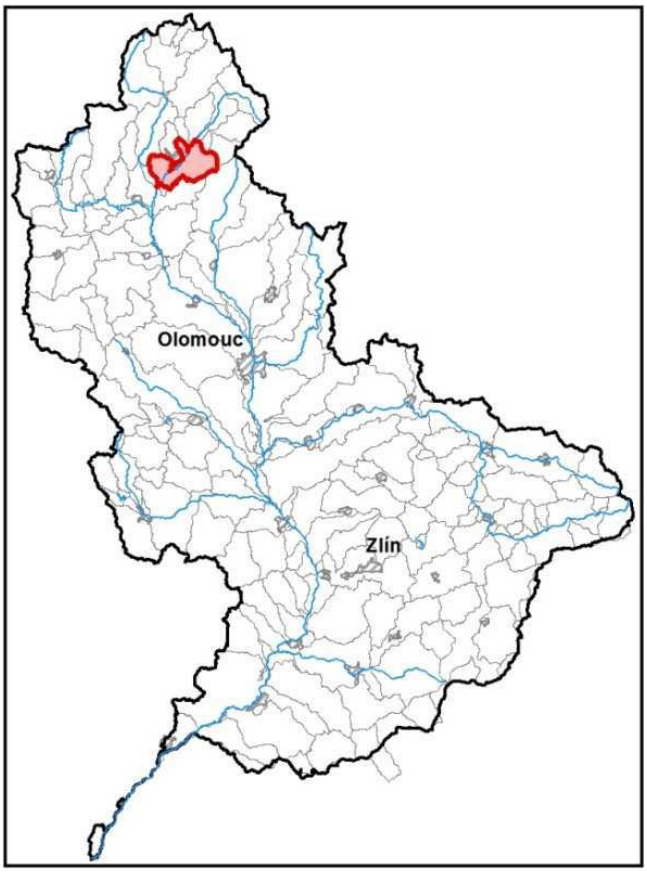
Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu 2021 - 2027

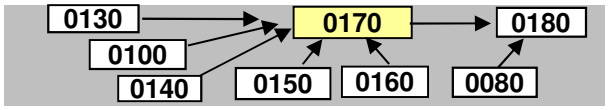
1. Charakteristika vodního útvaru

Desná od toku Merta po ústí do toku Morava		ID VÚ		MOV_0170
Kraj (kraje)	Olomoucký	ČHP		4-10-01-0850, 4-10-01-095
Vodoprávní úřad (úřady)	Šumperk, Zábřeh	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		82,34
		Délka páteř. toku [km]		17,00
		Staničení páteř. toku		
		Povodí vodárenské nádrže		NE
		OsVPR	*ano*	MOV_30
		Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m^3/s]	Q_a	4,72
			Q_{330d}	1,53
			Q_1	34
			Q_{100}	183



Využití území		
Popis	**%**	**km^2**
Umělé přetvořené povrchy	12,17	10,02
Orná půda	37,30	30,71
Trvalé plodiny (sady, vinice)		
Travní porosty	7,02	5,78
Smíšené zemědělské oblasti	8,63	7,11
Les, polopřírodní vegetace	34,88	28,72
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)

MOV_0170

Plošné znečištění		Významnost
N_{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	střední
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	0,268	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	9,903	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	45,926	střední
Vstup P_{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	5,496	střední
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,720	rizikový
Celková významnost vstupu pesticidů	střední	

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK_5	$CHSK_{Cr}$	$N\text{-}NH_4$	N-NO3	$P_{celk.}$
29,156	140,536	4,064	51,055	1,518
střední	-	vel. významná	významná	vel. významná

Hydromorfologické ukazatele *(stupeň modifikace)*				
Vodní tok		Desná		*1 -přírodě blízký*
Délka [km]	16,998	Úsek toku	mezipovodí	*2 - slabě mod.*
Napřímení	3	Zástavba	1	*3 - středně mod.*
Zkapacitnění	2	Migrace	5	*4 - značně mod.*
Vegetace	5	Vzdutí	3	*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	159,240	5 021,772	3,0	7 274,495
zemědělství				
energetika				
průmysl				
ostatní	0,793	25,000	1,0	25,000
celkem	160,032	5 046,772	4,000	7 299,495

** 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	19,954	629,241	6,0	1 591,875
ostatní	4,852	153,036	11,0	532,983
celkem	24,806	782,277	17,000	2124,858

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
ŠPVS Šumperk - Šumperk ČOV	Desná	K	153,123
Obec Nový Malín ČOV	Malínský potok	K	5,420
Statní léčebné lázně Bludov	Vitonínský potok	K	0,697
Truck Cargo Park - ČOV Šumperk	Desná	J	0,793

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
ŠPVS Šumperk - Šumperk Luže	530013	V	11,574
Obec Nový Malín - JÚ "Malínský les"	530616	V	4,767
Obec Nový Malín - JÚ "Luže"	530615	V	1,833
Obec Nový Malín - JÚ "Zajícovo pole"	530767	V	0,781
Obec Nový Malín - JÚ "Pod lesem"	530766	V	0,743
ŠPVS Šumperk - Hraběšice, vrt	530521	V	0,256
Cembrit - Šumperk	530225	J	2,580
Dormer Pramet - Šumperk, "velká studna"	530557	J	0,369
PRO LEN Šumperk	530630	J	0,424
Město Šumperk - Tyršův a zim. stadion (vrty)	530757	J	0,399
VÚCHS - Rapotín, studna "Terezín"	530290	J	0,347
VÚCHS - Vikýřovice, studna S2	530519	J	0,215
ŠPVS Šumperk - ČOV Šumperk	530673	J	0,185
BLUDOVSKÁ a.s. - studna Sudkov	530487	J	0,145

4. Identifikace významných vlivů

MOV_0170

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	
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
3639	Desná	Sudkov	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			poškozený
střední		3			poškozený				

* 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**
poškozený 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
Fluoranten	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,0063	0,01072	1,702	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.6, 2.2	medián	mg/l	0,05	0,064	1,28	PT_T
Ryby	EKO	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

MOV_0170

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Obec (katastr)**	**Nositel**
MOV30701008	Šumperk - obnova ČOV, rekonstrukce kanalizace	Ano	Šumperk	Město Šumperk
MOV30702007	Nový Malín - intenzifikace ČOV	Ano	Nový Malín	Obec Nový Malín

Staré ekologické zátěže (opatření typu A, kap. VI.1.10)				
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Obec (katastr)**	**SEKM ID**
MOV31004020	Benzina s.r.o. DSPHM Vikýřovice (MOV210049)	Ne	Vikýřovice	18182001

Revitalizace vodních toků a odstraňování migračních překážek (opatření typu A, kap. VI.1.12)				
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Obec (katastr)**	**ř. km**
MOV31201003	Morava +, Realizace vhodných přírodě blízkých protipovodňových opatření a opatření pro zlepšování hydromorfologického stavu vodních toků na základě studie „Povodí horní a střední Moravy – vyhodnocení hydromorfologického stavu a návrhy, přírodě blízkých protipovodňových opatření na vybraných vodních tocích dle požadavků rámcové směrnice o vodách“ (MOV212211)	Ne	-	

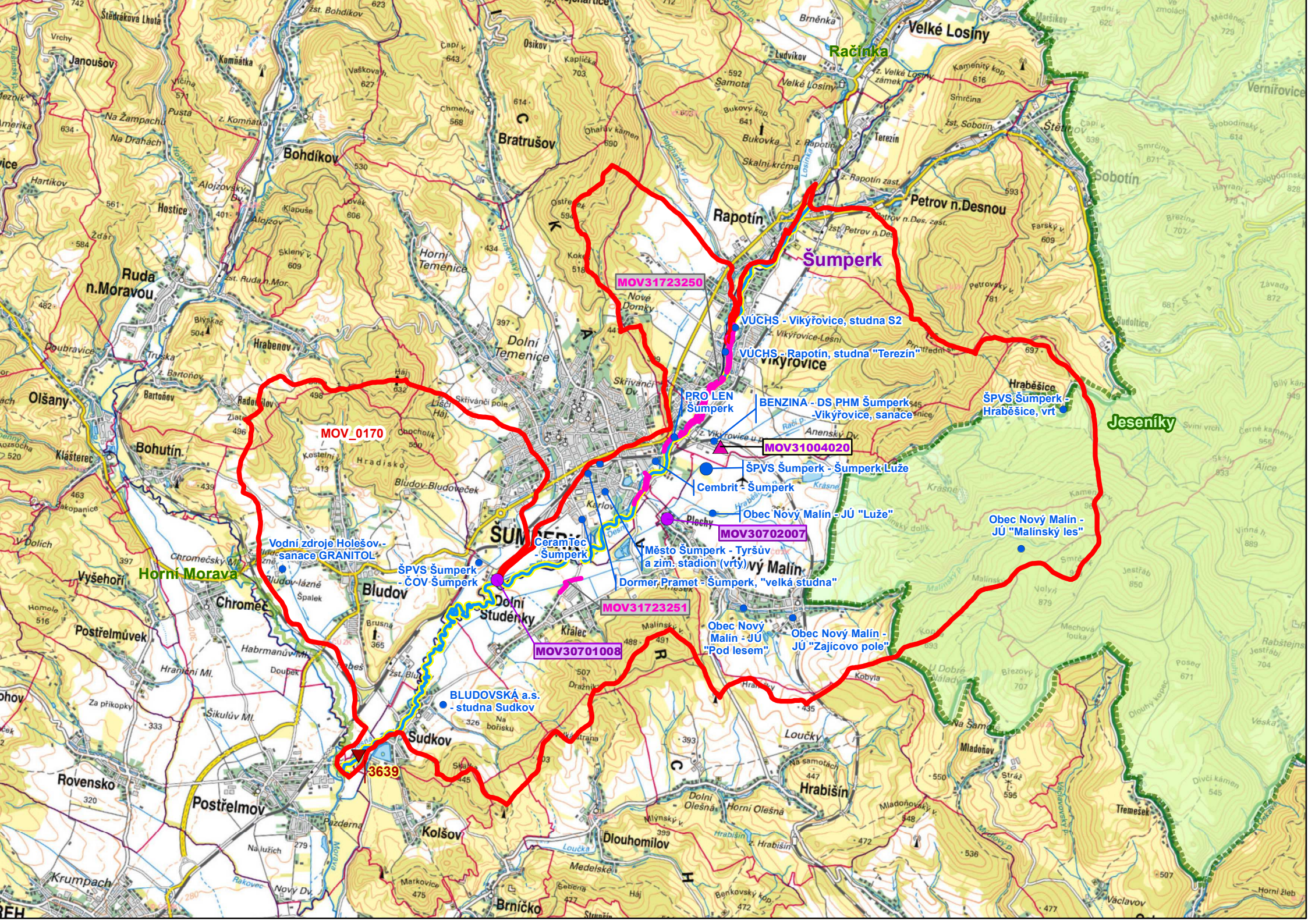
Opatření na úseku ochrany před povodněmi (opatření typu A, kap. VI.1.17 a VI.1.18)				
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Obec (katastr)**	**Vodní tok**
MOV31723250	Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území, Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v úseku ř. km 12,088 - 14,231	Ne	Rapotín, Vikýřovice	Desná
MOV31723251	Návrh konkrétních protipovodňových opatření, úsek MOV_30-01	Ne	Dolní Studénky, Šumperk, Rapotín	Desná

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**
MOV30500001	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání (MO100108, MOV205001)	Ano	VI.1.5

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

Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
poškozený stav	nedosažení dobrého stavu


Šumperk
Rapotín
Petrov n.Desnou
Velké Losiny
Račinka
Vikýřovice
Bratrušov
Bohdíkov
Ruda n.Moravou
Olšany
Bohutín
Klášterec
Bludov
Chromeč
Postřelmůvek
Vyšehoří
Horní Morava
Postřelmov
Rovensko
Krumpach
Kolšov
Sudkov
Dlouhomilov
Hrabišín
Loučky
Mladoňov
Hraběšice
Jeseníky
Sobotín
Vernířovice
Horní Temenice
Dolní Temenice
Dolní Studénky
Nový Malín
MOV31723250
MOV_0170
MOV31004020
MOV30702007
MOV31723251
MOV30701008
3639
VÚCHS - Vikýřovice, studna S2
VÚCHS - Rapotín, studna "Terezín"
PRO LEN Šumperk
BENZINA - DS PHM Šumperk - Vikýřovice, sanace
ŠPVS Šumperk - Hraběšice, vrt
ŠPVS Šumperk - Šumperk Luže
Cembrit - Šumperk
Obec Nový Malín - JÚ "Luže"
Obec Nový Malín - JÚ "Malínský les"
Vodní zdroje Holešov - sanace GRANITOL
ŠPVS Šumperk - ČOV Šumperk
Ceramtec - Šumperk
Město Šumperk - Tyršův a zim. stadion (vrty)
Dormer Pramet - Šumperk, "velká studna"
Obec Nový Malín - JÚ "Pod lesem"
Obec Nový Malín - JÚ "Zajícovo pole"
BLUDOVSKÁ a.s. - studna Sudkov