



Plány dílčích povodí Horní Vltavy, Berounky, Dolní Vltavy a ostatních přítoků Dunaje

Druhý cyklus plánování (2010 – 2015)



Ing. Jaroslav Beneš
Ing. Kateřina Koudelková

Povodí Vltavy, státní podnik

19. června - Praha

Proces plánování v oblasti vod

Struktura plánů dílčích povodí (PDP)

Úvod

- I. Charakteristiky dílčího povodí
- II. Užívání vod a dopady lidské činnosti na stav vod
- III. Monitoring a hodnocení stavu
- IV. Cíle pro povrchové vody, podzemní vody a chráněná území vázaná na vodu
- V. Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny
- VI. Opatření k dosažení cílů
- VII. Ekonomické údaje
- VIII. Doplnující údaje

Další dokumenty připojené k Plánu dílčího povodí Dolní Vltavy:

Stav útvarů povrchových vod a program opatření v povodí horní Sázavy po soutok se Želivkou

Stav útvarů povrchových vod v povodí Želivky a program opatření v povodí VN Švihov

+ Zpracování základních informací o PDP a programech opatření pro jednotlivé kraje

+ Zpracování souhrnu klíčových informací o každém PDP

+ Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

Smlouva o dílo – zpracování 4 plánů dílčích povodí - PDP (Horní Vltava, Berounka, Dolní Vltava, ostatní přítoky Dunaje) ze dne 26.3.2013

kapitoly II., III., IV. a V. PDP	do 31.12.2013
kapitola VI. (opatření)	do 30.06.2014
kompletní návrhy PDP	do 31.07.2014
souhrn základních informací pro kraje	do 30.09.2015
souhrn klíčových informací PDP	do 28.02.2016

Dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo ze dne 29.10.2013

kapitola V. PDP (povodně a sucho)	do 31.12.2013
kapitoly II., III. a IV. PDP	do 31.03.2014
kapitola VI. (opatření)	do 30.06.2014

Dodatek č. 2 ke smlouvě o dílo ze dne 29.03.2014

kapitoly II., III. a IV. PDP	do 31.07.2014
kapitola VI. (opatření)	do 31.07.2014

Zajištění základních vstupů pro zpracování PDP si vyhradilo MŽP

1. Vymezení vodních útvarů:	mělo být	stav
revize vymezení útvarů povrchových vod	31.12.2012	(31.10.2013)
revize vymezení útvarů podzemních vod	30.06.2013	30.04.2014
2. Stanovení cílů (§ 24 odst. 4 VZ):	31.12.2012	
a) pro ochranu povrch. a podz. vod		(30.03.2014)
b) ke snížení účinků povodní a sucha		návrh kap. V.
c) pro hospodaření s povrch. a podz. vodami		(VH bilance)
d) pro zlepšování vodních poměrů		nejsou
3. Zajištění hodnocení stavu vodních útvarů		
útvary povrchových vod	31.10.2013	31.03.2014
útvary podzemních vod	31.10.2013	30.04.2014

Návrh zveřejněn k připomínkám 02.05.2012 – 01.11.2012

Upravený a schválený ČP 29.11.2012

Hlavní termíny v ČP:

Zpráva o pokroku provádění programů opatření POP	22.12.2012
Metodická podpora	(31.12.2013)
Analýza všeobecných a VH charakteristik povodí PDP	30.04.2013
Analýza vlivů, hodnocení dopadů PDP	(30.04.2013)
Předběžný přehled významných VH problémů PDP	(30.04.2013)
Návrhy plánů dílčích povodí (PDP)	31.08.2014
Návrhy národních plánů povodí (NPP)	31.10.2014
Zveřejnění plánů povodí (NPP+PDP) k připomínkám	15.12.2014
Schválení NPP vládou ČR	06.12.2015
Schválení PDP kraji	22.12.2015

Proces plánování v oblasti vod

Časový plán a program prací pro zpracování
Plánů pro zvládání povodňových rizik (PpZPR)

Návrh zveřejněn k připomínkám 2.5.2012 – 1.11.2012

Upravený a schválený ČP 29.11.2012

Hlavní termíny v ČP

Vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem 22.06.2011
(zveřejnění návrhu od 22.06.2011 do 22.12.2011)

Zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik 22.12.2013
(mapy zpracovány do 31.10.2013 a zveřejněny na <http://hydro.chmi.cz/cds>)

Návrhy plánů pro zvládání povodňových rizik (PpZPR) 31.10.2014

Zveřejnění PpZPR k připomínkám 15.12.2014

Schválení PpZPR vládou ČR 06 12.2015

DOsVPR „dílčí“ úroveň PpZPR – příloha plánů dílčích povodí

Proces plánování v oblasti vod

Revize cílů ekologického stavu útvarů povrchových vod

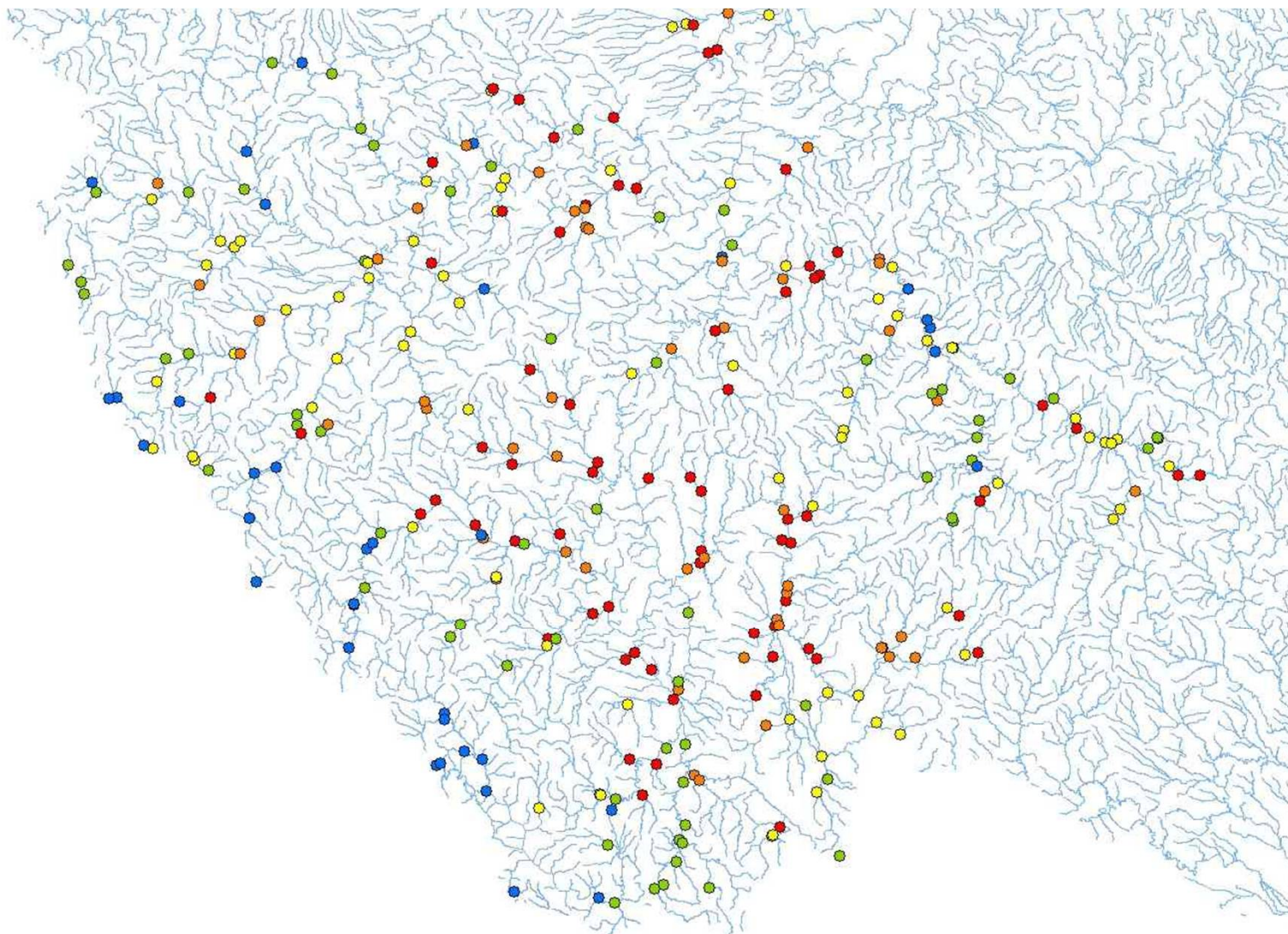
Na základě prvních výstupů z hodnocení stavu útvarů povrchových vod byla v únoru 2014 provedena revize (zmírnění) cílů dobrého ekologického stavu povrchových vod u všeobecných fyzikálně – chemických ukazatelů

Hlavní zásahy:

- zachování hranice (limitů) mezi velmi dobrým a dobrým stavem,
- zmírnění limitů pro dobrý stav,
- mírná redukce zvolených ukazatelů
- seskupení hodnocení do tříletí 2010-2012 místo hodnocení jednotlivých let

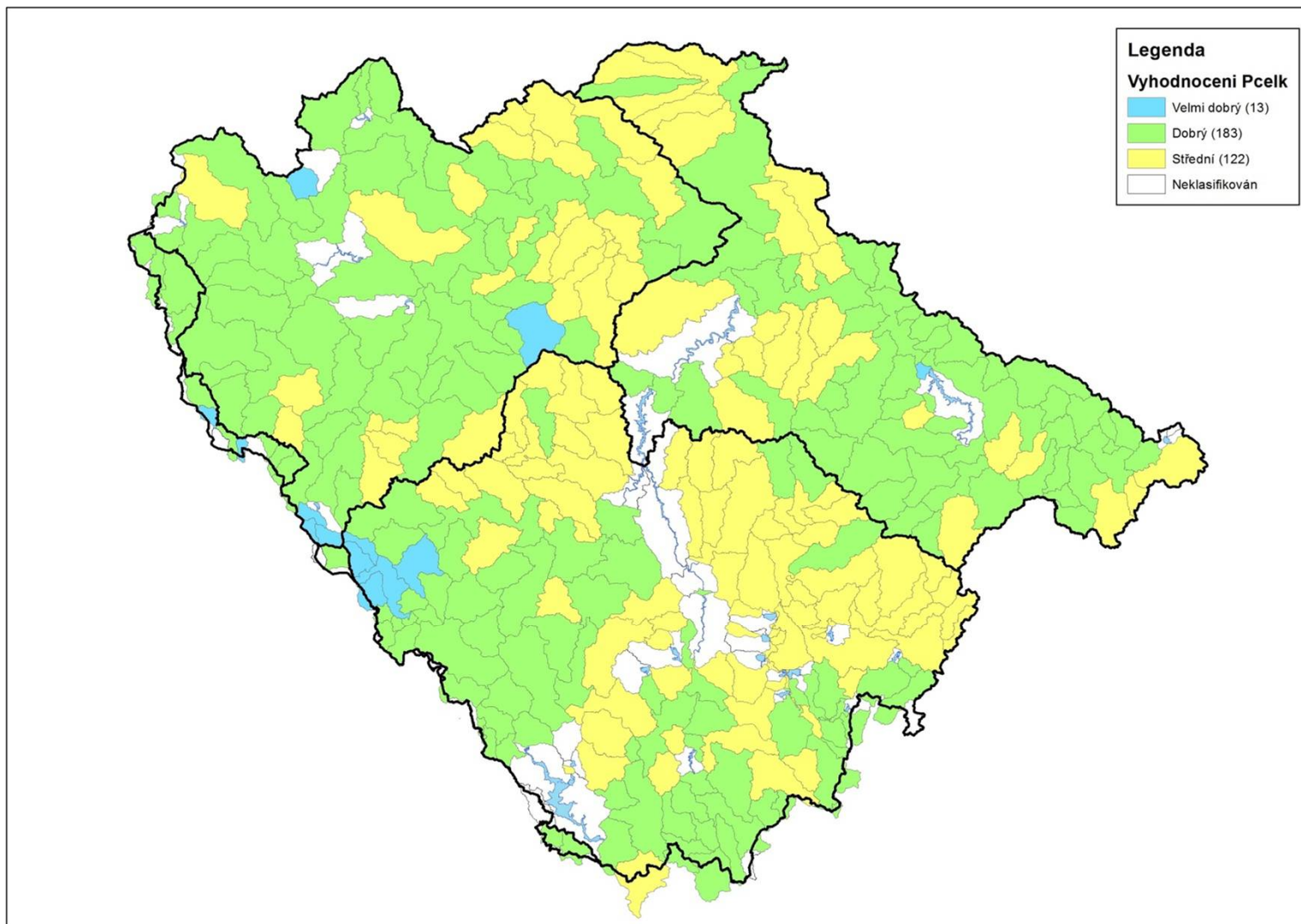
Proces plánování v oblasti vod

Revize cílů – fosfor celkový – původní cíl



Proces plánování v oblasti vod

Revize cílů – fosfor celkový – upravený cíl



➤ Útvary povrchových vod POP x PDP

Revize – MŽP – dokončeno – podzim 2013

Dílčí povodí	Počet VÚ POP	Počet VÚ PDP	Dílčí povodí	Zrušeno	Nový	Překryv	Shoda	Spojeno	Rozděleno
HV	155	162	HV	0	0	4	123	15	30
BE	99	91	BE	0	0	0	77	5	12
DV	83	83	DV	0	0	0	74	7	6
OPD	-	16	OPD	0	2	0	7	3	6

➤ Útvary podzemních vod POP x PDP

Revize – MŽP – finální verze proběhla v rámci hodnocení podzemních vod - 23. květen 2014

Dílčí povodí	POP			PDP		
	Svrchní vrstva	Základní vrstva	Celkem	Svrchní vrstva	Základní vrstva	Celkem
HV	3	10	13	3	9	12
BE	3	13	16	3	12	15
DV	0	3	3	0	5	5
OPD	0	0	0	0	2	2

➤ Hodnocení stavu vodních útvarů

- Útvary povrchových vod přirozené
- Útvary povrchových vod AWB a HMWB
- Útvary podzemních vod

HMWB + AWB Hodnocení stavu VÚ

Dílčí povodí	HMWB		AWB	
	stojaté	tekoucí	stojaté	tekoucí
HV	18	1	0	2
BE	5	0	0	0
DV	4	2	0	1
OPD	0	0	0	0
PVL	27	3	0	3

Hodnocení povrchových vod

Chemický stav	HV	BE	DV	OPD	Ekologický stav	HV	BE	DV	OPD	Celkový stav	HV	BE	DV	OPD
dobry	119	59	66	16	dobry	27	14	1	7	dobry	23	10	1	7
nedosažení dobrého stavu	25	27	13	0	střední stav / potenciál	72/0	52/0	56/2	7/0	nevyhovující	121	76	78	9
					poškozený stav / potenciál	31/3	18/0	15/1	2/0	dobry %	19	12	1	44
					zničený	11	2	4	0	nevyhovující %	81	88	99	56

Hodnocení podzemních vod

Kvantitativní stav	HV	BE	DV	OPD	Chemický stav	HV	BE	DV	OPD
vyhovující	8	9	3	2	dobry	4	3	0	2
částečně nevyhovující	0	1	2	0	nevyhovující	8	12	5	0
nevyhovující	1	2	0	0	dobry %	33	20	0	100
nehodnoceno	3	3	0	0	nevyhovující %	67	80	100	0

Proces plánování v oblasti vod



Hodnocení stavu povrch. VÚ – nedosažení dobrého stavu / potenciálu

Ekologie

Dílčí povodí	P - V	pH	teplota	AOX	BSK-5	Acetochlor + MB	N-NH4	N-NO3
HV	47 / 141	29 / 141	22 / 141	15 / 33	65 / 138	0 / 17	27 / 141	7 / 141
BE	19 / 85	5 / 85	5 / 85	10 / 31	14 / 81	1 / 26	5 / 85	50 / 85
DV	17 / 78	4 / 78	4 / 78	6 / 19	7 / 78	2 / 30	7 / 78	16 / 78
DUN	0 / 16	3 / 16	3 / 16	0 / 0	0 / 15	0 / 0	0 / 16	0 / 16

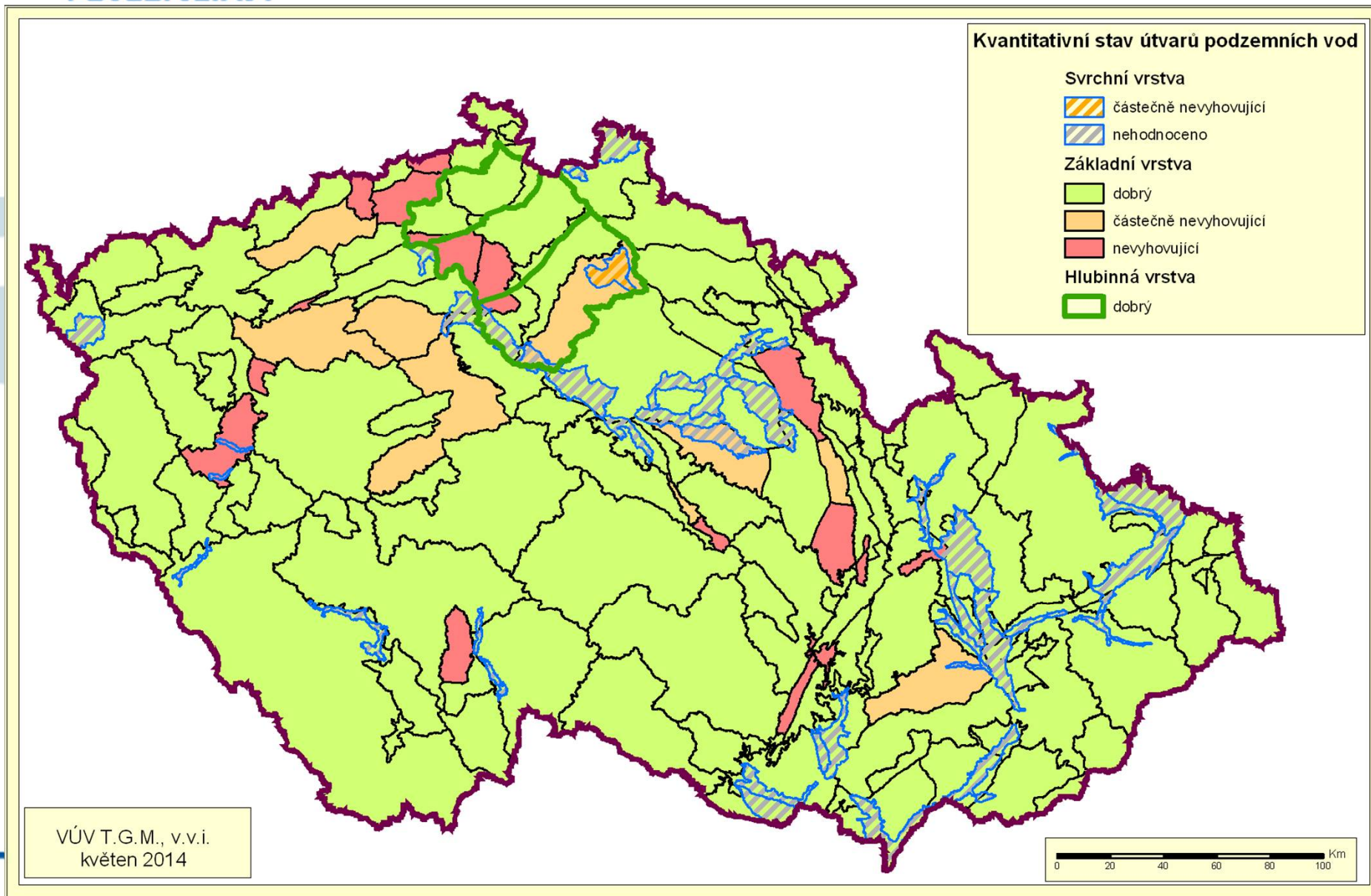
Chemie

Dílčí povodí	atrazin	benzo(a)pyren	fluoranthen	kadmium	rtuť
HV	0 / 17	19 / 27	22 / 27	0 / 13	4 / 14
BE	0 / 26	23 / 25	20 / 25	1 / 13	2 / 16
DV	0 / 30	12 / 13	11 / 13	0 / 8	3 / 12
DUN	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0

(Počet nedosažení / počet monitorovaných profilů)

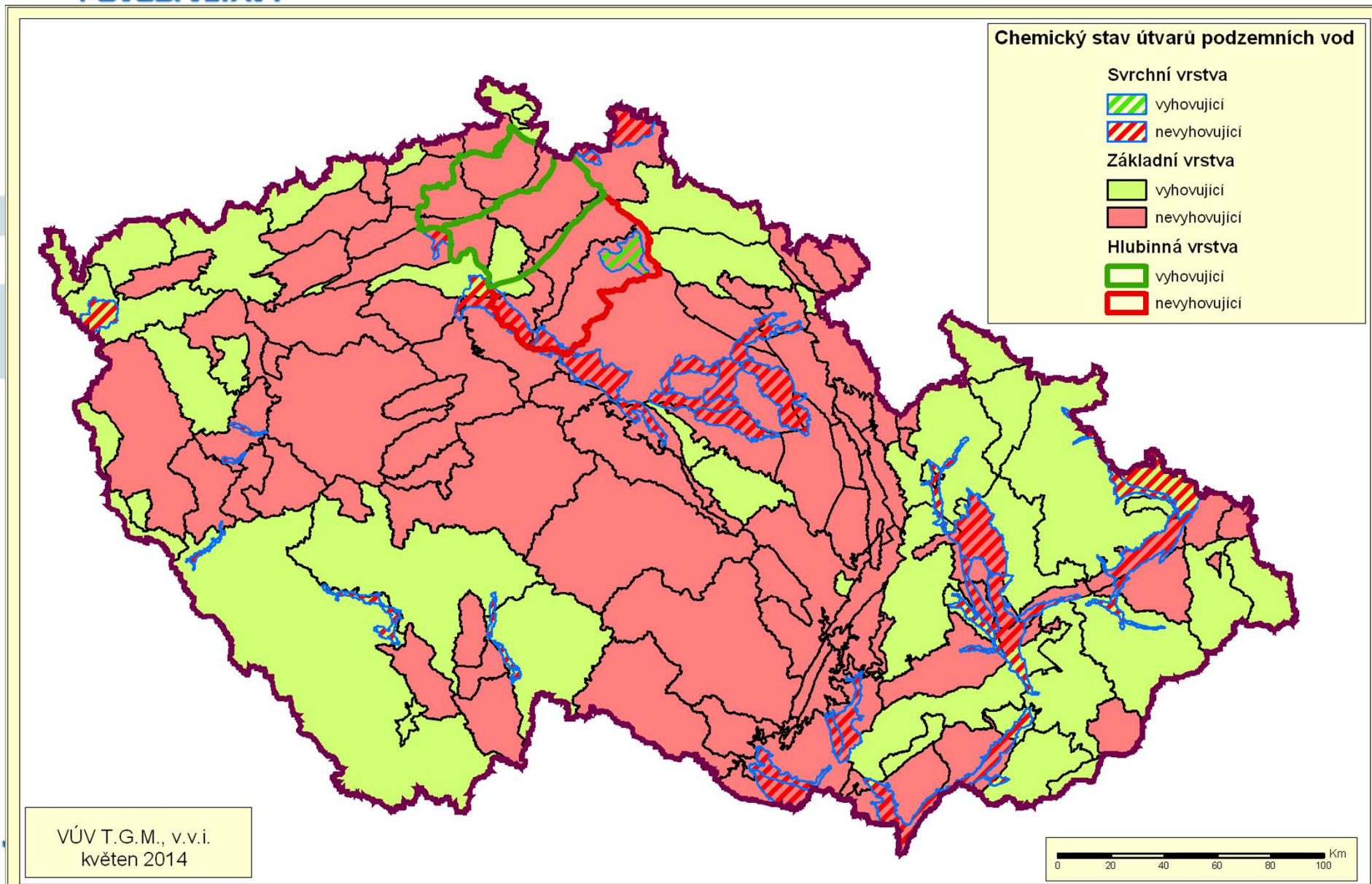
Proces plánování v oblasti vod

Hodnocení stavu VÚ podzemních vod – kvantitativní stav



Proces plánování v oblasti vod

Hodnocení stavu VÚ podzemních vod – chemický stav



Proces plánování v oblasti vod

Hlavní podkladové studie

- Projekt „Emise a jejich dopad na vodní prostředí“
- Vodohospodářská bilance současného a výhledového stavu povrchových a podzemních vod (množství a jakost vod)
Další výstup VH bilance – Informační listy vodních útvarů
- Studie proveditelnosti zprůchodnění migračních překážek
- Studie proveditelnosti vybraných revitalizačních opatření
- Podkladová studie pro PDP Dolní Vltavy v povodí horní Sázavy po Želivku
- Podkladová studie pro PDP Dolní Vltavy v povodí dolní Sázavy (rozpracováno)
- Studie proveditelnosti vybraných MVN na Rakovnicku (před dokončením)
- Studie možných retenčních opatření v povodí Litavky – návrh reálných technických opatření protipovodňové ochrany

Proces plánování v oblasti vod

Projekt „Emise a jejich dopad na vodní prostředí“

- Projekt podpořen Ministerstvem Zemědělství – program Komplexní udržitelné systémy v zemědělství 2012-2018 „KUS“ (2012-2018) - QJ1220346
- Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka, v.v.i. – příjemce podpory
- Povodí Vltavy, státní podnik – další účastník
- Celkové náklady 9 mil. Kč
- Výše podpory 5,895 mil. Kč
- Náklady PVL 2,3 mil. Kč (náklady na laboratorní činnost – materiál + osobní náklady)
- Doba realizace 2012 – 2014
- Výsledkem – Metodický postup a programové vybavení => analýza vlivů a dopadů v pilotních povodích (4 DP PVL), která vstupuje do procesu plánování – aktualizace VHP, interpretace hodnocení stavu VÚ a NÁVRH OPATŘENÍ

Proces plánování v oblasti vod

Projekt „Emise a jejich dopad na vodní prostředí“

Pro každý VÚ bylo identifikováno:

- **emitované látky** (N-V, N-NO₃, N-NH₄, AS, BE, B-A-PYREN, ACETOCHLOR-MB, TBA-MB, P-V, AL, PB, ...)
- **jejich zdroj** (zemědělství, atm. depozice, přirozený původ, vypouštění odpadních vod ze sídel nepřipojených na veřejnou kanalizaci, vypouštění odpadních vod z evidovaných zdrojů)
- **významnost vlivu** (velmi významný, významný, nevýznamný, rizikový a nehodnocen/nedostatek údajů)

Proces plánování v oblasti vod

návrh opatření – hodnocení + vlivy a dopady

složka	stav pro posuzovanou látku	vliv	typ vlivu	posouzení souvisejících VÚ	opatření	typy opatření - Katalog opatření
kovy	vyhovující	nevýznamný	jakýkoliv	NE	nenavrhuje se	
		r/v/vv	ATDP	NE	analýza	obecný list
		r/v/vv	PP	NE	nenavrhuje se	
		r/v/vv	VYPE	NE	analýza	9B
	nevyhovující	nevýznamný	jakýkoliv	NAD	analýza	9B
		r/v/vv	ATDP	NE	analýza	obecný list
		r/v/vv	PP	NE	nenavrhuje se	
		r/v/vv	VYPE	NE	analýza	9B (opatření na vliv)
	nemonitorováno	nevýznamný	jakýkoliv	NE	nenavrhuje se	
		r/v/vv	ATDP/PP	NE	analýza	obecný list
		r/v/vv	PP	NE	nenavrhuje se	
		r/v/vv	VYPE	POD	analýza	9B (upřesnění provozního monitoringu)
SZL	vyhovující	nevýznamný	jakýkoliv	NE	nenavrhuje se	
		r/v/vv	ATDP/PP	NE	nenavrhuje se	
		r/v/vv	VYPE/ZEM	POD	analýza	9B, 18P
	nevyhovující	nevýznamný	jakýkoliv	NAD	analýza	
		r/v/vv	ATDP/PP	NE	nenavrhuje se	
		r/v/vv	VYPE/ZEM	NE	analýza	9B, 18P
	nemonitorováno	nevýznamný	jakýkoliv	NE	nenavrhuje se	
		r/v/vv	ATDP/PP	NE	nenavrhuje se	
		r/v/vv	VYPE/ZEM	POD	analýza	9B, 18P (upřesnění provozního monitoringu)

- 1. Základní opatření – bodové zdroje:**
zbývající ČOV nad 2000 EO, nutrienty
bodové zdroje znečištění pod 2000 EO
nitratová směrnice
omezení vnosu P z bodových zdrojů 500 – 2000 EO – vodárenské zdroje
- 2. Revitalizace a renaturace vodních toků, rybí přechody**
- 3. Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní**
 - V OsVPR PpZPR
 - Mimo OsVPR NPP (neobsahuje tuto kapitolu, ale uvede seznam opatření)
- 4. Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha – Generel LAPV ?**

Vazba na programové financování



Proces plánování v oblasti vod

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
(DOsVPR)

1. „dílčí“ úroveň Plánu pro zvládnání povodňových rizik (PpZPR) - ČHMÚ
2. podklad – mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení, mapy povodňových rizik (dokončeno 31.10.2012 – zveřejněno v CDS)
3. výstupy mapování – poskytnutí ostrých dat územním celkům pro potřeby územního plánování a zpracování / aktualizaci digitálních povodňových plánů
4. návrh opatření
 - **nestrukturální opatření** - povodňové plány, hlásné a varovné systémy, územní plánování...
 - **strukturální** - PPO III, zvýšení bezpečnosti vodních děl, realizace opatření PVL + územní celky – [INFORMACE...](#)
5. **termín 30.6.2014 návrh** (možné doplnění opatření v rámci připomínek veřejnosti)



Děkuji Vám za pozornost ...

