

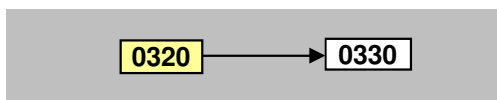
Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

1. Charakteristika vodního útvaru

Fryšávka od pramene po ústí do toku Svratka		ID VÚ	DYJ 0320	
Kraj (kraje)	Vysočina	ČHP	4-15-01-0240, 4-15-01-0260	
Vodoprávní úřad (úřady)	Žďár nad Sázavou, Nové Město na Moravě	Kategorie	řeka	
		Typ	3-2-1-2	
		Úmoří	Černé moře	
		Nadmožská výška	200 ≤ h ≤ 500	
		Geologický typ	krystalinikum a vulkanity	
		Řád Strahlera	řičky (řád 4.-6.)	
		Plocha povodí km ²	66,62	
		Délka páteř. toku [km]	23,99	
		Staničení páteř. toku		
		Povodí vodárenské nádrže	ANO	
		OsVPR	ne	
		Hydrologické charakteristiky uzavěrového profilu (neověřená data) [m ³ /s]	Q _a	0,713
			Q _{330d}	
			Q ₁	6,7
			Q ₁₀₀	62

Využití území		
Popis	%	km ²
Umělé přetvořené povrchy	2,44	1,62
Orná půda	16,44	10,95
Trvalé plodiny (sady, vinice)		
Travní porosty	18,35	12,23
Směšené zemědělské oblasti	10,01	6,67
Les, polopřírodní vegetace	52,31	34,85
Mokřady		
Vody	0,45	0,30

Návaznost vodních útvarů



2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

Název chráněného území	ID	Druh*)
Niva Fryšávky	CZ0613009	

*) 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_0320

Plošné znečištění		Významnost
N _{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	vel. významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	1,179	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	8,096	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	26,453	nízká
Vstup P _{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	2,530	nízká
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,330	nerizikový
Celková významnost vstupu pesticidů		nízká

Vypouštění vod				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet vyp.	tis.m ³ /rok
komunální	5,390	169,983	8,0	322,233
zemědělství				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	5,390	169,983	8,000	322,233

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
Obec Lišná ČOV	bezejmenný tok	K	0,172
Městys Sněžné ČOV	Sněženský potok	K	2,423
Hotel Medlov	Medlovka	K	0,175
Obec Fryšava pod Žakovou horou ČOV	Fryšávka	K	1,213
Obec Javorek ČOV	Fryšávka	K	0,090
Obec Daňkovice ČOV	Fryšávka	K	0,238
Obec Tři Studně ČOV	Medlovka	K	0,880
Obec Kadov ČOV	Fryšávka	K	0,199

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄	N-NO ₃	P _{celk.}
1,922	6,383	0,845	2,205	0,540
zanedbatelná	-	střední	zanedbatelná	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.				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	0,000	0,000	0,000	0,000

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s

Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace)			
Vodní tok		Bílý potok	
Délka [km]	23,985	Úsek toku	pramenný
Napřímení	1	Zástavba	3
Zkapacitnění	3	Migrace	5
Vegetace	1	Vzdutí	1

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	3,069	96,796	6,0	125,170
ostatní	1,434	45,246	3,0	86,230
celkem	4,503	142,042	9,000	211,400

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
Městys Jimramov	510410	V	1,168
Obec Fryšava - studny	510742	V	1,107
Obec Věcov - VZ Věcov-Bohdalec	511050	V	0,218
Obec Daňkovice	511212	V	0,209
Obec Kadov	511269	V	0,206
VAS Žďár nad Sázavou - Lišná	513069	V	0,161
AGRO-Měřín - středisko Fryšava	510878	J	0,658
ZD Sněžné - kravín Sněžné	510821	J	0,460
ZD Sněžné - středisko Daňkovice	510982	J	0,316

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_0320

Bodové zdroje znečištění	
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
SPPFs018	Fryšávka	Jimramov	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	2	3	2	dobrý	dobrý			
střední		3			dobrý				

* 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	nedosažení dobrého stavu
nedosažení dobrého stavu	

CELKOVÝ STAV VU	
Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
střední stav	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 dusičnanový	EKO	2.2, 2.6	maximum	mg/l	5,6	5,9	1,054	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	2.2, 2.6	medián	mg/l	3,2	3,35	1,047	PT_T
Fosfor celkový	EKO	2.2, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,077	1,54	PT_T
rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná	CHEM	2.6	maximum	ug/l	0,07	1,36	19,429	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_0320

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30702105	Daňkovice - intenzifikace ČOV	Ano	Daňkovice	Obec Daňkovice
DYJ30702106	Tři Studně - optimalizace kalové koncovky s hygienizací kalu na ČOV	Ne	Tři Studně	Obec Tři Studně

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
DYJ31900038	Daňkovice - Připojení vrtu č.4 na vodojem	X	Daňkovice	Obec

Opatření typu B			
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Kapitola
DYJ30300007	Snížení znečištění v povodí VN Vír	Ano	VI.1.3
DYJ30300009	Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod v povodí vodárenských nádrží	Ano	VI.1.3
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

8. Odhad dopadu opatření k r. 2027 na ekologický a chemický stav

Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
střední stav	nedosažení dobrého stavu



Údolí Svratky u Krásného

ZD Sněžné - středisko Daňkovic

DYJ31900038

ZD Sněžné - kravin Sněžné

Obec Daňkovic

DYJ30702105

AGRO-Měřín - středisko Fryšava

Obec Fryšava - studny

Obec Kadov

Žďarské vrchy

Nové Město na Moravě

VAS Žďár nad Sázavou - Lišná

SPPFs018

Žďár nad Sázavou

Niva Fryšávky

DYJ_0320

DYJ30702106

Pernávkva

NOVÉ MĚSTO na Moravě