

Situace na nádržích v roce 2015



Povodí Odry

• Největší sucha v povodí Odry po roce 1945

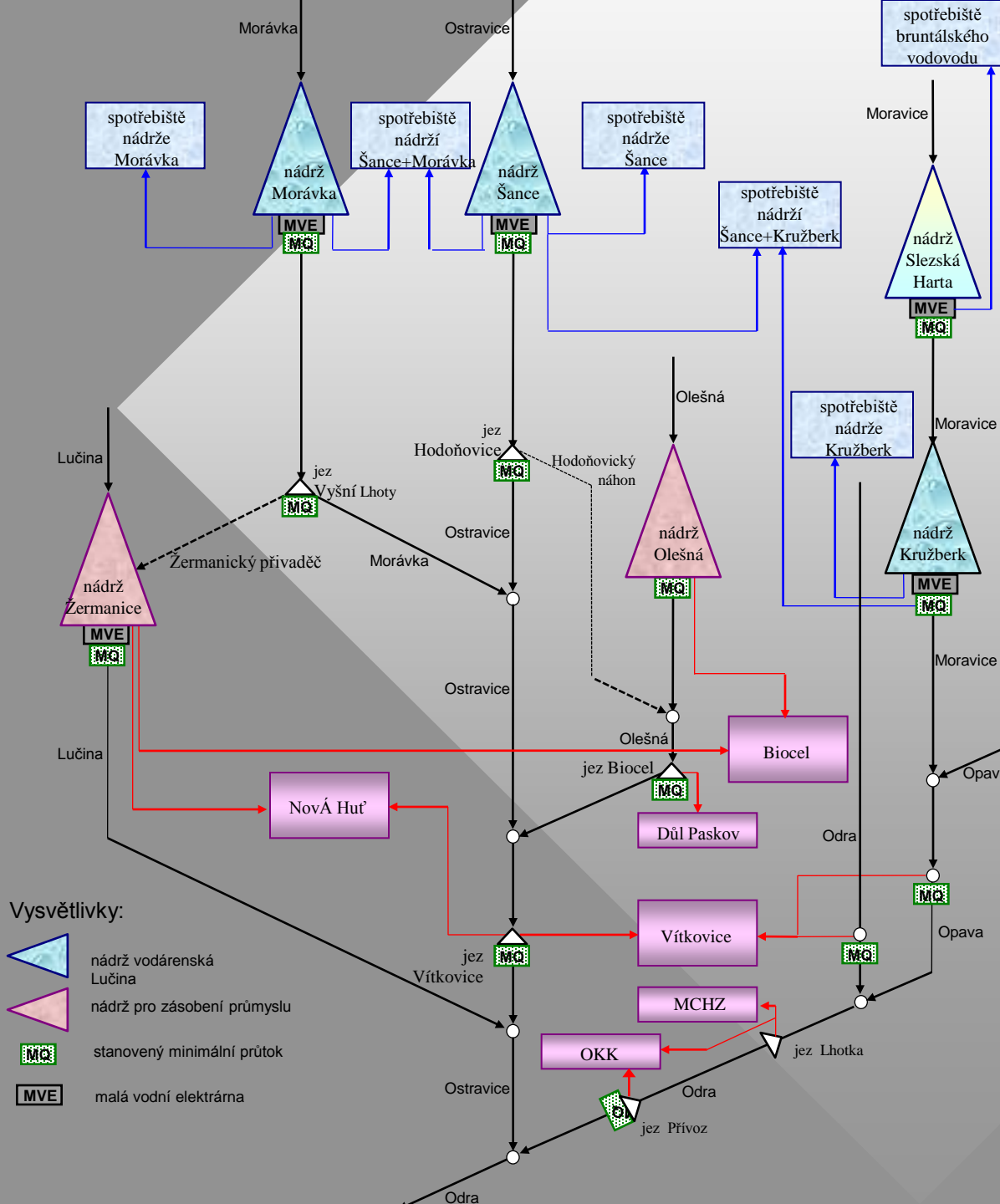
• Odra – Bohumín deficit pod $\frac{1}{2}$ Q_a do 1.12.2015 – **17,5 %**

Rok	Charakteristiky sucha	jednotky	Odra Bohumín	Ostravice Sl.Ostrava	Ostravice Šance	Opava Děhylov	Moravice Kružberk	Odra Svinov
1947	začátek sucha		V.47	V.47	V.47	V.47	V.47	V.47
	konec sucha		X.47	X.47	X.47	XI.47	XI.47	XI.47
	délka sucha	(měsíce)	6	6	6	7	7	7
	nedostatkový objem*	(% W_a)	13,3	5,11	8,1	17,6	20,6	21,5
	min.měs.průtok	(m^3/s)	5,70	1,89	0,34	2,56	0,70	1,03
1953	začátek sucha		VIII.53	VIII.53	VIII.53	VII.53	VII.53	VIII.53
	konec sucha		III.54	II.54	II.54	II.54	II.54	III.54
	délka sucha	(měsíce)	8	7	7	8	8	8
	nedostatkový objem*	(% W_a)	19,4	18,3	13,5	19,8	19,5	22,1
	min.měs.průtok	(m^3/s)	6,02	1,69	0,63	2,06	0,73	1,24
1983	začátek sucha		VII.83	VIII.83	VII.83	VII.83	VII.83	VII.83
	konec sucha		II.84	I.84	II.84	II.84	II.84	I.84
	délka sucha	(měsíce)	8	6	8	8	8	7
	nedostatkový objem*	(% W_a)	15,6	13,4	11,1	16,1	16,9	18,4
	min.měs.průtok	(m^3/s)	5,77	1,05	0,40	2,75	0,99	1,51
1992	začátek sucha		VI.92	VI.92	VII.92	VI.92	VI.92	V.92
	konec sucha		XI.92	XI.92	IX.92	XI.92	XI.92	XI.92
	délka sucha	(měsíce)	6	6	3	6	6	7
	nedostatkový objem*	(% W_a)	13,9	11,3	8,8	13,4	9,5	18
	min.měs.průtok	(m^3/s)	3,73	1,27	0,19	1,73	0,81	0,52

*) - nedostatkový objem vody za období sucha chybějící do průtoku rovnému $\frac{1}{2}$ Q_a v procentech průměrného ročního odtokového množství

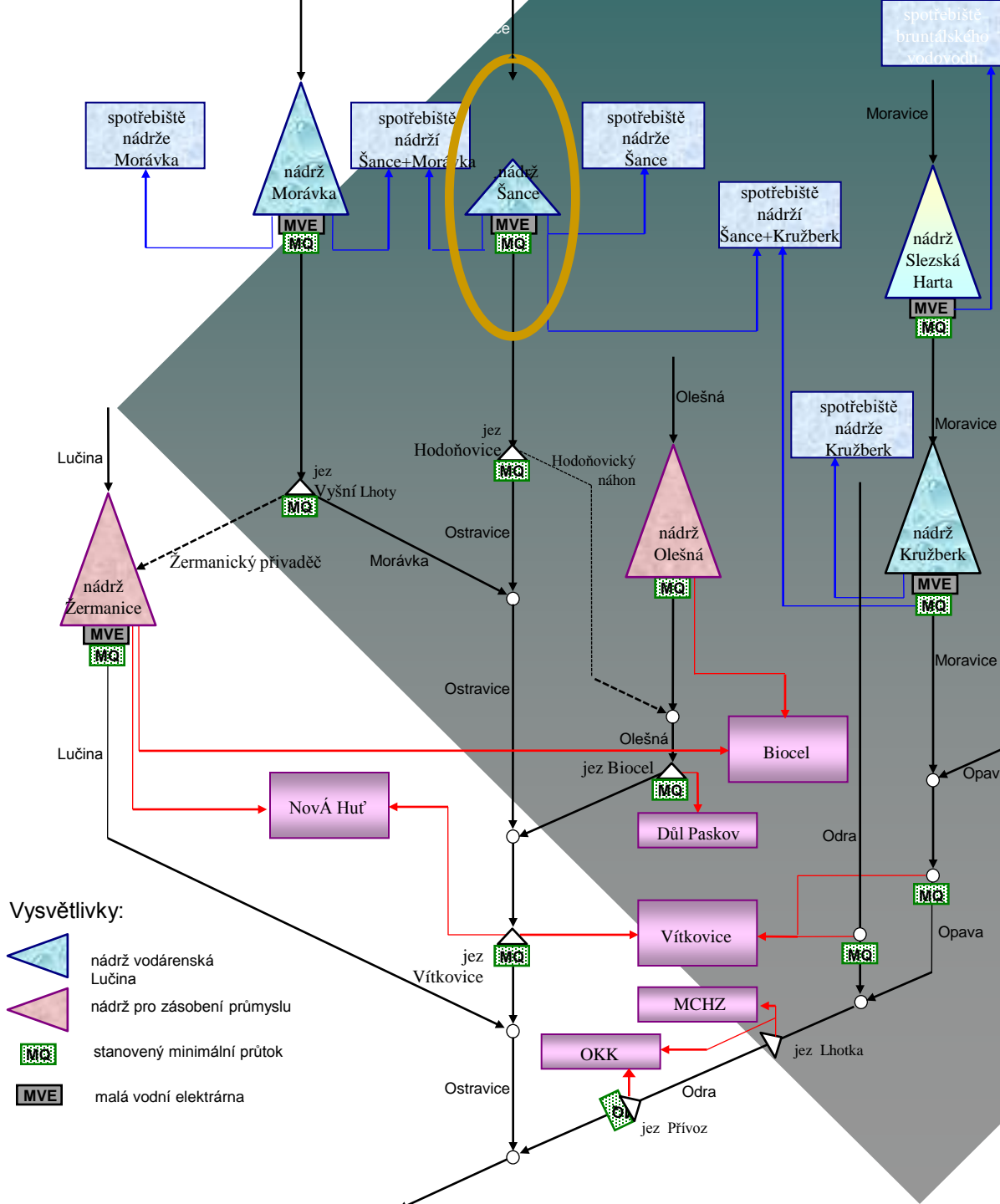
Schema VHS PO

zásobní funkce,
minimální
průtoky,
rekreace a
energetika







Schema VHS PO

zásobní funkce,
minimální
průtoky,
rekreace a
energetika



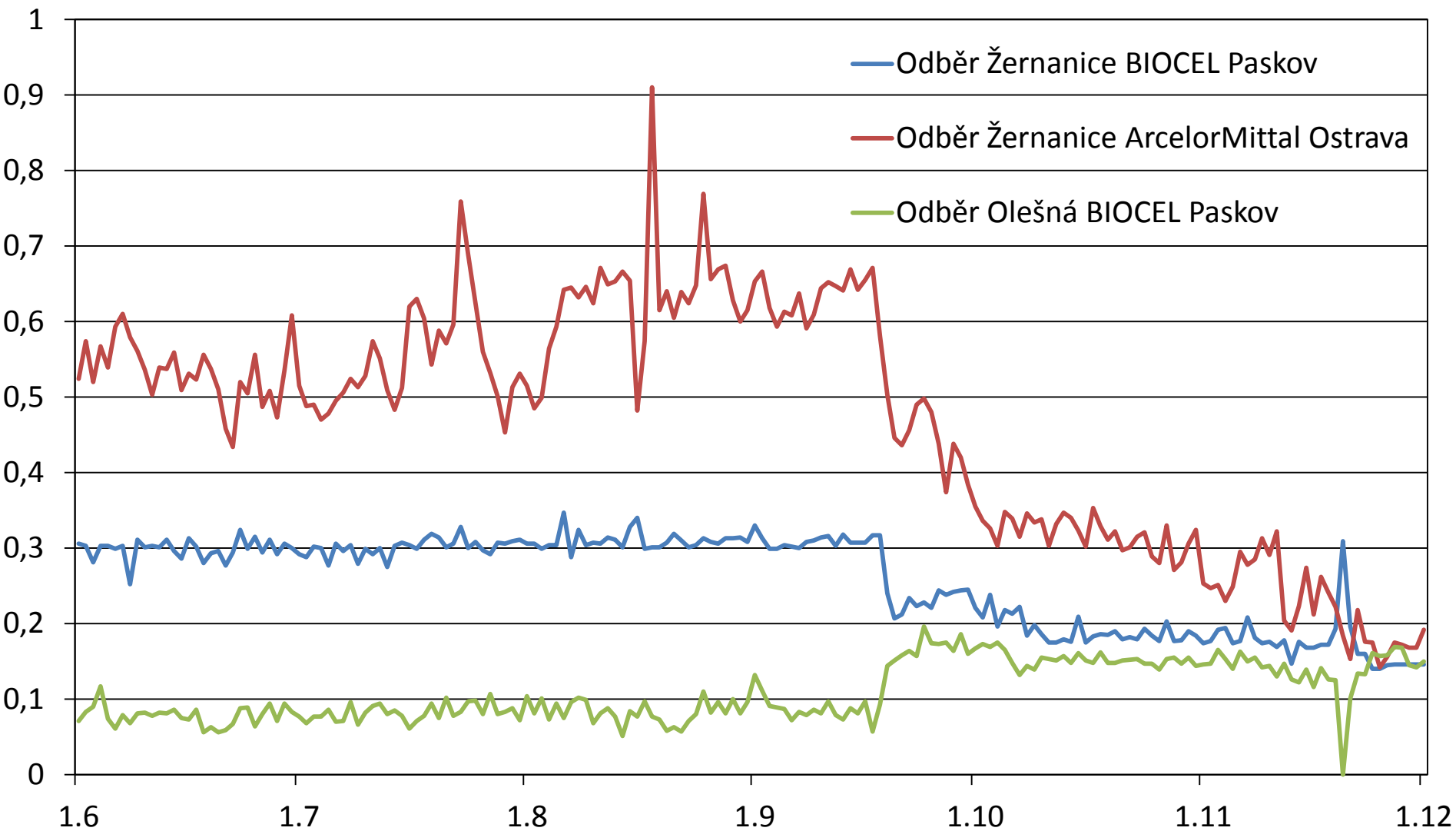
Vysvětlivky:

-  nádrž vodárenská Lučina
-  nádrž pro zásobení průmyslu
-  stanovený minimální průtok
-  malá vodní elektrárna

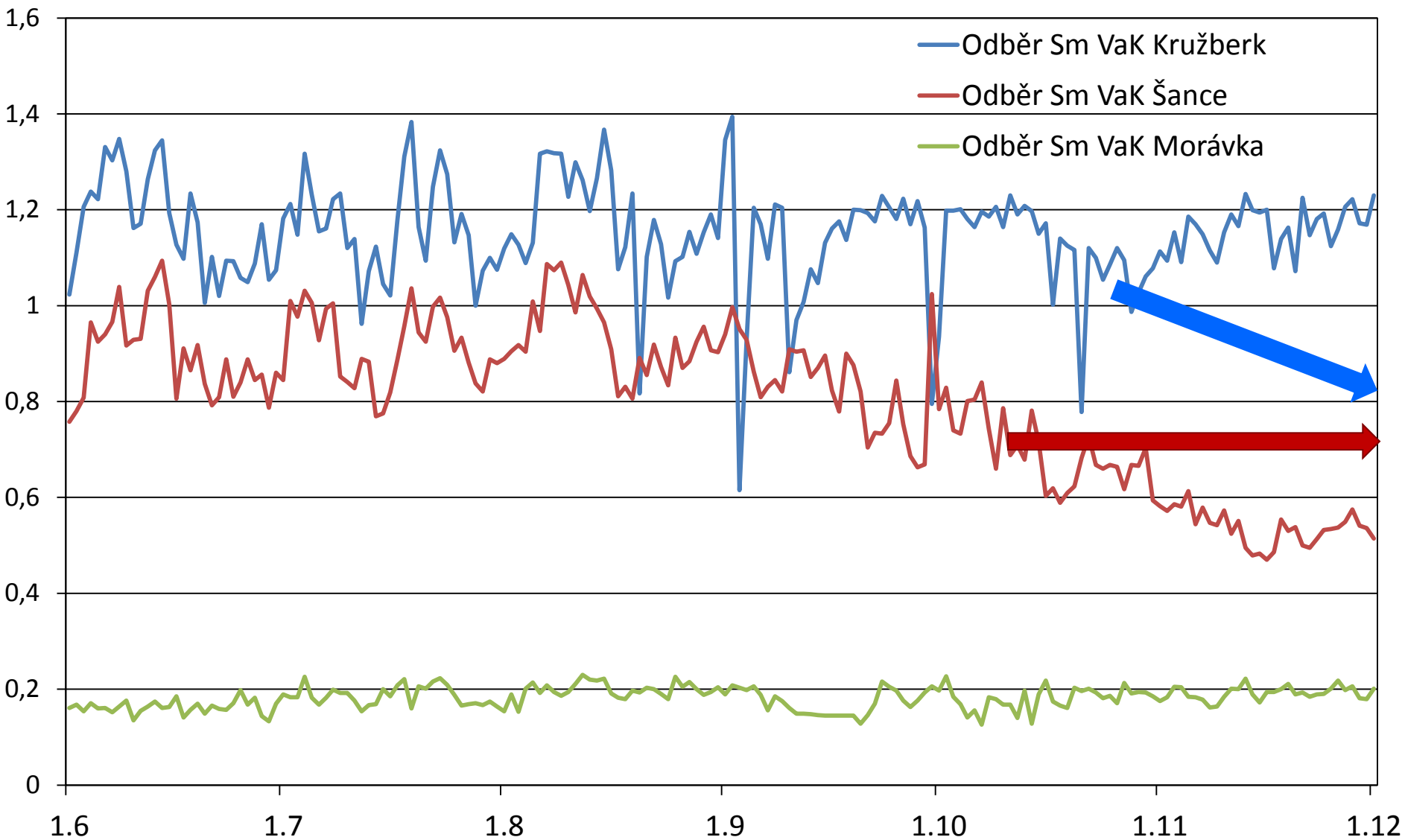
Reakce na průběh sucha

- Jednání s odběrateli od září 2015 (před opatřeními podle MŘ VHS PO)
- Přijata opatření:
 - 1) přenesení odběrů (Kružberk, Ostravice, Olešná)
 - 2) snížení odběrů z nádrží (přenos, recirkulace)
 - Šance z 0,94 na **0,54 m³/s**
 - Žermanice z 0,94 na **0,40 m³/s**
 - 3) Mimořádná manipulace – snížení odtoků z přehrad (Šance, Žermanice, Olešná)

Průběh odběrů průmyslové vody z nádrží Žermanice a Olešná



Průběh vodárenských odběrů z nádrží Sl.Harta a Kružberk, Šance a Morávka



Sucho 2015 - graf vývoje stavu nádrží



• Nádrže k 8.12.2015

Nádrž	zásobní prostor celkový	aktuální objem	plnění	pokles za poslední měsíc	zásoba vody na období	pravděpodo bnost vyprázdnění do 6 měsíců	nadlepšo vací účinek	současn ý odběr a odtok	odběr	odtok
	[mil.m ³]	[mil.m ³]	[%]	[%]	[měsíce]	[%]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
Slezská Harta a Kružberk	206,6	166,7	80,6	-0,4	2018	0,0	4,40	2,77	1,20	1,57
Šance	40,0	11,7	29,3 (19,8)	+8,0	07/16	0,0	2,25	0,68	0,53	0,15
Morávka	5,0	2,9	59 (32,4)	+25,1	07/16	0,0	0,59	0,26	0,2	0,12
Žermanice	18,5	7,1	38,4 (37,3)	+0,1	06/16	0,0	1,04	0,46	0,40	0,06
Olešná	3,0	0,6	22,4	-10,0	02/16	5,0	0,29	0,17	0,15	0,02
Těrlicko	22,0	12,4	56,3	-3,1	07/16	0,0	0,78	0,69	0,49	0,20

Současný stav

- Stabilizovaná situace odběratelů VHS PO do 06/2016
 - při pokračování opatření a při téměř prázdné nádrži Olešná
- Opatření bude možné ukončit při výrazném srážkovém úhrnu ve formě deště nebo postupném nárůstu zásob vody ve sněhu
- Další opatření bude nutné přijmout v případě pokračujícího sucha v zimě i na jaře
- Výhled srážek na následující měsíc neslibuje zlepšení situace
- **Snaha připravit se na možnost dalšího suchého období od léta 2016**

Děkuji za pozornost



Povodí Odry

