

Informace o stavu vodních zdrojů a jejich výhledu v rámci hydrologického povodí Vltavy

Pracovní jednání

*Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8 15000 Praha 5
Generální ředitelství
Budova B, sál Orlik*

27. 6. 2018

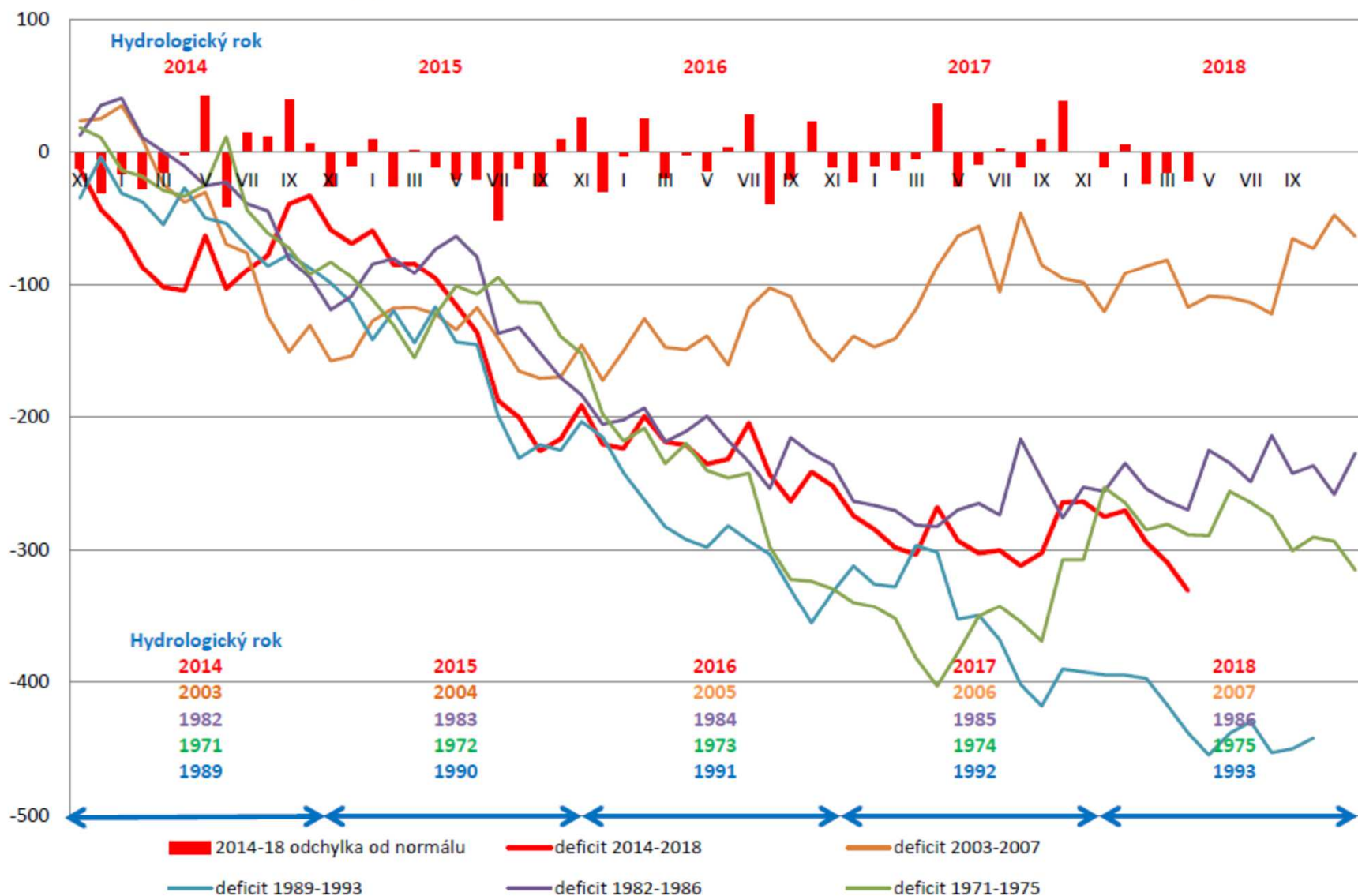
Program jednání:

- 1. Aktuální hydrologická situace, zabezpečení odběrů**
- 2. Současný a výhledový stav zásobních objemů vodních nádrží**
- 3. Informace o vodohospodářské bilanci 2015, 2016 a o výhledovém stavu množství povrchových a podzemních vod**
- 4. Vzájemná informovanost mezi vodoprávními úřady, významnými odběrateli vody a státním podnikem Povodí Vltavy**
- 5. Diskuze různé**

Program jednání:

- 1. Aktuální hydrologická situace, zabezpečení odběrů**
2. Současná a výhledový stav zásobních objemů vodních nádrží
3. Informace o vodohospodářské bilanci 2015, 2016 a o výhledovém stavu množství povrchových a podzemních vod
4. Vzájemná informovanost mezi vodoprávními úřady, významnými odběrateli vody a státním podnikem Povodí Vltavy
5. Diskuze různé

Plošný průměr srážek v ČR v letech 2014 - duben 2018



Z mikroprezentace Ing. Kubáta (ČHMÚ) na semináři „Sucho 2018“, pořádaném ČTVVHS 30. 5. 2018

Sucho

- Fenomén, který se vyvíjí pozvolna. V ČR příčinou deficit srážek (v roce 2015 akcelerovaný vlnami veder).
- 1. Nejprve deficit půdní vlhkosti (zemědělské sucho).
- 2. Dále zmenšování průtoků ve vodních tocích (hydrologické sucho).
- 3. Pokles stavu podzemních vod (geologické sucho).
- Odeznívá v identickém pořadí.
- Identifikátor hydrologického sucha je pokles průtoku pod hodnotu Q_{355} . Tento limit však nepostihuje všechny aspekty vodního deficitu v krajině.

A photograph of a forest path. The path is covered in dark, wet-looking ground with scattered leaves and small stones. Sunlight filters through the dense canopy of tall trees, creating dappled light on the path. The trees have thin trunks and lush green foliage. The overall atmosphere is serene and natural.

**Říčka Trasovka – přítok
Střely pod VD Žlutice**

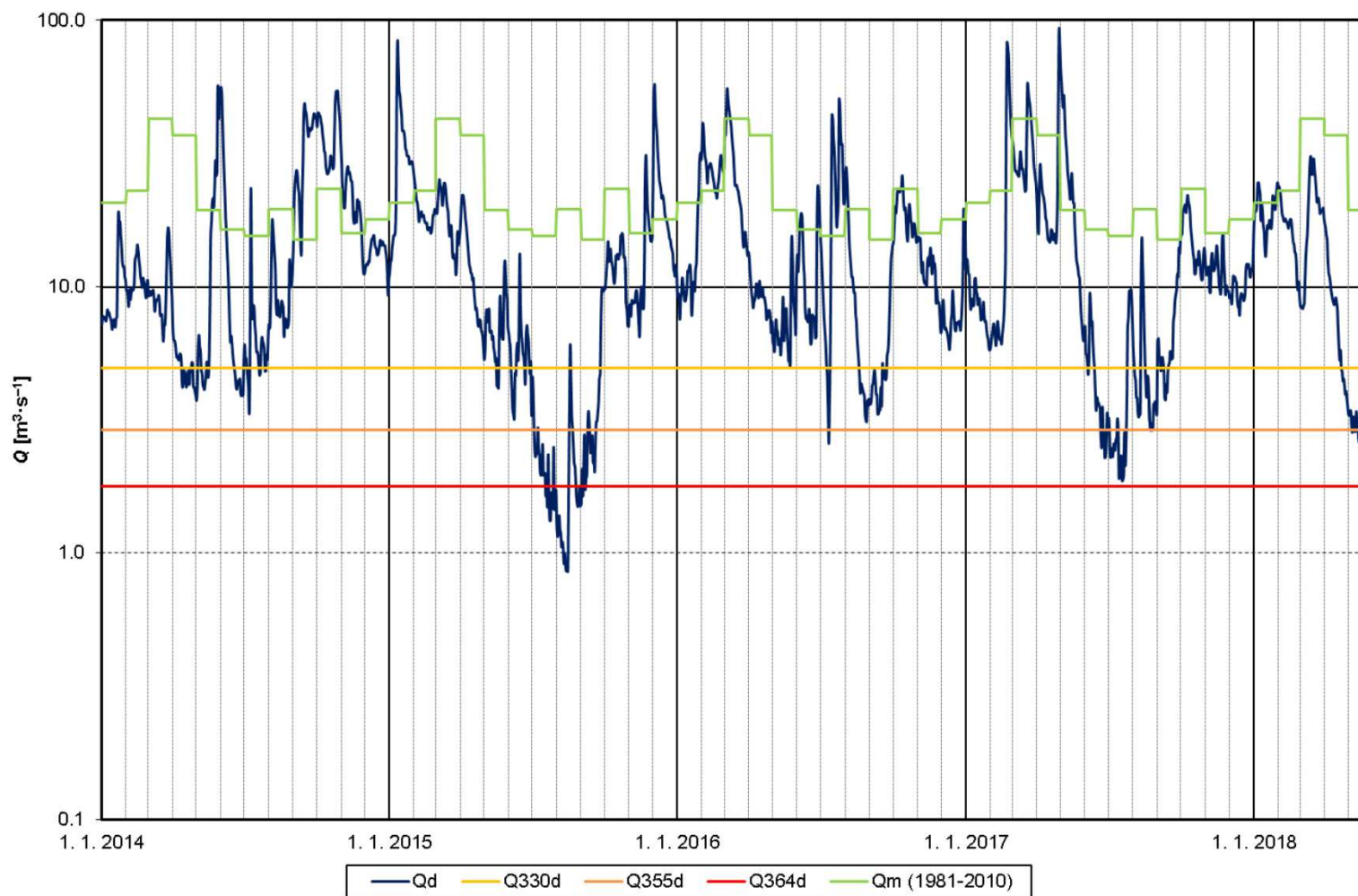
Srpen 2015

**Profil Ratiboř –
Ratibořský potok
(přítok do VD Žlutice)**



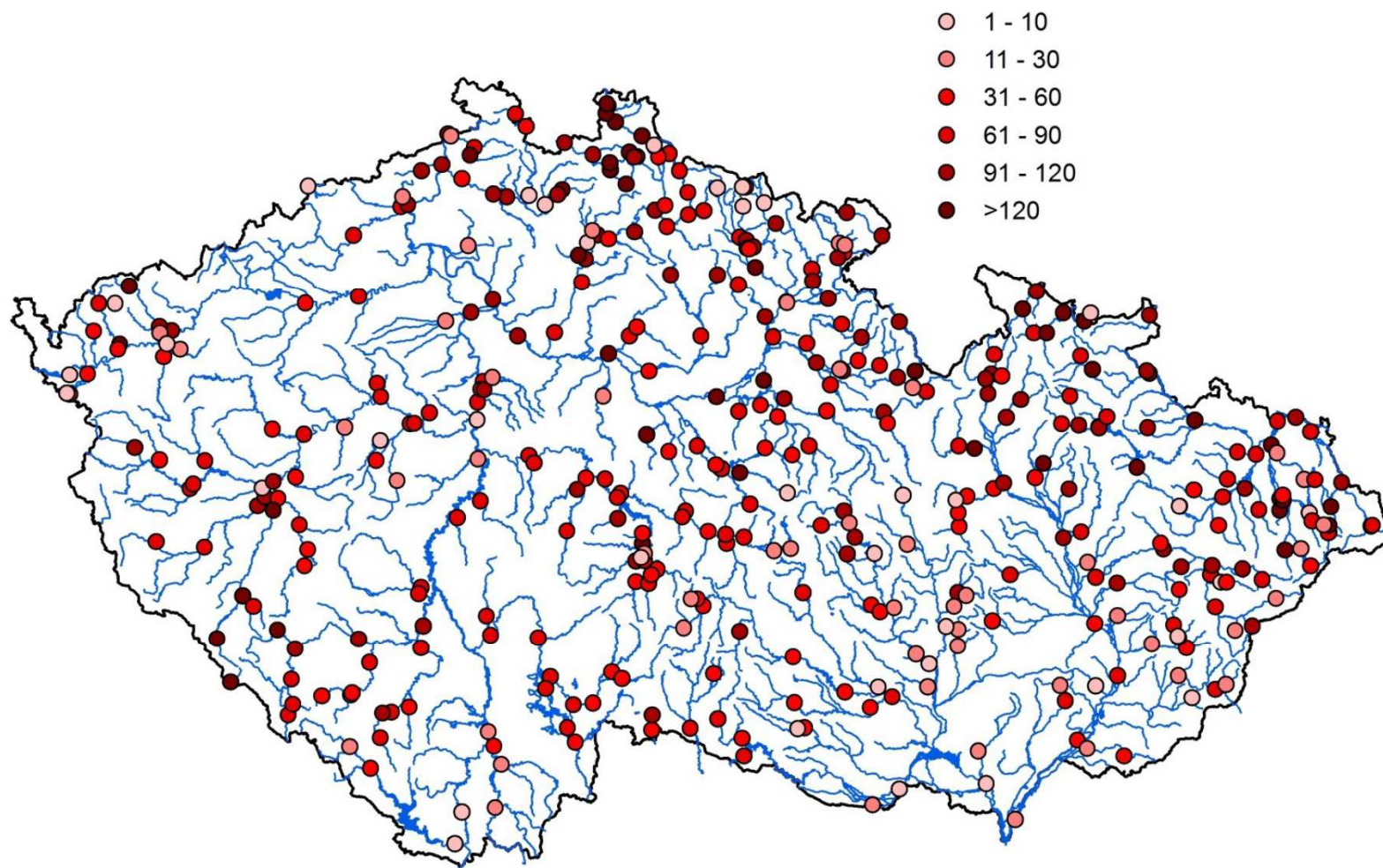
06/08/2015 14:59

Průběh průměrných denních průtoků a úrovně hydrologického sucha na Lužnici v Bechyni



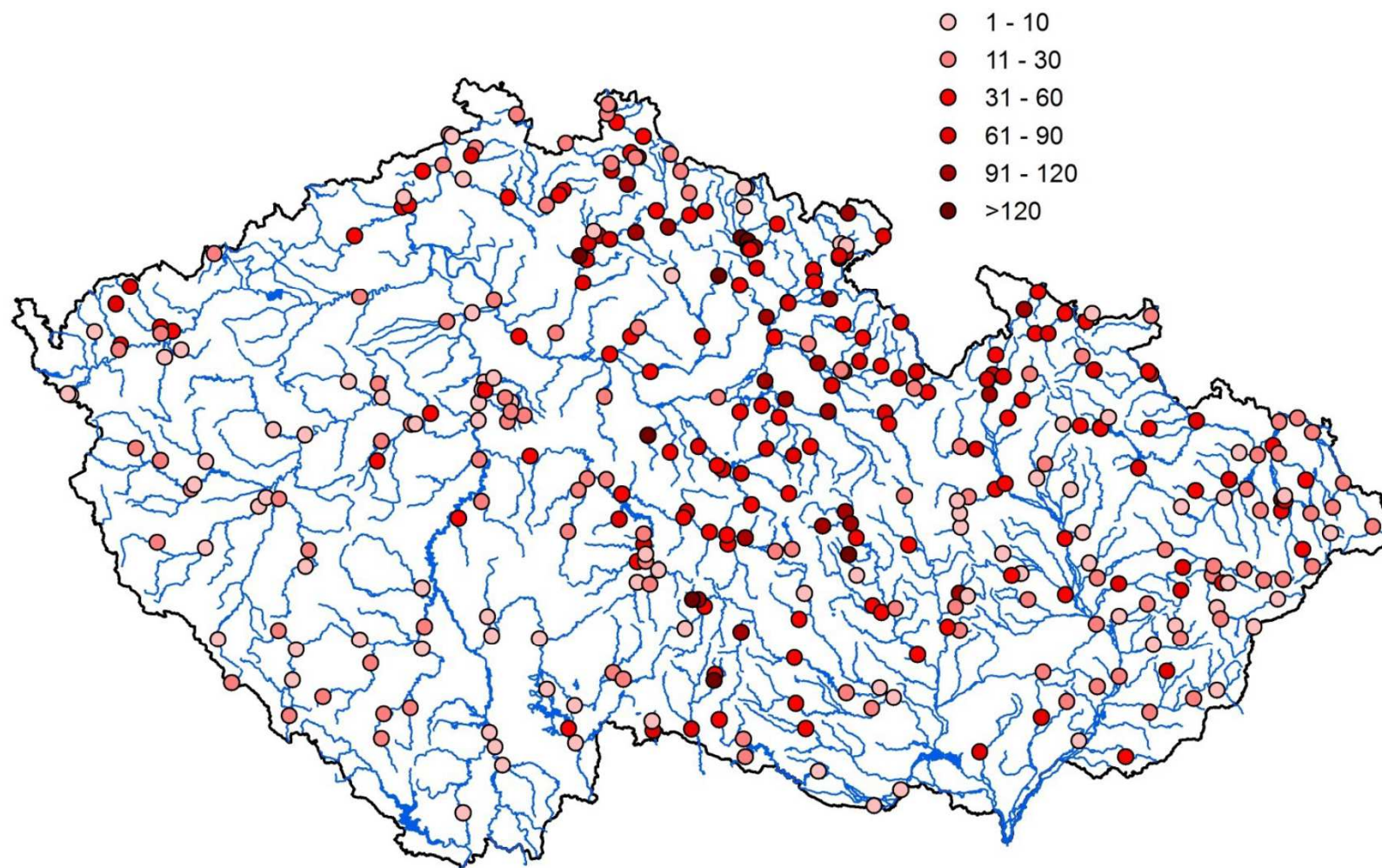
Z prezentace ČHMÚ „Zhodnocení období 2014-2017 z pohledu extremity hydrologického sucha na povrchových vodách“ RNDr. Kukla, Ing. Šercl, Ph.D. na semináři „Sucho 2018“, pořádaném ČVT VHS 30. 5. 2018

Počet dní s průměrným denním průtokem menším než Q355 v roce 2015



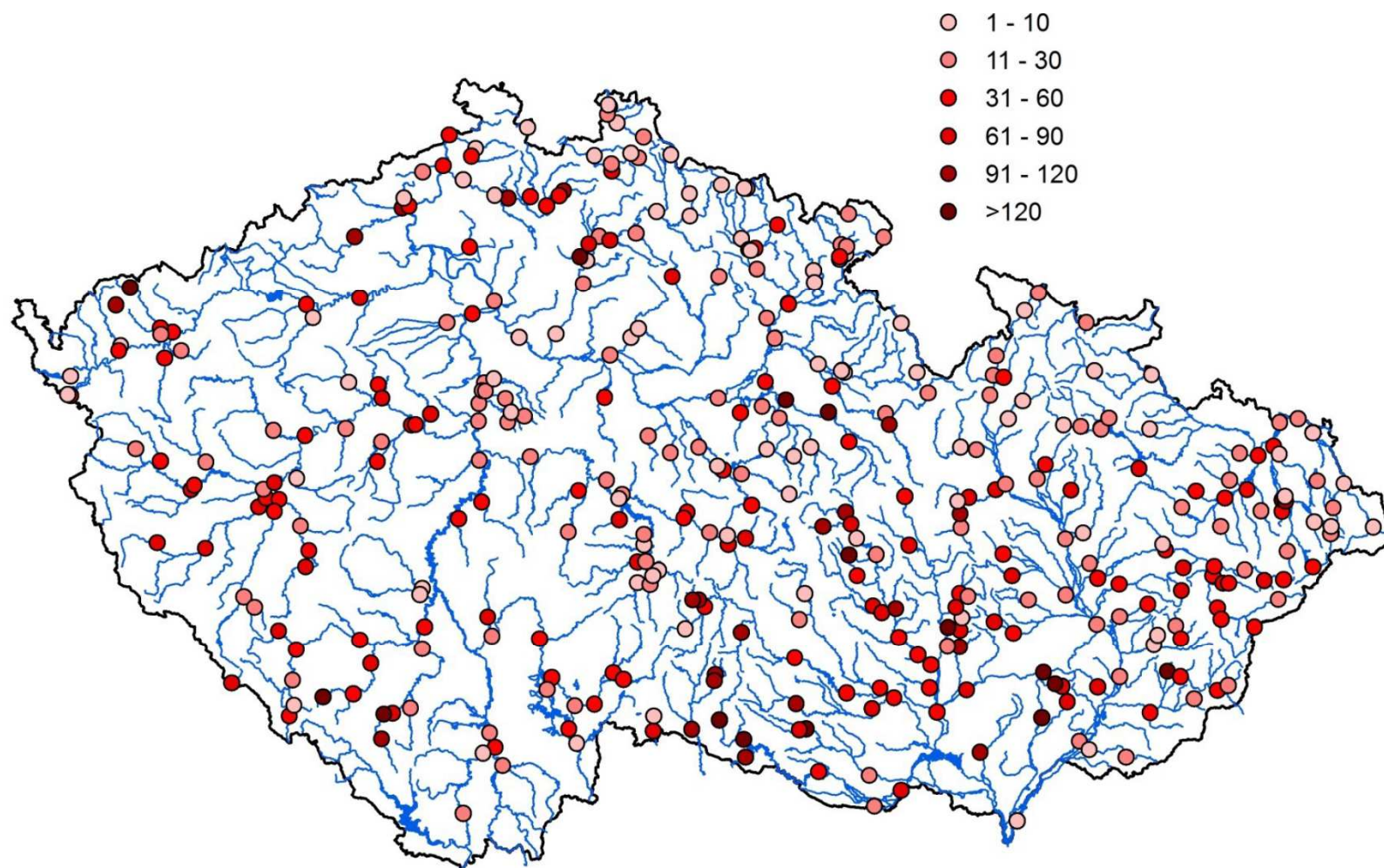
Z prezentace ČHMÚ „Zhodnocení období 2014-2017 z pohledu extremity hydrologického sucha na povrchových vodách“ RNDr. Kukla, Ing. Šercl, Ph.D. na semináři „Sucho 2018“, pořádaném ČTVVHS 30. 5. 2018

Počet dní s průměrným denním průtokem menším než Q355 v roce 2016



Z prezentace ČHMÚ „Zhodnocení období 2014-2017 z pohledu extremity hydrologického sucha na povrchových vodách“ RNDr. Kukla, Ing. Šercl, Ph.D. na semináři „Sucho 2018“, pořádaném ČTVVHS 30. 5. 2018

Počet dní s průměrným denním průtokem menším než Q355 v roce 2017



Z prezentace ČHMÚ „Zhodnocení období 2014-2017 z pohledu extremity hydrologického sucha na povrchových vodách“ RNDr. Kukla, Ing. Šercl, Ph.D. na semináři „Sucho 2018“, pořádaném ČTVVHS 30. 5. 2018

Aktuální stav v hlavních profilech

Vodní tok	Profil (název stanice)	Vodní stav (cm)	Průtok (m ³ .s ⁻¹)	Hodnota Q ₃₅₅ ¹⁾ (m ³ .s ⁻¹)	Hodnota Q _m ²⁾ (m ³ .s ⁻¹)
Vltava	České Budějovice	103	11.9	6.11	30.4
Lužnice	Bechyně	107	8.7	3.25	51.6
Otava	Písek	62	10.3	5.47	66.9
Sázava	Nespeky	41	3.2	3.42	46.7
Vltava	VD Vrané	-	40.0	20.4	115.0
Berounka	Plzeň – Bílá Hora	108	8.8	3.54	28.1
Berounka	Beroun	117	34.0	5.35	56.4
Vltava	Praha – Chuchle	49	61.3	27.9	128.6

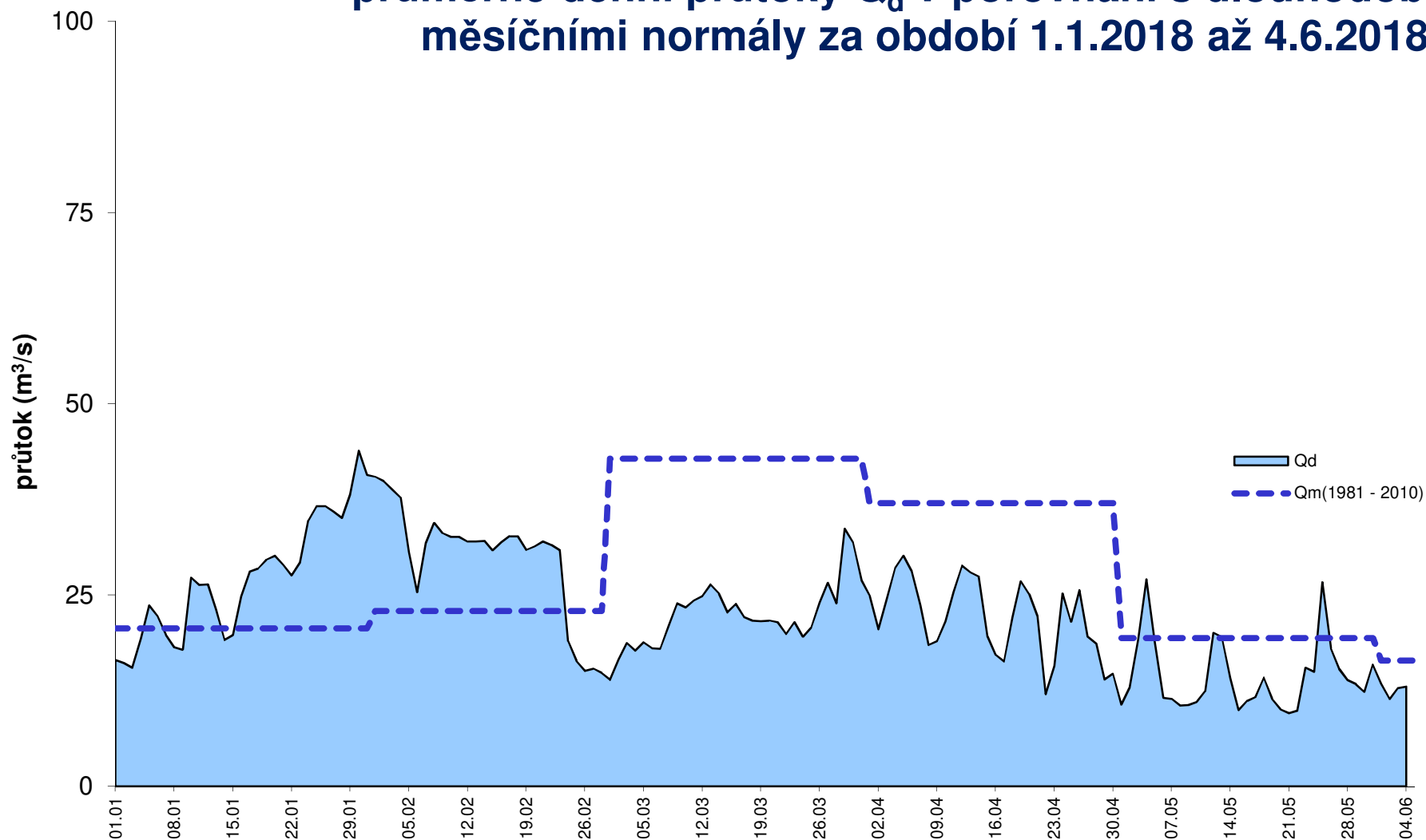
Pozn.:

¹⁾ *Limit sucha – neovlivněný průtok.*

²⁾ *Dlouhodobý průměrný měsíční průtok pro dané období.*

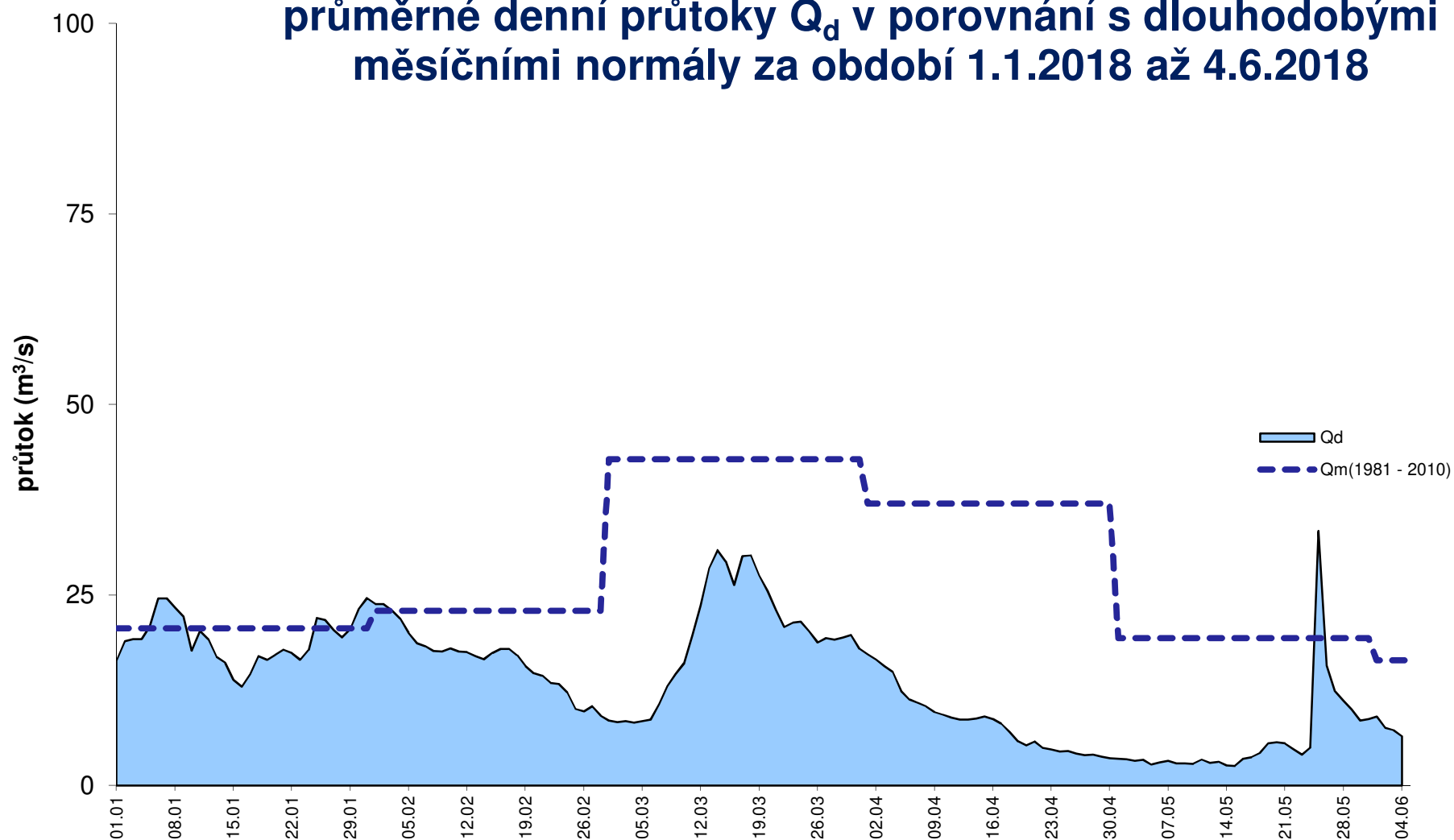
Vltava - České Budějovice

průměrné denní průtoky Q_d v porovnání s dlouhodobými měsíčními normály za období 1.1.2018 až 4.6.2018



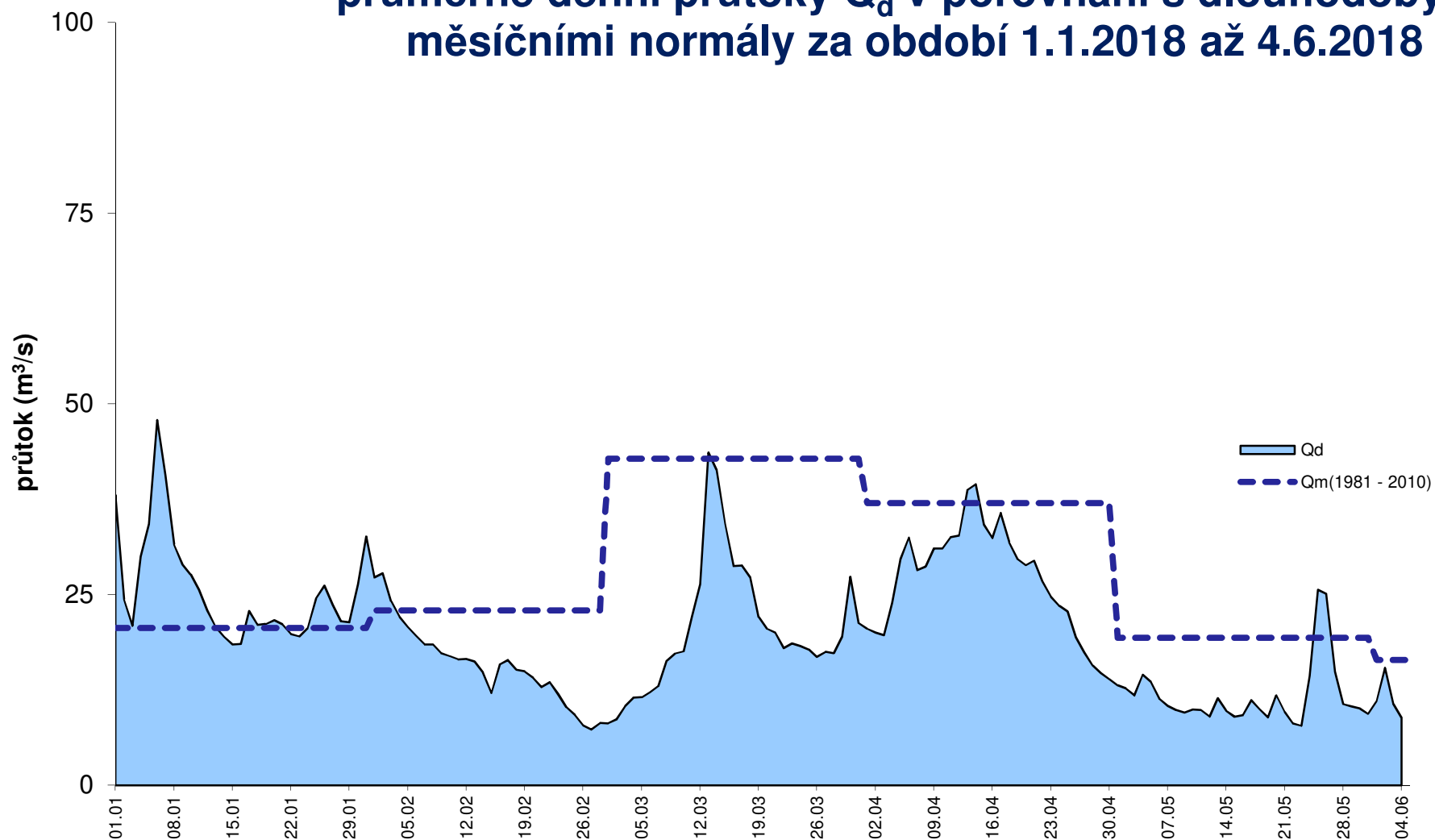
Lužnice - Bechyně

průměrné denní průtoky Q_d v porovnání s dlouhodobými měsíčními normály za období 1.1.2018 až 4.6.2018



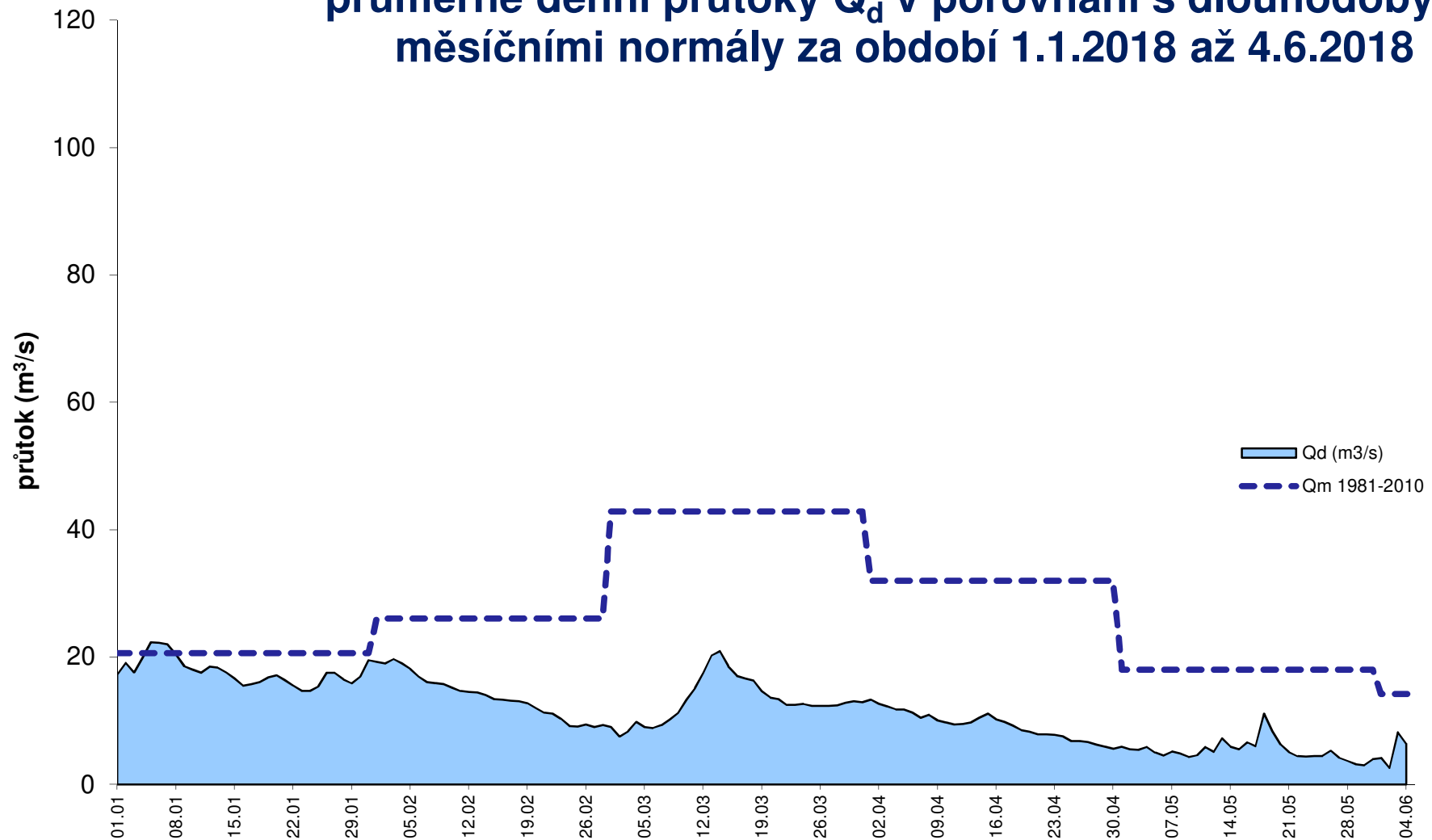
Otava - Písek

průměrné denní průtoky Q_d v porovnání s dlouhodobými měsíčními normály za období 1.1.2018 až 4.6.2018



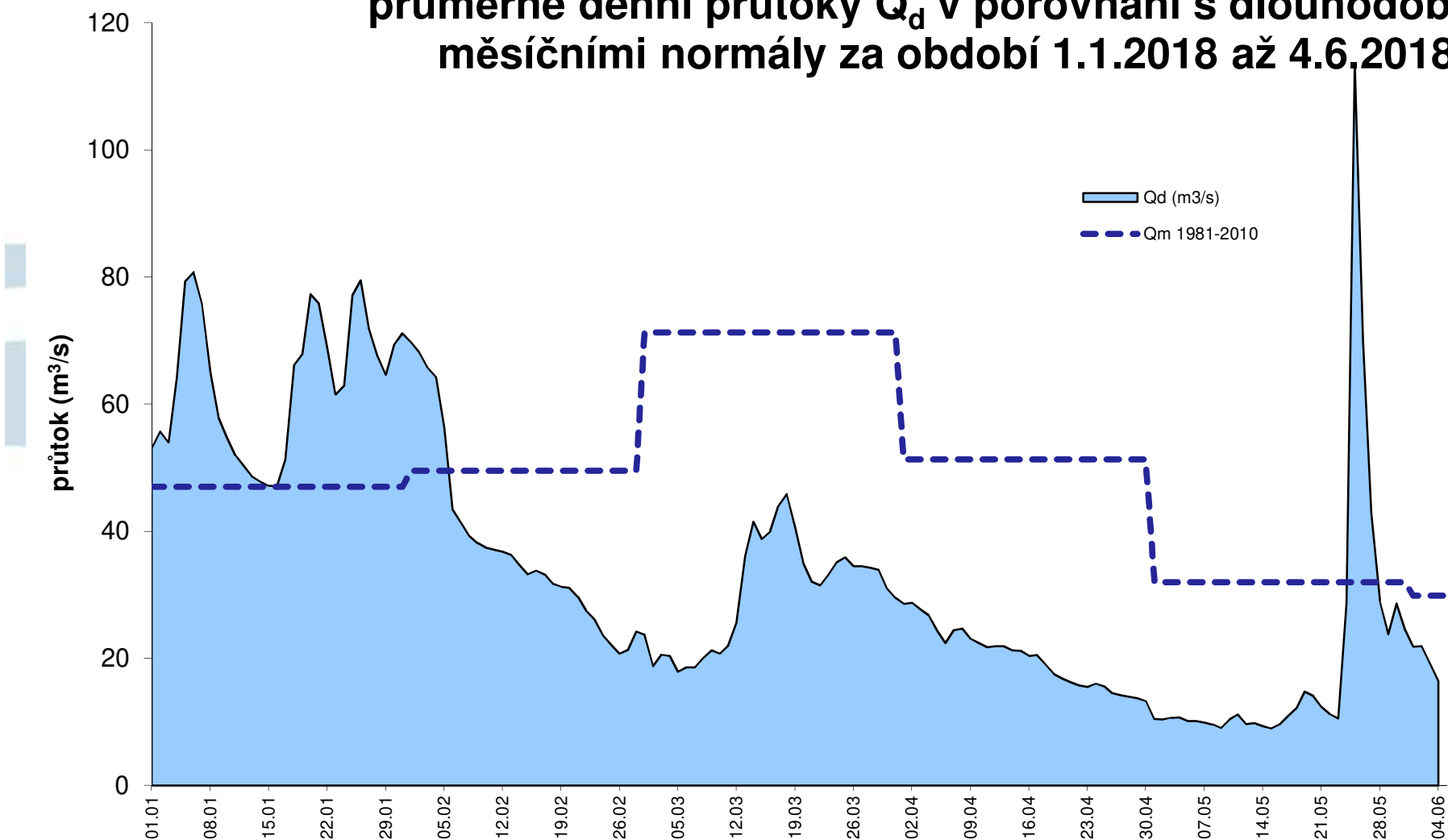
Sázava - Nespeky

průměrné denní průtoky Q_d v porovnání s dlouhodobými měsíčními normály za období 1.1.2018 až 4.6.2018



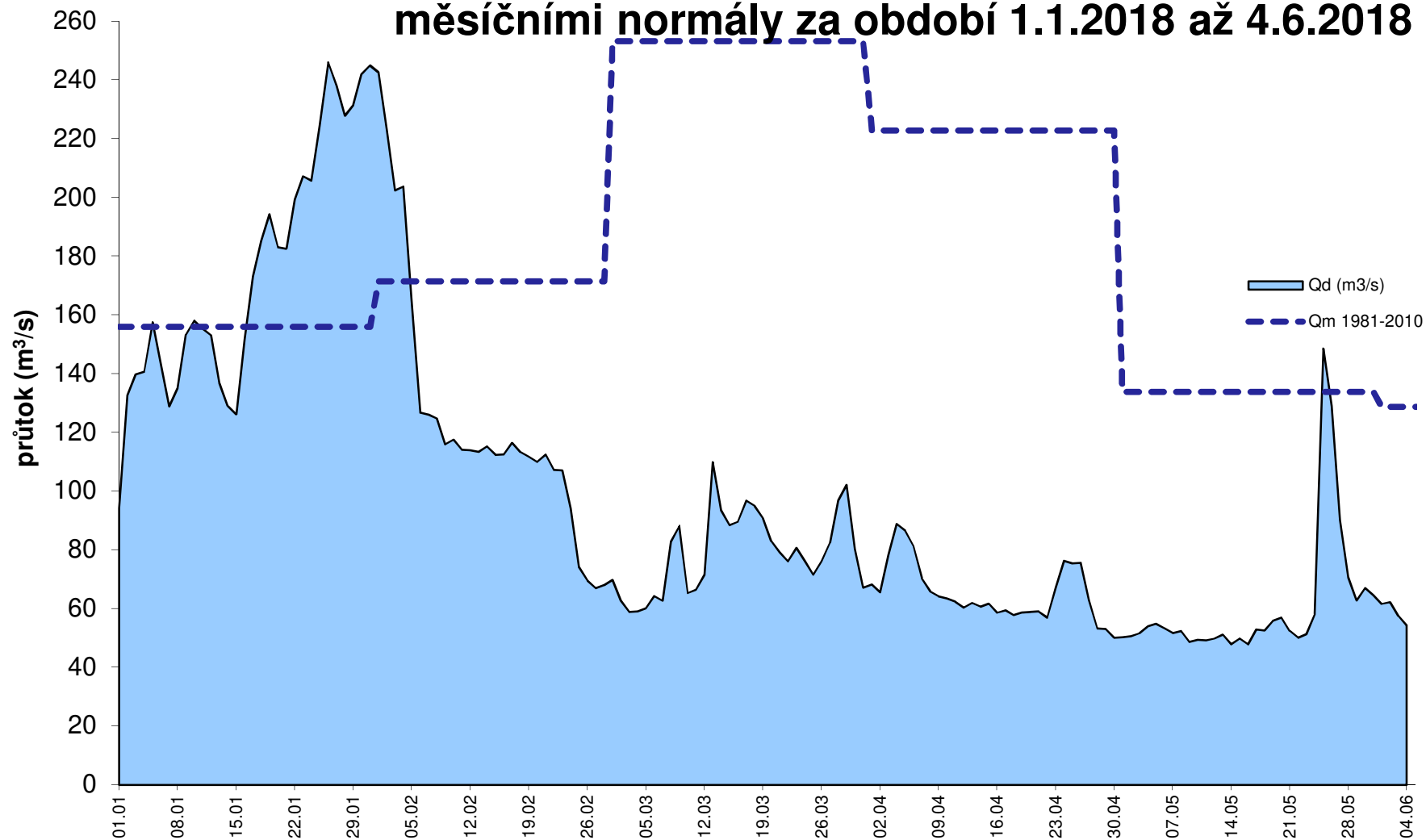
Berounka - Beroun

průměrné denní průtoky Q_d v porovnání s dlouhodobými měsíčními normály za období 1.1.2018 až 4.6.2018



Vltava - Praha-Chuchle

průměrné denní průtoky Q_d v porovnání s dlouhodobými měsíčními normály za období 1.1.2018 až 4.6.2018



Technickým opatřením, které může operativně zmírnit nastalé hydrologické sucho, jsou vodní nádrže s akumulační funkcí.

Ta lidská sídla, která nejsou napojená na vodovody zásobované z vodárenských nádrží nebo z úseků toků, kde může být uplatněno kompenzační nadlepšení, ta musí být při vyčerpání zdroje zásobována náhradním způsobem.

Ti odběratelé, kteří neberou vodu z nádrží nebo z úseků toků, kde může být uplatněno kompenzační nadlepšení, musí s předstihem řešit nastalou situaci.

Opatření obecné povahy z úrovně ORP.

Spolupráce státního podniku Povodí Vltavy s vodoprávními úřady se řídí ustanovením § 109 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Podle uvedeného ustanovení může příslušný vodoprávní úřad rozhodnutím nebo opatřením obecné povahy bez náhrady upravit na dobu nezbytně nutnou povolená nakládání s vodami, popřípadě nakládání omezit nebo i zakázat. Tato opatření provede po projednání s dotčenými subjekty, pokud to mimořádná situace nevyklučuje.

Jednotlivá upozornění, podněty nebo výzvy vodoprávními úřadům obcí s rozšířenou působností, aby z důvodu veřejného zájmu nebo vážného ohrožení veřejného zájmu zvážily, zda přistoupit k opatřením podle § 109 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), nebude státní podnik Povodí Vltavy vydávat.

Dojde-li v důsledku mimořádné situace k omezení nebo znemožnění povolených odběrů povrchové nebo podzemní vody k vážnému ohrožení veřejného zájmu, je vodoprávní úřad povinen zajistit po projednání s příslušnými orgány opatření k nápravě. Příslušným vodoprávním úřadem v dané věci je většinou obecní úřad obce s rozšířenou působností (§ 106 vodního zákona), přesahuje-li mimořádná situace území správního obvodu obce s rozšířenou působností nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností, potom je příslušným vodoprávním úřadem Krajský úřad.

K posuzování a rozhodování, zda se jedná o mimořádnou situaci v případě nedostatku vody, je tedy jenom a pouze příslušný vodoprávní úřad. Správce vodního toku i správce povodí, tedy rovněž státní podnik Povodí Vltavy, v těchto případech na vyžádání příslušného vodoprávního úřadu samozřejmě poskytuje údaje, které má k dispozici.

Program jednání:

1. Aktuální hydrologická situace, zabezpečení odběrů
2. **Současný a výhledový stav zásobních objemů vodních nádrží**
3. Informace o vodohospodářské bilanci 2015, 2016 a o výhledovém stavu množství povrchových a podzemních vod
4. Vzájemná informovanost mezi vodoprávními úřady, významnými odběrateli vody a státním podnikem Povodí Vltavy
5. Diskuze různé

Vodní nádrž

Nádrž – omezený prostor , který se plní a prázdní v závislosti na čase. Vyrovnává časový průběh přísunu hmoty (přítoku) do nádrže a časový průběh odběru hmoty z nádrže (odtoku).

Umožňuje hospodaření s hmotou (vodou).



Všechny závody:



Celkový přehled



Údaje za 24 hod,

- △ stanice vypnutá
- △ údaj není k dispozici
- ▲ v zásobním prostoru
- ▲ v ochranném prostoru
- ▲ v ochranném neovladatelném
- ▲ nad maximální hladinou

Územní působnost s.p. Povodí

- Závod Horní Vltava
- Závod Dolní Vltava
- Závod Berounka

PVL - vodní nádrže

- 110 VN celkem
- 18 I. a II. kat. dle TBD
- 12 vodárenských nádrží

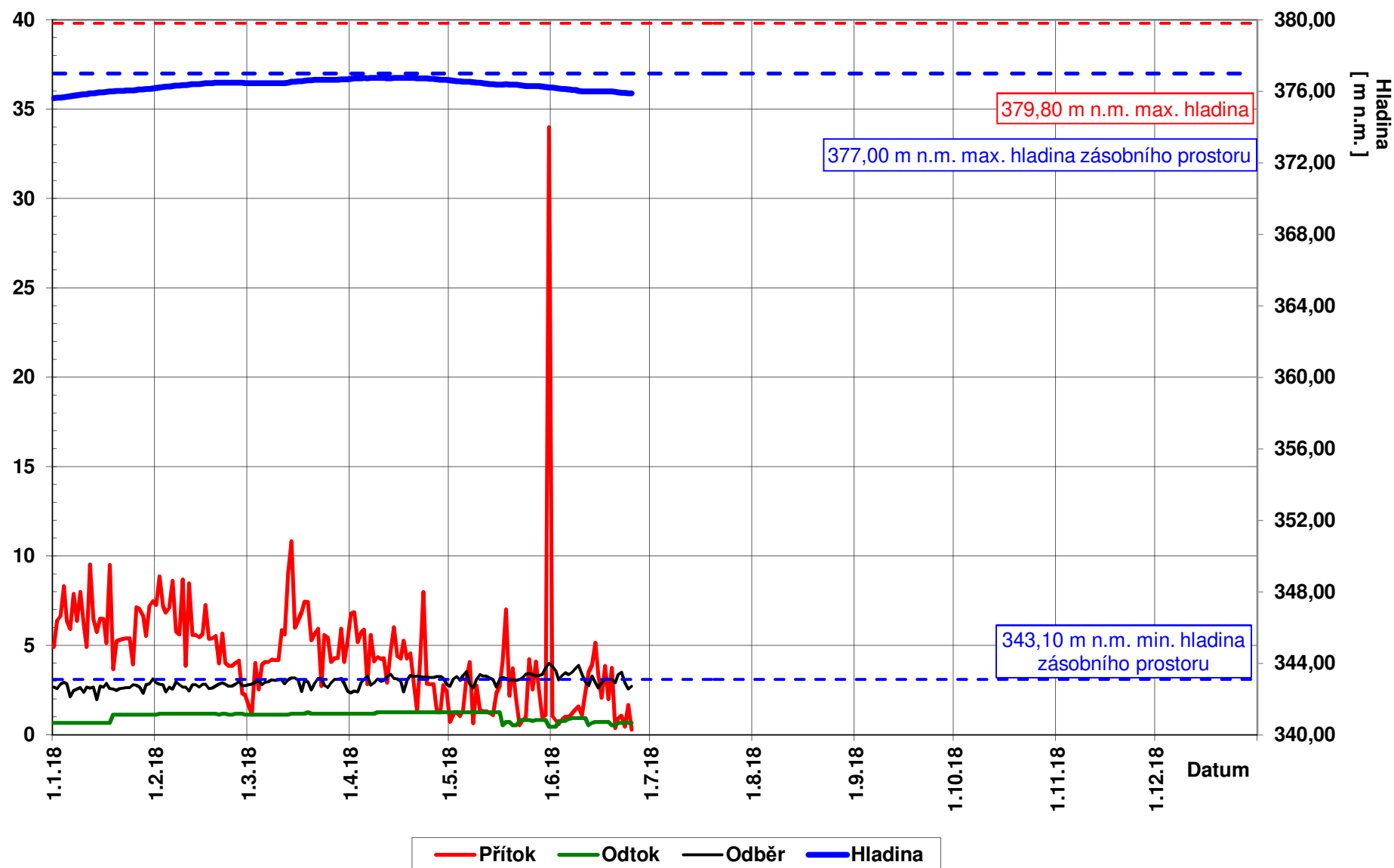
Povodí Vltavy – vodárenské nádrže

Název VD	Vodní tok	Zásobní prostor				Celkový objem nádrže ¹⁾ (mil. m³)	Aktuální objem nádrže ²⁾ (mil. m³)
		Naplněnost		Max. hladina (m n.m.)	Aktuální hladina (m n.m.)		
		(mil. m³)	%				
Římov	Malše	27,082	90,23	470,65	469,16	32,085	29,151
Karhov	Studenský p.	0,269	93,27	668,40	668,26	0,386	0,367
Husinec	Blanice	1,242	60,35	522,33	520,02	2,829	2,013
Staviště	Staviště	0,387	99,73	580,44	580,60	0,420	0,415
Švihov	Želivka	235,343	95,64	377,00	376,24	266,560	255,839
Lučina	Mže	2,61	75,65	532,10	530,74	3,80	2,96
Nýrsko	Úhlava	14,62	91,55	521,55	520,53	16,93	15,58
Žlutice	Střela	8,98	87,37	507,05	506,08	11,13	9,83
Klíčava	Klíčava	6,56	83,47	293,70	291,50	7,98	6,68
Láz	Litavka	0,77	93,83	641,35	641,01	0,83	0,78
Pilská	Pilský p.	0,99	76,17	671,40	669,72	1,59	1,27
Obecnice	Obecnický p.	0,50	91,55	564,55	564,12	0,56	0,51

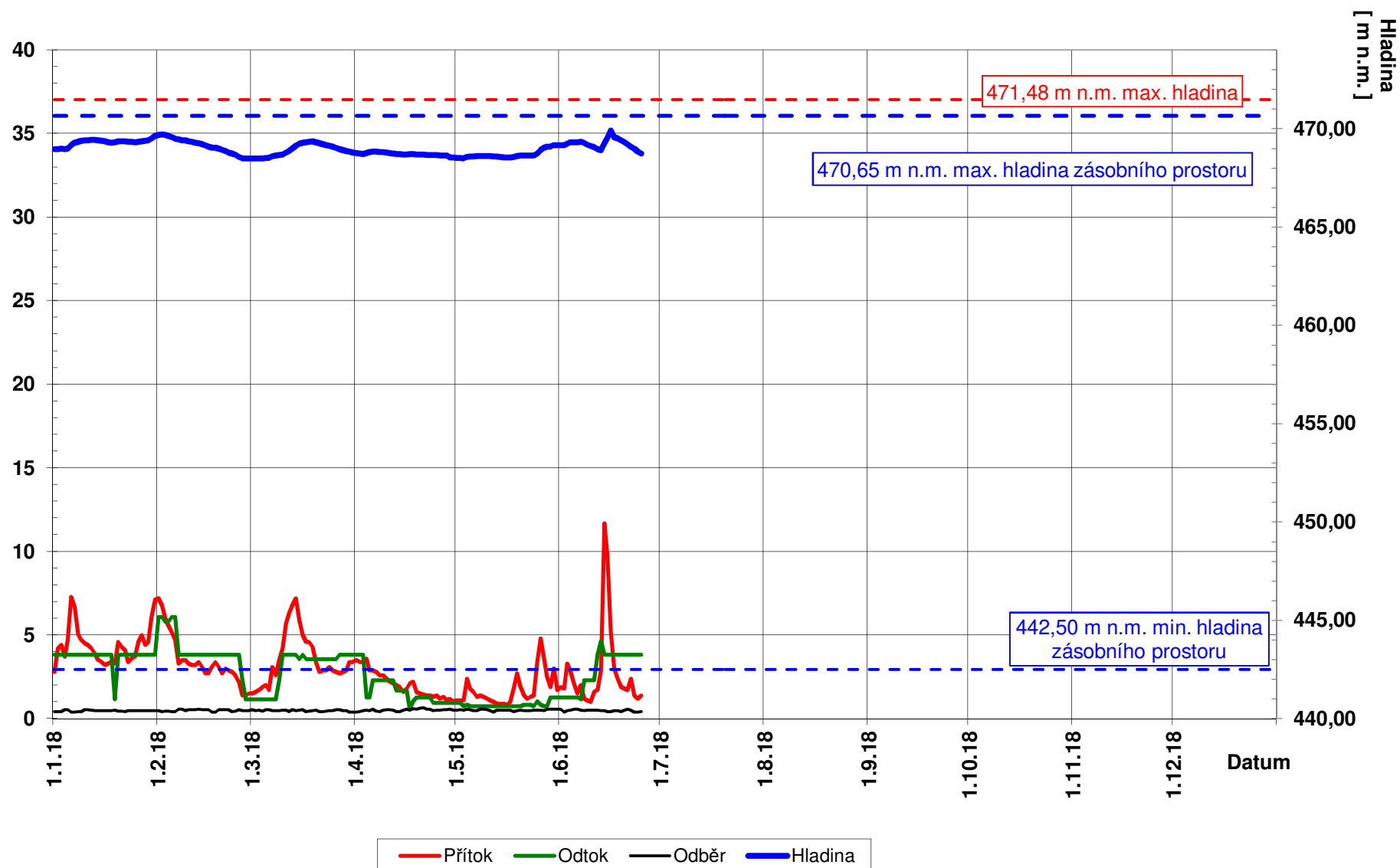
¹⁾ Uváděný celkový objem nádrže je součet max. objemu prostoru stálého nadržení a max. objemu zásobního prostoru.

²⁾ Uváděný aktuální objem nádrže je součet objemu prostoru stálého nadržení a aktuálně naplněného zásobního prostoru. Je to objem, který může být využit pro zajištění účelů vodního díla, za předpokladu, že by v režimu mimořádné manipulace byla využita voda i z prostoru stálého nadržení.

VD Švihov – stav 2018 (bilance nádrže)

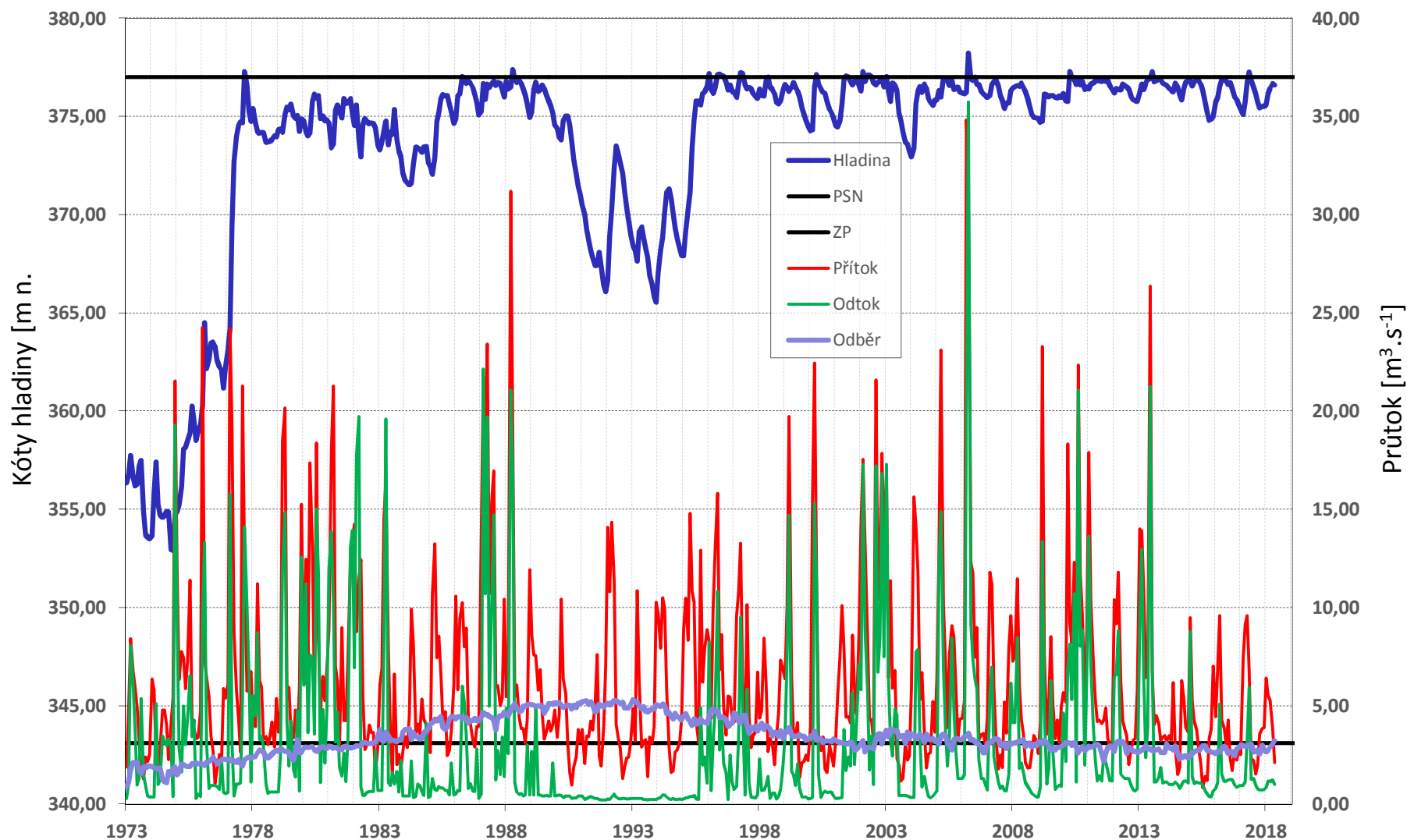


VD Římov – stav 2018 (balance nádrže)

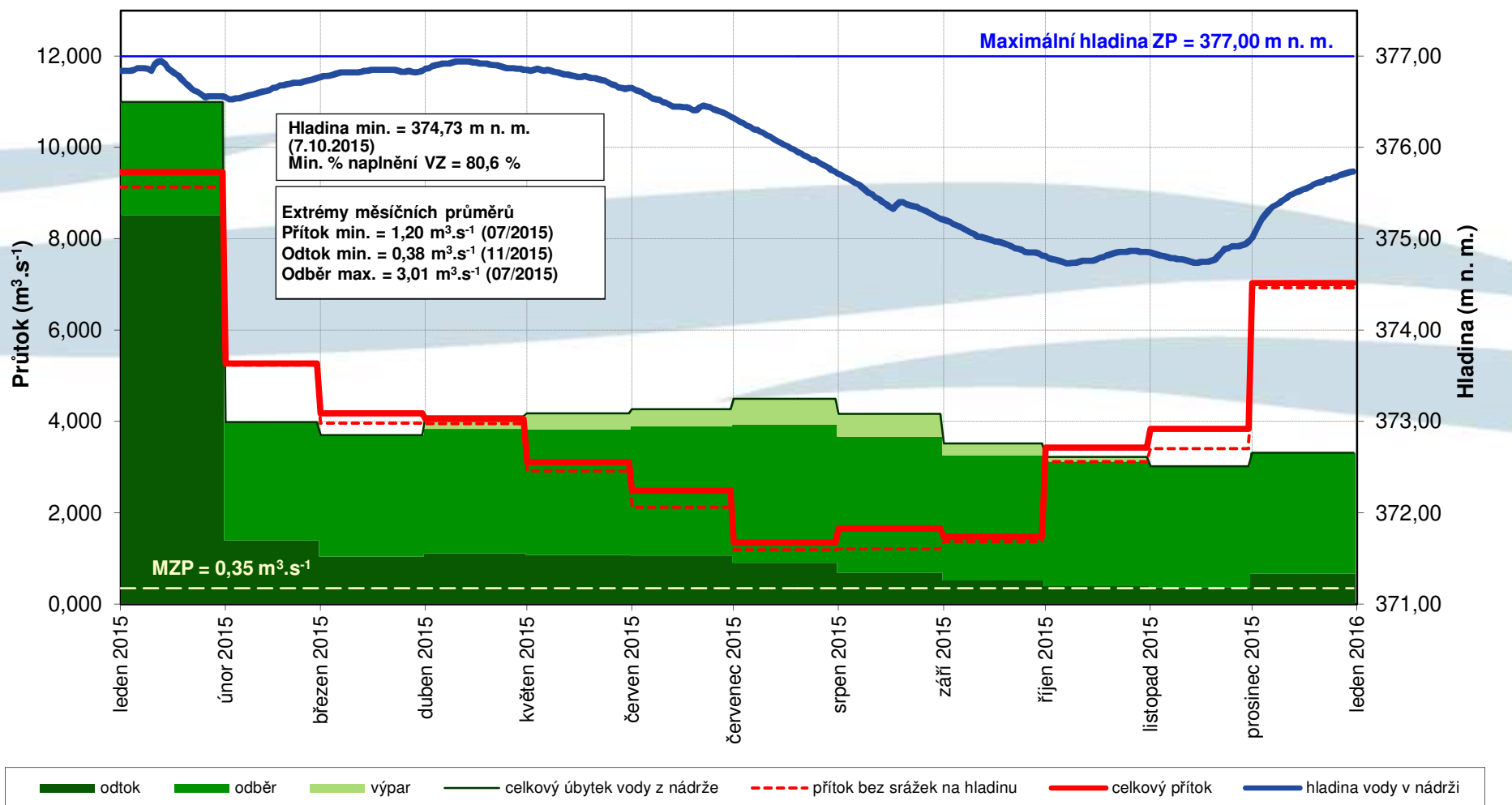


VD Švihov – stav 1973 – 2018

balance nádrže



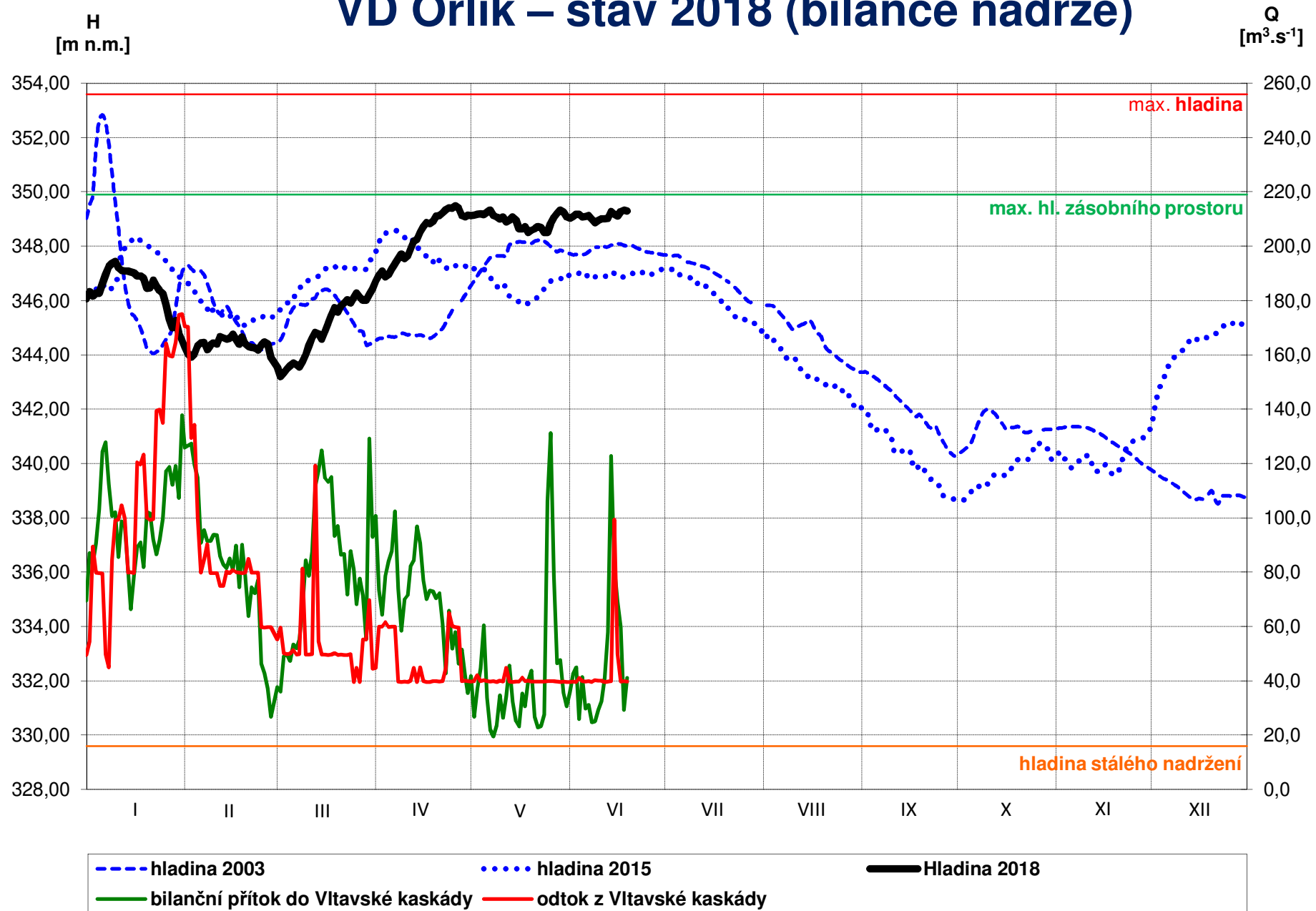
VD Švihov – sucho 2015 balance nádrže



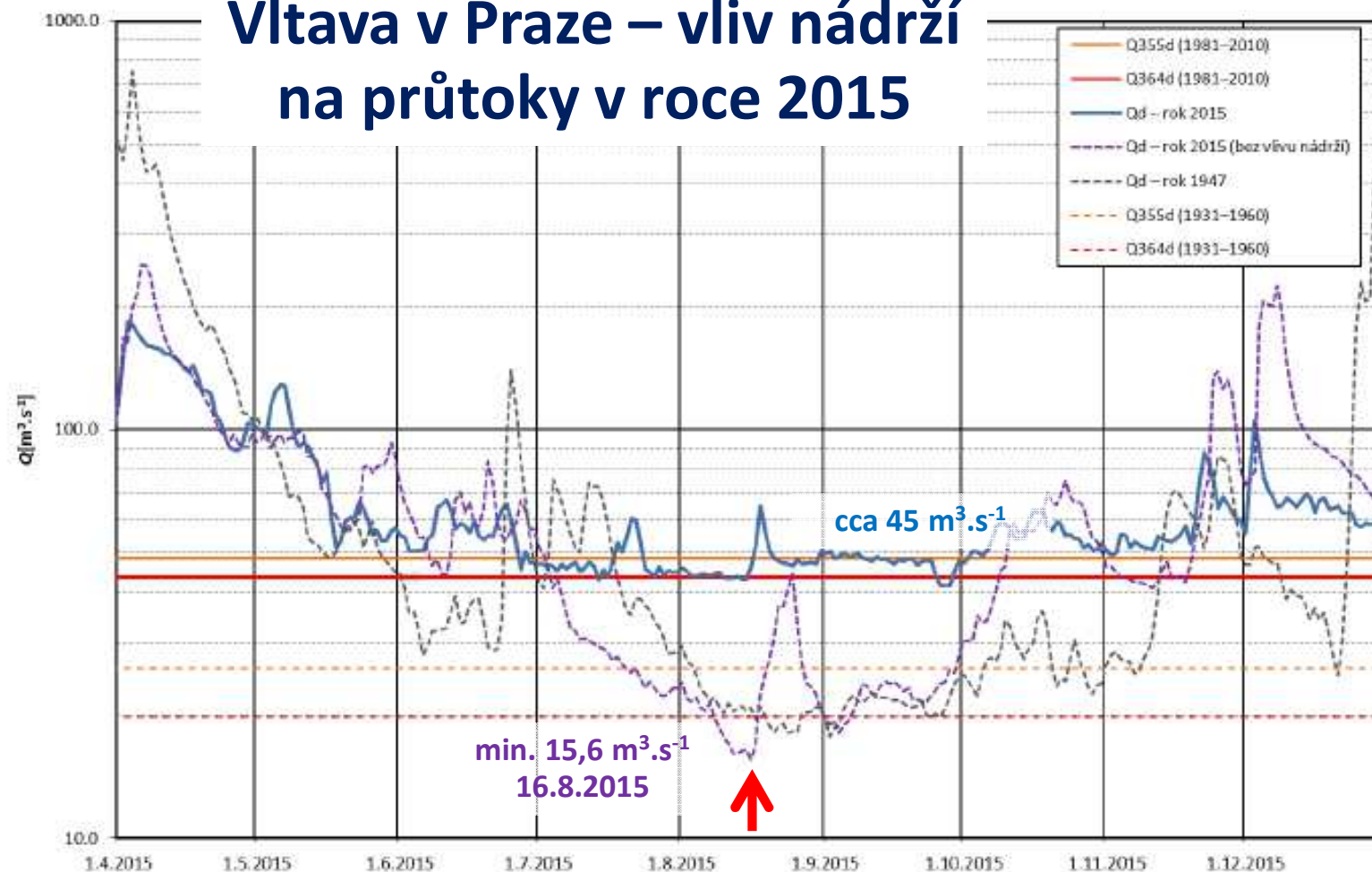
Vltavská kaskáda



VD Orlík – stav 2018 (balance nádrže)



Vltava v Praze – vliv nádrží na průtoky v roce 2015



Obr. 7.18 Hydrogramy pozorovaných průměrných denních průtoků na Vltavě v Praze z let 1947 a 2015 a hydrogram vypočtených průměrných denních průtoků v profilu Praha-Chuchle z roku 2015 bez vlivu provozu velkých vodních nádrží. Pro porovnání jsou uvedeny empirické hodnoty Q_{355d} a Q_{364d} za referenční období 1931–1960 a 1981–2010.

Vltavská kaskáda - výhled

Nádrž	Aktuální objem vody v zásobním prostoru	Prázdnění 10 m ³ /s		Prázdnění 20 m ³ /s	
	mil. m ³	dny	měsíce	dny	měsíce
Orlík	324,03	375	12,5	188	6,3
Slapy	191,64	222	7,4	111	3,7
Orlík + Slapy	515,67	597	19,9	299	10,0

Vodárenské nádrže - výhled

- V letech 2015-2018 zpracováno zcela nové vodohospodářské řešení pro každou nádrž
- Zpracováno v souladu s ČSN 75 2405
Vodohospodářské řešení vodních nádrží
- Aktuální hydrologické řady 1980 – 2016, které reflektují aktuální klimatický vývoj
- Zabezpečení podle trvání dodávky $\geq 99,5 \%$
- Vyhovělo všech 12 vodárenských nádrží
- Zpracovatel – ČVUT katedra hydrotechniky

Program jednání:

1. Aktuální hydrologická situace, zabezpečení odběrů
2. Současný a výhledový stav zásobních objemů vodních nádrží
3. **Informace o vodohospodářské bilanci 2015, 2016 a o výhledovém stavu množství povrchových a podzemních vod**
4. Vzájemná informovanost mezi vodoprávními úřady, významnými odběrateli vody a státním podnikem Povodí Vltavy
5. Diskuze různé

Použité výstupy hodnocení stavu povrchových a podzemních vod

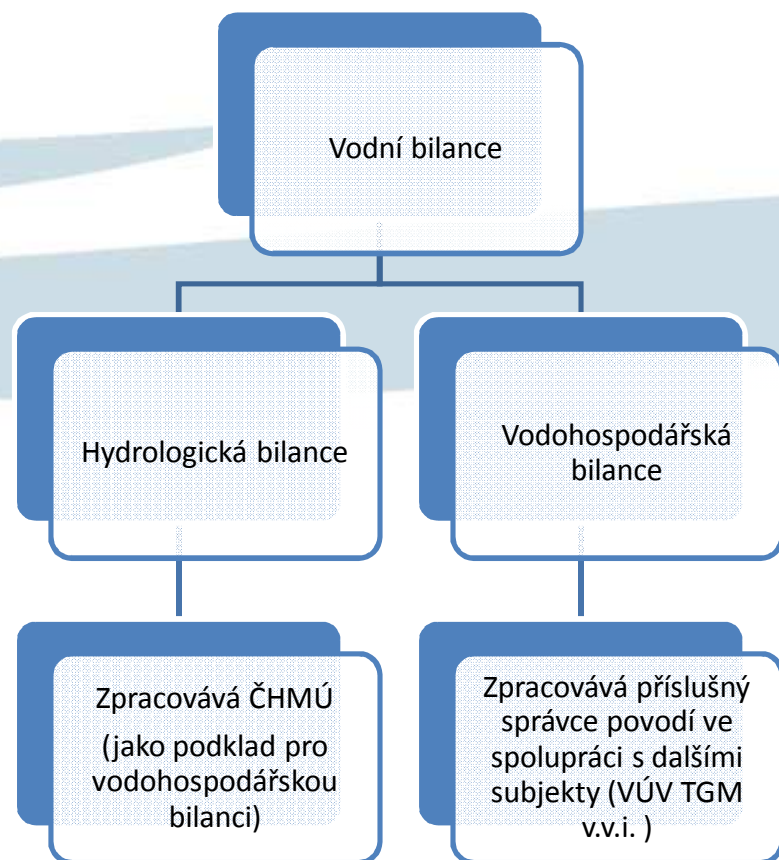
A) Vodohospodářská bilance minulého kalendářního roku (2014-2016)

- Ohlašované údaje k odběrům povrchové a podzemní vody na území povodí Vltavy
- Bilanční hodnocení množství povrchových vod a podzemních vod

B) Vodohospodářská bilance současného stavu množství povrchových a podzemních vod

C) Vodohospodářská bilance výhledového stavu množství povrchových a podzemních vod

Hodnocení stavu povrchových a podzemních vod



Hydrologická bilance

porovnává přírůstky a úbytky vody a změny vodních zásob povodí, území nebo vodního útvaru, příp. hydrogeologickém rajonu za daný časový interval.

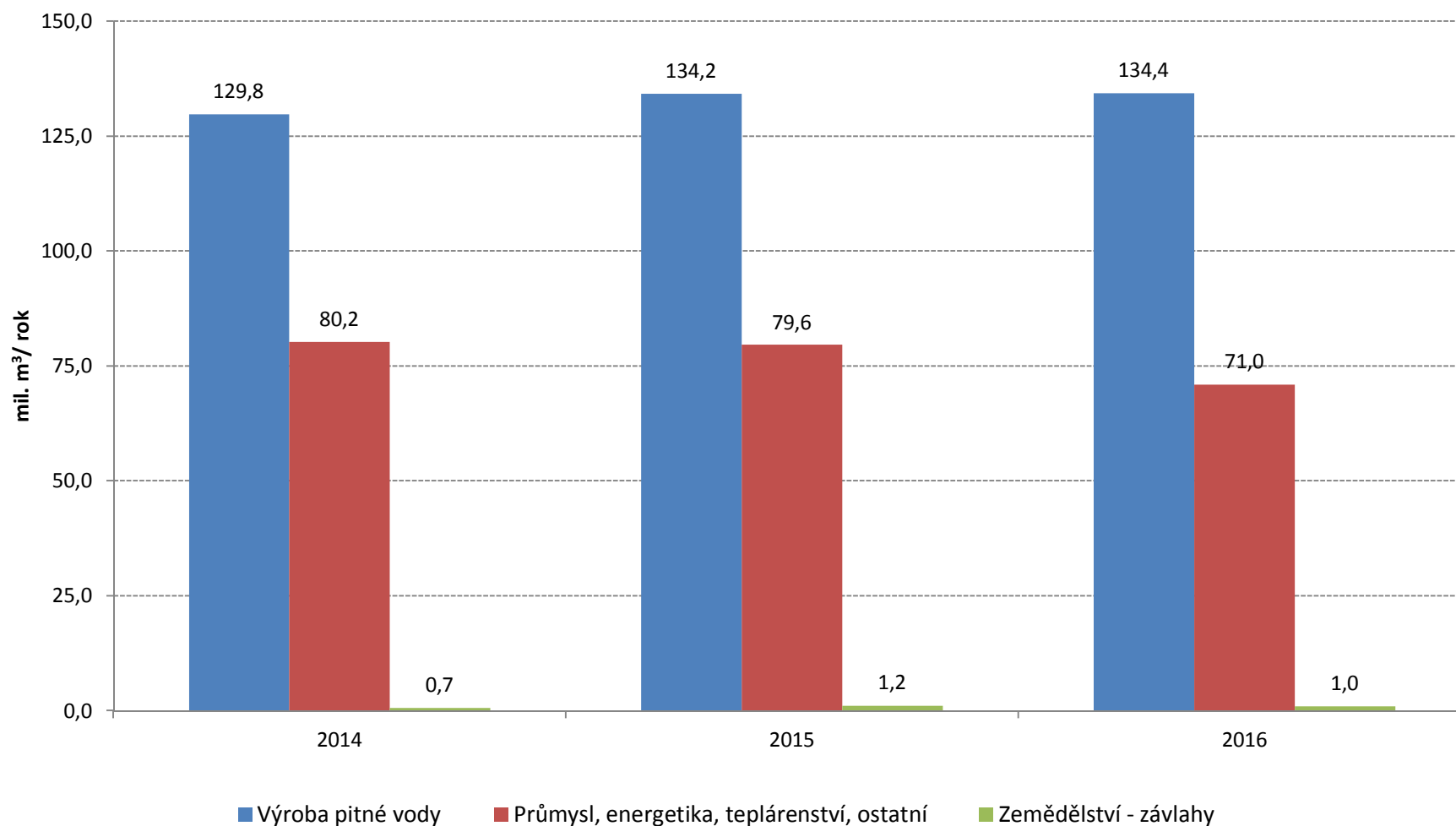
Vodohospodářská bilance

porovnává požadavky na odběry povrchové a podzemní vody a vypouštění odpadních vod s využitelnou kapacitou vodních zdrojů z hledisek množství a jakosti vody a jejich ekologického stavu.

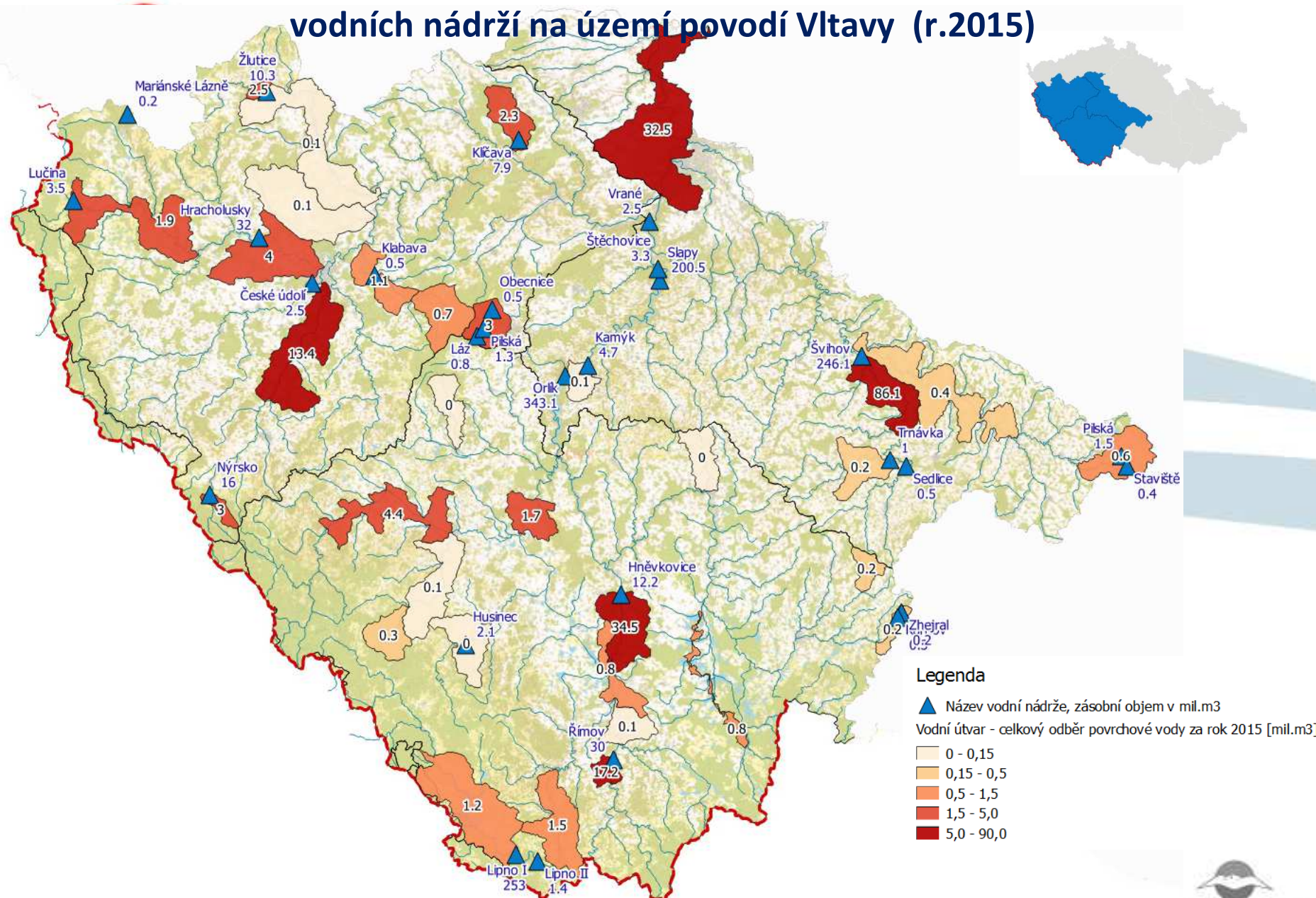
<http://www.pvl.cz/vodohospodarske-informace>

Celkové nároky na zdroje povrchových vod 2014-2016

Významné odběry povrchové vody na území povodí Vltavy – suma
ročních odběrů dle účelu užití

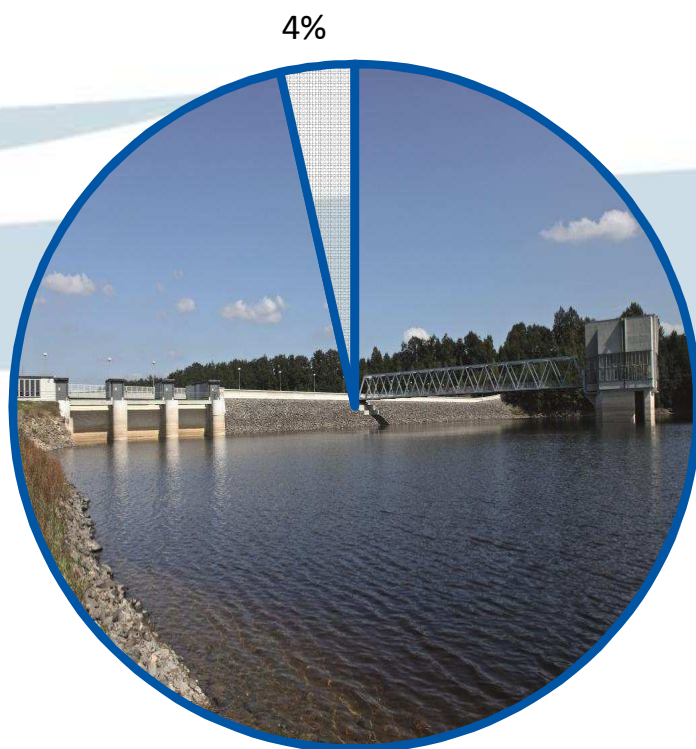


Významné odběry povrchové vody ve vztahu k zásobním prostorům významných vodních nádrží na území povodí Vltavy (r.2015)



Zabezpečení významných odběrů povrchové vody z vodních nádrží v letech 2014-2016

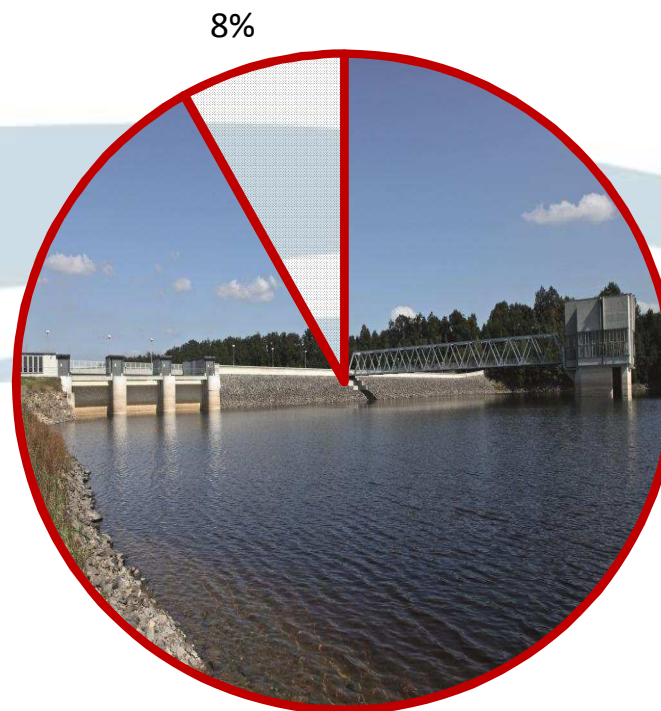
Výroba pitné vody



96%

-  Odběr z nebo pod vodní nádrží se zásobní funkcí k zabezpečení odběrů
-  Odběr z vodního toku "nezabezpečený"

Průmysl, energetika, ostatní



92%

-  Odběr z nebo pod vodní nádrží se zásobní funkcí k zabezpečení odběrů
-  Odběr z vodního toku "nezabezpečený"

Bilanční hodnocení

Výsledkem bilančního vyhodnocení je stanovení bilančního stavu vyjádřeného třemi stupni:



Aktivní (Příznivý), změna průtoků vlivem užívání vody je kladná a zvyšuje kapacitu vodního zdroje, minimální bilanční průtok (MQ) je nižší než minimální měsíční průtok v daném období;



Napjatý (Vyvážený), změna průtoků vlivem užívání vody je záporná a snižuje kapacitu vodního zdroje, součet absolutní hodnoty změny průtoku a minimálního bilančního průtoku MQ je nižší než minimální měsíční průtok v daném období;



Pasivní (Nevyhovující), změna průtoků vlivem užívání vody je záporná a snižuje kapacitu vodního zdroje, součet absolutní hodnoty změny průtoku a minimálního bilančního průtoku MQ je vyšší než minimální měsíční průtok v daném období, nebo minimální bilanční průtok MQ je vyšší než minimální měsíční průtok v daném období.

Bilanční hodnocení množství povrchových vod

Hodnocení množství povrchových vod se provádí pro vybrané kontrolní profily v dílčím povodí a obsahuje porovnání kvantitativních stavů povrchových vod podle účelu za daný časový interval a stanoví profily bilančně aktivní, napjaté a pasivní.

	Bilanční stav	Meze stanovení BS
AKTIVNÍ	BS1	$Q_{MO} \geq Q_{330d}$
	BS2	$Q_{330d} > Q_{MO} \geq Q_{355d}$
NAPJATÝ	BS3	$Q_{355d} > Q_{MO} \geq Q_{364d}$
	BS4	$Q_{364d} > Q_{MO}$
PASIVNÍ	BS5	$MQ (MZP) > Q_{MO}$

QMO...průměrný měsíční měřený (ovlivněný) průtok;

MZP....minimální zůstatkový průtok podle § 36 vodního zákona ;

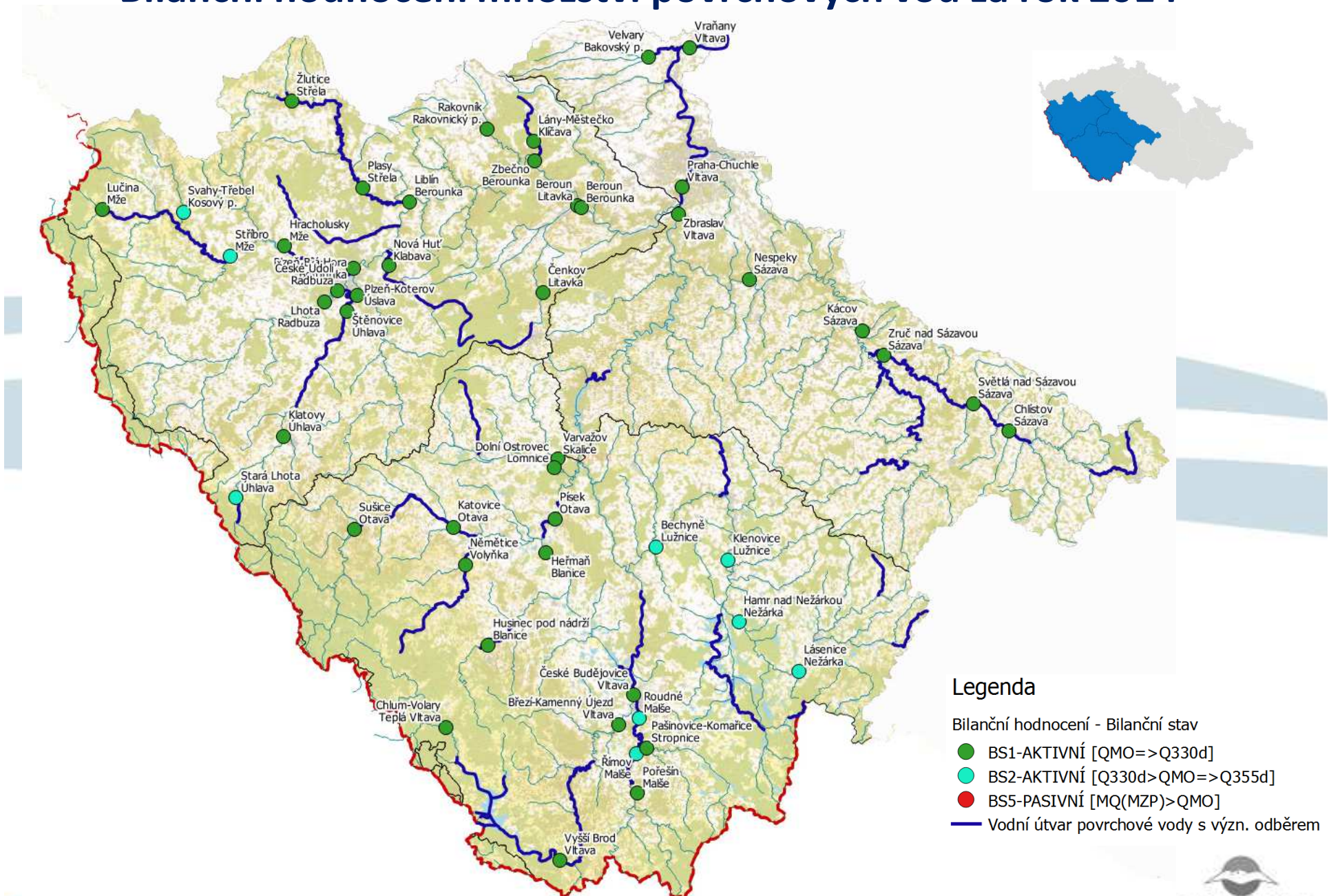
MQ.....minimální bilanční průtok;

Q_{330d} ...průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 330 dní v roce;

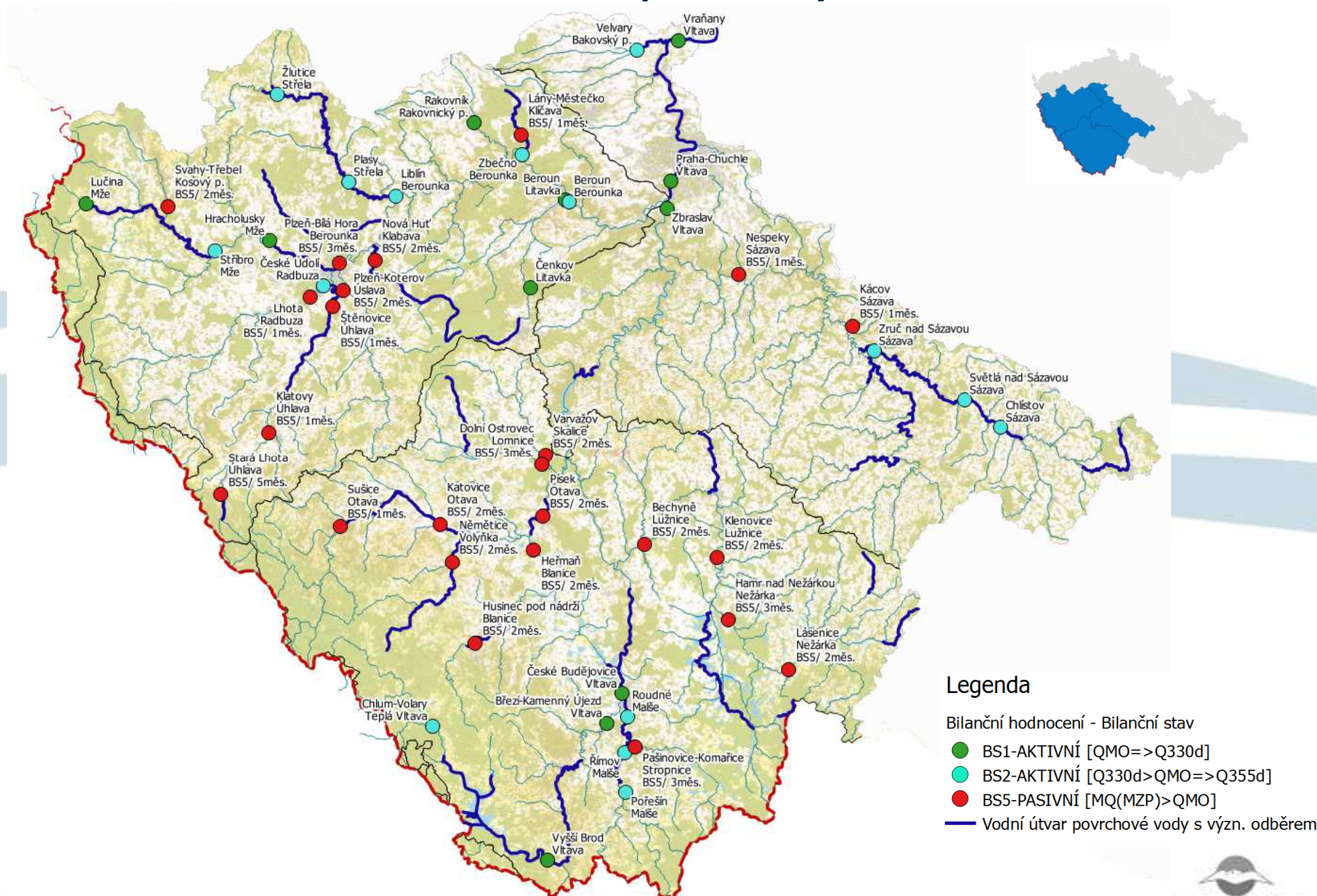
Q_{355d} ...průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 355 dní v roce;

Q_{364d} ...průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 364 dní v roce.

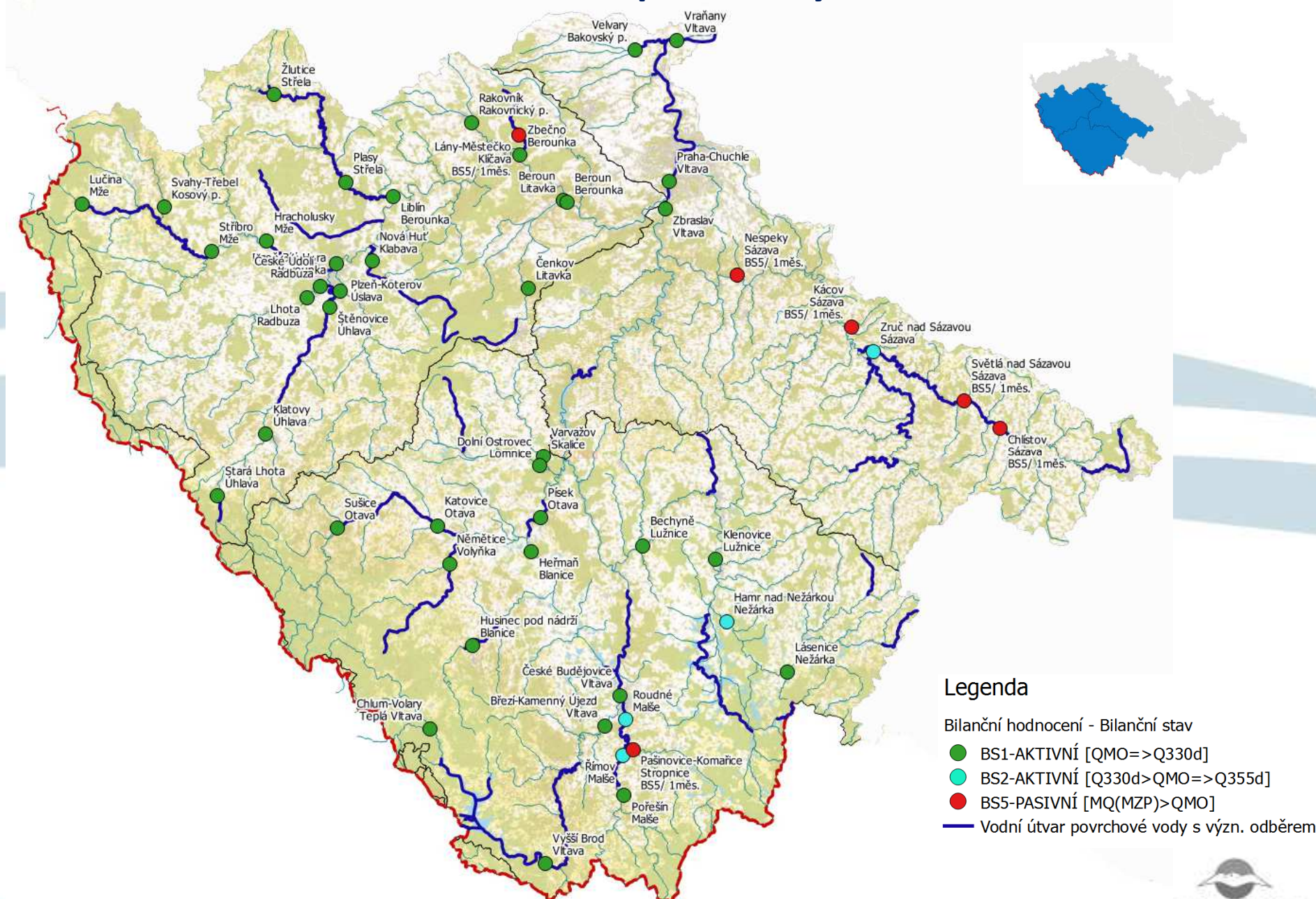
Bilanční hodnocení množství povrchových vod za rok 2014



Bilanční hodnocení množství povrchových vod za rok 2015



Bilanční hodnocení množství povrchových vod za rok 2016



Hodnocení výhledového stavu množství povrchových vod

Vodohospodářská bilance výhledového stavu množství povrchových vod - zpracovatel VÚV T.G.M. ,v.v.i., listopad 2017

- stav k roku 2027 (posouzení požadavků pro rok 2015)

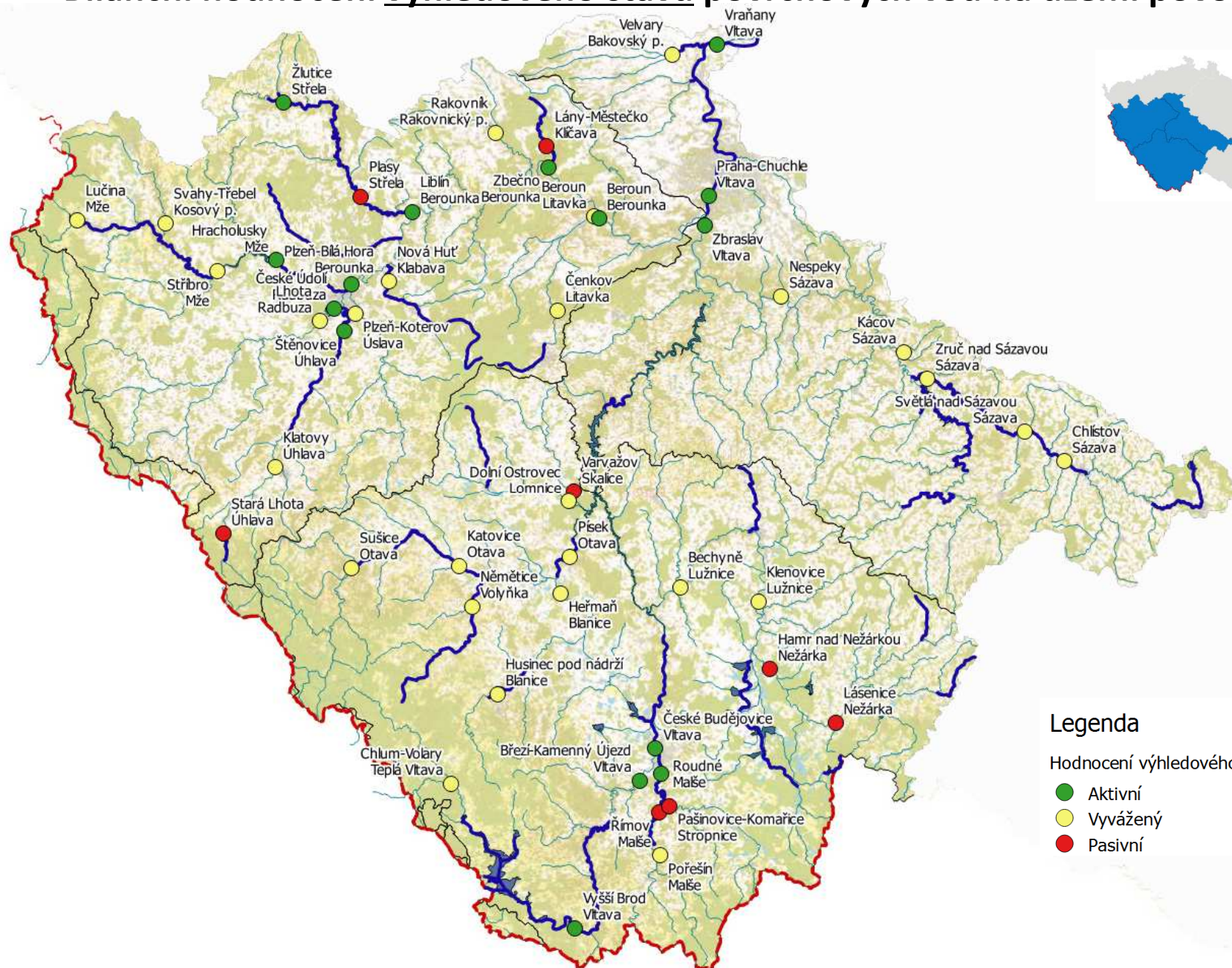
Simulační model zásobní funkce vodohospodářské soustavy

- variantní posouzení zdrojů v souvislosti s různými scénáři klimatických změn (současné a výhledové klima)
- hospodaření s vodou v jednotlivých vodních nádržích pro různé varianty požadavků na zdroje

Bilanční hodnocení současného stavu povrchových vod na území povodí Vltavy



Bilanční hodnocení výhledového stavu povrchových vod na území povodí Vltavy



Bilanční hodnocení současného a výhledového stavu významných vodních nádrží na území povodí Vltavy



Program jednání:

1. Aktuální hydrologická situace, zabezpečení odběrů
2. Současný a výhledový stav zásobních objemů vodních nádrží
3. **Informace o vodohospodářské bilanci 2015, 2016 a o výhledovém stavu množství povrchových a podzemních vod**
4. Vzájemná informovanost mezi vodoprávními úřady, významnými odběrateli vody a státním podnikem Povodí Vltavy
5. Diskuze různé

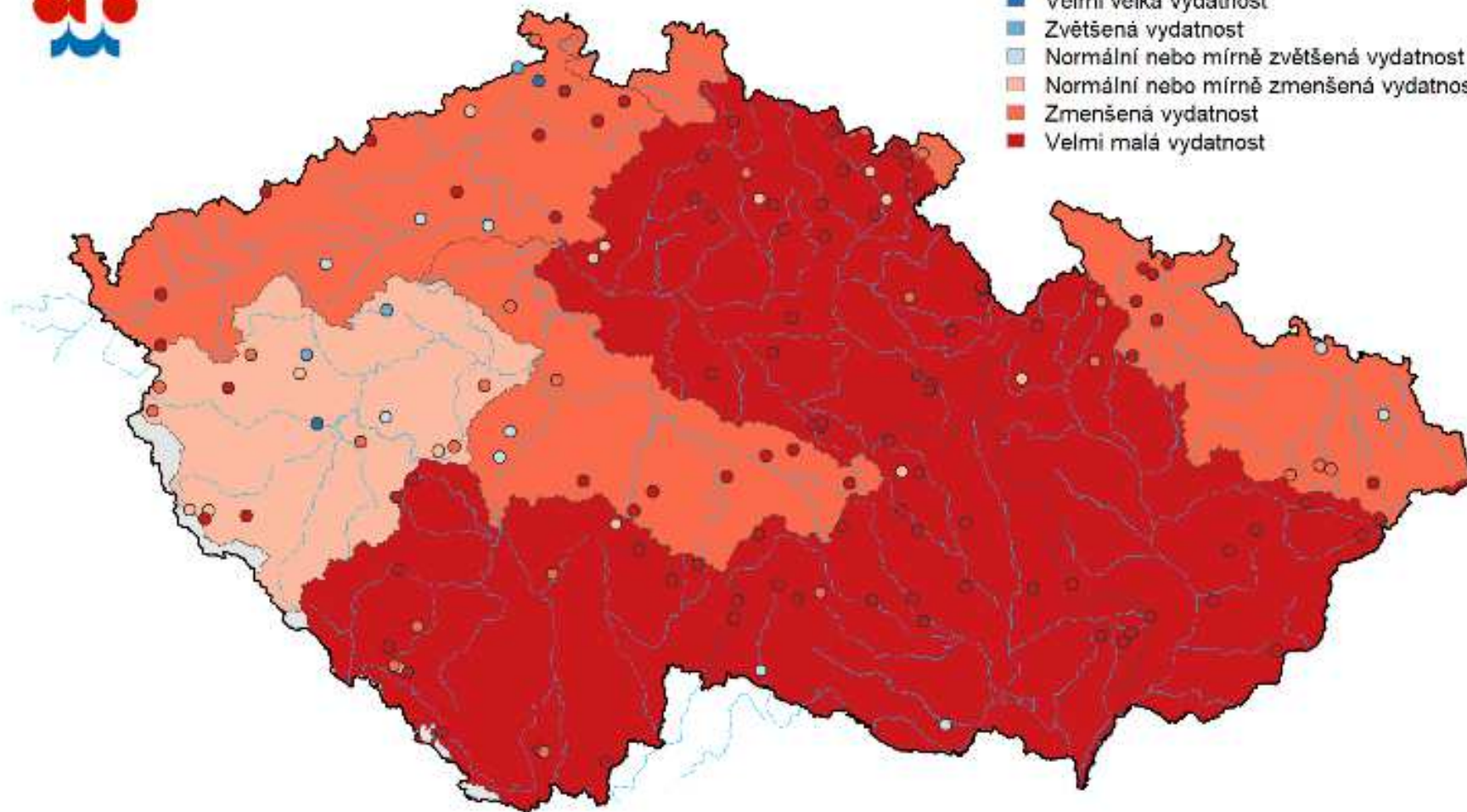
ČHMÚ – aktuální stav podzemních vod

Stav vydatnosti pramenů

Květen 2018



- Velmi velká vydatnost
- Zvětšená vydatnost
- Normální nebo mírně zvětšená vydatnost
- Normální nebo mírně zmenšená vydatnost
- Zmenšená vydatnost
- Velmi malá vydatnost

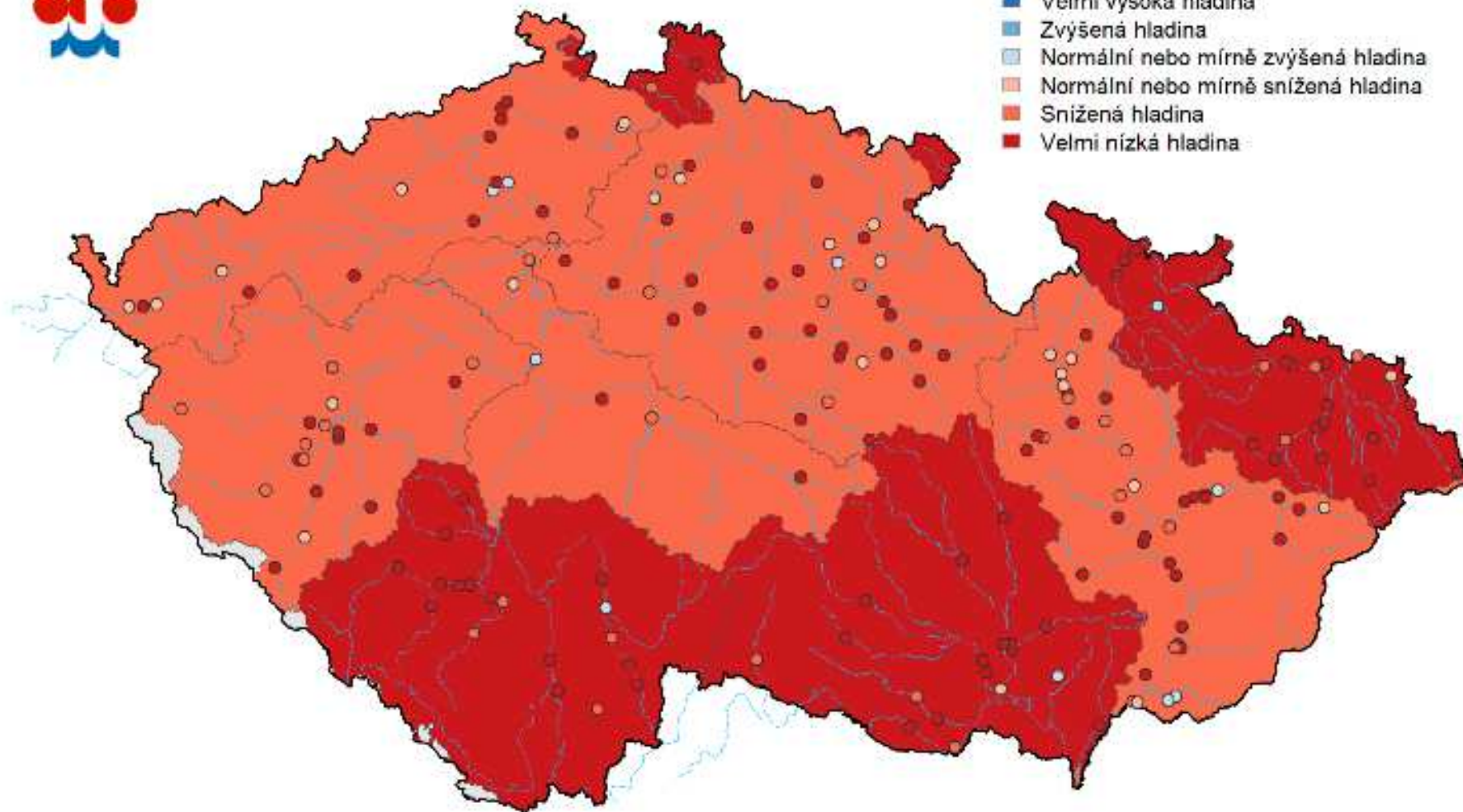


Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

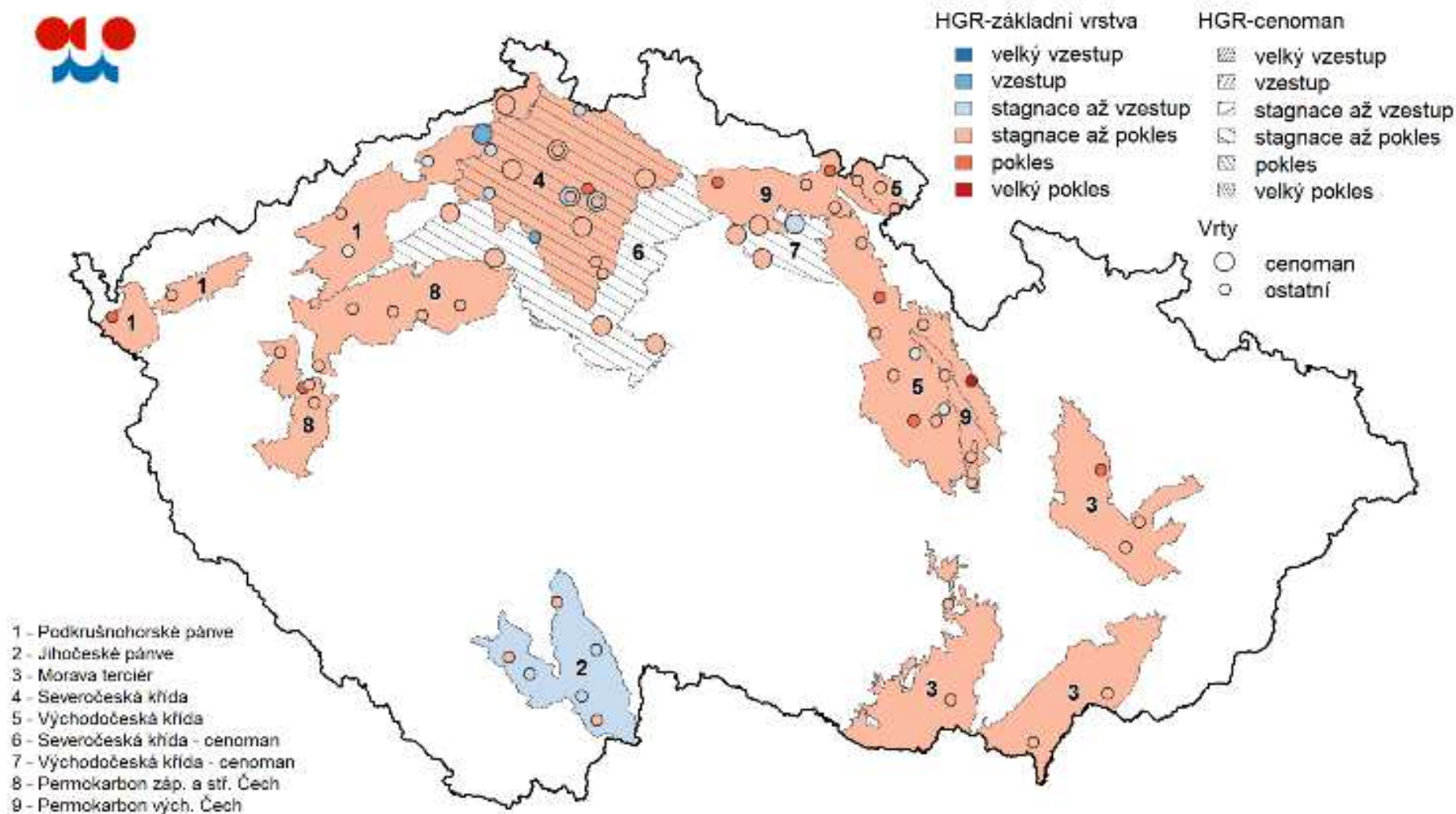
Květen 2018



- Velmi vysoká hladina
- Zvýšená hladina
- Normální nebo mírně zvýšená hladina
- Normální nebo mírně snížená hladina
- Snížená hladina
- Velmi nízká hladina



Změna hladin v hlubokých vrtech v měsíci 05/2018 Srovnání s předchozím měsícem



Vztah správce povodí k podzemním vodám

➤ **Hodnocení stavu podzemních vod**

- vodohospodářská bilance minulého roku
- vodohospodářská bilance současného a výhledového stavu
- v rámci plánů povodí

➤ **Podklady**

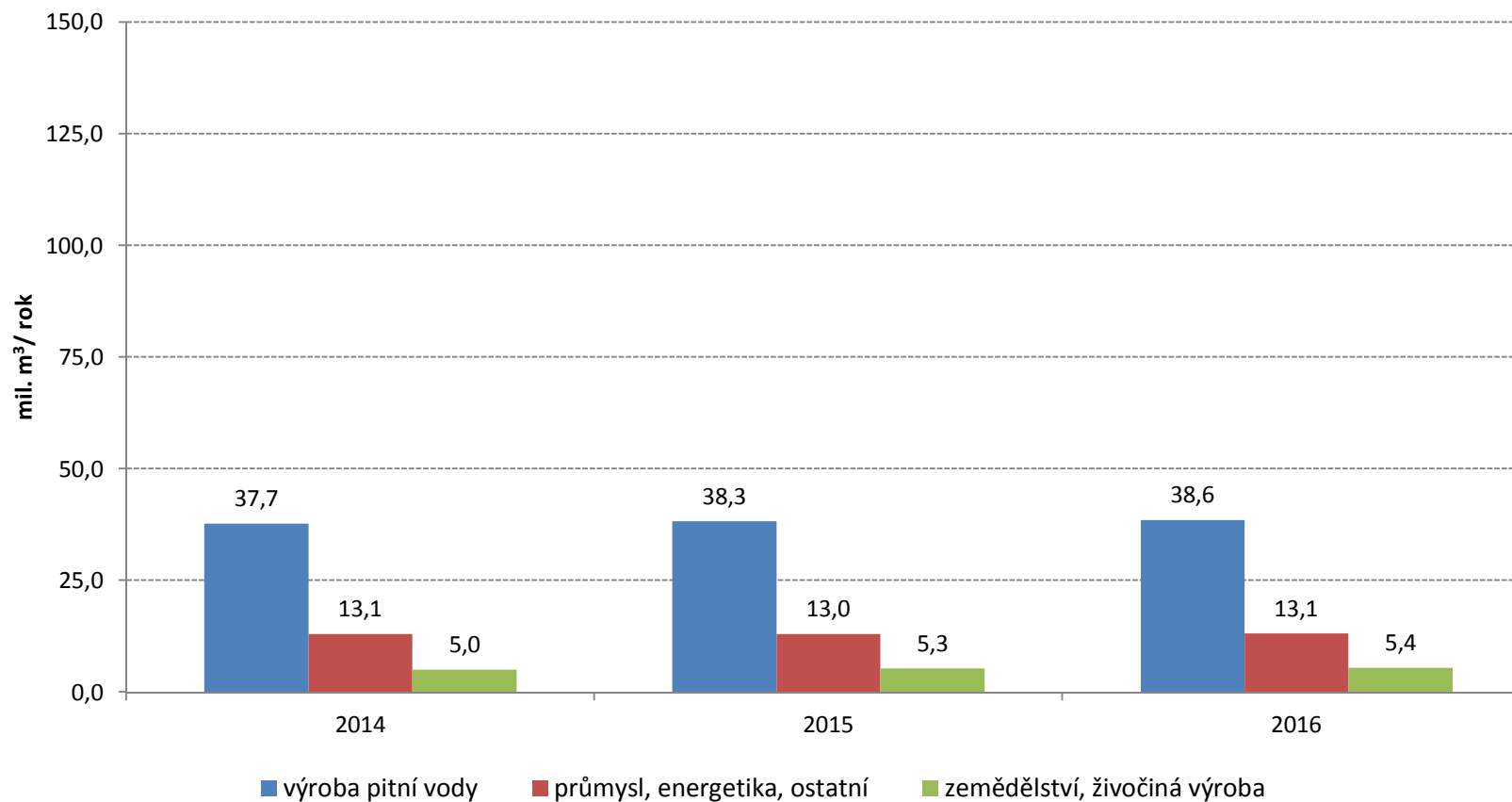
- ohlašované údaje z odběrů podzemních vod
- data od ČHMÚ (přírodní zdroje)

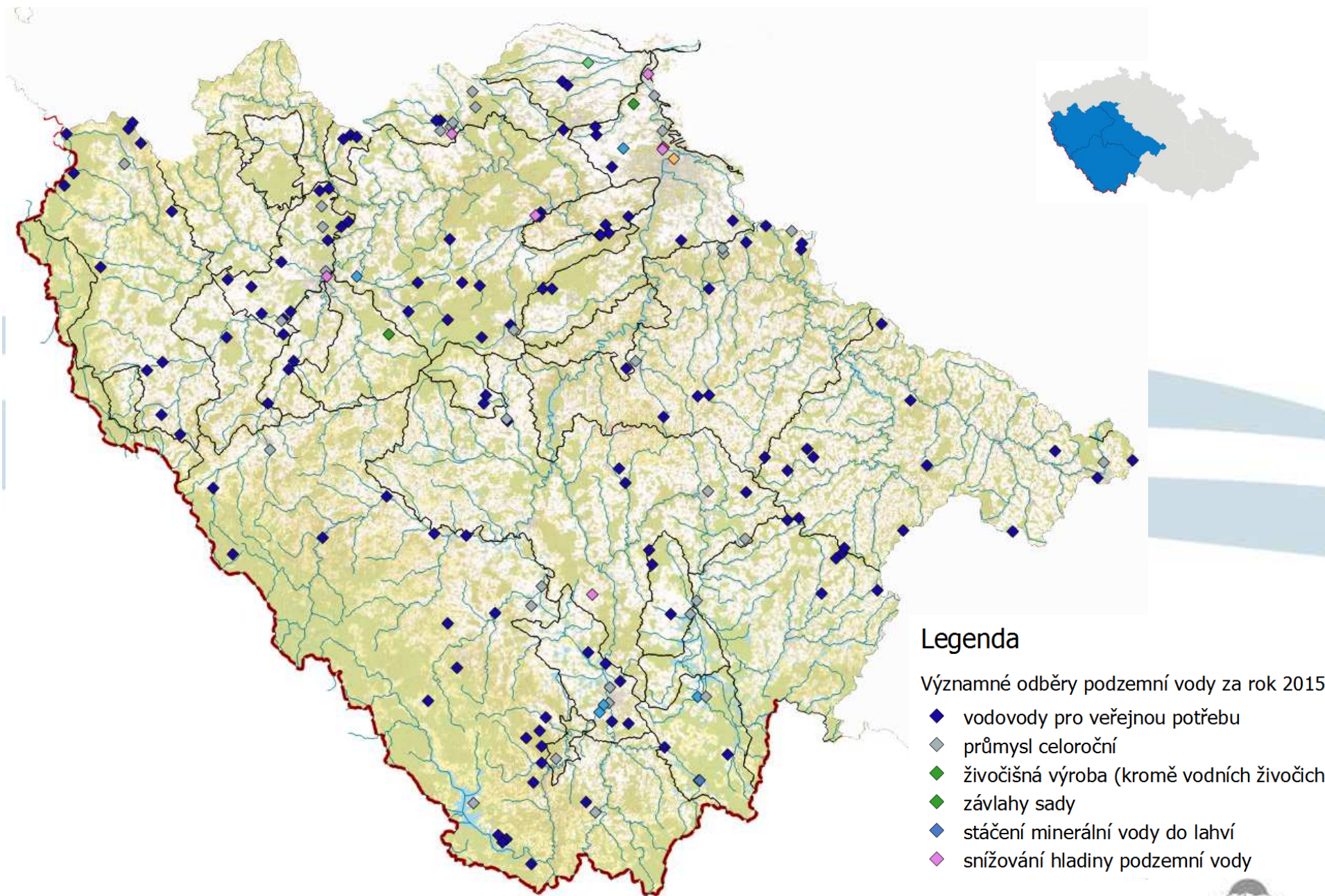
→ **vyhovující/nevyhovující kvantitativní stav.**

Tato hodnocení poskytují informace pro potřeby **celkových** hodnocení stavu útvarů podzemních vod, příp. hydrogeologických rajonů jako celků

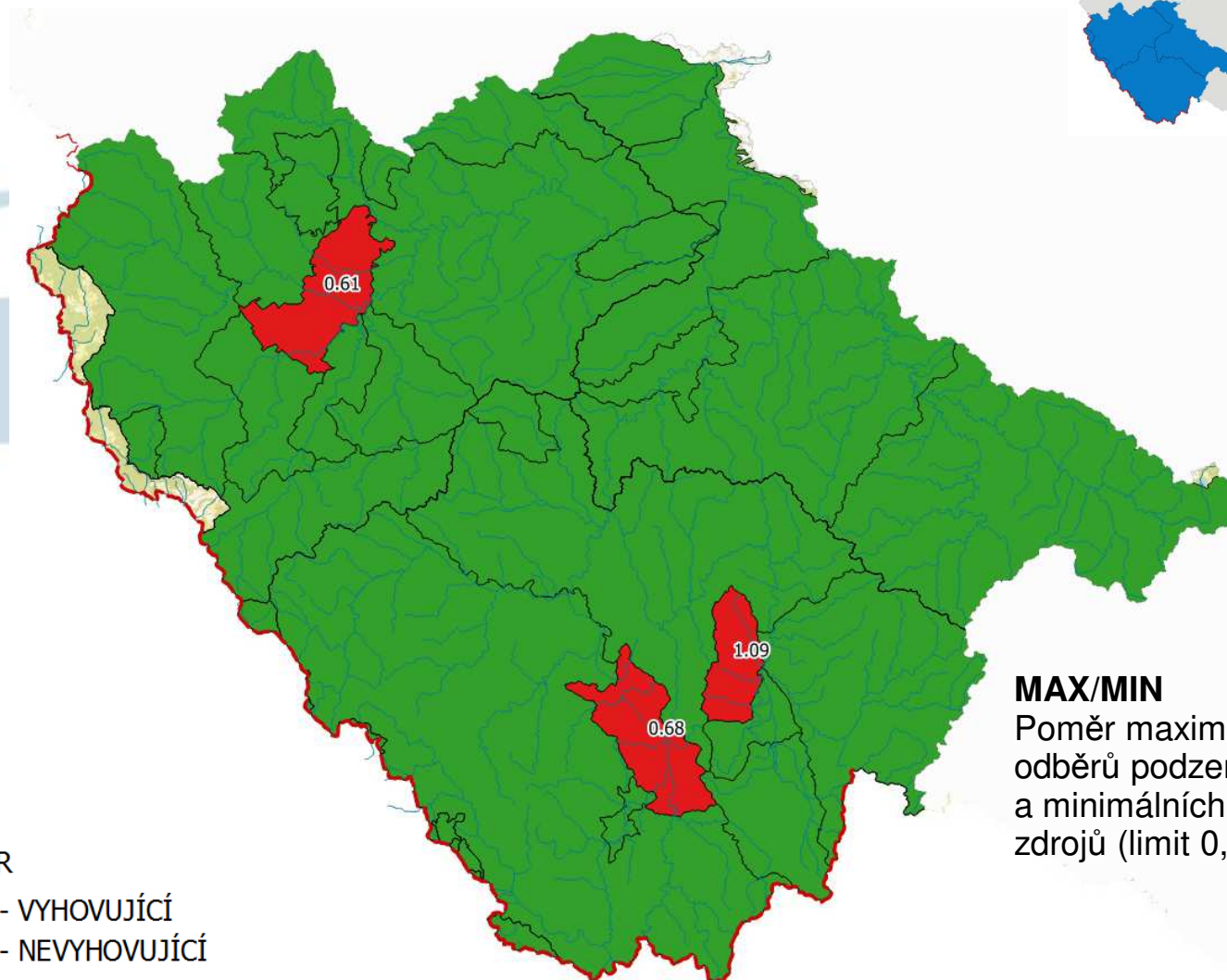
Celkové nároky na zdroje podzemních vod 2014-2016

Evidované odběry podzemní vody na území povodí Vltavy
suma ročních odběrů dle účelu užití





Vodohospodářská bilance podzemních vod 2014 v povodí Vltavy



Legenda

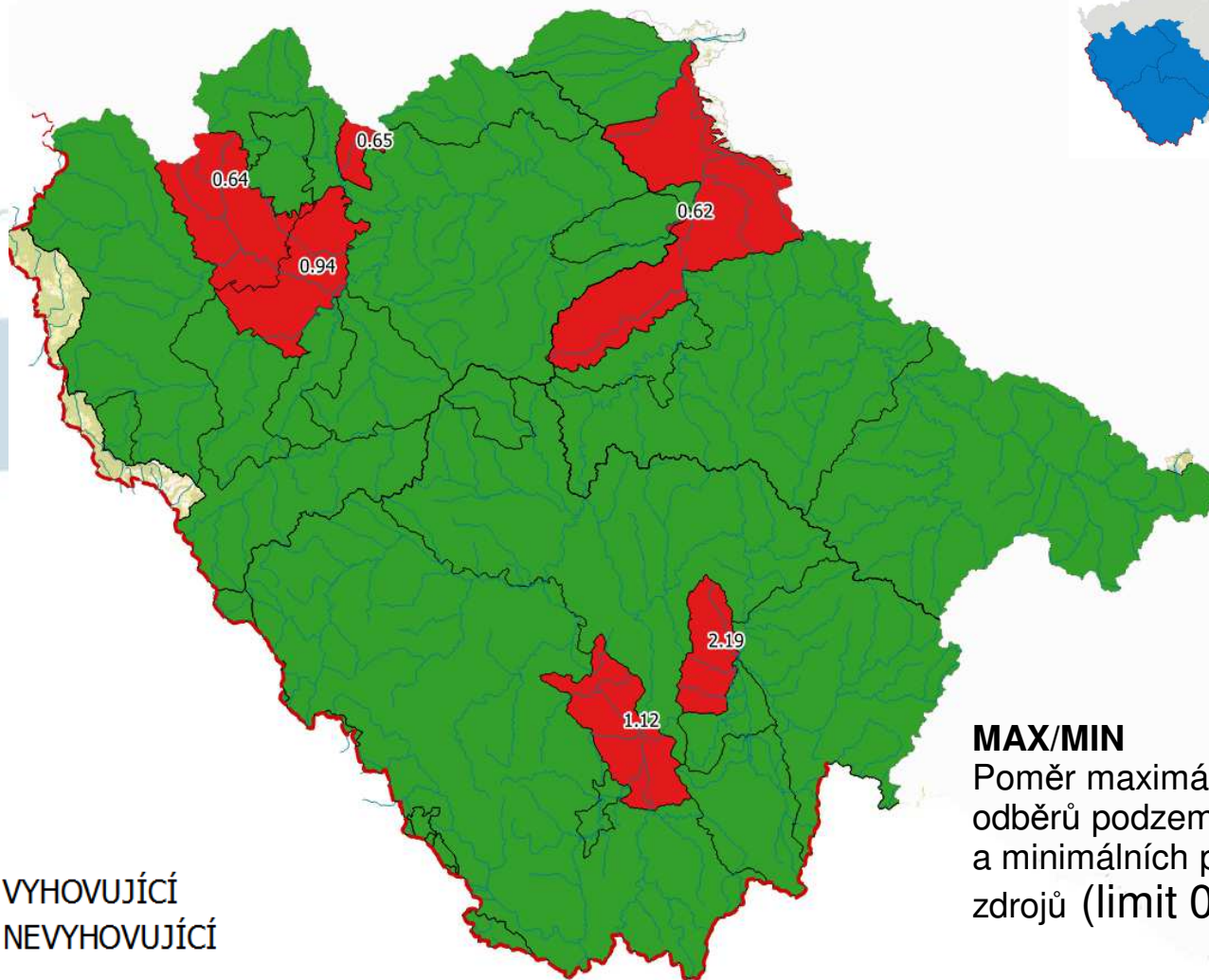
Bilanční hodnocení HGR

- Kvantitativní stav - VYHOVUJÍCÍ
- Kvantitativní stav - NEVYHOVUJÍCÍ

MAX/MIN

Poměr maximálních
odběrů podzemních vod
a minimálních přírodních
zdrojů (limit 0,5)

Vodohospodářská bilance podzemních vod 2015 v povodí Vltavy



Legenda

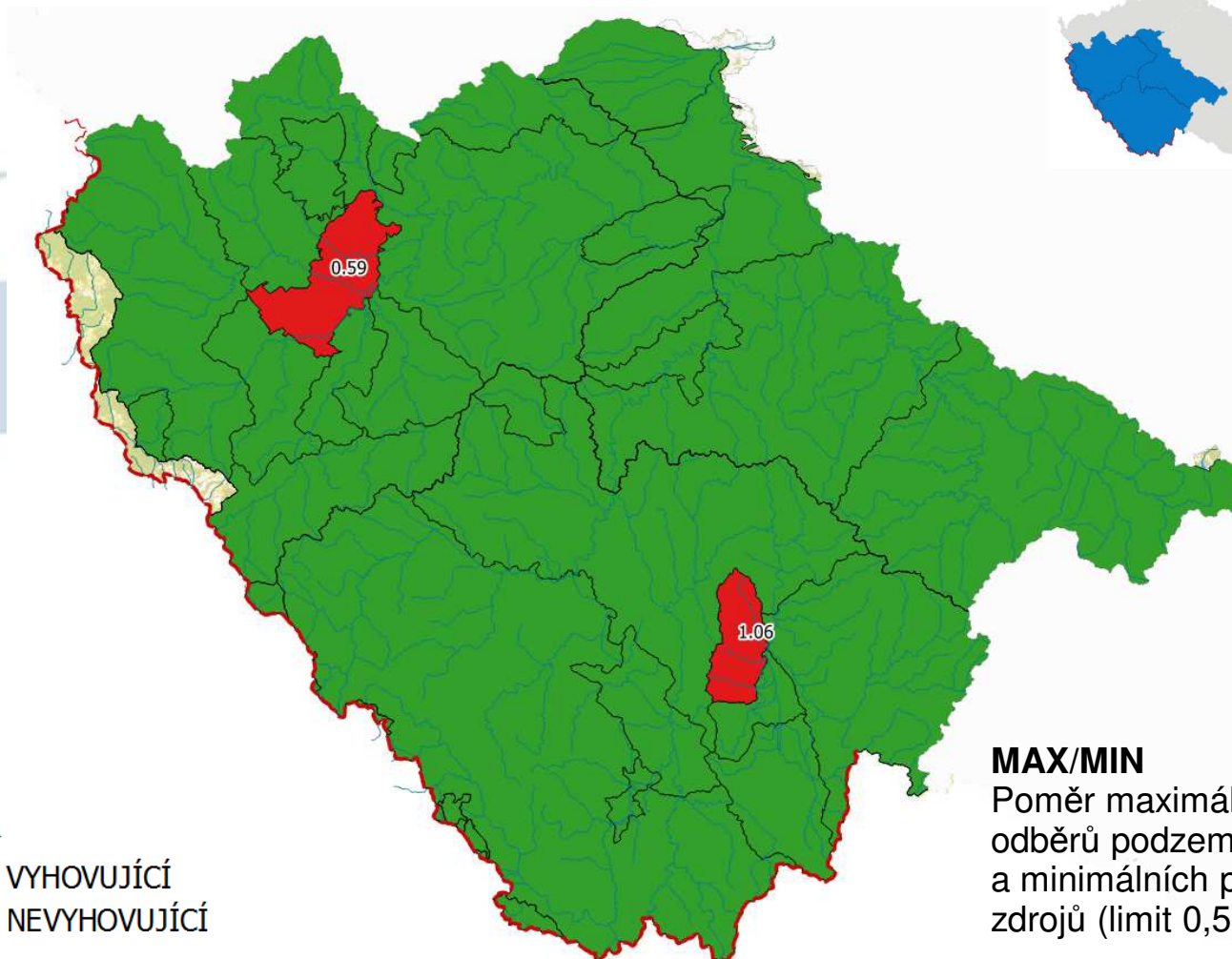
Bilanční hodnocení HGR

- Kvantitativní stav - VYHOVUJÍCÍ
- Kvantitativní stav - NEVYHOVUJÍCÍ

MAX/MIN

Poměr maximálních
odběrů podzemních vod
a minimálních přírodních
zdrojů (limit 0,5)

Vodohospodářská bilance podzemních vod 2016 v povodí Vltavy



Legenda

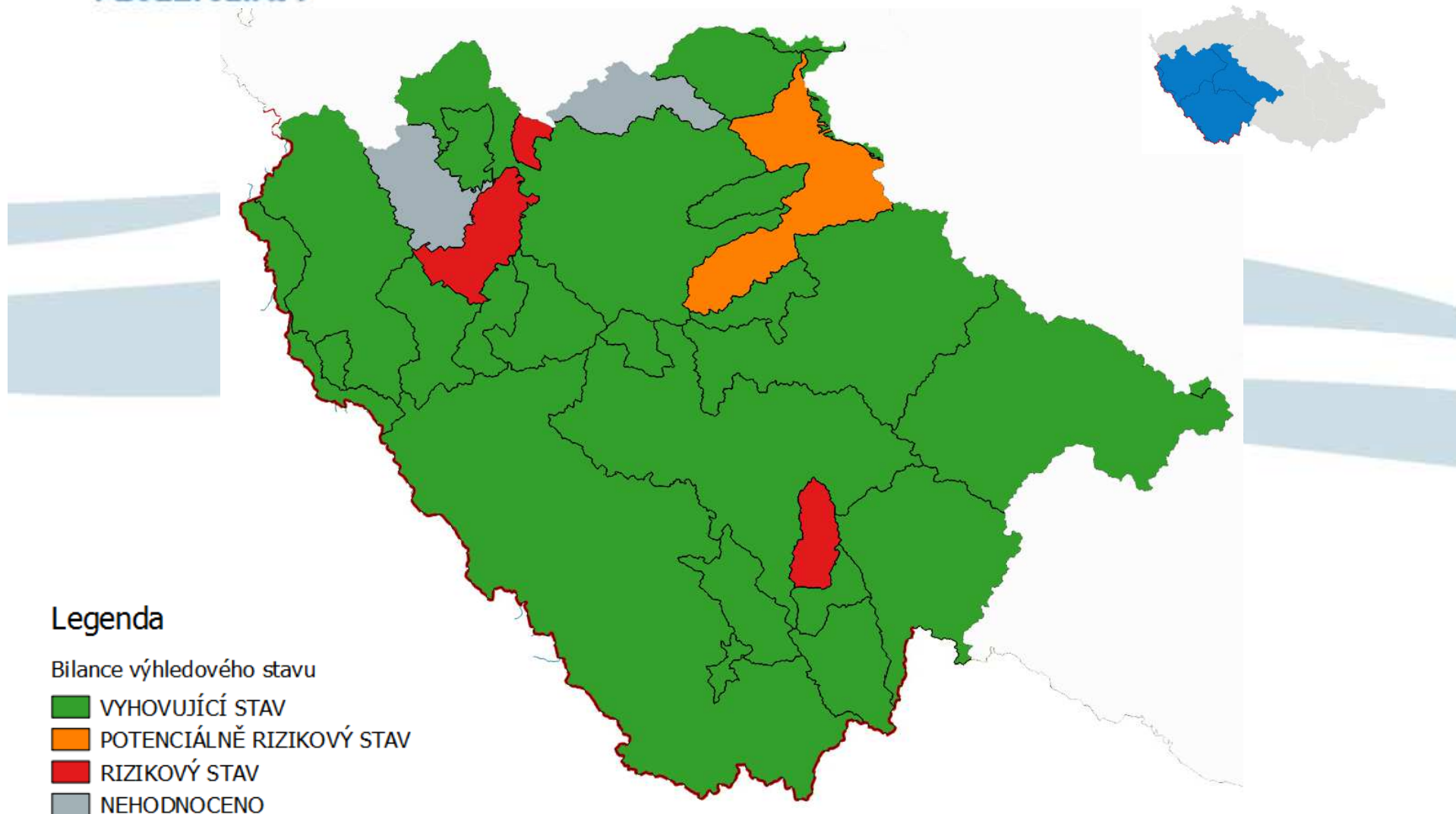
Bilanční hodnocení HGR

- Kvantitativní stav - VYHOVUJÍCÍ
- Kvantitativní stav - NEVYHOVUJÍCÍ

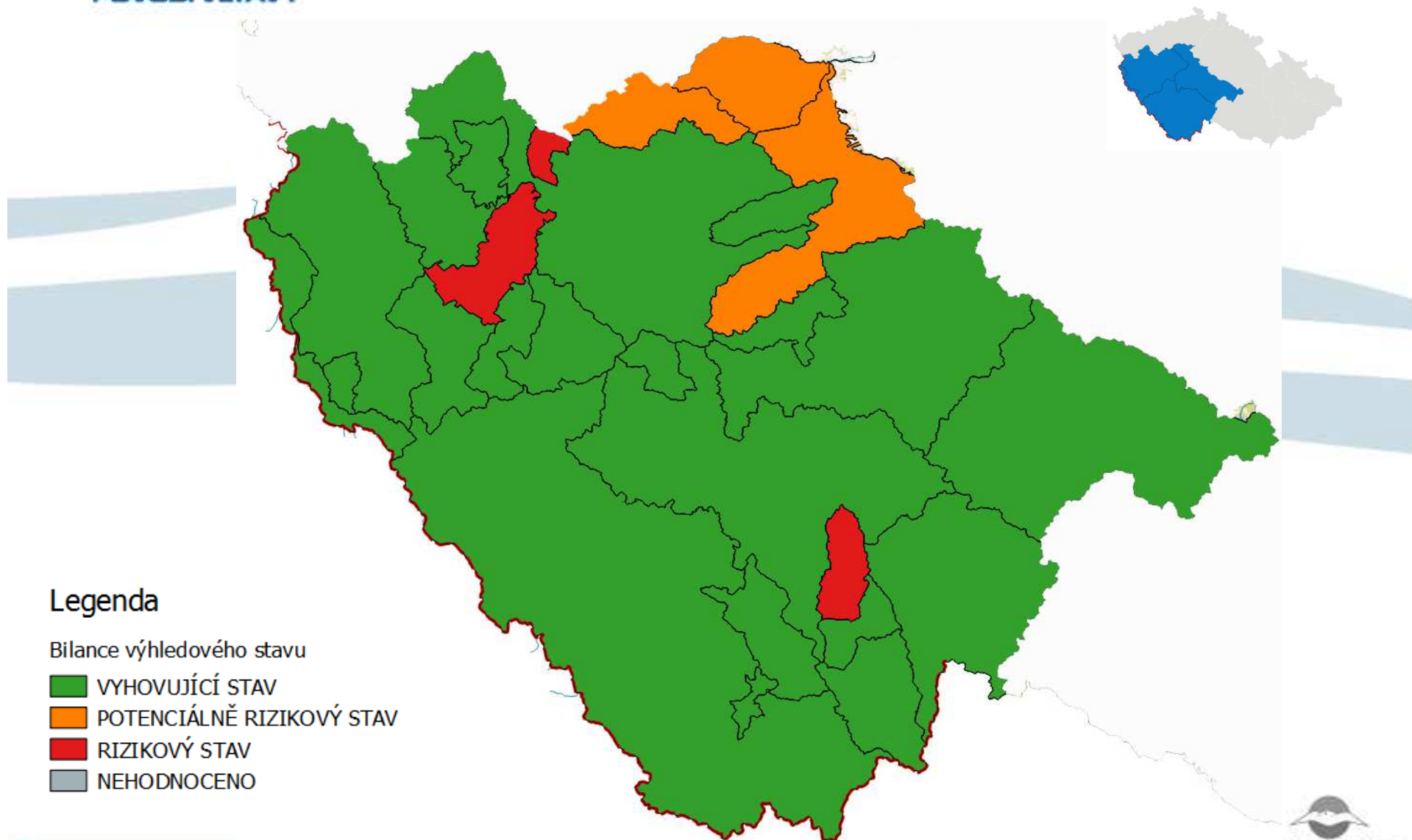
MAX/MIN

Poměr maximálních
odběrů podzemních vod
a minimálních přírodních
zdrojů (limit 0,5)

Vodohospodářská bilance podzemních vod výhledového stavu k r. 2027 v povodí Vltavy



Hodnocení stavu vodních útvarů v povodí Vltavy Plány oblasti povodí 2015



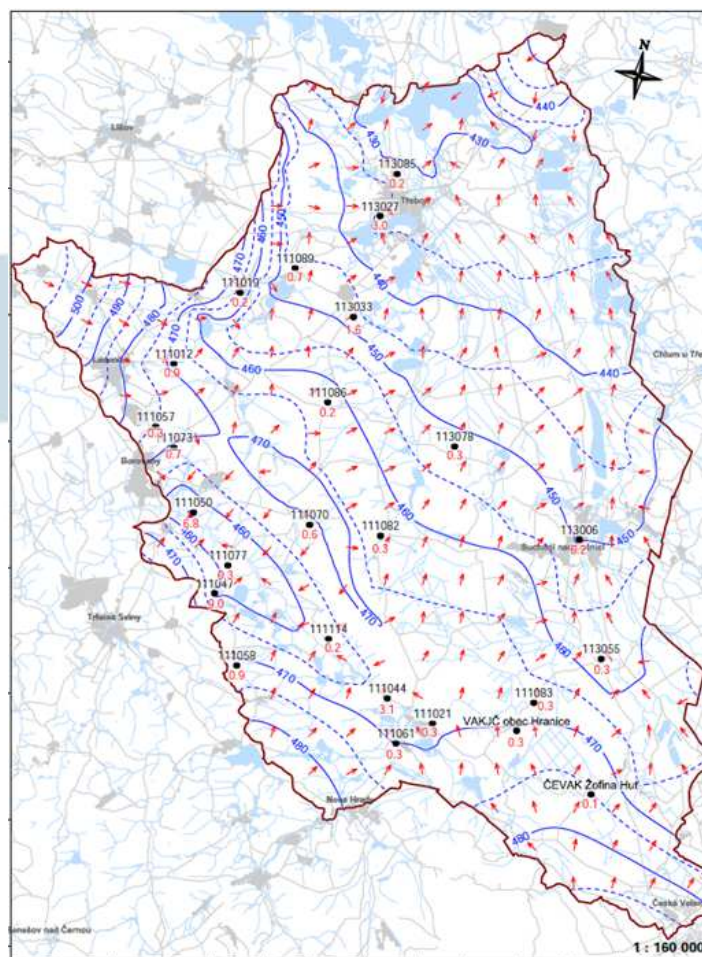
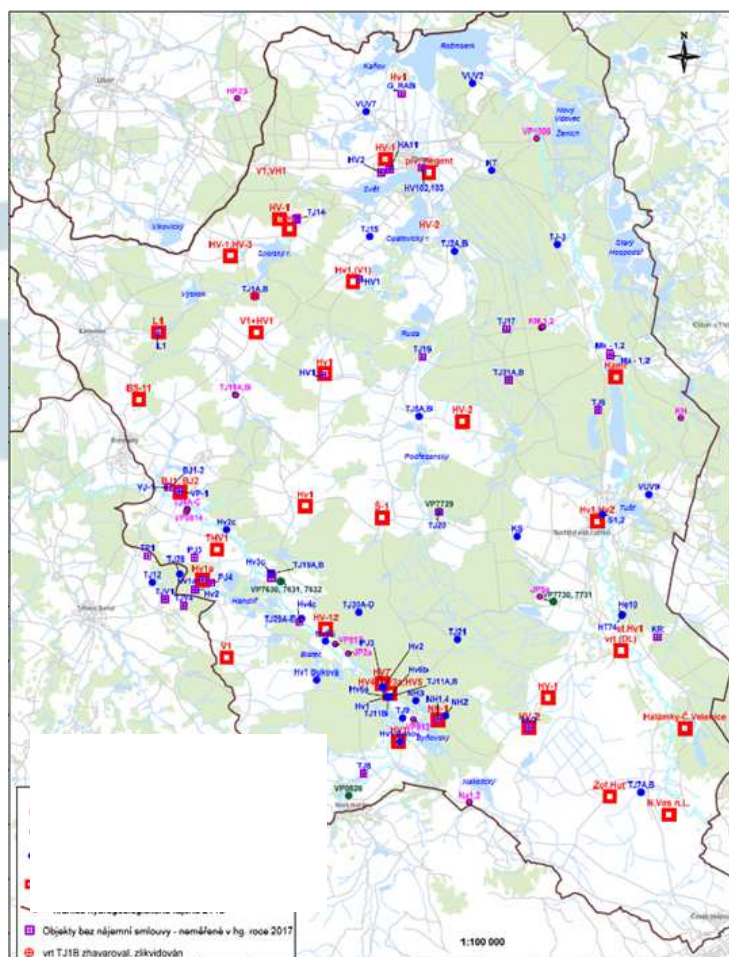
Hodnocení stavu podzemních vod – hodnotí stav vodních útvarů podzemních vod, příp. hydrogeologických rajonů ***jako celků***, neřeší problematiku konkrétních lokalit

Účelový monitoring se zaměřením na konkrétní lokality je stanoven ojediněle, jen ve vybraných lokalitách - měření hladin, sledování jakosti. Zakotven ve vodoprávních povoleních k jednotlivým odběrům. Realizují ho oprávnění k odběrům, poskytují výsledky vodoprávním úřadům.

Na území PVL probíhá významný ***účelový monitoring v jihočeských pánvích*** (PVL, KÚ, odběratelé, ČEVAK, ČHMÚ) → hodnocení vlivu významných odběrů na stav podzemních vod s ročním vyhodnocením matematickým modelem (podklad pro stanovení limitů pro odběry, jímacích řádů, minimálních hladin podzemních vod, minimálních průtoků...).

AKTUÁLNĚ – významné přibližování se min. h.p.v.
– v Dolním Bukovsku (100 l/s), v Hrdějovicích (50 l/s)

Bilanční hodnocení zásob podzemních vod v HGR 2140 za hydrologický rok 2017



Program jednání:

1. Aktuální hydrologická situace, zabezpečení odběrů
2. Současný a výhledový stav zásobních objemů vodních nádrží
3. Informace o vodohospodářské bilanci 2015, 2016 a o výhledovém stavu množství povrchových a podzemních vod
4. **Vzájemná informovanost mezi vodoprávními úřady, významnými odběrateli vody a státním podnikem Povodí Vltavy**
5. Diskuze různé

Aktuální (operativní) o stavu sucha

Informace Povodí Vltavy, státní podnik

www.pvl.cz

www.voda.gov.cz

Vodohospodářský dispečink – telefon **257 329 425**

email dispecink@pvl.cz

Informace Český hydrometeorologický ústav

www.chmi.cz

Koncepční dokumenty a zjištění informací o stavu sucha

- dokument Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky

Ministerstvo zemědělství, Praha, srpen 2017

dostupné z: <http://eagri.cz/public/web/mze/ministerstvo-zemedelstvi/koncepce-a-strategie/koncepce-na-ochranu-pred-nasledky-sucha.html>

- webový portál www.intersucho.cz

*Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. (Czechglobe),
Mendelova univerzita Brno a Státní pozemkový úřad*

- kniha Sucho v Českých zemích: minulost, současnost, budoucnost

Centrum výzkumu globální změny AV ČR, Brno, 2015

dostupné z: <http://www.intersucho.cz/cz/o-suchu/kniha-sucho-v-ceskych-zemich/>

Koncepční dokumenty a zjištění informací o stavu sucha

- webový portál www.stavsucha.cz (ve zkušebním provozu)
*Mendelova univerzita Brno, Český hydrometeorologický ústav a
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. (Czechglobe)*
- Výstupy Vodohospodářské bilance minulého roku ve formě
jednotlivých zpráv o hodnocení podle dílčích povodí
dostupné z: [http://www.pvl.cz/vodohospodarske-
informace/vodohospodarska-bilance-v-dilcim-povodi_1](http://www.pvl.cz/vodohospodarske-informace/vodohospodarska-bilance-v-dilcim-povodi_1)

Program jednání:

1. Aktuální hydrologická situace, zabezpečení odběrů
2. Současný a výhledový stav zásobních objemů vodních nádrží
3. Informace o vodohospodářské bilanci 2015, 2016 a o výhledovém stavu množství povrchových a podzemních vod
4. Vzájemná informovanost mezi vodoprávními úřady, významnými odběrateli vody a státním podnikem Povodí Vltavy
5. **Diskuze různé**



Děkujeme za pozornost