



AKTUALIZACE PLÁNU DÍLČÍHO POVODÍ BEROUNKY

ÚVOD

Povodí Vltavy, státní podnik

Listopad 2022

Obsah:

Identifikační list	1
1. Úvodní informace o plánování v oblasti vod	2
1.1. Právní rámec	2
1.2. Úrovně procesu plánování	3
2. Aktualizace plánů povodí	5
2.1. Změny od publikace plánu dílčího povodí	5
2.2. Přehled realizovaných a plánovaných opatření v předchozím plánu dílčího povodí	11
2.3. Neprovedená opatření navržená v předchozím plánu dílčího povodí s vysvětlením důvodů	12
2.4. Souhrn důsledků mimořádných okolností a k jejich nápravě přijatých opatření v případě dočasného zhoršení stavu vodních útvarů	12
3. Členění a struktura plánu dílčího povodí	13
3. 1. Elektronická webová verze	13
4. Požadavky vyplývající z posouzení vlivu PDP Berounky 2021–2027 na životní prostředí (SEA)	14
5. Základní pojmy	19
6. Seznam podkladů	21
Právní předpisy EU	21
Právní předpisy ČR	22
Ostatní podklady	26
7. Seznam zkratk	28
8. Seznam tabulek	30
9. Seznam map	37

Příloha:

Tabulky

Identifikační list

Pořizovatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

ve spolupráci s následujícími úřady:

Krajské úřady: :

Magistrát hlavního města Prahy
Středočeského kraje
Plzeňského kraje
Karlovarského kraje

Ústřední vodoprávní úřady:

Ministerstvo zemědělství
Ministerstvo životního prostředí
Ministerstvo dopravy
Ministerstvo obrany

Zpracovatel:

Společnost „SHDP + DHI“, jejímiž členy jsou
Sweco Hydroprojekt a.s.
DHI a.s.

1. Úvodní informace o plánování v oblasti vod

Plánování v oblasti vod je soustavná koncepční činnost, jejímž cílem je vymezit a vzájemně harmonizovat veřejné zájmy v oblastech ochrany vod jako složky životního prostředí, trvale udržitelného užívání vodních zdrojů a hospodaření s vodami pro zajištění požadavků na vodohospodářské služby, zejména pro zásobování pitnou vodou a konečně ochrany před povodněmi a dalšími škodlivými účinky vod.

Začátek nového procesu plánování v oblasti vod spadá do roku 2004, kdy se začaly připravovat zcela nové celostátní dokumenty vodohospodářského plánování – Plán hlavních povodí České republiky, schválený usnesením vlády České republiky ze dne 23. května 2007 č. 562 a 8 plánů oblastí povodí, které byly schváleny zastupitelstvy příslušných krajů dle jejich územní působnosti a vešly v platnost koncem roku 2009.

Nový, moderní proces plánování v oblasti vod pro celý prostor Evropské unie založila směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky ze dne 23. října 2000, která nabyla účinnosti dne 22. prosince 2000 (dále jen „Rámcová směrnice“). Cílem této směrnice je dosáhnout dobrého stavu všech vodních útvarů v členských státech EU a přidružených státech do roku 2015. V oblasti ochrany před povodněmi určuje společný postup členských států Evropské unie Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik ze dne 23. října 2007, která nabyla účinnosti dne 26. listopadu 2007 (dále „Povodňová směrnice“).

Aktuálně je proces plánování v oblasti vod prováděn podle ustanovení § 24 a § 25 vodního zákona, na jehož základě se mimo jiné zpracovávají národní plány povodí a plány dílčích povodí. Části mezinárodních oblastí na území České republiky a dílčí povodí, pro které se jednotlivé národní plány a plány dílčích povodí zpracovávají, jsou definovány vyhláškou č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí.

Pro první cyklus byly v letech 2004 až 2009 zpracovány plány oblastí povodí, které vstoupily v platnost ke dni 22.12.2009. Jejich závazné části vydaly následně jednotlivé rady krajů pro správní obvody příslušných krajů nařízením. Do 22.12.2012 se zavedly schválené programy opatření ke splnění stanovených cílů do 22.12.2015.

Přijaté plány oblastí povodí z prvního cyklu plánování byly v letech 2013 až 2015 aktualizovány formou plánů dílčích povodí. Národní plány byly schváleny usnesením vlády České republiky č. 1083 ze dne 21. prosince 2015. Souběžně byly ve vzájemné koordinaci zpracovány plány pro zvládání povodňových rizik, které naplňují požadavky Povodňové směrnice a příslušných částí vodního zákona. Plány pro zvládání povodňových rizik byly schváleny usnesením vlády České republiky č. 1082 ze dne 21. prosince 2015.

Plán dílčího povodí Berounky byl schválen zastupitelstvem hl.m. Prahy 16.6.2016, zastupitelstvem Středočeského kraje 25.4.2016, zastupitelstvem Jihočeského kraje 19.5.2016, zastupitelstvem Plzeňského kraje 30.6.2016 a zastupitelstvem Karlovarského kraje 7.4.2016.

Současný cyklus plánování zahrnuje aktualizace zmíněných plánů dílčích povodí, i zpracování dalších úrovní plánů povodí a nově i zpracování plánů pro zvládání povodňových rizik.

Proces plánování v oblasti vod na národní úrovni náleží do sdílené působnosti Ministerstva zemědělství a Ministerstva životního prostředí a na úrovni dílčích povodí jsou pořizovateli správci povodí (státní podniky Povodí) ve spolupráci s krajskými úřady a ústředními vodoprávními úřady.

1.1. Právní rámec

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí
- Vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod
- Vyhláška č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod, ve znění pozdějších předpisů
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik

1.2. Úrovně procesu plánování

Plány povodí se zpracovávají ve třech úrovních pro:

- mezinárodní oblasti povodí - tzv. **mezinárodní plány povodí**

Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo zemědělství spolupracují v rámci mezinárodních komisí na zpracování mezinárodních plánů povodí a mezinárodních plánů pro zvládání povodňových rizik nebo souboru plánů pro zvládání povodňových rizik koordinovaných na úrovni mezinárodní oblasti povodí. Podle článku 13.2 Rámcové směrnice zabezpečují členské státy, které sdílejí konkrétní mezinárodní povodí, zpracování jednoho mezinárodního plánu. Česká republika se v rámci aktivit Mezinárodní komise pro ochranu Labe, Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním a Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje aktivně podílí na zpracování společných mezinárodních částí 3 plánů: Plán Mezinárodní oblasti povodí Labe, Plán Mezinárodní oblasti povodí Odry a Plán Mezinárodní oblasti povodí Dunaje.

- části mezinárodních oblastí povodí na území České republiky - tzv. **národní plány povodí** Labe, Odry a Dunaje

Národní plány povodí pořizuje Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s příslušnými správci povodí a místně příslušnými krajskými úřady. Tyto plány schvaluje vláda.

Národní plány povodí stanoví cíle:

- pro ochranu a zlepšování stavu povrchových a podzemních vod a vodních ekosystémů,
- ke snížení nepříznivých účinků povodní a sucha,
- pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb a
- pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny.

Dále obsahují souhrny programů opatření k dosažení uvedených cílů a stanoví strategii jejich financování.

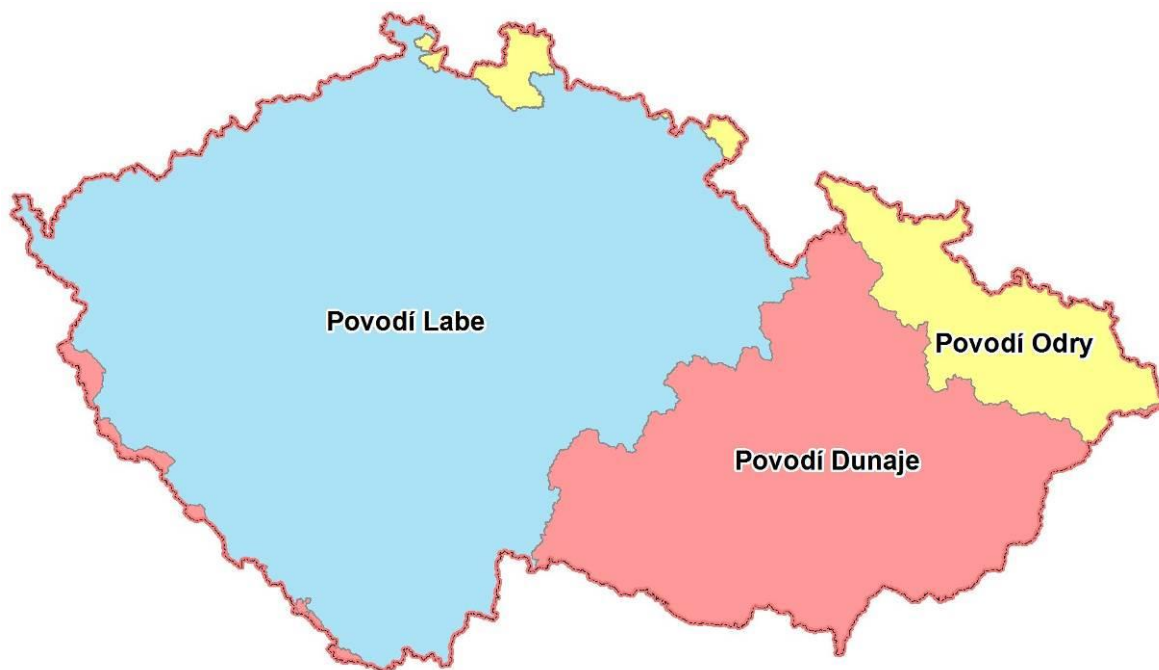
- **dílčí povodí** (dílčí povodí Horního a středního Labe; dílčí povodí Horní Vltavy; dílčí povodí Dolní Vltavy; dílčí povodí Berounky; dílčí povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe; dílčí povodí Horní Odry; dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry; dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu, dílčí povodí Dyje a dílčí povodí ostatních přítoků Dunaje).

Plány dílčích povodí jsou aktualizací plánů oblastí povodí, zpracovávají se však celkem pro deset dílčích povodí. Z původních oblastí povodí byla vyčleněna dvě dílčí povodí, a to dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry a dílčí povodí ostatních přítoků Dunaje. Plány dílčích povodí pořizují správci povodí podle své působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady. Plány dílčích povodí schvalují podle své územní působnosti kraje.

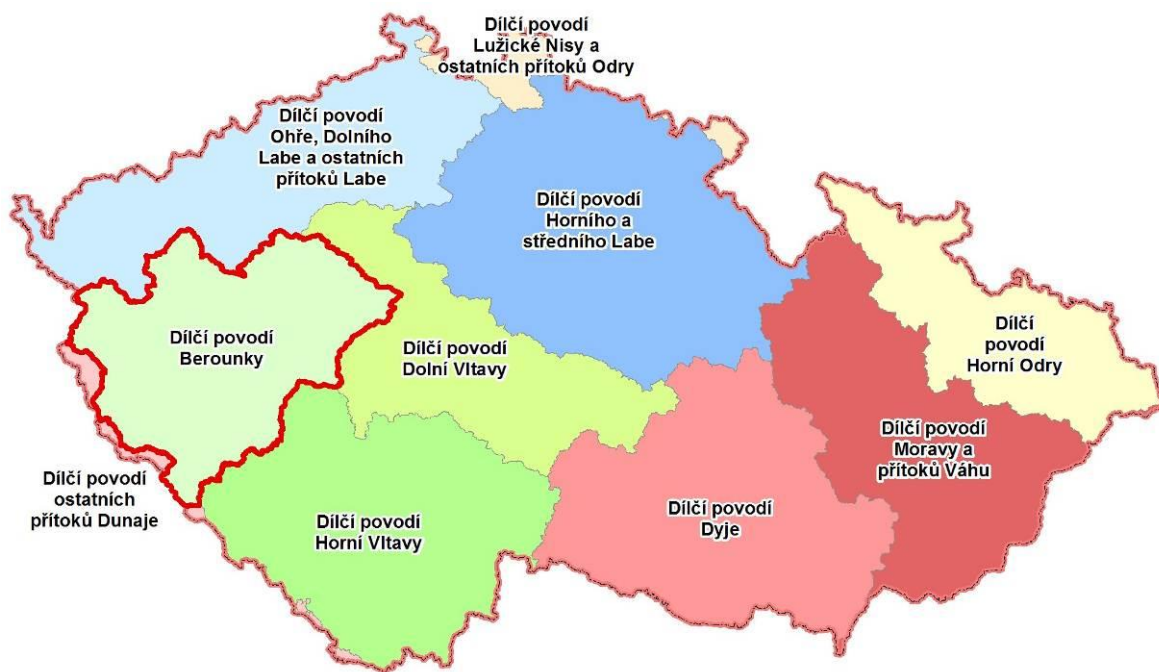
Plány dílčích povodí stanoví návrhy programů opatření, které jsou nutné k dosažení cílů pro dané dílčí povodí na základě zjištěného stavu povrchových a podzemních vod, hodnocení povodňových rizik, potřeb užívání vodních zdrojů, a časový plán jejich uskutečnění.

Plány pro zvládání povodňových rizik se zpracovávají pouze ve dvou úrovních – národní pro národní oblasti povodí Labe, Odry a Dunaje a mezinárodní. Povodňová problematika byla zahrnuta (nad rámec požadavků Rámcové směrnice o vodách) již do existujících plánů oblastí povodí. Ve druhém cyklu plánování obsahují plány dílčích povodí tzv. Dokumentaci oblastí s významným povodňovým rizikem, která je hlavním podkladem pro pořízení příslušných plánů na národní úrovni a dále i samostatnou kapitolu, která se zabývá extrémními jevy – suchem a povodněmi mimo tyto oblasti.

Plány pro zvládání povodňových rizik pořizuje Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s příslušnými správci povodí a místně příslušnými krajskými úřady. Tyto plány schvaluje vláda.



Obr. 1.1.1 – Hlavní povodí České republiky



Obr. 1.1.2 – Dílčí povodí České republiky

2. Aktualizace plánů povodí

V porovnání s druhým plánovacím cyklem nedošlo ke změnám ve vymezení dílčích povodí, útvarů povrchových vod (tekoucích i stojatých) a útvarů podzemních vod. Změněny byly přístupy k pojetí plánování – hodnocení stavu a metodických postupů, především systému hodnocení stavu vodních útvarů a jsou stanoveny i nové cíle.

2.1. Změny od publikace plánu dílčího povodí

2.1.1. Změny ve vymezení dílčího povodí

Pro třetí plánovací cyklus nedošlo v územní působnosti státního podniku Povodí Vltavy oproti II. cyklu PDP ke změnám vymezení vodních útvarů, došlo pouze ke změnám reprezentativních profilů.

Tabulka 2.1.1.a. Vymezení vodních útvarů povrchových vod

ID VÚ	Název VÚ	ID VÚ (II. cyklus PDP)	Vztah	Shodný reprezentativní profil
UPOV_ID	NAZ_UTVAR	UPOV_ID		
BER_0010	Mže od pramene po vzdutí nádrže Lučina	BER_0010	shodné	ANO
BER_0040	Sedlišťský potok od pramene po ústí do Mže	BER_0040	shodné	ANO
BER_0050	Hamerský potok od státní hranice po ústí do Mže	BER_0050	shodné	ANO
BER_0060	Kosový potok od pramene po ústí do Mže	BER_0060	shodné	ANO
BER_0080	Úhlavka od pramene po Výrovský potok	BER_0080	shodné	ANO
BER_0090	Výrovský potok od pramene po ústí do toku Úhlavka	BER_0090	shodné	ANO
BER_0100	Úhlavka od toku Výrovský potok po ústí do Mže	BER_0100	shodné	ANO
BER_0110	Mže od toku Úhlavka po vzdutí nádrže Hracholusky	BER_0110	shodné	ANO
BER_0120	Úterský potok od pramene po Nezdecký potok	BER_0120	shodné	ANO
BER_0130	Nezdecký potok od pramene po ústí do toku Úterský potok	BER_0130	shodné	ANO
BER_0140	Hadovka od pramene po ústí do toku Úterský potok	BER_0140	shodné	ANO
BER_0150	Úterský potok od toku Nezdecký potok po vzdutí nádrže Hracholusky	BER_0150	shodné	ANO
BER_0165_J	Nádrž Hracholusky na toku Mže	BER_0165_J	shodné	ANO
BER_0170	Mže od hráze nádrže Hracholusky po ústí do toku Berounka	BER_0170	shodné	ANO
BER_0180	Radbuza od pramene po Černý potok	BER_0180	shodné	ANO
BER_0190	Černý potok od pramene po tok Pivoňka	BER_0190	shodné	ANO
BER_0200	Pivoňka od pramene po ústí do toku Černý potok	BER_0200	shodné	ANO
BER_0210	Černý potok od toku Pivoňka po ústí do toku Radbuza a Radbuza po tok Zubřina	BER_0210	shodné	ANO
BER_0220	Zubřina od pramene po Záhořanský potok	BER_0220	shodné	ANO
BER_0230	Záhořanský potok od pramene po ústí do toku Zubřina	BER_0230	shodné	ANO
BER_0240	Zubřina od toku Záhořanský potok po ústí do toku Radbuza	BER_0240	shodné	ANO
BER_0250	Radbuza od toku Zubřina po tok Merklínka	BER_0250	shodné	ANO
BER_0260	Merklínka od pramene po ústí do toku Radbuza	BER_0260	shodné	ANO
BER_0270	Radbuza od toku Merklínka po vzdutí nádrže České údolí	BER_0270	shodné	ANO
BER_0285_J	Nádrž České údolí na toku Radbuza	BER_0285_J	shodné	ANO

ID VÚ	Název VÚ	ID VÚ (II. cyklus PDP)	Vztah	Shodný reprezentativní profil
<i>UPOV_ID</i>	<i>NAZ_UTVAR</i>	<i>UPOV_ID</i>		
BER_0290	Úhlava od pramene po Bílý potok	BER_0290	shodné	ANO
BER_0300	Bílý potok od pramene po ústí do toku Úhlava	BER_0300	shodné	ANO
BER_0310	Úhlava od toku Bílý potok po vzdutí nádrže Nýrsko	BER_0310	shodné	ANO
BER_0325_J	Nádrž Nýrsko na toku Úhlava	BER_0325_J	shodné	ANO
BER_0330	Chodská Úhlava od pramene po ústí do toku Úhlava	BER_0330	shodné	ANO
BER_0340	Jelenka od pramene po ústí do toku Úhlava	BER_0340	shodné	ANO
BER_0350	Drnový potok od pramene po ústí do toku Úhlava	BER_0350	shodné	ANO
BER_0360	Poleňka od pramene po ústí do toku Úhlava	BER_0360	shodné	ANO
BER_0370	Úhlava od hráze nádrže Nýrsko po Točnický potok	BER_0370	shodné	NE
BER_0380	Točnický potok od pramene po Měcholupský potok	BER_0380	shodné	ANO
BER_0390	Měcholupský potok od pramene po ústí do toku Točnický potok	BER_0390	shodné	ANO
BER_0400	Točnický potok od toku Měcholupský potok po ústí do toku Úhlava	BER_0400	shodné	ANO
BER_0420	Úhlava od toku Točnický potok po ústí do toku Radbuza	BER_0420	shodné	ANO
BER_0430	Radbuza od hráze nádrže České údolí po ústí do toku Berounka	BER_0430	shodné	ANO
BER_0440	Úslava od pramene po Myslívský potok	BER_0440	shodné	ANO
BER_0450	Myslívský potok od pramene po ústí do toku Úslava	BER_0450	shodné	ANO
BER_0460	Podhrázský potok od pramene po ústí do toku Úslava	BER_0460	shodné	ANO
BER_0470	Bradava od pramene po ústí do toku Úslava	BER_0470	shodné	ANO
BER_0480	Úslava od toku Myslívský potok po ústí do toku Berounka	BER_0480	shodné	ANO
BER_0490	Klabava od pramene po Skořický potok	BER_0490	shodné	NE
BER_0500	Skořický potok od pramene po ústí do toku Klabava	BER_0500	shodné	ANO
BER_0510	Holoubkovský potok od pramene po ústí do toku Klabava	BER_0510	shodné	ANO
BER_0520	Voldušský potok od pramene po ústí do toku Klabava	BER_0520	shodné	ANO
BER_0530	Klabava od toku Skořický potok po ústí do toku Berounka	BER_0530	shodné	ANO
BER_0540	Třemošná od pramene po ústí do toku Berounka	BER_0540	shodné	ANO
BER_0550	Berounka od toku Mže po tok Střela	BER_0550	shodné	ANO
BER_0560	Střela od pramene po vzdutí nádrže Žlutice	BER_0560	shodné	ANO
BER_0570	Ratibořský potok od pramene po vzdutí nádrže Žlutice	BER_0570	shodné	ANO
BER_0585_J	Nádrž Žlutice na toku Střela	BER_0585_J	shodné	ANO
BER_0590	Velká Trasovka od pramene po ústí do toku Střela	BER_0590	shodné	ANO

ID VÚ	Název VÚ	ID VÚ (II. cyklus PDP)	Vztah	Shodný reprezentativní profil
UPOV_ID	NAZ_UTVAR	UPOV_ID		
BER_0600	Manětínský potok od pramene po ústí do toku Střela	BER_0600	shodné	ANO
BER_0610	Mladotický potok od pramene po ústí do toku Střela	BER_0610	shodné	ANO
BER_0620	Kralovický potok od pramene po ústí do toku Střela	BER_0620	shodné	ANO
BER_0630	Střela od hráze nádrže Žlutice po ústí do toku Berounka	BER_0630	shodné	ANO
BER_0640	Radnický potok od pramene po ústí do toku Berounka	BER_0640	shodné	ANO
BER_0650	Javornice od pramene po Šípský potok	BER_0650	shodné	ANO
BER_0660	Šípský potok od pramene po ústí do Javornice	BER_0660	shodné	ANO
BER_0670	Javornice od toku Šípský potok po ústí do toku Berounka	BER_0670	shodné	ANO
BER_0680	Zbirožský potok od pramene po tok Koželužka	BER_0680	shodné	ANO
BER_0690	Koželužka od pramene po ústí do toku Zbirožský potok	BER_0690	shodné	ANO
BER_0700	Vejvanovský potok od pramene po ústí do toku Zbirožský potok	BER_0700	shodné	ANO
BER_0710	Zbirožský potok od toku Koželužka po ústí do toku Berounka	BER_0710	shodné	ANO
BER_0720	Úpořský potok od pramene po ústí do toku Berounka	BER_0720	shodné	ANO
BER_0730	Berounka od toku Střela po Rakovnický potok	BER_0730	shodné	ANO
BER_0740	Rakovnický potok od pramene po Kolečovický potok	BER_0740	shodné	ANO
BER_0750	Kolečovický potok od pramene po ústí do toku Rakovnický potok	BER_0750	shodné	ANO
BER_0760	Lišanský potok od pramene po ústí do toku Rakovnický potok	BER_0760	shodné	ANO
BER_0770	Rakovnický potok od toku Kolečovický potok po ústí do toku Berounka	BER_0770	shodné	ANO
BER_0810	Klíčava od pramene po ústí do toku Berounka	BER_0810	shodné	ANO
BER_0820	Berounka od toku Rakovnický potok po tok Litavka	BER_0820	shodné	ANO
BER_0830	Litavka od pramene po Obecnický potok	BER_0830	shodné	ANO
BER_0840	Litavka od toku Obecnický potok po tok Chumava	BER_0840	shodné	ANO
BER_0850	Chumava od pramene po ústí do toku Litavka	BER_0850	shodné	ANO
BER_0860	Litavka od toku Chumava po Červený potok	BER_0860	shodné	ANO
BER_0870	Červený potok od pramene po Stroupínský potok	BER_0870	shodné	ANO
BER_0880	Stroupínský potok od pramene po ústí do toku Červený potok	BER_0880	shodné	ANO
BER_0890	Červený potok od toku Stroupínský potok po ústí do toku Litavka	BER_0890	shodné	ANO
BER_0900	Litavka od toku Červený potok po ústí do toku Berounka	BER_0900	shodné	ANO
BER_0910	Loděnice od pramene po Lhotecký potok	BER_0910	shodné	ANO
BER_0920	Loděnice od toku Lhotecký potok po ústí do toku Berounka	BER_0920	shodné	ANO

ID VÚ	Název VÚ	ID VÚ (II. cyklus PDP)	Vztah	Shodný reprezentativní profil
<i>UPOV_ID</i>	<i>NAZ_UTVAR</i>	<i>UPOV_ID</i>		
BER_0930	Svinařský potok od pramene po ústí do toku Berounka	BER_0930	shodné	ANO
BER_0940	Berounka od toku Litavka po ústí do toku Vltava	BER_0940	shodné	ANO
BER_2015_J	Nádrž Lučina na toku Mže	BER_2015_J	shodné	ANO
BER_2020	Lužní potok od pramene po vzdutí nádrže Lučina	BER_2020	shodné	ANO
BER_2070	Mže od hráze nádrže Lučina po tok Úhlavka	BER_2070	shodné	ANO
BER_2410	Příchovický potok a Zlatý potok od pramene po ústí do toku Úhlava	BER_2410	shodné	ANO

Tabulka 2.1.2. Vymezení vodních útvarů podzemních vod

ID VÚ	Název vodního útvaru	ID VÚ (II. cyklus PDP)
<i>UPZV_ID</i>	<i>NAZ_UTVAR</i>	<i>UPZV_ID</i>
13100	Kvartér Úhlavy	13100
13200	Kvartér Radbuzy	13200
13300	Kvartér Mže	13300
51100	Kvartér Mže	51100
51200	Manětinská pánev	51200
51310	Rakovnická pánev	51310
51320	Žihelská pánev	51320
62121	Krystalinikum v povodí Mže po Stříbro a Radbuzy po Staňkov	62121
62122	Krystalinikum a proterozoikum povodí Mže po Stříbro a Radbuzy po Staňkov - horní část povodí Černého potoka	62122
62210	Krystalinikum v mezipovodí Mže pod Stříbrem	62210
62221	Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy - západní část	62221
62222	Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy - východní část	62222
62223	Krystalinikum a proterozoikum dolního toku Úhlavy	62223
62300	Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky	62300
62400	Svrchní silur a devon Barrandienu	62400

2.1.2. Změny ve vymezení vodních útvarů a jejich typologie

Pro třetí plánovací cyklus nedošlo v územní působnosti státního podniku Povodí Vltavy ke změnám oproti II. cyklu PDP.

2.1.3. Popis a zdůvodnění změny (aktualizace) metodik hodnocení stavu

Následně jsou uvedeny metodické dokumenty platné pro 3. plánovací cyklus s případnými změnami a aktualizacemi.

Metodika určení silně ovlivněných vodních útvarů (MŽP 2013) aktualizována (VÚV 2019)

Metodiky hodnocení chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod pro druhý cyklus plánů povodí ČR (VÚV, 2013)

Metodika hodnocení chemického a ekologického stavu útvarů povrchových vod pro 3. cyklus plánů" (VÚV 2020)

Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického potenciálu útvarů povrchových vod kategorie řeka (VÚV 2019)

Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky fytoENTOS (VÚV 2019)

Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky fytoplankton (VÚV 2019)

Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky makrozoobentos (VÚV 2019)

Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky ryby (VÚV 2019)

Metoda pro hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů –kategorie řeka (VÚV 2014)

Metodika pro hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů –kategorie jezero (Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2014)

Metodika pro hodnocení stavu chráněných území podzemní a povrchové vody vymezených podle čl. 7 Rámcové směrnice o vodě č. 2000/60/ES (VÚV 2014)

Metodika hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody (VÚV 2020)

Pracovní postup hodnocení významnosti hydromorfologických vlivů (VÚV 2019)

Metodika určení významnosti vlivů (VRV a.s. ve spolupráci s VÚV, 2018)

2.1.4. Přehled změn provedených v monitoringu povrchových a podzemních vod

Monitoring povrchových vod

Situační monitoring je prováděn v 9 profilech tekoucích vod a v 1 profilu vod stojatých. Oproti 2. cyklu PDP se zvýšil počet monitorovacích míst o 1 profil v kategorii útvarů povrchových vod stojatých.

Provozní monitoring je prováděn v 84 profilech tekoucích vod a 5 profilech stojatých vod. Oproti 2. cyklu PDP se zvýšil počet monitorovacích míst o 3 profily v kategorii útvarů povrchových vod tekoucích.

Monitoring kvantitativních charakteristik je prováděn v rozsahu sítě vodoměrných stanic ČHMÚ a Povodí Vltavy, státní podnik. v dílčím povodí Berounky je celkem 108 monitorovacích míst tekoucích vod a 4 monitorovacích místa stojatých vod. Oproti 2. cyklu PDP se zvýšil počet monitorovacích míst povrchových vod o 29, počet monitorovacích míst stojatých vod je nezměněn.

Průzkumný monitoring poskytuje doplňující informace pro program opatření k dosažení environmentálních cílů a specifických opatření nezbytných k nápravě dopadů havarijního znečištění. Do roku 2016 nebyl institut průzkumného monitoringu příliš využíván, jednalo se spíše o ojedinělá sledování. V roce 2017 byl navržen průzkumný monitoring pro 18 útvarů kategorie „řeka“ v konkrétních ukazatelích. Dále byl v roce 2017 nově navržen průzkumný monitoring zaměřený na biologickou složku makrozoobentos, a to ve vodních útvarech, které jsou dlouhodobě ve středním až zničeném ekologickém stavu, za účelem zjištění příčiny nedosažení dobrého ekologického stavu. Pro dílčí povodí Berounky se jednalo celkem o sedm profilů průzkumného monitoringu v šesti vodních útvarech. V roce 2018 byly takto monitorovány tři profily. Od roku 2016 také probíhá průzkumný monitoring fyzikálně-chemických a mikrobiologických parametrů na profilech v povodí Kolečovického a Rakovnického potoka v souvislosti s plánovanou výstavbou vodních nádrží Senomaty a Šanov.

Tabulka 2.1.3a. Přehled sledovaných profilů u povrchových vod

Kategorie vodního útvaru	II. cyklus PDP			III. cyklus PDP		
	Počet útvarů povrchových vod celkem	Počet měrných profilů situačního monitorování	Počet měrných profilů provozního monitorování	Počet útvarů povrchových vod celkem	Počet měrných profilů situačního monitorování	Počet měrných profilů provozního monitorování
kategorie řeka	86	9	81	86	9	84
kategorie jezero	5	0	5	5	1	5

Monitoring podzemních vod

Rozsah kvantitativního monitoringu podzemních vod je dán sítí pozorovacích vrtů a pramenů ČHMÚ. V dílčím povodí Berounky se nachází 111 objektů pozorovací sítě, z toho je 35 pramenů a 76 vrtů.

Monitoring chemického stavu podzemních vod je rozlišen na situační a provozní monitoring. V dílčím povodí Berounky je 53 objektů situačního monitoringu podzemních vod oproti 50 objektům v 2. cyklu PDP.

Tabulka 2.1.3b. Přehled sledovaných objektů u podzemních vod

Předmět monitoringu	II. cyklus PDP			III. cyklus PDP		
	Počet monitorovacích objektů	Počet monitorovaných útvarů podzemních vod celkem	Hustota měřicí sítě [km ² na 1 monitorovací objekt]	Počet monitorovacích objektů	Počet monitorovaných útvarů podzemních vod celkem	Hustota měřicí sítě [km ² na 1 monitorovací objekt]
kvantitativní stav	111	15	78,841	110	15	79,558
chemický stav	53	15	165,121	50	15	175,028

Monitoring chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí

Území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu

V současné době je v dílčím povodí Berounky 17 monitorovacích míst povrchových vod a 407 monitorovacích míst podzemních vod oproti 24 resp. 323 monitorovacím místům v 2. cyklu PDP. Počet monitorovacích míst se tedy snížil o 7 v povrchových vodách a zvýšil o 114 v podzemních vodách.

Citlivé a zranitelné oblasti

Všechny vody na území ČR jsou zařazeny do citlivých oblastí. Z tohoto důvodu není prováděn speciální monitoring citlivých oblastí a není zpracováváno ani periodické hodnocení stavu vod.

Zranitelné oblasti jsou revidovány ve čtyřletých cyklech a pro tyto účely je prováděn monitoring a navazující hodnocení. Povrchové vody jsou monitorovány v 76 monitorovacích místech (v 2. cyklu PDP 88 míst), podzemní vody v 41 místech (oproti 2. cyklu PDP se stav nezměnil). Současně je monitorována jakost vody určené pro lidskou spotřebu, a to celkem ve 424 profilech. V 2. cyklu PDP nebyly údaje o jakosti odebírané surové vody z důvodu neexistující ucelené databáze uvedeny.

Povrchové vody využívané ke koupání

V dílčím povodí Berounky je monitorováno 8 profilů v kategorii koupací oblasti a 3 profily v kategorii koupaliště ve volné přírodě. Oproti 2. cyklu PDP došlo ke snížení počtu monitorovacích lokalit, a to o 4 profily

Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000

V současné době byla vytvořena nová metodika monitoringu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody (H. Janovská et al., „Metodika monitoringu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody“. Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i., 2020). Monitoring vod dle této metodiky zatím nebyl zaveden.

Ptačí oblasti

Dle metodiky monitoringu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody se rutinní monitoring biologických složek v ptačích oblastech nepředpokládá a doporučuje se provádět pouze vzorkování pro analýzu všeobecných fyzikálně-chemických parametrů, a to ještě s ohledem na zajištění požadavku nerušení ptáků v době hnízdění.

Metodika v aktuální verzi prozatím nestanovuje způsob a parametry sledování ptačích oblastí pro druhy ptáků s vazbou na vodní prostředí, protože vztah většiny z nich k vodnímu prostředí je volnější. Jejich vysoká mobilita a schopnost využívat široké spektrum vhodných lokalit dosud neumožňuje jednoznačné určit místa monitoringu a návazně na to i příslušné environmentální cíle. Je však pravděpodobné, že

minimálně pro část druhů ptáků bude způsob sledování vodního prostředí na typových lokalitách upraven v budoucnu.

Evropsky významné lokality

Dle metodiky monitoringu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody se předpokládá odběr biologických složek pouze pro ty předměty ochrany, které jsou vázány na vody tekoucí nebo stojaté (typ A a B). Odběr biologických složek ve specifických typech vod (prameniště, rašeliniště apod., typ C) se nepředpokládá a pro rutinní monitoring nedoporučuje.

Monitoring vod pro evropsky významné lokality dle této metodiky zatím nebyl zaveden.

Maloplošná zvláště chráněná území

Metodika monitoringu chráněných území je primárně zaměřena na získávání podkladů pro hodnocení stavu evropsky významných lokalit soustavy Natura 2000 a výhledově také ptačích oblastí a neřeší sledování dalších typů chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů zařazených do Registru (ramsarských lokalit a maloplošných zvláště chráněných území).

Specifický monitoring vod pro maloplošná zvláště chráněná území nebyl zatím zaveden.

Ramsarské mokřady

Registr sestavený v roce 2006 byl ve vztahu k ramsarským lokalitám aktualizován v letech 2013 až 2018.

Metodika monitoringu chráněných území je primárně zaměřena na získávání podkladů pro hodnocení stavu evropsky významných lokalit soustavy Natura 2000 a výhledově také ptačích oblastí a neřeší sledování dalších typů chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů zařazených do Registru (ramsarských lokalit a maloplošných zvláště chráněných území).

Specifický monitoring vod pro ramsarské mokřady nebyl zatím zaveden.

2.2. Přehled realizovaných a plánovaných opatření v předchozím plánu dílčího povodí

V 2. plánovacím cyklu byl navržen program opatření k dosažení cílů ochrany vod. Na základě odhadu dopadu realizace těchto opatření na stav vodních útvarů (kap. E) byly vymezeny vodní útvary se zvláštními cíli ochrany vod – jedná se o vodní útvary, u kterých se nepředpokládalo dosažení dobrého stavu do roku 2021 a byly pro ně tedy stanoveny zvláštní cíle (výjimky). Stav opatření je k 31.12.2018. Opatření probíhající budou vesměs realizována do konce roku 2021.

Tabulka 2.2. Souhrnné informace o stavu opatření z 2. plánovacího cyklu u vodních útvarů se zvláštními cíli

Opatření navržená v II. plánovacím cyklu			
Zařazení opatření podle kapitoly PDP	Počet navržených opatření z toho		
	opatření dokončených	opatření probíhajících	opatření nezahájených
VI.1.4		11	
VI.1.5		15	
VI.1.7	8	109	15
VI.1.10		35	18
VI.1.17	3		20
VI.1.18	0		57
VI.1.19		1	
VI.2	16	212	54

Tabulka 2.2a – Dokončená opatření z 2. plánovacího cyklu u vodních útvarů se zvláštními cíli

Tabulka 2.2b – Probíhající opatření z 2. plánovacího cyklu u vodních útvarů se zvláštními cíli

Tabulka 2.2c – Nezahájená opatření z 2. plánovacího cyklu u vodních útvarů se zvláštními cíli

2.3. Neprovedená opatření navržená v předchozím plánu dílčího povodí s vysvětlením důvodů

Ve 3. plánovacím cyklu bylo vyřazeno celkem 30 opatření, s jejichž realizací se dále neuvažuje. U opatření pro zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů a opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny je většinou důvodem nemožnost majetkoprávního vypořádání, druhotným důvodem může být i finanční a ekonomická náročnost. U opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných látek do vod pominuly důvody realizace, stejně tak u některých revitalizací rybníků a dalších vodních ploch.

Neprovedená opatření k zabránění znečištění z bodových zdrojů byla převzata do nového plánovacího období a upravena dle aktuální situace.

Tabulka 2.3 – Seznam neprovedených opatření navržených ve druhém plánovacím cyklu

2.4. Souhrn důsledků mimořádných okolností a k jejich nápravě přijatých opatření v případě dočasného zhoršení stavu vodních útvarů

V období mezi rokem 2012 a 2019 nedošlo k žádným mimořádným okolnostem, jejichž důsledkem by bylo dočasné zhoršení stavu vodních útvarů v dílčím povodí Berounky.

3. Členění a struktura plánu dílčího povodí

V souladu s Maketou plánu dílčího povodí [O03] je Plán dílčího povodí Berounky členěn do následujících částí:

Úvod

- I. **Charakteristiky dílčího povodí** – všeobecný popis charakteristik dílčího povodí Berounky, který zahrne zejména mapy umístění a hranic útvarů povrchové a podzemní vody, mapy typů útvarů povrchové vody, informace o vymezených mísících zónách, informace o rizikových útvarech podzemních vod
- II. **Užívání vod a dopady lidské činnosti na stav vod** – přehled významných vlivů a dopadů lidské činnosti na stav povrchových a podzemních vod, včetně informací o bodových a difuzních zdrojích znečištění, o vlivech na kvantitativní stav vod
- III. **Monitoring a hodnocení stavu** – hodnocení trendů a kontaminačních mraků, informace o emisích, identifikace a znázornění chráněných oblastí, informace o monitorovacích sítích, přehled trendů, odhady úrovně spolehlivosti a přesnosti výsledků
- IV. **Cíle pro povrchové vody, podzemní vody a chráněné oblasti vázané na vodní prostředí** – seznam cílů přijatých pro povrchové vody, podzemní vody a chráněné oblasti včetně zvláštních cílů ochrany vod pro vybrané vodní útvary.
- V. **Ochrana před povodněmi a vodní režim krajiny**
- VI. **Opatření k dosažení cílů**
- VII. **Ekonomické údaje**
- VIII. **Doplňující údaje**

Přílohou Plánu dílčího povodí Berounky je Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v dílčím povodí Berounky.

Plán dílčího povodí Berounky doprovázejí následující přípravné a souhrnné dokumenty:

- Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami, který byl sestaven na základě analýzy všeobecných a vodohospodářských charakteristik, hodnocení dopadu lidské činnosti a programů zjišťování a hodnocení stavu vod, s přihlédnutím ke stanoveným cílům (10/2019).
- Základní informace o Plánu dílčího povodí Berounky a programech opatření pro správní obvody jednotlivých krajů (12/2021)
- Souhrn klíčových informací o Plánu dílčího povodí Berounky (11/2022).

3. 1. Elektronická webová verze

Plán dílčího povodí Berounky je zveřejněn na webovém portálu Povodí Vltavy, státní podnik na adrese

<https://www.pvl.cz/planovani-v-oblasti-vod>

Mapa stránek:

Plán dílčího povodí Berounky

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. Hydrologické extrémy
- VI. Opatření k dosažení cílů
- VII. Ekonomické údaje
- VIII. Doplnující údaje

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

4. Požadavky vyplývající z posouzení vlivu PDP Berounky 2021–2027 na životní prostředí (SEA)

Při realizaci Plánu dílčího povodí Berounky (PDP BER), tj. při přípravě jednotlivých projektů a záměrů, jež budou naplňovat cíle a opatření PDP BER, je nutné respektovat a dodržovat níže uvedená zmírňující opatření pro předcházení, snížení či kompenzaci potenciálních negativních vlivů, respektive posílení pozitivních dopadů provádění PDP BER na životní prostředí a veřejné zdraví:

Téma ŽP	Relevantní referenční cíl, respektive cíle	Preventivní, eliminační, minimalizační, popřípadě kompenzační opatření
Ovzduší	snižovat podíl obyvatel zatížených nadlimitním působením znečišť. látek, především prachu;	Není relevantní v kontextu věcného zaměření PDP BER 2021–2027.
Klima	snižovat emise škodlivých látek (polutantů, toxických látek i skleníkových plynů) do ovzduší, vody a půdy, zavádět nejlepší dostupné techniky (BAT); zlepšování mikroklimatických podmínek	1. V rámci výstavby a rozšiřování technické vodohospodářské infrastruktury zohledňovat požadavky spojené s adaptací na změnu klimatu. 2. Podpora opatření, která podporují snižování teploty v dotčeném území a upřednostňují krátký vodní cyklus.
Voda	snižovat spotřebu vody a zlepšovat kvantitativní a kvalitativní charakteristiky vypouštěných odpadních vod; zlepšovat stav a ekologické funkce vodních útvarů, zvyšovat retenční schopnost území (krajiny); chránit podzemní i povrchové vody před kontaminací, se zvláštním zaměřením na ochranu zdrojů pitných vod a vod pro rekreaci; předcházet povodňovým rizikům;	3. Pro zadržování vody v krajině upřednostňovat přírodě blízká opatření včetně navyšování organické složky v půdě a soustředit se na komplexní krajinná řešení v návaznosti na hranice povodí. 4. Snižovat emise škodlivých látek do podzemních i povrchových vod při plánovaných opatřeních. 5. Minimalizovat spotřebu vody při plánovaných opatření s cílem optimalizace hospodaření s vodou. v krajině (optimalizace odtoku vody z dotčených území v návaznosti na ovlivněná povodí). 6. Při realizaci aktivit zajistit ochranu, zlepšení stavu a obnovu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů, s cílem dosáhnout dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu povrchových vod. 7. Minimalizovat zásahy do CHOPAV a ochranných pásem vod. 8. Stavební práce v toku a jeho blízkosti provádět za použití vhodné techniky a metodami, které nezpůsobí znečištění vodního prostředí toku a minimalizuje jeho fyzikální ovlivnění (zákal, teplota). 9. Při revitalizaci vodních toků a ploch minimalizovat negativní dopady na vodní režim a vodní organismy vhodným načasováním

		<p>stavebních prací, v případě potřeby provést záchranný biologický průzkum a z něj vyplývající opatření na ochranu živočichů, ohrožených stavebními činnostmi.</p> <p>10. Při přípravě projektů ČOV zajistit instalaci nejlepší dostupné technologie (BAT) v oblasti čištění odpadních vod. V případě lokalizace v ZCHÚ či v případě výskytu významných druhů a stanovišť v recipientu klást důraz na minimalizaci rizika vypouštění nedostatečně čištěných odpadních vod či zhoršení podmínek pro výskyt předmětů ochrany ZCHÚ či evropsky významných druhů a stanovišť.</p> <p>11. Při přípravě projektů zaměřených na zvyšování kapacity koryt vodních toků a dalších protipovodňových opatření je třeba věnovat zvýšenou pozornost tomu, aby v důsledku navržených opatření zejména v intravilánu sídel nedošlo k nadměrnému urychlení odtoku a tím ke zhoršení protipovodňové ochrany níže po toku.</p> <p>12. V rámci plošných opatření prosazovat systémová řešení protierozní ochrany půd.</p>
Zdraví	omezovat negativní vlivy hluku na zdraví;	<p>13. V průběhu stavebních prací minimalizovat hluk a emise a optimalizovat návrh stavebních prací z hlediska minimalizace objemu přemísťovaných hmot. Při přesunech zemin dbát také na ochranu před šířením invazních druhů.</p> <p>14. V rámci budoucího plánování výstavby ČOV je nutné minimalizovat rizika pachových epizod ve vztahu k obytné zástavbě.</p>
	posilovat odpovědné chování obyvatel k životnímu prostředí, poskytovat informace, podporovat ekologickou výchovu a vzdělávání;	
Půda a horninové prostředí	omezovat nové zábory ZPF a chránit půdu s důrazem na zabezpečení jejích funkcí;	<p>15. Důsledně předcházet záborům ZPF I. a II. třídy ochrany, popřípadě je minimalizovat.</p> <p>16. Předcházet, respektive minimalizovat zábory PUPFL.</p> <p>17. U odtěžených sedimentů zajistit využití přírodě blízkými způsoby, pokud to umožňují jejich chemické a biologické charakteristiky. Při jejich případné kontaminaci důsledně postupovat v souladu s platnou legislativou v oblasti odpadového hospodářství.</p>
	omezovat nové zábory PUPFL a chránit pozemky s důrazem na zabezpečení jejích funkcí;	
Příroda a krajina	při plánování respektovat zájmy ochrany přírody a krajiny;	<p>18. Respektovat předměty ochrany zvláště chráněných území a zamezit antropogennímu tlaku na jejich území. Konkrétní projekty posoudit z hlediska jejich vlivu na přírodu a krajinu. Jakékoliv aktivity/projekty, u nichž by se očekávaly negativní vlivy (i zprostředkované)</p>
	vhodným způsobem rekultivovat a revitalizovat ovlivněné oblasti;	
	chránit krajinný ráz a kulturní i přírodní dědictví;	

	<p>přecházet a omezovat rizika nestandardních stavů spojených s klimatickou změnou (zejména sucha);</p>	<p>na ZCHÚ a soustavu Natura 2000 konzultovat s orgány ochrany přírody.</p> <ol style="list-style-type: none"> 19. Při výběru projektů k podpoře preferovat projekty s nejvyššími pozitivními přínosy a minimálními negativními vlivy z hlediska životního prostředí včetně ovlivnění krajinného rázu a kulturního i přírodní dědictví. 20. V rámci plánování staveb technické vodohospodářské infrastruktury důsledně zohledňovat výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem jako jev č. 36 (v rámci UAP) a biotopy vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců jako jev 36b (v rámci UAP). 21. Minimalizovat vlivy na památkově chráněná území a kulturní památky a území s archeologickými nálezy. 22. Zachovat nebo rozšířit migrační prostupnosti vodních toků, zejména pro zvláště chráněné a evropsky významné druhy. Jakékoliv aktivity, u nichž by se očekávaly negativní zásahy z hlediska migrační prostupnosti konzultovat v předstihu s orgány ochrany přírody. 23. Opatření/projekty navržené v chráněných územích musí být v souladu se schváleným plánem péče nebo jinými schválenými plánovacími dokumenty. 24. Přírodě blízká řešení musí být upřednostněna před čistě technickými opatřeními, ta by měla být podpořena pouze v případech, kdy prokazatelně neexistují nebo nejsou dostatečná přírodě blízká opatření. 25. V případě odůvodněné výstavby vodních nádrží omezit/minimalizovat dopad jejich umisťování na chráněná území, na lokality s výskytem chráněných druhů živočichů, rostlin a cenná přírodní stanoviště. 26. Při přípravě projektů suchých nádrží preferovat přírodě blízké řešení zátopy (revitalizace koryta a potoční nivy, umístění tůní atd.). 27. V památkově chráněných lokalitách a kulturní krajině musí příslušná opatření/projekty zohlednit udržitelnost historických kompozičních řešení, specifik hospodaření a historických souvislostí a nedotčení vlastních nemovitých i movitých památek, jež jsou předmětem ochrany dle památkového zákona. 28. Protipovodňová opatření musí zohlednit širší vztahy mezi památkově chráněnými statky a areály, a návaznost takových opatření nesmí v dlouhodobém horizontu snížit nebo ohrozit památkovou hodnotu. Mnohé památkově
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>chráněné lokality (stavby, parky, zahrady i celé krajinné celky), jsou založené na určité úrovni hladiny spodní vody. Mnohá vodní díla (hráze, kanály, rybniční soustavy, vodní elektrárny, mlýny) jsou vyhlášenými kulturními památkami. Případné dotčení sledovaných zájmů státní památkové péče musí probíhat za dozoru a účasti orgánů státní památkové péče.</p> <p>29. V ZCHÚ, a to včetně nově zveřejněných záměrů na vyhlášení ZCHÚ, vyloučit opatření, která by vedla k dotčení přirozené dynamiky toků a vyloučit či minimalizovat zásahy do přírodních a přírodě blízkých ekosystémů vázaných na vodní tok.</p>
Energetika a využití OZE	<p>snížovat spotřebu a racionálně využívat neobnovitelné zdroje surovin a energie;</p>	<p>30. Pokrývat energetické potřeby čištění odpadních vod v maximální možné míře z obnovitelných zdrojů (bioplyn/ biometan z biomasy vznikající v průběhu čištění, hydraulický potenciál vod, fotovoltaické články, větrná energie, aj.).</p>
Odpady a SEZ	<p>sanace starých ekologických zátěží a</p> <p>předcházení vzniku a minimalizace rizik při nakládání s kontaminovanými sedimenty a čistírenskými kaly;</p>	<p>31. V rámci plánování staveb technické vodohospodářské infrastruktury předcházet vzniku odpadů a uplatňovat principy cirkulární ekonomiky (oběhového hospodářství).</p> <p>32. Prevence a snižování vstupů rizikových látek do prostředí, uplatňování BAT metod dekontaminace.</p>
Natura 2000	<p>Zajištění ochrany předmětu ochrany a integrity, respektive celistvosti lokalit Natura 2000</p>	<p>33. Naplňování (obecných) cílů koncepce s ohledem na vymezené předměty ochrany a celistvost soustavy Natura 2000.</p> <p>34. Vyloučit opatření, jež by vedla k dotčení přirozené dynamiky toků, a to především na území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí. Opatření se týká zejména těch EVL a PO, kde jsou předměty ochrany bezprostředně vázány na přirozenou dynamiku toku a chod splavenin.</p> <p>35. Při jakékoli činnosti v nivě toku či v toku samotném zachovat a podporovat přirozenou obnovu říčního kontinua.</p> <p>36. Veškerá opatření realizovat s ohledem na zachování migrační prostupnosti vodního toku pro volně žijící živočichy a nezhoršovat celkovou migrační prostupnost hydrografické sítě.</p> <p>37. Při implementaci jednotlivých opatření nezhoršovat ekologický stav vodního útvaru a zachovat jeho hydromorfologické charakteristiky.</p> <p>38. Vyloučit či minimalizovat zásahy do přírodních a přírodě blízkých ekosystémů vázaných na vodní tok.</p>

		<p>39. Minimalizovat navržené zásahy s ohledem na okolní přírodní složky prostředí jak z hlediska lokalizace, tak časového provedení.</p> <p>40. Vodohospodářské úpravy koryt vodních toků realizovat až po důkladné analýze jejich vlivu na vodní režim krajiny, zejm. s ohledem na riziko poklesu hladiny podzemní vody v nivě a zrychlený odtok z území.</p> <p>41. Při provádění technických úprav koryt a dalších technických opatření zajistit maximální zapojení záměru do krajiny a sledovat zajištění ekologických funkcí území.</p> <p>42. Opatření v lokalitách soustavy Natura 2000 realizovat s přihlédnutím k souhrnným doporučeným opatření pro EVL a PO.</p> <p>43. Při stavebních zásazích v evropsky významných lokalitách / ptačích oblastech vyloučit, případně minimalizovat trvalý zábor biotopů a stanovišť předmětů ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.</p> <p>44. Vyloučit jakékoliv zatopení lokalit soustavy Natura 2000, jehož charakter by z hlediska výšky nebo předpokládaného trvání negativně ovlivnil předměty ochrany (vč. jejich stanovišť) nebo celistvost evropsky významné lokality či ptačí oblasti.</p> <p>45. Výstavbou nových a úpravou stávajících vodních nádrží nesmí, z hlediska předmětů ochrany lokalit soustavy Natura 2000, docházet ke zhoršení ekologického stavu vodního útvaru a jeho hydro-morfologických charakteristik.</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Základní pojmy

Povrchovými vodami se rozumí vnitrozemské vody s výjimkou vod podzemních, brakické a pobřežní vody, ve vztahu k problematice chemického stavu se též zahrnou teritoriální vody.

Podzemními vodami se rozumí veškeré vody pod zemským povrchem v pásmu nasycení a v přímém kontaktu s horninovým prostředím nebo půdním podložím.

Vnitrozemskými vodami se rozumí veškeré stojaté nebo tekoucí vody na zemském povrchu a všechny podzemní vody na straně pevniny od základní čáry, od které se měří šířka teritoriálních vod.

Řekou se rozumí útvar vnitrozemské vody tekoucí v převážné části po zemském povrchu, který ale může téci v části toku pod povrchem.

Jezerem se rozumí útvar stojaté vnitrozemské povrchové vody.

Brakickými vodami se rozumí útvary povrchové vody poblíž ústí řek, které jsou svou povahou částečně slané v důsledku své blízkosti k pobřežním vodám, avšak jsou podstatně ovlivněné přítokem sladké vody.

Pobřežními vodami se rozumí povrchové vody, které se nacházejí směrem k pevnině od čáry, jejíž každý bod je ve vzdálenosti jedné námořní míle směrem do moře z nejbližšího bodu základní čáry, od které se měří šířka teritoriálních vod, a které případně dosahují až k vnější hranici brakických vod.

Vodním útvarem je vymezené významné soustředění povrchových nebo podzemních vod v určitém prostředí charakterizované společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu. Vodní útvary se člení na útvary povrchových vod a útvary podzemních vod.

Útvar povrchové vody je vymezené soustředění povrchové vody v určitém prostředí, například v jezeru, ve vodní nádrži, v korytě vodního toku.

Zvodnělou vrstvou se rozumí podzemní vrstva nebo souvrství hornin nebo jiných geologických vrstev o dostatečné pórovitosti a propustnosti umožňující buď významné proudění podzemních vod, nebo odběr významných množství podzemních vod.

Silně ovlivněný vodní útvar je útvar povrchové vody, který má v důsledku fyzických změn způsobených lidskou činností podstatně změněný charakter.

Umělý vodní útvar je vodní útvar povrchové vody vytvořený lidskou činností.

Útvar podzemní vody je příslušný objem podzemních vod ve zvodněné vrstvě nebo vrstvách.

Povodí je území, ze kterého veškerý povrchový odtok odtéká sítí vodních toků a případně i jezer do moře v jediném vyústění, ústí nebo deltě vodního toku.

Dílčí povodí je území, ze kterého veškerý povrchový odtok odtéká sítí vodních toků a případně i jezer do určitého místa vodního toku (obvykle jezero nebo soutok řek).

Hydrogeologický rajon je území s obdobnými hydrogeologickými poměry, typem zvodnění a oběhem podzemní vody.

Rizikovým vodním útvarem je vodní útvar, u něhož na základě analýzy všeobecných a vodohospodářských charakteristik a zhodnocení dopadů lidské činnosti bylo zjištěno riziko nesplnění cílů ochrany vod jako složky životního prostředí na konci období platnosti plánu povodí.

Oblastí s významným povodňovým rizikem je území, v němž existují významná povodňová rizika, nebo lze výskyt těchto rizik považovat za pravděpodobný.

Stavem povrchových vod se rozumí obecné vyjádření stavu útvaru povrchové vody určené ekologickým nebo chemickým stavem, podle toho, který je horší.

Stavem podzemních vod se rozumí obecné vyjádření stavu útvaru podzemní vody určené kvantitativním nebo chemickým stavem, podle toho, který je horší.

Ekologickým stavem se rozumí vyjádření kvality struktury a funkce vodních ekosystémů vázaných na povrchové vody.

Dobrým stavem povrchových vod se rozumí takový stav útvaru povrchové vody, kdy je jeho ekologický i chemický stav přinejmenším dobrý.

Dobrým stavem podzemních vod se rozumí takový stav útvaru podzemních vod, kdy je jeho kvantitativní i chemický stav přinejmenším dobrý.

Dobrým chemickým stavem povrchových vod se rozumí chemický stav potřebný pro dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí, při kterém koncentrace znečišťujících látek nepřekračují normy environmentální kvality.

Dobrým chemickým stavem podzemních vod se rozumí chemický stav potřebný pro dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí, při kterém koncentrace znečišťujících látek nepřekračují normy environmentální kvality.

Kvantitativním stavem se rozumí vyjádření stupně ovlivnění útvaru podzemní vody přímými nebo nepřímými odběry

6. Seznam podkladů

Dále uvedený seznam specifikuje právní předpisy, metodické podklady, materiály zpracované v rámci přípravných prací a některé další podklady, které jsou významné pro zpracování jednotlivých částí Plánu dílčího povodí Berounky, ve stavu k 30.6.2020.

Právní předpisy EU

- U1 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (tzv. Rámcová směrnice o vodách)
- U2 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES, o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (tzv. Povodňová směrnice)
- U3 Směrnice 2010/75/ES, o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
- U4 Rozhodnutí komise ze dne 17. července 2000 o vytvoření Evropského registru znečišťujících emisí znečišťujících látek (EPER) podle článku 15 směrnice Rady 96/61/ES o integrované prevenci a kontrole znečišťování (IPPC)
- U5 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/11/ES, o znečišťování některými nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí Společenství
- U6 Směrnice Rady 86/280/EHS o vypouštění nebezpečných látek, ve znění směrnice 2008/105/ES
- U7 Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (tzv. Směrnice o stanovištích)
- U8 Směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků (tzv. Směrnice o ptácích).
- U9 Směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů (tzv. Nitrátová směrnice)
- U10 Směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod
- U11 Směrnice Rady 98/83/ES, o jakosti vody určené pro lidskou spotřebu
- U12 Směrnice Rady 96/82/ES, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
- U13 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/42/ES, o posuzování vlivů některých plánů a programů na životní prostředí
- U14 Směrnice Rady 86/278/EHS, o ochraně životního prostředí a zvláště půdy při užívání splaškových kalů v zemědělství
- U15 Směrnice Rady 91/414/EHS, o prostředcích na ochranu rostlin
- U16 Směrnice Rady 85/337/EHS o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí, ve znění směrnice 97/11/ES, směrnice 2003/35/ES a směrnice 2009/31/ES
- U17 77/795 EHS, rozhodnutí Rady ze dne 12. prosince 1977, kterým se zakládá společný postup výměny informací o jakosti sladkých povrchových vod ve Společenství
- U18 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES, o ochraně podzemních vod před znečišťováním a zhoršováním stavu
- U19 Směrnice Rady 75/440/EHS, o požadované jakosti povrchových vod určených v členských státech k odběru pitné vody
- U20 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES, o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS
- U21 Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady 2455/2001/ES, ustavující seznam prioritních látek v oblasti vodní politiky a pozměňující směrnici 2000/60/ES,
- U22 Směrnice Rady 80/68/ES, o ochraně podzemních vod před znečištěním způsobeném určitými nebezpečnými látkami
- U23 Směrnice Rady 79/869/EHS, o metodách měření, četnosti odběrů a rozborů povrchových vod určených k odběrům pitné vody v členských státech
- U24 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/44/ES, o jakosti sladkých vod vyžadujících ochranu nebo zlepšení pro podporu života ryb
- U25 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES, kterou se mění směrnice Rady 96/82/EHS, o kontrole nebezpečí vzniku závažných havárií zahrnujících nebezpečné látky
- U26 Směrnice Rady 1999/31/ES, o skládkách odpadů

- U27 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/105/ES o normách environmentální kvality v oblasti vodní politiky
- U28 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/105/ES ze dne 16. prosince 2008 o normách environmentální kvality v oblasti vodní politiky, změně a následném zrušení směrnic Rady 82/176/EHS, 83/513/EHS, 84/156/EHS, 84/491/EHS a 86/280/EHS a změně směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES
- U29 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/1/ES ze dne 15. ledna 2008 o integrované prevenci a omezování znečištění
- U30 Oprava směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
- U31 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
- U32 Oprava směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/128/ES ze dne 21. října 2009, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů
- U33 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/128/ES ze dne 21. října 2009, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů
- U34 Směrnice Komise 2009/90/ES ze dne 31. července 2009, kterou se podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES stanoví technické specifikace chemické analýzy a monitorování stavu vod
- U35 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/92/EU ze dne 13. prosince 2011 o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí
- U36 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/39/EU ze dne 12. srpna 2013, kterou se mění směrnice 2000/60/ES a 2008/105/ES, pokud jde o prioritní látky v oblasti vodní politiky
- U37 Nařízení Evropského parlamentu a Rady 166/2006/EU ze dne 18. ledna 2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek a kterým se mění směrnice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES
- U38 Společná zemědělská politika SZP
- U39

European Communities (2009), „Guidance document No. 24, RIVER BASIN MANAGEMENT IN A CHANGING CLIMATE – Common Implementation Strategy (CIS) for the Water Framework Directive (2000/60/EC)“ (H(1)10-03-06e),

http://circa.europa.eu/Public/irc/env/wfd/library?l=/framework_directive/guidance_documents/management_finalpdf/ EN 1.0 &a=d

Právní předpisy ČR

- L01 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- L02 Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- L03 Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
- L04 Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- L05 Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- L06 Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- L07 Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů
- L08 Zákon č. 352/1999 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- L09 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- L10 Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů
- L11 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- L12 Zákon č. 252/1997 Sb., o zemědělství, ve znění pozdějších předpisů
- L13 Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- L14 Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů

- L15 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- L16 Zákon č. 99/2004 Sb., o rybníkářství, výkonu rybářského práva, ochraně mořských rybochovných zdrojů a o změně některých zákonů (zákon o rybářství), ve znění pozdějších předpisů
- L17 Zákon č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů
- L18 Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů
- L19 Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, ve znění pozdějších předpisů
- L20 Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
- L21 Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- L22 Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
- L23 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik
- L24 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí
- L25 Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod
- L26 Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod
- L27 Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod
- L28 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 155/2011 Sb. o profilech povrchových vod využívaných ke koupání
- L29 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci
- L30 Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 79/2018 Sb., o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace
- L31 Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- L32 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů
- L33 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění pozdějších předpisů
- L34 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 414/2013 Sb. o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona o integrované prevenci (o vodoprávní prevenci)
- L35 Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů
- L36 Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti
- L37 Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- L38 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 252/2013 Sb. o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů
- L39 Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu
- L40 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování
- L41 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 298/2018 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů
- L42 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 77/1996 Sb., o náležitostech žádosti odnětí nebo omezení a podrobnostech o ochraně pozemků určených k plnění funkce lesa
- L43 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů

- L44 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 227/2018 Sb., o charakterizaci bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci
- L45 Zákon č. 275/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- L46 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla, ve znění pozdějších předpisů
- L47 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o technicko bezpečnostním dohledu nad vodními díly
- L48 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- L49 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vod
- L50 Vyhláška Ministerstva dopravy č. 222/1995 Sb., o vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společné havárii a dopravě nebezpečných věcí, ve znění pozdějších předpisů
- L51 Vyhláška č. 46/2015 Sb., o stanovení vodních nádrží a vodních toků, na kterých je zakázána plavba plavidel se spalovacími motory, a o rozsahu a podmínkách užívání povrchových vod k plavbě, ve znění pozdějších předpisů
- L53 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 197/2004 Sb., k provedení zákona č. 99/2004 Sb., o rybníkářství, výkonu rybářského práva, ochraně mořských rybochovných zdrojů a o změně některých zákonů (zákon o rybářství), ve znění pozdějších předpisů
- L54 Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů
- L55 Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu
- L56 Nařízení vlády 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních
- L57 Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
- L58 Nařízení vlády č. 208/2012 Sb. o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu
- L59 Nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod, ve znění pozdějších předpisů
- L60 Nařízení vlády č. 51/2005 Sb., kterým se stanoví druhy a počet ptáků, pro které se vymezují ptačí oblasti
- L61 Nařízení vlády č. 79/2007 Sb., o podmínkách provádění agroenvironmentálních opatření
- L62 Nařízení vlády č. 239/2007 Sb., o stanovení podmínek pro poskytování dotací na zalesňování zemědělské půdy
- L63 Nařízení vlády č. 681/2004 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Šumava
- L64 Nařízení vlády č. 684/2004 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Křivoklátsko
- L65 Nařízení vlády č. 688/2004 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Doupovské hory
- L66 Nařízení vlády ČSR č. 40/1978 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Krkonoše, Orlické hory, Šumava a Žďárské vrchy
- L67 Nařízení vlády ČSR č. 10/1979 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Brdy, Jablunkovsko, Krušné hory, Novohradské hory, Vsetínské vrchy a Žamberk – Králíky
- L68 Nařízení vlády ČSR č. 85/1981 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les, Severočeská křída, Východočeská křída, Polická pánev, Třeboňská pánev, a Kvartér řeky Moravy
- L69 Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
- L70 Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 238/2011 Sb. o stanovení hygienických požadavků
- L71 na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch
- L72 Nařízení vlády č. 229/2007 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- L73 Nařízení vlády č. 229/2007 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- L74

- Nařízení vlády č. 229/2007 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb.
- L75 Nařízení vlády č. 229/2007 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb.
- L76 Metodický pokyn 25248/2002-6000, pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí (k ustanovením § 5,6,7,8 a 9 vyhlášky č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci.
- L77 Metodický pokyn 25248/2002-6000, pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí (k ustanovením § 5,6,7,8 a 9 vyhlášky č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci.
- L78 Zákon č. 69/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony
- L79 Zákon č. 69/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony
- L81 Zákon č. 237/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 99/2004 Sb., o rybníkářství, výkonu rybářského práva, rybářské stráží, ochraně mořských rybolovných zdrojů a o změně některých zákonů (zákon o rybářství), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů
- L82 Zákon č. 237/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 99/2004 Sb., o rybníkářství, výkonu rybářského práva, rybářské stráží, ochraně mořských rybolovných zdrojů a o změně některých zákonů (zákon o rybářství), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů
- Aktualizace strategie financování požadavků na čištění odpadních vod – implementace směrnice Rady č. 91/271EHS, o čištění městských odpadních vod, 2010
- L83 Zákon č. 237/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 99/2004 Sb., o rybníkářství, výkonu rybářského práva, rybářské stráží, ochraně mořských rybolovných zdrojů a o změně některých zákonů (zákon o rybářství), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů
- L84 Aktualizace strategie financování požadavků na čištění odpadních vod – implementace směrnice Rady č. 91/271EHS, o čištění městských odpadních vod, 2010
- Aktualizace strategie financování požadavků na čištění odpadních vod – implementace směrnice Rady č. 91/271EHS, o čištění městských odpadních vod, 2010
- Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, ve znění pozdějších předpisů
- L85 Aktualizace strategie financování požadavků na čištění odpadních vod – implementace směrnice Rady č. 91/271EHS, o čištění městských odpadních vod, 2010
- L86 Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů
- L87 Zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- L88 Vyhláška č. 288/2013 Sb. o provedení některých ustanovení zákona o integrované prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- L89 Vyhláška č. 132/2018 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů
- L90 Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů
- L91 Vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění pozdějších předpisů
- L92 Vyhláška č. 414/2013 Sb., o vodoprávní evidenci, ve znění pozdějších předpisů
- L93 Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- L94 Nařízení vlády č. 23/2011 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb.
- L95 Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)

Ostatní podklady

- O01 Plán dílčího povodí Berounky, 12/2015
- O02 Mezinárodní plán oblasti povodí Labe, Mezinárodní komise pro ochranu Labe
- O03 Národní plán povodí Labe
- O05 Maketa plánu dílčího povodí, verze 4.1, listopad 2018
- O06 Plán dílčího povodí Berounky – přípravné práce, předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami
- O07 Časový plán a program prací pro zpracování plánů povodí a plánů pro zvládání povodňových rizik, Ministerstvo zemědělství, 05/2019
- O08 Digitální vrstva útvarů povrchových vod s rozvodnicemi pro 3. plánovací cyklus
- O09 Hodnocení stavu útvarů povrchových vod v dílčím povodí Horní Vltavy, dílčím povodí Berounky, dílčím povodí Dolní Vltavy a v dílčím povodí ostatních přítoků Dunaje v letech 2013 až 2015
- O10 Hodnocení stavu útvarů podzemních vod v dílčím povodí Horní Vltavy, dílčím povodí Berounky, dílčím povodí Dolní Vltavy a v dílčím povodí ostatních přítoků Dunaje 2018
- O11 Výsledky hodnocení stavu chráněných území – koupací vody
- O12 Výsledky distanční analýzy a vyhodnocení hydromorfologických vlivů na páteřní síť vodních toků v útvarech povrchových vod;
- O13 Identifikace silně ovlivněných vodních útvarů (HMWB), Povodí Vltavy, státní podnik 2020
- O14 Údaje a výstupy vodohospodářské bilance dílčích povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy a dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje (HVL, BER, DVL a DUN) za roky 2015, 2016, 2017 a 2018;
- O15 Údaje a výstupy vodohospodářské bilance současného a výhledového stavu množství a jakosti povrchových a podzemních vod v dílčích povodích HVL, BER, DVL a DUN
- O16 Výsledky projektu „Emise a jejich dopad na vodní prostředí“ (VÚV TGM, v.v.i./2014)
- O17 Výsledky studie „Posouzení způsobů nakládání s odpadními vodami v obcích v povodí dolní Sázavy od soutoku s Želivkou po ústí do Vltavy“ (VÚV TGM, v.v.i./2014)
- O18 Výsledky studie „Komplexní návrh přírodních blízkých opatření v povodí Rakovnického a Kolečovického potoka (vodní díla Senomaty a Šanov)“ (Sweco Hydroprojekt a.s. a VRV a.s./2017)
- O19 Výsledky studie „Tvorba listů opatření typu A pro vybrané lokality způsobující plošné zemědělské znečištění (VÚMOP, v.v.i., ČVUT v Praze, Sweco Hydroprojekt a.s., VÚV TGM v.v.i./2019)
- O20 Komplexní vodohospodářské řešení nových akumulčních nádrží v povodí Rakovnického potoka a Blšanky a dalších opatření na zmírnění vodního deficitu v oblasti, ČVUT, 06/2019
- O21 Aktualizace metodiky určení silně ovlivněných vodních útvarů, VÚV 2019
- O22 Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického potenciálu útvarů povrchových vod kategorie řeka, VÚV 2019
- O23 Metodika určení významnosti vlivů Vodohospodářský rozvoj a výstavba, 2018
- O24 Pracovní postup určení významných vlivů na morfologii a hydrologický režim, verze 3.0 VÚV 2019
Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky ryby, VÚV 2011
- O25 Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích pomocí biologické složky makrofyty, VÚV 2011
- O26 Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích pomocí biologické složky fyto-bentos, VÚV 2011
- O27 Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) - specifické znečišťující látky, VÚV 2011
- O28 Metodika hodnocení dopadu emisí na voní prostředí, VÚV 2014
- O29 Strategie ochrany před povodněmi v České republice (usnesení vlády České republiky č. 382 ze dne 19. dubna 2000)
- O30 Zprávy z povodní, Povodí Vltavy, státní podnik
- O31 Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, 09/2011
- O32 Metody a způsoby predikce povrchového odtoku, erozních a transportních procesů v krajině. Závěrečná zpráva projektu COST 634, FSv ČVUT v Praze. 2007
- O33 Určení podílu erozního fosforu na eutrofizaci ohrožených útvarů stojatých povrchových vod, 2013, FS ČVUT, VUV T.G.M., Biol. centrum AV ČR, PVL)
- O34 Rosendorf, P. a Vlčková, V. eds. (2006): Zřízení registru chráněných území včetně mapové dokumentace obsahu registru. Souhrnná závěrečná zpráva za období 2003–2006, VaV/650/2/03. VÚV T.G.M. a AOPK ČR, Praha

- O35 Muzikář, M., (2009) Kvantitativní antropogenní zásahy do podzemní vody, jejich ekologické dopady a interakce podzemní a povrchové vody. Vodní hospodářství, 8/2009, str. 275 - 280, Praha
- O36 Interakce podzemní a povrchové vody, Aquatest a.s., Praha 2006
- O37 Hrkal, Z. (2011): Zpracování metodiky pro posuzování problematiky umělé infiltrace v ČR, Návrh pilotních lokalit, TZ, VÚV T.G.M. Praha
- O38 Zpráva České republiky (Zpráva 2005) dle článku 15 Směrnice 200/60/ES, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo zemědělství
- O39 Metodika ochrany zemědělské půdy před erozí, Miloslav Janeček a kol., 2012
- O40 Metodika pro hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů – kategorie jezero, Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2014
- O41 Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky, schválená vládou ČR 24.7.2017
- O42 Vyhodnocení sucha na území České republiky v roce 2015, ČHMÚ
- O43 Vyhodnocení sucha na území České republiky v roce 2018, ČHMÚ
- O44 Brázdil R., Trnka M. a kol.: Sucho v Českých zemích: minulost, současnost, budoucnost, Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i., Brno 2015
- O45 Metodika pro navrhování adaptačních opatření k eliminaci dopadů nedostatku vody (Certifikovaná metodika: Adam Beran, Ladislav Kašpárek, Adam Vizina, Petr Vyskoč a kol., 2018).
- O46 Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice, VÚV T.G.M., 2015
- O47 Návrh koncepce řešení krizové situace vyvolané výskytem sucha a nedostatkem vody na území ČR, VÚV T.G.M., 2015
- O48 Zásady územního rozvoje hl.m.Prahy, aktualizace 2019
- O49 Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, 2008, aktualizace 2018
- O50 Zásady územního rozvoje Středočeského kraje, 2007, aktualizace 2018
- O51 Zásady územního rozvoje Karlovarského kraje, 2010, aktualizace 2018

7. Seznam zkratek

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
BER	Dílčí povodí Berounky
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
ČSÚ	Český statistický úřad
ČVUT	České vysoké učení technické
ČZU	Česká zemědělská univerzita
DIBAVOD	digitální báze vodohospodářských dat
DUN	dílčí povodí ostatních přítoků Dunaje
DVL	dílčí povodí Dolní Vltavy
ES	Evropské společenství
EO	ekvivalentní obyvatel
HMWB	silně ovlivněné vodní útvary
HVL	dílčí povodí Horní Vltavy
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHU	chráněné území
ID	identifikátor
IRZ	integrovaný registr znečištění
ISVS	informační systém veřejné správy
KPU	komplexní pozemková úprava
LČR	Lesy České republiky
LPIS	Geografický informační systém pro evidenci využití zemědělské půdy
LO	list opatření
MHMP	Magistrát hlavního města Prahy
MKOL	Mezinárodní komise pro ochranu povodí Labe
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NP	národní park
NPR	národní přírodní rezervace
OsVPR	oblasti s významným povodňovým rizikem
PAU	polychromované aromatické uhlovodíky
PHP ČR	Plán hlavních povodí České republiky
PDP	Plán dílčího povodí
POP	Plán oblasti povodí (1. etapa plánu)
PVL	Povodí Vltavy, státní podnik

PRVKÚK	Plány rozvoje vodovodů a kanalizací krajů
RCHU	registr chráněných území
Ř. km	říční kilometr
SEZ	stará ekologická zátěž
ŠUNAP	Šumavský národní park
USLE	univerzální rovnice ztráty půdy
VaK	vodovody a kanalizace
VD	vodní dílo
VHB	vodohospodářská bilance
VN	vodní nádrž
VÚ	vodní útvar
VUKOZ	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
VÚV T.G.M.	Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v.v.i.
ZABAGED	základní báze geografických dat
ZCHÚ	zvláště chráněná území

8. Seznam tabulek

Tabulka I.1.1a - Struktura dílčího povodí (povodí 3. řádu podle čísla hydrologického pořadí)

Tabulka 2.1.1a – Vymezení vodních útvarů povrchových vod

Tabulka 2.1.1b – Změny typologie vodních útvarů povrchových vod

Tabulka 2.1.2 – Vymezení vodních útvarů podzemních vod

Tabulka 2.1.3a - Přehled sledovaných profilů u povrchových vod

Tabulka 2.1.3b - Přehled sledovaných objektů u podzemních vod

Tabulka 2.2. - Souhrnné informace o stavu opatření z 2. plánovacího cyklu u vodních útvarů se zvláštními cíli

Tabulka 2.2a - Dokončená opatření z 2. plánovacího cyklu u vodních útvarů se zvláštními cíli (tabulka v příloze)

Tabulka 2.2b - Probíhající opatření z 2. plánovacího cyklu u vodních útvarů se zvláštními cíli (tabulka v příloze)

Tabulka 2.2c - Nezahájená opatření z 2. plánovacího cyklu u vodních útvarů se zvláštními cíli (tabulka v příloze)

Tabulka 2.3 - Seznam neprovedených opatření navržených ve druhém plánovacím cyklu (tabulka v příloze)

Tabulka I.1.1a - Struktura dílčího povodí (povodí 3. řádu podle čísla hydrologického pořadí)

Tabulka I.1.1b - Vymezení dílčího povodí vůči krajům

Tabulka I.1.3a - Základní hydrologické údaje (tabulka v příloze)

Tabulka I.1.3b - Základní parametry významných vodních nádrží (tabulka v příloze)

Tabulka I.1.5 - Vyhodnocení nedostatečné akumulační schopnosti (tabulka v příloze)

Tabulka I.1.6a - Plošná vodní eroze (tabulka v příloze)

Tabulka I.1.6b - Protierozní úpravy na tocích (tabulka v příloze)

Tabulka I.1.12a - Přehled osídlení obcí k roku 2016

Tabulka I.1.12b - Hustota zalidnění podle ORP k roku 2016

Tabulka I.1.13 - Přehled elektráren v dílčím povodí (s výkonem > 1 MW)

Tabulka I.1.14 - Přehled využití území

Tabulka I.2.1a – Počty útvarů povrchových vod

Tabulka I.2.1a - Útvary povrchových vod kategorie „řeka“ RE (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.1b - Útvary povrchových vod kategorie „jezero“ RE (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.1b - Popisné charakteristiky typologie vodních útvarů kategorie „řeka“

Tabulka I.2.1c - Popisné charakteristiky typologie vodních útvarů kategorie „jezero“

Tabulka I.2.1d - Přehled typů útvarů povrchových vod kategorie „řeka“

Tabulka I.2.1e - Přehled typů útvarů povrchových vod kategorie „jezero“

Tabulka I.2.1f - Přehled umělých a silně ovlivněných útvarů povrchových vod

Tabulka I.2.1g - Uznatelná užívání vod související s určením silně ovlivněných VÚ

Tabulka I.2.1h - Hydromorfologické změny, jejichž zachování je nezbytné pro zabezpečení uznatelných užívání

Tabulka I.2.1c - Silně ovlivněné útvary povrchových vod a jejich užívání RE (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.1d - Fyzické změny související s určením útvarů jako silně ovlivněné RE (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.2 - Přehled útvarů podzemních vod a jejich přiřazení ke geologickým jednotkám

Tabulka I.2.2a - Útvary podzemních vod a jejich přírodní charakteristiky RE (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.2b - Seznam pracovních jednotek útvarů podzemních vod (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.2c - Vztah útvarů podzemních vod a útvarů povrchových vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.3a - Vazba vodních útvarů na chráněné oblasti vázané na vodní prostředí RE (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.3a - Přehled odběrů vod určených pro lidskou spotřebu

Tabulka I.2.3b - Odběry povrchových vod určených pro lidskou potřebu (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.3c - Odběry podzemních vod určených pro lidskou potřebu (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.3b - CHOPAV pro povrchové a podzemní vody

Tabulka I.2.3c - Ochranná pásma vodárenských nádrží

Tabulka I.2.3d - Území citlivá na živiny - zranitelné oblasti (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.3e - Povrchové vody využívané ke koupání RE (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.3d - Ptačí oblasti vázané na vodní prostředí

Tabulka I.2.3f - Evropsky významné lokality vázané na vodní prostředí RE (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.3g - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí RE (tabulka v příloze)

Tabulka I.2.3e – Ramsarské mokřady

Tabulka II.1.1a - Souhrnné údaje o evidovaném vypouštění

Tabulka II.1.1b - Množství evidovaného vypouštěného znečištění do povrchových vod

Tabulka II.1.1a - Přehled zdrojů bodového znečištění (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.1c – Vybraná evidovaná vypouštění městských odpadních vod

Tabulka II.1.1d – Vybraná evidovaná vypouštění průmyslových vod

Tabulka II.1.1e – Vybraná evidovaná vypouštění vod ze zemědělství

Tabulka II.1.1f – Vybraná evidovaná vypouštění vod z ostatních zdrojů

Tabulka II.1.1g - Přehled případů havarijního znečištění v letech 2015 - 2017

Tabulka II.1.1b – Plošné zdroje znečištění v mezipovodí vodních útvarů (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.1c - Přehled odběrů povrchových vod (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.1h - Souhrnné údaje o evidovaných odběrech

Tabulka II.1.1i – Vybrané evidované odběry s vodárenským využitím

Tabulka II.1.1j – Vybrané evidované odběry pro jiné než vodárenské účely

Tabulka II.1.1d – Vodní nádrže s celkovým objemem ovladatelného prostoru větším než 1 mil. m³ ve správě státního podniku Povodí (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.1e – Vodní nádrže s celkovým objemem ovladatelného prostoru větším než 1 mil. m³ ve správě jiných subjektů (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.1f - Převody vody (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2a – Identifikace významných vlivů na útvary povrchových vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2a – Významné vypouštění komunálních odpadních vod

Tabulka II.1.2b – Významné vypouštění komunálních odpadních vod (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2c – Významné vypouštění z odlehčovacích komor (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2d – Významné vypouštění průmyslových odpadních vod (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2e – Seznam významných zátěží podle databáze SEKM s uvedením problematických látek (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2f – Významné vypouštění důlních vod (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2g – Významný vliv hospodaření na rybnících (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2h – Vstup nutrientů z difuzních zdrojů do povodí vodního útvaru (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2i – Vstupy dusíku do vod v povodí/mezipovodí vodního útvaru; podíl plochy zranitelných oblastí na ploše vodního útvaru; podíl odvodněných zemědělských ploch v povodí/mezipovodí vodního útvaru (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2j – Vstup fosforu do vod v povodí/mezipovodí vodního útvaru ze zemědělství (mimoerozní) (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2k – Vstup erozního sedimentu do vod v povodí/mezipovodí vodního útvaru ze zemědělských ploch (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2l – Riziko vstupu vybraných pesticidů do vod v povodí/mezipovodí vodního útvaru ze zemědělství (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2m – Riziko vstupu vybraných látek atmosférickou depozicí do vod v povodí/mezipovodí vodního útvaru (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2n – Charakteristiky a stupeň hydromorfologického ovlivnění povrchových vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2o – Identifikace významných vlivů na útvary povrchových vod: hydrologické ovlivnění RE (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2p – Charakteristiky a stupeň morfologického ovlivnění útvarů povrchových vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2q – Identifikace sektorů významných vlivů na útvary povrchových vod: podélné úpravy vodních toků RE (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2r – Identifikace sektorů významných vlivů na útvary povrchových vod: překážky RE (tabulka v příloze)

Tabulka II.1.2s – Významné ovlivnění VÚ nepůvodními organismy a onemocněními (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.1a – Seznam zátěží mimo SEKM (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.1b – Seznam zátěží z databáze SEKM s uvedením problematických látek (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.1a – Přehled vypouštění do podzemních vod

Tabulka II.2.1c – Podíl plochy zranitelných oblastí v útvarech podzemních vod nebo pracovních jednotkách (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.1d – Podíl plochy intenzivně využívané zemědělské/orné půdy v útvarech podzemních vod nebo pracovních jednotkách (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.1c – Přehled vybraných evidovaných odběrů podzemních vod

Tabulka II.2.1f – Přehled užívání území v útvarech podzemních vod (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.1f – Třídy CORINE Land Cover použité při analýzách vlivů a dopadů

Tabulka II.2.2a – Seznam významných zátěží z databáze SEKM s uvedením problematických látek (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.2b – Významnost plošného znečištění dusíkem ze zemědělství (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.2c – Významnost plošného znečištění pesticidy v útvarech podzemních vod nebo pracovních jednotkách (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.2d – Významnost plošného znečištění z atmosférické depozice pro jednotlivé útvary podzemních vod nebo pracovní jednotky (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.2e – Významnost odběrů pro jednotlivé útvary podzemních vod nebo pracovní jednotky (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.2f – Identifikace významných vlivů na útvary podzemních vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.3a – Rizikovost útvarů podzemních vod pro staré zátěže (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.3b – Rizikovost útvarů podzemních vod pro dusík a pesticidy ze zemědělství (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.3c – Rizikovost útvarů podzemních vod pro atmosférickou depozici (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.3d – Rizikovost útvarů podzemních vod pro odběry a ostatní vlivy (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.3e – Rizikovost útvarů podzemních vod (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.4a – Přehled vyhodnocení trendů jednotlivých vlivů v útvarech podzemních vod (tabulka v příloze)

Tabulka II.2.4b – Přehled vyhodnocení trendů odběrů podzemních vod v hydrogeologických rájonech (tabulka v příloze)

Tabulka III.1.1a – Profily situačního monitoringu

Tabulka III.1.1b – Profily provozního monitoringu

Tabulka III.1.1c - Profily průzkumného monitoringu

Tabulka III.1.1d – Hydrologický monitoring

Tabulka III.1.1a – Profily situačního monitoringu RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.1.1b – Profily provozního monitoringu RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.1.1c – Profily hydrologického monitoringu (tabulka v příloze)

Tabulka III.1.2a – Monitorovací objekty pro sledování kvantitativního stavu

Tabulka III.1.2b – Objekty podzemních vod pro monitoring chemického stavu

Tabulka III.1.3a - Profily monitoringu území vyhrazených pro lidskou spotřebu

Tabulka III.1.3b - Profily monitoringu pro nitrátovou směrnicí

Tabulka III.1.3c - Profily monitoringu povrchových vod využívaných ke koupání

Tabulka III.1.3a – Místa monitoringu povrchové vody určené pro lidskou spotřebu RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.1.3b – Místa monitoringu podzemní vody určené pro lidskou spotřebu RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.1.3c – Profily monitoringu pro nitrátovou směrnicí RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.2.1.3a – Souhrnné hodnocení útvarů povrchových vod

Tabulka III.2.1.3b – Hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod

Tabulka III.2.1.3c - Hodnocení ekologického stavu – všeobecné fyzikálně-chemické složky

Tabulka III.2.1.3d - Hodnocení ekologického stavu – specifické znečišťující látky

Tabulka III.2.1.3e – Souhrn hodnocení biologických složek ekologického stavu

Tabulka III.2.1.3f - Hodnocení biologické složky ekologického stavu

Tabulka III.2.1.3g – Souhrn hodnocení hydromorfologické složky ekologického stavu

Tabulka III.2.1.3h - Hodnocení hydromorfologické složky ekologického stavu

Tabulka III.2.1.3i - Hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod

Tabulka III.2.1.3j - Hodnocení biologických složek ekologického potenciálu

Tabulka III.2.1.3k - Hodnocení všeobecně fyzikálně-chemických složek ekologického potenciálu

Tabulka III.2.1.3l - Hodnocení specifických znečišťujících látek ekologického potenciálu

Tabulka III.2.1.3m – Hodnocení ekologického potenciálu

Tabulka III.2.1a - Hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.2.1b - Hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu útvarů povrchových vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.2.1c - Souhrnné hodnocení stavu útvarů povrchových vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.2.2. – Souhrnné hodnocení stavu útvarů podzemních vod

Tabulka III.2.2a - Hodnocení chemického stavu útvarů podzemních vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.2.2b - Seznam útvarů podzemních vod s výrazným vzestupným trendem znečišťujících látek RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.2.2c - Hodnocení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.2.2d - Souhrnné hodnocení stavu útvarů podzemních vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.2.3a - Stav území vyhrazených pro odběry vody pro lidskou spotřebu

Tabulka III.2.3b - Stav oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí

Tabulka III.2.3c - Stav mokřadů podle Ramsarské úmluvy

Tabulka III.3a - Dopad vlivů na stav útvarů povrchových vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.3b - Dopad vlivů na stav útvarů podzemních vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.4.1a – Souhrn odhadu hodnocení stavu útvarů povrchových vod k roku 2021 – Chemický stav

Tabulka III.4.1b – Souhrn odhadu hodnocení stavu útvarů povrchových vod k roku 2021 – Ekologický stav/potenciál

Tabulka III.4.2a – Odhad hodnocení stavu útvarů podzemních vod k roku 2021

Tabulka III.4.3a - Stav území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu – předpoklad 2021

Tabulka III.4.3b - Stav oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí – předpoklad 2021

Tabulka III.4.3c - Stav mokřadů podle Ramsarské úmluvy – předpoklad 2021

Tabulka III.5.1 – Spolehlivost hodnocení stavu útvarů povrchových vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka III.5.2 – Spolehlivost hodnocení stavu útvarů podzemních vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka IV.1.1a - Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – chemický stav

Tabulka IV.1.1b – Přehled útvarů povrchových vod v nevyhovujícím chemickém stavu a významné vlivy

Tabulka IV.1.1c - Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – ekologický stav/potenciál

Tabulka IV.1.1d – Přehled útvarů povrchových vod v nevyhovujícím ekologického stavu/potenciálu a významné vlivy

Tabulka IV.1.1a - Vlivy, způsobující nedosažení dobrého stavu útvarů povrchových vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka IV.1.1e - Environmentální cíle pro útvary podzemních vod

Tabulka IV.1.1f - Přehled útvarů podzemních vod v nevyhovujícím stavu a významné vlivy

Tabulka IV.1.1b - Environmentální cíle pro zamezení nebo omezení vstupů nebezpečných a závadných látek do podzemních vod (tabulka v příloze)

Tabulka IV.1.1c - Vlivy, způsobující nedosažení dobrého chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka IV.1.1f - Environmentální cíle pro chráněné oblasti - povrchové vody

Tabulka IV.1.1g- Environmentální cíle pro chráněné oblasti - podzemní vody

Tabulka IV.1.1d - Environmentální cíle ochrany chráněných oblastí pro povrchové vody RE (tabulka v příloze)

Tabulka IV.1.1e - Environmentální cíle ochrany chráněných oblastí pro podzemní vody RE (tabulka v příloze)

Tabulka IV.2a - Výjimky z dosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu podle složky kvality RE (tabulka v příloze)

Tabulka IV.2b - Výjimky z dosažení dobrého chemického stavu útvarů povrchových vod podle ukazatele RE (tabulka v příloze)

Tabulka IV.2c - Výjimky z dosažení dobrého kvantitativního stavu útvaru podzemních vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka IV.2d - Výjimky z dosažení dobrého chemického stavu útvaru podzemních vod RE (tabulka v příloze)

Tabulka IV.2e - Výjimky z dosažení cílů v chráněných oblastech – povrchové vody RE (tabulka v příloze)

Tabulka IV.2f - Výjimky z dosažení cílů v chráněných oblastech – podzemní vody RE (tabulka v příloze)

Tabulka IV.2.1a - Prodloužení lhůt v útvarech povrchových vod – chemický stav

Tabulka IV.2.1b - Prodloužení lhůt v útvarech povrchových vod – ekologický stav/potenciál

Tabulka IV.2.1c – Prodloužení lhůt v útvarech podzemních vod – chemický stav

Tabulka IV.2.1d – Prodloužení lhůt v útvarech podzemních vod – kvantitativní stav

Tabulka IV.2.1e - Prodloužení lhůt pro chráněné oblasti

Tabulka IV.2.2a - Méně přísné cíle v útvarech povrchových vod – chemický stav

Tabulka IV.2.2b - Méně přísné cíle v útvarech povrchových vod – ekologický stav/potenciál

Tabulka IV.2.2c - Méně přísné cíle v útvarech podzemní vod – chemický stav

Tabulka IV.3.1d – Méně přísné cíle v útvarech podzemní vod – kvantitativní stav

Tabulka IV.2.4a. – Zdůvodnění nedosažení dobrého stavu/potenciálu v důsledku nových změn fyzikálních poměrů

Tabulka IV.2.4b. – Seznam infrastrukturálních projektů, které byly posouzené ve smyslu článku 4.7 RSV

Tabulka IV.2.4c – Seznam infrastrukturálních projektů, které mohou mít potenciálně vliv na stav VÚ ve smyslu čl. 4.7 RSV

Tabulka V.1.2a - Nejvýznamnější povodně zaznamenané hydrologickou službou

Tabulka V.1.2 - Hydrogramy významných povodňových událostí ve vybraných vodoměrných stanicích (tabulka v příloze)

Tabulka V.1.3 - Místa omezující průtočnost vodních toků s negativním vlivem na průběh povodně (tabulka v příloze)

Tabulka V.1.4a - Oblasti s významnými povodňovými riziky (tabulka v příloze)

Tabulka V.1.4b – Obce s nepřijatelným povodňovým rizikem - rozsah ploch dotčených povodní a ploch v nepřijatelném riziku (tabulka v příloze)

Tabulka V.1.4c – Obce s nepřijatelným povodňovým rizikem - počty obyvatel dotčených povodní a počty obyvatel v nepřijatelném riziku (tabulka v příloze)

Tabulka V.1.4d – Rozsah ploch v nepřijatelném riziku v členění podle jednotlivých kategorií funkčního využití území (tabulka v příloze)

Tabulka V.1.4e – Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem (tabulka v příloze)

Tabulka V.1.5.1 - Zastavěná území nechráněná nebo nedostatečně chráněná před povodněmi (tabulka v příloze)

Tabulka V.1.6.2 – Seznam kritických bodů (tabulka v příloze)

Tabulka VI.1a - Opatření k dosažení cílů RE (tabulka v příloze)

Tabulka VI.1b - Opatření k dosažení cílů s vazbou: vliv - stav a výjimka RE (tabulka v příloze)

Tabulka VI.1.2 - Souhrnné informace o opatřeních:

Tabulka VI.1.3 - Souhrnné informace o opatřeních

Tabulka VI.1.4 - Souhrnné informace o opatřeních

Tabulka VI.1.5 - Souhrnné informace o opatřeních:

Tabulka VI.1.6 - Souhrnné informace o opatřeních

Tabulka VI.1.7 - Souhrnné informace o opatřeních

Tabulka VI.1.8 - Souhrnné informace o opatřeních:

Tab. VI.1.9 – Seznam povoleného vypouštění do vod podzemních

Tabulka VI.1.10 - Souhrnné informace o opatřeních

Tab. VI.1.11 - Souhrnné informace o opatřeních

Tabulka VI.1.12a - Souhrnné informace o opatřeních typu revitalizace vodních toků

Tabulka VI.1.12b - Souhrnné informace o opatřeních typu renaturace vodních toků

Tabulka VI.1.12c - Souhrnné informace o opatřeních typu rybí přechod

Tabulka VI.1.14 - Souhrnné informace o opatřeních

Tabulka VI.1.15 - Souhrnné informace o opatřeních

Tabulka VI.1.16 - Souhrnné informace o opatřeních

Tabulka VI.1.17 - Souhrnné informace o opatřeních

Tabulka VI.1.18 - Souhrnné informace o opatřeních

Tabulka VI.1.19 - Souhrnné informace o opatřeních

Tabulka VI.2 - Souhrnné informace o opatřeních

Tabulka VI.4 - Souhrnné náklady na opatření

Tabulka VII.1.1. - Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí v dílčím povodí za rok 2018

Tabulka VII.1.2. - Platby za odebrané množství podzemní vody v dílčím povodí v roce 2018

Tabulka VII.1.3. - Poplatky z objemu OV vypouštěných do vod povrchových v dílčím povodí v roce 2018

Tabulka VII.1.4a - Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod dle jednotlivých ukazatelů znečištění v dílčím povodí v roce 2018

Tabulka VII.1.4b - Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod v dílčím povodí v roce 2018

Tabulka VII.1.5. - Přehled vodného a stočného jednotlivých provozovatelů v dílčím povodí v roce 2018

Tabulka VIII.3a - Seznam kompetentních a ostatních dotčených správních úřadů pro plánování v dílčím povodí

Tabulka VIII.3b - Odborné subjekty a správní úřady řízené kompetentními a ostatními správními úřady

Tabulka VIII.4a - Přehled kontaktních míst a postupů pro získávání informací o plánu dílčího povodí

Tabulka VIII.4b - Přehled kontaktních míst a postupů pro získávání informací o monitoringu stavu vod v dílčím povodí

9. Seznam map

- Mapa I.1.1a - Povodí a dílčí povodí
- Mapa I.1.1b - Působnost kompetentních úřadů
- Mapa I.1.1a - Dílčí povodí a povodí 3. řádu
- Mapa I.1.1b - Působnost kompetentních úřadů
- Mapa I.1.5a - Faktor urychleného odtoku
- Mapa I.1.5b - Míra akumulace vody ve vodních nádržích
- Mapa I.2.1a - Útvary povrchových vod – kategorie
- Mapa I.2.1b - Útvary povrchových vod - typy
- Mapa I.2.1c - Silně ovlivněné a umělé útvary povrchových vod
- Mapa I.2.2 - Umístění a hranice útvarů podzemních vod
- Mapa I.2.3a - Vodní útvary s odběry vody určené k lidské spotřebě
- Mapa I.2.3b – Ochranná pásma vodních zdrojů
- Mapa I.2.3c - Vody ke koupání, oblasti citlivé na živiny
- Mapa I.2.3c - Vody ke koupání, oblasti citlivé na živiny
- Mapa I.2.3d - Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, ptačí oblasti
- Mapa II.1.1a - Bodové zdroje znečištění
- Mapa II.1.1b - Odběry povrchových vod
- Mapa II.1.1c - Řízení odtoku povrchových vod
- Mapa II.1.1d - Příčné překážky
- Mapa II.1.2a - Významné bodové zdroje znečištění povrchových vod
- Mapa II.1.2b - Významné plošné zdroje znečištění povrchových vod
- Mapa II.1.2c - Vstup dusíku ze zemědělství do vod v povodí/mezipovodí vodního útvaru
- Mapa II.1.2d - Podíl zranitelných oblastí v ploše vodního útvaru
- Mapa II.1.2e - Vstupu mimoerozního fosforu ze zemědělství do vod v povodí/mezipovodí vodního útvaru
- Mapa II.1.2f - Vstup erozního sedimentu v povodí/mezipovodí vodního útvaru
- Mapa II.1.2g - Významná atmosférická depozice v povodí/mezipovodí vodního útvaru
- Mapa II.2.1 - Odběry podzemních vod
- Mapa. II.2.2 - Významné vlivy na útvary podzemních vod
- Mapa III.1.1a - Profily situačního monitoringu
- Mapa III.1.1b - Profily provozního monitoringu
- Mapa III.1.1c - Profily průzkumného monitoringu
- Mapa III.1.1d - Profily hydrologického monitoringu
- Mapa III.1.2a – Objekty monitoringu kvantitativního stavu podzemních vod
- Mapa III.1.2b - Objekty monitoringu chemického stavu podzemních vod
- Mapa III.1.3a - Monitoring území vyhrazených pro odběr vody pro lidskou spotřebu
- Mapa III.1.3b - Monitoring pro nitrátovou směrnici
- Mapa III.1.3c - Monitoring povrchových vod využívaných pro koupání
- Mapa III.2.1a - Hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod (v mezipovodí VÚ)

Mapa III.2.1b - Hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu útvarů povrchových vod (v mezipovodí VÚ)

Mapa III.2.2a - Chemický stav útvarů podzemních vod a identifikace útvarů podzemních vod s výrazným vzestupným trendem znečišťujících látek

Mapa III.2.2b - Kvantitativní stav útvarů podzemních vod

Mapa III.2.3a - Stav území vyhrazených pro odběry vody pro lidskou spotřebu

Mapa III.4.1a - Odhad stavu útvarů povrchových vod k roku 2021

Mapa III.4.2a - Odhad stavu útvarů podzemních vod k roku 2021

Mapa IV.1.1a - Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – ekologický stav

Mapa IV.1.1b - Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – chemický stav

Mapa IV.1.1c - Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – chemický stav

Mapa IV.1.1d - Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – kvantitativní stav

Mapa V.1.2. - Maximální zjištěný rozsah zaplavovaného území historickými povodněmi

Mapa V.1.3 - Místa omezující průtočnost vodních toků

Mapa V.1.4 - Oblasti s významnými povodňovými riziky

Mapa V.1.5 - Zastavěná území nechráněná nebo nedostatečně chráněná před povodněmi

Mapa V.1.6 – Vymezené lokality významně ohrožené přívalovými srážkami

Mapa VI.1.7 – Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů – čistírny odpadních vod nebo kanalizace

Mapa VI.1.9 - Případy povoleného vypouštění do vod podzemních

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

Mapa VI.1.12 - Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů

Mapa VI.1.17 - Protipovodňová opatření v oblastech s významným povodňovým rizikem

Mapa VI.1.18 - Protipovodňová opatření mimo oblasti s významným povodňovým rizikem

Mapa VI.2 - Doplnková opatření