

# Komise pro Plán dílčího povodí Dyje Brno

Povodí Moravy, s.p. 16. 9. 2014

# 1. Zahájení

**Předseda Komise pro plán dílčího povodí Dyje**

**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 Dyje (PDP Dyje)

## 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 Dyje	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 zvládnutí 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 Dyje:

- 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 Dyje

## 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 Dyje

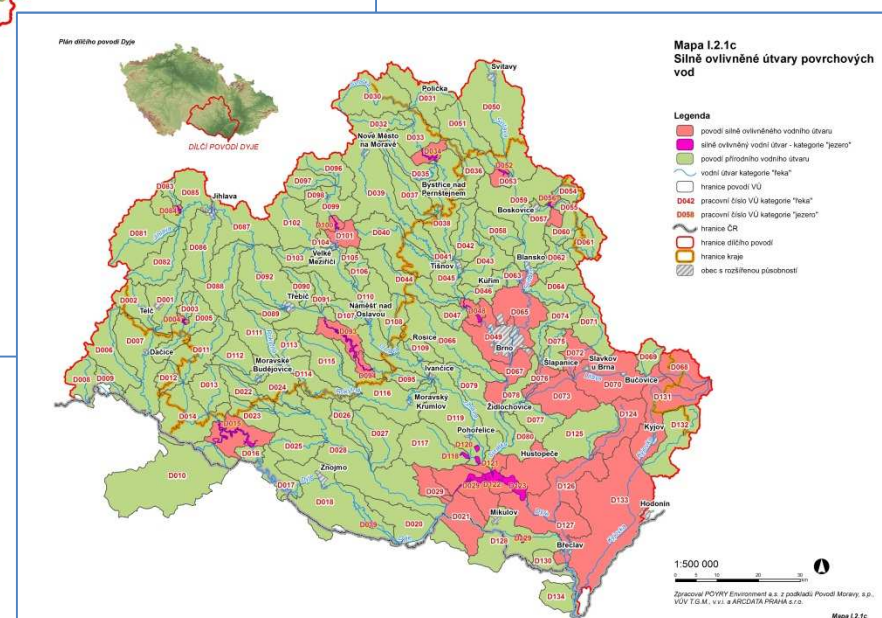
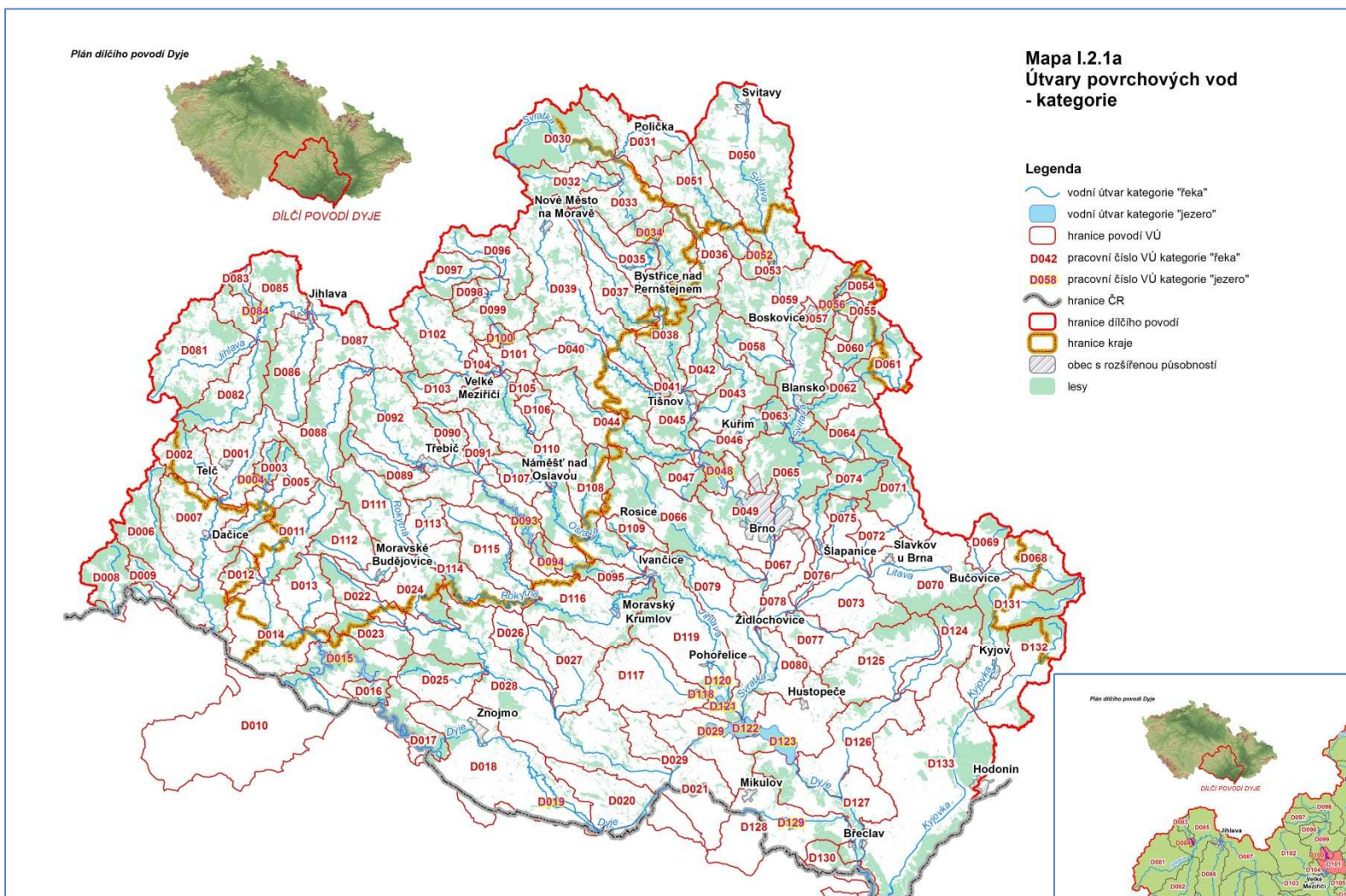
Plán dílčího povodí Dyje



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

Mapa I.1.1a

# Vodní útvary povrchových vod

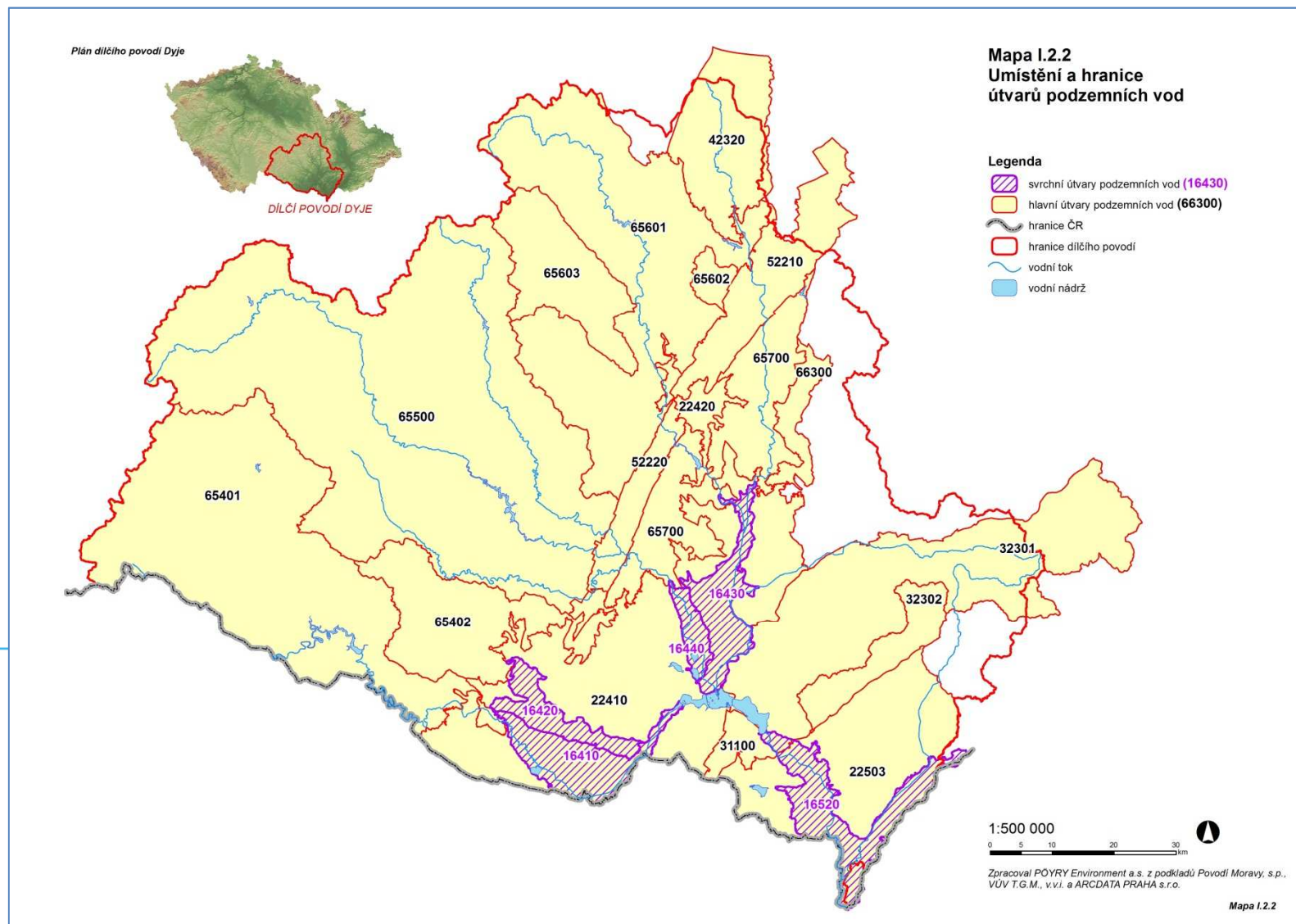


	kategorie „řeka“	kategorie „jezero“	celkem
počet VÚ	116	18	134
z toho HMWB	15	18	33

# 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	5	17	-	22



## 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**

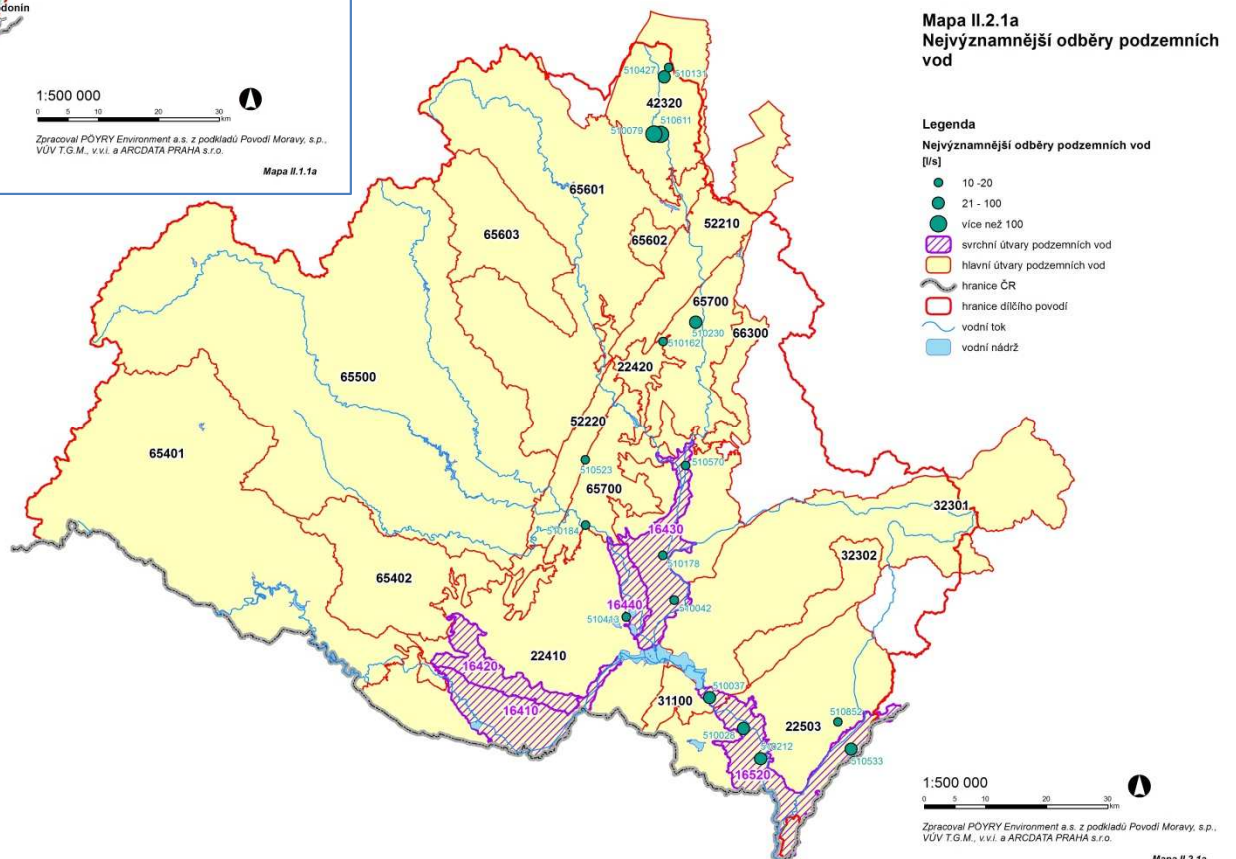
### **II.1.4. Trendy v užívání vod do roku 2021**

### **II.1.5. Zhodnocení očekávaných dopadů dlouhodobých scénářů klimatické změny**



# Nejvýznamnější bodové zdroje znečištění povrchových vod

**Mapa II.2.1a**  
Nejvýznamnější odběry podzemních vod



# Nejvýznamnější odběry podzemních vod

## 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**

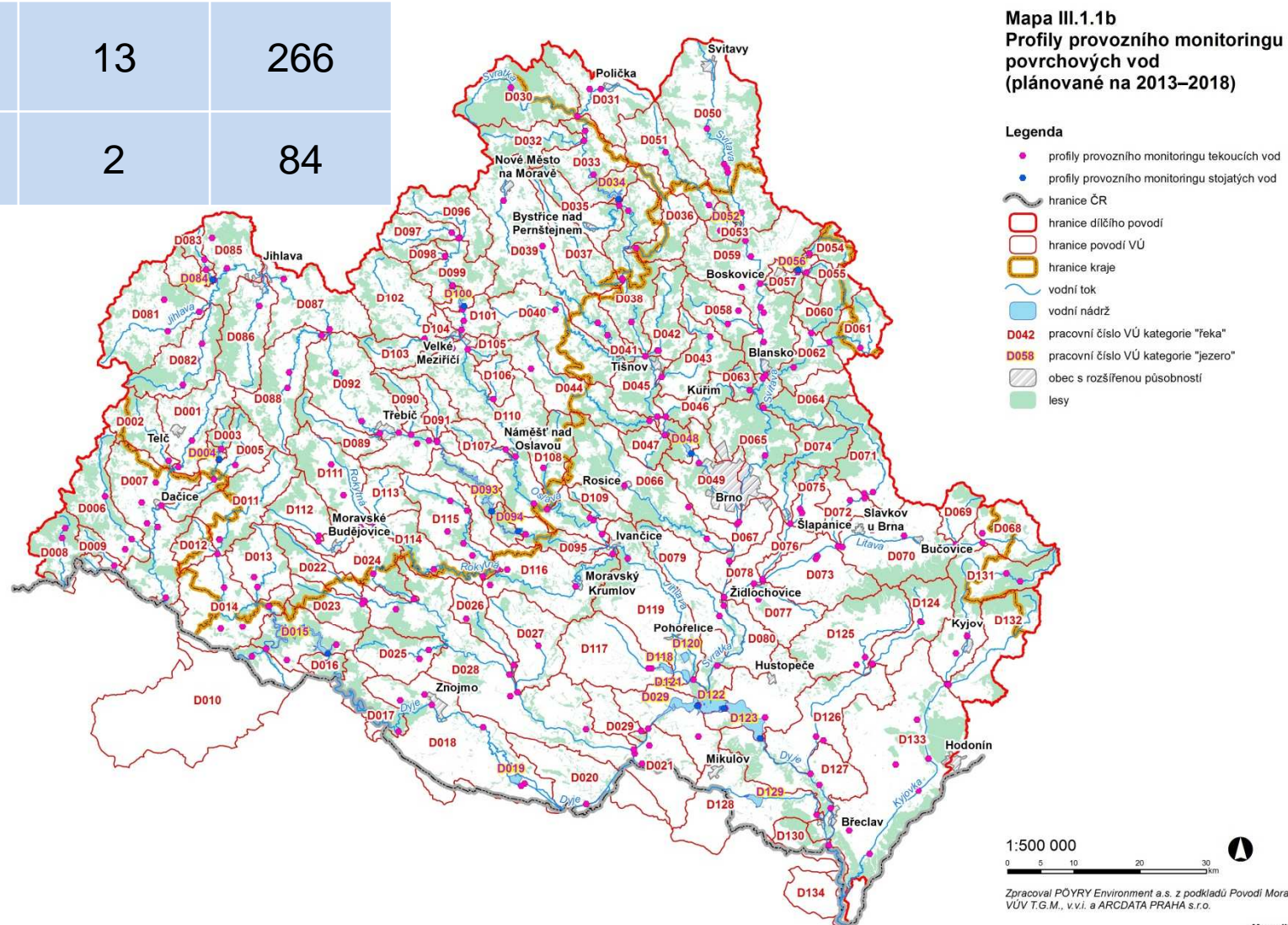
**III.3. Analýza trendů (odhad stavu k roku 2015)**

**II.1.4. Odhady úrovně spolehlivosti a přesnosti výsledků hodnocení**



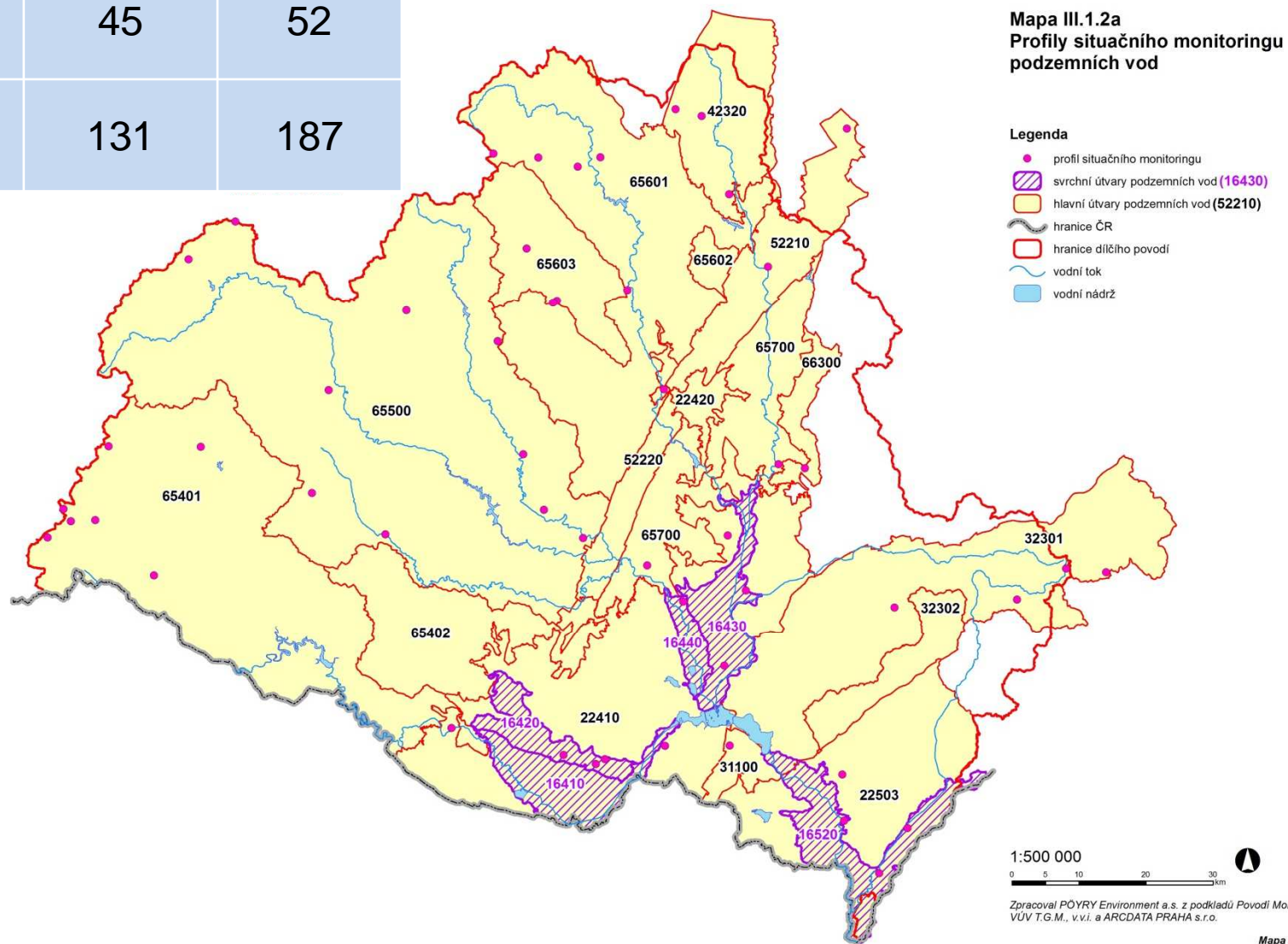
# Monitoring povrchových vod

	kategorie „řeka“	kategorie „jezero“	celkem
Profily situačního monitoringu	14	-	14
Profily provozního monitoringu	253	13	266
Profily monitoringu kvantitativního stavu	82	2	84



# Monitoring podzemních vod

	svrchní	hlavní	celkem
Profily situačního monitoringu	7	45	52
Profily monitoringu kvantitativního stavu	56	131	187



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

**Systém hodnocení stavu VÚ povrchových vod se liší pro:**

jednotlivé kategorie VÚ - **řeky**

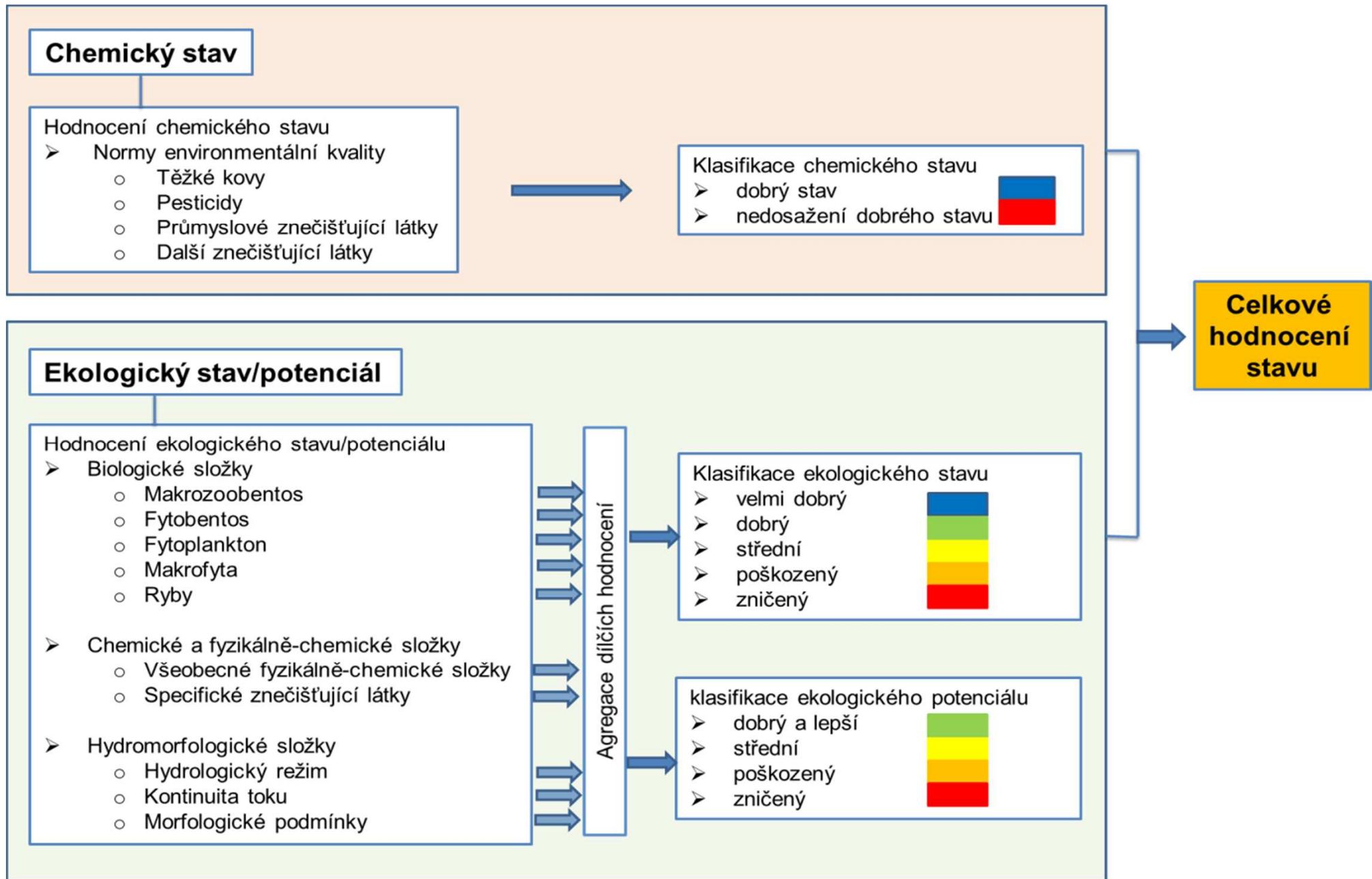
- **přírozené VÚ** (ekologický stav)

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

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

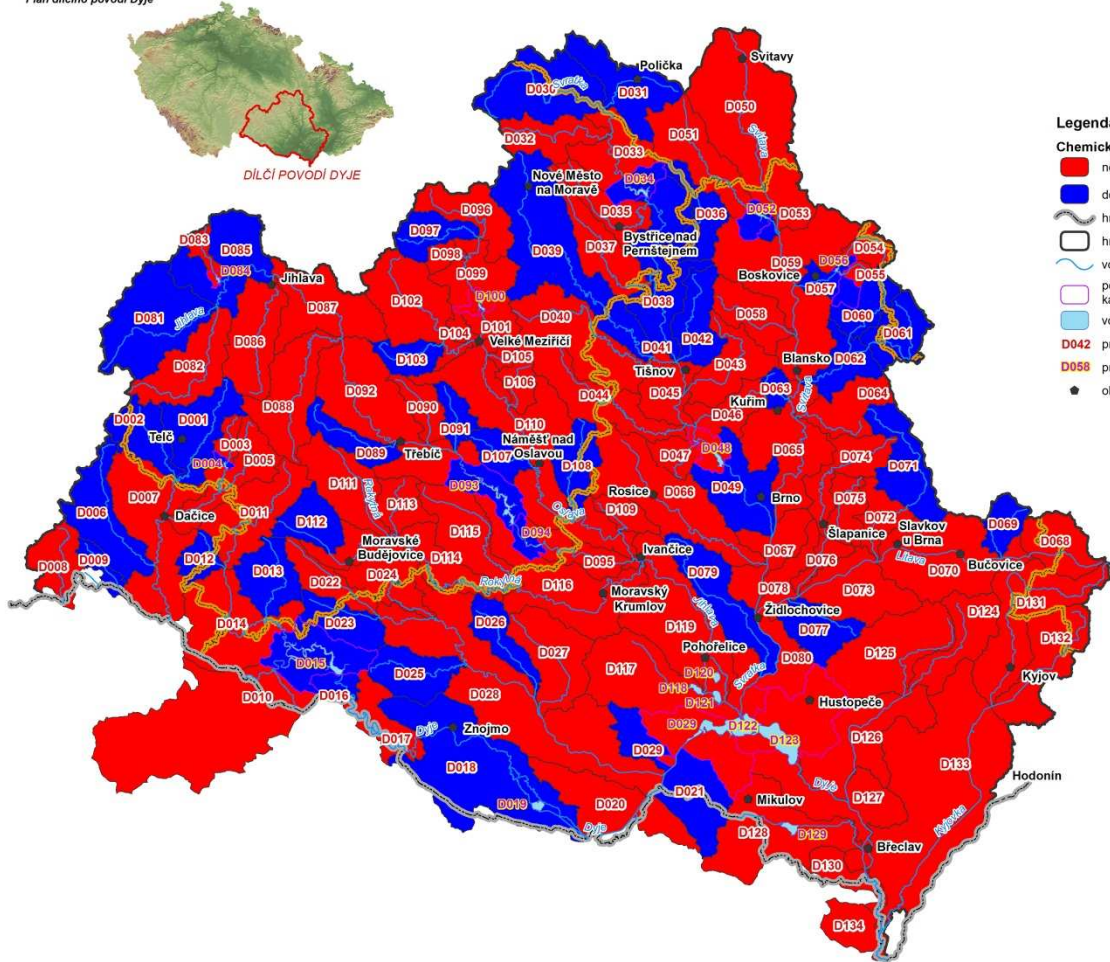
- Vyhodnocení na celorepublikové úrovni.
- Uplatnění principu : „**Jeden parametr nevyhoví = celé hodnocení je nevyhovující**“

# Syntéza hodnocení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu



# Hodnocení chemického stavu útvárů povrchových vod

Plán dílčího povodí Dyje



	Dobrý stav	Nedosahuje dobrého stavu	Celkem
Kategorie „řeka“	38	78	116
Kategorie „jezero“	12	6	18
<b>Celkem VÚ</b>	<b>50</b>	<b>84</b>	<b>134</b>

Složka		Ukazatel	Počet VÚ
Těžké kovy		Ni	65
		Cd	4
		Pb	20
		Hg	8
Syntetické látky	Pesticidy	Hexachlorcyklohexan (HCH)	1
	Průmyslové znečišťující látky	Bromovaný difenylether (PBDE)	3
		Oktylfenol	1
	Další znečišťující látky	Benzo(a)pyren	27
		Benzo(b)fluoranthen	18
		Benzo(ghi)perylene	34
		Benzo(k)fluoranthen	11
	Fluoranten	32	

# Syntéza hodnocení ekologického stavu/potenciálu

## VÚ tekoucích vod = kategorie „řeka“

### Přirozené VÚ

#### Ekologický stav



#### biologické složky



- makrozoobentos
- fytobentos
- fytoplankton
- makrofyta
- ryby

#### chemické a fyzikálně-chemické složky



- všeobecné fyzikálně-chemické ukazatele
  - teplotní poměry (teplota vody)
  - kyslíkové poměry (nasycení kyslíkem, BSK<sub>5</sub>)
  - slanost (el. vodivost, sírany, chloridy)
  - stav acidifikace (KNK<sub>4,5</sub>, pH)
  - stav živin (celk. fosfor, fosfor, fosfor, amon. dusík, dusič. dusík)
- specifické znečišťující látky
  - syntetické
  - nesyntetické

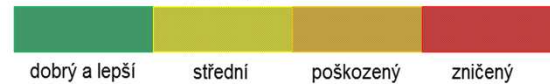
#### hydromorfologie



- kontinuita
- hydrologie
- morfologie

### Silně ovlivněné a umělé VÚ

#### Ekologický potenciál



#### hydromorfologie

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

#### biologické složky



- makrozoobentos
- fytobentos
- fytoplankton
- ryby

#### chemické a fyzikálně-chemické složky



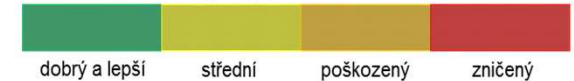
- všeobecné fyzikálně-chemické ukazatele
  - teplotní poměry (teplota vody)
  - kyslíkové poměry (nasycení kyslíkem, BSK<sub>5</sub>)
  - slanost (el. vodivost, sírany, chloridy)
  - stav acidifikace (KNK<sub>4,5</sub>, pH)
  - stav živin (celk. fosfor, fosfor, fosfor, amon. dusík, dusič. dusík)
- specifické znečišťující látky
  - syntetické
  - nesyntetické

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

### Přirozené VÚ

### Silně ovlivněné a umělé VÚ

#### Ekologický potenciál



#### hydromorfologie



#### biologické složky



- fytoplankton
- makrofyta
- ryby

#### chemické a fyzikálně-chemické složky



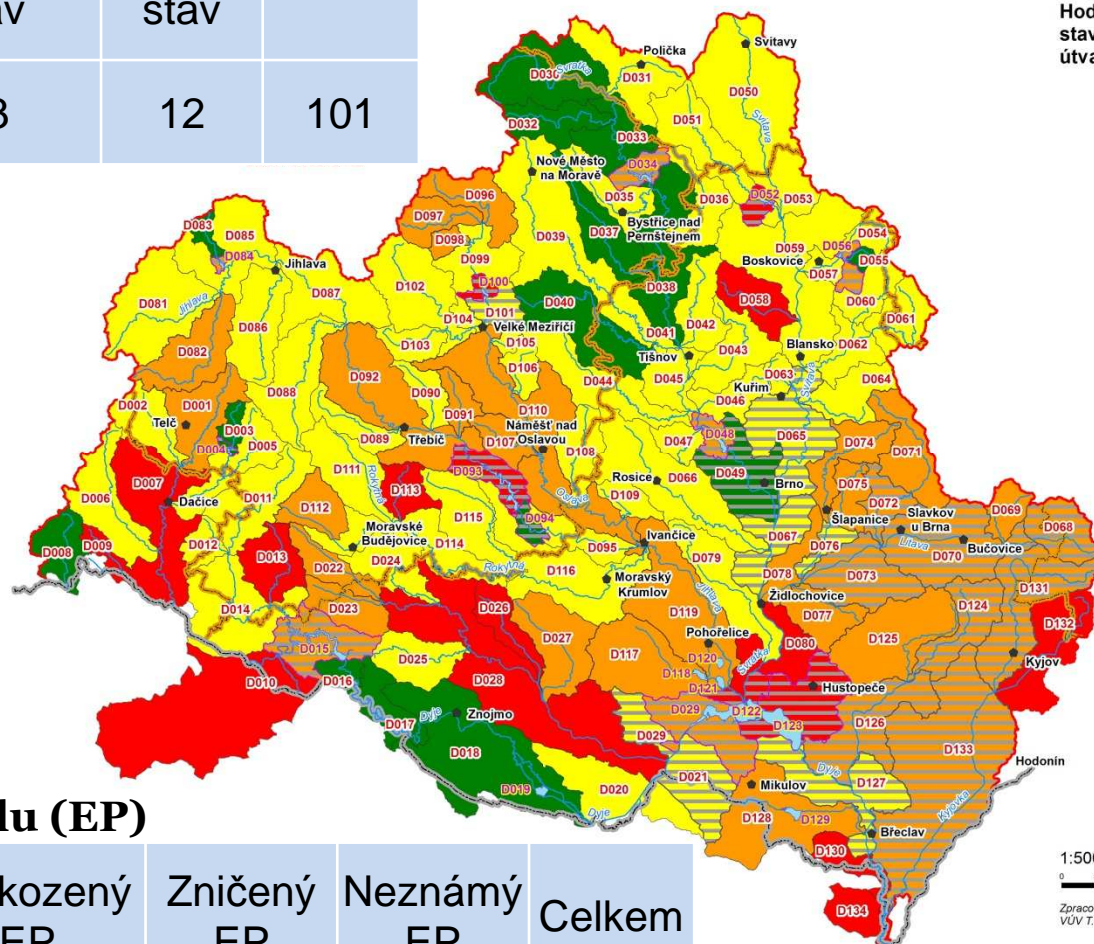
- všeobecné fyzikálně-chemické ukazatele
  - teplotní poměry (teplota vody)
  - kyslíkové poměry (nasycení kyslíkem)
  - stav acidifikace (pH)
  - stav živin (celk. fosfor)
  - průhlednost
- specifické znečišťující látky
  - syntetické
  - nesyntetické

V rámci ČR nejsou vymezeny

# Hodnocení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod

## Hodnocení ekologického stavu

	Velmi dobrý stav	Dobrý stav	Střední stav	Poškozený stav	Zničený stav	Celkem
VÚ přirozené	-	13	53	23	12	101



Mapa III.2.1a  
Hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu útvarů povrchových vod

- Legenda**
- Ekologický stav**
- velmi dobrý
  - dobrý
  - střední
  - poškozený
  - zničený
- Ekologický potenciál**
- dobrý a lepší
  - střední
  - poškozený
  - zničený
- hranice ČR  
hranice dílčího povodí  
povodí útvaru povrchových vod kategorie "jezero"  
vodní tok  
vodní nádrž  
D042 pracovní číslo VÚ kategorie "řeka"  
D058 pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"  
obec s rozšířenou působností

## Hodnocení ekologického potenciálu (EP)

	Dobrý a lepší EP	Střední EP	Poškozený EP	Zničený EP	Neznámý EP	Celkem
HMWB „řeka“	1	6	8	-	-	15
HMWB „jezero“	1	1	6	5	5	18

1:500 000  
Zpracoval PÓYRY Environment a.s. z podkladů Povodí Moravy, s.p., VÚV T.G.M., v.v.i. a ARCDATA PRAHA s.r.o.

Mapa III.2.1a



# 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	Neznámý	Celkem
VÚ kategorie přirozený	-	28	34	23	12	4	101

## Hodnocení biologických složek ekologického potenciálu (EP)

	Dobrý a lepší EP	Střední EP	Poškozený EP	Zničený EP	Neznámý EP	Celkem
HMWB „řeka“	3	4	8	-	-	15
HMWB „jezero“	2	-	6	5	5	18



# 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	-	23	78	-	101
Specifické znečišťující látky	6	5	26	19	101

## Hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického potenciálu (EP)

	Dobrý a lepší EP	Střední EP	Celkem
HMWB „řeka“	1	14	15
HMWB „jezero“	nehodnoceno	nehodnoceno	3

## Hodnocení specifických znečišťujících látek ekologického potenciálu (EP)

	Dobrý a lepší EP	Střední EP	Neznámý EP	Celkem
HMWB „řeka“	6	9	-	15
HMWB „jezero“	11	1	6	18

# Hodnocení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod

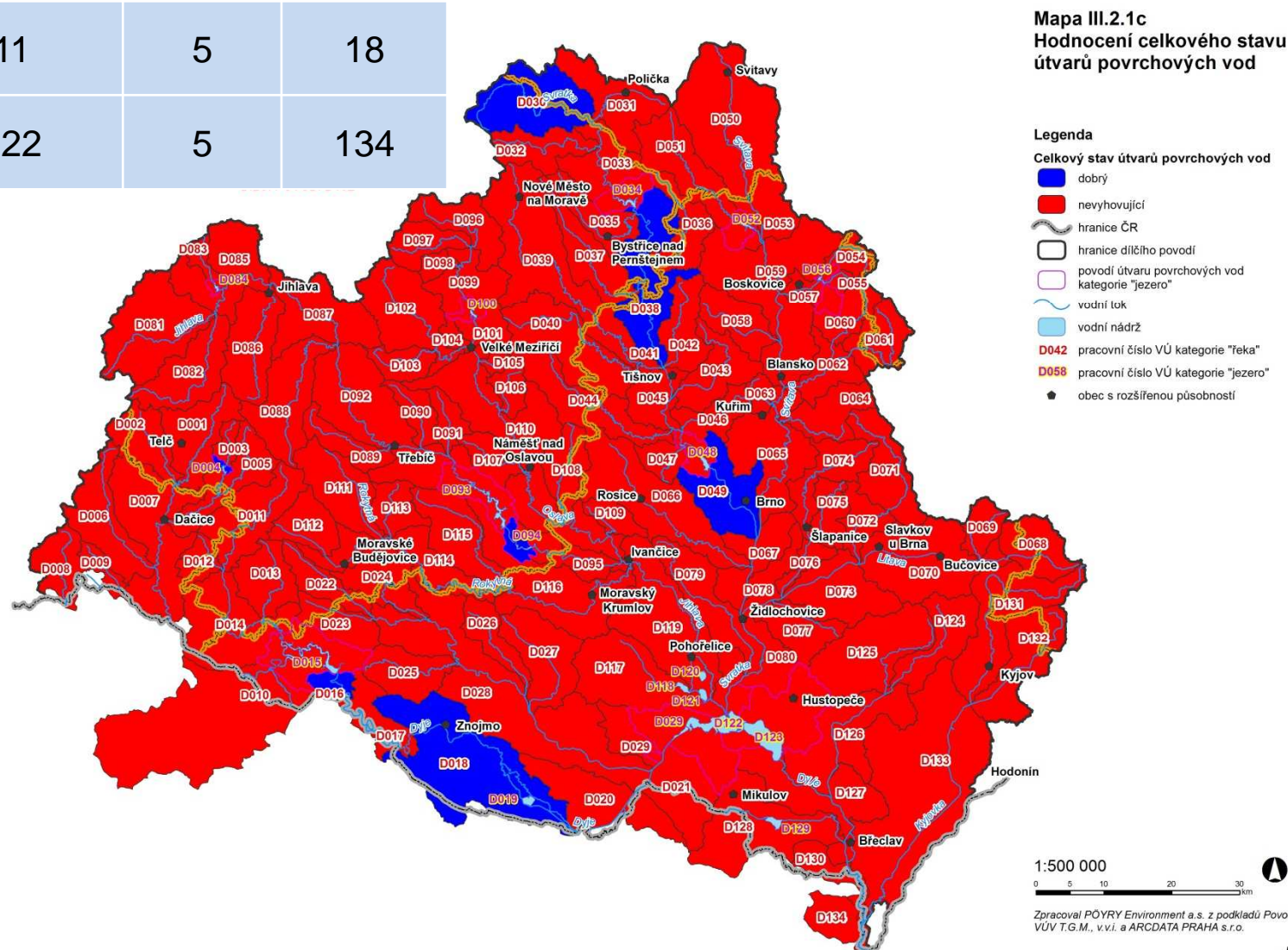
## Hodnocení chemických a fyzikálně-chemických složek ekologického stavu

### Počty VÚ s nevyhovujícími ukazateli

		Přirozené VÚ	HMWB
Všeobecné fyz.-chem. složky	BSK <sub>5</sub>	13	7
	N-NO <sub>3</sub>	53	7
	N-NH <sub>4</sub>	18	7
	P <sub>celkový</sub>	51	12
	SO <sub>4</sub>	3	6
	teplota vody	13	-
	pH	5	-
	Rozpuštěný kyslík	6	2
Specifické znečišťující látky	AOX	9	3
	Mn	7	6
	Fe	10	4
	Se	5	5
	Al	2	-
	As	1	-
	Fenantren	3	-
	Pyren	2	1
	MCPA	1	-
	Acetochlor a metabolity	4	-
	Alachlor a metabolity	1	-
	Co	-	2
	B	-	1
	Cu	-	1
	MCPP	-	1
1,2-cis- dichlorethen	-	1	

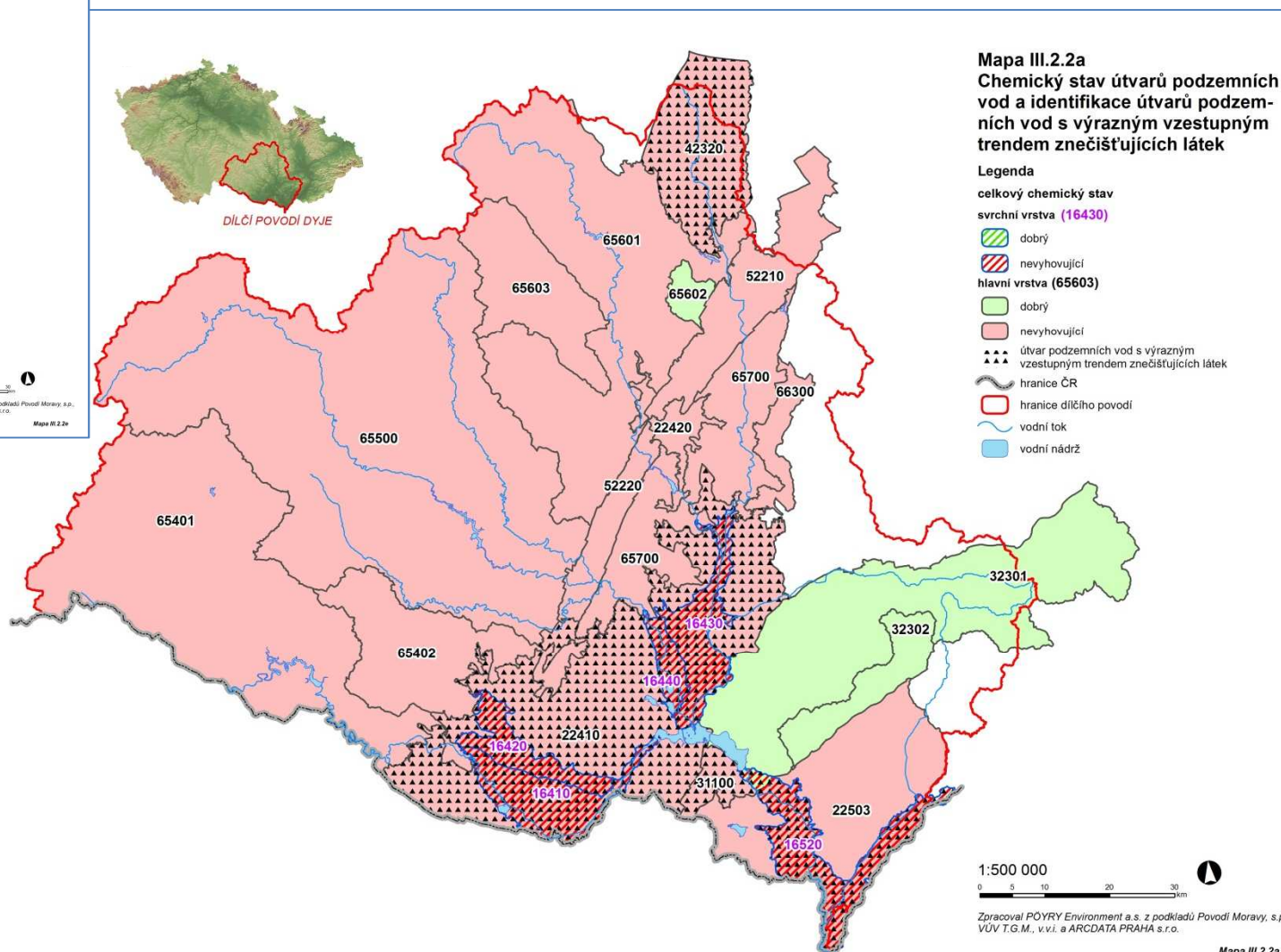
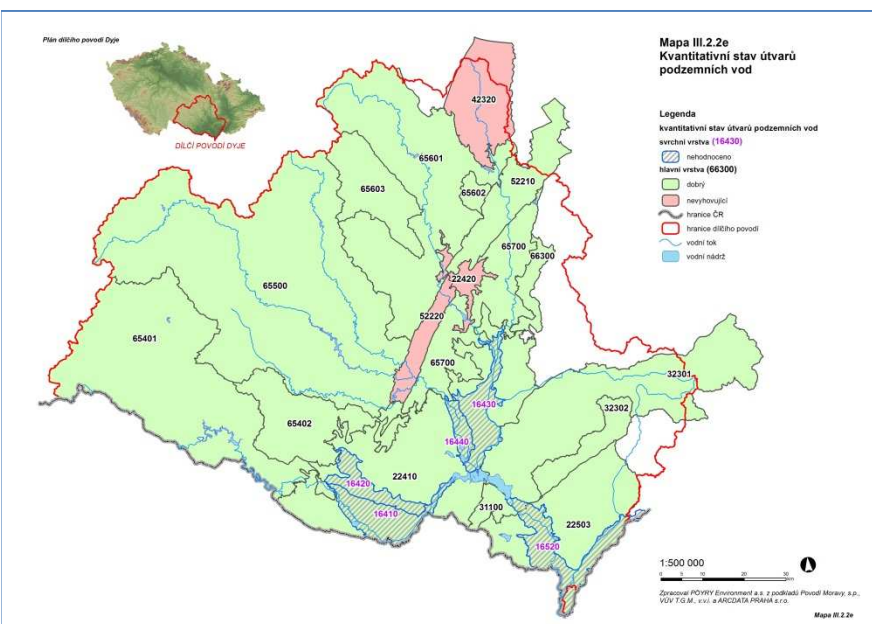
# Celkové hodnocení stavu útvárů povrchových vod

	Dobrý stav	Nedosahuje dobrého stavu	Neznámý stav	Celkem
Kategorie „řeka“	5	111	-	116
Kategorie „jezero“	2	11	5	18
Celkem VÚ	7	122	5	134



# Hodnocení stavu útvarů podzemních vod

	Dobrý stav	Nevyhovující	Nehodnoceno	Celkem
Chemický stav	3	19	-	22
Kvantitativní stav	14	3	5	22



## 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)

### Mapa V.2.3b Obce s nepřijatelným povodňovým rizikem

- Legenda**
- obec s nepřijatelným povodňovým rizikem
  - úsek s významným povodňovým rizikem
  - vodní útvar kategorie "řeka"
  - vodní útvar kategorie "jezero"
  - hranice povodí VÚ
  - pracovní číslo VÚ kategorie "řeka"
  - pracovní číslo VÚ kategorie "jezero"
  - hranice ČR
  - hranice dílčího povodí
  - hranice kraje
  - zástavba
  - lesy

1:500 000

Zpracoval PÓRYRY 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

# Obce s nepřijatelným povodňovým rizikem



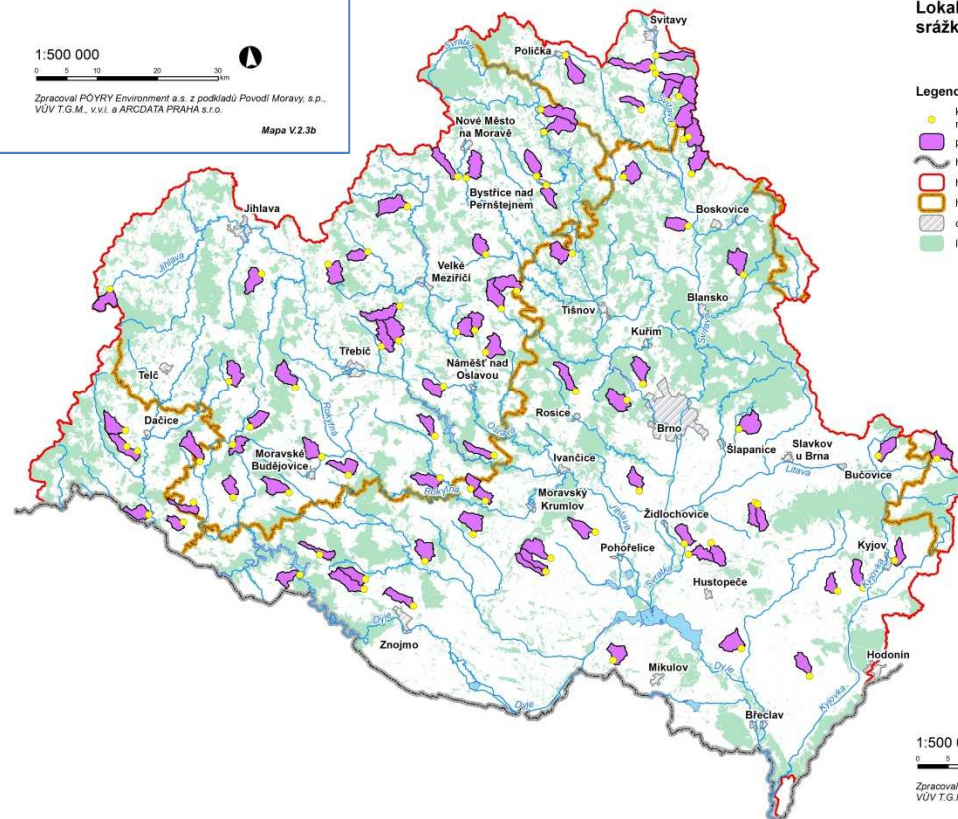
### Mapa V.2.3d Lokality ohrožené přivalovými srážkami

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

1:500 000

Zpracoval PÓRYRY 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



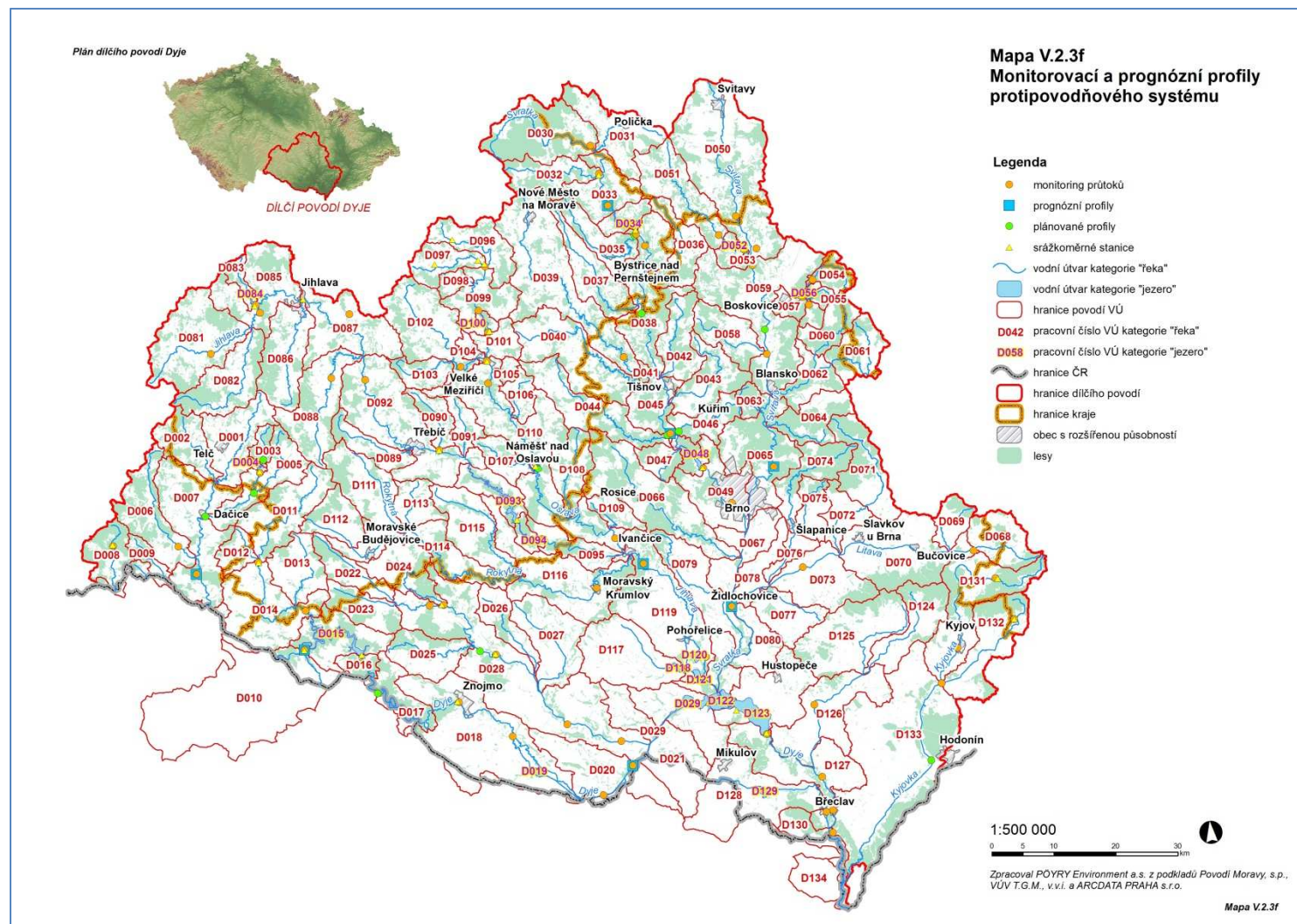
## Lokality ohrožené přivalovými srážkami

# Monitorovací a prognózní profily protipovodňového systému

- 70 měřících a kontrolních míst, z toho:
  - 53 měření na tocích
  - 17 měření na nádržích a poldrech
- 38 srážkoměrných stanic

Předpovědní povodňový systém Morava – Dyje

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





## 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 Dyje
2. výsledku hodnocení stavu VÚ
3. přehledu plánovaných opatření v DP Dyje
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 Dyje

... základní myšlenka - opatření z POP:

rozpracovaná

... budou zavedena do PDP Dyje k dokončení

nezahájená

... znovu se posoudí jejich potřebnost a realizovatelnost

- budou zařazena do PDP Dyje

- nebudou zařazena do PDP Dyje

### 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.

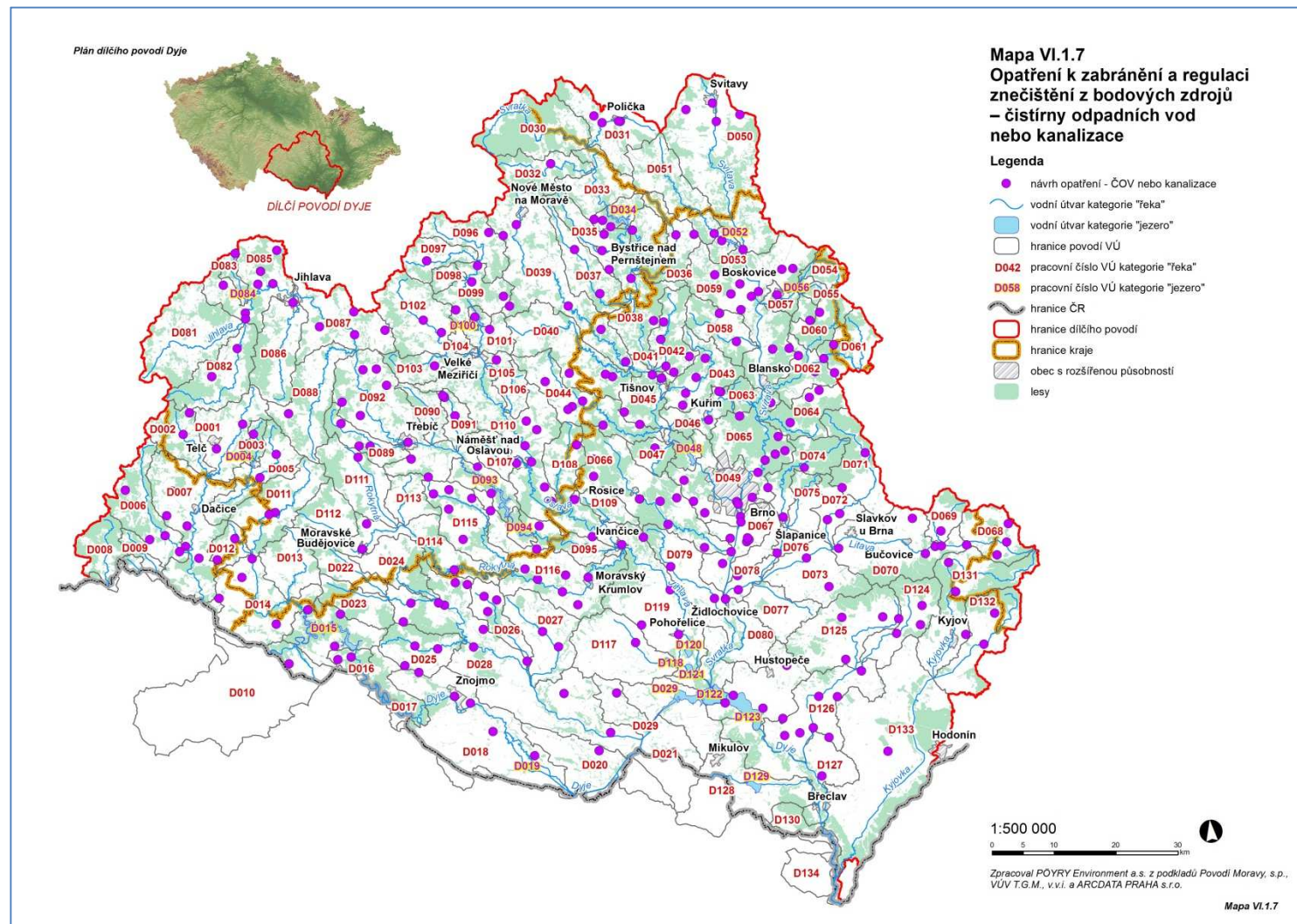
**tzv. „správné postupy“** (... v textech příslušných kapitol – lze je považovat za nejobecnější opatření)

---

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

- navrženo 304 konkrétních opatření (typu A)

List opatření					
<b>Název opatření:</b>	Petrovice - splašková kanalizace + napojení na ČOV Nové Město na Moravě		<b>ID</b>	DYJ207084	
<b>Vliv:</b>	bodové zdroje znečištění		<b>Typ LO</b>	A	
<b>Zlepšení ukazatelů:</b>	BSK5, fosfor, dusík, biologické složky		<b>Dílčí povodi</b>	DYJ	
Vazba na územní jednotky:					
<b>Kód obce</b>	<b>Obec</b>	<b>Katastrální území (místní část)</b>	<b>ID vodního útvaru</b>		
596230	Nové Město na Moravě	Petrovice u Nového Města na Moravě	DYJ_0390		
<b>Kraj:</b>	VYS	<b>ORP:</b>	Nové Město na Moravě		
Seznam vypouštění dotčených opatření:					
<b>ID_VHB</b>	<b>Název vypouštění</b>	<b>Název toku</b>	<b>Říční km</b>	<b>JTSK X</b>	<b>JTSK Y</b>
512061	VAS Žďár nad Sázavou - Nové Město na Mor. ČOV	Bobruvka (Loučka)	52.8	-632455	-1117395
Popis opatření					
V obci Petrovice bude vybudována splašková kanalizace. Odpadní vody budou odváděny na ČOV Nové Město na Moravě. Tato čistírna je dostatečné kapacity a není nutná její intenzifikace ani po navýšení objemu odpadních vod, které vznikne napojením Petrovic.					
Parametry:					
<b>Počet nové připojených EO:</b>	207	<b>Navrhovaná kapacita ČOV:</b>	18700		
<b>Investiční náklady (mil.Kč):</b>	13.0	<b>Způsob financování:</b>	Dotace + kofinancování		
<b>Stav přípravy:</b>	Projektová fáze	<b>Fondy EU:</b>			
<b>Předp. datum dokončení opatření:</b>	2016	<b>Poznámka:</b>			
<b>Nositel opatření:</b>	město Nové Město na Moravě				
<b>Provozovatel:</b>	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.		Žďár n.S.		



# 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

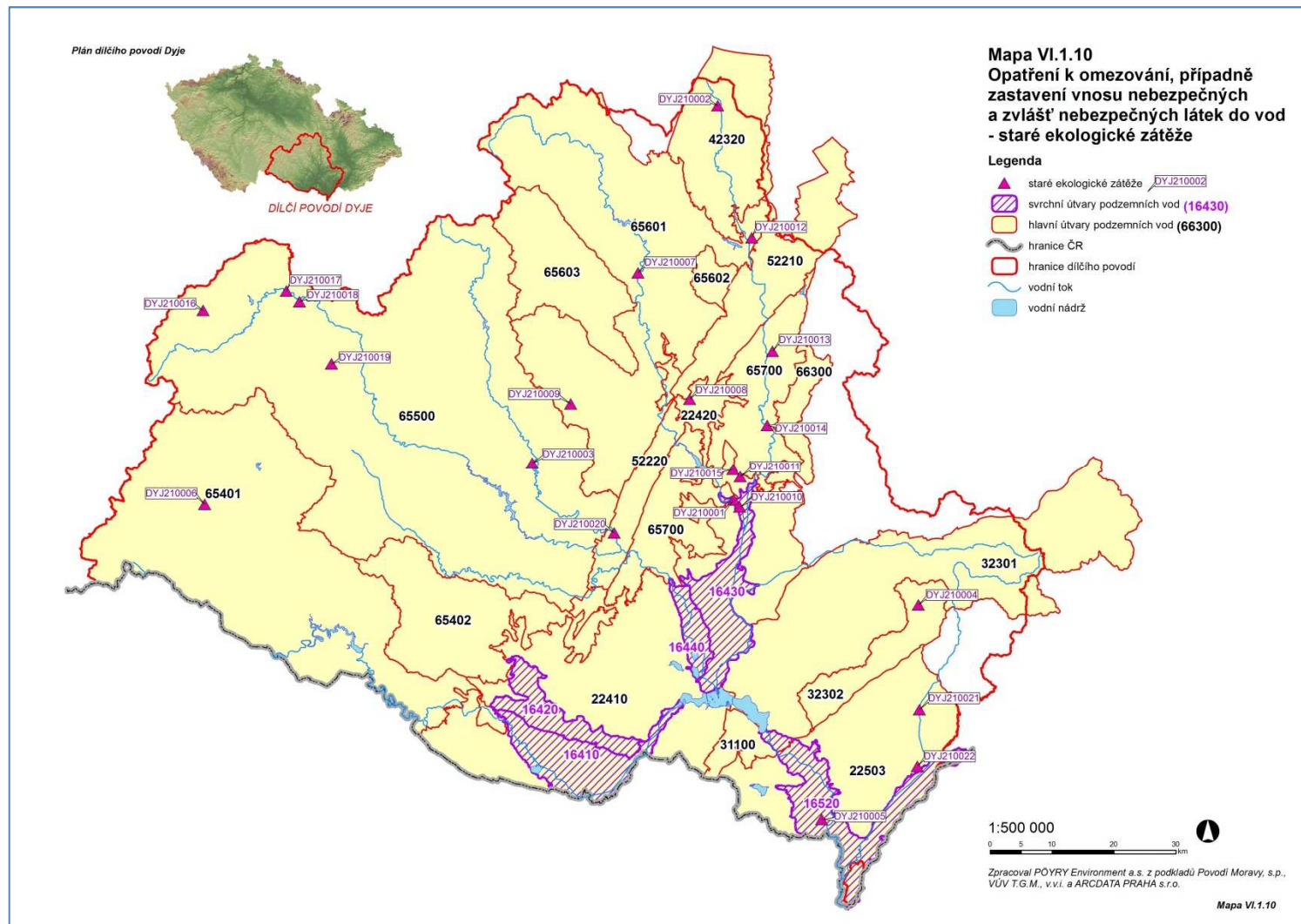
## Příklad opatření na kanalizacích a ČOV

Pracovní číslo VÚ	ID opatření	Název opatření	Náklady [mil. Kč]	Stav přípravy	Kraj
D014	DYJ207010	Jemnice - II. Etapa - rekonstrukce a dostavba kanalizace (DY100123)	86.0	Projektová fáze	VYS
D014	DYJ207233	Výstavba vodohospodářské infrastruktury v obci Menhartice	-	-	VYS
D014	DYJ207234	Stavba ČOV Županovice	-	-	JHČ
D014	DYJ207235	Zblovice - ČOV a splašková kanalizace	9.0	-	JHM
D014	DYJ207236	Skupinový vodovod Vranovsko - vodovod Korolupy a odkanalizování obce Korolupy	68.9	Projektová fáze	JHM
D015	DYJ207202	Splašková kanalizace a ČOV v obci Zálesí	24.4	Projektová fáze	JHM
D015	DYJ207209	Odkanalizování obce Lančov včetně ČOV, včetně přečerpávacích stanic a elektrických přípojek pro ČOV a ČS	43.2	Projektová fáze	JHM
D016	DYJ207044	Vranov nad Dyjí - rekonstrukce ČOV (DY100146)	20.0	Nezahájeno	JHM
D016	DYJ207237	Podmyče - kanalizace a ČOV	-	-	JHM
D018	DYJ207034	Znojmo - intenzifikace a rekonstrukce ČOV (DY100136)	40.0	Projektová fáze	JHM
D018	DYJ207101	Znojmo - rekonstrukce a dostavba kanalizace (DY100132)	-	Projektová fáze	JHM

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

- navrženo 22 konkrétních opatření (typu A)

List opatření			
Název opatření:	SEZ - NAREX a.s. Ždánice (DYJ210004)	ID	DYJ210004
Vliv:	stará ekologická zátěž	Typ LO	A
Zlepšitelný ukazatel:	nebezpečné a zvláště nebezpečné látky	DP	DYJ
<b>Vazba na územní jednotky:</b>			
Kraj:	Jihomoravský	ID útvaru podz. vod:	DYJ 1210
ORP:	Kyjov	JTSK-X:	-1178490
Obec:	Ždánice	ID útvaru povrch. vod:	32302
		JTSK-Y:	-569008
		Pátevní tok VÚ:	Trkmanka
		ČHP:	4-17-01-014
Katastr:	Ždánice	Nejbližší recipient:	Ždánický potok
		Ve vzdálenosti:	150 m
<b>Popis opatření, popis charakteristiky rizik, sanační metody a cíle:</b>			
<p>Popis opatření - Vyrobní areály akciové společnosti NAREX Ždánice se nachází v jihovýchodní části města v levobřežní části údolí Ždánického potoka. Vlastní podnik je rozdělen Loveckou ulicí na dva samostatné bezprostředně sousedící areály - hlavní areál a bývalou nářadovnu.</p> <p>Popis rizik - Vzhledem k sorpčním schopnostem zemín, charakteru pokryvného materiálu, mocnosti nesaturované zóny a zjištěnému znečištění zemín NEL látkami nelze vyloučit možnost dalšího šíření znečištění z nesaturované zóny do podzemní vody ve všech ohniskách znečištění nesaturované zóny NEL. Jako hlavní mechanismus šíření znečištění chlorovanými uhlovodíky nesaturovanou zónou je považován gravitační pohyb průlinovým horninovým prostředím v centru manipulace s těmito látkami. V zóně aerace převládá pohyb vertikální, při dosažení nepropustné vrstvy dochází ke kumulaci a rozptýlení v horizontálním směru. Kontaminovaná voda proudí dále údolní terasou ke Ždánickému potoce, kde je drénována do povrchové vody (je v hydraulické souvislosti s povrchovou vodou Ždánického potoka pravděpodobně v profilu až pod závodem NAREX Ždánice, spol. s r.o.). Z vyhodnocení expozičních scénářů plyne, že vzhledem k masivnímu znečištění podzemní vody CIU je velmi pravděpodobné, že v důsledku expozice těmito látkami při běžných vykopávacích pracích mohlo dojít k negativním dopadům nekarcinogenní nebo karcinogenní povahy na lidské zdraví. Migrace:tekání, podzemní voda.</p> <p>Sanační metody a cíle - Sanace podzemních vod znečištěných CIU a NEL, sanace zemín znečištěných NEL. 2005 - aby nedošlo ke znehodnocení dosud provedených sanačních prací, je nezbytné v co nejkratším termínu navázat na rozšířené sanační čerpání kontaminované podzemní vody v jz. okolí areálu hlavního závodu a dále rozšířit stávající rozsah sanačních prací, a to především v prostoru šrotiště. Přerušením sanačních prací v důsledku vyčerpání financí tak bude ohroženo zejména další odčerpávání volné fáze ropných látek a sanace masivní kontaminace CIU uvnitř haly šrotiště. Tím dojde opět k migraci kontaminace do prostoru jz. okolí závodu (ohnisko D), kde bude případná další sanace saturované zóny horninového prostředí velmi komplikovaná a nákladná. Dne 15.12.2006 bylo vydáno Rozhodnutí ČÍZP Ol Brno (č.j. 47/OOV/0634154.02/06/BVA, nabytí právní moci dne 5.1.2007) č.3, které upravuje (prodlužuje) termíny ukončení sanace kontaminovaných vod CIU a NEL (do 31.12.2012), zpracování AAR (do 31.12.2012) a realizace postsanačního monitoringu (do 31.12.2014).</p>			
<b>Parametry:</b>			
Evidence v databázi:	Celková kontaminovaná pl.:		
SEKM ID:	19496001	Ekologická smlouva:	ano
ČÍZP ID:		Střety - ohrožení do 50m:	OPVZ
KU ID:		Střety - ohrožení do 2km:	
<b>Vybrané látky nad limit hodnocení stavu:</b>			
Benz, Pb, PCE, TCE			
Investiční náklady:	Způsob financování:	MF ekologická smlouva	
Stav přípravy:	opatření bezodkladně nutná	Fondy EU:	
Předp. datum dokončení opatření:		Poznámka:	
Nositel opatření:		Navrhovatel:	



## 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
D007	65401	DYJ210006	SEZ - STS Dačice (DY130019)	2440002	opatření nutné	JHČ
D038	65601	DYJ210007	SEZ - Železářny Štěpánov, spol. s.r.o	16346001	opatření nutné	VYS
D043	22420	DYJ210008	SEZ - SEM, s.r.o. závod Drásov	3210001	opatření nutné	JHM
D044	65601	DYJ210009	SEZ - PBS Velká Bíteš, a.s. (DY130038)	17821002	opatření nutné	VYS
D049	16430	DYJ210001	SEZ - Prádelny a čistírny Brno (DY130014)	1000001	opatření bezodkladně nutné	JHM
D049	16430	DYJ210010	SEZ - Benzina s.r.o. DSPHM Brno Komárov	1000017	opatření nutné	JHM
D049	22410	DYJ210011	SEZ - Královopolská, a.s., Brno	1000021	opatření nutné	JHM
D050	42320	DYJ210002	SEZ - Svitavy - čistírna prádelna	60951003	opatření bezodkladně nutné	PAK
D050	65601	DYJ210012	SEZ - Červený Vrch, Třebětín u Letovic	8071001	opatření nutné	JHM
D059	65700	DYJ210013	SEZ - ČKD Blansko ""Ve žlebě""	13890001	opatření nutné	JHM
D065	65700	DYJ210014	SEZ - Adamovské strojírny, a.s. (DY130018)	4002	opatření nutné	JHM
D065	22410	DYJ210015	SEZ - ZPA Brno spol. s r.o., Královo Pole (DY130015)	1000002	opatření nutné	JHM

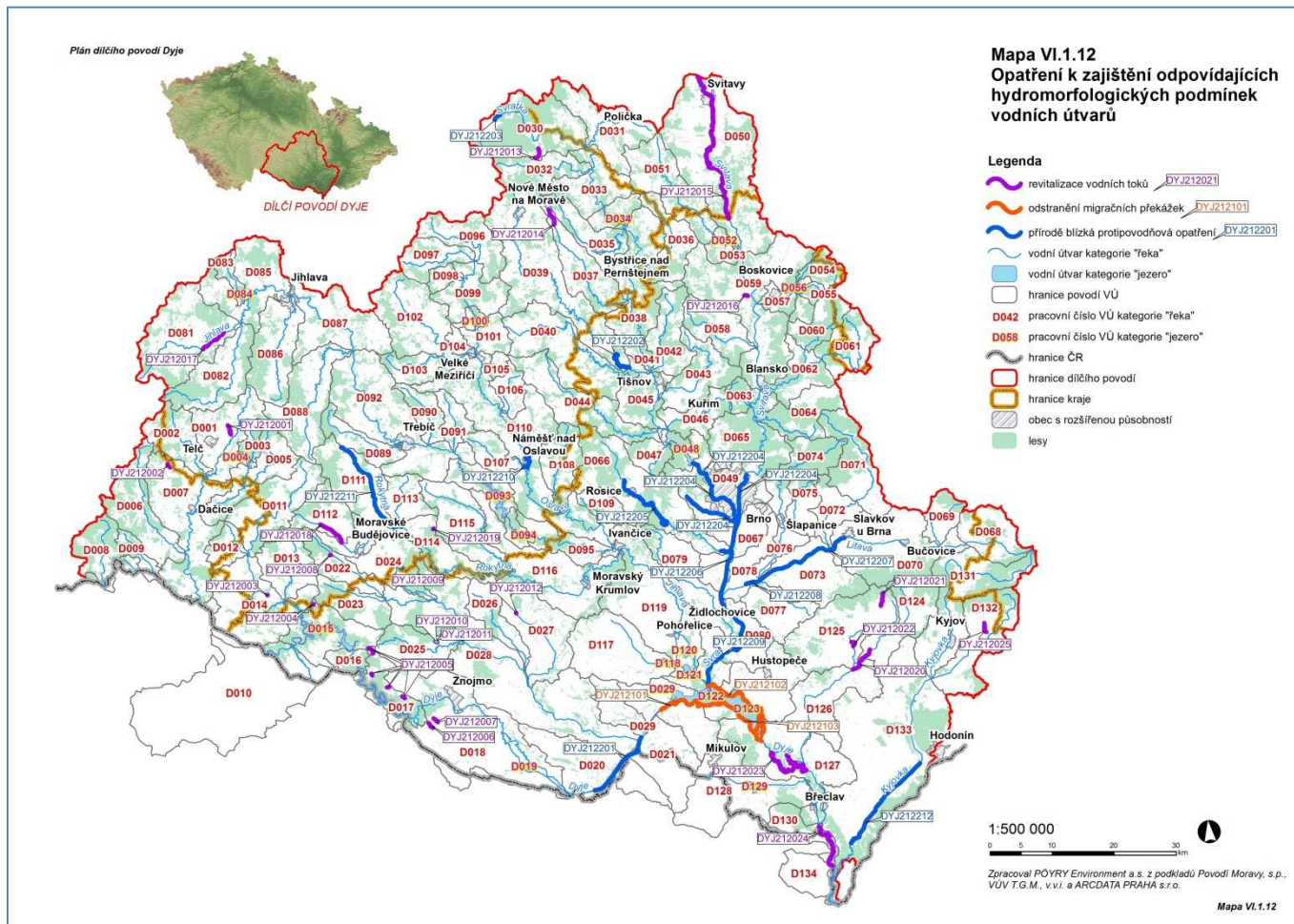


# Revitalizační opatření – kapitola VI.1.12

(migrace ryb a morfologie vodních toků)

- navrženo 40 konkrétních opatření, z toho:
  - 25 x revitalizace
  - 3 x zprůchodnění migračních překážek
  - 12 x přírodě blízká protipovodňová opatření (PB PPO)

List opatření			
Název opatření:	Nedvědička, Revitalizace Nedvědičky (ř.km 24,800 - 27,600) (DY110009)	ID	DYJ212014
Vliv:	Morfologické úpravy	Typ LO	A
Zlepšení ukazatele:	Biologie, Hydromorfologie	DP	DYJ
Vazba na územní jednotky:			
ID vodního toku	Název vodního toku	ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
10100174	Nedvědička	DYJ_0370	Nedvědička od pramene po ústí do toku Svratka
Kraj:	Vysočina	ř.km od	23.5 ř.km do 26.3
ORP:	Nové Město na Moravě, Bystřice nad Pernštejnem		
Popis opatření			
Odstranění technických prvků, revitalizace toku včetně rozlivných prostor (mokřady tůň), rozvolnění trasy, obnova původního říčního biotopu s jeho korytotvornými projevy, záměr má rovněž protipovodňový aspekt.			
Parametry:			
HMWB	ne		
Investiční náklady:	3.9	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:	AOPK		



## Revitalizační opatření – kapitola VI.1.12

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

- bilance plnění opatření z POP Dyje
- 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
D029	DYJ212101	Dyje, Překonání migrační bariéry VDNM I - horní (DY110006)	155.00	nezahájeno	JHM
D030	DYJ212013	Blatinský potok, Revitalizace Blatinského potoka (DY110007)	3.36	nezahájeno	VYS
D030	DYJ212203	Revitalizace toku Svratka v k. ú. Herálec na Moravě (DY110031)	12.60	probíhá	VYS
D037	DYJ212014	Nedvědička, Revitalizace Nedvědičky (ř.km 24,800 - 27,600) (DY110009)	3.92	nezahájeno	VYS
D039	DYJ212202	Bobruvka, ř. km 4,500 - 9,350 od ústí Libochovky po Vrbku - přírodě blízká protipovodňová opatření	-	probíhá	JHM
D050	DYJ212015	Svitava, Studie vodního prostředí na Svitavsku (DY110012)	5.70	probíhá	PAK
D059	DYJ212016	Výpustek, Obnova ekologických funkcí vodní nádrže ve Skalici (ř.km 0,850 - 1,430) (DY110013)	9.30	nezahájeno	JHM
D065, D049, D067	DYJ212204	Přírodě blízká POP a revitalizace údolní nivy hlavních brněnských toků (DY110014, DY110011, DY110015)	408.00	probíhá	JHM
D066	DYJ212205	Bobrava, km 16,242 – 29,520, od Radostického mlýna nad Rosice - přírodě blízká protipovodňová opatření	-	probíhá	JHM
D067	DYJ212206	Svratka, Bobrava, Přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy (DY130118)	350.00	probíhá	JHM
D073	DYJ212208	Litava, Přírodě blízká protipovodňová opatření a obnova přirozené hydromorfologie a retenční kapacity toku a nivy (DY130119)	300.00	probíhá	JHM

# Protipovodňová opatření

- v OsVPR navrženo 23 opatření (15 nových, 8 přecházejících z POP) (8 PB PPO – řešeno v revitalizacích)
- mimo OsVPR navrženo 53 opatření (24 nových, 29 přecházejících z POP) (1 PB PPO)

List opatření			
Název opatření:	Jihlava, Pohořelice - ochranné hráze (DY130117)	ID	DYJ217013
Vliv:	PPO	Typ LO	A
Typ opatření:	Úpravy toků	DP	DYJ

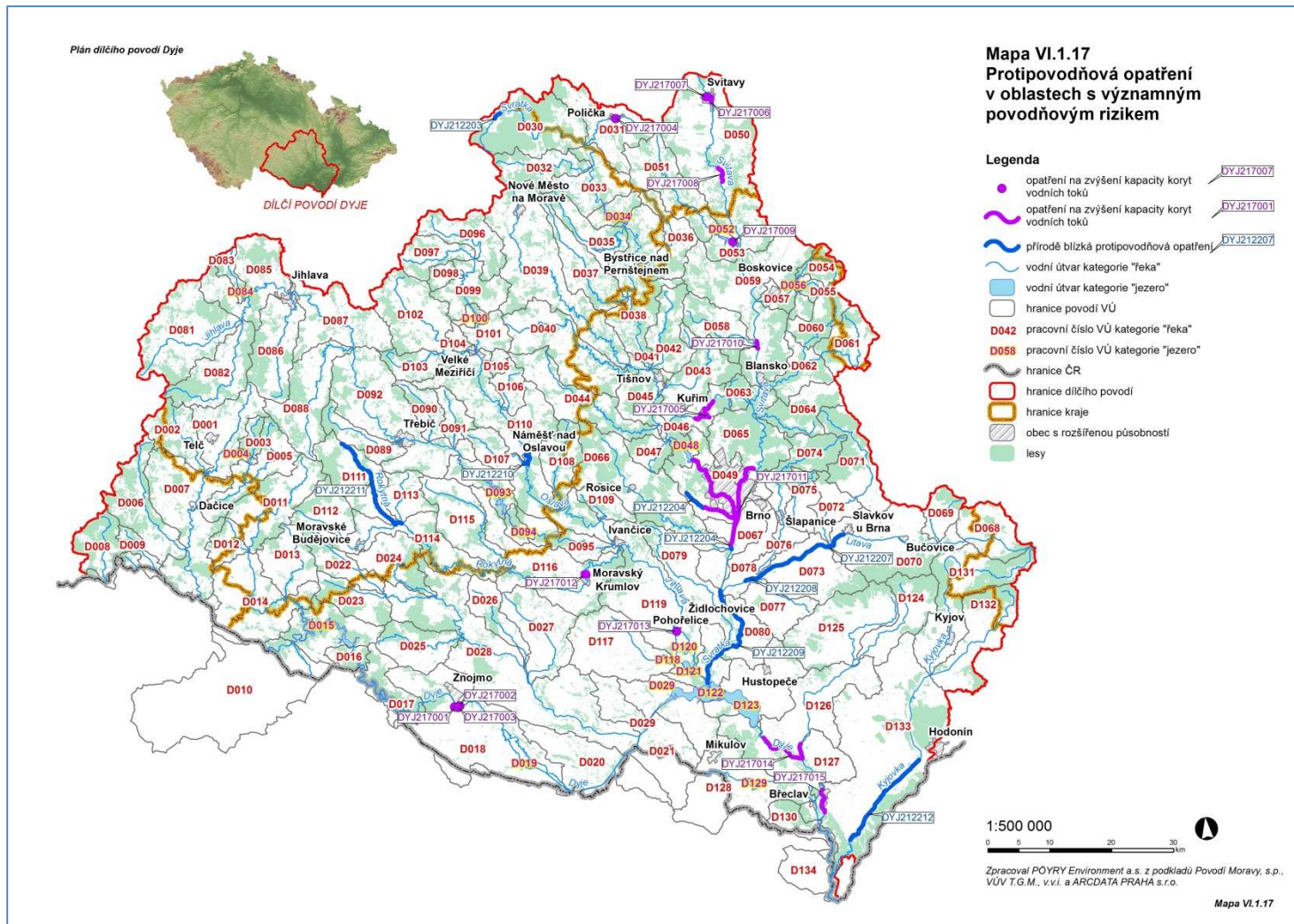
Seznam lokalit, vodních toků a útvarů dotčených opatřením:			
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru	Kód katastru	Název katastru
DYJ_1180	Jihlava od toku Oslava po vzdutí nádrže Nové Mlýny II. - střední	724866	Pohořelice nad Jihlavou
ID vodního toku	Název vodního toku	Kód ZSJ	Název obce - ZSJ
416520000100	Jihlava	584801	Pohořelice
Kraj:	Jihomoravský		
ORP:	Pohořelice	ř.km od	12,9 ř.km do 14,78

**Popis opatření**

Současná kapacita koryta Jihlavy se v průměrném úseku (cca km 12,930 - 14,778) pohybuje na úrovni povodňového průtoku nižšího než Q5. Tento stav v zájmové lokalitě je z hlediska povodňové ochrany městské zástavby bez nápravných protipovodňových opatření nevyhovující.

Účelem navržené akce je vybudování protipovodňových opatření k ochraně dosud neochráněného zastavěného i nezastavěného území Pohořelice před zaplavením při povodňových stavech v řece Jihlavě až do úrovně průtoku 100 – leté povodně. Protipovodňovým opatřením bude chráněno 391 obyvatel a majetek ve výši cca 200 mil. Kč. Protipovodňové opatření obsahuje ochranné hráze, hrázové propustě, nájezdy a přejezdy přes hráz, ochranné železobetonové zídky, mobilní hrzení, průlehy, vodní prvky, zpevněné a nezpevněné polní cesty, propustky a most.

Parametry:			
	Současný stav	Cílový stav	
Úroveň protipovodňové ochrany	<Q5	Q100	
Počet ohrožených/ochráněných obyvatel		391	
Rozsah ohroženého/ochráněného území (ha)			
Škody na majetku při Q <sub>100</sub> (mil. Kč)	200	0	
Investiční náklady:	81.00 mil. Kč	Způsob financování:	III. etapa PPO 129 265
Stav přípravy:	Projektová příprava	Fondy EU:	III. etapa PPO 129 265
Předp. datum dokončení opatření:	2016		
Nositel opatření:	Povodí Moravy, s.p.		
Správce VT:			
Poznámka:			
Navrhovatel:			



## 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
D018	DYJ217003	Dyje, Znojmo, PPO Penam (DY130117)	30.00	Projektová příprava	JHM	PPO
D030	DYJ212203	Revitalizace toku Svatka v k. ú. Herálec na Moravě (DY110031)	-	Probíhá	VYS	PB PPO
D031	DYJ217004	PPO pro povodí Bílého potoka – Polička I.etapa (DY130117)	-	Probíhá	PAK	PPO
D046	DYJ217005	Generel odvodnění města Kuřim	-	Nezahájeno	JHM	PPO
D050	DYJ217006	Svitava, Svitavy, zvýšení kapacity koryta III. etapa (DY130108)	110.00	Projektová příprava	PAK	PPO
D050	DYJ217007	Studený potok, SN Svitavy (DY130171)	20.00	Nezahájeno	PAK	PPO
D050	DYJ217008	PPO Březová nad Svitavou, Dlouhá	-	Nezahájeno	PAK	PPO
D052	DYJ217009	VD Letovice, rekonstrukce vodního díla	157.00	Projektová příprava	JHM	PPO
D119	DYJ217013	Jihlava, Pohořelice - ochranné hráze (DY130117)	81.00	Projektová příprava	JHM	PPO
D126	DYJ217014	Dyje, Přítlucká suchá nádrž	692.00	Projektová příprava	JHM	PPO
D127	DYJ217015	Dyje, Břeclav - protipovodňová opatření I. etapa	53.00	Projektová příprava	JHM	PPO
D018	DYJ217003	Dyje, Znojmo, PPO Penam (DY130117)	30.00	Projektová příprava	JHM	PPO
D030	DYJ212203	Revitalizace toku Svatka v k. ú. Herálec na Moravě (DY110031)	-	Probíhá	VYS	PB PPO
D031	DYJ217004	PPO pro povodí Bílého potoka – Polička I.etapa (DY130117)	-	Probíhá	PAK	PPO
D046	DYJ217005	Generel odvodnění města Kuřim	-	Nezahájeno	JHM	PPO
D050	DYJ217006	Svitava, Svitavy, zvýšení kapacity koryta III. etapa (DY130108)	110.00	Projektová příprava	PAK	PPO
D050	DYJ217007	Studený potok, SN Svitavy (DY130171)	20.00	Nezahájeno	PAK	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 opatření	Název opatření	Kapitola
JMK	DYJ203101	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Boskovice	VI.1.3
VYS	DYJ203102	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Hubenov	VI.1.3
ZLK	DYJ203103	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Koryčany	VI.1.3
JHC	DYJ203104	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Landštejn	VI.1.3
VYS	DYJ203105	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Mostiště	VI.1.3
VYS	DYJ203106	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Nová Říše	VI.1.3
VYS	DYJ203107	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Vír	VI.1.3
JMK	DYJ203108	Odstranění komunálního znečištění v povodí VN Znojmo	VI.1.3
JMK, VYS, JHC	DYJ203109	Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod (pitná voda)	VI.1.3
JMK, VYS, JHC, PAK,	DYJ204001	Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod (koupací vody)	VI.1.4
JMK, VYS, JHC, PAK, ZLK, OLK	DYJ205001	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání (DY100175)	VI.1.5
PAK, JMK	DYJ205002	Opatření k zamezení rizikového kvantitativního stavu útvarů podzemních vod (DY100261)	VI.1.5
PAK, JMK	DYJ205003	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	VI.1.5
PAK, JMK	DYJ205004	Opatření proti nevhodnému využívání území (těžba kolektoru podzemních vod (DY100260))	VI.1.5
JMK, VYS, JHC, PAK, ZLK, OLK	DYJ215004	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 (DY100263)	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" (DY100267)	VI.1.02
CZE203001	Vodárenské nádrže (DY100271)	VI.1.03
CZE203002	Snížení znečištění pesticidy v povodí vodárenských zdrojů	VI.1.03
CZE207001	Drobní znečišťovatelé a obce do 2000 EO (DY100291)	VI.1.07
CZE207002	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	VI.1.07
CZE208001	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody (DY100262)	VI.1.08
CZE208002	Opatření ke snižování plyných emisí a odstraňování znečištění z odpadních vod (arsen, berylium, kadmium, rtuť, nikl)	VI.1.08
CZE208003	Opatření k omezení eroze na zemědělské půdě (DY100266)	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 (DY100265)	VI.1.08
CZE209001	Sanace starých ekologických zátěží - vypouštění do podzemních vod (DY100270)	VI.1.09
CZE210001	Snížení znečištění z průmyslových odpadních vod (DY100269)	VI.1.10
CZE211001	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění (DY100268)	VI.1.11
CZE212001	Renaturace vodních toků	VI.1.12
CZE212002	Migrační prostupnost vodních toků (DY100292)	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
DYJ207401	Omezení obsahu fosforu v útvarech povrchových vod	VI.1.07
DYJ212301	Revitalizace	VI.1.12
DYJ215003	Invazivní druhy	VI.1.15
DYJ218101	Záplavová území (DY130180)	VI.1.18
DYJ218102	Operativní opatření (DY130115)	VI.1.18
DYJ218103	Náprava stavu břehových a doprovodných porostů (DY130114)	VI.1.18
DYJ220001	Průzkumný monitoring (DY100325)	VI.2.

## Celková rekapitulace nákladů na opatření typu A navržená v PDP Dyje

Opatření v dílčím povodí Dyje	Kraj										suma (za dílčí povodí)	
	Jihomoravský		Vysočina		Jihočeský		Pardubický		Zlínský		počet	cena [mil.Kč]
	počet opatření	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]	počet	cena [mil.Kč]		
Opatření v oblasti čištění odpadních vod	183 (126*)	10024,0	95 (65)	3182,6	14 (6)	212,6	8 (5)	381,9	4 (2)	50,0	304 (204)	13851,1
Revitalizační opatření	26 (17)	1985,0	12 (7)	90,7	1 (1)	4,0	1 (1)	5,7	-	-	40 (26)	2085,3
Protipovodňová opatření (bez PBPO)	45 (28)	4315,2	11 (7)	281,6	1 (1)	280,0	6 (4)	279,0	1 (1)	140,0	64 (41)	5295,8
<b>Celkem</b>	254 (171)	16324,2	118 (79)	3554,9	16 (8)	496,6	15 (10)	666,6	5 (3)	190,0	<b>408 (271)</b>	<b>21232,2</b>

*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 Dyje 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