

Komise pro Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu Brno

Povodí Moravy, s.p. 16. 9. 2014

1. Zahájení

**Předseda Komise pro plán dílčího povodí Moravy
a přítoků Váhu**

Dr. Ing. Antonín Tůma – ředitel pro správu povodí

1. Obsah jednání

1. Zahájení

2. Aktuální informace o vodohospodářském plánování v ČR

- PV KPOV, KPOV, atd.
- další jednání o VH-plánování
- SEA plánů povodí

3. Seznámení s návrhem Plánu dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu (PDP Moravy)

4. Různé

2. Aktuální informace o VH-plánování v ČR

Samostatná jednání k problematice VH-plánování (Komise pro plánování v oblasti vod - KPOV, její Programový výbor - PV KPOV a další uskutečněná jednání):

Datum	Typ jednání	Místo
27.5.2014	4. jednání Komise PDP Moravy	Povodí Moravy
16.6.2014	jednání programového výboru KPOV	MŽP
26.6.2014	Komise pro plánování v oblasti vod	MZe
23.7.2014	jednání programového výboru KPOV	MŽP
2.9.2014	jednání programového výboru KPOV	MŽP
4.9.2014	účast na komisích Asociace krajů ČR	Dvůr Králové n. L.

2. Aktuální informace o VH-plánování v ČR

Účast podniků Povodí, MZe a MŽP na společném jednání komisí pro životní prostředí a zemědělství Asociace krajů ČR 4. 9. 2014 ve Dvoře Králové nad Labem :

Cíl: Předložit krajům informaci o procesu přípravy plánů povodí a plánů pro zvládání povodňových rizik

- byly předneseny 2 prezentace MZe a podniků Povodí

Závěry:

- V průběhu září – října 2014 předají Povodí příslušným krajům k seznámení návrhy plánů dílčích povodí, např. v rámci komisí pro PDP
- Plány dílčích povodí budou předány krajům ke schválení až po schválení národních plánů povodí vládou ČR a případné úpravě PDP
- Budou upraveny příslušné termíny v Časovém plánu a programu prací, termín pro schválení PDP bude do 30.6.2016

2. Aktuální informace o VH-plánování v ČR

Hodnocení vlivů plánů povodí na životní prostředí (SEA)

... významný posun v přístupu od posledního jednání Komise PDP Moravy:

- Národní plány povodí (NPP) a Plány pro zvládnání povodňových rizik (PpZPR) jsou koncepce a bude posuzován jejich vliv na životní prostředí dle § 10a až 10j zák. č. 100/2001 Sb. (proces SEA)
- Plány dílčích povodí (PDP) jsou podkladem pro zpracování Národních plánů povodí (NPP) podle § 24 vodního zákona a doplňují NPP
- PDP a NPP jsou obsahově stejné, liší se pouze podrobností zpracování, zejména v oblasti navrhování opatření
- Bylo rozhodnuto nezajišťovat samostatný proces pro SEA pro jednotlivé PDP, ale rozšířit proces SEA NPP na PDP

2. Aktuální informace o VH-plánování v ČR

Hodnocení vlivů plánů povodí na životní prostředí (SEA)

... praktické provedení SEA plánů dílčích povodí:

- Provedení procesu SEA zabezpečuje MŽP (odbor ochrany vod), věcně jej provede ČZU v Praze.
- Státní podniky Povodí zajistí rozšíření procesu SEA i na jednotlivé PDP u jeho zpracovatele.
- Zpracovatel SEA na základě toho provede i hodnocení vlivu PDP na životní prostředí na úrovni:
 - cílů přijatých podle § 12 vyhlášky č. 24/2011 Sb., o plánování,
 - návrhu opatření, formulovaných dle požadované struktury v příloze č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., o plánování
- Výsledkem SEA bude posouzení vlivu všech NPP na ŽP, které bude v odpovídajících částech provedeno v podrobnosti příslušných 10 PDP
- Výsledky procesu SEA NPP budou předloženy k 1. 8. 2015 (stanoviska)

3. Obsah návrhu PDP Moravy

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 chráněné oblasti vázané na vodní prostředí**
- V. **Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny**
- VI. **Opatření k dosažení cílů**
- VII. **Ekonomické údaje**
- VIII. **Ostatní údaje**

Úvod

1. Všeobecné informace o plánování v oblasti vod
2. Aktualizace plánů povodí
3. Členění a struktura plánu dílčího povodí
4. Základní pojmy
5. Seznam podkladů



I. Charakteristiky dílčího povodí

I.1. Všeobecné charakteristiky

(vymezení dílčího povodí, klima, hydrologie, geomorfologie, geologie, hydrogeologie, pedologie, lesní poměry, demografické a socioekonomické údaje, hospodářské poměry, využití území, chráněná území ochrany přírody a krajiny)

I.2. Vodohospodářské charakteristiky

I.2.1 Povrchové vody

(vymezení VÚ, typologie, umělé a silně ovlivněné VÚ)

I.2.2 Podzemní vody

(vymezení VÚ, všeobecný charakter nadložních vrstev)

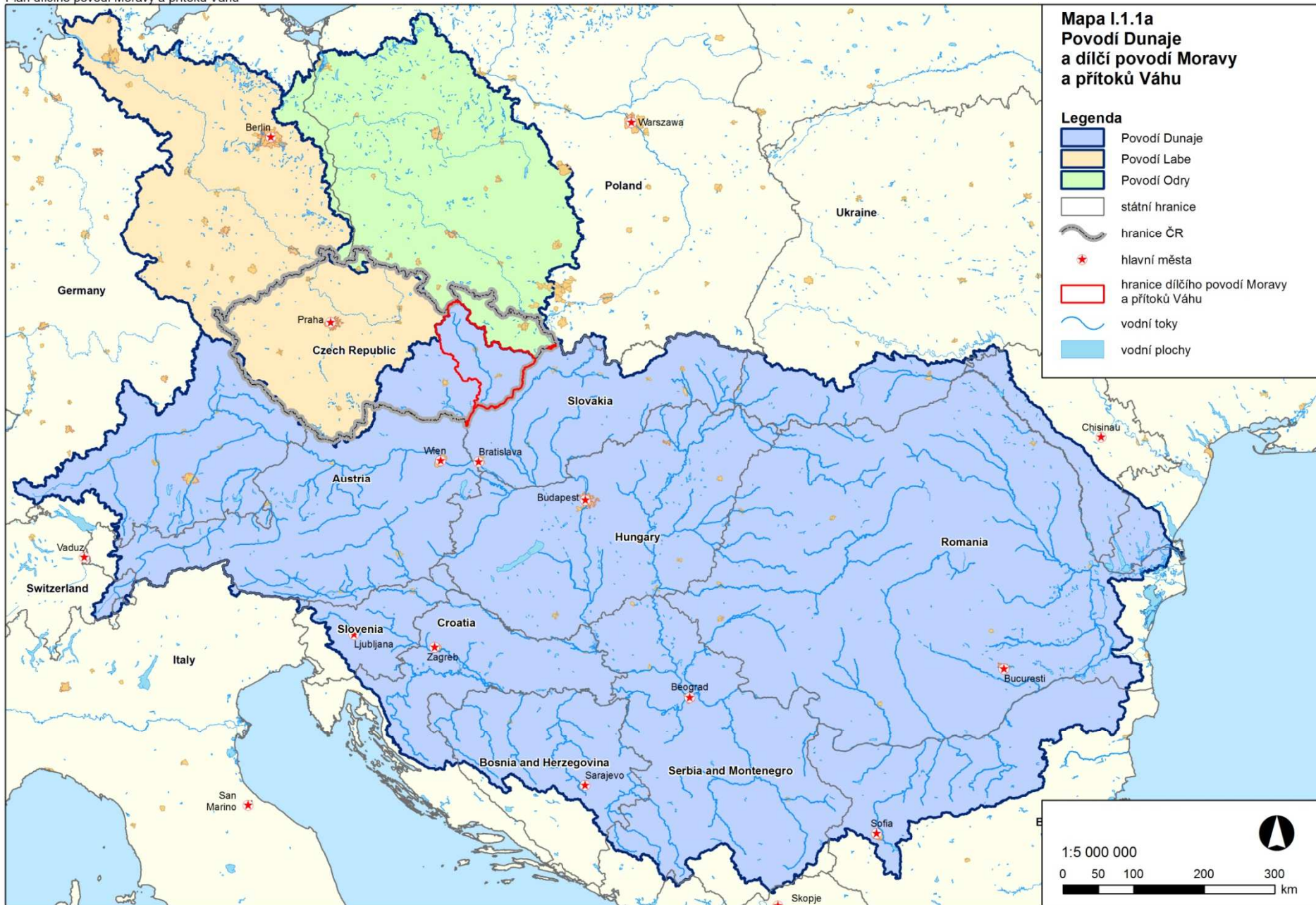
I.2.3 Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí

(území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu, citlivé a zranitelné oblasti, vody ke koupání, oblasti vymezené pro ochranu stanovišť a druhů vázaných na vodní prostředí)

I.2.4 Vazby mezi vodními útvary a na vodní prostředí vázanými ekosystémy

Mezinárodní povodí Dunaje a dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



Zpracoval POYRY Environment a.s. z podkladů
Povodí Moravy, s. p., a VUV T.G.M. v.v.i.

Mapa I.1.1a

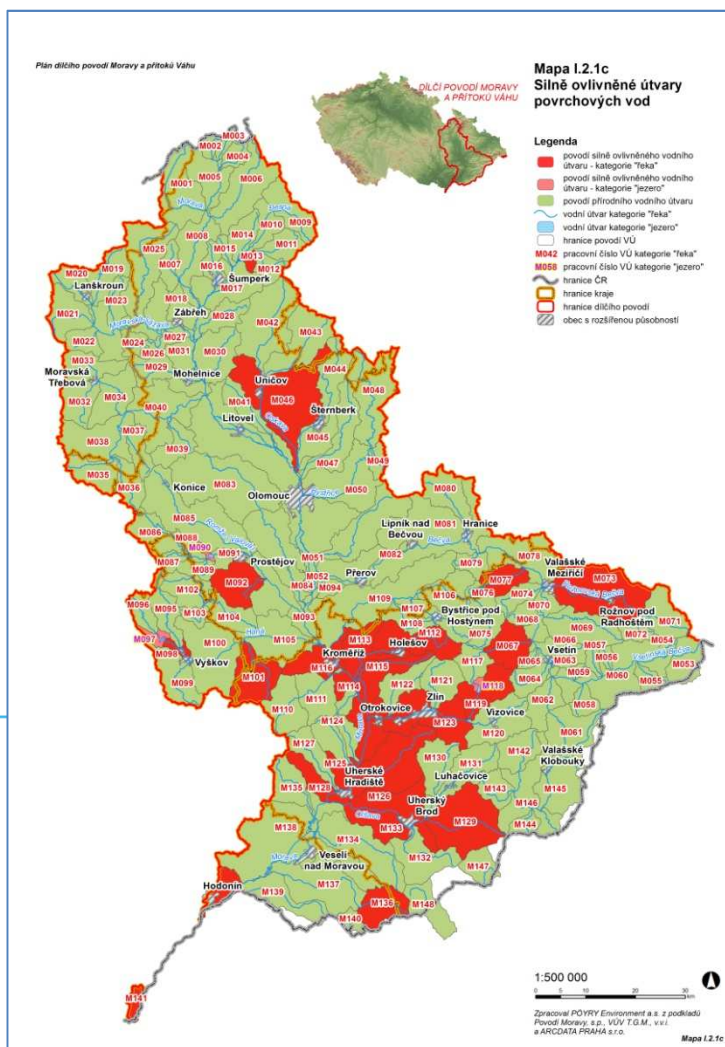
Vodní útvary povrchových vod

	kategorie „řeka“	kategorie „jezero“	celkem
počet VÚ	145	3	148
z toho HMWB	20	3	23

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu

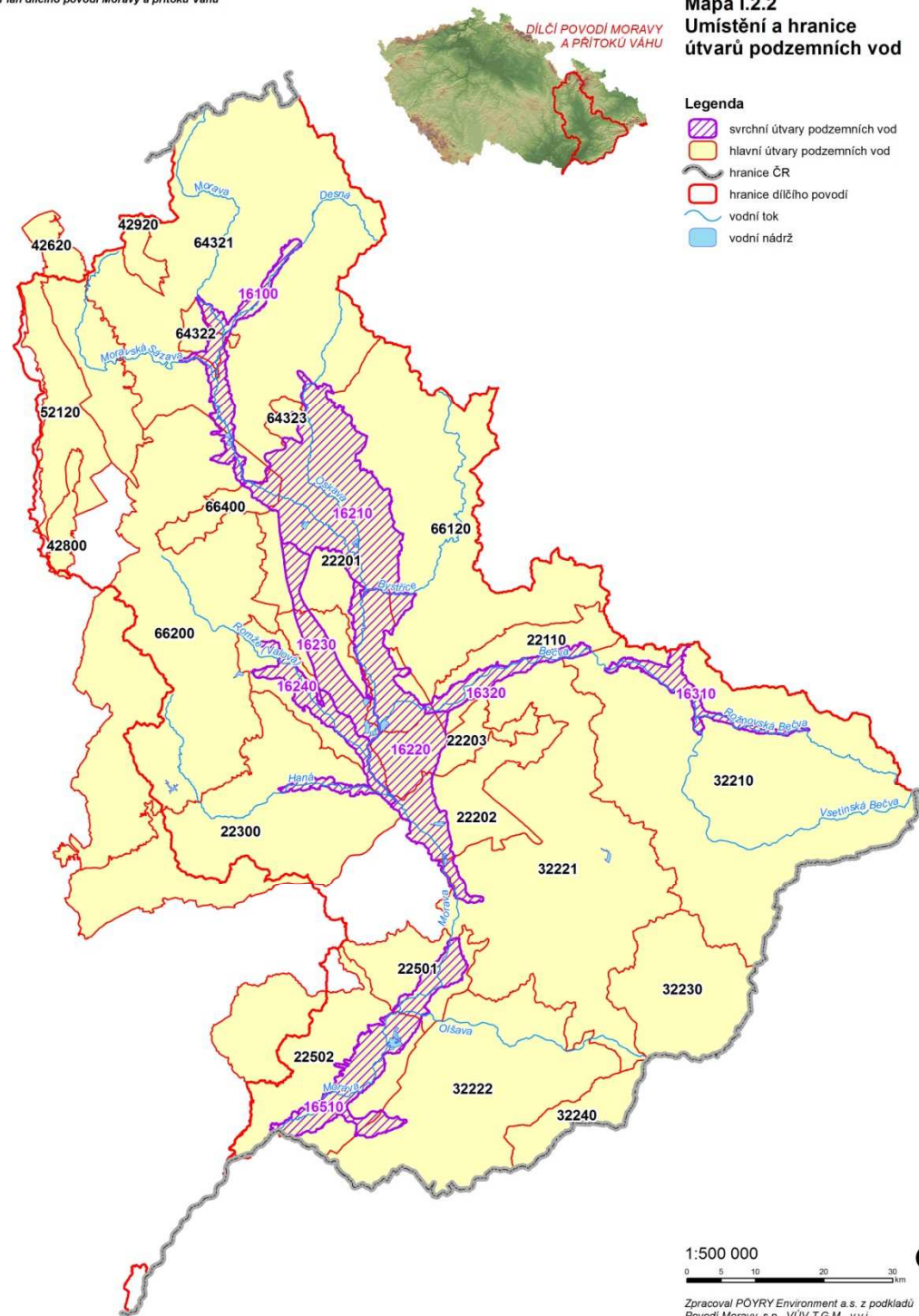


Vodní útvary podzemních vod

- vymezení dle vyhlášky č. 5/2011 Sb.
- vymezení dle hydrogeologických rajónů – nerespektuje hranice dílčího povodí

	svrchní	hlavní	základní	celkem
počet VÚ	8	22	-	30

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



II. Užívání vod a dopady lidské činnosti na stav vod

- pro povrchové a podzemní vody jsou zpracovány následující kapitoly

II.1.1. Užívání povrchových/podzemních vod

povrchové vody - bodové a plošné zdroje znečištění, odběry, regulace odtoku vody, úpravy vodních toků, další užívání povrchových vod
podzemní vody - bodové plošné zdroje znečištění, odběry, umělé doplňování, využití území v infiltračních oblastech, další užívání podzemních vod)

II.1.2. Zhodnocení dopadů lidské činnosti na stav povrchových/podzemních vod

II.1.3. Významné vlivy a rizikové útvary povrchových/podzemních vod

II.1.4. Trendy v užívání vod do roku 2021

II.1.5. Zhodnocení očekávaných dopadů dlouhodobých scénářů klimatické změny

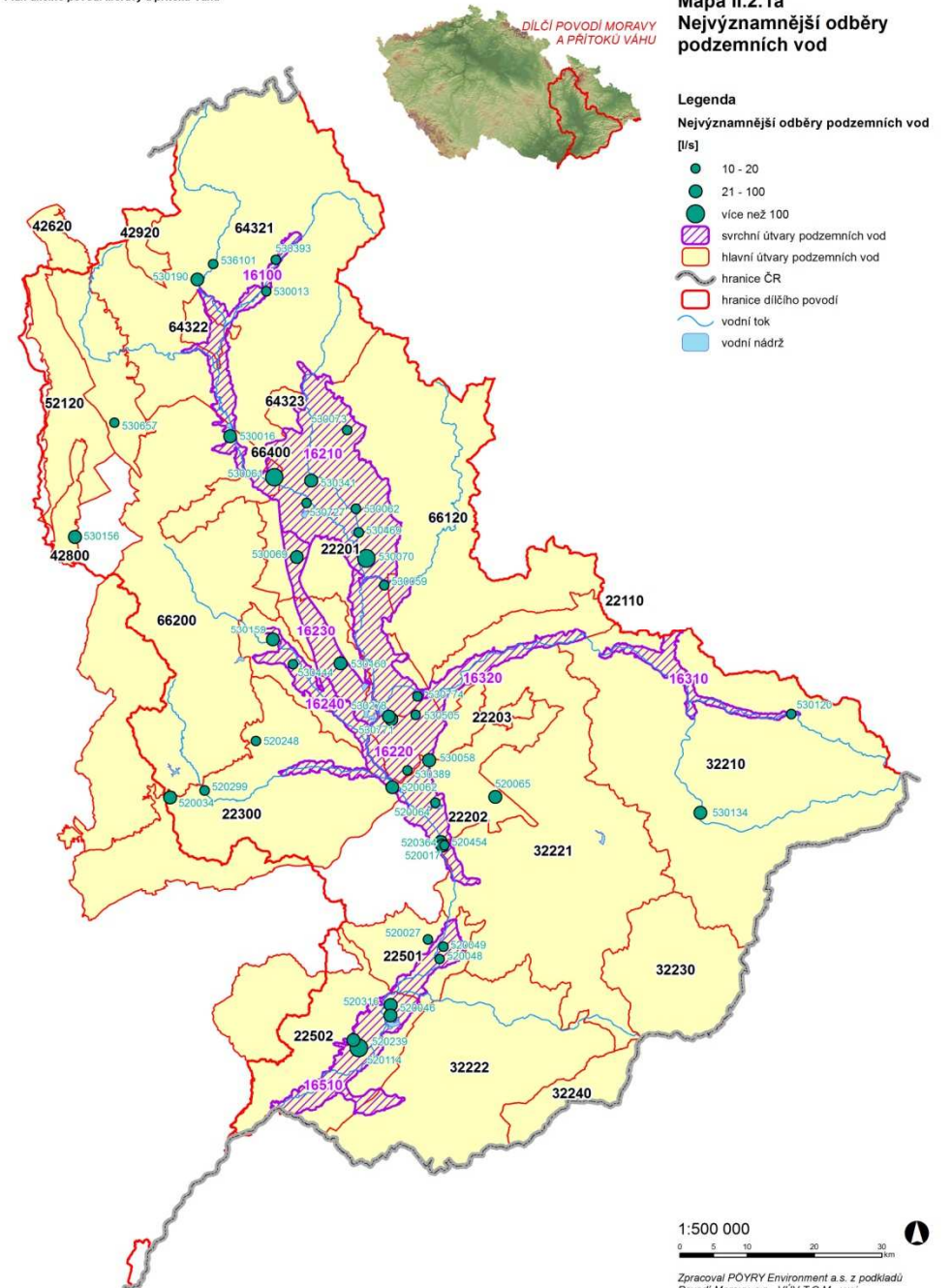
Nejvýznamnější bodové zdroje znečištění povrchových vod

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



Nejvýznamnější odběry podzemních vod

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



III. Monitoring a hodnocení stavu

- pro povrchové vody, podzemní vody a chráněné oblasti vázané na vodní prostředí jsou zpracovány následující kapitoly:

III.1. Informace o monitorovacích sítích zřízených pro účely zjišťování a hodnocení stavu vod a stavu chráněných oblastí s vazbou na vodní prostředí

III.2. Informace o výsledcích monitorovacích programů

III.3. Analýza trendů (odhad stavu k roku 2015)

II.1.4. Odhady úrovně spolehlivosti a přesnosti výsledků hodnocení

Monitoring povrchových vod

	kategorie „řeka“	kategorie „jezero“	celkem
Profily situačního monitoringu	12	-	12
Profily provozního monitoringu	239	3	242
Profily monitoringu kvantitativního stavu	89	-	89

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



1:500 000
0 5 10 20 30 km

Zpracoval POYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Moravy, s.p., VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Mapa III.1.1b

Mapa III.1.1a
Profily situačního monitoringu povrchových vod

Legenda

- profil situačního monitoringu (IIM)
- hranice ČR
- hranice dílčího povodí
- hranice povodí VÚ
- hranice kraje
- vodní tok
- vodní nádrž
- M042 pracovní číslo VÚ kategorie "řeka"
- M058 pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
- ▨ obec s rozšířenou působností
- lesy

Mapa III.1.1c
Profily monitoringu kvantitativních složek

Legenda

- profil monitoringu kvantitativních složek
- hranice ČR
- hranice dílčího povodí
- hranice povodí VÚ
- hranice kraje
- vodní tok
- vodní nádrž
- M042 pracovní číslo VÚ kategorie "řeka"
- M058 pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
- ▨ obec s rozšířenou působností
- lesy

1:500 000
0 5 10 20 30 km

Zpracoval POYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Moravy, s.p., VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Mapa III.1.1a

1:500 000
0 5 10 20 30 km

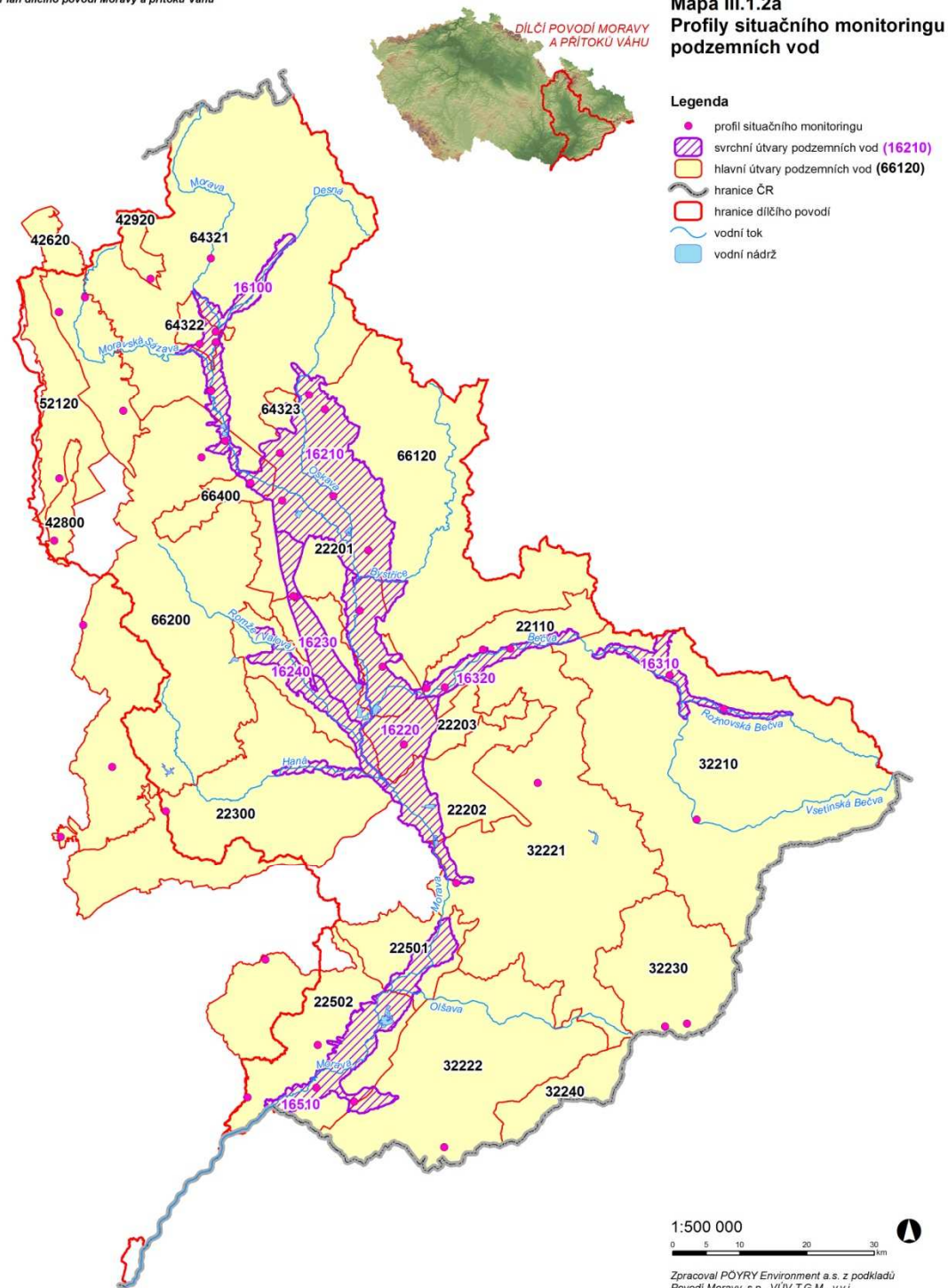
Zpracoval POYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Moravy, s.p., VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Mapa III.1.1c

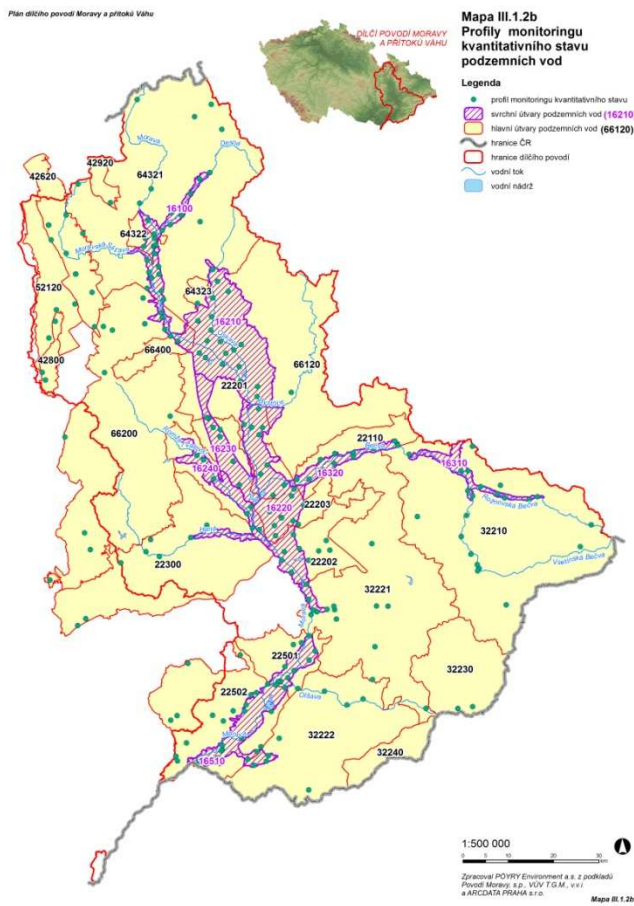
Monitoring podzemních vod

	svrchní	hlavní	celkem
Profily situačního monitoringu	-	50	50
Profily monitoringu kvantitativního stavu	78	172	250

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



III.2. Informace o výsledcích monitorovacích programů (hodnocení stavu VÚ)

System hodnocení stavu VÚ povrchových vod se liší pro:

jednotlivé kategorie VÚ - **řeky**

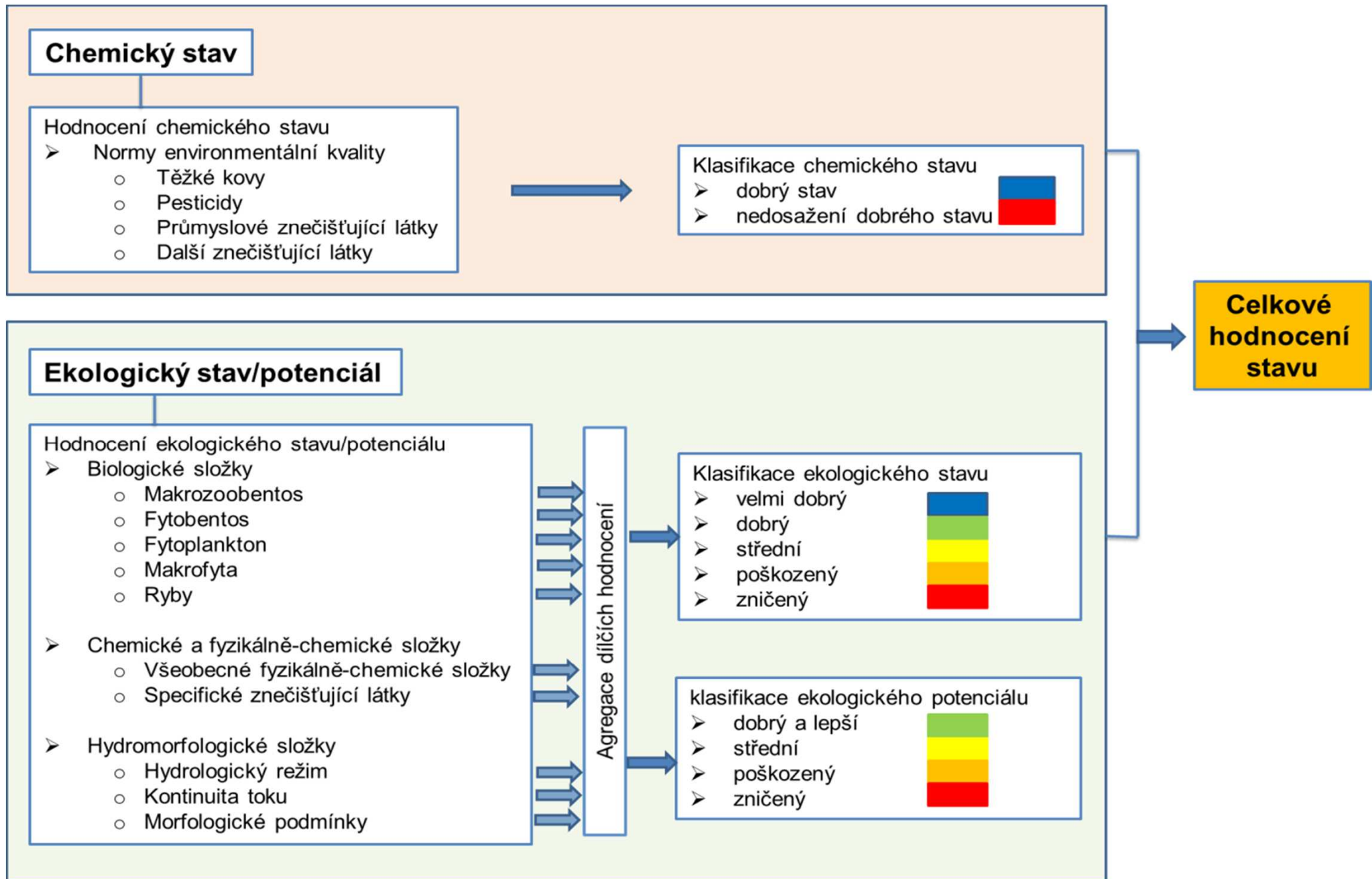
- **přírozené VÚ** (ekologický stav)

- **silně ovlivněné VÚ** (ekologický potenciál)

- **jezera** - všechny vodní nádrže jsou silně ovlivněné VÚ (ekol.potenciál)

- Vyhodnocení na celorepublikové úrovni.
- Uplatnění principu : **„Jeden parametr nevyhoví = celé hodnocení je nevyhovující“**

Syntéza hodnocení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu



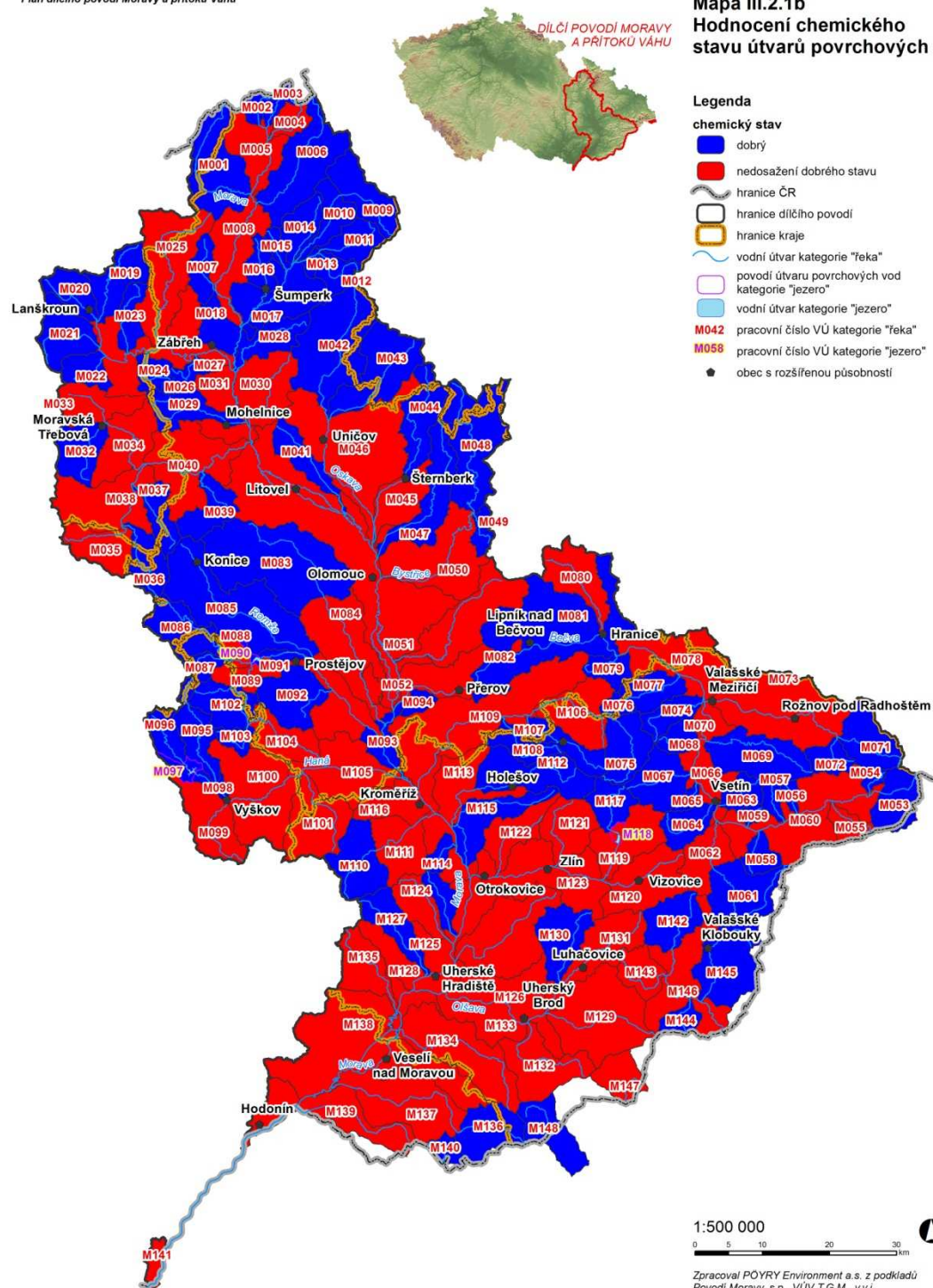
Hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod

	Dobrý stav	Nedosažuje dobrého stavu	Celkem
Kategorie „řeka“	84	61	145
Kategorie „jezero“	2	1	3
Celkem VÚ	86	62	148

Počty VÚ s nevyhovujícími ukazateli

Složka		Ukazatel	Počet VÚ	
Těžké kovy		Ni	40	
		Cd	4	
		Pb	5	
		Hg	17	
Syntetické látky	Pesticidy	Hexachlorcyklohexan (HCH)	1	
	Průmyslové znečišťující látky	Bromovaný difenylether (PBDE)	2	
	Další znečišťující látky		Benzo(a)pyren	16
			Benzo(b)fluoranthen	16
			Benzo(ghi)perylene	26
			Benzo(k)fluoranthen	6
			Fluoranten	28
	Hexachlorbenzen (HCB)	1		

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



Mapa III.2.1b
Hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod

Legenda

chemický stav

- dobrý
- nedosažení dobrého stavu
- hranice ČR
- hranice dílčího povodí
- hranice kraje
- vodní útvar kategorie "řeka"
- povodí útvarů povrchových vod kategorie "jezero"
- vodní útvar kategorie "jezero"
- M042 pracovní číslo VÚ kategorie "řeka"
- M056 pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
- obec s rozšířenou působností

1:500 000

0 5 10 20 30 km

Zpracoval POYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Moravy, s.p., VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

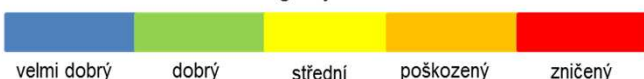
Mapa III.2.1b

Syntéza hodnocení ekologického stavu/potenciálu

VÚ tekoucích vod = kategorie „řeka“

Přirozené VÚ

Ekologický stav



biologické složky



- makrozoobentos
- fytoobentos
- fytoplankton
- makrofyta
- ryby

chemické a fyzikálně-chemické složky



- všeobecné fyzikálně-chemické ukazatele
 - teplotní poměry (teplota vody)
 - kyslíkové poměry (nasycení kyslíkem, BSK₅)
 - slanost (el. vodivost, sírany, chloridy)
 - stav acidifikace (KNK_{4,5}, pH)
 - stav živin (celk. fosfor, fosfor, fosfor, amon. dusík, dusič. dusík)
- specifické znečišťující látky
 - syntetické
 - nesyntetické

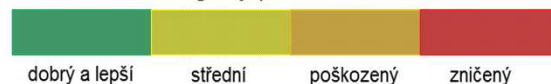
hydromorfologie



- kontinuita
- hydrologie
- morfologie

Silně ovlivněné a umělé VÚ

Ekologický potenciál



hydromorfologie

- kontinuita
 - hydrologie
 - morfologie
- Maximální ekolog.potenciál – ano/ne

biologické složky



- makrozoobentos
- fytoobentos
- fytoplankton
- ryby

chemické a fyzikálně-chemické složky



- všeobecné fyzikálně-chemické ukazatele
 - teplotní poměry (teplota vody)
 - kyslíkové poměry (nasycení kyslíkem, BSK₅)
 - slanost (el. vodivost, sírany, chloridy)
 - stav acidifikace (KNK_{4,5}, pH)
 - stav živin (celk. fosfor, fosfor, fosfor, amon. dusík, dusič. dusík)
- specifické znečišťující látky
 - syntetické
 - nesyntetické

VÚ stojatých vod = kategorie „jezero“ (nádrže, rybníky, hydricky revitalizované důlní jámy)

Přirozené VÚ

V rámci ČR nejsou vymezeny

Silně ovlivněné a umělé VÚ

Ekologický potenciál



hydromorfologie



biologické složky



- fytoplankton
- makrofyta
- ryby

chemické a fyzikálně-chemické složky



- všeobecné fyzikálně-chemické ukazatele
 - teplotní poměry (teplota vody)
 - kyslíkové poměry (nasycení kyslíkem)
 - stav acidifikace (pH)
 - stav živin (celk. fosfor)
 - průhlednost
- specifické znečišťující látky
 - syntetické
 - nesyntetické

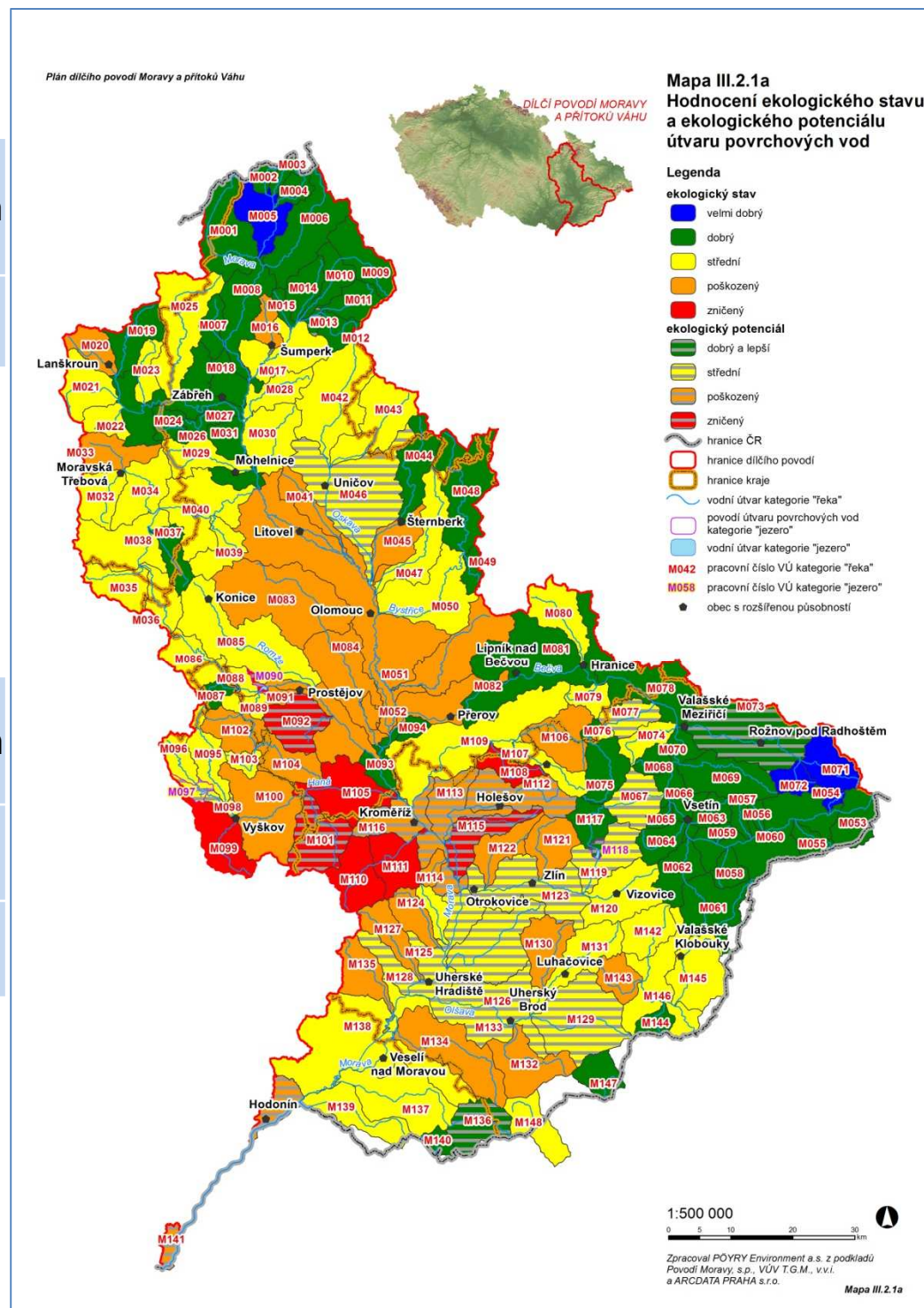
Hodnocení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod

Hodnocení ekologického stavu

	Velmi dobrý stav	Dobrý stav	Střední stav	Poškozený stav	Zničený stav	Celkem
VÚ přirozené	4	48	42	26	5	125

Hodnocení ekologického potenciálu (EP)

	Dobrý a lepší EP	Střední EP	Poškozený EP	Zničený EP	Celkem
HMWB „řeka“	3	10	4	3	20
HMWB „jezero“	1	1	-	1	3



Hodnocení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod

Mezi hodnocené **biologické složky** patří:

- Makrozoobentos
- Fytobentos
- Fytoplankton
- Makrofyta
- Ryby

Hodnocení biologických složek ekologického stavu

	Velmi dobrý stav	Dobrý stav	Střední stav	Poškozený stav	Zničený stav	Nehodnoceno	Celkem
VÚ kategorie přirozený	13	45	34	26	5	2	125

Hodnocení biologických složek ekologického potenciálu (EP)

	Dobrý a lepší EP	Střední EP	Poškozený EP	Zničený EP	Celkem
HMWB „řeka“	5	8	4	3	20
HMWB „jezero“	1	1	-	1	3

Hodnocení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod

Hodnocení chemických a fyzikálně-chemických složek ekologického stavu

	Velmi dobrý stav	Dobrý stav	Střední stav	Neznámý stav	Celkem
Všeobecné fyzikálně-chemické složky	17	60	48	-	125
Specifické znečišťující látky	17	54	9	45	125

Hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického potenciálu (EP)

	Dobrý a lepší EP	Střední EP	Celkem
HMWB „řeka“	10	10	20
HMWB „jezero“	nehodnoceno	nehodnoceno	3

Hodnocení specifických znečišťujících látek ekologického potenciálu (EP)

	Dobrý a lepší EP	Střední EP	Neznámý EP	Celkem
HMWB „řeka“	13	4	3	20
HMWB „jezero“	3	-	-	3

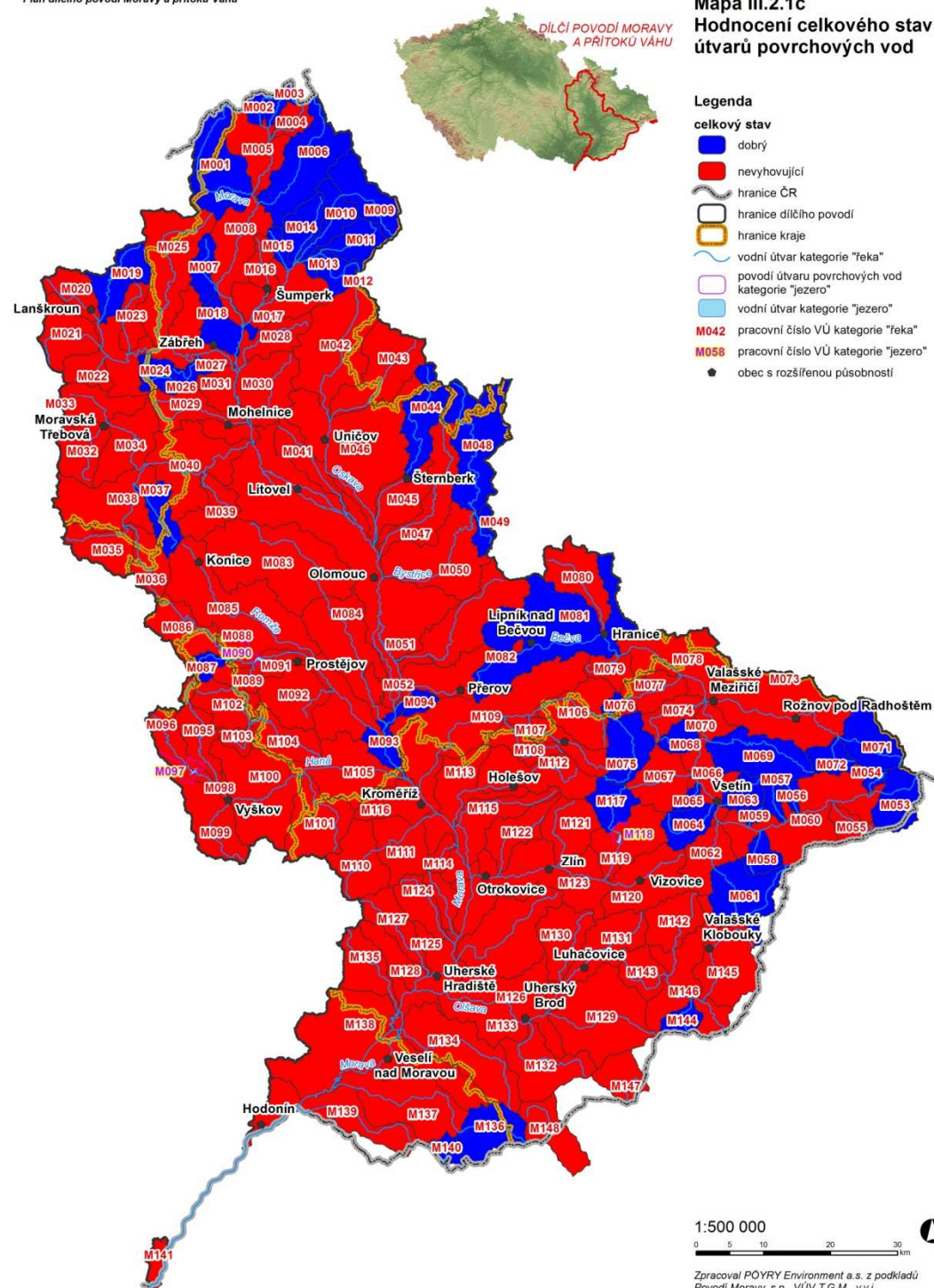
Počty VÚ s nevyhovujícími ukazateli

		Přirozené VÚ	HMWB
Všeobecné fyzikálně-chem. složky	BSK ₅	7	3
	N-NO ₃	23	1
	N-NH ₄	15	5
	P celkový	36	8
	T vody	3	1
	pH	4	1
	Rozpuštěný kyslík	3	1
Specifické znečišťující látky	AOX	2	-
	Mn	1	2
	Fe	4	-
	Se	1	-
	B	-	1
	Ba	1	-
	Fenantren	1	1
	Pyren	1	-
Hexazinon	1	-	

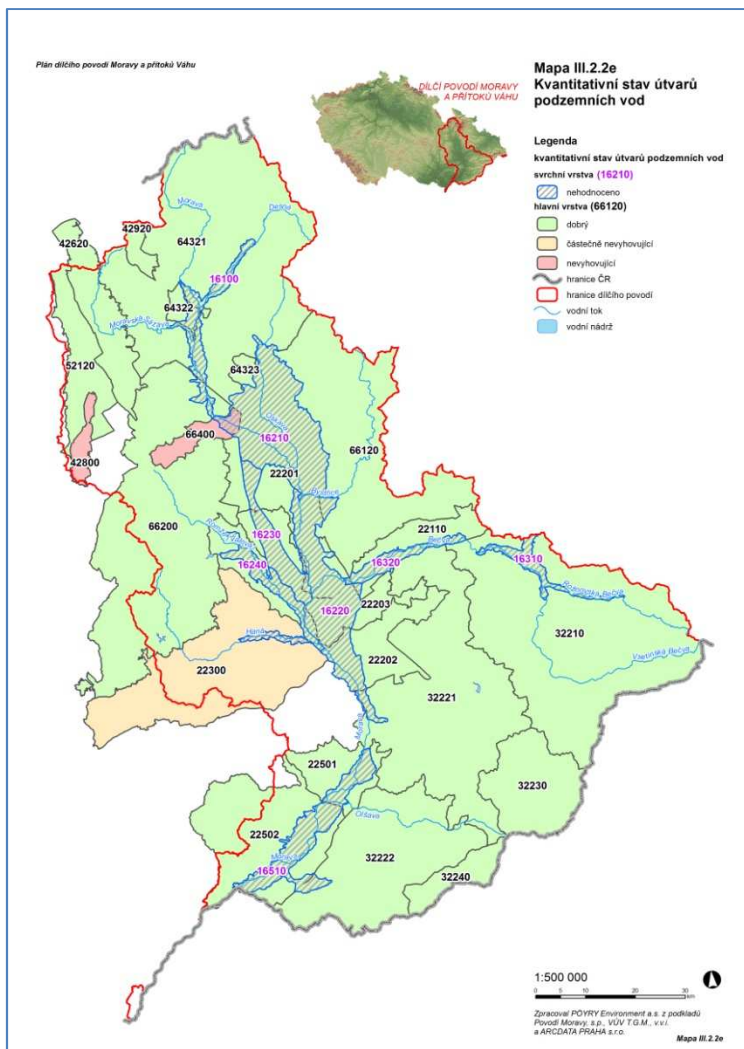
Celkové hodnocení stavu útvarů povrchových vod

	Dobrý stav	Nedosaňuje dobrého stavu	Celkem
Kategorie „řeka“	42	103	145
Kategorie „jezero“	-	3	3
Celkem VÚ	42	106	148

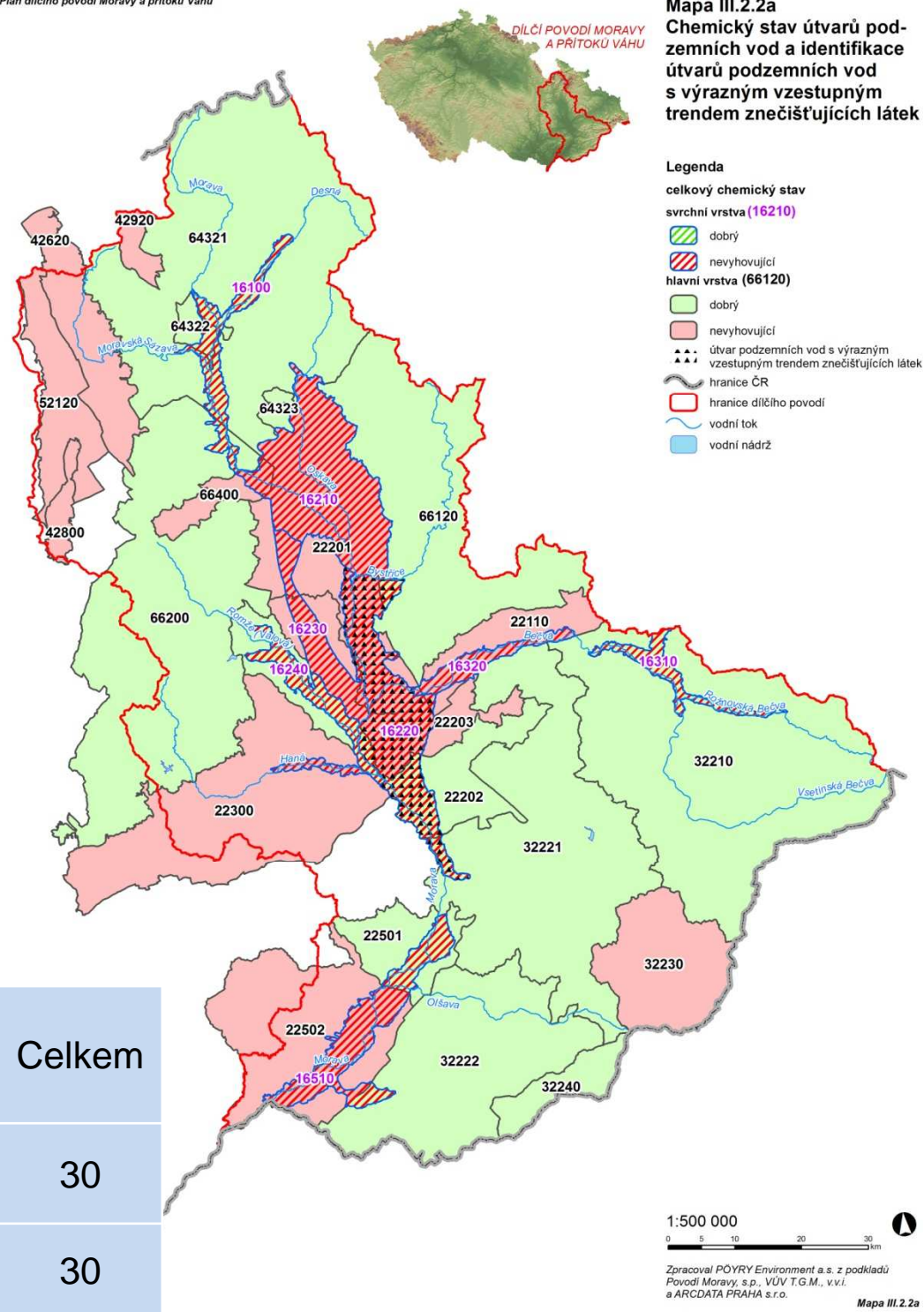
Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



Hodnocení stavu útvarů podzemních vod



Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



	Dobrý stav	Částečně nevyhov. stav	Nevyhov.	Nehodn.	Celkem
Chemický stav	11	-	19	-	30
Kvantitativní stav	19	1	2	8	30

IV. Cíle pro povrchové vody, podzemní vody a chráněné oblasti

IV.1. Stanovené cíle

Rámcové cíle:

- zamezení zhoršení stavu vodních útvarů
- dosažení jejich dobrého stavu vodních útvarů
- zajištění ochrany a zlepšení stavu silně ovlivněných vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu
- cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami, nutriety a organickými látkami, tj. zastavení nebo postupné odstranění emisí těchto látek a zabránění jejich vnosu z plošných zdrojů

Konkrétní cíle ... určovány pro konkrétní ukazatele a vodní útvary

- nezhoršení současného stavu
- dosažení dobrého stavu (pro nevyhovující ukazatele a složky stavu)
- postupné snižování emisí prioritních látek

IV.2. Zhodnocení dosažení cílů ... po definování programu opatření (v NPP)

IV.3. Návrh zvláštních a méně přísných cílů ... výjimky pro 2. plán. cyklus (k r.2021)

V. Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny

- V.1. Charakteristika dílčího povodí z hlediska povodní
(srážko-odtokové charakteristiky, vodní eroze, plaveninový a splaveninový režim, urychlený odtok srážkových vod, nedostatečná míra akumulace, historické povodně)
- V.2. Současný stav ochrany před povodněmi
(systém ochrany PPO v ČR, současný stupeň ochrany, významné problémy v OsVPR a mimo ně, povodně z přívalových srážek, místa omezující průtočnost toků, včasná informovanost o povodňovém nebezpečí)
- V.3. Cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní
(celostátní, na úrovni dílčího povodí)
- V.4. Sucho a vodní režim krajiny
(historická sucha, nebezpečí výskytu sucha, odvodnění a závlahy, území s napjatou VH bilancí, cíle pro snížení nepříznivých účinků sucha, zlepšování vodních poměrů a ochranu ekologické stability, LAPV)

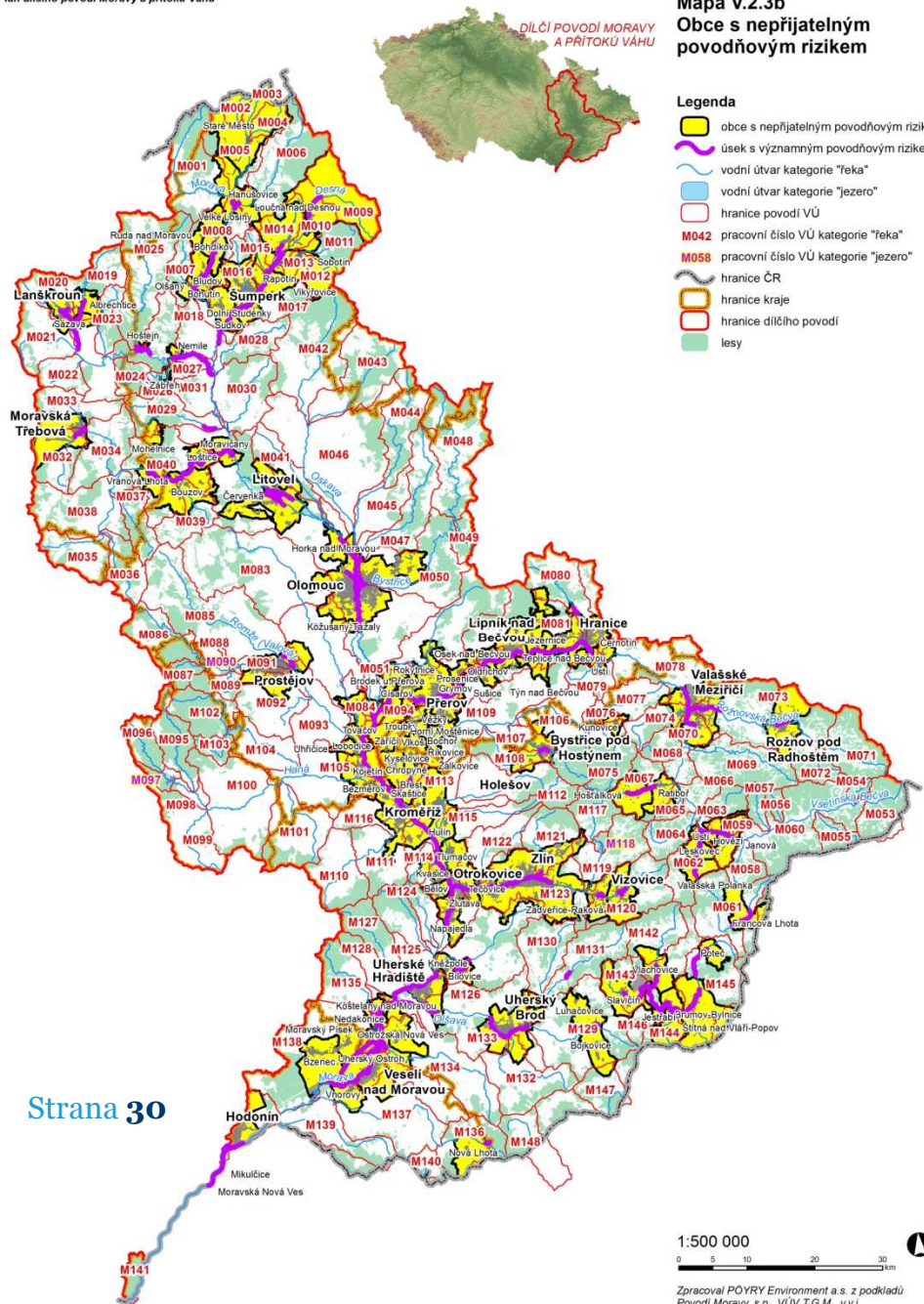
Obce s nepřijatelným povodňovým rizikem

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu

Mapa V.2.3b
Obce s nepřijatelným povodňovým rizikem

Legenda

- obce s nepřijatelným povodňovým rizikem
- úsek s významným povodňovým rizikem
- vodní útlar kategorie "feka"
- vodní útlar kategorie "jezero"
- hranice povodí VÚ
- M042 pracovní číslo VÚ kategorie "feka"
- M058 pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
- hranice ČR
- hranice kraje
- hranice dílčího povodí
- lesy



Strana 30

1:500 000

Zpracoval POYRY Environment a.s. z podkladů
Povodí Moravy, s.p., VÚV T.G.M., v.v.i.
a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Mapa V.2.3b

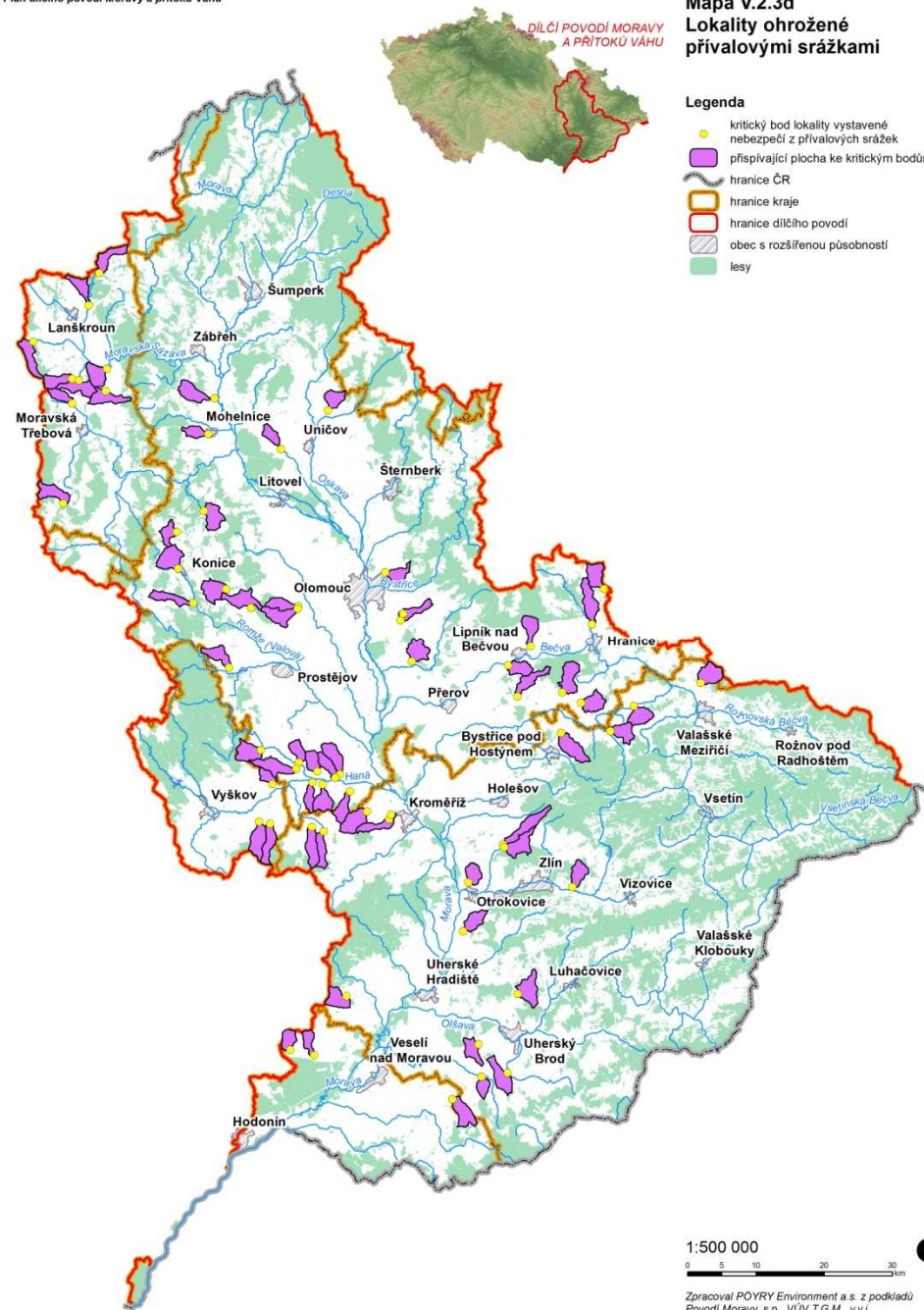
Lokality ohrožené přívalovými srážkami

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu

Mapa V.2.3d
Lokality ohrožené přívalovými srážkami

Legenda

- kritický bod lokality vystavené nebezpečí z přívalových srážek
- přispívající plocha ke kritickým bodům
- hranice ČR
- hranice kraje
- hranice dílčího povodí
- obec s rozšířenou působností
- lesy



1:500 000

Zpracoval POYRY Environment a.s. z podkladů
Povodí Moravy, s.p., VÚV T.G.M., v.v.i.
a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Mapa V.2.3d

Monitorovací a prognózní profily protipovodňového systému

- 82 měřících a kontrolních míst, z toho:
 - 70 měření na tocích
 - 12 měření na nádržích a poldrech
- 34 srážkoměrných stanic

Předpovědní povodňový systém Morava - Dyje

Automatizace výměny krizových dat
v hydrologické oblasti povodí Moravy a Dyje
... akce v rámci Česko - slovenské spolupráce

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



VI. Opatření k dosažení cílů

- VI.1. Základní opatření
- VI.2. Doplnková opatření
- VI.3. Dodatečná opatření
- VI.4. Souhrnné náklady na opatření

Plány dílčích povodí – obsahují „návrh programu opatření“

Při návrhu opatření se vycházelo z:

1. bilance / inventury opatření z POP Moravy
2. výsledku hodnocení stavu VÚ
3. přehledu plánovaných opatření v DP Moravy
4. priorit ochrany vod v dílčím povodí

Národní plány povodí - budou obsahovat závazný „souhrn programu opatření“

- bude vybrán na základě posouzení možností financování (kap. VI. Souhrn výsledků ekonomické analýzy v NPP)

VI.1. Základní opatření

- VI.1.1. Opatření potřebná k provádění právních předpisů ES v oblasti ochrany vod
- VI.1.2. Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“
- VI.1.3. Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu
- VI.1.4. Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání
- VI.1.5. Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek
- VI.1.6. Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod
- VI.1.7. [Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů...](#)
- VI.1.8. Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů
- VI.1.9. Opatření k zamezení přímého vypouštění do podzemních vod...
- VI.1.10. Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod
- VI.1.11. Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění
- VI.1.12. [Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů...](#)
- VI.1.13. Opatření přijatá k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod
- VI.1.14. Opatření prováděná v souvislosti s přeshraničním znečištěním
- VI.1.15. Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny
- VI.1.16. Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění VH služeb
- VI.1.17. [Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v oblastech s významným povodňovým rizikem](#)
- VI.1.18. [Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR](#)
- VI.1.19. Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

VI. Opatření k dosažení cílů

➤ vychází se z inventury opatření z POP Moravy

... základní myšlenka - opatření z POP:

rozpracovaná

... budou zavedena do PDP Moravy k dokončení

nezahájená

... znovu se posoudí jejich potřebnost a realizovatelnost

- budou zařazena do PDP Moravy

- nebudou zařazena do PDP Moravy

Možné důvody nepřijetí původních opatření do PDP:

- majetkoprávní

- pominul důvod realizace

- finanční a ekonomické

- legislativní a právní důvody

- technická neproveditelnost

➤ jsou doplněná o nové, známé potřeby

VI. Opatření k dosažení cílů

Listy opatření typu A (konkrétní opatření)

Navržené opatření řeší konkrétní problematiku lokalitu konkrétním způsobem. Jsou navržená v následujících oblastech:

- kanalizace a ČOV (odvádění a čištění odpadních vod)
- SEZy (sanace starých ekologických zátěží)
- revitalizace (migrace ryb a morfologie vodních toků)
- PPO (protipovodňová opatření)

List opatření typu B (obecné opatření)

Navržené opatření řeší vytipovanou část vymezené lokality, kde je identifikován problém (vliv). Váže se ke konkrétnímu vodnímu útvaru či více útvarům.

List opatření typu C (obecné opatření)

Opatření reaguje na obecně chápaný problém (vliv), který vzhledem ke své povaze nelze řešit konkrétním fyzickým opatřením, ale pouze opatřením na úrovni nových návrhů právních předpisů. Většinou se jedná o legislativní, administrativní či koncepční opatření.

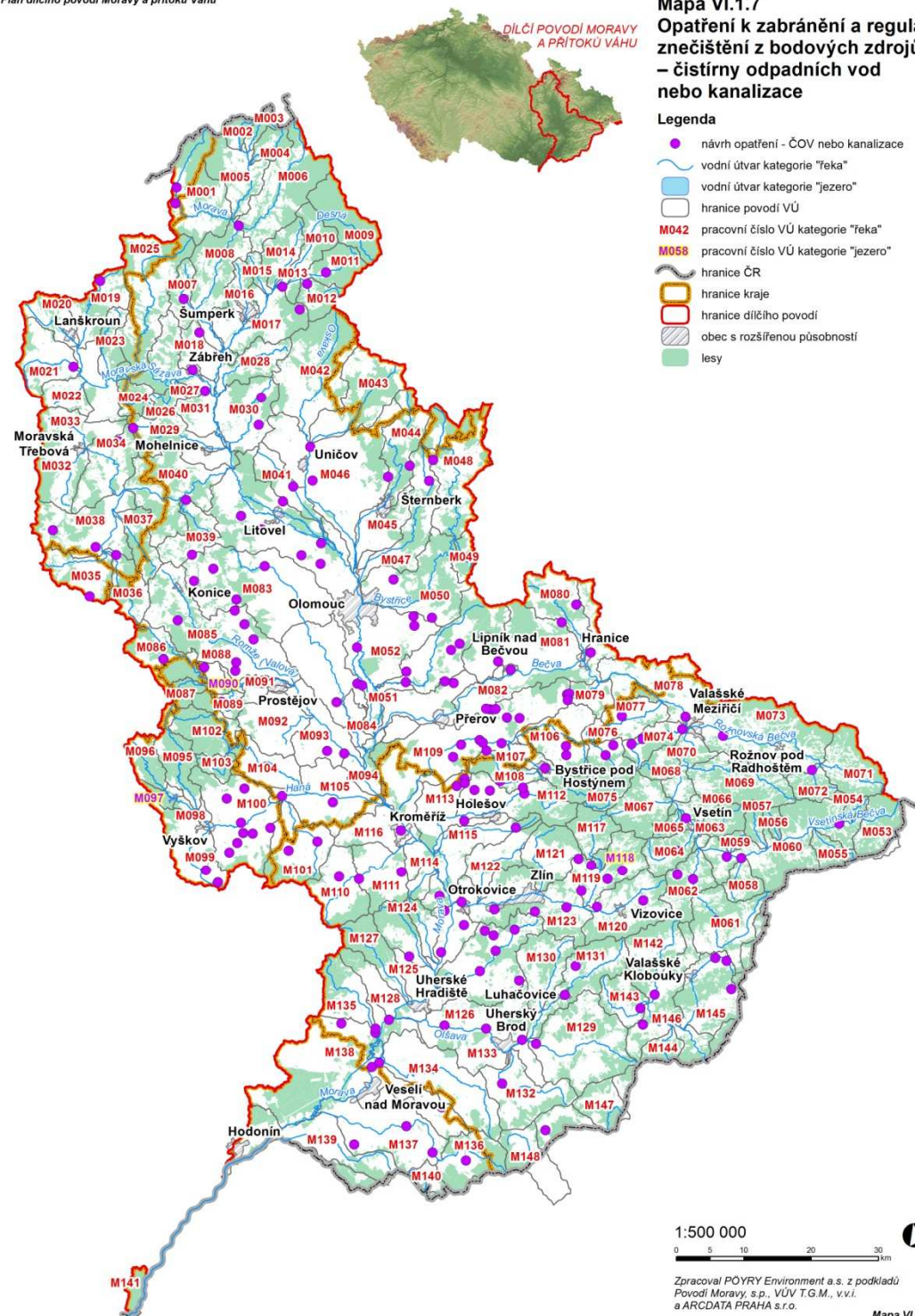
tzv. „správné postupy“ (... v textech příslušných kapitol – lze je považovat za nejobecnější opatření)

Opatření v oblasti čištění odpadních vod (výstavba či rekonstrukce ČOV a kanalizace) – kapitola VI.1.7

- navrženo 185 konkrétních opatření (typu A)

List opatření					
Název opatření:	Kožušany-Tážaly, kanalizace a ČOV	ID	MOV207139		
Vliv:	bodové zdroje znečištění	Typ LO	A		
Zlepšení ukazatelů:	BSK5, fosfor, dusík, biologické složky	Dílčí povodí	MOV		
Vazba na územní jednotky:					
Kód obce	Obec	Katastrální území (místní část)	ID vodního útvaru		
552186	Kožušany-Tážaly	Kožušany	MOV_2530		
503304	Kožušany-Tážaly	Tážaly	MOV_2530		
Kraj:	OLK	ORP:	Olomouc		
Seznam vypouštění dotčených opatření:					
ID_VHB	Název vypouštění	Název toku	Říční km	JTSK X	JTSK Y
535291	Obec Kožušany - Tážaly	Nemilanka	0.5	-546647	-1127801
Popis opatření					
<p>Řeší se stavba splaškové kanalizace v obci Kožušany – Tážaly a to v obou místních částech. Kromě splaškové kanalizace je součástí stavby i čistírna odpadních vod. Kanalizace je navržena jako gravitační s tím, že konfigurace terénu nedovolí kompletní gravitační odkanalizování a část odpadních vod bude nutno přecerpat. K tomuto účelu jsou na kanalizační síti navrženy dvě čerpací stanice. Odpadní vody budou čištěny na mechanicko-biologické čistírně odpadních vod pro 1 000 EO umístěné vedle melioračního kanálu odvádějící vodu do potoka Nemilanky.</p>					
Parametry:					
Počet nové připojených EO:		Navrhovaná kapacita ČOV:		1000	
Investiční náklady (mil.Kč):	46.0	Způsob financování:		dotace + kofinancování	
Stav přípravy:	Projektová fáze	Fondy EU:			
Předp. datum dokončení opatření:	2016-2021	Poznámka:			
Nositel opatření:	Obec Kožušany - Tážaly				
Provozovatel:					

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



Opatření v oblasti čištění odpadních vod (výstavba či rekonstrukce ČOV a kanalizace) – kapitola VI.1.7

Příprava návrhu opatření typu [kanalizace a čistírny odpadních vod](#) vycházelo ze sběru informací pomocí dotazníku

- 9. / 10. 2013 ... výzva z krajů na obce (návratnost 35,8 %)
- 11. / 12. 2013 ... upomínka od krajů na obce (návratnost 29,5 % = celkem **65,3%**)
- 3. 2014 ... žádost významným VH-společnostem ke kontrole a doplnění informací získaných z dotazníků a správy povodí

... byla doplněna o další opatření potřebná k dosažení dobrého stavu vod

Příklad opatření na kanalizacích a ČOV

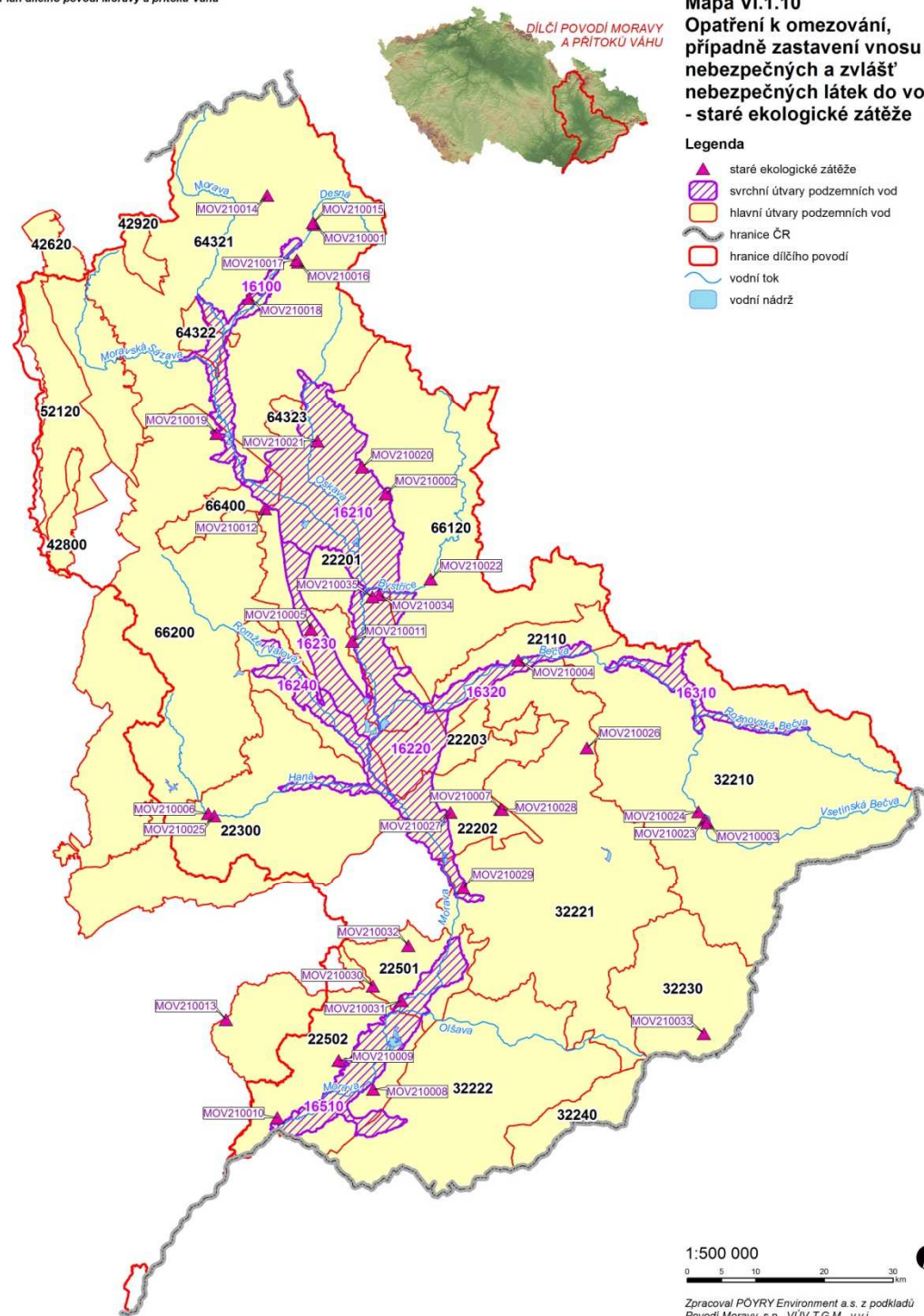
Pracovní číslo VÚ	ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Stav přípravy	Kraj
M001	MOV207032	Dolní Morava - výstavba ČOV a kanalizace (MO100136)	50.3	Projektová fáze	PAK
M001	MOV207033	Červený potok - výstavba ČOV a kanalizace ("Aglomerace Králíky, Červený Potok - kanalizace a ČOV, Dolní Hedeč - odkanalizování") (MO100137)	18.0	Projektová fáze	PAK
M006	MOV207006	Hanušovice - výstavba kanalizace (MO100032)	86.2	Projektová fáze	OLK
M007	MOV207143	Bušín - kanalizace	-	Nezahájeno	OLK
M011	MOV207035	Odkanalizování obce Vernířovice	51.0	Projektová fáze	OLK
M012	MOV207004	Šumperk - dostavba ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace ("Sobotín - splašková kanalizace") (MO100019)	52.0	Projektová fáze	OLK
M013	MOV207036	Petrov nad Desnou - splašková kanalizace	4.5	Projektová fáze	OLK
M017	MOV207037	Hraběšice - kanalizace a ČOV	-	Projektová fáze	OLK
M018	MOV207038	Vyšehoří - splašková kanalizace (napojení na ČOV Chromeč)	28.0	Projektová fáze	OLK
M019	MOV207039	Odkanalizování části obce Výprachtice	-	Projektová fáze	PAK
M026	MOV207040	Splašková kanalizace Jestřebí	-	Projektová fáze	OLK
M027	MOV207041	Rekonstrukce ČOV Žichlínek	-	Projektová fáze	PAK

Opatření na starých ekologických zátěžích (SEZ) – kapitola VI.1.10

- navrženo 35 konkrétních opatření (typu A)

List opatření			
Název opatření:	SEZ - ČEPRO, a.s.Sklad PHM Loukov	ID	MOV210026
Vliv:	stará ekologická zátěž	Typ LO	A
Zlepšení ukazatele:	nebezpečné a zvláště nebezpečné látky	DP	MOV
Vazba na územní jednotky:			
Kraj:	Zlínský	ID útvaru podz. vod:	MOV_1070
ORP:	Bystřice pod Hostýnem	JTSK-X:	-513716
Obec:	Loukov	ID útvaru povrch. vod:	32221
Katastr:	Loukov u Bystřice pod Hostýnem	JTSK-Y:	-1144649
		Páteční tok VÚ:	Moštěnka
		ČHP:	4-12-02-780
		Nejbližší recipient:	Ve
		vzdálenosti:	5 m
Popis opatření, popis charakteristiky rizik, sanační metody a cíle:			
<p>Popis opatření - Distribuční sklad PHM se nachází na úbočí Hostýnských vrchů, při úpatí vrchu Kelčského Javorníku. V současné době je areál distribučního skladu společnosti ČEPRO, a.s., středisko 08 Loukov, využíván pro příjem, stáčení, přečerpávání, skladování a expedici pohonných látek. Objekt střediska 08 je provozován jako prodejní a distribuční sklad pohonných hmot. V objektu je také prováděno dlouhodobé skladování PHL pro Správu státních hmotných rezerv.</p> <p>Popis rizik - Z hlediska zdravotních rizik mohou být příjemci kontaminace jak osoby zaměstnané v areálu, tak návštěvníci distribučního skladu. V tomto případě by se jednalo o rizika spojená především s emisemi těkavých látek do ovzduší. Po spádu podzemních vod od předmětného areálu lze však uvažovat s možností využívání podzemní vody k závlahám. Je možné riziko migrace kontaminace podzemní vodou do některé z povrchových vodotečí.</p> <p>Sanační metody a cíle - Nápravná opatření jsou navržena variantně. Doporučena je nulová varianta, tj. že nebudou realizovány aktivní sanační aktivity, redukce kontaminace bude zajištěna procesy přirozené atenuace. Na lokalitě bude v rámci provozu distribučního skladu realizován monitoring podzemních vod. Přestože bylo prokázáno, že migrace kontaminace je vlivem litologických poměrů velmi omezena, je přítomnost volné fáze na hladině podzemní vody považována za neakceptovatelné ekologické riziko na území Přírodního parku "Hostýnské vrchy". Další návrhem je hydraulická sanace spočívající v postupném odčerpávání kontaminace ve fázi s hladiny podzemní vody ve dvou stávajících vrtech a následným monitoringem.</p>			
Parametry:			
Evidence v databázi:		Celková kontaminovaná pl.:	více než 2 000 m ²
SEKM ID:	87251001	Ekologická smlouva:	ne
ČÍŽP ID:		Monitorováno:	ano
KÚ ID:		Střety - ohrožení do 50 m:	OPVZ, VKP, PP, PR
		Střety - ohrožení do 2 km:	CHKO
Vybrané látky nad limit hodnocení stavu:			
BaP, BgP, Benz, Flu, Idp, Pb			
Investiční náklady:		Způsob financování:	ČEPRO
Stav přípravy:	opatření nutné	Fondy EU:	
Předp. datum dokončení opatření:		Poznámka:	
Nositel opatření:		Navrhovatel:	

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



Mapa VI.1.10
Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do - staré ekologické zátěže

Legenda

- ▲ staré ekologické zátěže
- ▨ svrchní útvary podzemních vod
- ▨ hlavní útvary podzemních vod
- hranice ČR
- hranice dílčího povodí
- vodní tok
- vodní nádrž

1:500 000



Zpracoval POYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Moravy, s.p., VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Opatření na starých ekologických zátěžích (SEZ) – kapitola VI.1.10

Příprava návrhu opatření typu [staré ekologické zátěže \(SEZ\)](#) vycházelo z:

- bilance plnění opatření z POP
- využití databáze SEKM
- expertní posouzení stavu a priorit
- upřesnění těchto informací z ČIŽP

Příklad opatření na SEZ

Pracovní číslo VÚ	ID útvaru podzemních vod	ID opatření	Název opatření	ID SEKM	Stav přípravy	Kraj
M116	16220	MOV210029	SEZ - TOMA a.s. Otrokovice (MO130053)	11673002	opatření nutné	ZLK
M084	16230	MOV210005	SEZ - Jímací území Olšany u Prostějova	11111001	opatření bezodkladně nutné	OLK
M081	16320	MOV210004	SEZ - RWE GasNet, s.r.o. Na Bečvě 29, Lipník n. Bečvou	8426001	opatření bezodkladně nutné	OLK
M128	16510	MOV210031	SEZ - Spaliště, Staré Město	54617001	opatření nutné	ZLK
M052	22201	MOV210011	SEZ - Skl.u lesíka "Husova studánka", Blatec	520001	opatření bezodkladně nutné	OLK
M113	22202	MOV210007	SEZ - Mopas a.s. Holešov	4097002	opatření bezodkladně nutné	ZLK
M113	22202	MOV210027	SEZ - Pilana Tools a.s. Hulín (MO130045)	4930001	opatření nutné	ZLK
M113	22202	MOV210028	SEZ - LOANA, Holešov	4097003	opatření nutné	ZLK
M098	22300	MOV210006	SEZ - CHRÍŠTOF, spol. s r.o., Vyškov	88571002	opatření bezodkladně nutné	JHM
M100	22300	MOV210025	SEZ - JMP, a.s. Vyškov (MO130038)	18857010	opatření nutné	JHM
M128	22501	MOV210030	SEZ - Křížné cesty, Buchlovice (MO130071)	1562001	opatření nutné	ZLK
M128	22501	MOV210032	SEZ - Traplice - skládka Honce	68022001	opatření nutné	ZLK
M138	22502	MOV210008	SEZ - Železářny Veselí, a.s., Veselí n. Moravou	18072001	opatření bezodkladně nutné	JHM

Revitalizační opatření – kapitola VI.1.12

(migrace ryb a morfologie vodních toků)

- navrženo 44 konkrétních opatření, z toho:
 - 30 x revitalizace
 - 3 x zprůchodnění migračních překážek
 - 11 x přírodě blízká protipovodňová opatření (PB PPO)

List opatření			
Název opatření:	Lukavka Revitalizace toku Lukavka a jeho přítoků (MO110004)	ID	MOV212004
Vliv:	Morfologické úpravy	Typ LO	A
Zlepšení ukazatele:	Biologie, Hydromorfologie	DP	MOV
Vazba na územní jednotky:			
ID vodního toku	Název vodního toku	ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
402150200100	Lukávka	MOV_0210	Lukavský potok od pramene po ústí do toku Moravská Sázava
Kraj:	Pardubický	ř.km od	0,6 ř.km do 8,3
ORP:	Lanškroun		
Popis opatření			
Vlastní stavba Revitalizace potoka Lukávky a jeho přítoků nad Rudolticemi je členěna do šesti stavebních objektů: SO1 – Pramenná část hlavního toku - revitalizační úprava bude provedena v úseku ř. km 8,340 - 9,176. SO2 – Horní pravostranný přítok - revitalizační úprava bude provedena v úseku ř. km 0,000 – 1,109. SO3 – Střední část hlavního toku - revitalizační úprava bude provedena v úseku ř. km 7,640 – 8,340. SO4 – Střední pravostranný přítok - revitalizační úprava bude provedena v úseku ř. km 0,000 – 0,835. SO5 – Dolní část hlavního toku - revitalizační úprava bude provedena v úseku ř. km 7,167 – 7,640. SO6 – Dolní pravostranný přítok - revitalizační úprava bude provedena v úseku ř. km 0,131 – 0,589. Stabilita koryta ve všech geomorfologických úsecích bude v brodech zajištěna dřevěnými dnovými pasy dle výkresu ze smrkové kulatiny profilu o průměru 100 mm kotvené v příčném řezu a protiproudě ve tvaru otevřeného písmene V. Nedílnou součástí zajištění stability břehů ve všech úsecích nového koryta je biologická stabilizace. Břehy koryta budou osázeny dle druhové skladby navržené v kapitole 9. vegetační úpravy. Zatravnění bude provedeno jako součást protierozní ochrany nově budované potoci nívy. Předpokládá se, že s postupným zarůstáním stromovou a keřovou vegetací travní porost v nivě postupně vymizí. Celková plocha zatravnění 185 395 m ² .			
Parametry:			
HMWB	ne		
Investiční náklady:	20,2 mil. Kč	Způsob financování:	
Stav přípravy:	nezahájeno	Fondy EU:	
Předp. datum dokončení opatření:	2016 - 2021		
Nositel opatření:	Povodí Moravy, s.p.		
Vlastník VT:	Povodí Moravy, s.p.		
Poznámka:			
Navrhovatel:	Povodí Moravy, s.p.		

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



Revitalizační opatření – kapitola VI.1.12

Příprava návrhu opatření typu **revitalizace** vycházela z:

- bilance plnění opatření z POP Moravy
- informací od správců vodních toků, PM a LČR (také měst a jiných investorů)
- odborné konzultace s AOPK

Příklad revitalizačních opatření

Pracovní číslo VÚ	ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Stav přípravy	Kraj
M001	MOV212001	RVT PB Moravy, k.ú. Dolní Morava	3.00	nezahájeno	PAK
M005	MOV212002	Stříbrnický potok, Revitalizace Stříbrnického potoka (MO110001)	0.11	projektová příprava	OLK
M005	MOV212003	Krupá Obnovení říčních ekosystémů Krupé (MO110003)	7.75	projektová příprava	OLK
M021	MOV212004	Lukavka Revitalizace toku Lukavka a jeho přítoků (MO110004)	20.15	nezahájeno	PAK
M021	MOV212005	RVT PP Lukávky, k.ú. Rudoltice u Lanškrouna	15.00	nezahájeno	PAK
M024	MOV212006	Ospirský potok Revitalizace Ospirského potoka (MO110005)	0.29	projektová příprava	OLK
M025	MOV212007	Březná Revitalizace toku č. 8 Březná-Heroltice (Štíty) (MO110040)	1.33	nezahájeno	OLK
M031	MOV212008	Morava Zásah do údolní nivy Moravy (zvolský meandr pod obcí Leština, 290,400-292,600) (MO110006)	23.50	nezahájeno	OLK
M034	MOV212009	Pacovka Revitalizace toku Pacovka (Pacov) (MO110032)	0.36	projektová příprava	PAK
M034	MOV212201	Třebůvka, ř. km 13,000 - 36,200 od soutoku s náhonem v Kozově po zaústění Kunčinského potoka v Moravské Třebové - přírodě blízká protipovodňová opatření (MO110044)	5.62	projektová příprava	PAK
M035	MOV212010	Jevíčka Uvolnění nivy, výsadba (doplnění) bř.porostů ř.km 11,357-23,650 (MO110008)	37.00	nezahájeno	JHM
M038	MOV212202	Jevíčka, km 0,000 - 11,400 od soutoku s Třebůvkou po zaústění Úsobrnského potoka - přírodě blízká protipovodňová opatření (MO110009)	31.10	projektová příprava	PAK

Protipovodňová opatření

- v OsVPR navrženo 31 opatření (20 nových, 11 přecházejících z POP) (7 PB PPO – řešeno v revitalizacích)
- mimo OsVPR navrženo 48 opatření (33 nových, 15 přecházejících z POP) (4 PB PPO)

List opatření			
Název opatření:	Morava, Litovel - PPO 1. etapa	ID	MOV217006
Vliv:	PPO	Typ LO	A
Typ opatření:	Úpravy toků	DP	MOV
Seznam lokalit, vodních toků a útvarů dotčených opatřením:			
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru	Kód katastru	Název katastru
MOV_2530	Morava od toku Třebůvka po tok Bečva	685909	Litovel
ID vodního toku	Název vodního toku	Kód ZSJ	Název obce - ZSJ
401110000100	Morava	503444	Litovel
Kraj:	Olomoucký		
ORP:	Litovel	ř.km od	ř.km do
Popis opatření			
<p>Stavba sestává z 9 stavebních objektů vzájemně provázaných. Opatřeními vybudovanými v I. etapě se zajistí ochrana zástavby města Litovle do úrovně cca Q20 (336m³/s), aniž dojde ke zhoršení situace v okolní zástavbě. Tato získá ochranu na úroveň Q100 již v I. etapě. Druhá etapa pak zajistí komplexní ochranu města Litovle na úroveň průtoků Q100, především dokončením objektů souvisejících se severním obtokem.</p> <p>K usměrnění velkých vod je navržena západní ochranná hráz s regulačními objekty na tocích protékajících městem Litovel – Mlýnském potoce – regulačním objektem, Strusce – nehrazenou spodní výpustí, Moravě – rekonstruovaným jezem se stavidly na elektrárnském náhonu i hlavním korytě a vakovou hradičí konstrukcí.</p> <p>Délka zemních hrází bude v I. etapě činit cca 5 300m, je navrženo 8 omezovacích či stavidlových objektů, k rekonstrukci je navrhován 1 jez vč. rybochodu. Součástí je i zvýšení kapacity koryta řeky Moravy.</p>			
Parametry:			
Úroveň protipovodňové ochrany	Současný stav	Cílový stav	
Počet ohrožených/ochráněných obyvatel			
Rozsah ohroženého/ochráněného území (ha)			
Škody na majetku při Q ₁₀₀ (mil. Kč)			
Investiční náklady:	464.00 mil. Kč	Způsob financování:	PPO III
Stav přípravy:	Projektová příprava	Fondy EU:	PPO III
Předp. datum dokončení opatření:	2016 - 2021		
Nositel opatření:	III. etapa PPO 129 265		
Správce VT:	PM		
Poznámka:			
Navrhovatel:			

Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu



Protipovodňová opatření– kap. VI.1.17+VI.1.18

Příprava návrhu opatření typu [protipovodňová opatření](#) vychází z:

- bilance plnění opatření z POP
- nových požadavků po roce 2009

Příklad protipovodňových opatření

Pracovní číslo VÚ	ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Stav přípravy	Kraj	Druh opatření
M010	MOV217001	Desná, poldr Velké Losiny	150.00	Projektová příprava	OLK	PPO
M010, M017	MOV217002	PPO Desná, Šumperk – Kouty nad Desnou	-	Projektová příprava	OLK	PPO
M011	MOV217003	Merta, poldr Sobotín	168.93	Projektová příprava	OLK	PPO
M032	MOV217004	Suchá nádrž Boršov - Útěchov (MO130182)	46.50	Nezahájeno	PAK	PPO
M034, M040	MOV212201	Třebůvka, ř. km 13,000 - 36,200 od soutoku s náhonem v Kozově po zaústění Kunčinského potoka v Moravské Třebové - přírodě blízká protipovodňová opatření (MO110044)	-	Projektová příprava	OLK, PAK	PB PPO
M038	MOV212202	Jevíčka, km 0,000 - 11,400 od soutoku s Třebůvkou po zaústění Úsobrnského potoka - přírodě blízká protipovodňová opatření (MO110009)	-	projektová příprava	PAK	PB PPO
M040	MOV217005	Protipovodňová opatření v lokalitě Loštice	-	Projektová příprava	OLK	PPO
M052	MOV217006	Morava, Litovel - PPO 1. etapa (MO130101)	464.00	Projektová příprava	OLK	PPO
M052	MOV217007	Morava, Olomouc - zvýšení kapacity koryta II. etapa B (MO130109)	890.00	Projektová příprava	OLK	PPO
M052	MOV217008	Morava, Olomouc - zvýšení kapacity koryta III. etapa (MO130115)	-	Nezahájeno	OLK	PPO
M052	MOV212204	Morava, ř. km 235,400 - 247,400 - přírodě blízká protipovodňová opatření - Horka nad Moravou, Chomoutov	-	Projektová příprava	OLK	PB PPO
M052	MOV212205	Morava, ř. km 226,400 - 231,800 - přírodě blízká protipovodňová opatření	-	Projektová příprava	OLK	PB PPO
M073	MOV217009	Protipovodňová opatření na Rožnovské Bečvě km 13,995-15,170 (MO130127)	20.00	Projektová příprava	ZLK	PPO
M074	MOV217010	PPO na toku Loučka, Val.Meziříčí-Poličná proti vodám Loučky a zpětnému vzdutí povodní z Bečvy (MO130127)	-	Projektová příprava	ZLK	PPO
M078	MOV217011	Bečva, poldr Teplice (MO130128)	3 635.00	Projektová příprava	OLK	PPO
M078	MOV212208	Bečva - přírodě blízká protipovodňová opatření v úseku ř. km 42,000 až ř.km 57,000 (MO110012)	-	projektová příprava	OLK, ZLK	PB PPO
M080	MOV217012	Velička, Suchá nádrž Lhotka	-	nezahájeno	OLK	PPO
M081	MOV217013	Bečva, Hranice na Moravě - zkapacitnění jezu a PPO města	278.29	Projektová příprava	OLK	PPO

Listy opatření typu B

Příprava návrhu opatření **obecných listů opatření** vychází z:

- informací získaných monitoringem vod a hodnocením stavu vod
- znalostí koncepčních přístupů na celostátní úrovni - jednotně za celou ČR (NPP)

Kraj	ID vodního útvaru	ID opatření	Název opatření	Kapitola
ZLK	MOV_1300	MOV203101	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Bojkovice	VI.1.3
ZLK	MOV_1220	MOV203102	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Fryšták	VI.1.3
ZLK	MOV_0560	MOV203103	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Karolinka	VI.1.3
ZLK	MOV_1310	MOV203104	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Ludkovice	VI.1.3
JMK	MOV_0970 - MOV_0985_J	MOV203105	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Opatovice	VI.1.3
ZLK	MOV_1180 - MOV_1195_J	MOV203106	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Slušovice	VI.1.3
ZLK, JHM	více vodních útvarů	MOV203107	Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod (pitná voda)	VI.1.3
OLK, ZLK, JHM, PAK	více vodních útvarů	MOV204001	Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod (koupací vody)	VI.1.4
OLK, ZLK, JMK, PAK, MSK	více vodních útvarů	MOV205001	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání (MO100108)	VI.1.5
OLK, ZLK, JMK	více vodních útvarů	MOV205002	Opatření k zamezení rizikového kvantitativního stavu útvarů podzemních vod (MO100110)	VI.1.5
OLK, ZLK	více vodních útvarů	MOV205003	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	VI.1.5
OLK, ZLK, JMK	více vodních útvarů	MOV205004	Opatření proti nevhodnému využívání území (těžba kolektoru podzemních vod (MOV100109)	VI.1.5
OLK, ZLK, JMK, PAK	–	MOV215004	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	VI.1.15

Listy opatření typu C

ID opatření	Název opatření	Kapitola
CZE201001	Ochrana vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů (MO100116)	VI.1.1.03
CZE201002	Zavedení monitoringu povrchových vod podle Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin	VI.1.1.11
CZE202001	Opatření k aplikaci principu "Znečišťovatel platí" (MO100114)	VI.1.02
CZE203001	Vodárenské nádrže (MO100107)	VI.1.03
CZE203002	Snížení znečištění pesticidy v povodí vodárenských zdrojů	VI.1.03
CZE207001	Drobní znečišťovatelé a obce do 2000 EO (MO100120)	VI.1.07
CZE207002	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	VI.1.07
CZE208001	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody (MO100115)	VI.1.08
CZE208002	Opatření ke snižování plynných emisí a odstraňování znečištění z odpadních vod (arsen, berylium, kadmium, rtuť, nikl)	VI.1.08
CZE208003	Opatření k omezení eroze na zemědělské půdě (MO100119)	VI.1.08
CZE208004	Opatření na drenážních systémech	VI.1.08
CZE208005	Omezení obsahu PAU v povrchových vodách	VI.1.08
CZE208006	Opatření ke snižování znečištění z atmosférické depozice (MO100118)	VI.1.08
CZE209001	Sanace starých ekologických zátěží - vypouštění do podzemních vod (MO100111)	VI.1.09
CZE210001	Snížení znečištění z průmyslových odpadních vod (MO100112)	VI.1.10
CZE211001	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění (MO100113)	VI.1.11
CZE212001	Renaturace vodních toků	VI.1.12
CZE212002	Migrační prostupnost vodních toků (MO100121)	VI.1.12
CZE215001	Zakládání ÚSES, obnova krajinných struktur, podpora komplexních pozemkových úprav	VI.1.15
CZE215002	Podpora ekologického a integrovaného zemědělství	VI.1.15
CZE216001	Správa povodí a VH plánování	VI.1.16
CZE216002	Rebilance zásob podzemních vod	VI.1.16
CZE216003	Hospodaření na rybnících	VI.1.16
CZE219001	Adaptační opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	VI.1.19
MOV207201	Omezení obsahu fosforu v útvarech povrchových vod	VI.1.07
MOV212301	Revitalizace	VI.1.12
MOV215003	Invazivní druhy	VI.1.15
MOV218101	Záplavová území (MO130126)	VI.1.18
MOV218102	Operativní opatření (MO130125)	VI.1.18
MOV218103	Náprava stavu břehových a doprovodných porostů (MO130124)	VI.1.18
MOV220001	Průzkumný monitoring (MO100122)	VI.2.

Celková rekapitulace nákladů na opatření typu A navržená v PDP Moravy

Opatření v dílčím povodí Moravy	Kraj								suma (za dílčí povodí)	
	Olomoucký		Zlínský		Pardubický		Jihomoravský		počet	cena [mil.Kč]
	počet opatření	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]		
Opatření v oblasti čištění odpadních vod	79 (50*)	2096,1	81 (53)	2570,9	9 (5)	122,3	16 (13)	432,2	185 (121)	5221,5
Revitalizační opatření	23 (18)	493,8	11 (11)	275,8	6 (6)	75,2	4 (4)	167,0	44 (39)	1011,8
Protipovodňová opatření (bez PBPO)	33 (28)	6419,0	27 (24)	969,0	2 (1)	46,5	6 (6)	249,0	68 (59)	7683,5
Celkem	135 (96)	9008,9	119 (88)	3815,7	17 (12)	244,0	26 (23)	848,2	297 (219)	13916,8

Pozn.: V závorce uvedené počty opatření jsou ta, u kterých jsou známy náklady uvedené v tabulce.

VI. Opatření k dosažení cílů

Veškeré návrhy všech typů konkrétních opatření budou na národní úrovni (v NPP) posouzeny z hlediska možností jejich reálného programového financování.

Disponibilní zdroje – nejrůznější dotační programy jsou zatím jen v návrzích a částky v nich uváděné se mohou měnit:

Operační program životní prostředí 2014-2020 (6. verze 24. 7. 2014)

<http://www.opzp.cz/sekce/768/novy-program-2014-2020/>

Program rozvoje venkova 2014-2020 (předpokládané zahájení r. 2015)

<http://eagri.cz/public/web/mze/dotace/program-rozvoje-venkova-na-obdobi-2014/>

Podpora prevence před povodněmi III. 2014-2019

<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/dotace-ve-vh/prevence-pred-povodnemi/program-129-260-podpora-prevence-pred/>

VII. Ekonomické údaje

- VII.1. Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí
 - VII.2. Poplatky za odebrané množství podzemní vody
 - VII.3. Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových (z objemu vypouštěných odpadních vod)
 - VII.4. Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod
 - VII.5. Vodné a stočné za dodávku pitné vody a odvádění odpadních vod
-
- *popis výše poplatků, definování plátce, výběrce, příjemce...*
 - *nedostatek konkrétních dat – bude zpracováno v NPP*

VIII. Doplnující údaje

- VIII.1. Seznam dalších podrobnějších programů a plánů s vodohospodářskou tematikou
- VIII.2. Souhrn opatření uskutečněných pro informování veřejnosti a konzultací, jejich výsledků a změn, které byly v jejich důsledku provedeny v PDP
- VIII.3. Seznam příslušných orgánů a popis administrativní koordinace prací na zpracování PDP
- VIII.4. Kontaktní místa a postupy pro získání základní dokumentace a informací o povoleních nakládání s vodami a o aktuálních výsledcích zjišťování a hodnocení stavu vod
- VIII.5. Nejistoty a chybějící data

4. Pořizování PDP Moravy a NPP Dunaje

Hlavní práce následující:

- sestavení Národního plánu povodí Dunaje (NPP Dunaje) – MZe za těsné spolupráce s MŽP, Povodím Moravy, VÚV, atd. T: září až prosinec 2014
- zveřejnění návrhu NPP Dunaje (a příslušných PDP) k připomínkám uživatelů vod a veřejnosti T: prosinec 2014 až červen 2015
- vypořádání podaných připomínek k návrhům plánů povodí T: do 31. 7. 2015
- vyhodnocení SEA NPP, PDP a PpZPR T: srpen až říjen 2015
- schválení NPP a PpZPR Vládou ČR T: do 22.12.2015
- schválení PDP kraji T: do 30.6.2015

5. Různé

- **byla zveřejněna pravidla Programu 129 260
Podpora prevence před povodněmi III**

<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/dotace-ve-vh/prevence-pred-povodnemi/program-129-260-podpora-prevence-pred/>

- **workshop o řešení a aplikaci výjimek ve 2. plánech povodí
proběhne 22. 9. 2014 od 13 hod. na MŽP**

Děkujeme za pozornost.

Ing. Miroslav Foltýn
vedoucí útvaru vodohospodářského plánování

T +420 541 638 637
E Foltyn@pmo.cz

Povodí Moravy, s.p., ředitelství podniku
Dřevařská 11, 602 00 Brno