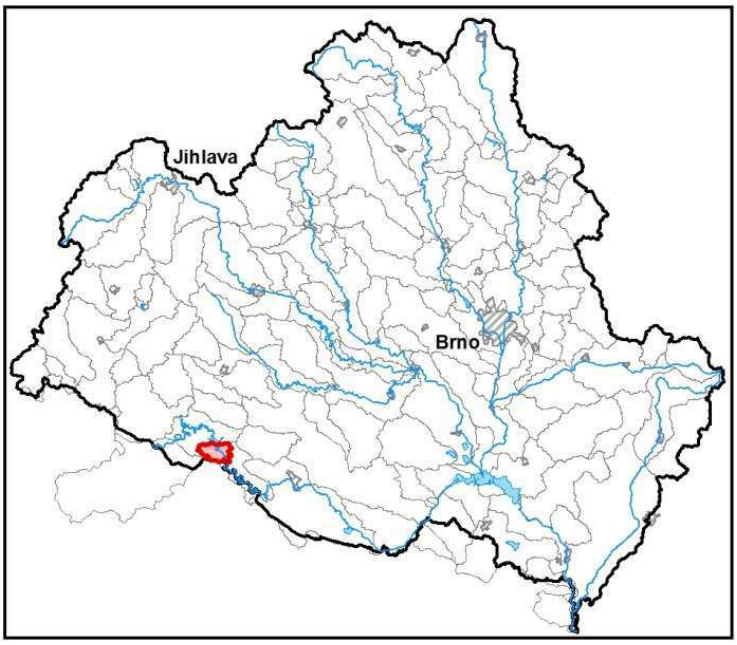
Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

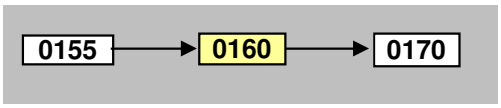
1. Charakteristika vodního útvaru

Dyje od hráze nádrže Vranov po státní hranici		ID VÚ		DYJ_0160
Kraj (kraje)	Jihomoravský	ČHP		4-14-02-0550
Vodoprávní úřad (úřady)	Znojmo	Kategorie		řeka
		Typ		3-2-1-2
		Úmoří		Černé moře
		Nadmořská výška		200 ≤ h ≤ 500
		Geologický typ		krystalinikum a vulkanity
		Řád Strahlera		říčky (řád 4.-6.)
		Plocha povodí km^2		21,75
		Délka páteř. toku [km]		7,57
		Staničení páteř. toku		
		Povodí vodárenské nádrže		ANO
		OsVPR	*ne*	
		Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m^3/s]	Q_a	9,68
			Q_{330d}	3,39
			Q_1	68,5
			Q_{100}	260



Využití území		
Popis	**%**	**km^2**
Umělé přetvořené povrchy	4,91	1,07
Orná půda	28,39	6,17
Trvalé plodiny (sady, vinice)		
Travní porosty		
Smíšené zemědělské oblasti	1,50	0,33
Les, polopřírodní vegetace	65,02	14,14
Mokřady		
Vody	0,06	0,01

Návaznost vodních útvarů



2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

Název chráněného území	ID	Druh*)
Podyjí	CZ0624096	

*) 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_0160

Plošné znečištění		Významnost
N_{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	100,000	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	8,746	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	29,923	nízká
Vstup P_{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	0,144	zanedbatelná
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,294	nerizikový
Celková významnost vstupu pesticidů	nízká	

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK_5	$CHSK_{Cr}$	$N\text{-}NH_4$	N-NO3	$P_{celk.}$
0,186	1,567	0,039	0,478	0,250
zanedbatelná	-	nízká	zanedbatelná	vel. významná

Hydromorfologické ukazatele *(stupeň modifikace)*			
Vodní tok		Dyje	
Délka [km]	7,565	Úsek toku	mezipovodí
Napřímení	1	Zástavba	4
Zkapacitnění	3	Migrace	4
Vegetace	1	Vzdutí	4

1 -přírodě blízký
2 - slabě mod.
3 - středně mod.
4 - značně mod.
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	1,091	34,396	1,0	73,000
zemědělství				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	1,091	34,396	1,000	73,000

** 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	0,918	28,950	1,0	35,992
celkem	0,918	28,950	1,000	35,992

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
VAS Znojmo - ČOV Vranov nad Dyjí	Dyje	K	1,091

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
ZEMOS Lesná - farma Podmyče	513005	J	0,918

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_0160

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

Silně ovlivněný vodní útvar	
HMWB	**Důvody vymezení**
HMWB	Širší vztahy; jiné - ovlivnění VD Vranov

5. Monitoring jakosti povrchových vod v období 2013 - 2018

Kód profilu	Vodní tok	Název	Profil použitý pro hodnocení stavu	Poznámka
DPPDy004	Dyje	Vranov	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	3	dobrý	dobrý	nehodnoceno		
střední		3			dobrý a lepší				

* VFCHL = Všeobecně fyzikálně-chemické látky; SZL = Specificky znečišťující látky; MZB = makrozoobentos; FB = Fytobentos; MF = makrofyta; FP = Fytoplankton

CHEMICKÝ STAV VÚ	
Syntetické látky	**Kovy**
dobrý stav	dobrý stav
dobrý stav	

CELKOVÝ STAV VÚ	
Ekologický stav/potenciál	**Chemický stav**
střední potenciál	dobrý stav
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	4.2, 7	maximum	mg/l	5,6	7	1,25	PT_T
Nasycení vody kyslíkem	EKO	4.2, 7	minimum	%	60	50	1,2	
Teplota vody (červen)	EKO	4.2, 7	minimum	°C	17,5	7,6	2,303	PT_T
Teplota vody (květen)	EKO	4.2, 7	minimum	°C	14	4,8	2,917	PT_T
Teplota vody (duben)	EKO	4.2, 7	minimum	°C	9	5	1,8	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 prostření

DYJ_0160

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Obec (katastr)**	**Nositel**
DYJ30701050	Podmyče - výstavba kanalizace a ČOV (DYJ207237)	Ne	Podmyče	Obec Podmyče
DYJ30702051	Vranov nad Dyjí - rekonstrukce ČOV (DY100146, DYJ207044)	Ne	Vranov nad Dyjí	Zájmové sdružení obcí VAK Znojemsko

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**

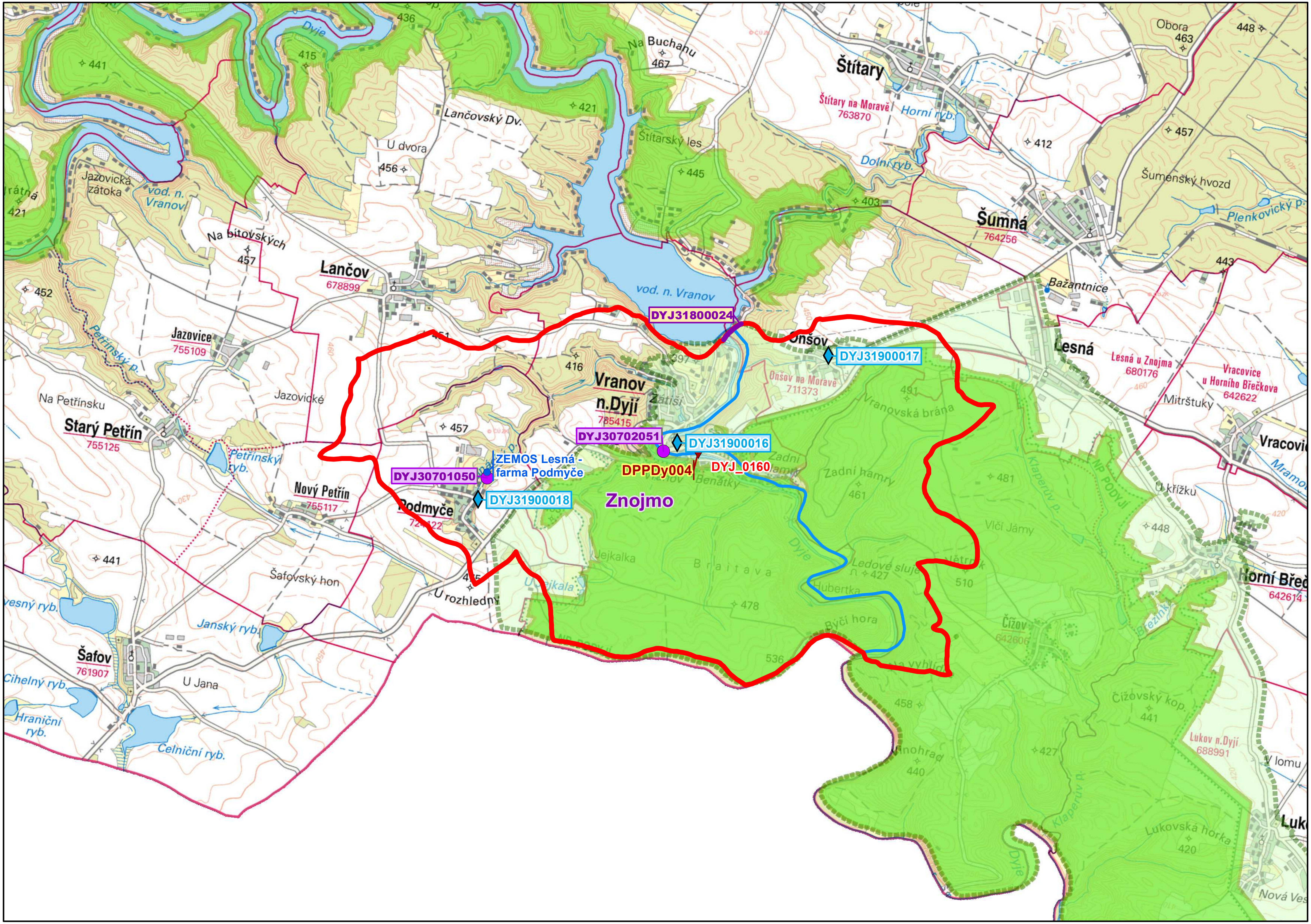
Opatření na úseku ochrany před povodněmi (opatření typu A, kap. VI.1.17 a VI.1.18)				
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Obec (katastr)**	**Vodní tok**

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19)				
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Obec (katastr)**	**Nositel**
DYJ31900016	Vranov - úprava odběrného objektu	Ano	Vranov nad Dyjí	VAK Třebíč
DYJ31900017	Zajištění kvality pitné vody pro obec Onšov	Ano	Onšov na Moravě	Obec
DYJ31900018	Zajištění kvality pitné vody pro obce Vranovska	Ano	Podhradí nad Dyjí, Stálky, Šafov, Starý Petřín, Nový Petřín, Jazovice, Podmyče	Obce

Opatření typu B			
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Kapitola**
DYJ30300008	Snížení znečištění v povodí VN Znojmo	Ano	VI.1.3
DYJ30300009	Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod v povodí vodárenských nádrží	Ano	VI.1.3

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

Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
střední stav	dobrý stav



DYJ31800024
DYJ31900017
DYJ30702051
DYJ31900016
DPPDy004
DYJ_0160
ZEMOS Lesná - farma Podmyče
DYJ30701050
DYJ31900018
Znojmo
Vranov n.Dyjí
785415
vod. n. Vranov
Lančov
678899
Štítary
Štítary na Moravě
763870
Šumná
764256
Onšov
Onšov na Moravě
711373
Lesná
Lesná u Znojma
680176
Vracovice u Horního Břečkova
642622
Jazovice
755109
Starý Petřín
755125
Nový Petřín
755117
Podmyče
Šafov
761907
Čížov
642606
Lukov n.Dyjí
688991
Horní Břečkov
642614
Dyje
NP PODYJÍ