYJ31800003
SPPKR041
DYJ_0530
Lazinov
Vranová
vodní nádrž Letovice
ZÁBLUDOV
JASINOV
Nýrov
Nýrovec
Děkanová
Strážný
Kojavy
Habrov
KLEVETOV
ZBONĚK
ÚJEZD
LETOVICE
TŘEBĚTÍN
Jindřichov
Havírna
Svitava
Křetinka
Třebětínka
Kladorubka
Sebránek
Klevetovský p.
Drčenina
Sasina
Dvorská
MEZIŘÍČKO
Nový Mlýn
U Škrobárny
BARTÁKŮV ŽLÍBEK
KNĚŽÍ HORA
KNĚŽEVÍSKO
ZÁBLUDOVSKÉ HRADISKO
LHOTA
DRÁBOVNA
HORA
Na dílech
U Zábludova
Za humny
V hájích
U boří
Dlouhé
Přídanky
V Koretinách
U Okleštěk
U Hranečníku
U boudy
Na křižních cestách
Mezi bořím
V hrbatých
Na křípkách
Na křístel
Pod Křibem
Podevsí
V babách
U Hradiska
Hradisko
Močidla
U hrušky
V lávkách
Ve Zlatáku
Eliášova hora
Hranečník
Kroupka
Na vrších
Na hřeblech
Na hložkách
Na Kopci
Červená obora
Dlouhé díly
Na slíně
Klínky
Za dvorem
Na hradisku
Na Samotě
Humna
Ořechov
Příhon
Bučí
Žleb
Niva
Pod Ochozem
Újezd
Na bartošku
Nechlebné
Svitavice
Padělky
Hlásek
Na dílech
Chlumský
Čtvrt
Boř
Sasina
Skalky
19
368
43