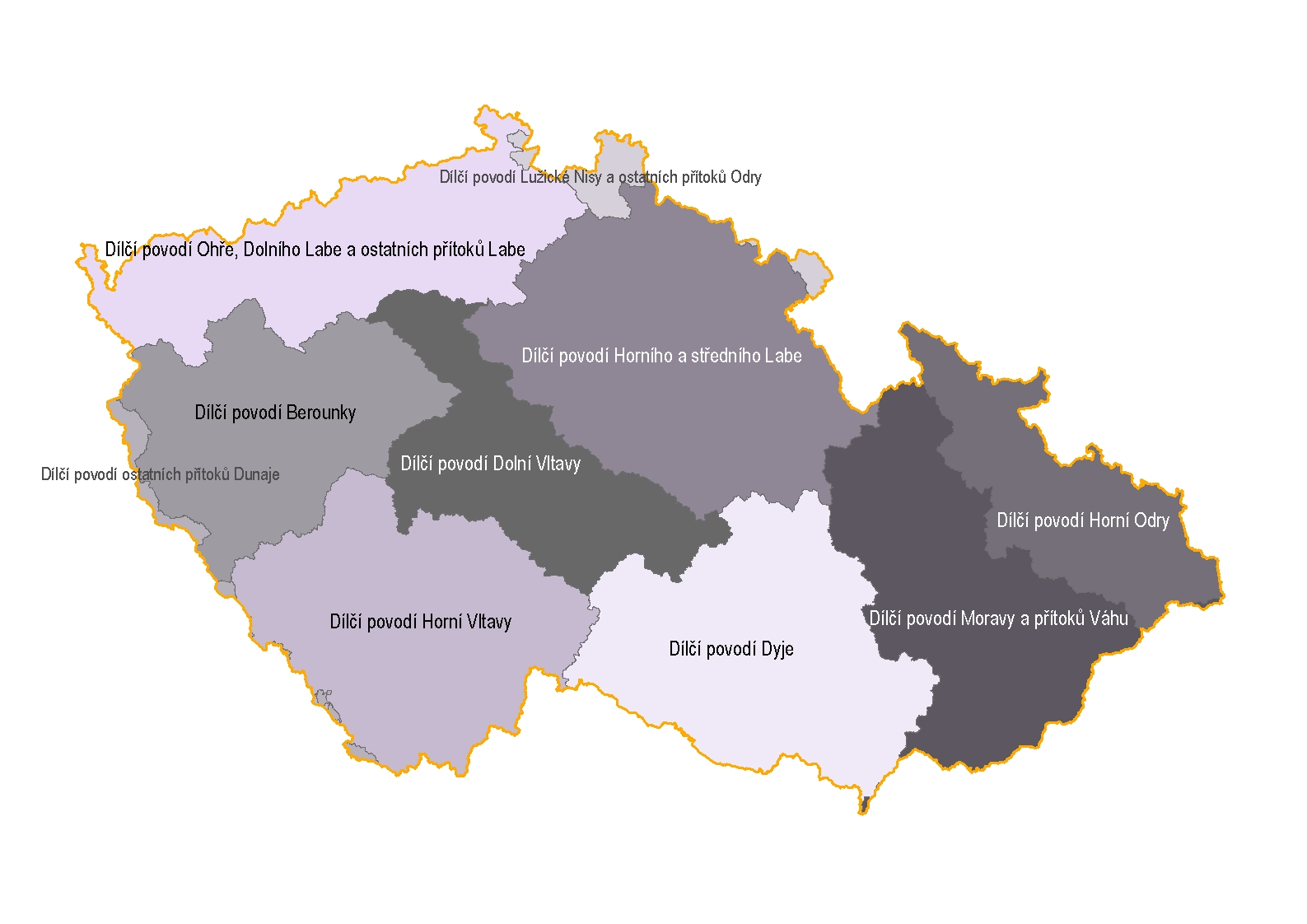
 **PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI VOD**

MAKETA PLÁNU DÍLČÍHO POVODÍ

VERZE 4.1

Listopad 2018





**Zpracovatel:**

DHI a.s. Marek Maťa

Pavel Štrof

Pavel Přibek

**Historie dokumentu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verze** | **Datum** | **Stav a popis** | **Distribuce** |
| 1.0 | 29. 3. 2018 | Draft pro jednání s SPP, MŽP a MZe | Členům týmu, SPP, MŽP a MZE |
| 2.0 | 22. 6. 2018 | Verze po zapracování připomínek | Členům týmu, SPP, MŽP a MZE |
| 3.0 | 9.9. 2018 | Verze po zapracování připomínek | Členům týmu, SPP, MŽP a MZE |
| 4.0 | 27.10. 2018 | Verze po zapracování připomínek | Členům týmu, SPP, MŽP a MZE |
| 4.1 | 30.11. 2018 | Finální verze | Členům týmu, SPP, MŽP a MZE |
|  |  |  |  |

Vysvětlivky

1. Úvod ke každé kapitole - text v rámečku je pomocným komentářem, ve kterém je popsána vazba na právní předpisy (vždy ve znění pozdějších předpisů), předchozí plán, co je obsahem kapitoly a jaké jsou vstupy do kapitoly.

Vzor:

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 písm. a) a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.1.1.***

***Obsah kapitoly: Popis mezinárodního i dílčího povodí, základní informace.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce – analýza všeobecných a vodohospodářských charakteristik povodí – SPP***
* ***metodika „Aktualizace charakteristik dílčích povodí“***

1. Rámeček uvádí informaci o tom, jestli se v kapitole předpokládá text. Pod rámečkem je uveden stručný nástin textu kapitoly.

Vzor:

***Text: ano***

Popis mezinárodního i dílčího povodí - vymezení dílčího povodí, výšková členitost, správní členění + obrázek „Vymezení dílčích povodí v ČR“.

1. Rámeček uvádí informaci o tom, jestli se v kapitole předpokládá tabulka. Tabulka může být buď přímo v textu, nebo přílohou textové části. Pokud je tabulka přímo v textu, je následně uvedena hlavička tabulky, pokud je tabulka přílohou, je uveden pouze její název a obsah tabulky je v samostatném souboru – Tabulky\_zahlavi\_PDP.xls.

Vzor:

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IDVT | Vodní tok | Subpovodí | Číslo hydrologického povodí | Plocha povodí [km2] |
|  |  |  |  |  |

1. Rámeček uvádí informaci o tom, jestli se v kapitole předpokládá mapa. Pod rámečkem je uveden název mapy. Seznam vrstev, které bude mapa zobrazovat, je uveden v souboru seznam\_map.xls.

Vzor:

***Mapa: ano***

Mapa I.1.1a - Povodí a dílčí povodí

Mapa I.1.1b - Působnost kompetentních úřadů

Poznámky:

***RE*** = data budou využita pro reporting

***NPP*** *=* data budou využita pro národní úroveň (národní plán povodí)

***SPP*** = státní podniky Povodí

Komentář

Postup zpracování obsahu v jednotlivých kapitolách plánu se řídí příslušnou metodikou. V případě že není uvedena nebo zpracovatel plánu po dohodě použil jiný postup, musí být v plánu specifikováno, jakým postupem byla uvedená data získána a zpracována.

Kapitoly Makety, respektive tabulky v nich uvedené, obsahují odkazy (značka „**RE“**) na „*Datový model pro ukládání dat pořizovaných ve 3. cyklu plánování podle Rámcové směrnice o vodách pro potřeby reportingu EK“* (dále Datový model). Tento materiál popisující datový model pro ukládání dat pořizovaných pro 3. cyklus plánování pro potřebu reportingu EK byl na zadání Ministerstva životního prostředí zpracován Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka, veřejnou výzkumnou institucí, v rámci zajištění podpory výkonu státní správy v oblasti voda v roce 2017. Datový model má zajistit soulad údajů pořizovaných na jednotlivých úrovních plánování a dat reportovaných Evropské komisi.

Soubor Tabulky\_zahlavi\_PDP.xls obsahuje seznamy přílohových tabulek rozdělených do jednotlivých kapitol Plánu dílčího povodí. V případě že existuje výše uvedená vazba mezi Datovým modelem a přílohovou tabulkou, pak je v názvu tabulky doplněna značka „**RE**“ s číslem entity (tabulky) **DM** (Datového modelu). Seznam jednotlivých entit je uveden v tabulce 3.2 přiloženého dokumentu DatovyModelRSVv22.pdf a pořadí entity je uvedeno v záložce Entity v souboru DatovyModelRSVv22.xlsx.

V tabulkách uvedených přímo v textu jednotlivých kapitol a tabulkách v příloze je pro zajištění souladu s DM doplněn v prvním řádku tabulky název atributu (dle DM, pokud existuje vazba), který má být v příslušném poli tabulky zpracovatelem vyplněn. V případě, že atribut obsahuje podle DM definovaný číselník (Kód) je třeba použít hodnotu ze seznamu kódů.

Zpracovatel plánu má za úkol **naplnění Datového modelu na příslušné úrovni PDP/NPP**. Za jednotlivé datové entity jsou zodpovědné gestorské organizace. Zpracovatel plánu zodpovídá za to, že údaje v textové i tabulkové části plánu budou v souladu s Datovým modelem. Datový model vyplněný na odpovídajících místech bude odevzdán společně s příslušným plánem.

Osnova

[Vysvětlivky 3](#_Toc531263335)

[Komentář 4](#_Toc531263336)

[Osnova 5](#_Toc531263337)

[Úvod 9](#_Toc531263338)

[1. Úvodní informace o plánování v oblasti vod 9](#_Toc531263339)

[1.1. Právní rámec 9](#_Toc531263340)

[1.2. Úrovně procesu plánování 9](#_Toc531263341)

[2. Aktualizace plánů povodí 10](#_Toc531263342)

[2.1. Změny od publikace plánu dílčích povodí 10](#_Toc531263343)

[2.2. Přehled realizovaných a plánovaných opatření v předchozím plánu dílčího povodí 11](#_Toc531263344)

[2.3. Neprovedená opatření navržená v předchozím plánu dílčího povodí s vysvětlením důvodů 12](#_Toc531263345)

[2.4. Souhrn důsledků mimořádných okolností a k jejich nápravě přijatých opatření v případě dočasného zhoršení stavu vodních útvarů 12](#_Toc531263346)

[3. Členění a struktura plánu dílčího povodí 13](#_Toc531263347)

[3.1. Elektronická webová verze 13](#_Toc531263348)

[4. Základní pojmy 13](#_Toc531263349)

[5. Seznam podkladů 13](#_Toc531263350)

[6. Seznam zkratek 14](#_Toc531263351)

[7. Seznam tabulek 14](#_Toc531263352)

[8. Seznam map 14](#_Toc531263353)

[I. Charakteristiky dílčího povodí 15](#_Toc531263354)

[I.1. Všeobecné charakteristiky 15](#_Toc531263355)

[I.1.1. Vymezení dílčího povodí 15](#_Toc531263356)

[I.1.2. Klimatické poměry 15](#_Toc531263357)

[I.1.3. Hydrologické poměry 16](#_Toc531263358)

[I.1.4. Srážko-odtoková charakteristika dílčího povodí 16](#_Toc531263359)

[I.1.5. Oblasti s urychleným odtokem srážkových vod a nedostatečnou mírou akumulace vody 16](#_Toc531263360)

[I.1.6. Vodní eroze a splaveninový režim 17](#_Toc531263361)

[I.1.7. Geomorfologické poměry 17](#_Toc531263362)

[I.1.8. Geologické poměry 18](#_Toc531263363)

[I.1.9. Hydrogeologické poměry 18](#_Toc531263364)

[I.1.10. Pedologické poměry 18](#_Toc531263365)

[I.1.11. Lesní poměry a lesní hospodářství 19](#_Toc531263366)

[I.1.12. Demografické a socioekonomické informace 19](#_Toc531263367)

[I.1.13. Hospodářské poměry 20](#_Toc531263368)

[I.1.14. Využití ploch v dílčím povodí 21](#_Toc531263369)

[I.2. Vodohospodářské charakteristiky 22](#_Toc531263370)

[I.2.1. Povrchové vody 22](#_Toc531263371)

[I.2.2. Podzemní vody 24](#_Toc531263372)

[I.2.3. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí 25](#_Toc531263373)

[II. Užívání vod a dopady lidské činnosti na stav vod 30](#_Toc531263374)

[II.1. Povrchové vody 30](#_Toc531263375)

[II.1.1. Užívání povrchových vod 30](#_Toc531263376)

[II.1.2. Identifikace významných vlivů 36](#_Toc531263377)

[II.1.3. Trendy v užívání vod do roku 2027 41](#_Toc531263378)

[II.1.4. Zhodnocení očekávaných dopadů dlouhodobých scénářů klimatické změny 42](#_Toc531263379)

[II.2. Podzemní vody 42](#_Toc531263380)

[II.2.1. Užívání podzemních vod 42](#_Toc531263381)

[II.2.2. Identifikace významných vlivů 45](#_Toc531263382)

[II.2.3. Rizikovost útvarů podzemních vod 46](#_Toc531263383)

[II.2.4. Trendy v užívání vod do roku 2027 47](#_Toc531263384)

[II.2.5. Zhodnocení očekávaných dopadů dlouhodobých scénářů klimatické změny 47](#_Toc531263385)

[III. Monitoring a hodnocení stavu 49](#_Toc531263386)

[III.1. Informace o monitorovacích sítích zřízených pro účely zjišťování a hodnocení stavu vod a stavu chráněných oblastí s vazbou na vodní prostředí 49](#_Toc531263387)

[III.1.1. Monitoring povrchových vod 49](#_Toc531263388)

[III.1.2. Monitoring podzemních vod 50](#_Toc531263389)

[III.1.3. Monitoring chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí 51](#_Toc531263390)

[III.2. Informace o výsledcích monitorovacích programů 53](#_Toc531263391)

[III.2.1. Povrchové vody 53](#_Toc531263392)

[III.2.2. Podzemní vody 55](#_Toc531263393)

[III.2.3. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí 56](#_Toc531263394)

[III.3. Zhodnocení dopadů lidské činnosti na stav vodních útvarů 57](#_Toc531263395)

[III.4. Odhad stavu k roku 2021 58](#_Toc531263396)

[III.4.1. Povrchové vody 58](#_Toc531263397)

[III.4.2. Podzemní vody 59](#_Toc531263398)

[III.4.3. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí 60](#_Toc531263399)

[III.5. Odhady úrovně spolehlivosti a přesnosti výsledků hodnocení 61](#_Toc531263400)

[III.5.1. Povrchové vody 61](#_Toc531263401)

[III.5.2. Podzemní vody 61](#_Toc531263402)

[III.5.3. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí 61](#_Toc531263403)

[IV. Cíle pro povrchové vody, podzemní vody a chráněné oblasti vázané na vodní prostředí 62](#_Toc531263404)

[IV.1. Stanovené cíle 62](#_Toc531263409)

[IV.1.1. Cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů 62](#_Toc531263410)

[IV.1.2. Cíle pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb 66](#_Toc531263411)

[IV.1.3. Cíle pro zlepšování vodních poměrů a ochranu ekologické stability 66](#_Toc531263412)

[IV.2. Návrh zvláštních a méně přísných cílů 67](#_Toc531263413)

[IV.2.1. Prodloužení lhůt (dle čl. 4, odst. 4 RSV) 67](#_Toc531263414)

[IV.2.2. Méně přísné cíle (dle čl. 4, odst. 5 RSV) 68](#_Toc531263415)

[IV.2.3. Dočasné zhoršení stavu (dle čl. 4, odst. 6 RSV) 69](#_Toc531263416)

[*IV.2.4.* Nové změny fyzikálních poměrů (dle čl. 4, odst. 7 RSV) 70](#_Toc531263417)

[V. Hydrologické extrémy 71](#_Toc531263418)

[V.1. Povodně 71](#_Toc531263419)

[V.1.1. Úvod 71](#_Toc531263420)

[V.1.2. Historické povodně a území rozlivů povodní 71](#_Toc531263421)

[V.1.3. Ochrana před povodněmi 71](#_Toc531263422)

[V.1.4. Přístup k řešení povodňové ochrany v oblastech s významným povodňovým rizikem 73](#_Toc531263423)

[V.1.5. Přístup k řešení povodňové ochrany mimo oblastí s významným povodňovým rizikem 74](#_Toc531263424)

[V.1.6. Přívalové povodně 75](#_Toc531263425)

[V.2. Sucho 76](#_Toc531263426)

[V.2.1. Úvod 76](#_Toc531263427)

[V.2.2. Historická období sucha a jejich důsledky 77](#_Toc531263428)

[V.2.3. Nebezpečí výskytu období sucha a nedostatku vody 77](#_Toc531263429)

[V.2.4. Území ohrožená hydrologickým suchem 77](#_Toc531263430)

[V.2.5. Cíle pro snížení nepříznivých dopadů hydrologického sucha 78](#_Toc531263431)

[VI. Opatření k dosažení cílů 79](#_Toc531263432)

[VI.1. Základní opatření 79](#_Toc531263433)

[VI.1.1. Opatření potřebná k provádění právních předpisů ES v oblasti ochrany vod 79](#_Toc531263434)

[VI.1.2. Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“ 83](#_Toc531263435)

[VI.1.3. Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu 84](#_Toc531263436)

[VI.1.4. Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání 85](#_Toc531263437)

[VI.1.5. Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek 85](#_Toc531263438)

[VI.1.6. Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod 86](#_Toc531263439)

[VI.1.7. Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů 87](#_Toc531263440)

[VI.1.8. Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů 87](#_Toc531263441)

[VI.1.9. Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění 88](#_Toc531263442)

[VI.1.10. Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek do vod………… 89](#_Toc531263443)

[VI.1.11. Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění 89](#_Toc531263444)

[VI.1.12. Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu 90](#_Toc531263445)

[VI.1.13. Opatření přijatá k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod 91](#_Toc531263446)

[VI.1.14. Opatření prováděná v souvislosti s přeshraničním znečištěním 92](#_Toc531263447)

[VI.1.15. Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny 92](#_Toc531263448)

[VI.1.16. Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb 93](#_Toc531263449)

[VI.1.17. Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR 94](#_Toc531263450)

[VI.1.18. Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR 94](#_Toc531263451)

[VI.1.19. Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha 95](#_Toc531263452)

[VI.2. Doplňková opatření 95](#_Toc531263453)

[VI.3. Souhrnné náklady na opatření 96](#_Toc531263454)

[VII. Ekonomické údaje 98](#_Toc531263455)

[VII.1. Hospodářský význam užívání vod 98](#_Toc531263456)

[VII.1.1. Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí 98](#_Toc531263457)

[VII.1.2. Poplatky za odebrané množství podzemní vody 99](#_Toc531263458)

[VII.1.3. Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových (z objemu vypouštěných odpadních vod)…………. 99](#_Toc531263459)

[VII.1.4. Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod 100](#_Toc531263460)

[VII.1.5. Vodné a stočné za dodávku pitné vody a odvádění odpadních vod 101](#_Toc531263461)

[VIII. Doplňující údaje 102](#_Toc531263462)

[VIII.1. Seznam dalších podrobnějších programů a plánů s vodohospodářskou tématikou 102](#_Toc531263463)

[VIII.2. Souhrn opatření uskutečněných pro informování veřejnosti a konzultací, jejich výsledků a změn, které byly v jejich důsledku provedeny v PDP 102](#_Toc531263464)

[VIII.3. Seznam příslušných orgánů a popis administrativní koordinace prací na zpracování PDP 102](#_Toc531263465)

[VIII.4. Kontaktní místa a postupy pro získání základní dokumentace a informací o povoleních nakládání s vodami a o aktuálních výsledcích zjišťování a hodnocení stavu vod 103](#_Toc531263466)

[VIII.5. Nejistoty a chybějící data 104](#_Toc531263467)

[Seznam tabulek 105](#_Toc531263468)

[Seznam map 112](#_Toc531263469)

Úvod

1. Úvodní informace o plánování v oblasti vod

***Legislativa: Rámcová směrnice o vodách, Povodňová směrnice, vodní zákon Hlava IV, vyhláška č. 24/2011 Sb., § 3, příloha č. 3***

***PDP: Úvodní část, Průvodní zpráva***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co představuje plánování v oblasti vod v EU a v ČR v současnosti   
a v minulosti.***

***Vstupy:***

***- předchozí verze PDP + aktualizace***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

1.1. Právní rámec

***Legislativa: vodní zákon, Hlava IV***

***PDP: Úvodní část, Průvodní zpráva***

***Obsah kapitoly: Výčet právních předpisů, vztahujících se k plánování v oblasti vod.***

***Vstupy:***

***- výčet z předchozí verze PDP + aktualizace***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

1.2. Úrovně procesu plánování

***Legislativa: Rámcová směrnice o vodách, Povodňová směrnice, vodní zákon, § 24***

***PDP: Úvodní část, Průvodní zpráva***

***Obsah kapitoly: Krátký text o úrovních plánování v ČR s propojením na mezinárodní oblasti povodí (mezinárodní plány povodí, národní plány povodí, plány dílčích povodí a plány pro zvládání povodňových rizik).***

***Vstupy:***

***- vodní zákon, § 23-24***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ano – obrázky v textu***

**Obr. 1.2a – Národní části mezinárodní oblasti povodí**

**Obr. 1.2b - Dílčí povodí České republiky**

2. Aktualizace plánů povodí

***Legislativa: Rámcová směrnice o vodách, příloha VII. b, vodní zákon, § 25, vyhláška č. 24/2011 Sb., § 3, příloha č. 3***

***PDP: Úvodní část, Průvodní zpráva***

***Obsah kapitoly: Popis aktualizace, v členění kapitol 2.1 – 2.6.***

***Vstupy:***

***- předchozí verze PDP***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

2.1. Změny od publikace plánu dílčích povodí

***Legislativa: vodní zákon, § 24, vyhláška č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí***

***PDP: Úvodní část kapitola 2.1.***

***Obsah kapitoly: Popis případných změn mezi II. a III. cyklem PDP ve vymezení dílčích povodí a vodních útvarů a jejich typologie s odkazem na právní a metodické předpisy. Přehled změn v metodikách použitých pro povrchové a podzemní vody a změn provedených v počtu sledovaných objektů/profilů, monitorovacích programů.***

***Vstupy:***

***- vyhláška č. 393/2010 Sb.***

***- předchozí verze PDP***

2.1.1. Změny ve vymezení dílčího povodí

2.1.2. Změny ve vymezení vodních útvarů a jejich typologie

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

2.1.4. Přehled změn provedených v monitoringu povrchových a podzemních vod

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

Tabulka 2.1.1a – Vymezení vodních útvarů povrchových vod

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID VÚ** | **Název VÚ** | **ID VÚ (II. cyklus PDP)** | **Vztah\*** | **Shodný reprezentativní profil\*** |
| *UPOV\_ID* | *NAZ\_UTVAR* | *UPOV\_ID* |  |  |

*\*)Poznámka:*

*shodné - vymezení vodních útvarů je v II. a III. plánovacím období shodné*

*staré spojeny - vodní útvar pro III. plán byl vymezen jako sloučení více vodních útvarů vymezených v II. plánu*

*starý rozdělen - vodní útvar pro III. plán byl vymezen rozdělením více vodních útvarů vymezených v II. plánu*

*překryv - vymezení vodních útvarů vymezených v II. a III. plánu se územně částečně překrývá, ale nespadá do žádné z výše uvedených kategorií*

*Shodný reprezentativní profil - ANO/NE reprezentativní profil útvarů povrchových vod je shodný s profilem použitým v předchozí verzi PDP.*

Tabulka 2.1.1b – Změny typologie vodních útvarů povrchových vod

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID VÚ** | **Název VÚ** | **ID VÚ**  **(II. cyklus PDP)** | **Typologie (II. cyklus PDP)** | **Typologie (III. cyklus PDP)** |
| *UPOV\_ID* | *NAZ\_UTVAR* | *UPOV\_ID* | *TYP\_UPOV* | *TYP\_UPOV* |

Poznámka: V tabulce budou uvedeny VÚ, kde došlo ke změně typologie oproti II. cyklu PDP.

Tabulka 2.1.2 – Vymezení vodních útvarů podzemních vod

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID VÚ** | **Název VÚ** | **ID VÚ (II. cyklus PDP)** |
| *UPOV\_ID* | *NAZ\_UTVAR* | *UPOV\_ID* |

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 |  |  |  |  |  |  |
| kategorie jezero |  |  |  |  |  |  |

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 měřící sítě [km2 na 1 monitorovací objekt]** | **Počet monitorovacích objektů** | **Počet monitorovaných útvarů podzemních vod celkem** | **Hustota měřící sítě [km2 na 1 monitorovací objekt]** |
| kvantitativní stav |  |  |  |  |  |  |
| chemický stav |  |  |  |  |  |  |

***Mapa: ne***

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

***Legislativa: vodní zákon, § 23a odst. 4, vyhláška č. 24/2011 Sb., příloha č. 3***

***PDP: Úvodní část kapitola 2.2.***

***Obsah kapitoly: Přehled realizovaných a plánovaných opatření u vodních útvarů, u kterých byly v 2. plánech povodí uplatněny výjimky z dosažení environmentálních cílů (prodloužení lhůt, méně přísné cíle, změny fyzikálních poměrů). Opatření, která nebyla zahájena - jsou součástí programu opatření 2. plánů povodí a je s nimi dále uvažováno. Text bude obsahovat souhrnný přehled důvodů nezahájení opatření.***

***Vstupy:***

***- předchozí verze PDP - opatření z kapitoly VI. Opatření k dosažení cílů u útvarů se zvláštními cíli ochrany vod***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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** |
|  |  |  |  |

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)*

***Mapa: ne***

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

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., příloha č. 3***

***PDP: Úvodní část kapitola 2.4.***

***Obsah kapitoly: Výčet neprovedených navržených opatření s komentářem důvodu jejich nerealizace. Jedná se o opatření s jejichž raealizací se dále neuvažuje. Text bude obsahovat souhrnný přehled důvodů neprovedených opatření.***

***Vstupy:***

***- předchozí verze PDP - opatření z kapitoly VI. Opatření k dosažení cílů***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ne***

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

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., příloha č. 3***

***PDP: Úvodní část kapitola 2.6.***

***Obsah kapitoly: Souhrn důsledků mimořádných okolností a opatření v případě dočasného zhoršení stavu vodních útvarů. K posouzení dočasného zhoršení stavu vodních útvarů.***

***Vstupy:***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

Tabulka 2.4.1 - Seznam mimořádných okolností a opatření v případě dočasného zhoršení stavu VÚ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID VÚ** | **Mimořádná okolnost** | **Období trvání** | **Ovlivněná složka / ukazatel** |
| *UPOV\_ID* |  |  |  |

***Mapa: ne***

3. Členění a struktura plánu dílčího povodí

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

3.1. Elektronická webová verze

***Legislativa: ---***

***PDP: návaznost na předchozí verzi PDP***

***Obsah kapitoly: Mapa www stránek plánu.***

***Vstupy: ---***

***Text: ano*** (členění a struktura www stránek a mapového serveru)

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

4. Základní pojmy

***Legislativa: ---***

***PDP: Úvodní část, Průvodní zpráva, Kapitola 0***

***Obsah kapitoly: Výčet základních pojmů a jejich definice.***

***Vstupy:***

***- PDP , Rámcová směrnice o vodách, vodní zákon***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

5. Seznam podkladů

***Legislativa: ---***

***PDP: Úvodní část, Průvodní zpráva, Kapitola 0***

***Obsah kapitoly: Seznam podkladů využitých při zpracování plánu.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

6. Seznam zkratek

***Legislativa: ---***

***PDP: Úvodní část, Průvodní zpráva, Kapitola 0***

***Obsah kapitoly: Seznam zkratek použitých v plánu.***

***Vstupy:***

***- texty Plánu povodí***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

7. Seznam tabulek

***Legislativa: ---***

***PDP: Úvodní část, Průvodní zpráva, Kapitola 0***

***Obsah kapitoly: Seznam tabulek použitých v plánu.***

***Vstupy:***

***- texty Plánu povodí***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

8. Seznam map

***Legislativa: ---***

***PDP: Úvodní část, Průvodní zpráva, Kapitola 0***

***Obsah kapitoly: Seznam map použitých v plánu.***

***Vstupy:***

***- texty Plánu povodí***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

1. Charakteristiky dílčího povodí
   1. Všeobecné charakteristiky
      1. Vymezení dílčího povodí

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 písm. a) a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.1.***

***Obsah kapitoly: Popis příslušné národní části mezinárodní oblasti povodí a dílčího povodí, základní informace.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***text kapitoly z předchozího plánu***

***Text: ano***

Popis mezinárodního i dílčího povodí - vymezení dílčího povodí, výšková členitost, správní členění + obrázek „Vymezení dílčích povodí v ČR“

***Tabulka: ano - text***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IDVT | Název vodního toku | Číslo hydrologického pořadí | Název povodí 3. řádu | Plocha povodí 3. řádu [km2] |
| *TOK\_ID* | *NAZ\_TOK* | *CHP* |  |  |

Tabulka I.1.1b - Vymezení dílčího povodí vůči krajům

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kraj | Plocha části dílčího povodí na území kraje [km2] | Podíl plochy kraje  v dílčím povodí [%] | Podíl dílčího povodí v ploše kraje [%] |
|  |  |  |  |

***Mapa: ano***

Mapa I.1.1a - Dílčí povodí a povodí 3. řádu

Mapa I.1.1b - Působnost kompetentních úřadů

* + 1. Klimatické poměry

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 písm. a) a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.1.2.***

***Obsah kapitoly: Všeobecné klimatologické charakteristiky.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***text kapitoly z předchozího plánu***

***Text: ano***

Všeobecné klimatologické charakteristiky – teplota vzduchu, srážky.

+ obrázek „Průměrný roční úhrn srážek“

+ obrázek „Průměrná dlouhodobá roční teplota vzduchu“

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Hydrologické poměry

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.1.3.***

***Obsah kapitoly: Informace o hydrologických poměrech v dílčím povodí.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***text kapitoly z předchozího plánu***

***Text: ano***

Stručný popis hydrologických poměrů, říční sítě, hlavních vodních toků a významných vodních děl v dílčím povodí.

+ obrázek „Hydrologické poměry““

***Tabulka: ano***

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

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

***Mapa: ne***

* + 1. Srážko-odtoková charakteristika dílčího povodí

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 písm. i)***

***PDP: kapitola V.1.1***

***Obsah kapitoly: Základní informace o hydrologickém režimu, srážko - odtokových poměrech. Ovlivnění hydrologických poměrů vodními díly.***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu***

***Text: ano***

Popis hydrologického režimu, specifičnost srážko - odtokových poměrů dílčího povodí, vysvětlit typy a druhy vyskytujících se povodní a jejich charakter, uvést dobu pozorování povodní vodoměrnými stanicemi, nastínit ovlivnění hydrologických poměrů vodními díly. Popsat rozkolísanost odtokového režimu povodí.

Uvést srovnání poměru průtoků Q100/Qa v rámci celé ČR.

+ obrázek „Poměr průtoků Q100/Qa“

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Oblasti s urychleným odtokem srážkových vod a nedostatečnou mírou akumulace vody

***Legislativa: -***

***PDP: kapitola V.1.3.***

***Obsah kapitoly: Informace o oblastech s urychleným odtokem srážkových vod a nedostatečnou mírou akumulace vody.***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu***

***Text: ano***

Účel určení oblastí, popis a výsledky analýz, vysvětlení vzájemných souvislostí. Zmínit korelaci problematiky urychleného odtoku vod a nedostatečné míry jejich akumulace s otázkami plošné eroze.

+ obrázek „Poměr průtoků Qa/Q330“

***Tabulka: ano***

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

*- v tabulce budou vyznačeny vodní útvary (hydrologické celky) s nízkým koeficientem akumulace a zároveň vysokým poměrem Qa/Q330*

***Mapa: ano***

Mapa I.1.5a - Faktor urychleného odtoku

Mapa I.1.5b - Míra akumulace vody ve vodních nádržích

* + 1. Vodní eroze a splaveninový režim

***Legislativa: -***

***PDP: kapitola V.1.2.***

***Obsah kapitoly: Informace o erozi plošné a říční. Nejvíce ohrožená území a úseky vodních toků. Splaveninový režim vodních toků.***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu***

***Text: ano***

Eroze plošná, říční, odkaz na kapitolu II. Nejvíce ohrožená území a úseky vodních toků. Splaveninový režim vodních toků, nejproblematičtější místa, funkčnost stabilizačních úprav a objektů.

***Tabulka: ano***

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

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

***Mapa: ne***

* + 1. Geomorfologické poměry

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.1.4.***

***Obsah kapitoly: Informace o geomorfologii dílčího povodí.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***text kapitoly z předchozího plánu***

***Text: ano***

Stručný popis geomorfologie dílčího povodí.

+ obrázek „Geomorfologické poměry“

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Geologické poměry

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.1.5.***

***Obsah kapitoly: Informace o geologii dílčího povodí.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***text kapitoly z předchozího plánu***

***Text: ano***

Stručný popis geologie dílčího povodí.

+ obrázek „Geologické poměry“

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Hydrogeologické poměry

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 písm. b) a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.1.6.***

***Obsah kapitoly: Informace o hydrogeologii dílčího povodí.***

***Vstupy:***

* ***přípravné***
* ***text kapitoly z předchozího plánu***

***Text: ano***

Stručný popis hydrogeologie dílčího povodí.

+ obrázek „Hydrogeologické poměry“

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Pedologické poměry

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.1.7***

***Obsah kapitoly: Informace o pedologii dílčího povodí.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***text kapitoly z předchozího plánu***

***Text: ano***

Stručný popis pedologie dílčího povodí.

+ obrázek „Pedologické poměry“

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Lesní poměry a lesní hospodářství

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 písm. f) a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.1.8.***

***Obsah kapitoly: Informace o lesních poměrech a lesním hospodářství v dílčím povodí.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***text kapitoly z předchozího plánu***
* ***aktualizace dat dle UHÚL***

***Text: ano***

Popis lesních poměrů v dílčím povodí. Zastoupení lesních vegetačních stupňů a ekologických řad. Současná druhová a věková skladba, stupeň přirozenosti lesních porostů, stav poškození lesních porostů.

+ obrázek „Lesní vegetační stupně“

+ graf „Výměra lesní půdy“ (CORINE 2012)

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Demografické a socioekonomické informace

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 písm. e) a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.1.9.***

***Obsah kapitoly: Demografické a socioekonomické informace.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***text kapitoly z předchozího plánu***
* ***aktualizace dat dle ČSÚ***

***Text: ano***

Stručný popis sídelní struktury - počet obyvatel, vývoj počtu obyvatel, obce dle velikosti, hustota zalidnění. Uvést významné kulturně historické a technické památky přímo spojené s vodním prostředím.

+ obrázek „Přehled hustoty zalidnění“

***Tabulka: ano – text***

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Velikostní skupiny obcí | < 500 obyvatel | 500 – 1000 obyvatel | 1 - 2 tis. obyvatel | 2 - 5 tis. obyvatel | 5 - 10 tis. obyvatel | 10 - 50 tis. obyvatel | > 50 tis. obyvatel | Počet obcí celkem |
| Počet obcí |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Počet obyvatel |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Počet obyvatel [%] |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název ORP | Kraj | Počet obyvatel k 31.12.2016 | | | | | | | Plocha  [km2] | Hustota zalidnění [počet ob./km2] |
| < 500 | 500 – 1000 | 1 - 2 tis. | 2 - 5 tis. | 5 - 10 tis. | 10 - 50 tis. | >50 tis. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Mapa: ne***

* + 1. Hospodářské poměry

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 písm. f) a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.1.10.***

***Obsah kapitoly: Informace o hospodářských poměrech v dílčím povodí – průmysl; zemědělství; dopravní infrastruktura; energetika.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***text kapitoly z předchozího plánu*** 
  + - 1. Průmysl

***Text: ano***

Informace o odvětvích a rozložení průmyslových subjektů, přehled největších podniků.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Zemědělství

***Text: ano***

Popis rostlinné a živočišné výroby, největší zemědělské podniky.

+ graf „Výměra zemědělské půdy“ (CORINE 2012)

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Dopravní infrastruktura

***Text: ano***

Popis dopravy silniční, železniční, lodní, letecké.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Energetika

***Text: ano***

Popis typů elektráren v dílčím povodí, jejich lokalizace.

***Tabulka: ano - text***

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Druh elektrárny | Místo | Výkon [MW] | Provozovatel |
|  |  |  |  |

***Mapa: ne***

* + 1. Využití ploch v dílčím povodí

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.1.11.***

***Obsah kapitoly: Informace o využití území v dílčím povodí.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***text kapitoly z předchozího plánu***

***Text: ano***

Stručný popis využití ploch v dílčím povodí (CORINE, 2012)

***Tabulka: ano - text***

Tabulka I.1.14 - Přehled využití území

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Třída dle makety | Název | Výměra [km2] | Výměra [%] |
| 100 | Uměle přetvořené povrchy (měst. zástavba, průmysl. a obchodní zóny, doprava, městská zeleň a sportovní plochy) |  |  |
| 130 | Doly, skládky, staveniště |  |  |
| 210 | Orná půda |  |  |
| 221 | Vinice |  |  |
| 222 | Sady, chmelnice, zahradní plantáže |  |  |
| 230 | Travní porosty |  |  |
| 240 | Smíšené zemědělské oblasti |  |  |
| 300 | Lesy a polopřírodní vegetace |  |  |
| 512 | Vodní plochy |  |  |
| ***Celkem*** |  |  |  |

***Mapa: ne***

* 1. Vodohospodářské charakteristiky
     1. Povrchové vody
        1. Vymezení útvarů povrchových vod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 písm. d) a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.2.1.***

***Obsah kapitoly: Definice vodního útvaru, vymezení vodních útvarů, srovnání s předchozím vymezením.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod***
* ***výstupy z revize vymezení vodních útvarů (MŽP)***

***Text: ano***

Definice vodního útvaru, vymezení vodních útvarů, srovnání s předchozím vymezením.

***Tabulka: ano***

Tabulka I.2.1a – Počty útvarů povrchových vod

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kategorie VÚ | Vymezení v roce 2016 | Vymezení v roce 2021 |
| Řeky |  |  |
| Jezera |  |  |
| Celkem |  |  |

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)*

***Mapa: ano***

Mapa I.2.1a - Útvary povrchových vod – kategorie

* + - 1. Typologie útvarů povrchových vod v dílčím povodí

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.2.1.***

***Obsah kapitoly: Typologie vodních útvarů v dílčím povodí, referenční podmínky. Srovnání s předchozí typologií vodních útvarů (II. cyklus PDP).***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod***
* ***výstupy z revize vymezení vodních útvarů (MŽP)***

***Text: ano***

Typologie vodních útvarů v dílčím povodí, referenční a přírodní podmínky.

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Popisná  charakteristika | Pozice v čtyřmístném kódu | Počet kritérií | Kritérium | Kód kritéria |
|  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Popisná  charakteristika | Pozice | Počet kritérií | Kritérium | Kód kritéria |
|  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Typ útvarů | Úmoří | Nadmořská výška - uzávěrový profil [m n.m.] | Geologie | Řád vodního toku - uzávěrový profil | Počet VÚ kategorie „řeka“ |
|  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Typ útvarů | Úmoří | Nadmořská výška - uzávěrový profil [m n.m.] | Geologie | Plocha hladiny [km2] | Průměrná hloubka [m] | Průměrná doba zdržení [dny] | Počet VÚ kategorie „jezero“ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

***Mapa: ano***

Mapa I.2.1b - Útvary povrchových vod - typy

* + - 1. Umělé a silně ovlivněné útvary povrchových vod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 14.***

***PDP: kapitola I.2.1.3.***

***Obsah kapitoly: Stručný popis definice, metodiky vymezení a uznatelných užívání podle aktualizované Metodiky pro určení HMWB, souhrnné údaje o vymezených umělých a silně ovlivněných vodních útvarech. Popis případných změn ve vymezení silně ovlivněných vodních útvarů (mezi II. a III. PDP).***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***aktualizovaná Metodika pro určení HMWB***

***Text: ano***

Definice, metodika vymezení, souhrnné údaje o vymezených umělých a silně ovlivněných vodních útvarech.

***Tabulka: ano***

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

|  |  |
| --- | --- |
| Kategorie vodního útvaru | Počet útvarů povrchových vod |
| silně ovlivněné – kategorie jezero |  |
| silně ovlivněné – kategorie řeka |  |
| umělé – kategorie jezero |  |
| umělé – kategorie řeka |  |
| celkem vodních útvarů |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ užívání | Počet silně ovlivněných VÚ  – kategorie jezero | Počet silně ovlivněných VÚ  – kategorie řeka |
| *USOUZV\_Z* |  |  |
| *USOUZV\_Z* |  |  |
| *…* |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fyzická změna | Počet silně ovlivněných VÚ  – kategorie jezero | Počet silně ovlivněných VÚ  – kategorie řeka |
| plavební komory/zdymadla |  |  |
| jezy/vodní nádrž |  |  |
| úpravy nebo napřímení vodních toků/stabilizace koryta/zpevnění břehů |  |  |
| údržba koryta |  |  |
| odvodnění |  |  |

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)

***Mapa: ano***

Mapa I.2.1c - Silně ovlivněné a umělé útvary povrchových vod

* + 1. Podzemní vody
       1. Vymezení útvarů podzemních vod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 písm. c) a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.2.2***

***Obsah kapitoly: Definice vodního útvaru, vymezení vodních útvarů, srovnání s předchozím vymezením.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***vyhláška č. 349/2016 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod***

***Text: ano***

Definice vodního útvaru, vymezení vodních útvarů, srovnání s předchozím vymezením. Vysvětlení a zdůvodnění potřeby a způsobu jemnějšího členění vodních útvarů na pracovní jednotky.

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Geologické jednotky | Počet útvarů | | | Typ hornin | Průměrná velikost - medián [km2] | Plocha [km2] |
| Svrchní | Hlavní | Hlubinné |
|  |  | | |  |  |  |

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)*

***Mapa: ano***

Mapa I.2.2 - Umístění a hranice útvarů podzemních vod

* + - 1. Všeobecný charakter nadložních vrstev

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 2 písm. b) a příloha č. 3, bod 1.***

***PDP: kapitola I.2.2.2.***

***Obsah kapitoly: Popis všeobecného charakteru nadložních vrstev, zranitelnost vůči dusičnanům, acidifikaci a atrazinu. Vazby mezi útvary podzemní a povrchové vody.***

***Vstupy:***

* ***přípravné práce***
* ***vyhláška č. 349/2016 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod***

***Text: ano***

Popis všeobecného charakteru nadložních vrstev, zranitelnost vůči dusičnanům, acidifikaci a atrazinu. Všeobecný popis možných vazeb mezi útvary podzemních vod a souvisejícími útvary povrchových vod.

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ne***

* + 1. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 6 písm. b) a příloha č. 3, bod 3.***

***PDP: kapitola I.2.3.1.***

***Obsah kapitoly: Vazba vodních útvarů na chráněné oblasti vázané na vodní prostředí***

*- území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu - CHOPAV*

*- citlivé a zranitelné oblasti*

*- povrchové vody využívané ke koupání*

*- oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000*

*- Ptačí oblasti*

*- Evropsky významné lokality*

*- Maloplošná zvláště chráněná území*

*- Ramsarské mokřady*

***Srovnání s předchozím vymezením chráněných oblastí s vazbou na vodní prostředí (II. cyklus PDP).***

***Vstupy:***

* ***předchozí zpracování PDP***
* ***Registr chráněných území***

***Text: ano***

Obecný popis možných vazeb mezi vodními útvary a na vodu vázanými ekosystémy.

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ne***

* + - 1. Území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 6 písm. b) a příloha č. 3, bod 3.; čl. 7 RSV***

***PDP: kapitola I.2.3.1.***

***Obsah kapitoly: Informace o územích vyhrazených pro odběr pro lidskou spotřebu. Místa odběrů. CHOPAV, ochranná pásma vodních zdrojů. Identifikace vodních útvarů podle článku 7 RSV.***

***Vstupy:***

* ***evidence uživatelů vod SPP***
* ***předchozí zpracování PDP***
* ***Registr chráněných území***
  + - * 1. Místa odběrů vody pro veřejné vodovody a další lidskou spotřebu

***Text: ano***

Legislativa, určení oblastí (odběry zahrnuté do VH bilance, limity), souhrnné údaje.

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Typ odběru | Počet odběrů | Počet VÚ, ze kterých je voda odebírána | Procento VÚ, využívaných  pro odběr vod určených pro lidskou spotřebu |
| Odběry povrchové vody |  |  |  |
| Odběry podzemní vody |  |  |  |

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)*

***Mapa: ano***

Mapa I.2.3a - Vodní útvary s odběry vody určené k lidské spotřebě

* + - * 1. Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

***Text: ano***

Legislativa, určení oblastí, souhrnné údaje.

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo CHOPAV | Název CHOPAV | Zřizovací dokument CHOPAV | Plocha [km2] | Národní část mezinárodní oblasti povodí |
|  |  |  |  |  |

***Mapa: ne***

* + - * 1. Ochranná pásma vodních zdrojů

***Text: ano***

Legislativa, určení oblastí, souhrnné údaje. Aktualizace mapových podkladů OPVZ (2015 – 2017).

***Tabulka: ano***

Tabulka I.2.3c - Ochranná pásma vodárenských nádrží

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vodárenská nádrž | Ochranná pásma (stupeň) | Č.j. rozhodnutí | Nový návrh OP, stav platnosti a výhled zpracování |
|  |  |  |  |

***Mapa: ano***

Mapa I.2.3b – Ochranná pásma vodních zdrojů

* + - 1. Citlivé a zranitelné oblasti

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 6 a příloha č. 3, bod 3.***

***PDP: kapitola I.2.3.2.***

***Obsah kapitoly: Informace o citlivých a zranitelných oblastech v dílčím povodí. Porovnání s vymezením oblastí v rámci II. cyklu PDP.***

***Vstupy:***

* ***Registr chráněných území***
* ***Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ve znění pozdějších předpisů***

***Text: ano***

Legislativa, určení oblastí, souhrnné údaje.

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ano***

Mapa I.2.3c - Vody ke koupání, oblasti citlivé na živiny

* + - 1. Povrchové vody využívané ke koupání

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 6 a příloha č. 3, bod 3.***

***PDP: kapitola I.2.3.3.***

***Obsah kapitoly: Informace o povrchových vodách využívaných ke koupání v dílčím povodí. Porovnání s vymezením v rámci II. cyklu PDP.***

***Vstupy:***

* ***Registr chráněných území***

***Text: ano***

Legislativa, určení oblastí, souhrnné údaje.

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ano***

Mapa I.2.3c - Vody ke koupání, oblasti citlivé na živiny

* + - 1. Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, odst. 6 a příloha č. 3, bod 3.***

***PDP: kapitola I.2.3.6.***

***Obsah kapitoly: Informace o chráněných územích ochrany přírody a krajiny, vázaných na vodní prostředí v dílčím povodí. Porovnání s vymezením v rámci II. cyklu PDP.***

***Vstupy:***

***- Registr chráněných území***

* + - * 1. Ptačí oblasti

***Text: ano***

Souhrnné údaje o ptačích oblastech s vazbou na vodu v dílčím povodí.

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód | Název | Celková rozloha [ha] | Schváleno NV | Kraj | ID útvaru povrchových vod | ID útvaru podzemních vod |
| *PTOBL\_IDE* |  |  |  |  | *UPOV\_ID* | *UPZV\_ID* |

***Mapa: ano***

Mapa I.2.3d - Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, ptačí oblasti

* + - * 1. Evropsky významné lokality

***Text: ano***

Souhrnné údaje o evropsky významných lokalitách s vazbou na vodu v dílčím povodí.

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ne***

* + - * 1. Maloplošná zvláště chráněná území

***Text: ano***

Souhrnné údaje o maloplošně zvláště chráněných územích s vazbou na vodu v dílčím povodí.

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ne***

* + - 1. Ramsarské mokřady

***Text: ano***

Souhrnné údaje o mokřadech vymezených v rámci „Ramsarské úmluvy“ v dílčím povodí.

***Tabulka: ano***

Tabulka I.2.3e – Ramsarské mokřady

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód | Název | Rozloha [ha] | Kraj | ID útvaru povrchových vod | ID útvaru podzemních vod |
| *RAMSAR\_IDE* |  |  |  | *UPOV\_ID* | *UPZV\_ID* |

***Mapa: ne***

1. Užívání vod a dopady lidské činnosti na stav vod
   1. Povrchové vody

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co představuje pojem užívání vod v členění na vody povrchové a podzemní včetně souhrnných údajů o jednotlivých typech užívání (evidované vypouštění, odběry, apod.). Dále bude uvedeno členění podle typu identifikovaných významných vlivů z hlediska rizikovosti relevantních pro ČR. Určení významnosti vlivů a postup jejich stanovení.***

***Vstupy:***

***- text o současném užívání vod (referenční roky 2015-17)***

***- přípravné práce dle dostupných metodik:***

***Metodika hodnocení dopadů emisí na vodní prostředí, (VÚV, 2014)***

***Minimální požadavky aplikace Metodiky hodnocení dopadu emisí na vodní prostředí***

***pro 2. plánovací cyklus (VÚV, 2014)***

***Metodika hodnocení morfologických a hydrologických vlivů (VÚV, 2018)***

***Metodika určení významnosti vlivů (VRV, 2018)***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Užívání povrchových vod
       1. Zdroje znečištění
          1. Bodové zdroje znečištění

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.1.1.1.***

***Obsah kapitoly: Text zahrnující legislativní rámec povolování vypouštění do povrchových vod, výčet podkladů, souhrnné údaje o objemu a jakosti znečištění.***

***Vstupy:***

***- text a informace z předchozího plánu + aktualizace na rok referenční roky (2015 – 2017)***

***- Integrovaný registr znečišťování***

***- Evidence vypouštění vod pro potřeby sestavení vodní bilance***

***- Majetková a provozní evidence kanalizací a čistíren odpadních vod***

***- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje***

***- Základní údaje předávané znečišťovatelem vodoprávnímu úřadu, správci povodí a pověřenému odbornému subjektu (§ 38 vodního zákona)***

***- Údaje předávané Evropské komisi podle směrnice 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

Tabulka II.1.1a - Souhrnné údaje o evidovaném vypouštění

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bodové zdroje znečištění | Vypouštěné množství  [tis. m3/rok] | % | Počet vypouštění |
|  |  |  |  |

*Poznámka: Tabulka obsahuje evidované bodové zdroje znečištění zahrnuté do VHB podle sektorů a jejich celkové množství vypouštění za referenční rok a dílčí povodí.*

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Název ukazatele | Roční vypouštěné množství | Jednotka |
| *UKJAK\_S* |  |  |

*Poznámka: Tabulka obsahuje seznam všech relevantních ukazatelů identifikovaných v rámci posouzení vlivu emisí z odpadních vod – včetně prioritních a nebezpečných látek. V rozsahu: Evidence vypouštění pro sestavení vodní bilance; údajů evidovaných jako úniky do povrchových vod v Integrovaném registru znečišťování; údajů ohlašovaných za Českou republiku Evropské komisi podle směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. Tabulka bude obsahovat souhrnné údaje pro jednotlivé ukazatele za dílčí povodí.*

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

***Mapa: ano***

Mapa II.1.1a - Bodové zdroje znečištění

* Bodové zdroje znečištění z komunálních zdrojů

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

| ID VÚ | Číslo VHB | Název místa | Vodní tok | ř.km | Objem vypouštění  [tis. m3] | Kraj |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *UPOV\_ID* |  |  | *NAZ\_TOK* |  |  |  |

*Poznámka: Tabulka obsahuje vypouštění odpadních vod, u kterých vypouštěné množství odpadních vod v hodnoceném roce přesáhlo množství 500 tis m3.*

***Mapa: ne***

* Bodové zdroje znečištění z průmyslu

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

Tabulka II.1.1d – Vybraná evidovaná vypouštění průmyslových vod

| ID VÚ | Číslo VHB | Název místa | Vodní tok | ř.km | Objem vypouštění  [tis. m3] | Kraj |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *UPOV\_ID* |  |  | *NAZ\_TOK* |  |  |  |

*Poznámka: Tabulka obsahuje vypouštění odpadních vod, u kterých vypouštěné množství odpadních vod v hodnoceném roce přesáhlo množství 500 tis m3.*

***Mapa: ne***

* Bodové zdroje znečištění ze zemědělství

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

| ID VÚ | Číslo VHB | Název místa | Vodní tok | ř.km | Objem vypouštění  [tis. m3] | Kraj |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *UPOV\_ID* |  |  | *NAZ\_TOK* |  |  |  |

*Poznámka: Tabulka obsahuje vypouštění odpadních vod, u kterých vypouštěné množství odpadních vod v hodnoceném roce přesáhlo množství 500 tis m3.*

***Mapa: ne***

* Bodové zdroje znečištění z ostatních zdrojů (důlní, energetika, rybníkářství, jiné)

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

| ID VÚ | Číslo VHB | Název místa | Vodní tok | ř.km | Objem vypouštění  [tis. m3] | Kraj |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *UPOV\_ID* |  |  | *NAZ\_TOK* |  |  |  |

*Poznámka: Tabulka obsahuje vypouštění odpadních vod, u kterých vypouštěné množství odpadních vod v hodnoceném roce přesáhlo množství 500 tis m3.*

***Mapa: ne***

* Havarijní znečištění (v letech 2015-2017)

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

| ID VÚ | Název místa | Vodní tok | ř.km | Znečišťující látka | Kraj |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *UPOV\_ID* |  | *NAZ\_TOK* |  | UKAJK\_S |  |

***Mapa: ne***

* + - * 1. Plošné a difuzní zdroje znečištění

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.1.1.2.***

***Obsah kapitoly: Text zahrnující přehled hlavních zdrojů plošného znečištění včetně komunální produkce znečištění nezahrnuté v bodových zdrojích.***

***Vstupy:***

***- text a informace z předchozího PDP + aktualizace na rok referenční roky (2015 – 2017)***

***- zatížení půdy statkovými hnojivy; průměrný limit dodávaného dusíku podle jednotlivých plodin v KÚ zranitelných oblastí (VÚRV)***

***- statistika pěstování plodin na povodí IV. řádu (MZe)***

***- vstupy látek na ochranu rostlin pro povodí IV. řádu***

***- LPIS (MZe)***

***- zranitelné oblasti***

***- obsah fosforu v půdách KÚ (ÚKZÚZ)***

***- Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v ČR – vodní eroze (MŽP)***

***- Eroze půdy a transport sedimentu na území ČR***

***- Údaje z Agrocenzus (ČSÚ) pro celou ČR***

***- plošná distribuce atmosférické depozice – suchá a mokrá (ČHMÚ)***

***- Integrovaný registr znečišťování: úniky do ovzduší (popř. E-PRTR)***

***Text: ano***

* komunální zdroje nepřipojené na kanalizaci
* zemědělství
* lesnictví
* plošná eroze
* odvodnění pozemků
* atmosférická depozice
* plošné zdroje znečištění z ostatních zdrojů

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ne***

* + - 1. Odběry povrchové vody

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.1.2.***

***Obsah kapitoly: Krátký text zahrnující legislativní rámec povolování odběrů z povrchových vod, hodnocení ovlivnění hydrologického režimu vlivem odběrů, převodů vody a vodních nádrží, rozdělení odběrů podle odvětví (vodárenské, průmyslové, důlní, energetické, zemědělské a jiné).***

***Vstupy:***

***- text a informace z předchozího PDP + aktualizace na referenční roky (2015 – 2017)***

***- Evidence odběrů, vypouštění a akumulací vod pro potřeby vodní bilance podle vyhlášky č. 431/2001 Sb. (SPP)***

***Text: ano***

Odběry:

* zemědělství - závlahy
* veřejné vodovody,
* průmysl (bez chlazení)
* průmysl – odběry nebo převody vody pro chlazení,
* výroba elektrické energie (vodní elektrárny),
* chov ryb,
* jiné účely.

***Tabulka: ano***

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

Tabulka II.1.1h - Souhrnné údaje o evidovaných odběrech

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Odběry povrchové vody | Odebírané množství  [tis. m3/rok] | % | Počet odběratelů |
|  |  |  |  |

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

| ID VÚ | Číslo VHB | Název místa | Název úpravny vody | Vodní tok | ř.km | Objem odběru  [tis. m3] | Kraj |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *UPOV\_ID* |  |  |  | *NAZ\_TOK* |  |  |  |

*Poznámka: Tabulka obsahuje odběry povrchových vod s ohlášeným množstvím v hodnoceném roce větším než 500 tis m3.*

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

| ID VÚ | Číslo VHB | Název místa | Vodní tok | ř.km | Objem odběru  [tis. m3] | Kraj |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *UPOV\_ID* |  |  | *NAZ\_TOK* |  |  |  |

*Poznámka: Tabulka obsahuje odběry povrchových vod s ohlášeným množstvím v hodnoceném roce větším než 500 tis m3.*

***Mapa: ano***

Mapa II.1.1b - Odběry povrchových vod

* + - 1. Hydrologické ovlinění povrchových vod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.1.3.***

***Obsah kapitoly: Zahrnující popis trvalých změn hydrologického režimu způsobených fyzickými zásahy v povodí. Regulace průtoků a odběry vody v povodí. Ovlivnění odběry (a vypouštěním) vody v povodí. Převody vody – mezi jednotlivými vodními útvary a odvádění vody z toku derivačními kanály (např. pro MVE). Denní změny průtoků (špičkování).***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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)*

***Mapa: ano***

Mapa II.1.1c - Řízení odtoku povrchových vod

* + - 1. Morfologické ovlivnění útvarů povrchových vod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.1.4.***

***Obsah kapitoly: Zahrnující popis trvalých změn morfologie způsobených fyzickými zásahy v povodí. Změny trasy koryta, modifikaci příčného profilu, úpravy trasy toku nebo přítomnost migračních překážek, vzdutí, zemědělské odvodnění.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ano***

Mapa II.1.1d - Příčné překážky

* + - 1. Další užívání vod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.1.4.***

***Obsah kapitoly: Zahrnující popis trvalých změn hydrologického režimu a morfologie způsobených fyzickými zásahy v povodí. Jiný účel užívání.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Území s napjatou vodohospodářskou bilancí

***Legislativa: -***

***PDP: kapitola V.4.4.***

***Obsah kapitoly: Souhrn výsledků VH bilance dle referenčního roku, současného a výhledového stavu. Problematické úseky vodních toků a hodnotící bilanční profily.***

***Vstupy:***

***- výsledky VH bilance - minulého roku, současného a výhledového stavu***

***Text: ano***

Souhrn výsledků VH bilance minulého roku, současného a výhledového stavu. Možnosti zabezpečení užívání vod, předcházení negativních důsledků sucha, využití manipulace na vodních dílech.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Identifikace významných vlivů

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 9, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.2.***

***Obsah kapitoly: Text shrnující výsledky přípravných prací na identifikaci významných vlivů z hlediska rizikovosti, které jsou zásadní pro ČR.*** ***Součástí je popis stanovení míry významnosti jednotlivých vlivů ve vodním útvaru. Tato kapitola neobsahuje ověření vlivů, které skutečně způsobují nedosažení dobrého stavu.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika a hodnocení dopadů emisí na vodní prostředí (VÚV T.G.M. v.v.i., 2014)***

***- Identifikace a analýza významných vlivů dle Metodiky určení významnosti vlivů (VRV, 2018)***

***- Metodika hodnocení morfologických a hydrologických vlivů (VÚV T.G.M. v.v.i., 2018)***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

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

*Poznámka: Jedná se o seznam identifikovaných významných vlivů z hlediska rizikovosti – identifikace dle výše uvedených metodik.*

***Mapa: ne***

* + - 1. Bodové zdroje znečištění

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 9, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.2.***

***Obsah kapitoly: Podle původu znečištění jsou vlivy rozděleny na komunální, průmyslové, kontaminovaná místa a skládky, vypouštění důlních vod a chov ryb v rybnících. Tyto vlivy a vyhodnocení jejich významnosti v rámci vodního útvaru budou popsány jednotlivě v podkapitolách.***

***Vstupy:***

***- Integrovaný registr znečišťování***

***- Evidence vypouštění vod pro potřeby sestavení vodní bilance***

***- Majetková a provozní evidence kanalizací a čistíren odpadních vod***

***- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje***

***- Základní údaje předávané znečišťovatelem vodoprávnímu úřadu, správci povodí a pověřenému odbornému subjektu (§ 38 vodního zákona)***

***- Údaje předávané Evropské komisi podle směrnice 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ano***

Mapa II.1.2a - Významné bodové zdroje znečištění povrchových vod

* Vypouštění komunálních odpadních vod

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

Tabulka II.1.2a – Významné vypouštění komunálních odpadních vod

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Velikostní kategorie podle počtu EO (kód vlivu) | Látkové množství [t/rok] | | | | | | |
| BSK5 | CHSKCr | NL | N-NH4 | Nanorg | Pcelk | RAS |
| > 10 tis. EO (1.1.1) |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 – 10 tis. EO (1.1.2) |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 – 2 tis. EO (1.1.3) |  |  |  |  |  |  |  |
| < 500 EO (1.1.4) |  |  |  |  |  |  |  |

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

***Mapa: ne***

* Znečištění z odlehčovacích komor

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ne***

* Vypouštění průmyslových odpadních vod

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ne***

* Stará kontaminovaná místa a skládky

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ne***

* Vypouštění důlních vod

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ne***

* Chov ryb

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ne***

* + - 1. Plošné zdroje znečištění

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 9, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.2.***

***Obsah kapitoly: Podle původu znečištění je plošné znečištění rozděleno na komunální zdroje nepřipojené na kanalizaci, odtok z urbanizovaných území, zemědělství, lesnictví, atmosférickou depozici, dopravu. Tyto vlivy a vyhodnocení jejich významnosti v rámci vodního útvaru budou popsány jednotlivě  v podkapitolách.***

***Vstupy:***

***- zatížení půdy statkovými hnojivy; průměrný limit dodávaného dusíku podle jednotlivých plodin v KÚ zranitelných oblastí (VÚRV)***

***- statistika pěstování plodin na povodí IV. řádu (MZe)***

***- vstupy látek na ochranu rostlin pro povodí IV. řádu***

***- LPIS (MZe)***

***- zranitelné oblasti***

***- obsah fosforu v půdách KÚ (ÚKZÚZ)***

***- Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v ČR – vodní eroze (MŽP)***

***- Eroze půdy a transport sedimentu na území ČR***

***- plošná distribuce atmosférické depozice – suchá a mokrá (ČHMÚ)***

***- Integrovaný registr znečišťování: úniky do ovzduší (popř. E-PRTR)***

***- a další relevantní zdroje***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* Komunální zdroje nepřipojené na kanalizaci a odtok z urbanizovaných území

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ano***

Mapa II.1.2b - Významné plošné zdroje znečištění povrchových vod

* Zemědělství a lesnictví

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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)*

***Mapa: ano***

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

* Atmosférická depozice

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ano***

Mapa II.1.2g - Významná atmosférická depozice v povodí/mezipovodí vodního útvaru

* + - 1. Vlivy na hydrologický režim

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 9, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.2.***

***Obsah kapitoly:*** ***Za potenciálně významné vlivy zabraňující dosažení dobrého stavu hydrologické složky ekologického stavu lze v České republice považovat odběry, vypouštění, regulace průtoků (akumulace/nadlepšování) vodními díly včetně denních změn, převody vody a derivační MVE. Tyto vlivy a vyhodnocení jejich významnosti v rámci vodního útvaru jsou popsány jednotlivě v podkapitolách.***

***Vstupy:***

***- Evidence odběrů, vypouštění a akumulací vod pro potřeby vodní bilance podle vyhlášky č. 431/2001 Sb. (SPP)***

***- Vodohospodářská bilance množství povrchových vod. Ovlivnění průtoků odběry a vypouštěními. (SPP)***

***- Hodnoty průměrného dlouhodobého průtoku Qa v profilech vodoměrných stanic a závěrných profilech vodních útvarů (a dále podle potřeby v profilech hrází vodních nádrží a odběrů do převodů vody plnících zásobní funkci).***

***- Časové řady sledovaných a rekonstruovaných průměrných měsíčních průtoků v profilech vodoměrných stanic***

***- Vodoprávní rozhodnutí týkající se odběrů vody pro MVE***

***- Přehled údajů o licencích udělených ERÚ***

* + - * 1. Regulace průtoků a odběry vody
        2. Odběry (a vypouštění)
        3. Akumulace/Nadlepšování průtoků
        4. Převody vody
        5. Derivační kanály (MVE)
        6. Denní změny průtoků (špičkování)

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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)*

***Mapa: ne***

* + - 1. Morfologické změny

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 9, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.2.***

***Obsah kapitoly:*** ***Morfologické změny vodních toků mohou mít více podob. Převážně jde o změnu trasy koryta, modifikaci příčného profilu (zkapacitnění), úpravy břehů a koryta, přítomnost neprůchodných příčných překážek nebo vzdutí. Tyto vlivy a vyhodnocení jejich významnosti v rámci vodního útvaru jsou popsány jednotlivě v podkapitolách.***

***Vstupy:***

***- WMS služby národního geoportálu INSPIRE, vrstva 2. vojenského mapování***

***- DIBAVOD (BrehoveLinie, ZaplUzemi5Vody)***

***- ZABAGED (BudovaBlokBudov)***

***- Ortofotomapa ČUZK, mapové portály (např. Google Maps, Mapy.cz)***

* + - * 1. Úprava trasy koryta
        2. Změna kory
        3. Úpravy břehů a koryta
        4. Migrační překážky
        5. Vzdutí
        6. Zemědělské odvodnění

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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)*

* + - 1. Nepůvodní druhy organismů a zavlečená onemocnění

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 9, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.2.***

***Obsah kapitoly: Za nepůvodní druhy rostlin a živočichů jsou označovány dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny druh na daném území nepůvodní, člověkem zavlečený, který se zde nekontrolovaně šíří, přičemž agresivně vytlačuje původní druhy. Tyto vlivy a vyhodnocení jejich významnosti v rámci vodního útvaru jsou popsány jednotlivě v podkapitolách.***

***Vstupy:***

***- identifikace invazních vodních či terestrických organismů a rostlin***

***- zatřídění významnosti expertním odhadem***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* Zavedení nebo zavlečení nepůvodních organismů a onemocnění

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ne***

* + 1. Trendy v užívání vod do roku 2027

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 9, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.4.***

***Obsah kapitoly: Krátký text popisující proces vytvoření prognózy požadavků na povrchové vody k roku 2027. Popis vývoje jednotlivých vlivů. Eventuálně nové fyzikální projekty, které mají přidělenou výjimku podle čl. 4.7 RSV.***

***Vstupy:***

***- Základní scénář (NPP), koncepční a rozvojové dokumenty jednotlivých hospodářských odvětví***

* + - 1. Bodové zdroje znečištění
      2. Plošné a difuzní zdroje znečištění
      3. Odběry povrchových vod
      4. Potřeby řízení odtoku povrchových vod
      5. Potřeby úprav vodních toků
      6. Ostatní trendy v oblasti  povrchových vod do roku 2027

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Zhodnocení očekávaných dopadů dlouhodobých scénářů klimatické změny

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 9, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.5.***

***Obsah kapitoly: Krátký text popisující vybraný scénář klimatické změny. Předpoklady důsledků klimatické změny. Popis důvodů pro výběr určitého scénáře.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- výsledky výzkumných projektů***

***- Základní scénář (NPP)***

***- Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod***

* + - 1. Dopady na stav povrchových vod
      2. Dopady na zdroje povrchových vod a zajištění vodohospodářských služeb
      3. Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* 1. Podzemní vody
     1. Užívání podzemních vod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.2.1.***

***Obsah kapitoly: Přehled užívání podzemních vod.***

***Vstupy:***

***- text a informace z předchozího PDP + aktualizace na referenční rok***

* + - 1. Zdroje znečištění
         1. Bodové zdroje znečištění

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.2.1.1.1.***

***Obsah kapitoly: Zdůvodnění zaměření na staré zátěže.***

***Vstupy:***

***- databáze SEKM***

***- povolené vypouštění do podzemních vod (§ 38 odst. 7 vodního zákona)***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

| ID VÚ | Číslo VHB | Název vypouštění | Rok | Množství vypouštěných vod [tis. m3] |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *UPZV\_ID* |  |  |  |  |

***Mapa: ne***

* + - * 1. Plošné zdroje znečištění

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.2.1.1.2.***

***Obsah kapitoly: Text zahrnující přehled hlavních zdrojů plošného znečištění.***

***Vstupy:***

***- text a informace z předchozího PDP + aktualizace na referenční rok***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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)*

***Mapa: ne***

* + - 1. Odběry podzemních vod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.2.1.2.***

***Obsah kapitoly: Krátký text zahrnující legislativní rámec povolování odběrů podzemních vod, jejich přiřazení k vodním útvarům.***

***Vstupy:***

***- text a informace z předchozího PDP + aktualizace na referenční rok***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

**Tabulka II.2.1e - Přehled odběrů podzemních vod a jejich přiřazení útvarům podzemních vod** *(tabulka v příloze)*

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

| ID VÚ | Číslo VHB | Název odběru | Max. odběr [l/s] |
| --- | --- | --- | --- |
| *UPZV\_ID* |  |  |  |

*Poznámka: Tabulka obsahuje odběry podzemních vod s ohlášeným množstvím v hodnoceném roce větším než 500 tis m3.*

***Mapa: ano***

Mapa II.2.1 - Odběry podzemních vod

* + - 1. Umělé doplňování podzemních vod

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Využití území v infiltračních oblastech

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.2.1.4.***

***Obsah kapitoly: Krátký text se zdůvodněním použité metody plošného hodnocení.***

***Vstupy:***

***- text a informace z předchozího PDP , Corine Land Cover***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

| Třída CORINE | Popis |
| --- | --- |
|  |  |

***Mapa: ne***

* + - 1. Další užívání podzemních vod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 8, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.2.1.5.***

***Obsah kapitoly: Zahrnující popis dalších užívání podzemních vod. Např. těžba štěrkopísků, geotermální vrty (tepelná čerpadla) a další.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Území s napjatou vodohospodářskou bilancí

***Legislativa: -***

***PDP: kapitola V.4.4.***

***Obsah kapitoly: Souhrn výsledků VH bilance dle referenčního roku, současného a výhledového stavu. Problematické hydrogeologické rajóny.***

***Vstupy:***

***- výsledky VH bilance - minulého roku, současného a výhledového stavu***

***- Rebilance zásob podzemních vod***

***Text: ano***

Souhrn výsledků VH bilance minulého roku, současného a výhledového stavu. Problematické hydrogeologické rajóny. Uvést hlavní závěry projektu „Rebilance zásob podzemních vod“. Možnosti zabezpečení užívání vod, předcházení negativních důsledků sucha.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Identifikace významných vlivů

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 9, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.2.3.***

***Obsah kapitoly: Text shrnující výsledky přípravných prací na identifikaci významných vlivů z hlediska rizikovosti, které jsou zásadní pro ČR. Součástí je popis stanovení míry významnosti jednotlivých vlivů ve vodním útvaru. Tato kapitola neobsahuje ověření vlivů, které skutečně způsobují nedosažení dobrého stavu.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

* + - 1. Zdroje znečištění
         1. Bodové zdroje znečištění
         2. Plošné zdroje znečištění
      2. Odběry vody
      3. Hydrogeologické změny
         1. Doplňování podzemních vod
         2. Změny hladin nebo vydatnosti podzemních vod
      4. Využití území v infiltračních oblastech
      5. Další užívání podzemních vod

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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)*

*Poznámka: Jedná se o seznam identifikovaných významných vlivů z hlediska rizikovosti – identifikace dle výše uvedených metodik.*

***Mapa: ano***

Mapa. II.2.2 - Významné vlivy na útvary podzemních vod

* + 1. Rizikovost útvarů podzemních vod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 9, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.2.4.***

***Obsah kapitoly: Popis hodnocení rizikovosti útvarů podzemních vod z hlediska chemického a kvantitativního stavu.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

* + - 1. Chemický stav
      2. Kvantitativní stav

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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)*

***Mapa: ne***

* + 1. Trendy v užívání vod do roku 2027

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 9, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.2.4.***

***Obsah kapitoly: Krátký text popisující proces vytvoření prognózy požadavků na podzemní vody k roku 2027.***

***Vstupy:***

***- Základní scénář (NPP), koncepční a rozvojové dokumenty jednotlivých hospodářských odvětví***

* + - 1. Bodové zdroje znečištění
      2. Plošné zdroje znečištění
      3. Odběry
      4. Další užívání podzemních vod

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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 rajónech *(tabulka v příloze)*

***Mapa: ne***

* + 1. Zhodnocení očekávaných dopadů dlouhodobých scénářů klimatické změny

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 9, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.2.5.***

***Obsah kapitoly: Krátký text popisující vybraný scénář klimatické změny. Předpoklady důsledků klimatické změny. Popis důvodů pro výběr určitého scénáře.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

* + - 1. Dopady na stav podzemních vod
      2. Dopady na zdroje podzemních vod a zajištění vodohospodářských služeb

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

***Tabulka: ano***

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

***Legislativa: Vyhláška č. 98/2011 Sb***

***PDP: kapitola III.1.***

***Obsah kapitoly: Úvod kapitoly. Popis účelu monitoringu. Systém provádění monitoringu. Monitorovací programy. Přehled provedených změn oproti II. cyklu PDP.***

***Vstupy:***

***- text kapitoly z předchozího PDP***

***- programy monitoringu, přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Monitoring povrchových vod
       1. Program monitoringu
          1. Situační monitoring
          2. Provozní monitoring
       2. Monitoring kvantitativních charakteristik
       3. Programy průzkumného monitoringu

***Legislativa: Vyhláška č. 98/2011 Sb***

***PDP: kapitola III.1.1.***

***Obsah kapitoly: Způsob provádění monitoringu povrchových vod.***

***Monitorovací programy povrchových vod:***

***- Rámcový program monitoringu***

***- Program situačního monitoringu***

***- Program provozního monitoringu***

***- Průzkumný monitoring***

***- Hydrologický monitoring***

***- Hydromorfologický monitoring***

***Vstupy:***

***- text kapitoly z předchozího plánu***

***- programy monitoringu***

***- Zpracování programu monitoringu povrchových vod – SPP ve spolupráci s odbornými subjekty, MŽP a MZe***

***- Provádění programu monitoringu povrchových vod (pro hodnocení ekologického a chemického stavu vodních útvarů) – SPP ve spolupráci s MŽP a MZe***

***- Provádění programu monitoringu kvantitativních charakteristik povrchových vod – MŽP   
(v průběhu každého roku)***

***Text: ano***

Popis programů monitoringu, účely monitoringu, souhrn informací o monitorovacích profilech a četnostech měření. Popis seskupování vodních útvarů pro monitorování a hodnocení ekologického stavu - společná reprezentativní monitorovací místa pro více vodních útvarů. Sledování prioritních látek (sediment, biota).

***Tabulka: ano***

Tabulka III.1.1a - Profily situačního monitoringu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategorie útvarů povrchových vod** | **Počet útvarů povrchových vod** | **Počet monitorovacích míst** |
| Tekoucí |  |  |
| Stojaté |  |  |
| Celkem |  |  |

Tabulka III.1.1b - Profily provozního monitoringu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategorie útvarů povrchových vod** | **Počet útvarů povrchových vod** | **Počet monitorovacích míst** |
| Tekoucí |  |  |
| Stojaté |  |  |
| Celkem |  |  |

Tabulka III.1.1c - Profily průzkumného monitoringu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategorie útvarů povrchových vod** | **Počet útvarů povrchových vod** | **Počet monitorovacích míst** |
| Tekoucí |  |  |
| Stojaté |  |  |
| Celkem |  |  |

Tabulka III.1.1d – Hydrologický monitoring

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategorie útvarů povrchových vod** | **Počet útvarů povrchových vod** | **Počet monitorovacích míst** |
| Tekoucí |  |  |
| Stojaté |  |  |
| Celkem |  |  |

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)*

***Mapa: ano***

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

* + 1. Monitoring podzemních vod
       1. Kvantitativní monitoring podzemních vod
       2. Chemický monitoring podzemních vod
          1. Situační monitoring
          2. Provozní monitoring

***Legislativa: vyhláška č. 5/2011 Sb.***

***PDP: kapitola III.1.2.***

***Obsah kapitoly: Způsob provádění monitoringu podzemních vod.***

***Monitorovací programy podzemních vod:***

***- Rámcový program monitoringu***

***- Situační monitoring***

***- Provozní monitoring***

***- Monitoring kvantitativního stavu***

***- Průzkumný monitoring***

***Vstupy:***

***- text kapitoly z předchozího plánu***

***- programy monitoringu, přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vrstva útvarů** | **Počet útvarů podzemních vod** | **Plocha útvarů podzemních vod [km2]** | **Počet monitorovacích míst** |
| Svrchní |  |  |  |
| Hlavní |  |  |  |
| Hlubinná |  |  |  |
| **Celkem** |  |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vrstva útvarů** | **Počet útvarů podzemních vod** | **Plocha útvarů podzemních vod [km2]** | **Počet monitorovacích míst** |
| Svrchní |  |  |  |
| Hlavní |  |  |  |
| Hlubinná |  |  |  |
| **Celkem** |  |  |  |

***Mapa: ano***

Mapa III.1.2a – Objekty monitoringu kvantitativního stavu podzemních vod

Mapa III.1.2b - Objekty monitoringu chemického stavu podzemních vod

* + 1. Monitoring chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí
       1. Území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu
       2. Citlivé a zranitelné oblasti
       3. Povrchové vody využívané ke koupání
       4. Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000
          1. Ptačí oblasti
          2. Evropsky významné lokality
          3. Maloplošná zvláště chráněná území
       5. Ramsarské mokřady

***Legislativa:***

***PDP: kapitola III.1.3.***

***Obsah kapitoly: Způsob provádění monitoringu chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí.***

***- Území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu***

***- Citlivé a zranitelné oblasti***

***- Povrchové vody využívané ke koupání***

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

*- Ptačí oblasti*

*- Evropsky významné lokality*

*- Maloplošná zvláště chráněná území*

***- Ramsarské mokřady***

***Vstupy:***

***- text kapitoly z předchozího PDP - aktualizace, přípravné práce***

***- programy monitoringu***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Monitoring** | **Počet monitorovacích míst** |
| Povrchové vody |  |
| Podzemní vody |  |

Tabulka III.1.3b - Profily monitoringu pro nitrátovou směrnici

|  |  |
| --- | --- |
| **Monitorovací síť** | **Počet monitorovacích míst** |
| Správci povodí – povrchové vody |  |
| ČHMÚ – podzemní vody |  |
| Odběry povrchových a pozemních vod podle vyhlášky č. 431/2001 Sb. nebo č. 428/2001 Sb. |  |
| Celkem |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Monitoring** | **Počet monitorovacích míst** |
| Koupací oblasti |  |
| Koupaliště ve volné přírodě |  |

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 směrnici RE *(tabulka v příloze)*

***Mapa: ano***

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

* 1. Informace o výsledcích monitorovacích programů

***Legislativa: vyhlášky č. 98/2011 Sb., č. 431/2001 Sb., č. 5/2011 Sb.***

***PDP: kapitola III.2.***

***Obsah kapitoly: Úvod kapitoly. Popis hodnocení. Hodnotící systémy.***

***Vstupy:***

***- text kapitoly z předchozího plánu - aktualizace , přípravné práce***

***- hodnocení stavu vodních útvarů (2016 -2018)***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Povrchové vody
       1. Stav útvarů povrchových vod
          1. Chemický stav
          2. Ekologický stav
          3. Ekologický potenciál

***Legislativa: vyhlášky č. 98/2011 Sb., č. 431/2001 Sb.***

***PDP: kapitola III.2.1.***

***Obsah kapitoly: Způsoby hodnocení, odkazy na metodické postupy, principy syntéz. Popis výsledků hodnocení pro jednotlivá předepsaná hodnocení.***

***Stav útvarů povrchových vod:***

***- Chemický stav***

***- Ekologický stav***

***- Ekologický potenciál***

***Vstupy:***

***- text kapitoly z předchozího PDP - aktualizace***

***- výsledky hodnocení stavu/potenciálu vodních útvarů povrchových vod***

***- metodické postupy hodnocení***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

Tabulka III.2.1.3a – Souhrnné hodnocení útvarů povrchových vod

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Počet útvarů** | **Dobrý stav** | **Nedosaženo dobrého stavu** | **Neznámý stav** |
| Počet útvarů kategorie řeka |  |  |  |
| Počet útvarů kategorie jezero |  |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Počet útvarů** | **Dosažen dobrý stav** | **Nedosažen dobrý stav** | **Neznámý stav** |
| Počet útvarů kategorie řeka |  |  |  |
| Počet útvarů kategorie jezero |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Počet útvarů** | **Velmi dobrý stav** | **Dobrý stav** | **Střední nebo horší stav** | **Neznámý stav** |
|  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Počet útvarů** | **Velmi dobrý stav** | **Dobrý stav** | **Střední nebo horší stav** | **Neznámý stav** |
|  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Biologická složka** | **Velmi dobrý stav** | **Dobrý stav** | **Střední stav** | **Poškozený stav** | **Zničený stav** | **Neznámý stav** | **Počet VÚ celkem** |
| Makrozoobentos |  |  |  |  |  |  |  |
| Fytobentos |  |  |  |  |  |  |  |
| Fytoplankton |  |  |  |  |  |  |  |
| Makrofyta |  |  |  |  |  |  |  |
| Ryby |  |  |  |  |  |  |  |

Tabulka III.2.1.3f - Hodnocení biologické složky ekologického stavu

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Počet útvarů** | **Velmi dobrý stav** | **Dobrý stav** | **Střední stav** | **Poškozený stav** | **Zničený stav** | **Neznámý stav** |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hydromorfologická složka** | **Velmi dobrý stav** | **Dobrý stav** | **Střední stav** | **Poškozený stav** | **Zničený stav** | **Neznámý stav** | **Počet VÚ celkem** |
| Hydrologický režim |  |  |  |  |  |  |  |
| Kontinuita toku |  |  |  |  |  |  |  |
| Morfologické podmínky |  |  |  |  |  |  |  |

Tabulka III.2.1.3h - Hodnocení hydromorfologické složky ekologického stavu

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Počet útvarů** | **Velmi dobrý stav** | **Dobrý stav** | **Střední stav** | **Poškozený stav** | **Zničený stav** | **Neznámý stav** |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Počet útvarů** | **Velmi dobrý stav** | **Dobrý stav** | **Střední stav** | **Poškozený stav** | **Zničený stav** | **Neznámý stav** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Tabulka III.2.1.3j - Hodnocení biologických složek ekologického potenciálu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vodní útvary HMWB a AWB** | **Dobrý a lepší ekologický potenciál** | **Střední ekologický potenciál** | **Poškozený ekologický potenciál** | **Zničený ekologický potenciál** | **Neznámý ekologický potenciál** |
| Počet útvarů kategorie řeka |  |  |  |  |  |
| Počet útvarů kategorie jezero |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vodní útvary HMWB** | **Dobrý a lepší ekologický potenciál** | **Střední ekologický potenciál** | **Neznámý ekologický potenciál** |
| Počet útvarů kategorie řeka |  |  |  |
| Počet útvarů kategorie jezero |  |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vodní útvary HMWB** | **Dobrý a lepší ekologický potenciál** | **Střední ekologický potenciál** | **Neznámý ekologický potenciál** |
| Počet útvarů kategorie řeka |  |  |  |
| Počet útvarů kategorie jezero |  |  |  |

Tabulka III.2.1.3m – Hodnocení ekologického potenciálu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vodní útvary HMWB** | **Dobrý a lepší ekologický potenciál** | **Střední ekologický potenciál** | **Poškozený ekologický potenciál** | **Zničený ekologický potenciál** |
| Počet útvarů kategorie řeka |  |  |  |  |
| Počet útvarů kategorie jezero |  |  |  |  |

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)*

***Mapa: ano***

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)

* + 1. Podzemní vody
       1. Chemický stav
          1. Hodnocení trendů znečišťujících látek
       2. Kvantitativní stav
       3. Kontaminační mraky

***Legislativa: vyhláška č. 5/2011 Sb.***

***PDP: kapitola III.2.2.***

***Obsah kapitoly: Způsoby hodnocení, odkazy na metodické postupy, principy syntéz. Popis výsledků hodnocení pro jednotlivá předepsaná hodnocení:***

***- Bilance***

***- Jakost***

***- Stav útvarů podzemních vod***

***- Chemický stav***

***- Kvantitativní stav***

***- Kontaminační mraky***

***Vstupy:***

***- text kapitoly z předchozího PDP***

***- programy monitoringu***

***- metodické postupy hodnocení***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Chemický stav** | | |
|  | **Dobrý** | **Nevyhovující** | **Nehodnoceno** |
| **Počet útvarů** |  |  |  |
|  | **Kvantitativní stav** | | |
|  | **Dobrý** | **Nevyhovující** | **Nehodnoceno** |
| **Počet útvarů** |  |  |  |

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 znečišťujícíh 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)*

***Mapa: ano***

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

* + 1. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí
       1. Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu
       2. Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000
          1. Ptačí oblasti
          2. Evropsky významné lokality
          3. Maloplošná zvláště chráněná území
       3. Ramsarské mokřady

***Legislativa:***

***PDP: kapitola III.2.3.***

***Obsah kapitoly: Způsoby hodnocení, odkazy na metodické postupy, principy syntéz. Popis výsledků hodnocení pro jednotlivá předepsaná hodnocení:***

***- Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu***

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

*- Ptačí oblasti*

*- Evropsky významné lokality*

*- Maloplošná zvláště chráněná území*

***- Ramsarské mokřady***

***Vstupy:***

***- text kapitoly z předchozího PDP***

***- programy monitoringu***

***- metodické postupy hodnocení***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chráněná oblast | Počet celkem | Počet nevyhovujících |
| Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kategorie ochrany | Celkové počty chráněných oblastí | Počty nevyhovujících oblastí |
| Ptačí oblasti (Natura 2000) |  |  |
| Evropsky významné lokality (Natura 2000) |  |  |
| Maloplošná zvláště chráněná území |  |  |
| **Celkem** |  |  |

Tabulka III.2.3c - Stav mokřadů podle Ramsarské úmluvy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chráněná oblast | Počet celkem | Počet nevyhovujících |
| Ramsarské mokřady |  |  |

***Mapa: ano***

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

* 1. Zhodnocení dopadů lidské činnosti na stav vodních útvarů

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 9, příloha č. 3***

***PDP: kapitola II.1.2.***

***Obsah kapitoly:*** ***Dopad působením významných vlivů antropogení činnosti na stav vodních útvarů bude identifikovaný na základě výsledků monitoringu.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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)*

***Mapa: ne***

* 1. Odhad stavu k roku 2021

***Legislativa: vyhlášky č. 98/2011 Sb., č. 431/2001 Sb., č. 5/2011 Sb.***

***PDP: kapitola III.3.***

***Obsah kapitoly: Úvod kapitoly.*** ***Odhad efektu opatření na stav povrchových a podzemních vod k roku 2021.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Povrchové vody

***Legislativa: vyhlášky č. 98/2011 Sb., č. 431/2001 Sb.***

***PDP: neobsahuje***

***Obsah kapitoly: Odhad stavu útvarů povrchových vod k roku 2021. Porovnání s výsledky monitoringu k roku 2018.***

***Stav útvarů povrchových vod:***

***- Chemický stav***

***- Ekologický stav***

***- Ekologický stav***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

| Vodní útvary | Hodnocení současné | | | Odhad k roku 2021 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dobrý stav | Nedosaženo dobrého stavu | Neznámý | Dobrý stav | Nedosaženo dobrého stavu | Neznámý |
| Počet útvarů kategorie řeka |  |  |  |  |  |  |
| Počet útvarů kategorie jezero |  |  |  |  |  |  |

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

| Vodní útvary | Hodnocení současné | | | Odhad k roku 2021 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dobrý stav / potenciál | Nedosahuje dobrého stavu / potenciálu | Stav / potenciál neznámý | Dobrý stav / potenciál | Nedosahuje dobrého stavu / potenciálu | Stav / potenciál neznámý |
| Počet útvarů kategorie řeka |  |  |  |  |  |  |
| Počet útvarů kategorie jezero |  |  |  |  |  |  |

***Mapa: ano***

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

* + 1. Podzemní vody
       1. Chemický stav
       2. Kvantitativní stav
       3. Kontaminační mraky

***Legislativa: vyhláška č. 5/2011 Sb.***

***PDP: neobsahuje***

***Obsah kapitoly: Odhad stavu útvarů podzemních vod k roku 2021. Porovnání s výsledky monitoringu k roku 2018.***

***- Stav útvarů podzemních vod***

***- Chemický stav***

***- Kvantitativní stav***

***- Kontaminační mraky***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

| Vodní útvary | Hodnocení současné | | | Odhad k roku 2021 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dobrý | Nevyhovující | Neznámý | Dobrý | Nevyhovující | Neznámý |
| Chemický stav |  |  |  |  |  |  |
| Kvantitativní stav |  |  |  |  |  |  |

***Mapa: ano***

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

* + 1. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí
       1. Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu
       2. Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000
       3. Ramsarské mokřady

***Legislativa:***

***PDP: neobsahuje***

***Obsah kapitoly: Odhad stavu chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí k roku 2021.***

***- Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu***

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

*- Ptačí oblasti*

*- Evropsky významné lokality*

*- Maloplošná zvláště chráněná území*

***- Ramsarské mokřady***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chráněná oblast | Počet celkem | Počet rizikových |
| Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chráněná oblast | Počet celkem | Počet rizikových |
| Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chráněná oblast | Počet celkem | Počet rizikových |
| Ramsarské mokřady |  |  |

***Mapa: ne***

* 1. Odhady úrovně spolehlivosti a přesnosti výsledků hodnocení
     1. Povrchové vody
     2. Podzemní vody
     3. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí
        1. Území vymezená pro odběr vody pro lidskou spotřebu
        2. Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000
        3. Ramsarské mokřady

***Legislativa:***

***PDP: kapitola III.4.***

***Obsah kapitoly:*** ***Popis způsobu stanovení úrovně spolehlivosti pro výsledky monitoringu a pro metody hodnocení pro:***

***- Povrchové vody***

***- Podzemní vody***

***- Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí***

***Vstupy:***

***- výstupy z kapitol III.1. a III.2.a III.3.***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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)*

***Mapa: ne***

1. Cíle pro povrchové vody, podzemní vody a chráněné oblasti vázané na vodní prostředí


5. 1. Stanovené cíle

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb.***

***PDP: kapitola IV.3.***

***NPP***

***Obsah kapitoly: Úvod kapitoly. Definování environmentálních cílů pro povrchové i podzemní vody a pro chráněné oblasti, včetně dodržení stanovených lhůt.***

***Vstupy:***

***- NPP***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod   
       a vodních ekosystémů

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb.***

***PDP: kapitola IV.1.1.***

***Obsah kapitoly: Cíle stanovené NPP s rozdělením pro:***

*- Povrchové vody*

*- Podzemní vody*

*- Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí*

***Vstupy:***

***- přípravné práce, NPP***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

* + - 1. Povrchové vody
         1. Zamezení zhoršení stavu
         2. Dosažení dobrého stavu/potenciálu
         3. Snížení znečištění prioritními látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků nebezpečných prioritních látek

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb.***

***PDP: kapitola IV.1.1.1.***

***Obsah kapitoly: Cíle stanovené NPP s rozdělením pro povrchové vody:***

*- Zamezení zhoršení stavu*

*- Dosažení dobrého stavu/potenciálu*

*- Snížení znečištění prioritními látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků nebezpečných prioritních látek*

***Stanovení významných vlivů, které pravděpodobně způsobují nedosažení dobrého chemického a ekologického stavu/potenciálu povrchových vod. Důvody nedosažení dobrého stavu.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce, NPP***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategorie | Celkový počet útvarů povrchových vod | Environmentální cíle | | |
| Dosaženy | Nedosaženy | Nehodnoceno |
| Řeka |  |  |  |  |
| Jezero |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Počet útvarů povrchových vod s hodnocením | | | | | | | | | |
| Nevyhovující chemický stav (celkem XXX útvarů povrchových vod) | | | | | | | | | |
| Kategorie | Významné vlivy | | | | | | | | |
| Bodové zdroje | Plošné zdroje | Odběry vody | Fyzické změny | Příčné překážky | Hydrologické změny | Jiný | Neznámý | Žádný |
| Řeka |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Jezero |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Poznámka: Seznam významných vlivů je možné upravit na základě vyhodnocení.*

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategorie | Celkový počet útvarů povrchových vod | Environmentální cíle | | |
| Dosaženy | Nedosaženy | Nehodnoceno |
| řeka přirozené |  |  |  |  |
| řeka HMWB |  |  |  |  |
| jezero HMWB |  |  |  |  |
| řeka AWB |  |  |  |  |
| jezero AWB |  |  |  |  |
| **Celkem** |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Počet útvarů povrchových vod s hodnocením | | | | | | | | | |
| Nevyhovující ekologický stav/potenciál (celkem XXX útvarů povrchových vod) | | | | | | | | | |
| Kategorie | Významné vlivy | | | | | | | | |
| Bodové zdroje | Plošné zdroje | Odběry vody | Fyzické změny | Příčné překážky | Hydrologické změny | Jiný | Neznámý | Žádný |
| řeka přirozené |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| řeka HMWB |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| jezero HMWB |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| řeka AWB |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| jezero AWB |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Poznámka: Seznam významných vlivů je možné upravit na základě vyhodnocení.*

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

***Mapa: ano***

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

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

* + - 1. Podzemní vody
         1. Zamezení nebo omezení vstupů nebezpečných a závadných látek
         2. Zamezení zhoršení stavu
         3. Dosažení dobrého stavu
         4. Odvrácení významných vzestupných trendů

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb.***

***PDP: kapitola IV.1.1.2.***

***Obsah kapitoly: Cíle stanovené NPP s rozdělením pro podzemní vody:***

*- Zamezení nebo omezení vstupů nebezpečných a závadných látek*

*- Zamezení zhoršení stavu*

*- Dosažení dobrého stavu*

*- Odvrácení významných vzestupných trendů*

***Stanovení významných vlivů, které pravděpodobně způsobují nedosažení dobrého chemického a kvantitativního stavu podzemních vod.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce, NPP***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Počet útvarů podzemních vod | Environmentální cíle | |
| Dosaženy | Nedosaženy |
| Chemický stav |  |  |
| Kvantitativní stav |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Počet útvarů podzemních vod s hodnocením | | Významné vlivy (počet VÚ) | | | |
| Nevyhovující chemický stav | XX | Bodové zdroje | Plošné zdroje | Následky těžby | Neznámý |
|  |  |  |  |
| Nevyhovující kvantitativní stav | XX | **Odběry** | **Následky těžby** | **Ostatní** | **Neznámý** |
|  |  |  |  |

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)*

***Mapa: ano***

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

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

* + - 1. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí
         1. Stanovení cílů ochrany chráněné oblasti pro povrchové vody
         2. Stanovení cílů ochrany chráněné oblasti pro podzemní vody

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb.***

***PDP: kapitola IV.1.1.3.***

***Obsah kapitoly: Cíle stanovené NPP s rozdělením pro chráněné oblasti vázané na vodní prostředí pro povrchové a podzemní vody:***

***- Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu***

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

*- Ptačí oblasti*

*- Evropsky významné lokality*

*- Maloplošná zvláště chráněná území*

***- Ramsarské mokřady***

***Vstupy:***

***- přípravné práce, NPP***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

| Chráněné oblasti | Celkem | Dosaženy | Nedosaženy |
| --- | --- | --- | --- |
| Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu |  |  |  |
| Ptačí oblasti |  |  |  |
| Evropsky významné lokality |  |  |  |
| Maloplošná zvláště chráněná území |  |  |  |
| Ramsarské mokřady |  |  |  |

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

| Chráněné oblasti | Celkem | Dosaženy | Nedosaženy |
| --- | --- | --- | --- |
| Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu |  |  |  |
| Ptačí oblasti |  |  |  |
| Evropsky významné lokality |  |  |  |
| Maloplošná zvláště chráněná území |  |  |  |
| Ramsarské mokřady |  |  |  |

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)*

***Mapa: ano***

* + 1. Cíle pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb
       1. Ochrana a užívání vodních zdrojů s ohledem na očekávané dopady klimatické změny
       2. Stanovení požadované míry zabezpečení vodních zdrojů

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb.***

***PDP: kapitola IV.1.2.***

***Obsah kapitoly:***

***Cíle pro:***

***- Ochranu a užívání vodních zdrojů s ohledem na očekávané dopady klimatické změny***

***- Stanovení požadované míry zabezpečení vodních zdrojů***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Cíle pro zlepšování vodních poměrů a ochranu ekologické stability

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb.***

***PDP: kapitola IV.1.3.***

***Obsah kapitoly:***

***Cíle pro:***

***- Zásady obnovy přírodních a přírodně blízkých biotopů***

***- Zvýšení kvality a stability vodních a na vodu vázaných ekosystémů***

***- Zlepšení hydromorfologických ukazatelů v korytech vodních toků a v údolních nivách***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* 1. Návrh zvláštních a méně přísných cílů

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb.***

***PDP: kapitola IV.3.***

***Obsah kapitoly: Obecný popis, co znamená prodloužení lhůt, informace o uplatnění výjimek; zdůvodnění prodloužení lhůt a jejich specifikace. Popis kritérií a zdůvodnění udělování tohoto typu výjimek.***

***Vstupy:***

***- NPP***

***- Metodické postupy stanovení cílů***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

Pro každou nevyhovující složku či ukazatel musí být přiřazen typ výjimky a vliv způsobující nedosažení dobrého stavu.

***Tabulka: ano***

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 - Vyjímky z dosažení dobrého kvantitativního stavu útvaru podzemních vod *RE (tabulka v příloze)*

Tabulka IV.2d - Vyjímky 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)*

***Mapa: ne***

* + 1. Prodloužení lhůt (dle čl. 4, odst. 4 RSV)

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb.***

***PDP: kapitola IV.3.1.***

***Obsah kapitoly: Zdůvodnění prodloužení lhůt a jejich specifikace.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- NPP***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategorie | Počet útvarů povrchových vod | Použito prodloužení lhůt [počet VU] | Odůvodnění prodloužení lhůt [počet VU] | | |
| Technická neproveditelnost | Neúměrnost nákladů | Přírodní podmínky |
| Řeky |  |  |  |  |  |
| Jezera |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategorie | Počet útvarů povrchových vod | Použito prodloužení lhůt [počet VU] | Odůvodnění prodloužení lhůt [počet VU] | | |
| Technická neproveditelnost | Neúměrnost nákladů | Přírodní podmínky |
| Řeky - přirozené |  |  |  |  |  |
| Řeky - HMWB |  |  |  |  |  |
| Řeky - AWB |  |  |  |  |  |
| Jezera - HMWB |  |  |  |  |  |
| Jezera - AWB |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Počet útvarů podzemních vod | Použito prodloužení lhůt [počet VU] | Odůvodnění prodloužení lhůt [počet VU] | | |
| Technická neproveditelnost | Neúměrnost nákladů | Přírodní podmínky |
|  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Počet útvarů podzemních vod | Použito prodloužení lhůt [počet VU] | Odůvodnění prodloužení lhůt [počet VU] | | |
| Technická neproveditelnost | Neúměrnost nákladů | Přírodní podmínky |
|  |  |  |  |  |

Tabulka IV.2.1e - Prodloužení lhůt pro chráněné oblasti

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CHO | Počet útvarů povrchových vod | Počet útvarů podzemních vod | Odůvodnění prodloužení lhůt [počet VU] | | |
| Technická neproveditelnost | Neúměrnost nákladů | Přírodní podmínky |
| Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu |  |  |  |  |  |
| Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000 |  |  |  |  |  |

***Mapa: ne***

* + 1. Méně přísné cíle (dle čl. 4, odst. 5 RSV)

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb.***

***PDP: kapitola IV.3***

***Obsah kapitoly: Zdůvodnění méně přísných cílů a jejich specifikace.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- NPP***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategorie | Počet útvarů povrchových vod | Použito méně přísných cílů [počet VU] | Odůvodnění méně přísných cílů [počet VU] | |
| Technická neproveditelnost | Neúměrnost nákladů |
| Řeky |  |  |  |  |
| Jezera |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategorie | Počet útvarů povrchových vod | Použito méně přísných cílů [počet VU] | Odůvodnění méně přísných cílů [počet VU] | | |
| Technická neproveditelnost | Neúměrnost nákladů | Přírodní podmínky |
| Řeky - přirozené |  |  |  |  |  |
| Řeky - HMWB |  |  |  |  |  |
| Řeky - AWB |  |  |  |  |  |
| Jezera - HMWB |  |  |  |  |  |
| Jezera - AWB |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Počet útvarů podzemních vod | Použito méně přísných cílů [počet VU] | Odůvodnění méně přísných cílů [počet VU] | | |
| Technická neproveditelnost | Neúměrnost nákladů | Přírodní podmínky |
|  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Počet útvarů podzemních vod | Použito méně přísných cílů [počet VU] | Odůvodnění méně přísných cílů [počet VU] | | |
| Technická neproveditelnost | Neúměrnost nákladů | Přírodní podmínky |
|  |  |  |  |  |

***Mapa: ne***

* + 1. Dočasné zhoršení stavu (dle čl. 4, odst. 6 RSV)

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb.***

***PDP: kapitola IV.3.***

***Obsah kapitoly:*** ***Uvedení podmínek, včetně příslušných ukazatelů, za kterých mohou být okolnosti označeny za mimořádné nebo rozumně nepředvídatelné. Souhrn důsledků mimořádných okolností a opatření, která byla nebo mají být přijata. Zdůvodnění změn cílů v důsledku dočasného zhoršení stavu.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- NPP, v nichž jsou uvedeny podmínky, včetně příslušných ukazatelů, za kterých mohou být okolnosti označeny za mimořádné nebo rozumně nepředvídatelné.***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Nové změny fyzikálních poměrů (dle čl. 4, odst. 7 RSV)

***Mapa: ne***

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb.***

***PDP: kapitola IV.3.3.***

***Obsah kapitoly: Zdůvodnění nedosažení stavu v důsledku nových změn fyzikálních poměrů***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- NPP***

***- Metodika uplatnění výjimek dle RSV***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vodní útvary | Celkem | Použita výjimka  v důsledku nových změn fyzikálních poměrů ÚPV nebo změn hladin ÚPZV | Důvod |
| Povrchových vod |  |  |  |
| Podzemních vod |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název projektu | Investor | Závěrečné stanovisko z posouzení [uplatnění/neuplatnění čl. 4.7. RSV] | Dotčený  útvar povrchových vod | Dotčený  útvar podzemních vod |
|  |  | Ano/Ne |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název projektu | Investor | Dotčený útvar povrchových vod | Dotčený útvar podzemních vod |
|  |  |  |  |

***Mapa: ne***

1. Hydrologické extrémy
   1. Povodně
      1. Úvod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.1***

***Obsah kapitoly: Společný úvod, typy povodní, vysvětlení struktury kapitoly.***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu, legislativa***

***Text: ano***

Popis povodňové charakteristiky území, typy nejčastějších povodní.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Historické povodně a území rozlivů povodní

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.1.4.***

***Obsah kapitoly: Informace o významných historických povodních a o rozsahu maximálně zaplavovaného území.***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu - aktualizace***

***Text: ano***

Popis významných historických povodní. Rozsah maximálně zaplavovaného území. Uvést významné povodně z přívalových srážek.

***Tabulka: ano***

Tabulka V.1.2a - Nejvýznamnější povodně zaznamenané hydrologickou službou

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID VÚ | Kraj | Vodní tok | Profil | Rok výskytu | Průtok [m3.s-1] | N-letost |
| *UPOV\_ID* |  | *NAZ\_TOK* |  |  |  |  |

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

***Mapa: ano***

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

* + 1. Ochrana před povodněmi
       1. Systém ochrany před povodněmi

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.2.1. a V.2.3.5.***

***Obsah kapitoly: Informace o systému ochrany před povodněmi pro území dílčího povodí.***

***Vstupy:***

* ***legislativní předpisy***
* ***text kapitoly z předchozího plánu - aktualizace***

***Text: ano***

Popis funkce systému. Povodňové plány územních celků, povodňové orgány, ostatní účastníci ochrany před povodněmi, povodňové prohlídky, předpovědní a hlásná povodňová služba, varovné systémy, povodňové záchranné a zabezpečovací práce, informační zdroje, POVIS.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Zhodnocení současného stavu a stupně ochrany před povodněmi

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.2.2.***

***Obsah kapitoly: Obecné zhodnocení stupně ochrany před povodněmi v dílčím povodí.***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu - aktualizace***

***Text: ano***

Normativy platné pro ochranu před povodněmi. Přístup k hodnocení stupně ochrany před povodněmi na úrovni dílčího povodí, posouzení nedostatečnosti ochrany pro různé typy území – sumarizace.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Místa omezující průtočnost vodních toků

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.2.3.4.***

***Obsah kapitoly: Popis a zhodnocení stavu průtočnosti vodních toků a jeho příčin v dílčím povodí. Zhodnocení nebezpečnosti kritických míst.***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu - aktualizace***

***Text: ano***

Obecný popis příčin a důvodů omezení průtočnosti koryt vodních toků a údolních niv, včetně uvedení konkrétních míst. Popis míst, kde dochází k nadměrnému zanášení splaveninami.

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ano***

Mapa V.1.3 - Místa omezující průtočnost vodních toků

* + - 1. Cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.3.1. a V.3.2.***

***Obsah kapitoly: Cíle pro dílčí povodí. Požadavky krajů, státních podniků Povodí, měst a obcí. Standardy ochrany území. Správné postupy.***

***Vstupy:***

* ***Informace SPP, krajů, měst a obcí***
* ***Plány pro zvládání povodňových rizik***
* ***Plány dílčích povodí***

***Text: ano***

Shrnutí požadavků krajů, podniků Povodí, měst a obcí. Standardy ochrany území. Správné postupy. Stanovení cílů ke snížení nepříznivých účinků povodní. Rámcové a konkrétní národní cíle.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Přístup k řešení povodňové ochrany v oblastech s významným povodňovým rizikem

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon*** [***254/2001 Sb.***](https://www.mzp.cz/www/platnalegislativa.nsf/%24%24OpenDominoDocument.xsp?documentId=20F9C15060CAD3AEC1256AE30038D05C&action=openDocument)

***PDP: kapitola V.2.3.***

***Obsah kapitoly: Základní informace o legislativním rámci zvládání povodňových rizik, definice základních pojmů, vazba na plán pro zvládání povodňových rizik.***

***Závěry předběžného vyhodnocení povodňových rizik.***

***Výsledky analýz oblastí s významným povodňovým rizikem. Závěry DOsVPR.***

***Vstupy:***

* ***legislativní předpisy EU a ČR***
* ***Předběžné vyhodnocení povodňových rizik v ČR***
* ***Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem - aktualizace***

***Text: ano***

Zvládání povodňových rizik - právní rámec, definice základních pojmů, implementace Směrnice EU 2007/60/ES, vazba na PpZPR.

Přílohou PDP budou jednotlivé Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Aktualizace předběžného vyhodnocení povodňových rizik

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.2.3.1.***

***Obsah kapitoly: Informace o aktualizaci předběžného vyhodnocení povodňových rizik.***

***Vstupy:***

* ***Aktualizované předběžné vyhodnocení povodňových rizik - VÚV T.G.M.***

***Text: ano***

Výsledky analýz oblastí s významným povodňovým rizikem za dílčí povodí. Souhrn vysvětlení změn oproti 1. cyklu dle Povodňové směrnice.

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ano***

Mapa V.1.4 - Oblasti s významnými povodňovými riziky

* + - 1. Aktualizace map povodňového nebezpečí a povodňových rizik

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.2.3.1.***

***Obsah kapitoly: Stručný popis zásad metodiky, souhrn výsledků uvedených v jednotlivých DOsVPR.***

***Vstupy:***

* ***Aktualizované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik***

***Text: ano***

Popis změn provedených v rámci aktualizace map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.

***Tabulka: ano***

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)*

***Mapa: ne***

* + 1. **Přístup k řešení povodňové ochrany mimo oblastí s významným povodňovým** rizikem

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.2.3.2.***

***Obsah kapitoly: Základní informace o přístupu k řešení ochrany před povodněmi mimo oblasti s významným povodňovým rizikem.***

***Vstupy:***

* ***legislativní předpisy ČR – aktualizace***
* ***text kapitoly z předchozího plánu - aktualizace***

***Text: ano***

* + - 1. Nedostatečně chráněné lokality mimo oblasti s významným povodňovým rizikem

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.2.3.2.***

***Obsah kapitoly: Informace o zastavěných územích ohrožovaných povodněmi nacházejících se mimo oblasti s významným povodňovým rizikem.***

***Vstupy:***

* ***informace SPP***
* ***studie PPO kraj***
* ***územní plány a komplexní pozemkové úpravy***
* ***text kapitoly z předchozího plánu - aktualizace***

***Text: ano***

Informace o zastavěných územích ohrožovaných povodněmi (dle stanovených záplavových území, studií odtokových poměrů).

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ano***

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

*Poznámka: bodově lokality nedostatečně chráněné před povodněmi mimo OsVPR*

* + 1. Přívalové povodně

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.2.3.3.***

***Obsah kapitoly: Informace o ohrožení z přívalových srážek.***

***Vstupy:***

***- text kapitoly z předchozího plánu - aktualizace***

***Text: ano***

Popis povodní z přívalových srážek, příčiny, problematika předpovídání a varování.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Analýzy území ohrožených přívalovými povodněmi

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.2.3.3.***

***Obsah kapitoly: Informace způsobu určení lokalit významně ohrožených povodněmi z přívalových srážek.***

***Vstupy:***

***- text kapitoly z předchozího plánu - aktualizace***

***Text: ano***

Stručný popis systému kritických bodů,výsledky podrobnějších studií v daném dílčím povodí, Strategie ochrany před negativnímu důsledky povodní. Účel určení oblastí, souhrn výsledků analýz. Popis možností využití analýz.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Lokality ohrožené přívalovými povodněmi

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.2.3.3.***

***Obsah kapitoly: Informace o lokalitách významně ohrožených povodněmi z přívalových srážek.***

***Vstupy:***

***Text: ano***

Vymezené lokality významně ohrožené přívalovými srážkami

***Tabulka: ano***

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

***Mapa: ano***

Mapa V.1.6 – Vymezené lokality významně ohrožené přívalovými srážkami

*Poznámka: zobrazení kritických bodů a přispívajících ploch pro ukazatel kritických podmínek 37, tj cca 500 bodů v ČR se zvýrazněním bodů pro vyšší ukazatel kritických podmínek.*

* 1. Sucho
     1. Úvod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.4..***

***Obsah kapitoly: Obecný úvod.***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu – aktualizace***
* ***Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky***

***Text: ano***

Definice sucha a nedostatku vody, popis jeho typů a základních projevů atd., zaměření na hydrologické sucho.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Historická období sucha a jejich důsledky

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.4.1.***

***Obsah kapitoly: Informace o zaznamenaných obdobích sucha a popis jejich důsledků.***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu - aktualizace***
* ***informace SPP, ČHMÚ***

***Text: ano***

Zaznamenaná období sucha a popis jejich důsledků. Popis jevů souvisejících s dlouhodobým poklesem průtoků   
v suchých obdobích. Odkaz na problematiku nedostatečné míry akumulace (viz. kap. V.1.3)

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Nebezpečí výskytu období sucha a nedostatku vody

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.4.***

***Obsah kapitoly: Popis legislativního zabezpečení aktivit a opatření boje se suchem.***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu - aktualizace***
* ***platná legislativa***

***Text: ano***

Popis systému ochrany proti důsledkům sucha, specifikace hodnocení nebezpečí sucha, operativní opatření, kompetence v boji s následky sucha.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Území ohrožená hydrologickým suchem

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.4.***

***Obsah kapitoly: Popis problematických míst s výskytem sucha v útvarech povrchových a podzemních vod v dílčím povodí. Uvede se základní struktura VH soustavy v povodí, priority na úseku zásobování vodou. Popíše se rámcový rozsah dotčení užívání vody pro vodárenství i užitkové vody, pokud by se jednalo o výskyt dlouhodobého sucha.***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu - aktualizace***
* ***ČHMÚ, VÚV T.G.M, další odborné instituce***

***Text: ano***

Popis problematických míst s výskytem sucha v dílčím povodí. Uvede se základní struktura VH soustavy   
v povodí, priority na úseku zásobování vodou. Popíše se rámcový rozsah dotčení užívání vody pro vodárenství   
i užitkové vody, pokud by se jednalo o výskyt dlouhodobého sucha. Problematika minimálního zůstatkového průtoku.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Cíle pro snížení nepříznivých dopadů hydrologického sucha

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., vodní zákon***

***PDP: kapitola V.4.5.***

***Obsah kapitoly: Cíle stanovené na národní úrovni pro snížení nepříznivých účinků sucha, pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability.***

***Vstupy:***

* ***základní VH koncepční dokumenty ČR a NPP***
* ***Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky***

***Text: ano***

Cíle stanovené na národní úrovni. Cíle pro zabránění nedostatečných průtoků v tocích a zajištění užívání vod. Uvede přehledný popis, v jakém rozsahu stanovených cílů a jakého zlepšení stavu je třeba dosáhnout oproti stavu současnému.

Cíle pro zvýšení retenční schopnosti krajiny, snížení erozního ohrožení, stav břehových a doprovodných porostů. Komplexní pozemkové úpravy.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

1. Opatření k dosažení cílů

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 4, příloha č. 3***

***PDP: kapitola VI.***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom co jsou opatření a program opatření, a k čemu má sloužit. (Principielně – pokud již existuje opatření v podobě závazného právního předpisu, nebude se na toto vytvářet list opatření, neboť závazný právní předpis je již realizované opatření. Pokud bude nutné uvést návrh na úpravu legislativy, vznikne nový list opatření typu C. Pokud by kapitola neobsahovala žádné opatření, nebude celá odmazána, ale bude ponechána s textem, že není navrženo žádné opatření). Detailní informace o jednotlivých opatřeních jsou uvedeny v příslušných listech opatření.***

***Vstupy:***

***- text o programu opatření z předchozího plánu***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

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)*

***Mapa: ne***

* 1. Základní opatření

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 3, odst. 2***

***PDP: kapitola VI.1.***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co to jsou základní opatření, co je jejich účelem, cílem. Proč jsou navržena a jak jsou členěna.***

***Vstupy:***

***- program opatření***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Opatření potřebná k provádění právních předpisů ES v oblasti ochrany vod

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.1.***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co to je za opatření. Vyjmenování základních směrnic a obecně jakým způsobem jsou implementovány.***

***Vstupy:***

***- program opatření z předchozího plánu + aktualizovat podle současné legislativy.***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Směrnice Rady 96/61/ES, o integrované prevenci a omezování znečištění

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.1.1.***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co je účelem směrnice, jakými prostředky (opatřeními) je jejích cílů dosahováno a jakým způsobem přispívá ke zlepšení stavu vod. Dále uvést, do jakého právního předpisu byla transponována.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.1.2***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co je účelem směrnice, jakými prostředky (opatřeními) je jejích cílů dosahováno a jakým způsobem přispívá ke zlepšení stavu vod. Dále uvést, do jakého právního předpisu byla transponována.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.1.3***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co je účelem směrnice, jakými prostředky (opatřeními) je jejích cílů dosahováno a jakým způsobem přispívá ke zlepšení stavu vod. Dále uvést, do jakého právního předpisu byla transponována.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Směrnice Rady 76/160/EHS, o jakosti vod ke koupání

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.1.4.***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co je účelem směrnice, jakými prostředky (opatřeními) je jejích cílů dosahováno a jakým způsobem přispívá ke zlepšení stavu vod. Dále uvést, do jakého právního předpisu byla transponována.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.1.5.***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co je účelem směrnice, jakými prostředky (opatřeními) je jejích cílů dosahováno a jakým způsobem přispívá ke zlepšení stavu vod. Dále uvést, do jakého právního předpisu byla transponována.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Směrnice Rady 80/778/EHS ve znění směrnice 98/83/ES, o jakosti vody určené k lidské spotřebě

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.1.6.***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co je účelem směrnice, jakými prostředky (opatřeními) je jejích cílů dosahováno a jakým způsobem přispívá ke zlepšení stavu vod. Dále uvést, do jakého právního předpisu byla transponována.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Směrnice Rady 96/82/ES, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso)

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.1.7.***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co je účelem směrnice, jakými prostředky (opatřeními) je jejích cílů dosahováno a jakým způsobem přispívá ke zlepšení stavu vod. Dále uvést, do jakého právního předpisu byla transponována.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Směrnice Rady 85/37/EHS, o posuzování vlivů některých veřejných   
         a soukromých záměrů na životní prostředí

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.1.8.***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co je účelem směrnice, jakými prostředky (opatřeními) je jejích cílů dosahováno a jakým způsobem přispívá ke zlepšení stavu vod. Dále uvést, do jakého právního předpisu byla transponována.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Směrnice Rady 86/278/EHS, o splaškových kalech

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.1.9.***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co je účelem směrnice, jakými prostředky (opatřeními) je jejích cílů dosahováno a jakým způsobem přispívá ke zlepšení stavu vod. Dále uvést, do jakého právního předpisu byla transponována.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Směrnice Rady 91/414/EHS, o prostředcích na ochranu rostlin

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.1.10.***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co je účelem směrnice, jakými prostředky (opatřeními) je jejích cílů dosahováno a jakým způsobem přispívá ke zlepšení stavu vod. Dále uvést, do jakého právního předpisu byla transponována.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + - 1. Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.1.11.***

***Obsah kapitoly: Krátký text o tom, co je účelem směrnice, jakými prostředky (opatřeními) je jejích cílů dosahováno a jakým způsobem přispívá ke zlepšení stavu vod. Dále uvést, do jakého právního předpisu byla transponována.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 4, písm. b)***

***PDP: kapitola VI.1.2.***

***Obsah kapitoly: Jedná se o opatření, která zajišťují finanční účast znečišťovatele za využívání vodních zdrojů a na realizaci opatření pro eliminaci jím produkovaného znečištění.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.2 - Souhrnné informace o opatřeních:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ne***

* + 1. Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 4, písm. d) a příloha č. 3, bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.3.***

***Obsah kapitoly: Zde budou uvedena všechna opatření, která jsou navržena za účelem zlepšení kvality surové vody určené pro odběr vody pro lidskou spotřebu – tj. např. stanovování a převymezení ochranných pásem vodních zdrojů, způsob hospodaření v nich, sledování jakosti surové vody.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.[[1]](#footnote-2)

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.3 - Souhrnné informace o opatřeních

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ne***

* + 1. Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 4, písm. e) a příloha č. 3, bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.4.***

***Obsah kapitoly: Zde budou uvedena opatření, která jsou přímo směřována ke zlepšení jakosti koupacích vod. V předchozím plánu nebyla žádná taková opatření navrhována.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.4 - Souhrnné informace o opatřeních

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ne***

* + 1. Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 4, písm. f) a příloha č. 3, bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.5.***

***Obsah kapitoly: Jedná se o opatření, jejichž účelem je eliminovat nežádoucí vlivy zajišťování vodohospodářských služeb na množství povrchové a podzemní vody. Odběry povrchových a podzemních vod mohou v některých případech způsobit nedosažení environmentálních cílů. Jedná se zejména o napjatou vodní bilanci povrchových a podzemních vod, způsobenou např. nepříznivým poměrem mezi odběry a základním odtokem, dále o vliv těžby na kvantitativní stav podzemních vod a vliv realizací vrtů pro tepelná čerpadla.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.5 - Souhrnné informace o opatřeních:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ne***

* + 1. Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 4, písm. g) a příloha č. 3, bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.6.***

***Obsah kapitoly: Pokud někde dochází k umělému doplňování zvodní, nesmí docházet k ústupkům v dosažení environmentálních cílů. Pokud je někde prováděna umělá infiltrace, pak musí být povolena.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.6 - Souhrnné informace o opatřeních

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ne***

* + 1. Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 4, písm. h) a příloha č. 3, bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.7.***

***Obsah kapitoly: Opatření na stokové síti a čistírnách komunálních odpadních vod.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.7 - Souhrnné informace o opatřeních

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ano***

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

* + 1. Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 4, písm. i)***

***PDP: kapitola VI.1.8.***

***Obsah kapitoly: Plošné znečištění je způsobováno zejména zemědělskými zdroji, kde se používají dusíkatá hnojiva v nadměrné míře (důsledek intenzivní živočišné a rostlinné výroby), dále se jedná o způsob hospodaření se statkovými hnojivy, eroze půdy a používání rostlinných ochranných prostředků. Za významné plošné zdroje znečištěné lze považovat hlavně znečištění dusičnany ze zemědělství a z atmosférické depozice, částečně znečištění fosforem z eroze a znečištění pesticidy ze zemědělství.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.8 - Souhrnné informace o opatřeních:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ne***

* + 1. Opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 4, písm. j) a příloha č. 3, bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.9.***

***Obsah kapitoly: Současná platná legislativa zakazuje přímé vypouštění do vod podzemních.   
V této kapitole by tedy neměl vzniknout list opatření. Pouze lze vyjmenovat případy povoleného vypouštění, tj. sanace SEZ, které jsou povoleny na základě ekologických smluv.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID vypouštění | Název vypouštění | ID VÚ |
|  |  | *UPZV\_ID* |

***Mapa: ano***

Mapa VI.1.9 - Případy povoleného vypouštění do vod podzemních

* + 1. Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek do vod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 4, písm. k) a příloha č. 3, bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.10.***

***Obsah kapitoly: Opatření na průmyslových čistírnách odpadních vod, sanace starých ekologických zátěží.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.10 - Souhrnné informace o opatřeních

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ano***

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

* + 1. Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 4, písm. m) a příloha č. 3, bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.11.***

***Obsah kapitoly: Legislativně je toto řešeno tím, že každý objekt, v němž je umístěna vybraná nebezpečná chemická látka nebo chemický přípravek, musí mít zpracován systém prevence závažných havárií s cílem snížit pravděpodobnost vzniku a omezit následky závažných havárií na zdraví a životy lidí, hospodářská zvířata, životní prostředí a majetek v objektech a zařízeních a v jejich okolí. V této kapitole mohou být opatření např. výstavba havarijního profilu, apod.[[2]](#footnote-3)***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

Tab. VI.1.11 - Souhrnné informace o opatřeních

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ne***

* + 1. Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., § 4, písm. n) a příloha č. 3, bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.12.***

***Obsah kapitoly: Cílem předkládaného souboru opatření je, v závislosti na stavu vodního toku, stanovení a aplikace odpovídajících opatření a současně nastavení odpovídajícího managementu vodního toku. Jedná se o opatření zaměřené na morfologické vlivy - Revitalizace vodního toku; Renaturace vodního toku; Obnovení tlumivých rozlivů; Nakládání se splaveninami; Eliminace negativních vlivů odvodnění; Obnova přirozené druhové skladby ryb v návaznosti na vhodné stanovištní podmínky; Zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích; Zajištění migrační prostupnosti vodního toku; Vegetační doprovod a další.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ano***

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

* + 1. Opatření přijatá k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.13.***

***Obsah kapitoly: Jedná se o příspěvek veškerých opatření, která jsou zaměřena na eliminaci plošných a bodových zdrojů znečištění. Nebudou uvedena žádná opatření, ale bude odkaz na ostatní kapitoly.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Opatření prováděná v souvislosti s přeshraničním znečištěním

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb. bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.14.***

***Obsah kapitoly: Jedná se o návrh opatření, která jsou vyžadována z důvodů nedosažení environmentálních cílů vodních útvarů ležících v sousedních státech.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.14 - Souhrnné informace o opatřeních

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ne***

* + 1. Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb. bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.15.***

***Obsah kapitoly: Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny. Obecně se opatřením v krajině dá přikládat významná role pro zadržování vody v krajině a čelení důsledkům sucha. Tím mohou přispívat k lepším ekologickým podmínkám ve vodních tocích (i menšího členění než vodní útvary), což se může projevit zlepšením biologických ukazatelů. Kromě toho mohou přispívat ke snížení vnosu znečištění z plošných zdrojů hlavně ze zemědělství. Jedná se o opatření zaměřené na podporu infiltrace a retence; k zamezení výskytu invazních druhů rostlin.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.15 - Souhrnné informace o opatřeních

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ne***

* + 1. Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody   
       a pro zajištění vodohospodářských služeb

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.16.***

***Obsah kapitoly: Jedná se o opatření pro podporu efektivního a udržitelného užívání vody s ohledem na dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí podle § 23a zákona.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.16 - Souhrnné informace o opatřeních

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ne***

* + 1. Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní v OsVPR

***Legislativa: vodní zákon, §24, odst. 4***

***PDP: kapitola VI.1.17.***

***Obsah kapitoly: Protipovodňová opatření technického i netechnického charakteru v OsVPR.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.17 - Souhrnné informace o opatřeních

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ano***

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

* + 1. Opatření ke snížení nepříznivých účinků povodní mimo OsVPR

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb. bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.18.***

***Obsah kapitoly: Protipovodňová opatření technického i netechnického charakteru mimo OsVPR.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.18 - Souhrnné informace o opatřeních

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ano***

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

* + 1. Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

***Legislativa: Příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 7.***

***PDP: kapitola VI.1.18.***

***Obsah kapitoly: Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (problematika sucha je uvedena v kapitole V).***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- Metodika návrhu opatření včetně aktualizace katalogu opatření (VRV a.s., 2018)***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.1.19 - Souhrnné informace o opatřeních

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ne***

* 1. Doplňková opatření

***Legislativa: vodní zákon, § 26 odst. 2, vyhláška č. 24/2011 Sb., § 4***

***PDP: kapitola VI.2.2***

***Obsah kapitoly: Doplňková opatření se navrhují až v případě pokud základní opatření nestačí k dosažení environmentálních cílů.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

Popis opatření

Související právní předpisy

Vazba na významné problémy nakládání s vodami

Slovně uvést navrhovaný způsob financování.

Slovně vyjádřit u opatření probíhajících a nezahájených důvody jejich neprovedení, zpoždění.

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.2 - Souhrnné informace o opatřeních

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření navržená v III. plánovacím cyklu** | | | | | |
| **ID opatření** | **Název opatření** | Náklady  [mil. Kč] | Typ  opatření | Návrh | Program opatření |
| *OPA\_ID* | *NAZ\_OPA* |  | *TYPLOPA\_Z* | *CYKOPA\_Z* | POP/Ostatní |

***Mapa: ano***

Mapa VI.2 - Doplňková opatření

*(v mapě rozlišit opatření realizovaná, probíhající, plánovaná)*

* 1. Souhrnné náklady na opatření

***Legislativa: -----***

***PDP: kapitola VI.3.***

***Obsah kapitoly: V kapitole budou uvedeny souhrnné náklady na opatření v členění po jednotlivých předchozích kapitolách.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***- text kapitoly z předchozího plánu + aktualizace dle aktuální legislativy***

***Text: ano***

***Tabulka: ano***

Tabulka VI.4 - Souhrnné náklady na opatření

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Opatření zrealizovaná | | | |
| Kapitola | Název kapitoly | Náklady [mil. Kč] | |
| Program opatření | Ostatní |
|  |  |  |  |
| Opatření probíhající | | | |
| Kapitola | Název kapitoly | Náklady [mil. Kč] | |
| Program opatření | Ostatní |
|  |  |  |  |
| Opatření nezahájená | | | |
| Kapitola | Název kapitoly | Náklady [mil. Kč] | |
| Program opatření | Ostatní |
|  |  |  |  |

***Mapa: ne***

1. Ekonomické údaje

***Text: ano***

* 1. Hospodářský význam užívání vod

***Legislativa: vodní zákon, § 101***

***PDP: ---***

***Obsah kapitoly: Cílem je zhodnocení významu hlavních druhů užívání vod na základě analýzy relevantních technických, ekonomických a socioekonomických údajů. Ekonomická analýza užívání vody bude sestavena v rámci národního plánu povodí.***

***Vstupy:***

***- přípravné práce***

***Text: ano***

* zásobování pitnou vodou,
* odvádění a čištění odpadních vod,
* užívání vody v zemědělství pro účely závlah a živočišnou výrobu,
* užívání vody v průmyslu včetně energetiky a hydroenergetiky,
* plavba,
* rybí hospodářství,
* vodní rekreace a rekreační rybolov,
* ochrana před povodněmi.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* + 1. Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí

***Legislativa: vodní zákon, § 101, příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 6.***

***PDP: kapitola VII.1.***

***Obsah kapitoly: Zde budou uvedeny všechny platby za nadlimitní odběry povrchové vody včetně cen za odběr povrchové vody pro různé účely užití.***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu***
* ***aktualizovaná data SPP***

***Text: ano***

Popis platby

Související právní předpisy

Ceny za m3 odebrané povrchové vody pro různé účely užití

Využití vybraných financí

Stručné zhodnocení významnosti plateb z jednotlivých sektorů

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sektor | Druh užívání vody | Množství odebrané PV [tis.m3] | Cena za m3 odebrané PV [Kč/m3] | Výše platby [mil. Kč/rok] | Celkem  [mil. Kč/rok] |
| Domácnosti | zásobování pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu |  |  |  |  |
| Průmysl | průtočné chlazení |  |  |  |  |
| energetika |  |  |  |
| ostatní průmysl |  |  |  |
| Zemědělství | zemědělské závlahy |  |  |  |  |
| ostatní odběry (živočišná výroba) |  |  |  |
| **Celkem** | |  |  |  |  |

***Mapa: ne***

* + 1. Poplatky za odebrané množství podzemní vody

***Legislativa: vodní zákon, § 88 a příloha č. 2 A; příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 6.***

***PDP: kapitola VII.2.***

***Obsah kapitoly: Zde budou uvedeny všechny poplatky za nadlimitní odběry podzemní vody včetně sazeb za m3 skutečně odebrané podzemní vody pro různé účely užití (dle zákona).***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu***
* ***aktualizovaná data SPP a ČIŽP***

***Text: ano***

Popis poplatku

Související právní předpisy

Sazba za m3 skutečně odebrané podzemní vody pro různé účely užití *(příloha č. 2 A k vodnímu zákonu)*

Využití vybraných financí

Stručné zhodnocení významnosti poplatků z jednotlivých sektorů

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sektor | Druh užívání vody | Množství odebrané PZV [tis.m3] | Cena za 1m3 odebrané PZV [Kč/m3] | Výše poplatků [mil. Kč/rok] | Celkem poplatky [mil. Kč/rok] |
| Domácnosti | zásobování pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu |  |  |  |  |
| Zemědělství | zemědělské závlahy |  |  |  |  |
| ostatní odběry (živočišná výroba) |  |  |  |
| Průmysl | odběr pro průmysl |  |  |  |  |
| **Celkem** | |  |  |  |  |

***Mapa: ne***

* + 1. Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových (z objemu vypouštěných odpadních vod)

***Legislativa: vodní zákon, § 89 až § 99, příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 6.***

***2.PDP: kapitola VII.3.***

***Obsah kapitoly: Zde budou uvedeny všechny poplatky z nadlimitních objemů vypouštěných odpadních vod včetně ceny za m3 vypouštěné odpadní vody (dle zákona).***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu***
* ***aktualizovaná data SPP a ČIŽP***

***Text: ano***

Popis poplatku

Související právní předpisy

Cena za m3 vypouštěné odpadní vody *(dle vodního zákona)*

Využití vybraných financí

Stručné zhodnocení významnosti poplatků z jednotlivých sektorů

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sektor | Objem vypouštěných OV [mil.m3] | Výše poplatků [mil. Kč/rok] |
| Domácnosti |  |  |
| Zemědělství |  |  |
| Energetika |  |  |
| Průmysl |  |  |
| **Celkem** |  |  |

***Mapa: ne***

* + 1. Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod

***Legislativa: vodní zákon, § 89 až § 99 a příloha č. 2; příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 6.***

***PDP: kapitola VI.4.***

***Obsah kapitoly: Zde budou uvedeny všechny poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod do vod povrchových včetně sazeb za jednotlivé ukazatele znečistění (dle zákona).***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu***
* ***aktualizovaná data SPP a ČIŽP***

***Text: ano***

Popis poplatku

Související právní předpisy

Sazby pro výpočet poplatku a hmotnostní a koncentrační limity zpoplatnění *(příloha č. 2B vodního zákona)*

Využití vybraných financí

Stručné zhodnocení významnosti poplatků z jednotlivých sektorů

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ukazatel znečištění** | **Vypuštěné množství znečištění [t/rok]** | **Výše poplatků  [mil. Kč/rok]** |
| CHSK |  |  |
| RAS |  |  |
| NL |  |  |
| Pcelk |  |  |
| N-NH4+ |  |  |
| Nanorg |  |  |
| AOX |  |  |
| rtuť |  |  |
| kadmium |  |  |
| **Celkem** | |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Sektor | Výše poplatků [mil. Kč/rok] |
| Domácnosti |  |
| Průmysl |  |
| **Celkem** |  |

***Mapa: ne***

* + 1. Vodné a stočné za dodávku pitné vody a odvádění odpadních vod

***Legislativa: § 20*** ***zákona o vodovodech a kanalizacích, příloha č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 6.***

***PDP: kapitola VII.5.***

***Obsah kapitoly: Zde budou uvedeny všechny platby za dodávku pitné vody (vodné) a za odvádění odpadních vod (stočné) včetně formy vodného a stočného a soupisu provozovatelských firem.***

***Vstupy:***

* ***text kapitoly z předchozího plánu***
* ***aktualizovaná data SPP a vlastníků a provozovatelů vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu***

***Text: ano***

Popis vodného a stočného

Související právní předpisy

Jednosložková a dvousložková forma vodného a stočného

Využití vybraných financí

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název společnosti | Cena | | Cena (vč. DPH) [Kč/m3] | | Voda fakturovaná [mil. m3] | | Příjmy  [mil. Kč] | Příjmy  [mil. Kč] |
| jednosložka | dvousložka | vodné | stočné | pitná voda | odpadní voda | pitná voda | odpadní voda |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Celkem** |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Mapa: ne***

1. Doplňující údaje
   1. Seznam dalších podrobnějších programů a plánů s vodohospodářskou tématikou

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., příloha č. 3, bod 8.***

***PDP: kapitola VIII.1.***

***Obsah kapitoly: Seznam dalších podrobnějších programů a plánů s vodohospodářskou tématikou.***

***Vstupy:***

* ***informace SPP***

***Text: ano***

Seznam dalších podrobnějších programů a plánů s vodohospodářskou tématikou, týkajících se zejména dílčích povodí, zpracovatelských oblastí, sektorů, problémů, a to zároveň se shrnutím jejich obsahu.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* 1. Souhrn opatření uskutečněných pro informování veřejnosti a konzultací, jejich výsledků a změn, které byly v jejich důsledku provedeny v PDP

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., příloha č. 3, bod 9.***

***PDP: kapitola VIII.2.***

***Obsah kapitoly: Informace o zapojení veřejnosti v jednotlivých etapách zpracování PDP.***

***Vstupy:***

* ***informace NPP, SPP, MZe, MŽP***

***Text: ano***

Popis zapojení veřejnosti v jednotlivých etapách zpracování PDP.

Legislativní rámec. Povinně zveřejňované informace a další způsoby informovaní veřejnosti. Shrnutí úprav PDP a NPP na základě podaných připomínek.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

* 1. Seznam příslušných orgánů a popis administrativní koordinace prací   
     na zpracování PDP

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., příloha č. 3, bod 10.***

***PDP: kapitola VIII.3.***

***Obsah kapitoly: Popis administrativní koordinace prací na zpracování plánu povodí a seznam příslušných orgánů.***

***Vstupy:***

* ***aktualizovaný text kapitoly z předchozího plánu***

***Text: ano***

Pořizovatelé PDP, kompetentní úřady a příslušné správní úřady. Popis administrativní koordinace prací na zpracování PDP.

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název kompetentního úřadu | Územní působnost | Dílčí povodí | Právní statut | Působnost | Členství | Mezinárodní vztahy |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název | Adresa | Zřizovací dokument | Typ a funkce organizace | Úkoly ve vztahu k VH plánování |
|  |  |  |  |  |

***Mapa: ne***

* 1. Kontaktní místa a postupy pro získání základní dokumentace a informací o povoleních nakládání s vodami a o aktuálních výsledcích zjišťování   
     a hodnocení stavu vod

***Legislativa: vyhláška č. 24/2011 Sb., příloha č. 3, bod 11.***

***PDP: kapitola VIII.4.***

***Obsah kapitoly: Informace o kontaktních místech a postupech pro získání základní dokumentace   
o etapách zpracování PDP.***

***Vstupy:***

* ***informace SPP, předchozí PDP***

***Text: ano***

Popis kontaktních míst a postupů pro získání základní dokumentace o etapách zpracování PDP a informací   
o povoleních nakládání s vodami. Možnosti získání informací o monitoringu a hodnocení stavu vod.

***Tabulka: ano***

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Postup. krok číslo | Plán dílčího povodí  a jeho části | Vazba na postupové kroky SEA | Kontaktní místa pro získávání informací | Postup pro získávání informací - zveřejnění částí PDP | Aktivní účast veřejnosti | Lhůty |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Subjekty, spravující a poskytující informace o stavu povrchových a podzemních vod | Druh informací, které subjekty zpracovávají (dle vyhlášky č. 391/2004 Sb.) | Kontaktní místa pro získávání informací | Postup získávání informací |
|  |  |  |  |

***Mapa: ne***

* 1. Nejistoty a chybějící data

***Legislativa: -***

***PDP: kapitola VIII.5.***

***Obsah kapitoly: Informace o nejistotách, které zpracování plánu dílčího povodí provázely. Nedostupnost či neexistence nutných vstupních dat. Nejednotnost přístupů k řešení analýz, neexistence metodik.***

***Vstupy:***

* ***poznatky při zpracování PDP***

***Text: ano***

Popis nejistot, které zpracování plánu dílčího povodí provázely. Nedostupnost či neexistence nutných vstupních dat. Nejednotnost přístupů k řešení analýz, neexistence metodik.

***Tabulka: ne***

***Mapa: ne***

Seznam tabulek

[Tabulka I.1.1a - Struktura dílčího povodí (povodí 3. řádu podle čísla hydrologického pořadí) 3](#_Toc531263470)

[Tabulka 2.1.1a – Vymezení vodních útvarů povrchových vod 10](#_Toc531263471)

[Tabulka 2.1.1b – Změny typologie vodních útvarů povrchových vod 11](#_Toc531263472)

[Tabulka 2.1.2 – Vymezení vodních útvarů podzemních vod 11](#_Toc531263473)

[Tabulka 2.1.3a - Přehled sledovaných profilů u povrchových vod 11](#_Toc531263474)

[Tabulka 2.1.3b - Přehled sledovaných objektů u podzemních vod 11](#_Toc531263475)

[Tabulka 2.2. - Souhrnné informace o stavu opatření z 2. plánovacího cyklu u vodních útvarů se zvláštními cíli 12](#_Toc531263476)

[Tabulka 2.2a - Dokončená opatření z 2. plánovacího cyklu u vodních útvarů se zvláštními cíli *(tabulka v příloze)* 12](#_Toc531263477)

[Tabulka 2.2b - Probíhající opatření z 2. plánovacího cyklu u vodních útvarů se zvláštními cíli *(tabulka v příloze)* 12](#_Toc531263478)

[Tabulka 2.2c - Nezahájená opatření z 2. plánovacího cyklu u vodních útvarů se zvláštními cíli *(tabulka v příloze)* 12](#_Toc531263479)

[Tabulka 2.3 - Seznam neprovedených opatření navržených ve druhém plánovacím cyklu *(tabulka v příloze)* 12](#_Toc531263480)

[Tabulka 2.4.1 - Seznam mimořádných okolností a opatření v případě dočasného zhoršení stavu VÚ 13](#_Toc531263481)

[Tabulka I.1.1a - Struktura dílčího povodí (povodí 3. řádu podle čísla hydrologického pořadí) 15](#_Toc531263482)

[Tabulka I.1.1b - Vymezení dílčího povodí vůči krajům 15](#_Toc531263483)

[Tabulka I.1.3a - Základní hydrologické údaje *(tabulka v příloze)* 16](#_Toc531263484)

[Tabulka I.1.3b - Základní parametry významných vodních nádrží *(tabulka v příloze)* 16](#_Toc531263485)

[Tabulka I.1.5 - Vyhodnocení nedostatečné akumulační schopnosti *(tabulka v příloze)* 17](#_Toc531263486)

[Tabulka I.1.6a - Plošná vodní eroze *(tabulka v příloze)* 17](#_Toc531263487)

[Tabulka I.1.6b - Protierozní úpravy na tocích *(tabulka v příloze)* 17](#_Toc531263488)

[Tabulka I.1.12a - Přehled osídlení obcí k roku 2016 20](#_Toc531263489)

[Tabulka I.1.12b - Hustota zalidnění podle ORP k roku 2016 20](#_Toc531263490)

[Tabulka I.1.13 - Přehled elektráren v dílčím povodí (s výkonem > 1 MW) 21](#_Toc531263491)

[Tabulka I.1.14 - Přehled využití území 22](#_Toc531263492)

[Tabulka I.2.1a – Počty útvarů povrchových vod 22](#_Toc531263493)

[Tabulka I.2.1a - Útvary povrchových vod kategorie „řeka“ *RE* *(tabulka v příloze)* 22](#_Toc531263494)

[Tabulka I.2.1b - Útvary povrchových vod kategorie „jezero“ *RE* *(tabulka v příloze)* 22](#_Toc531263495)

[Tabulka I.2.1b - Popisné charakteristiky typologie vodních útvarů kategorie „řeka“ 23](#_Toc531263496)

[Tabulka I.2.1c - Popisné charakteristiky typologie vodních útvarů kategorie „jezero“ 23](#_Toc531263497)

[Tabulka I.2.1d - Přehled typů útvarů povrchových vod kategorie „řeka“ 23](#_Toc531263498)

[Tabulka I.2.1e - Přehled typů útvarů povrchových vod kategorie „jezero“ 23](#_Toc531263499)

[Tabulka I.2.1f - Přehled umělých a silně ovlivněných útvarů povrchových vod 24](#_Toc531263500)

[Tabulka I.2.1g - Uznatelná užívání vod související s určením silně ovlivněných VÚ 24](#_Toc531263501)

[Tabulka I.2.1h - Hydromorfologické změny, jejichž zachování je nezbytné pro zabezpečení uznatelných užívání 24](#_Toc531263502)

[Tabulka I.2.1c - Silně ovlivněné útvary povrchových vod a jejich užívání *RE* (tabulka v příloze) 24](#_Toc531263503)

[Tabulka I.2.1d - Fyzické změny související s určením útvarů jako silně ovlivněné *RE* (tabulka v příloze) 24](#_Toc531263504)

[Tabulka I.2.2 - Přehled útvarů podzemních vod a jejich přiřazení ke geologickým jednotkám 25](#_Toc531263505)

[Tabulka I.2.2a - Útvary podzemních vod a jejich přírodní charakteristiky *RE (tabulka v příloze)* 25](#_Toc531263506)

[Tabulka I.2.2b - Seznam pracovních jednotek útvarů podzemních vod *(tabulka v příloze)* 25](#_Toc531263507)

[Tabulka I.2.2c - Vztah útvarů podzemních vod a útvarů povrchových vod *RE* *(tabulka v příloze)* 25](#_Toc531263508)

[Tabulka I.2.3a - Vazba vodních útvarů na chráněné oblasti vázané na vodní prostředí *RE (tabulka v příloze)* 26](#_Toc531263509)

[Tabulka I.2.3a - Přehled odběrů vod určených pro lidskou spotřebu 26](#_Toc531263510)

[Tabulka I.2.3b - Odběry povrchových vod určených pro lidskou potřebu *(tabulka v příloze)* 26](#_Toc531263511)

[Tabulka I.2.3c - Odběry podzemních vod určených pro lidskou potřebu *(tabulka v příloze)* 26](#_Toc531263512)

[Tabulka I.2.3b - CHOPAV pro povrchové a podzemní vody 27](#_Toc531263513)

[Tabulka I.2.3c - Ochranná pásma vodárenských nádrží 27](#_Toc531263514)

[Tabulka I.2.3d - Území citlivá na živiny - zranitelné oblasti *(tabulka v příloze)* 27](#_Toc531263515)

[Tabulka I.2.3e - Povrchové vody využívané ke koupání *RE (tabulka v příloze)* 28](#_Toc531263516)

[Tabulka I.2.3d - Ptačí oblasti vázané na vodní prostředí 28](#_Toc531263517)

[Tabulka I.2.3f - Evropsky významné lokality vázané na vodní prostředí *RE (tabulka v příloze)* 29](#_Toc531263518)

[Tabulka I.2.3g - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí *RE (tabulka v příloze)* 29](#_Toc531263519)

[Tabulka I.2.3e – Ramsarské mokřady 29](#_Toc531263520)

[Tabulka II.1.1a - Souhrnné údaje o evidovaném vypouštění 31](#_Toc531263521)

[Tabulka II.1.1b - Množství evidovaného vypouštěného znečištění do povrchových vod 31](#_Toc531263522)

[Tabulka II.1.1a - Přehled zdrojů bodového znečištění *(tabulka v příloze)* 31](#_Toc531263523)

[Tabulka II.1.1c – Vybraná evidovaná vypouštění městských odpadních vod 31](#_Toc531263524)

[Tabulka II.1.1d – Vybraná evidovaná vypouštění průmyslových vod 31](#_Toc531263525)

[Tabulka II.1.1e – Vybraná evidovaná vypouštění vod ze zemědělství 32](#_Toc531263526)

[Tabulka II.1.1f – Vybraná evidovaná vypouštění vod z ostatních zdrojů 32](#_Toc531263527)

[Tabulka II.1.1g - Přehled případů havarijního znečištění v letech 2015 - 2017 32](#_Toc531263528)

[Tabulka II.1.1b – Plošné zdroje znečištění v mezipovodí vodních útvarů *(tabulka v příloze)* 33](#_Toc531263529)

[Tabulka II.1.1c - Přehled odběrů povrchových vod *(tabulka v příloze)* 34](#_Toc531263530)

[Tabulka II.1.1h - Souhrnné údaje o evidovaných odběrech 34](#_Toc531263531)

[Tabulka II.1.1i – Vybrané evidované odběry s vodárenským využitím 34](#_Toc531263532)

[Tabulka II.1.1j – Vybrané evidované odběry pro jiné než vodárenské účely 34](#_Toc531263533)

[Tabulka II.1.1d – Vodní nádrže s celkovým objemem ovladatelného prostoru větším než 1 mil. m3 ve správě státního podniku Povodí *(tabulka v příloze)* 34](#_Toc531263534)

[Tabulka II.1.1e – Vodní nádrže s celkovým objemem ovladatelného prostoru větším než 1 mil. m3 ve správě jiných subjektů *(tabulka v příloze)* 34](#_Toc531263535)

[Tabulka II.1.1f - Převody vody *(tabulka v příloze)* 34](#_Toc531263536)

[Tabulka II.1.2a – Identifikace významných vlivů na útvary povrchových vod *RE* *(tabulka v příloze)* 36](#_Toc531263537)

[Tabulka II.1.2a – Významné vypouštění komunálních odpadních vod 37](#_Toc531263538)

[Tabulka II.1.2b – Významné vypouštění komunálních odpadních vod *(tabulka v příloze)* 37](#_Toc531263539)

[Tabulka II.1.2c – Významné vypouštění z odlehčovacích komor *(tabulka v příloze)* 37](#_Toc531263540)

[Tabulka II.1.2d – Významné vypouštění průmyslových odpadních vod *(tabulka v příloze)* 37](#_Toc531263541)

[Tabulka II.1.2e – Seznam významných zátěží podle databáze SEKM s uvedením problematických látek *(tabulka v příloze)* 37](#_Toc531263542)

[Tabulka II.1.2f – Významné vypouštění důlních vod *(tabulka v příloze)* 38](#_Toc531263543)

[Tabulka II.1.2g – Významný vliv hospodaření na rybnících *(tabulka v příloze)* 38](#_Toc531263544)

[Tabulka II.1.2h – Vstup nutrientů z difuzních zdrojů do povodí vodního útvaru *(tabulka v příloze)* 38](#_Toc531263545)

[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)* 39](#_Toc531263546)

[Tabulka II.1.2j – Vstup fosforu do vod v povodí/mezipovodí vodního útvaru ze zemědělství (mimoerozní) *(tabulka v příloze)* 39](#_Toc531263547)

[Tabulka II.1.2k – Vstup erozního sedimentu do vod v povodí/mezipovodí vodního útvaru ze zemědělských ploch *(tabulka v příloze)* 39](#_Toc531263548)

[Tabulka II.1.2l – Riziko vstupu vybraných pesticidů do vod v povodí/mezipovodí vodního útvaru ze zemědělství *(tabulka v příloze)* 39](#_Toc531263549)

[Tabulka II.1.2m – Riziko vstupu vybraných látek atmosférickou depozicí do vod v povodí/mezipovodí vodního útvaru *(tabulka v příloze)* 39](#_Toc531263550)

[Tabulka II.1.2n – Charakteristiky a stupeň hydromorfologického ovlivnění povrchových vod RE *(tabulka v příloze)* 40](#_Toc531263551)

[Tabulka II.1.2o – Identifikace významných vlivů na útvary povrchových vod: hydrologické ovlivnění RE *(tabulka v příloze)* 40](#_Toc531263552)

[Tabulka II.1.2p – Charakteristiky a stupeň morfologického ovlivnění útvarů povrchových vod RE *(tabulka v příloze)* 41](#_Toc531263553)

[Tabulka II.1.2q – Identifikace sektorů významných vlivů na útvary povrchových vod: podélné úpravy vodních toků RE *(tabulka v příloze)* 41](#_Toc531263554)

[Tabulka II.1.2r – Identifikace sektorů významných vlivů na útvary povrchových vod: překážky RE *(tabulka v příloze)* 41](#_Toc531263555)

[Tabulka II.1.2s – Významné ovlivnění VÚ nepůvodními organismy a onemocněními *(tabulka v příloze)* 41](#_Toc531263556)

[Tabulka II.2.1a – Seznam zátěží mimo SEKM *(tabulka v příloze)* 43](#_Toc531263557)

[Tabulka II.2.1b – Seznam zátěží z databáze SEKM s uvedením problematických látek *(tabulka v příloze)* 43](#_Toc531263558)

[Tabulka II.2.1a – Přehled vypouštění do podzemních vod 43](#_Toc531263559)

[Tabulka II.2.1c - Podíl plochy zranitelných oblastí v útvarech podzemních vod nebo pracovních jednotkách *(tabulka v příloze)* 43](#_Toc531263560)

[Tabulka II.2.1d - Podíl plochy intenzivně využívané zemědělské/orné půdy v útvarech podzemních vod nebo pracovních jednotkách *(tabulka v příloze)* 43](#_Toc531263561)

[Tabulka II.2.1c - Přehled vybraných evidovaných odběrů podzemních vod 44](#_Toc531263562)

[Tabulka II.2.1f - Přehled užívání území v útvarech podzemních vod *(tabulka v příloze)* 44](#_Toc531263563)

[Tabulka II.2.1f - Třídy CORINE Land Cover použité při analýzách vlivů a dopadů 44](#_Toc531263564)

[Tabulka II.2.2a - Seznam významných zátěží z databáze SEKM s uvedením problematických látek *(tabulka v příloze)* 46](#_Toc531263565)

[Tabulka II.2.2b - Významnost plošného znečištění dusíkem ze zemědělství *(tabulka v příloze)* 46](#_Toc531263566)

[Tabulka II.2.2c - Významnost plošného znečištění pesticidy v útvarech podzemních vod nebo pracovních jednotkách *(tabulka v příloze)* 46](#_Toc531263567)

[Tabulka II.2.2d - Významnost plošného znečištění z atmosférické depozice pro jednotlivé útvary podzemních vod nebo pracovní jednotky *(tabulka v příloze)* 46](#_Toc531263568)

[Tabulka II.2.2e - Významnost odběrů pro jednotlivé útvary podzemních vod nebo pracovní jednotky *(tabulka v příloze)* 46](#_Toc531263569)

[Tabulka II.2.2f - Identifikace významných vlivů na útvary podzemních vod *RE* *(tabulka v příloze)* 46](#_Toc531263570)

[Tabulka II.2.3a - Rizikovost útvarů podzemních vod pro staré zátěže *(tabulka v příloze)* 46](#_Toc531263571)

[Tabulka II.2.3b - Rizikovost útvarů podzemních vod pro dusík a pesticidy ze zemědělství *(tabulka v příloze)* 47](#_Toc531263572)

[Tabulka II.2.3c - Rizikovost útvarů podzemních vod pro atmosférickou depozici *(tabulka v příloze)* 47](#_Toc531263573)

[Tabulka II.2.3d - Rizikovost útvarů podzemních vod pro odběry a ostatní vlivy *(tabulka v příloze)* 47](#_Toc531263574)

[Tabulka II.2.3e - Rizikovost útvarů podzemních vod *(tabulka v příloze)* 47](#_Toc531263575)

[Tabulka II.2.4a - Přehled vyhodnocení trendů jednotlivých vlivů v útvarech podzemních vod *(tabulka v příloze)* 47](#_Toc531263576)

[Tabulka II.2.4b - Přehled vyhodnocení trendů odběrů podzemních vod v hydrogeologických rajónech *(tabulka v příloze)* 47](#_Toc531263577)

[Tabulka III.1.1a - Profily situačního monitoringu 50](#_Toc531263578)

[Tabulka III.1.1b - Profily provozního monitoringu 50](#_Toc531263579)

[Tabulka III.1.1c - Profily průzkumného monitoringu 50](#_Toc531263580)

[Tabulka III.1.1d – Hydrologický monitoring 50](#_Toc531263581)

[Tabulka III.1.1a – Profily situačního monitoringu *RE* *(tabulka v příloze)* 50](#_Toc531263582)

[Tabulka III.1.1b – Profily provozního monitoringu *RE (tabulka v příloze)* 50](#_Toc531263583)

[Tabulka III.1.1c – Profily hydrologického monitoringu *(tabulka v příloze)* 50](#_Toc531263584)

[Tabulka III.1.2a – Monitorovací objekty pro sledování kvantitativního stavu 51](#_Toc531263585)

[Tabulka III.1.2b – Objekty podzemních vod pro monitoring chemického stavu 51](#_Toc531263586)

[Tabulka III.1.3a - Profily monitoringu území vyhrazených pro lidskou spotřebu 52](#_Toc531263587)

[Tabulka III.1.3b - Profily monitoringu pro nitrátovou směrnici 52](#_Toc531263588)

[Tabulka III.1.3c - Profily monitoringu povrchových vod využívaných ke koupání 52](#_Toc531263589)

[Tabulka III.1.3a – Místa monitoringu povrchové vody určené pro lidskou spotřebu RE *(tabulka v příloze)* 52](#_Toc531263590)

[Tabulka III.1.3b – Místa monitoringu podzemní vody určené pro lidskou spotřebu RE *(tabulka v příloze)* 53](#_Toc531263591)

[Tabulka III.1.3c – Profily monitoringu pro nitrátovou směrnici RE *(tabulka v příloze)* 53](#_Toc531263592)

[Tabulka III.2.1.3a – Souhrnné hodnocení útvarů povrchových vod 54](#_Toc531263593)

[Tabulka III.2.1.3b – Hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod 54](#_Toc531263594)

[Tabulka III.2.1.3c - Hodnocení ekologického stavu – všeobecné fyzikálně-chemické složky 54](#_Toc531263595)

[Tabulka III.2.1.3d - Hodnocení ekologického stavu – specifické znečišťující látky 54](#_Toc531263596)

[Tabulka III.2.1.3e – Souhrn hodnocení biologických složek ekologického stavu 54](#_Toc531263597)

[Tabulka III.2.1.3f - Hodnocení biologické složky ekologického stavu 54](#_Toc531263598)

[Tabulka III.2.1.3g – Souhrn hodnocení hydromorfologické složky ekologického stavu 54](#_Toc531263599)

[Tabulka III.2.1.3h - Hodnocení hydromorfologické složky ekologického stavu 54](#_Toc531263600)

[Tabulka III.2.1.3i - Hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod 54](#_Toc531263601)

[Tabulka III.2.1.3j - Hodnocení biologických složek ekologického potenciálu 55](#_Toc531263602)

[Tabulka III.2.1.3k - Hodnocení všeobecně fyzikálně-chemických složek ekologického potenciálu 55](#_Toc531263603)

[Tabulka III.2.1.3l - Hodnocení specifických znečišťujících látek ekologického potenciálu 55](#_Toc531263604)

[Tabulka III.2.1.3m – Hodnocení ekologického potenciálu 55](#_Toc531263605)

[Tabulka III.2.1a - Hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod *RE (tabulka v příloze)* 55](#_Toc531263606)

[Tabulka III.2.1b - Hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu útvarů povrchových vod *RE (tabulka v příloze)* 55](#_Toc531263607)

[Tabulka III.2.1c - Souhrnné hodnocení stavu útvarů povrchových vod *RE (tabulka v příloze)* 55](#_Toc531263608)

[Tabulka III.2.2. – Souhrnné hodnocení stavu útvarů podzemních vod 56](#_Toc531263609)

[Tabulka III.2.2a - Hodnocení chemického stavu útvarů podzemních vod *RE (tabulka v příloze)* 56](#_Toc531263610)

[Tabulka III.2.2b - Seznam útvarů podzemních vod s výrazným vzestupným trendem znečišťujícíh látek *RE (tabulka v příloze)* 56](#_Toc531263611)

[Tabulka III.2.2c - Hodnocení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod *RE (tabulka v příloze)* 56](#_Toc531263612)

[Tabulka III.2.2d - Souhrnné hodnocení stavu útvarů podzemních vod *RE (tabulka v příloze)* 56](#_Toc531263613)

[Tabulka III.2.3a - Stav území vyhrazených pro odběry vody pro lidskou spotřebu 57](#_Toc531263614)

[Tabulka III.2.3b - Stav oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí 57](#_Toc531263615)

[Tabulka III.2.3c - Stav mokřadů podle Ramsarské úmluvy 57](#_Toc531263616)

[Tabulka III.3a - Dopad vlivů na stav útvarů povrchových vod *RE* *(tabulka v příloze)* 58](#_Toc531263617)

[Tabulka III.3b - Dopad vlivů na stav útvarů podzemních vod *RE* *(tabulka v příloze)* 58](#_Toc531263618)

[Tabulka III.4.1a – Souhrn odhadu hodnocení stavu útvarů povrchových vod k roku 2021 – Chemický stav 58](#_Toc531263619)

[Tabulka III.4.1b – Souhrn odhadu hodnocení stavu útvarů povrchových vod k roku 2021 – Ekologický stav/potenciál 59](#_Toc531263620)

[Tabulka III.4.2a – Odhad hodnocení stavu útvarů podzemních vod k roku 2021 59](#_Toc531263621)

[Tabulka III.4.3a - Stav území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu – předpoklad 2021 60](#_Toc531263622)

[Tabulka III.4.3b - Stav oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí – předpoklad 2021 60](#_Toc531263623)

[Tabulka III.4.3c - Stav mokřadů podle Ramsarské úmluvy – předpoklad 2021 60](#_Toc531263624)

[Tabulka III.5.1 – Spolehlivost hodnocení stavu útvarů povrchových vod *RE* *(tabulka v příloze)* 61](#_Toc531263625)

[Tabulka III.5.2 – Spolehlivost hodnocení stavu útvarů podzemních vod *RE* *(tabulka v příloze)* 61](#_Toc531263626)

[Tabulka IV.1.1a - Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – chemický stav 63](#_Toc531263627)

[Tabulka IV.1.1b – Přehled útvarů povrchových vod v nevyhovujícím chemickém stavu a významné vlivy 63](#_Toc531263628)

[Tabulka IV.1.1c - Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – ekologický stav/potenciál 63](#_Toc531263629)

[Tabulka IV.1.1d – Přehled útvarů povrchových vod v nevyhovujícím ekologického stavu/potenciálu a významné vlivy 63](#_Toc531263630)

[Tabulka IV.1.1a - Vlivy, způsobující nedosažení dobrého stavu útvarů povrchových vod *RE (tabulka v příloze)* 64](#_Toc531263631)

[Tabulka IV.1.1e - Environmentální cíle pro útvary podzemních vod 64](#_Toc531263632)

[Tabulka IV.1.1f - Přehled útvarů podzemních vod v nevyhovujícím stavu a významné vlivy 64](#_Toc531263633)

[Tabulka IV.1.1b - Environmentální cíle pro zamezení nebo omezení vstupů nebezpečných a závadných látek do podzemních vod *(tabulka v příloze)* 65](#_Toc531263634)

[Tabulka IV.1.1c - Vlivy, způsobující nedosažení dobrého chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod *RE (tabulka v příloze)* 65](#_Toc531263635)

[Tabulka IV.1.1f - Environmentální cíle pro chráněné oblasti - povrchové vody 65](#_Toc531263636)

[Tabulka IV.1.1g- Environmentální cíle pro chráněné oblasti - podzemní vody 65](#_Toc531263637)

[Tabulka IV.1.1d - Environmentální cíle ochrany chráněných oblastí pro povrchové vody *RE (tabulka v příloze)* 66](#_Toc531263638)

[Tabulka IV.1.1e - Environmentální cíle ochrany chráněných oblastí pro podzemní vody *RE (tabulka v příloze)* 66](#_Toc531263639)

[Tabulka IV.2a - Výjimky z dosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu podle složky kvality *RE (tabulka v příloze)* 67](#_Toc531263640)

[Tabulka IV.2b - Výjimky z dosažení dobrého chemického stavu útvarů povrchových vod podle ukazatele *RE (tabulka v příloze)* 67](#_Toc531263641)

[Tabulka IV.2c - Vyjímky z dosažení dobrého kvantitativního stavu útvaru podzemních vod *RE (tabulka v příloze)* 67](#_Toc531263642)

[Tabulka IV.2d - Vyjímky z dosažení dobrého chemického stavu útvaru podzemních vod *RE (tabulka v příloze)* 67](#_Toc531263643)

[Tabulka IV.2e - Výjimky z dosažení cílů v chráněných oblastech – povrchové vody *RE (tabulka v příloze)* 67](#_Toc531263644)

[Tabulka IV.2f - Výjimky z dosažení cílů v chráněných oblastech – podzemní vody *RE (tabulka v příloze)* 67](#_Toc531263645)

[Tabulka IV.2.1a - Prodloužení lhůt v útvarech povrchových vod – chemický stav 68](#_Toc531263646)

[Tabulka IV.2.1b - Prodloužení lhůt v útvarech povrchových vod – ekologický stav/potenciál 68](#_Toc531263647)

[Tabulka IV.2.1c – Prodloužení lhůt v útvarech podzemních vod – chemický stav 68](#_Toc531263648)

[Tabulka IV.2.1d – Prodloužení lhůt v útvarech podzemních vod – kvantitativní stav 68](#_Toc531263649)

[Tabulka IV.2.1e - Prodloužení lhůt pro chráněné oblasti 68](#_Toc531263650)

[Tabulka IV.2.2a - Méně přísné cíle v útvarech povrchových vod – chemický stav 69](#_Toc531263651)

[Tabulka IV.2.2b - Méně přísné cíle v útvarech povrchových vod – ekologický stav/potenciál 69](#_Toc531263652)

[Tabulka IV.2.2c - Méně přísné cíle v útvarech podzemní vod – chemický stav 69](#_Toc531263653)

[Tabulka IV.3.1d – Méně přísné cíle v útvarech podzemní vod – kvantitativní stav 69](#_Toc531263654)

[Tabulka IV.2.4a. – Zdůvodnění nedosažení dobrého satvu/potenciálnu v důsledku nových změn fyzikálních poměrů 70](#_Toc531263655)

[Tabulka IV.2.4b. – Seznam infrastrukturálních projektů, které byly posouzené ve smyslu článku 4.7 RSV 70](#_Toc531263656)

[Tabulka IV.2.4c – Seznam infrastrukturálních projektů, které mohou mít potenciálně vliv na stav VÚ ve smyslu čl. 4.7 RSV 70](#_Toc531263657)

[Tabulka V.1.2a - Nejvýznamnější povodně zaznamenané hydrologickou službou 71](#_Toc531263658)

[Tabulka V.1.2 - Hydrogramy významných povodňových událostí ve vybraných vodoměrných stanicích *(tabulka v příloze)* 71](#_Toc531263659)

[Tabulka V.1.3 - Místa omezující průtočnost vodních toků s negativním vlivem na průběh povodně *(tabulka v příloze)* 72](#_Toc531263660)

[Tabulka V.1.4a - Oblasti s významnými povodňovými riziky *(tabulka v příloze)* 74](#_Toc531263661)

[Tabulka V.1.4b – Obce s nepřijatelným povodňovým rizikem - rozsah ploch dotčených povodní a ploch v nepřijatelném riziku *(tabulka v příloze)* 74](#_Toc531263662)

[Tabulka V.1.4c – Obce s nepřijatelným povodňovým rizikem - počty obyvatel dotčených povodní a počty obyvatel v nepřijatelném riziku *(tabulka v příloze)* 74](#_Toc531263663)

[Tabulka V.1.4d – Rozsah ploch v nepřijatelném riziku v členění podle jednotlivých kategorií funkčního využití území *(tabulka v příloze)* 74](#_Toc531263664)

[Tabulka V.1.4e – Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem *(tabulka v příloze)* 74](#_Toc531263665)

[Tabulka V.1.5.1 - Zastavěná území nechráněná nebo nedostatečně chráněná před povodněmi *(tabulka v příloze)* 75](#_Toc531263666)

[Tabulka V.1.6.2 – Seznam kritických bodů *(tabulka v příloze)* 76](#_Toc531263667)

[Tabulka VI.1a - Opatření k dosažení cílů *RE* *(tabulka v příloze)* 79](#_Toc531263668)

[Tabulka VI.1b - Opatření k dosažení cílů s vazbou: vliv - stav a výjimka *RE* *(tabulka v příloze)* 79](#_Toc531263669)

[Tabulka VI.1.2 - Souhrnné informace o opatřeních: 84](#_Toc531263670)

[Tabulka VI.1.3 - Souhrnné informace o opatřeních 85](#_Toc531263671)

[Tabulka VI.1.4 - Souhrnné informace o opatřeních 85](#_Toc531263672)

[Tabulka VI.1.5 - Souhrnné informace o opatřeních: 86](#_Toc531263673)

[Tabulka VI.1.6 - Souhrnné informace o opatřeních 87](#_Toc531263674)

[Tabulka VI.1.7 - Souhrnné informace o opatřeních 87](#_Toc531263675)

[Tabulka VI.1.8 - Souhrnné informace o opatřeních: 88](#_Toc531263676)

[Tab. VI.1.9 – Seznam povoleného vypouštění do vod podzemních 89](#_Toc531263677)

[Tabulka VI.1.10 - Souhrnné informace o opatřeních 89](#_Toc531263678)

[Tab. VI.1.11 - Souhrnné informace o opatřeních 90](#_Toc531263679)

[Tabulka VI.1.12a - Souhrnné informace o opatřeních typu revitalizace vodních toků 91](#_Toc531263680)

[Tabulka VI.1.12b - Souhrnné informace o opatřeních typu renaturace vodních toků 91](#_Toc531263681)

[Tabulka VI.1.12c - Souhrnné informace o opatřeních typu rybí přechod 91](#_Toc531263682)

[Tabulka VI.1.14 - Souhrnné informace o opatřeních 92](#_Toc531263683)

[Tabulka VI.1.15 - Souhrnné informace o opatřeních 93](#_Toc531263684)

[Tabulka VI.1.16 - Souhrnné informace o opatřeních 93](#_Toc531263685)

[Tabulka VI.1.17 - Souhrnné informace o opatřeních 94](#_Toc531263686)

[Tabulka VI.1.18 - Souhrnné informace o opatřeních 95](#_Toc531263687)

[Tabulka VI.1.19 - Souhrnné informace o opatřeních 95](#_Toc531263688)

[Tabulka VI.2 - Souhrnné informace o opatřeních 96](#_Toc531263689)

[Tabulka VI.4 - Souhrnné náklady na opatření 97](#_Toc531263690)

[Tabulka VII.1.1. - Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí v dílčím povodí za rok 2018 99](#_Toc531263691)

[Tabulka VII.1.2. - Platby za odebrané množství podzemní vody v dílčím povodí v roce 2018 99](#_Toc531263692)

[Tabulka VII.1.3. - Poplatky z objemu OV vypouštěných do vod povrchových v dílčím povodí v roce 2018 100](#_Toc531263693)

[Tabulka VII.1.4a - Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod dle jednotlivých ukazatelů znečištění v dílčím povodí v roce 2018 101](#_Toc531263694)

[Tabulka VII.1.4b - Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod v dílčím povodí v roce 2018 101](#_Toc531263695)

[Tabulka VII.1.5. - Přehled vodného a stočného jednotlivých provozovatelů v dílčím povodí v roce 2018 101](#_Toc531263696)

[Tabulka VIII.3a - Seznam kompetentních a ostatních dotčených správních úřadů pro plánování v dílčím povodí 103](#_Toc531263697)

[Tabulka VIII.3b - Odborné subjekty a správní úřady řízené kompetentními a ostatními správními úřady 103](#_Toc531263698)

[Tabulka VIII.4a - Přehled kontaktních míst a postupů pro získávání informací o plánu dílčího povodí 103](#_Toc531263699)

[Tabulka VIII.4b - Přehled kontaktních míst a postupů pro získávání informací o monitoringu stavu vod v dílčím povodí 103](#_Toc531263700)

Seznam map

[Mapa I.1.1a - Povodí a dílčí povodí 3](#_Toc531263701)

[Mapa I.1.1b - Působnost kompetentních úřadů 3](#_Toc531263702)

[Mapa I.1.1a - Dílčí povodí a povodí 3. řádu 15](#_Toc531263703)

[Mapa I.1.1b - Působnost kompetentních úřadů 15](#_Toc531263704)

[Mapa I.1.5a - Faktor urychleného odtoku 17](#_Toc531263705)

[Mapa I.1.5b - Míra akumulace vody ve vodních nádržích 17](#_Toc531263706)

[Mapa I.2.1a - Útvary povrchových vod – kategorie 22](#_Toc531263707)

[Mapa I.2.1b - Útvary povrchových vod - typy 23](#_Toc531263708)

[Mapa I.2.1c - Silně ovlivněné a umělé útvary povrchových vod 24](#_Toc531263709)

[Mapa I.2.2 - Umístění a hranice útvarů podzemních vod 25](#_Toc531263710)

[Mapa I.2.3a - Vodní útvary s odběry vody určené k lidské spotřebě 27](#_Toc531263711)

[Mapa I.2.3b – Ochranná pásma vodních zdrojů 27](#_Toc531263712)

[Mapa I.2.3c - Vody ke koupání, oblasti citlivé na živiny 28](#_Toc531263713)

[Mapa I.2.3c - Vody ke koupání, oblasti citlivé na živiny 28](#_Toc531263714)

[Mapa I.2.3d - Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, ptačí oblasti 28](#_Toc531263715)

[Mapa II.1.1a - Bodové zdroje znečištění 31](#_Toc531263716)

[Mapa II.1.1b - Odběry povrchových vod 34](#_Toc531263717)

[Mapa II.1.1c - Řízení odtoku povrchových vod 35](#_Toc531263718)

[Mapa II.1.1d - Příčné překážky 35](#_Toc531263719)

[Mapa II.1.2a - Významné bodové zdroje znečištění povrchových vod 37](#_Toc531263720)

[Mapa II.1.2b - Významné plošné zdroje znečištění povrchových vod 39](#_Toc531263721)

[Mapa II.1.2c - Vstup dusíku ze zemědělství do vod v povodí/mezipovodí vodního útvaru 39](#_Toc531263722)

[Mapa II.1.2d - Podíl zranitelných oblastí v ploše vodního útvaru 39](#_Toc531263723)

[Mapa II.1.2e - Vstupu mimoerozního fosforu ze zemědělství do vod v povodí/mezipovodí vodního útvaru 39](#_Toc531263724)

[Mapa II.1.2f - Vstup erozního sedimentu v povodí/mezipovodí vodního útvaru 39](#_Toc531263725)

[Mapa II.1.2g - Významná atmosférická depozice v povodí/mezipovodí vodního útvaru 39](#_Toc531263726)

[Mapa II.2.1 - Odběry podzemních vod 44](#_Toc531263727)

[Mapa. II.2.2 - Významné vlivy na útvary podzemních vod 46](#_Toc531263728)

[Mapa III.1.1a - Profily situačního monitoringu 50](#_Toc531263729)

[Mapa III.1.1b - Profily provozního monitoringu 50](#_Toc531263730)

[Mapa III.1.1c - Profily průzkumného monitoringu 50](#_Toc531263731)

[Mapa III.1.1d - Profily hydrologického monitoringu 50](#_Toc531263732)

[Mapa III.1.2a – Objekty monitoringu kvantitativního stavu podzemních vod 51](#_Toc531263733)

[Mapa III.1.2b - Objekty monitoringu chemického stavu podzemních vod 51](#_Toc531263734)

[Mapa III.1.3a - Monitoring území vyhrazených pro odběr vody pro lidskou spotřebu 53](#_Toc531263735)

[Mapa III.1.3b - Monitoring pro nitrátovou směrnici 53](#_Toc531263736)

[Mapa III.1.3c - Monitoring povrchových vod využívaných pro koupání 53](#_Toc531263737)

[Mapa III.2.1a - Hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod (v mezipovodí VÚ) 55](#_Toc531263738)

[Mapa III.2.1b - Hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu útvarů povrchových vod (v mezipovodí VÚ) 55](#_Toc531263739)

[Mapa III.2.2a - Chemický stav útvarů podzemních vod a identifikace útvarů podzemních vod s výrazným vzestupným trendem znečišťujících látek 56](#_Toc531263740)

[Mapa III.2.2b - Kvantitativní stav útvarů podzemních vod 56](#_Toc531263741)

[Mapa III.2.3a - Stav území vyhrazených pro odběry vody pro lidskou spotřebu 57](#_Toc531263742)

[Mapa III.4.1a - Odhad stavu útvarů povrchových vod k roku 2021 59](#_Toc531263743)

[Mapa III.4.2a - Odhad stavu útvarů podzemních vod k roku 2021 60](#_Toc531263744)

[Mapa IV.1.1a - Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – ekologický stav 64](#_Toc531263745)

[Mapa IV.1.1b - Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – chemický stav 64](#_Toc531263746)

[Mapa IV.1.1c - Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – chemický stav 65](#_Toc531263747)

[Mapa IV.1.1d - Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – kvantitativní stav 65](#_Toc531263748)

[Mapa V.1.2. - Maximální zjištěný rozsah zaplavovaného území historickými povodněmi 71](#_Toc531263749)

[Mapa V.1.3 - Místa omezující průtočnost vodních toků 72](#_Toc531263750)

[Mapa V.1.4 - Oblasti s významnými povodňovými riziky 74](#_Toc531263751)

[Mapa V.1.5 - Zastavěná území nechráněná nebo nedostatečně chráněná před povodněmi 75](#_Toc531263752)

[Mapa V.1.6 – Vymezené lokality významně ohrožené přívalovými srážkami 76](#_Toc531263753)

[Mapa VI.1.7 – Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů – čistírny odpadních vod nebo kanalizace 87](#_Toc531263754)

[Mapa VI.1.9 - Případy povoleného vypouštění do vod podzemních 89](#_Toc531263755)

[Mapa VI.1.10 - Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek do vod – staré ekologické zátěže, průmyslové zdroje 89](#_Toc531263756)

[Mapa VI.1.12 - Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů 91](#_Toc531263757)

[Mapa VI.1.17 - Protipovodňová opatření v oblastech s významným povodňovým rizikem 94](#_Toc531263758)

[Mapa VI.1.18 - Protipovodňová opatření mimo oblasti s významným povodňovým rizikem 95](#_Toc531263759)

[Mapa VI.2 - Doplňková opatření 96](#_Toc531263760)

1. *Dle přílohy č. 3 vyhlášky č. 24/2011 Sb., bod 3 „Aktualizace plánu dílčího povodí dále obsahuje“. Platí i pro následující kapitoly.* [↑](#footnote-ref-2)
2. V předchozím plánu bylo navrženo opatření typu „havarijní znečištění“, jelikož se jedná o opis právního předpisu, nepřeváděli bychom toto opatření do dalšího cyklu a nazvali ho „zrealizovaným“. [↑](#footnote-ref-3)