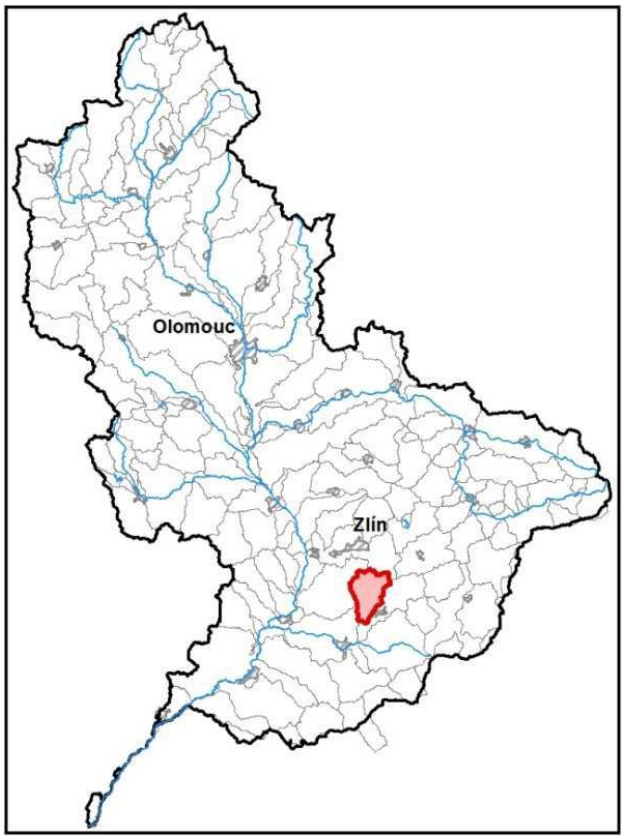
Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu 2021 - 2027

1. Charakteristika vodního útvaru

Ludkovický potok od pramene po ústí do toku Luhačovický potok	
Kraj (kraje)	Zlínský
Vodoprávní úřad (úřady)	Uherský Brod, Luhačovice, Zlín

ID VÚ		MOV_1310
ČHP		4-13-01-1120
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		62,35
Délka páteř. toku [km]		14,52
Staničení páteř. toku		
Povodí vodárenské nádrže		ANO
OsVPR	*ne*	
Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m^3/s]	Q_a	0,324
	Q_{330d}	
	Q_1	10
	Q_{100}	74



Využití území		
Popis	**%**	**km^2**
Umělé přetvořené povrchy	4,67	2,91
Orná půda	8,89	5,54
Trvalé plodiny (sady, vinice)		
Travní porosty	20,79	12,96
Smíšené zemědělské oblasti	22,98	14,33
Les, polopřírodní vegetace	42,68	26,61
Mokřady		
Vody		

Návaznost vodních útvarů

2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

Název chráněného území	ID	Druh*)
Uhliska	CZ0723403	PP

*) 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_1310

Plošné znečištění		Významnost
N_{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	střední
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]		-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	13,202	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	31,861	střední
Vstup P_{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	2,069	nízká
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,897	rizikový
Celková významnost vstupu pesticidů	zanedbatelná	

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK_5	$CHSK_{Cr}$	$N\text{-}NH_4$	N-NO3	$P_{celk.}$
6,099	15,716	2,325	1,390	1,050
nízká	-	vel. významná	zanedbatelná	vel. významná

Hydromorfologické ukazatele *(stupeň modifikace)*			
Vodní tok		Olšava	
Délka [km]	14,521	Úsek toku	pramenný
Napřímení	2	Zástavba	1
Zkapacitnění	nerelevantní	Migrace	4
Vegetace	2	Vzdutí	3

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]
Ludkovice*	Ludkovický potc	0,69	

Vypouštění vod				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	tis.m^3/rok	Počet vyp.	tis.m^3/rok
komunální	5,820	183,545	8,0	168,424
zemědělství				
energetika				
průmysl				
ostatní	2,891	91,165	2,0	146,307
celkem	8,711	274,710	10,000	314,731

** 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	15,174	478,512	1,0	772,000
zeměděl.				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	15,174	478,512	1,000	772,000

Odběry vody podzemní				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	tis.m^3/rok	Počet odb.	tis.m^3/rok
vodárenství	1,685	53,141	3,0	70,368
ostatní				
celkem	1,685	53,141	3,000	70,368

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
Obec Provodov ČOV	Ludkovický potok	K	1,554
Obec Biskupice u Luhačovic VK	Ludkovický potok	K	1,038
MOVO Olomouc - Ludkovice ÚV	Ludkovický potok	K	0,758
Obec Hřivínův Újezd VK	Černý potok	K	0,683
Obec Ludkovice VK	Ludkovický potok	K	0,484
Obec Doubravy VK	Kaňovický potok	K	0,421
MOVO Olomouc - Řetechov ČOV	bezejmenný tok	K	0,412
Obec Kaňovice VK	Černý potok	K	0,264
Obec Březůvky VK (V1-V7)	Březůvecký potok	K	0,207
NAVOS - Uherský Brod, sniž. hladiny	Olšava	J	2,701
Obec Březůvky - průsak ze skládky TKO	Březůvecký potok	J	0,190

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s
MOVO Olomouc - Ludkovice (zásobení z VN Ludkovice)	Ludkovický potok	V	15,174

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
MOVO Olomouc - Řetechov	520295	V	0,354
Obec Provodov - vrt HVP-2	520360	V	0,538
Obec Březůvky - vrty	520455	V	0,793

4. Identifikace významných vlivů

Bodové zdroje znečištění	komunální, odlehčovací komory
Plošné zdroje znečištění	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
ZPPLD019	Ludkovický potok	Biskupice	ano	
ZPTLu001	Ludkovický potok	Ludkovice - odtok	ne	
ZPTLu002	Ludkovický potok	Ludkovice - přítok	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	střední	2	3	2	poškozený	střední			
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**
dobrý stav	dobrý stav
dobrý stav	

CELKOVÝ STAV VÚ	
Ekologický stav/potenciál	**Chemický stav**
poškozený stav	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**
Biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	2,2	2,35	1,068	
Bisfenol A	EKO	1.1, 2.6	aritmetický průměr	ug/l	0,035	0,04192	1,198	PT_T
Dusík amoniakální	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,1	0,37	3,7	
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,2295	4,59	PT_T
Fosfor fosforečnanový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,035	0,17	4,857	PT_T
Fytobentos	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Makrozoobentos	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Nasycení vody kyslíkem	EKO	1.1, 2.6	minimum	%	80	44	1,818	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

MOV_1310

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Obec (katastr)**	**Nositel**
MOV30701312	Březůvky - kanalizace a ČOV (MOV207126)	Ano	Březůvky	Obec Březůvky
MOV30701314	Hřívínův Újezd - kanalizace a ČOV	Ano	Hřívínův Újezd	Obec Hřívínův Újezd
MOV30701315	Doubravy - odkanalizování obce (MOV207213)	Ano	Doubravy	Obec Doubravy
MOV30702313	Provodov - rekonstrukce kanalizace a ČOV, dostavba kanalizace (MOV207197)	Ano	Provodov na Moravě	Obec Provodov

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**

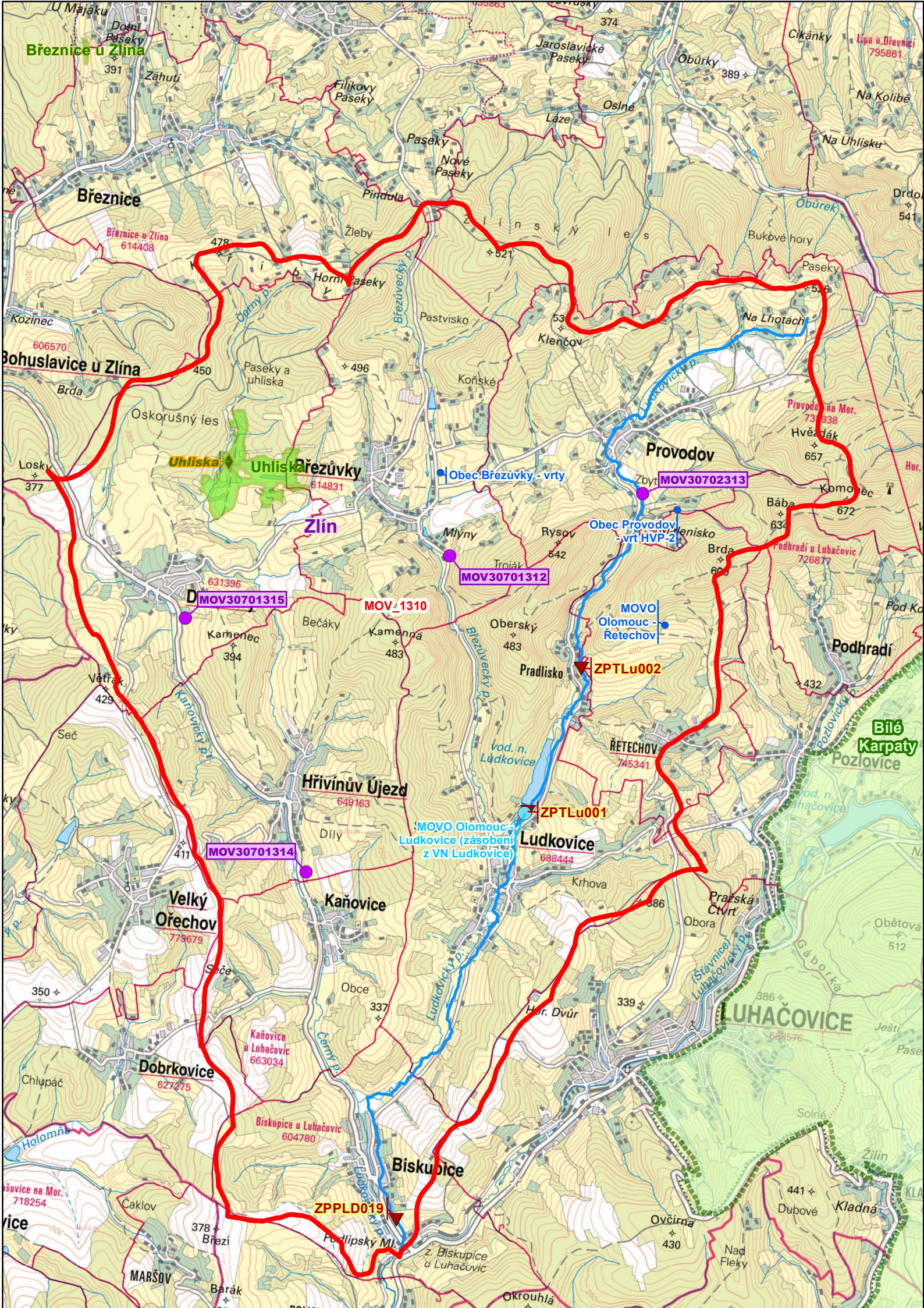
Opatření na úseku ochrany před povodněmi (opatření typu A, kap. VI.1.17 a VI.1.18)				
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Obec (katastr)**	**Vodní tok**

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19)				
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Obec (katastr)**	**Nositel**

Opatření typu B			
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Kapitola**
MOV30300004	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Ludkovice	Ano	VI.1.3
MOV30300007	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
poškozený stav	dobrý stav



Březnice u Zlína
Březnice
Bohuslavice u Zlína
Oskorušný les
Uhliska
Březůvky
Zlín
Obec Březůvky - vrty
MOV30702313
Provodov
Obec Provodov - vrt HVP-2
MOV30701312
MOV30701315
MOV_1310
MOVO Olomouc - Řetechov
ZPTLu002
Podhradí
Bílé Karpaty
Pozlovice
ŘETECHOV
Hřivínův Újezd
ZPTLu001
MOVO Olomouc - Ludkovice (zásobení z VN Ludkovice)
Ludkovice
MOV30701314
Velký Ořechov
Kaňovice
LUHAČOVICE
Dobrkovice
Biskupice
ZPPLD019
MARŠOV