

**VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VODOHOSPODÁŘSKÝ
T.G. MASARYKA**

veřejná výzkumná instituce

PODPORA VÝKONU STÁTNÍ SPRÁVY

**ZPRACOVÁNÍ ZPRÁVY PRO EK O ZMĚNÁCH
VŠEOBECNÝCH A VODOHOSPODÁŘSKÝCH
CHARAKTERISTIK POVODÍ**

**POSTUP IMPLEMENTACE PLÁNOVANÝCH OPATŘENÍ
PODLE RÁMCOVÉ SMĚRNICE O VODÁCH**

Petr Vyskoč, Hana Prchalová,
Silvie Semerádová, Jakub Čurda,
Pavel Richter, Marta Martínková

Praha, prosinec 2018



PODPORA VÝKONU STÁTNÍ SPRÁVY

ZPRACOVÁNÍ ZPRÁVY PRO EK O ZMĚNÁCH
VŠEOBECNÝCH A VODOHOSPODÁŘSKÝCH
CHARAKTERISTIK POVODÍ

POSTUP IMPLEMENTACE PLÁNOVANÝCH OPATŘENÍ
PODLE RÁMCOVÉ SMĚRNICE O VODÁCH

Petr Vyskoč, Hana Prchalová,
Silvie Semerádová, Jakub Čurda,
Pavel Richter, Marta Martínková

Název a sídlo organizace:

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
Podbabská 30, 160 00 Praha 6

Ředitel:

Ing. Tomáš Urban

Zadavatel:

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Zástupce zadavatele:

Ing. Veronika Matuszná

Zahájení a ukončení úkolu:

2014 – 2018

Místo uložení zprávy:

SVTI VÚV TGM, v.v.i.

Náměstek ředitele pro výzkumnou a odbornou činnost:

Ing. Libor Ansorge, Ph.D.

Vedoucí odboru:

Mgr. Aleš Zbořil

Hlavní řešitel:

Ing. Petr Vyskoč

Řešitelé:

RNDr. Hana Prchalová, Mgr. Silvie Semerádová, RNDr. Jakub Čurda,
Ing. Pavel Richter, Ph.D., Mgr. Marta Martínková, Ph.D.

OBSAH

1. ÚVOD.....	5
2. PŘÍPRAVA REPORTINGU.....	5
3. POŽADAVKY NA REPORTING.....	7
4. SBĚR A ZPRACOVÁNÍ DAT	9
4.1 Data sbíraná na národní úrovni	9
4.2 Technické řešení sběru dat	10
4.3 Zdroje dat.....	12
4.4 Zpracování a vyhodnocení dat	12
5. STAV IMPLEMENTACE OPATŘENÍ.....	15
6. NÁVRH REPORTINGU	32
6.1 Klíčové typy opatření pro řešení významných vlivů	32
6.1.1 Kvantitativní ukazatele pro rozsah a pokrok při provádění opatření: povrchová voda	33
6.1.2 Kvantitativní ukazatele pro rozsah a pokrok při provádění opatření: podzemní voda	42
6.2 Cílené otázky týkající se základních opatření a dalších aspektů	47
6.3 Odhady nákladů opatření	53
6.4 Pokrok a plnění v souvislosti s programem opatření.....	54
6.5 Metadata	57
7. ZÁVĚR	58
8. LITERATURA A ODKAZY	59
9. SEZNAM ZKRATEK	60
10. ELEKTRONICKÁ PŘÍLOHA	62

1. ÚVOD

Směrnice 2000/60/ES (dále Rámcová směrnice pro vodu nebo RSV) [1] ukládá členským zemím EU povinnost do tří let od publikace plánů povodí nebo jejich aktualizace podat průběžnou zprávu popisující postup implementace plánovaných programů opatření. Splnění povinnosti reportingu o implementaci opatření navržených pro 2. plánovací cyklus je tak stanoveno na 22. 12. 2018.

Přípravou reportingu pověřilo MŽP VÚV TGM, v.v.i., a to v rámci činností zajišťovaných na podporu výkonu státní správy v oblasti vod, konkrétně v dílčím úkolu „Zpracování zprávy pro EK v souladu s článkem 15 Rámcové směrnice o vodách“, který dlouhodobě poskytuje OOV MŽP technickou podporu při zajištění reportingu ČR Evropské komisi podle požadavků RSV.

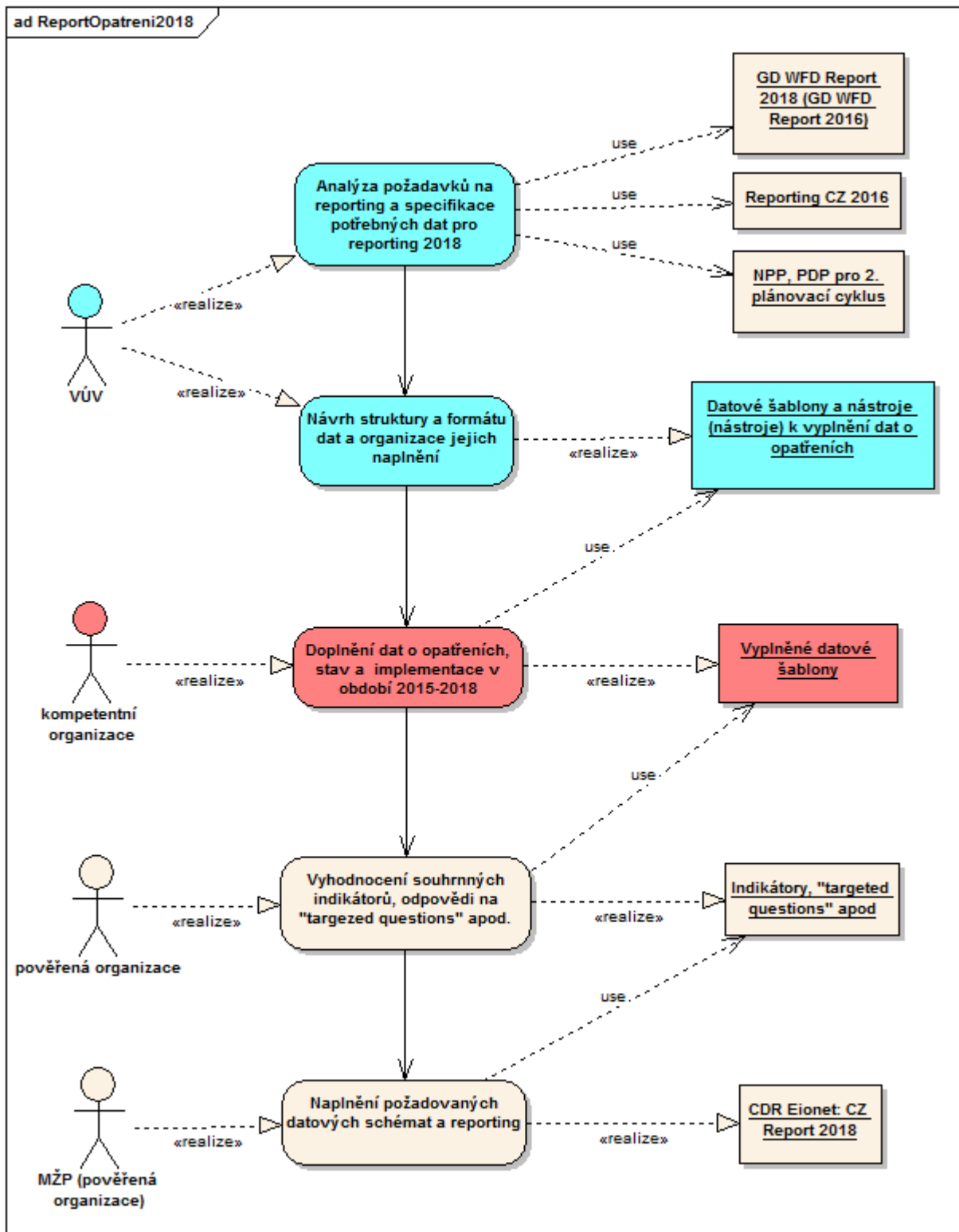
Řešení vychází ze směrných dokumentů Společné implementační strategie (CIS) [2, 3] a navazuje na reporting 2. plánů povodí v roce 2016 [4]

Potřebné údaje o stavu implementace opatření poskytly MŽP, MZe a státní podniky Povodí.

Součástí materiálu a jeho příloh je i samotný obsah reportingu. Jeho návrh byl předložen MŽP a MZe ke schválení ve verzi 1.0 materiálu (listopad 2018), připomínky byly zapracovány do této konečné verze. Údaje byly Evropské komisi odeslány 21. a 22. 12. 2018.

2. PŘÍPRAVA REPORTINGU

Příprava reportingu implementace programů opatření navržených v druhém plánovacím cyklu byla zahájena v roce 2017 a lze ji rozdělit do několika etap. V úvodní analytické části byly vyhodnoceny požadavky na reporting a následně specifikovány odtud vyplývající potřeby naplnění a zpracování potřebných údajů na úrovni ČR. Následně byl specifikován formát a struktura dat a vytvořeny technické nástroje k jejich naplnění – datové šablony a elektronický dotazník (VÚV TGM, v.v.i., v roce 2017). Kompetentními institucemi a organizacemi byly následně potřebné údaje do šablon a dotazníků naplněny (MŽP, MZE a státní podniky Povodí, červen až listopad 2018). V další etapě VÚV TGM, v.v.i., podkladová data zpracoval a vyhodnotil požadované souhrnné údaje (říjen až listopad 2018). V poslední etapě budou výsledky zapracovány do pro reporting požadovaných datových schémat a reportovány na datové úložiště CDR Eionet [5] (předpoklad prosinec 2018). Postup je ilustrován schématem na obrázku 1.



Obr.1 Postup prací při zajištění reportingu programů opatření 2018

3. POŽADAVKY NA REPORTING

Obsah a strukturu dat a informací požadovaných pro reporting implementace opatření v roce 2018 určují příslušný směrný dokument [2]. Tento směrný dokument se ve značném rozsahu (popisy položek) odkazuje na směrný dokument pro reporting plánů povodí v roce 2016 [3]. Směrný dokument [2] k povinnostem členských států uvádí:

Member States are expected to report on:

- the progress on implementation of the planned measures as well as the overall progress and the main obstacles encountered in this process;*
- updated replies to the targeted questions on measures as presented in the WISE reporting of the second RBMPs;*
- the cost of measures;*
- updated indicator of the gap to good status, if available; and*
- the Key Types of Measures indicators as defined in the WISE reporting of the second RBMPs.*

/.../

Member States are not expected to update the analysis of the pressures affecting water bodies, which is only required for the 3rd RBMPs.

Member States are expected to provide background documents on which they explain in detail how the information reported in a schema element was obtained.

/.../

As an example, a background document on costs of measures should include:

- calculation methods for assessing the updated costs;*
- whether the updated costs calculated include only public budget or whether costs for private operators are also included;*
- a supporting explanation on factors affecting the costs of measures;*
- if available, projections on investment expenditure for the third planning cycle 2021-2027.*

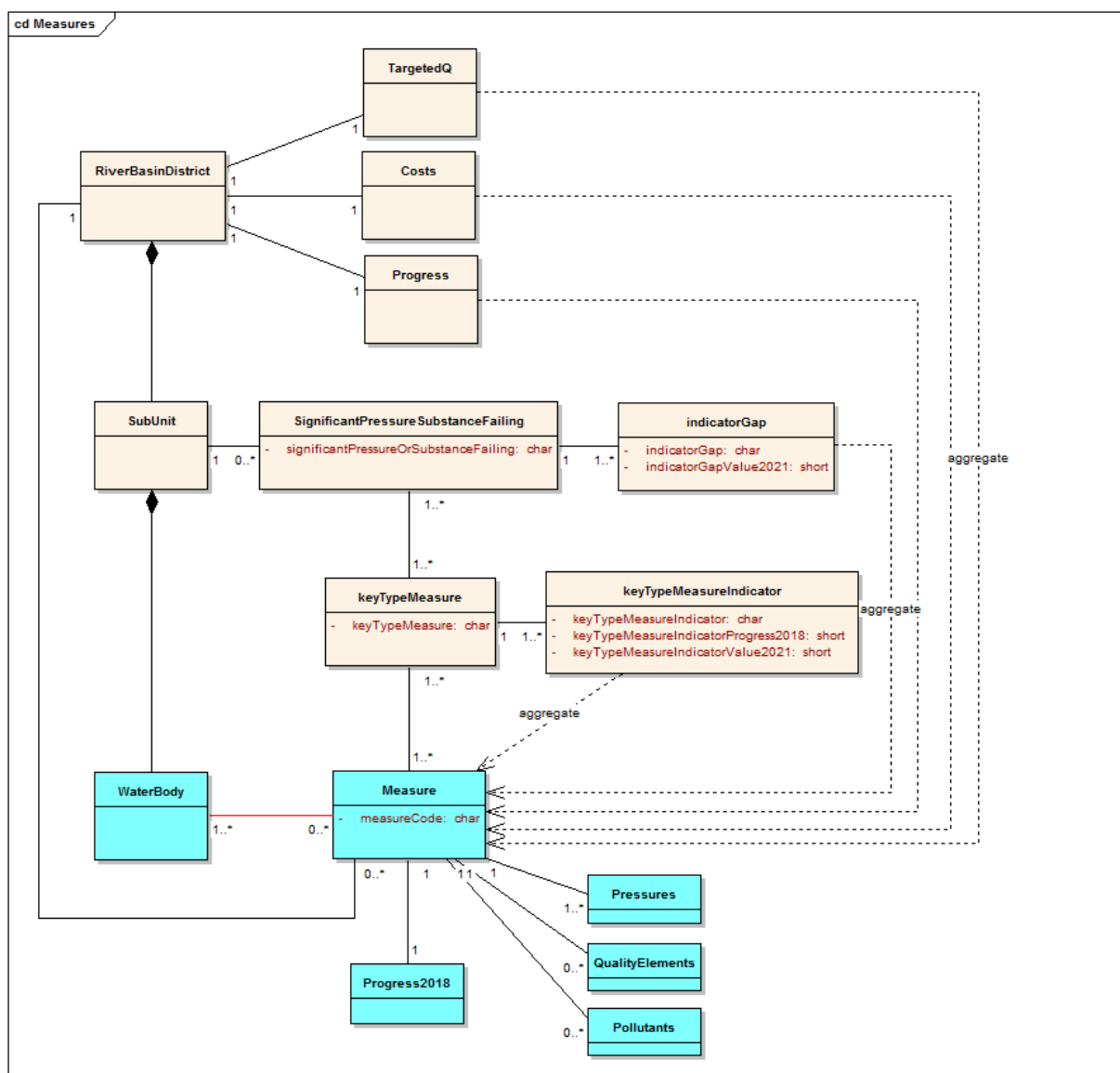
The above example is not intended to be comprehensive.

Informace jsou požadovány agregovaně na úrovni oblastí povodí na území členského státu a „sub-units“. (Náklady na opatření lze reportovat i za celý stát, pokud podrobnější členění není k dispozici.). Na úrovni oblastí povodí je vyžadován reporting tematických okruhů označených v datových šablonách „TargetedQ“ „Progress“ a „Costs“.

Na úrovni oblastí povodí pro podzemní vody a „sub-units“ (v Česku dílčích povodí) pro povrchové vody je vyžadován reporting tematického okruhu označeného v datových šablonách jako PoM (programy opatření). Pokrok je popsán pomocí „klíčových typů opatření“ a příslušných kvantitativních ukazatelů („IndicatorGap“, „keyTypeMeasureIndicatorProgress2018“ a „keyTypeMeasureIndicatorValue“). Údaje ukazatelů se vztahují k časovým úrovním let 2018, 2021 a 2027. Koncept je podrobně popsán v kapitole 10 směrného dokumentu pro reporting plánů povodí v roce 2016 [3].

Strukturu dat potřebných pro reporting postupu programů opatření 2018 ilustruje schéma na obr. 2: Reportované souhrnné (agregované) údaje na úrovni oblastí povodí a „sub-units“ jsou zobrazeny ve žlutých boxech. Podrobnější údaje na úrovni vodních útvarů a jednotlivých

opatření, které se nereportují, ale podle kterých jsou reportované souhrnné údaje odvozeny, jsou zobrazeny v modrých boxech.



Obr.2 Schéma dat potřebných pro reporting postupu programů opatření 2018

Požadované údaje jsou do určité míry aktualizací (případně doplněním) údajů reportovaných v roce 2016. Umožňují tak porovnat plán implementace opatření (reporting plánů povodí 2016) a skutečný stav implementace k roku 2018. V roce 2018 je požadována jejich aktualizace s ohledem na postup implementace opatření (odhad k roku 2027 Česko nereportovalo). Je proto nezbytné zachovat shodu mezi volbou indikátorů (konkrétní indikátory si volí členský stát) reportovaných v roce 2016 a 2018.

Poznámka: Údaje reportované za Česko v roce 2016 jsou pro porovnání doplněny k tabulkám navrhovaným pro reporting 2018 uvedeným v kapitole „Návrh reportingu“ dále.

4. SBĚR A ZPRACOVÁNÍ DAT

4.1 Data sbíraná na národní úrovni

Údaje pro reporting 2018 jsou sice požadovány na agregované úrovni za oblasti povodí či „sub-units“, k jejich zpracování bylo nicméně nutné shromáždit a následně zpracovat a vyhodnotit údaje na podrobnější úrovni jednotlivých opatření, stavu jejich implementace, skutečných nákladů (za období let 2016-2018), vodních útvarů, ve kterých jsou opatření realizována, vlivů, jejichž dopad mají zmírnit a složek kvality a látek, jejichž zlepšení resp. snížení výskytu je od opatření očekáváno.

Údaje potřebné na úrovni jednotlivých opatření (zařazených do programu opatření v Národních plánech povodí) lze rozdělit na (a) údaje, které popisují stav implementace opatření ke konci roku 2018 (případně jinému zvolenému termínu s ohledem na potřebný čas k naplnění a další zpracování dat pro reporting 2018) a dále rovněž (b) o údaje, týkající se plánovaných parametrů a typu opatření, které jsou často definovány jako součást listů opatření nebo reportingu 2016 (přiřazení ke „klíčovým typům“ opatření), ale nejsou naplněny v dostatečné míře a/nebo pro reporting plánů povodí v roce 2016 nebyly dostupné ve struktuře, která by umožnila jejich hromadné vyhodnocení a následné zpracování reportingu o stavu implementace opatření v roce 2018. Jedná se o následující údaje (kurzívou popis bloku údajů):

Identifikace a typ opatření:

ID opatření

Název opatření

Nositel opatření

Typ opatření (A, B, C)

Zařazení do kapitoly NPP

Plánovací cyklus, ve kterém bylo opatření zařazeno do programu opatření

Přiřazení ke klíčovému typu „KTM“ (přiřazení jednoho typu ze seznamu)

Přiřazení k jinému klíčovému typu (KTM99 – jiný typ než v předdefinovaném seznamu)

Plánované investiční náklady na opatření (mil. Kč)

z toho plánované investiční náklady z fondů EU (mil. Kč)

Poznámka k plánovaným nákladům (pokud relevantní)

Plánovaný rok dokončení

Poznámka k plánovanému termínu dokončení (pokud relevantní)

ID vodního útvaru, ke kterému se realizace opatření vztahuje (jeden nebo více ID ze seznamu)

Vlivy a složky kvality a látky, na jejichž zlepšení je opatření zaměřeno:

Vlivy (jeden a více vlivů ze seznamu)

Jiný vliv – specifikace (pokud je ze seznamu vlivů zvolen „jiný vliv“, je vyžadována specifikace tohoto vlivu)

Složky kvality (jedna a více složek ze seznamu, pokud je relevantní)

Prioritní látky (jedna a více látek či jejich skupin ze seznamu, pokud je relevantní)

Specifické znečišťující látky (jedna a více látek či jejich skupin ze seznamu, pokud je relevantní)

Implementace opatření v období let 2015 až 2018

Investice v období 2016-2018 (mil. Kč)

z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)

Stav realizace opatření ke konci roku 2018 (nebo jinému zvolenému termínu): výběr ze seznamu: nezahájeno, probíhá, dokončeno, různý stav v dotčených útvarech

Poznámka ke stavu realizace (pokud je relevantní, např. důvod zpoždění a nový předpokládaný termín dokončení apod.)

Odhadovaná redukce vypouštění N, P a BSK₅ dosažená opatřeními realizovanými za období 2015 až 2018 (relevantní pouze pro opatření týkající se ČOV):

Počet dotčených (např. nově připojených) EO

Redukce vypouštění dusíku (t/rok)

Redukce vypouštění fosforu (t/rok)

Redukce vypouštění BSK₅ (t/rok)

4.2 Technické řešení sběru dat

Volba technického řešení naplnění dat o jednotlivých opatřeních vyšla z předpokladů: (a) část dat týkajících se navrhovaných opatření byla zpracovaná v rámci listů opatření a případně rovněž tabulek v DPP), pro potřeby dalšího vyhodnocení byla nicméně neúplná, případně nebyla dostupná ve formátu a struktuře vhodné pro hromadné zpracování; (b) doplněné údaje o implementaci opatření v období 2015-2018 bylo nutné dále hromadně a automaticky vyhodnotit; (c) technické řešení mělo být jednoduché a dostupné širší skupině poskytovatelů dat (podniky Povodí, nositelé opatření aj.).

Zvoleno bylo proto prostředí MS Excel, včetně aplikace zpracované v programovacím jazyku VBA (Vizual Basic for Applications). Data lze editovat a doplňovat v prostředí formuláře (pro každé opatření jeden soubor MS Excel). Součástí formuláře jsou nabídky seznamů přípustných hodnot k vyplnění jednotlivých položek (stav implementace opatření, seznamy vlivů, složek kvality a ukazatelů, na jejichž zlepšení je opatření zaměřeno apod.). Příslušná aplikace umožňuje formuláře (soubory MS Excel) vygenerovat z tabulek předpřipravených dat (pro libovolnou množinu opatření) a po doplnění či úpravě ve formuláři je opět do struktury tabulek vyexportovat. Struktura těchto tabulek je navržena tak, aby umožňovala údaje pro účely dalšího zpracování či vyhodnocení naplnit do relační databáze. Aplikace zároveň umožňuje kontrolu korektního naplnění dat (zda jsou vyplněny povinné položky, zda údaje odpovídají předdefinovaným seznamům apod.). Formulář je uveden na obr. 3 a připojen v elektronické příloze.

	A	B	C
1	načti z databáze	kontrola obsahu	export do databáze
2			
3			
4	0. Dotazník		
5	Název organizace	vuv	
6	Kontaktní osoba		Jméno, příjmení, e-mail
7	Datum vyplnění		ve formátu 'DD.MM.RRRR'
8	Referenční datum, ke kterému se vztahují údaje o implementaci opatření k roku 2018		ve formátu 'DD.MM.RRRR'
9	1. Identifikační údaje a typ opatření, plánované náklady a termín dokončení		
10	ID opatření	MOVxxxxaa	
11	Název opatření	anoanoaha	
12	Nositel opatření		
13	Typ opatření	B	Typ opatření ze seznam: A, B, C
14	Zařazení do kapitoly NPP	V.1.2 opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	Kapitola NPP ze seznamu
15	programu opatření	2	1 nebo 2
16	Přifažení ke klíčovému typu „KTM“	KTM4 – Sanace starých kontaminovaných míst (včetně sedimentů, podzemní vody a	výběr 1 KTM ze seznamu
17	Jiný klíčový typ – specifikace		pouze pokud výše jako KTM přiřazen KTM99 – jiný klíčový typ
18	Plánované investiční náklady na opatření (mil. Kč)		
19	z toho plánované investiční náklady z fondů EU (mil. Kč)		
20	Poznámka k plánovaným nákladům		pokud jsou relevantní další informace
21	Plánovaný rok dokončení		
22	Poznámka k plánovanému termínu dokončení		pokud jsou relevantní další informace
23	ID vodního útvaru, ke kterému se realizace opatření vztahuje		ID útvaru ze seznamu; pokud se vztahuje k více útvarům (opatření typu "B"), vyplňuje se v samostatné tabulce
24	2. Vlivy, složky kvality a látky, na jejichž zmírnění resp. zlepšení je opatření zaměřeno		
25	2.1 Vlivy		
26	Vliv	Bodové - ostatní (1,9)	výběr 1 nebo více vlivů ze seznamu
27	Vliv	Bodové - orůmslově odvodní vodv (samostatné ČOV nebo vvoouštění do řekv). ne,	
28	Vliv	Bodové - ostatní (1,9)	
29	Vliv		
30	Vliv		
31	2.2 Složky kvality ekologického stavu		
32	Složka kvality	biologie: jiná vodní flóra	pokud je opatření zaměřeno na zlepšení ekologického stavu výběr 1 nebo více složek kvality ze seznamu
33	Složka kvality	biologie: rvbv	
34	Složka kvality		
35	Složka kvality		
36	Složka kvality		
37	2.3 Prioritní látky		
38	Prioritní látka	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné	pokud je opatření zaměřeno na zlepšení chemického stavu výběr 1 nebo více prioritních látek nebo jejich skupin ze seznamu
39	Prioritní látka	polycyklické aromatické uhlovodíky - suma(ČSN 757221)z laboratoře	
40	Prioritní látka		
41	Prioritní látka		
42	Prioritní látka		
43	2.3 Specifické znečišťující látky		
44	Specifická znečišťující látka	elvfosát	pokud je relevantní výběr 1 nebo více znečišťujících látek nebo jejich skupin ze seznamu
45	Specifická znečišťující látka	3,4-dichloranilin	
46	Specifická znečišťující látka	MCPB	
47	Specifická znečišťující látka		
48	Specifická znečišťující látka		
49	3. Implementace opatření v období let 2015 až 2018		
50	Stav realizace opatření ke konci roku 2018	nezhájeno	výběr ze seznamu: nezhájeno, probíhá, dokončeno; pokud je stav různý v různých útvarech (opatření typu "B") vyplní se "probíhá" a stav v jednotlivých útvarech se vyplní do samostatné tabulky
51	Poznámka ke stavu realizace		pokud relevantní, např. důvod zpoždění a nový předpokládaný termín dokončení apod
52	Skutečné investice v období 2015-2018 (mil. Kč)		
53	z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)		
54	3.1 Odhadovaná redukce vypouštění N, P a BSKS dosažená opatřeními v období 2015 až 2018 (relevantní pouze pro opatření týkající se čištění odpadních vod)		
55	Počet dotčených EO		např. nově připojených EO v období 2015-2018
56	Očekávaná redukce vypouštění dusíku (tis. t/rok)		údaje se vztahují k realizaci do roku 2018
57	Očekávaná redukce vypouštění fosforu (tis. /rok)		údaje se vztahují k realizaci do roku 2019
58	Očekávaná redukce vypouštění BSKS (tis. /rok)		údaje se vztahují k realizaci do roku 2020

Obr. 3 Dotazník pro sběr dat

4.3 Zdroje dat

Údaje o opatřeních zařazených do listů A (opatření na úrovni vodního útvaru) a B (opatření na úrovni více útvarů) do formulářů naplnily státní podniky Povodí. Výjimkou byly údaje o opatřeních týkající se starých kontaminovaných míst, které naplnilo MŽP. Údaje o opatřeních zařazených do listů C (celostátní opatření) naplnily za jednotlivé dílčí části MŽP a MZe. Vyplněné dotazníky jsou uvedeny v elektronické příloze.

4.4 Zpracování a vyhodnocení dat

Shromážděné údaje o opatřeních řešitelé VÚV TGM, v.v.i. pro potřeby jejich dalšího zpracování převedli z formulářů do relační databáze. Následně zkontrolovali jejich logickou konsistenci a úplnost (některé formuláře byly následně jejich zpracovatelům vráceny k doplnění). Přehled míry naplnění údajů o opatřeních specifikovaných listy A a B je uveden v tabulce 4.1.

Celkem byly shromážděny údaje ke 2227 opatřením specifikovaným listy typu A a B (oproti reportingu 2. plánů povodí byly přidány 3 opatření – BER201728, BER220105 a DVL20747 – které do podkladů pro reporting nebyly zařazeny) a k 11 opatřením specifikovaným v listech typu C.

Na základě kontroly úplnosti a logické konzistence byly některé údaje doplněny nebo opraveny. Jedná se o následující úpravy:

- Přiřazení k hodnotám kódovníku tam, kde byly kódovníky definovány, ale špatně použity (týká se atributů KTM_S, TYP_VLIV, SLOZEKO_Z, STAV)
- Informace o nákladech byly převedeny na číselný údaj, pokud to bylo možné.
- Doplnění „zaměřeno na stav“ v případě, že chybělo pro celou oblast povodí (týkalo se povodí Horní a dolní Vltavy a Berounky podle následujícího klíče: opatření klíčového typu 1, 2, 5, 6, 7, 8, 18, 23, 24 jsou vždy zaměřena na ekologický stav, zbývajících 88 opatření včetně tří opatření z jiných povodí byla doplněna expertním odhadem podle názvu opatření případně podle podrobnějšího popisu v listu opatření. Takto byla upravena opatření:

HOD210502, DVL220139, DVL220147, DVL220501, DVL220001, DVL220002,
DVL220003, DVL220004, DVL220005, DVL220006, DVL220007, DVL220008,
DVL220009, DVL220010, DVL220011, HVL207045, HVL210001, HVL210002,
HVL220001, HVL220002, HVL220003, HVL220004, HVL220005, HVL220006,
HVL220007, HVL220008, HVL220009, HVL220010, HVL220011, HVL220012,
HVL220013, HVL220014, HVL220015, HVL220016, HVL220017, HVL220018,
HVL220019, HVL220020, HVL220021, HVL204001, MOV205002, MOV205004,
HVL220144, HVL220501, BER220001, BER220002, BER220003, BER220004,
BER220005, BER220006, BER220007, BER220008, BER220009, BER220010,
BER220011, BER220012, BER220013, BER220014, BER220015, BER220016,
BER220501, DUN207002, DUN220001, DUN220002, DVL220012, DVL220013,
DVL220014, DVL220015, DVL220016, DVL220017, DVL220018, DVL220019,
DVL220020, DVL220027, DVL220120, DUN220003, DUN220501, DVL204001,
DVL210001, DVL210002, BER220142, BER210001, BER210002, BER220017,
BER220018, BER220019, BER220020, BER220021,

- Doplněna složka kvality (Odra) podle následujícího klíče: opatření typu 7 cílí na složku hydromorfologie: režim průtoku, opatření typu 6 cílí na složku hydromorfologie:

morfologické podmínky, opatření typu 5 cílí na složku hydromorfologie: morfologické podmínky, opatření typu 14 na specifické znečišťující látky, opatření typu 1 cílí na kyslíkové a živinové poměry – dusík i fosfor. Opatření typu 16 byla doplněna po konzultaci se správcem povodí následovně: opatření HOD210501 je zaměřeno na snížení vnosu fosforu, opatření HOD510203 je zaměřeno na zlepšení kyslíkových poměrů a snížení vnosu dusíku a fosforu.

V dalším kroku byly vyhodnoceny souhrnné údaje na úrovních dílčích povodí a oblastí povodí. Souhrnné údaje o opatřeních z listů A a B a základní údaje o opatřeních listů C jsou uvedeny v kapitole „Stav implementace opatření“ dále. Podrobné údaje o opatřeních listů A a B jsou uvedeny v elektronické příloze v tabulkách OPATRENI, OPA_KTM a OPA_VLIV. Souhrnné údaje o opatřeních popsaných listy A a B jsou uvedeny v elektronické příloze v tabulkách STAT_OPATRENI, STAT_OPAUPOV a STAT_OPAUPZV. Souhrny byly zpracovány za stát a jednotlivá dílčí povodí. Tabulky obsahují souhrnné údaje o stavu implementace opatření v členění podle listů opatření A/B, klíčového typu opatření (KTM), vlivů a zacílení na antropogenní vlivy a stav útvaru (ekologický, chemický nebo kvantitativní).

Podle těchto údajů byl následně zpracován návrh reportingu Evropské komisi uvedený v příslušné kapitole dále.

Tab. 4.1 Chybějící údaje o opatřeních specifikovaných listy A a B (počty opatření s chybějícími údaji)

Stát / dílčí povodí	CZ	MOV	DYJ	DUN	HVL	DVL	BER	HSL	OHL	HOD	LNO
Počet opatření podle listů A a B ve 2. plánovacím cyklu	2227	355	396	5	243	241	253	259	230	209	36
Opatření bez uvedení stavu realizace	316	74	4	5	91	72	62	0	2	6	0
Opatření bez uvedení skutečných nákladů za období 2016-2018	1608	281	287	5	223	218	226	95	106	143	24
Opatření bez uvedení skutečných nákladů z fondů EU za období 2016-2018	1710	310	333	5	226	219	233	94	111	156	23
Opatření bez uvedení vlivu, na který je zaměřeno	476	65	41	5	113	50	88	43	26	42	3
Opatření bez uvedení vodních útvarů, kde je realizováno	36	8	7	0	1	2	0	7	3	0	8
Opatření bez uvedení stavu (kvantitativní, ekologický, chemický), na který je zaměřeno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Počet opatření zaměřených na ekologický stav útvarů povrchových vod	1927	292	364	5	221	216	229	207	197	167	29
Opatření zaměřená na ekologický stav bez uvedení složky stavu	755	17	20	5	221	217	229	23	16	0	11
Počet opatření typu "KTM1 - Construction or upgrades of wastewater treatment plants"	1210	236	296	2	136	103	97	114	101	117	8
Opatření typu "KTM1 - Construction or upgrades of wastewater treatment plants" bez uvedení (redukce) vstupu znečištění (BSK5, N, P)	570	8	23	2	127	98	84	82	89	51	6
Opatření typu "KTM1 - Construction or upgrades of wastewater treatment plants" bez uvedení počtu dotčených EO	922	210	247	2	121	85	80	60	70	42	5
Počet opatření zaměřených na chemický stav útvarů povrchových vod	168	0	7	2	4	5	4	13	123	2	8
Opatření zaměřená na chemický stav útvarů povrchových vod bez uvedení konkrétní látky nebo skupiny látek	168	0	7	2	4	5	4	13	123	2	8
Počet opatření zaměřených na chemický stav útvarů podzemních vod	373	56	34	0	21	23	23	54	111	41	10
Opatření zaměřená na chemický stav útvarů podzemních vod bez uvedení konkrétní látky nebo skupiny látek	354	56	34	0	21	4	23	54	111	40	10

5. STAV IMPLEMENTACE OPATŘENÍ

Údaje o stavu realizace opatření byly souhrnně vyhodnoceny. Kromě stavu opatření byly vzaty v úvahu údaje o přiřazení ke klíčovému typu, zařazení do programu opatření a zaměření na antropogenní vlivy a útvary, ve kterých se opatření realizují. Výsledky jsou uvedeny dále.

Vyhodnocení stavu implementace opatření z 2. plánů povodí v roce 2018 je zatíženo poměrně velkým rozsahem chybějících údajů (viz předchozí kapitola). Reporting rovněž značně komplikuje skutečnost, že na jedné straně nejsou dosud dokončena opatření zařazená do programů opatření plánů povodí, na druhé straně byla dokončena řada opatření, která do programů opatření zařazena nebyla. Reportované ukazatele plánovaného pokroku v implementaci k roku 2021 přitom vycházely z předpokládaného efektu opatření zařazených do programů opatření.

Jako překážky v implementaci opatření jsou uváděny u opatření listů A a B zejména finanční (cca 100 opatření) a majetkoprávní problémy (cca 50 opatření), v menší míře důvody technické (cca 10 opatření), časové a legislativní důvody (do 10 opatření).

Dále uvedené přehledy jsou rozděleny na opatření uváděných v listech opatření A (v rozsahu vodního útvaru), B (v rozsahu více vodních útvarů až dílčího povodí) a C (celostátní).

Tab. 5.1 Stav implementace opatření specifikovaných listy A a B (počet opatření)

V programu opatření	List	Stav: dokončeno	Stav: probíhá	Stav: nezahájeno	Stav: zrušeno	Stav: N/A
ano	A	152	392	225	7	62
ano	B	3	110	10	0	95
Ne	A	190	374	371	12	84
Ne	B	1	46	12	1	77

Tab. 5.2 Stav implementace opatření specifikovaných listy A a B podle klíčového typu opatření (počet opatření)

Klíčový typ (KTM)	List	Stav: dokončeno	Stav: probíhá	Stav: nezahájeno	Stav: zrušeno	Stav: N/A
KTM1 - Construction or upgrades of wastewater treatment plants	A	221	475	220	8	83
KTM1 - Construction or upgrades of wastewater treatment plants	B	1	42	8	0	152
KTM2 - Reduce nutrient pollution from agriculture	A	0	0	1	0	0
KTM4 - Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil)	A	61	90	92	6	14
KTM4 - Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil)	B	0	7	0	0	6
KTM5 - Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams)	A	7	24	46	1	0
KTM5 - Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams)	B	0	14	0	0	1
KTM6 - Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity	A	31	159	181	4	34
KTM6 - Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity	B	0	17	5	0	4
KTM7 - Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows	B	0	9	0	0	3
KTM8 - Water efficiency, technical measures for irrigation, industry, energy and households	B	0	5	0	0	0
KTM9 - Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from households	B	0	1	0	0	0
KTM10 - Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from industry	B	0	0	1	0	0
KTM13 - Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	A	1	2	1	0	0
KTM13 - Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	B	0	7	0	0	0
KTM14 - Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty	B	0	6	0	0	6
KTM15 - Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of Priority Hazardous Substances or for the reduction of emissions, discharges and losses of Priority Substances	B	0	2	0	0	0
KTM17 - Measures to reduce sediment from soil erosion and surface run-off	A	0	1	0	0	0

Klíčový typ (KTM)	List	Stav: dokončeno	Stav: probíhá	Stav: nezahájeno	Stav: zrušeno	Stav: N/A
KTM17 - Measures to reduce sediment from soil erosion and surface run-off	B	0	2	0	0	0
KTM18 - Measures to prevent or control the adverse impacts of invasive alien species and introduced diseases	B	0	2	0	0	0
KTM20 - Measures to prevent or control the adverse impacts of fishing and other exploitation/removal of animal and plants	A	0	0	1	0	0
KTM21 - Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure	A	18	13	52	0	5
KTM21 - Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure	B	3	22	6	1	0
KTM23 - Natural water retention measures	B	0	4	0	0	0
KTM24 - Adaptation to climate change	A	0	2	0	0	1
KTM99 - Other key type measure reported under PoM	A	0	1	0	0	3
KTM99 - Other key type measure reported under PoM	B	0	16	2	0	0

Pozn: Klíčový typ „Other key type measure reported under PoM“ zahrnuje v ČR tyto typy opatření: Measures to control groundwater abstractions, Control of geothermal boreholes application, Disposal of old boreholes in protected areas, Limitation of mine water impact, Limitation of mining impact to groundwater, Limitations of chloride pollution in groundwater, Limitations of sulfate pollution in groundwater, Negotiation of transboundary measures

Tab. 5.3 Uváděná redukce vypouštěného znečištění podle 5ti denní biologické spotřeby kyslíku (BSK₅), celkového fosforu (P-V), celkového dusíku (N-V), případně amoniakálního dusíku (N-NH₄) u dokončených opatření klíčového typu „KTM1 - Construction or upgrades of wastewater treatment plants“ specifikovaných listy A a B

Stát / dílčí povodí	CZ	MOV	DYJ	DUN	HVL	DVL	BER	HSL	OHL	HOD	LNO
Redukce vstupu BSK ₅ u dokončených opatření, kg/rok	1289	178	383	-	-	-	-	456	0	275	0,3
Redukce vstupu P-V u dokončených opatření, kg/rok	70	9	7	-	-	-	-	15	0	41	0,2
Redukce vstupu N-V u dokončených opatření, kg/rok	205	33	-	-	-	-	-	118	7	46	0,9
Redukce vstupu N-NH ₄ u dokončených opatření, kg/rok	64	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 5.4 Uváděné zvýšení počtu připojených ekvivalentních obyvatel (EO) u dokončených opatření klíčového typu „KTM1 - Construction or upgrades of wastewater treatment plants“ specifikovaných listy A a B

Stát / dílčí povodí	CZ	MOV	DYJ	DUN	HVL	DVL	BER	HSL	OHL	HOD	LNO
Zvýšení počtu připojených EO u dokončených opatření	12925	-	-	-	-	-	-	-	-	12925	-

Tab. 5.5 Skutečné uváděné náklady na opatření specifikovaná v listech A a B v období let 2016-2018

Stát / dílčí povodí	CZ	MOV	DYJ	DUN	HVL	DVL	BER	HSL	OHL	HOD	LNO
Počet opatření podle listů A a B ve 2. plánovacím cyklu	2227	355	396	5	243	241	253	259	230	209	36
Opatření bez uvedení skutečných nákladů za období 2016-2018	1608	281	287	5	223	218	226	95	106	143	24
Opatření s uvedením skutečných nákladů za období 2016-2018	619	74	109	0	20	23	27	164	124	66	12
Skutečné náklady 2016-2018, mil. Kč	17554	4661	4239	-	944	1319	856	3016	520	1905	94
Opatření bez uvedení skutečných nákladů z fondů EU za období 2016-2018	1710	310	333	5	226	219	233	94	111	156	23
Opatření s uvedením skutečných nákladů z fondů EU za období 2016-2018	517	45	63	0	17	22	20	165	119	53	13
Skutečné náklady z fondů EU za období 2016-2018, mil. Kč	9594	2865	2487	-	722	903	533	1092	34	928	30

Doplnění: Náklady na opatření týkající se starých kontaminovaných míst (KTM4) jsou odhadovány na cca 2 miliardy Kč na 1 místo. Opatření byla dokončena u 61 míst v Česku, u 90 opatření probíhá – viz tab. 5.2

Tab. 5.6 Opatření specifikovaná listy C

ID opatření	Název opatření
CZE205001	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod
CZE208001	Snižování znečištění v atmosférické depozici
CZE208002	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí
CZE208003	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody
CZE210001	Strategie k postupnému omezení nebo úplnému zastavení vnosu nebezpečných látek do povrchových vod
CZE212001	Obnova přirozených koryt vodních toků
CZE212002	Zprůchodnění říční sítě
CZE215001	Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady)
CZE216001	Hospodaření na rybnících
CZE216002	Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu
CZE219001	Sucho a nedostatek vodních zdrojů

Tab. 5.7 Stav implementace opatření a jejich dílčích částí specifikovaných listy C

ID opatření a jeho dílčí části	Dílčí opatření	Klíčový typ	Stav dílčího opatření	Náklady, mil. Kč
CZE205001_01	1) Předání nově vyčíslených dlouhodobých hodnot přírodních zdrojů hodnocených hydrogeologických rajonů MŽP a MZe. Tyto údaje bude možné použít jak pro zpracování pravidelných vodních bilancí, tak pro hodnocení kvantitativního stavu podzemních vod.	KTM13 - Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	dokončeno	0 (financování ukončeno v prosinci 2015)
CZE205001_02	2) Předání výstupu s doporučenými způsoby stanovení přírodních zdrojů pro hydrogeologické rajony s podobným charakterem oběhu podzemní vody včetně metodik zpracování jednotlivých postupů MŽP a MZe.	KTM13 - Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	probíhá	0
CZE205001_03	3) Začlenění navržených postupů stanovení přírodních zdrojů pro hydrogeologické rajony s podobným charakterem oběhu podzemní vody do výstupů hydrologické bilance (MŽP, MZe, ČHMÚ).	KTM13 - Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	Nezahájeno	0
CZE205001_04	4) Návrh úpravy vyhlášky 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci (MZe, MŽP).	KTM14 - Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty	Nezahájeno	0
CZE205001_05	5) Zpracování postupů vyjádření ročních hodnot přírodních zdrojů na základě způsobu stanovení dlouhodobých hodnot (MŽP, MZe).	KTM13 - Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	Nezahájeno	0
CZE205001_06	6) Začlenění navržených postupů vyjádření ročních hodnot přírodních zdrojů do výstupů hydrologické bilance (MŽP, MZe, ČHMÚ).	KTM13 - Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	Nezahájeno	0
CZE205001_07	7) Zpracování studie platnosti premisy, že hodnoty základních odtoků lze považovat za přírodní zdroje podzemních vod (MŽP, MZe).	KTM13 - Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	Nezahájeno	0
CZE205001_08	8) Stanovení hodnot ekologických průtoků (minimálních zůstatkových průtoků) pro relevantní útvary podzemních vod (MŽP, MZe).	KTM13 - Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	Nezahájeno	0
CZE205001_09	9) Zohlednění hodnot ekologických průtoků (minimálních zůstatkových průtoků) při stanovení přírodních zdrojů podzemních vod (MŽP, MZe, ČHMÚ).	KTM13 - Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	nezahájeno	0

ID opatření a jeho dílčí části	Dílčí opatření	Klíčový typ	Stav dílčího opatření	Náklady, mil. Kč
CZE208001_01	1) podpora implementace opatření navržených v koncepčních dokumentech, jež byly zpracovány v rámci projektu Střednědobé strategie (do roku 2020), zlepšení kvality ovzduší ČR (nové programy zlepšování kvality ovzduší pro jednotlivé zóny a aglomerace, nový Národní program snižování emisí ČR, rámcový dokument Střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR) - zejména realizace navržených aktivit vedoucích ke snížení vlivu průmyslových a energetických stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší, realizace navržených aktivit vedoucích ke snížení vlivu stacionárních zdrojů provozovaných v živnostenské činnosti a v domácnostech na úroveň znečištění ovzduší, realizace navržených aktivit vedoucích ke snížení vlivu dopravy,	KTM21 – Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure	probíhá	Náklady neuvedeny
CZE208001_02	2) výzkumný úkol – zjištění vztahu mezi znečištěním ovzduší (zaměřené na znečištění PAU a kovy) a dalšími složkami životního prostředí - zejména vodním prostředím, zaměřit se na koncentrace v ovzduší s ohledem na přestup do vodního prostředí a na dodržování limitů předepsaných pro dobrý stav útvarů povrchových a podzemních vod.	KTM21 – Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure	nezahájeno	5
CZE208002_01	1) sladění dotačních titulů a zejména jejich podmínek: - zamezení jejich protichůdných účinků (požadavky RSV vs. podpora biopaliv a masivní pěstování monokultur řepky a kukuřice i v oblastech k tomu nevhodných),	KTM2 - Reduce nutrient pollution from agriculture KTM3 - Reduce pesticides pollution from agriculture. KTM17 - Measures to reduce sediment from soil erosion and surface run-off	nezahájeno	0
CZE208002_02	2) revize zranitelných oblastí a akčního programu (probíhá pravidelně každé 4 roky), redukce používání hnojiv ve zranitelných oblastech, pořízení pasportu území s větším dopadem na vodní prostředí jako podkladu pro tvorbu dotačních titulů nad rámec zranitelných oblastí (např. v ochranných pásmech vodních zdrojů), souborů protierozních opatření na orné půdě apod. (probíhá pravidelně v rámci nastavování Cross Compliance a PRV),	KTM2 - Reduce nutrient pollution from agriculture KTM12 - Advisory services for agriculture KTM14 - Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty	probíhá	3

ID opatření a jeho dílčí části	Dílčí opatření	Klíčový typ	Stav dílčího opatření	Náklady, mil. Kč
CZE208002_03	3) zpracování studie s cílem určit optimální dávku hnojiv vzhledem k výnosu a v návaznosti na aktuální obsah dusíku v půdě a v atmosférické depozici, a zamezit tak zbytečnému lokálnímu přehnojení půdy, výsledky studie zveřejnit jako doporučené maximální dávky hnojiv pro jednotlivé plodiny zohledňující specifické lokální podmínky,	KTM2 - Reduce nutrient pollution from agriculture KTM12 - Advisory services for agriculture KTM14 - Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty	probíhá	2
CZE208002_04	4) průběžná revize legislativy a dotačních podmínek, Cross Compliance, přímých plateb týkající se: - aplikace hnojiv a prostředků na ochranu rostlin (způsoby, zapracování do půdy, množství atd.), - protierozních a půdoochranných opatření, - ochrany vodního prostředí, - krajinných prvků,	KTM2 - Reduce nutrient pollution from agriculture KTM3 - Reduce pesticides pollution from agriculture.	probíhá	0
CZE208002_05	5) zatravnění ochranných pásů kolem vodních toků: - ve vodních útvech s nedosažením cíle pro dusičnanový dusík zavést restriktivní opatření pro hospodaření na orné půdě. Části půdních bloků v okolí vodních toků budou zatravněny podle systémového návrhu zohledňujícího specifické podmínky konkrétních lokalit,	KTM2 - Reduce nutrient pollution from agriculture KTM3 - Reduce pesticides pollution from agriculture. KTM17 - Measures to reduce sediment from soil erosion and surface run-off	probíhá	nelze vyčíslit
CZE208002_06	6) zatravnění údolnic a erozně ohrožených ploch,	KTM17 - Measures to reduce sediment from soil erosion and surface run-off KTM2 - Reduce nutrient pollution from agriculture KTM3 - Reduce pesticides pollution from agriculture.	probíhá	Nelze vyčíslit, opatření 10.1.5 je "rozpočtováno" v kapitole s jinými opatřeními.

ID opatření a jeho dílčí části	Dílčí opatření	Klíčový typ	Stav dílčího opatření	Náklady, mil. Kč
CZE208002_07	<p>7) podpora stability krajiny a její diverzity, zřizování krajinných prvků (dále KP):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pozemky s velikostí přesahující 5 ha musí obsahovat krajinné prvky definované podle NV č. 50/2015 Sb. Přitom hustota rozmístění těchto krajinných prvků musí odpovídat 1 KP/5 ha, kdy s rostoucí plochou pozemku rostou také nároky na typ KP (solitérní strom, skupina dřevin, mez, zatravněná údolnice). - Seznam KP v NV č. 50/2015 Sb. by měl být rozšířen o další prvky – stromořadí s cestou a bez (alej, větrolam), nebeské rybníky jako terénní deprese, tůňky a drobné nádrže či mokřady na koncích odvodňovacích drénů. - Všechny krajinné prvky musí být vhodně navrženy (půdorysný tvar), aby kolem nich mohli zemědělci hospodařit. Jejich návrh by měl být výsledkem jednání vlastníků a nájemců pozemků, místních samospráv, orgánů ochrany zemědělského půdního fondu, obecních úřadů obcí s rozšířenou působností, AOPK, vodohospodářů, krajinných architektů a místních myslivců. - Při návrhu KP by měl být zohledněn ÚSES, protierozní opatření (vodní a větrná eroze). Jejich rozmístění v ploše by mělo být rovnoměrné a tím podpořit úkryty pro živočichy a hnízdiště pro dravce, což zlepší i ochranu proti škůdcům. Už při jejich návrhu musí být vyřešena péče o tyto KP. - Krajinné prvky zůstanou součástí půdních bloků (nebudou vyjmuty ze ZPF), pokud nebude zájem o jejich přeměnu na VKP. 		probíhá	<p>Výše proplacených žádostí za roky 2016-2017 (žádosti za 2018 budou vyplaceny, až v roce 2019) činí 6 335 mil. Kč., přičemž míra financování ze strany ČR je 25 %, tj. cca 1 583 mil. Kč.</p>
CZE208002_08	<p>8) zavádění ekologického zemědělství (EZ) v ochranných pásmech vodních zdrojů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informační kampaň pro zemědělce, aby přešli na ekologické zemědělství, které zlepší stav vodních zdrojů, 		probíhá	<p>Výše proplacených žádostí za roky 2016-2017 (žádosti za 2018 budou vyplaceny, až v roce 2019) činí 6 335 mil. Kč., přičemž míra financování ze strany ČR je 25 %, tj. cca 1 583 mil. Kč.</p>

ID opatření a jeho dílčí části	Dílčí opatření	Klíčový typ	Stav dílčího opatření	Náklady, mil. Kč
CZE208002_09	9) osvěta zemědělců a vlastníků zemědělské půdy ve smyslu šetrného chování k přírodním zdrojům: - posílení vztahu vlastník/nájemce k půdě jako přírodnímu zdroji (trvale udržitelnému) a nikoliv jen k prostředku pro dosažení zisku, - obnova fragmentace krajiny, péče o vodní režim, ochrana živočichů, - zodpovědnost majitele i nájemce za stav půdy,	KTM3 - Reduce pesticides pollution from agriculture. KTM2 - Reduce nutrient pollution from agriculture KTM12 - Advisory services for agriculture	probíhá	Nelze vyčíslit. Částečně hrazeno z opatření Technická pomoc, částečně realizováno jako součást rozpočtové kapitoly ÚKZÚZ.
CZE208002_10	10) zvýšení kontrol hospodaření na zemědělských pozemcích v okolí vodního prostředí,	KTM2 - Reduce nutrient pollution from agriculture	probíhá	1,85
CZE208002_11	11) obnova poškozených drenážních systémů, s podporou osazování regulačních prvků s cílem zadržetí vody pro období vláhového deficitu,	KTM2 - Reduce nutrient pollution from agriculture KTM3 - Reduce pesticides pollution from agriculture.	nezahájeno	0
CZE208002_12	12) zvýšení efektivity provádění komplexních pozemkových úprav (KPÚ), posílení realizace plánu společných zařízení s ohledem na retenci vody v krajině a ochranu půdy v rizikových lokalitách.	KTM23 - Natural water retention measures KTM24 - Adaptation to climate change KTM17 - Measures to reduce sediment from soil erosion and surface run-off	probíhá	2394,99 (Náklady pouze za r. 2016-2017.)
CZE208003_01	1) Příprava metodiky stanovení ohrožených oblastí z hlediska rizika výskytu nadlimitního výskytu reziduí pesticidů v povrchové a podzemní vodě.	KTM3 – Reduce pesticides pollution from agriculture.	nezahájeno	0,3
CZE208003_02	2) Vymezení ohrožených oblastí včetně návrhu na regulaci aplikace pesticidů.	KTM3 – Reduce pesticides pollution from agriculture.	nezahájeno	Náklady neuvedeny
CZE208003_03	3) Revize legislativy a dotačních podmínek týkajících se aplikace pesticidů (způsoby, množství, typy, evidence atd.) a zajišťování plnění cílů Národního akčního plánu ke snížení pesticidů (NAP), včetně revidování NAP.	KTM3 – Reduce pesticides pollution from agriculture.	probíhá	Skutečné náklady nelze vyčíslit. Všechna opatření v rámci NAPu se prolínají a jsou financovány v rámci roční částky přidělené na plnění NAP pro snižování pesticidů, kterou je 20 mil. Kč. Z částky 60 mil Kč. v letech 2016 až 2018 je financováno množství úkolů, včetně tohoto.

ID opatření a jeho dílčí části	Dílčí opatření	Klíčový typ	Stav dílčího opatření	Náklady, mil. Kč
CZE208003_04	4) Revize legislativy - aktualizace seznamu používaných pesticidů, aktualizace sledovaných ukazatelů v povrchových a podzemních vodách apod.	KTM3 – Reduce pesticides pollution from agriculture.	probíhá	Skutečné náklady nelze vyčíslit. Všechna opatření v rámci NAPu se prolínají a jsou financovány v rámci roční částky přidělené na plnění NAP pro snižování pesticidů, kterou je 20 mil. Kč. Z částky 60 mil Kč. v letech 2016 až 2018 je financováno množství úkolů, včetně tohoto.
CZE208003_05	5) Zavedení evidence míst a množství aplikace pesticidů v ohrožených oblastech a/nebo ochranných pásmech vodních zdrojů.	KTM3 – Reduce pesticides pollution from agriculture.	dokončeno	Skutečné náklady nelze vyčíslit. Všechna opatření v rámci NAPu se prolínají a jsou financovány v rámci roční částky přidělené na plnění NAP pro snižování pesticidů, kterou je 20 mil. Kč. Z částky 60 mil Kč. v letech 2016 až 2018 je financováno množství úkolů, včetně tohoto.
CZE208003_06	6) Zavést kontrolu užívání pesticidů, které již byly zakázány a které se stále objevují v povrchových a podzemních vodách (hlavně hexazinon, alachlor, atrazin a metolachlor).	KTM3 – Reduce pesticides pollution from agriculture.	dokončeno	Skutečné náklady nelze vyčíslit. Všechna opatření v rámci NAPu se prolínají a jsou financovány v rámci roční částky přidělené na plnění NAP pro snižování pesticidů, kterou je 20 mil. Kč. Z částky 60 mil Kč. v letech 2016 až 2018 je financováno množství úkolů, včetně tohoto.

ID opatření a jeho dílčí části	Dílčí opatření	Klíčový typ	Stav dílčího opatření	Náklady, mil. Kč
CZE208003_07	7) Pravidelná aktualizace omezení nebo zákazu aplikace pesticidů podle aktualizace směrnice EQS 2013/39/EU a výsledků sledování pesticidů v povrchových a podzemních vodách.	KTM3 – Reduce pesticides pollution from agriculture.	probíhá	Skutečné náklady nelze vyčíslit. Všechna opatření v rámci NAPu se prolínají a jsou financovány v rámci roční částky přidělené na plnění NAP pro snižování pesticidů, kterou je 20 mil. Kč. Z částky 60 mil Kč. v letech 2016 až 2018 je financováno množství úkolů, včetně tohoto.
CZE210001_01	1) Na základě výsledků hodnocení chemického stavu vodních útvarů identifikovat u látek způsobujících nedosažení dobrého stavu v daném vodním útvaru možné bodové zdroje znečištění.	KTM15 – Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of Priority Hazardous Substances or for the reduction of emissions, discharges and losses of Priority Substances; KTM16 – Upgrades or improvements of industrial wastewater treatment plants (including farms).; KTM4 – Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil)	probíhá	Nelze určit
CZE210001_02	2) Pokud budou bodové zdroje regulované povolením k vypouštění odpadních vod identifikovány, informovat příslušný vodoprávní úřad a dohodnout ve spolupráci se znečišťovatelem další postup vedoucí k eliminaci znečištění NZL.	KTM15 – Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of Priority Hazardous Substances or for the reduction of emissions, discharges and losses of Priority Substances; KTM16 – Upgrades or improvements of industrial wastewater treatment plants (including farms).	probíhá	Nelze určit
CZE210001_03	3) Převést údaje o vypouštění NZL do povrchových vod z platformy ISPOP do zpracovatelné datové podoby a podle možností ji propojit s vodoprávní evidencí, čímž dojde k rozšíření možnosti využití centrální evidence.	KTM15 – Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of Priority Hazardous Substances or for the reduction of emissions, discharges and losses of Priority Substances; KTM21 – Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure; KTM22 – Measures to prevent or control the input of pollution from forestry	dokončeno	0

ID opatření a jeho dílčí části	Dílčí opatření	Klíčový typ	Stav dílčího opatření	Náklady, mil. Kč
CZE210001_04	4) Rozšířit obsah ukazatelů v kanalizačním řádu dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění tak, aby zahrnoval všechny látky, které vstupují do hodnocení chemického stavu vodních útvarů.	KTM15 – Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of Priority Hazardous Substances or for the reduction of emissions, discharges and losses of Priority Substances; KTM21 – Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure	dokončeno	0
CZE212001_01	1) Zpracování metodických postupů pro překonávání obtíží (především problematiky pozemků, organizace a následné péče) při realizaci revitalizací a renaturací vodních toků a niv	KTM6 – Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity; KTM7 – Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows; KTM24 – Adaptation to climate change	probíhá	0
CZE212001_02	2) Zpracování metodických postupů pro vytipování úseků vodních toků a niv vhodných k samovolné nebo iniciované renaturaci.	KTM6 – Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity; KTM7 – Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows; KTM24 – Adaptation to climate change	probíhá	0
CZE212001_03	3) Pilotní projekt renaturace vodního toku v každém dílčím povodí zahrnující: 1. vytipování vhodného úseku upraveného koryta vodního toku, 2. rozhodnutí o odstranění / zrušení vodního díla, 3. provedení vhodných manažerských a iniciačních opatření podporujících přirozený vývoj vodního toku (koryta, břehových porostů).	KTM6 – Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity; KTM7 – Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows; KTM24 – Adaptation to climate change	probíhá	0
CZE212002_1a	1) novelizace legislativy s cílem dokončení a schválení nařízení vlády včetně metodického pokynu, které stanovuje hodnoty minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích k zajištění ekologické funkce vodních toků a způsoby a jejich měření a předávání zpráv o výsledcích měření a) dokončení a schválení nařízení vlády včetně metodického pokynu, které stanovuje hodnoty minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích k zajištění ekologické funkce vodních toků a způsoby a jejich měření a předávání zpráv o výsledcích měření,	KTM7 – Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows; KTM5 – Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams)	probíhá	Náklady neuvedeny

ID opatření a jeho dílčí části	Dílčí opatření	Klíčový typ	Stav dílčího opatření	Náklady, mil. Kč
CZE212002_1b	1) novelizace legislativy s cílem: b) řešit problematické ustanovení zákona č. 99/2004 Sb. o rybařství, které brání provádění odlovu v rybím přechodu bez možnosti udělení výjimky za účelem výzkumu nebo zjištění účinnosti rybího přechodu,	KTM5 – Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams)	probíhá	0
CZE212002_02	2) metodické vedení vodoprávních úřadů k využívání zákonné možnosti změny nebo úplného zrušení stávajícího povolení k nakládání s vodami v zájmu plnění cílů plánování v oblasti vod,	KTM5 – Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams)	nezahájeno	0
CZE212002_03	3) zpracování národní strategie zprůchodnění říční sítě,	KTM5 – Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams); KTM7 – Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows; KTM6 – Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity	probíhá	Náklady neuvedeny
CZE212002_04	4) zajištění dosažení environmentálních cílů stanovených k roku 2021 z hlediska kontinuity říčních systémů v rámci mezinárodních povodí, těmito cíli se rozumí zprůchodnění konkrétních migračních bariér rybími přechody na prioritních vodních tocích dle seznamu uvedeného v Koncepti zprůchodnění říční sítě ČR – aktualizace 2014 (příloha č. 8).	KTM5 – Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams)	probíhá	Přesné náklady nejsou zatím známy.
CZE215001_01	1) aktualizovat monitoring vybraných oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů na základě výsledků analýzy stávající sítě monitorovacích profilů a zásad pro monitoring, MŽP bude diskutovat zahrnutí do programu monitoringu s.p. Povodí,	KTM14 – Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty	nezahájeno	0
CZE215001_02	2) zpracovat metodický postup pro hodnocení stavu oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů,	KTM14 – Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty	probíhá	Náklady neuvedeny
CZE216001_01	1) dopracovat vyhlášku k § 39 odst. 8 vodního zákona – „Zásady pro stanovení podmínek pro použití závadných látek za účelem chovu ryb nebo vodní drůbeže“,	KTM2 – Reduce nutrient pollution from agriculture	nezahájeno	0

ID opatření a jeho dílčí části	Dílčí opatření	Klíčový typ	Stav dílčího opatření	Náklady, mil. Kč
CZE216001_02	2) upravit Rámcový program monitoringu pro hodnocení případného vlivu rybníků na dosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod.	KTM2 – Reduce nutrient pollution from agriculture; KTM20 – Measures to prevent or control the adverse impacts of fishing and other exploitation/removal of animal and plants; KTM4 – Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil)	probíhá	0
CZE216002_01	1) aktualizace formuláře zveřejněného pro ohlašovatele,	KTM13 – Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	dokončeno	0,35 mil. Kč ze strany MZe (z toho 0,05 mil. Kč pro úpravu formuláře a 0,3 mil. Kč. za úpravu informačního systému)
CZE216002_02	2) vstupní kontrola dat, zpracování dat z ohlašovacích formulářů do jednotné evidence a vyhodnocování dat,	KTM13 – Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	probíhá	0
CZE216002_03	3) hodnocení stavu chráněných území podzemní a povrchové vody vymezených podle článku 7 Rámcové směrnice o vodě č. 2000/60/ES, podle schválené metodiky.	KTM13 – Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	nezahájeno	Nebylo stanoveno
CZE219001_01	1) realizace závěrů a doporučení meziresortní pracovní skupiny „Voda - Sucho“, mimo jiné detailněji rozpracovat problematiku sucha – definice, vyhlášení a operativní řešení stavu sucha (mimořádné manipulace na vodních nádržích, omezení odběrů vod, organizační opatření atd.),	KTM24 – Adaptation to climate change; KTM8 – Water efficiency, technical measures for irrigation, industry, energy and households; KTM23 – Natural water retention measures	probíhá	Náklady neuvedeny
CZE219001_02	2) provádět komplexní analýzy adaptačních opatření na klimatickou změnu zohledňující dosažený stupeň poznání,	KTM24 – Adaptation to climate change	probíhá	Náklady neuvedeny
CZE219001_03	3) zahájit přípravy realizace vhodných opatření v regionech s opakujícím se suchem a rizikem nedostatku vody, přednostně přírodě blízkých opatření a adaptačních opatření na klimatickou změnu nenarušujících dobrý stav vodních útvarů, a to se zohledněním dosaženého stupně poznání a nejlepších dostupných technologií,	KTM24 – Adaptation to climate change	probíhá	Náklady neuvedeny
CZE219001_04	4) uplatňovat legislativní a organizační opatření k adaptaci na klimatickou změnu,		probíhá	Náklady neuvedeny

ID opatření a jeho dílčí části	Dílčí opatření	Klíčový typ	Stav dílčího opatření	Náklady, mil. Kč
CZE219001_05	5) analyzovat a přehodnocovat nároky na odběry vod ve vztahu k jejich opodstatněnosti; zásoby podzemních vod v maximální míře využívat pro pitné účely,		probíhá	Doposud stál vývoj nástroje HAMR cca 20 mil.
CZE219001_06	6) revize legislativy a metodik - zemědělské zákony a zákon na ochranu přírody a krajiny - podpora retenční schopnosti celého povodí, včetně pramenných oblastí toků (zatravňování pramenných oblastí údolnic na zemědělské půdě, zřizování tůní a nebeských rybníků, krajinných prvků s retenční funkcí, obnova lužních lesů, rušení nevhodných melioračních systémů apod.),	KTM23 – Natural water retention measures	probíhá	Náklady neuvedeny
CZE219001_07	7) připravit dotační tituly k posílení retence vody v krajině,	KTM23 – Natural water retention measures; KTM24 – Adaptation to climate change	probíhá	Program 129 280: 81,554 mil. Kč
CZE219001_08	8) zahájit přípravy opatření na infiltraci povrchových a srážkových vod do vod podzemních na vytipovaných lokalitách,		probíhá	65
CZE219001_09	9) legislativně a metodicky podpořit využívání srážkových vod, osvěta veřejnosti zaměřená na šetrné zacházení s vodními zdroji,		probíhá	Náklady neuvedeny
CZE219001_10	10) v rámci generelů odvodnění měst a obcí nebo podobných projektů řešit snížení podílu balastních vod a snížení odvodněných ploch, řešit taktéž retenci srážkové vody a její využívání nebo zasakování,		probíhá	65
CZE219001_11	11) snižovat soustředěný odtok srážkových vod z dopravních staveb (retence, akumulace, vsakování),	KTM21 – Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure	probíhá	Náklady neuvedeny
CZE219001_12	12) zahájit jednání o zpoplatnění odběrů pro závlahy a postupně snižovat rozdíl mezi poplatky za odběry povrchových a podzemních vod,	KTM11 – Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from agriculture	probíhá	0
CZE219001_13	13) Metodicky zajistit zohlednění vlivu kvantity povrchových vod (ekologické průtoky) do hodnocení stavu útvarů povrchových vod (v rámci hydromorfologie) tak, aby zajištění ekologického průtoku přispívalo k dosahování dobrého stavu vod,	KTM7 – Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows; KTM14 – Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty	probíhá	Náklady neuvedeny

ID opatření a jeho dílčí části	Dílčí opatření	Klíčový typ	Stav dílčího opatření	Náklady, mil. Kč
CZE219001_14	14) dokončit legislativní proces NV k minimálním zůstatkovým průtokům a metodický pokyn, průběžně pak zajistit změny nakládání s vodami ve smyslu dodržování minimálních zůstatkových průtoků a průběžně zajišťovat kontrolu jejich dodržování,	KTM7 – Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows; KTM5 – Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams)	probíhá	0
CZE219001_15	15) revize výjimek z vodního zákona při vláhovém deficitu a revize a aktualizace norem pro závlahy.	KTM11 – Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from agriculture	dokončeno	0,349

6. NÁVRH REPORTINGU

Reportované údaje jsou rozděleny do následujících základních částí:

- Klíčové typy opatření – kvantitativní ukazatele implementace opatření
- Cílené otázky týkající se základních opatření
- Odhady nákladů
- Pokrok
- Metadata

Součástí reportingu jsou rovněž „Background documents“, které lze reportovat dvěma způsoby: (a) odeslat kopie dokumentů do WISE (podobně jako další reportované údaje) nebo (b) uvést internetový odkaz, na kterém je dokument dostupný. Odkaz musí být bez změny funkční po dobu 6ti let.

6.1 Klíčové typy opatření pro řešení významných vlivů

Při popisu pokroku v implementaci opatření je aplikován přístup založený na přiřazení opatření ke klíčovým typům (key type of measures). Postup v implementaci se popisuje pomocí kvantitativních ukazatelů (a) pro stupeň vlivů („indicator Gap“) a (b) pro rozsah a pokrok při provádění opatření („key Type Measure Indicator“). Celý koncept je podrobně popsán v kapitole 10 GD 2016. V reportingu 2. plánů povodí ukazatele vyhodnocovaly pro časové úrovně let 2015, 2021 a 2027 (nepovinně). Požadavky na reporting jsou specifikovány na str. 8-13 GD 2018 a v kapitole 10.1.8.2 GD 2016. Vyžadováno je doplnění ukazatele pro rozsah a pokrok při provádění opatření podle skutečnosti k roku 2018 („key Type Measure Indicator“) (aby mohl být porovnán s ukazatelem plánovaným k roku 2021 v reportingu 2. plánů povodí) a případná aktualizace obou uvedených ukazatelů k rokům 2021 a 2027. Údaje jsou vyžadovány za jednotlivé sub-units (v Česku dílčí povodí) pro povrchové vody a oblasti povodí pro podzemní vody. Při zpracování reportingu za Česko jsou doplňovány pouze ukazatele k úrovni roku 2018. Hodnoty ukazatelů k rokům 2021 a 2027 však bude nezbytné revidovat v rámci 3. plánů povodí.

6.1.1 Kvantitativní ukazatele pro rozsah a pokrok při provádění opatření: povrchová voda

Tab. 6.1

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Surface water

significantPressureOrSubstanceFailing: 1.1 - Point - Urban waste water

keyTypeMeasure: KTM1 - Construction or upgrades of wastewater treatment plants

keyTypeMeasureOther: -

keyTypeMeasureIndicator: KN28 - Number of wastewater treatment works requiring to be constructed or upgraded to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	CZ	MOV	DYJ	DUN	HVL	DVL	BER	HSL	OHL	HOD	LNO
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	374	20	29	-	176	61	66	7	9	6	0
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	326	16	22	-	161	50	60	5	7	5	0
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	125	11	13	-	64	17	12	2	3	3	0

Komentář: Protože celkové počty čistíren z programu opatření jsou významně vyšší než v roce 2015 uvedené, byl počet zbývajících čistíren odpadních vod zjištěn z poměru dokončených ke všem plánovaným čistírnám – výsledné počty jsou tudíž poněkud horší, než předpokládané.

Tab. 6.2

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Surface water

significantPressureOrSubstanceFailing: 1.5 - Point - Contaminated sites or abandoned industrial sites

keyTypeMeasure: KTM4 - Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil)

keyTypeMeasureOther: -

keyTypeMeasureIndicator: KA14 - Area (km²) of land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	CZ	MOV	DYJ	DUN	HVL	DVL	BER	HSL	OHL	HOD	LNO
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	3260	-	107	-	83	-	300	1454	877	26	413
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	3260	-	107	-	83	-	300	1454	877	26	413
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	3260	-	107	-	83	-	300	1454	877	26	413

Komentář: V roce 2015 se nepředpokládá žádný pokrok v sanaci starých kontaminovaných míst, které mají vliv na dosažení dobrého ekologického nebo chemického stavu útvarů povrchových vod, proto byly vyplněny stejné plochy jako v roce 2015.

Tab. 6.3

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Surface water

significantPressureOrSubstanceFailing: 1.8 - Point - Aquaculture

keyTypeMeasure: KTM99 - Other key type measure reported under PoM

keyTypeMeasureOther: Improvement of legislation and monitoring modification

keyTypeMeasureIndicator: KA14 - Area (km2) of land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	CZ	MOV	DYJ	DUN	HVL	DVL	BER	HSL	OHL	HOD	LNO
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	5863				4692	716	133		322		
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	5863				4692	716	133		322		
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	4424				3740	312	50		322		

Komentář: Jediné navržené opatření je v listu C: CZE216001, Hospodaření na rybnících. Obsahuje pouze dva body - dopracovat vyhlášku k § 39 odst. 8 vodního zákona „Zásady pro stanovení podmínek pro použití závadných látek za účelem chovu ryb nebo vodní drůbeže“ a upravit Rámcový program monitoringu pro hodnocení případného vlivu rybníků na dosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod. Zatímco druhý bod probíhá, první nebyl zahájen. Očekávaný pokrok byl tedy vyhodnocen jako nulový.

Tab. 6.4

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Surface water

significantPressureOrSubstanceFailing: 2.2 - Diffuse - Agricultural

keyTypeMeasure: KTM2 - Reduce nutrient pollution from agriculture

keyTypeMeasureOther: -

keyTypeMeasureIndicator: KA02 - Area (km2) of agricultural land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	CZ	MOV	DYJ	DUN	HVL	DVL	BER	HSL	OHL	HOD	LNO
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	6404	602	2115	0	108	1131	384	1624	257	183	0
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	5637	559	1819		101	1037	328	1380	257	156	0
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	5532	559	1819	0	101	1037	328	1380	257	51	0

Komentář: Jediné opatření, zaměřené na snížení kontaminace vod dusíkem ze zemědělství, je opatření typu C: CZE208002 Snížení znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí, na základě jeho vyplnění však není možné kvantifikovat pokrok. Část plánovaných kroků opatření vůbec neproběhla, velká část probíhajících opatření není primárně zaměřena na útvary, které překračují dobrý ekologický stav kvůli dusičnanům - většinou se zaměřují jen na zranitelné oblasti – a pouze malá část opatření i mimo ně. Pokrok byl tedy stanoven odborným odhadem jako 15 % ploch, na které měla být směřována opatření.

Tab. 6.5

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Surface water

significantPressureOrSubstanceFailing: 2.2 - Diffuse - Agricultural

keyTypeMeasure: KTM3 - Reduce pesticides pollution from agriculture.

keyTypeMeasureOther: -

keyTypeMeasureIndicator: KA02 - Area (km2) of agricultural land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	CZ	MOV	DYJ	DUN	HVL	DVL	BER	HSL	OHL	HOD	LNO
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	1263	32	224	0	36	25	0	383	467	96	0
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	1093	32	190	0	31	21	0	326	397	96	0
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	514	32	151	0	0	6	0	198	31	96	0

Komentář: Na redukci znečištění pesticidy ze zemědělství bylo navrženo opatření typu C: CZE208003, Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody. Obdobně jako v případě snížení kontaminace vod dusíkem ze zemědělství je velmi obtížné odhadnout skutečný pokrok, který má šanci projevit se na ekologickém nebo chemickém stavu útvarů povrchových vod. Zásadní část opatření – zpracování metodiky na vymezení ohrožených oblastí a její aplikace – vůbec neproběhla a ani nebylo zpracování zahájeno, tím pádem není možné předpokládat, že se na útvarech povrchových vod, znečištěných pesticidy ve významnějším rozsahu projeví omezení či zákaz problematických pesticidů. Zákaz používaných pesticidů v ochranných pásmech vodních zdrojů se vztahuje většinou k rokům 2019 nebo 2020, vzhledem k tomu, že efekt na vodách je zřetelný později, nelze tedy předpokládat, že by se toto opatření mohlo projevit do konce roku 2021. Odhadovaný pokrok byl nejprve zjištěn stejně jako u útvarů podzemních vod - pouze na útvary povrchových vod, kde byl důvodem nedosažení dobrého ekologického nebo chemického stavu z hlediska pesticidů pouze hexazinon, alachlor nebo atrazin (které již byly zakázány). Nejčastěji nalézané pesticidy resp. metabolity pesticidů v povrchových vodách (Metazachlor ESA, Metazachlor OA, Metolachlor ESA, AMPA, Dimethachlor ESA, Chloridazon methyl-desphenyl, Alachlor ESA) nebyly do hodnocení zařazeny.

Pokrok byl tedy stanoven odborným odhadem jako 15 % ploch, na které měla být směřována opatření.

Tab. 6.6

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Surface water

significantPressureOrSubstanceFailing: 2.2 - Diffuse - Agricultural

keyTypeMeasure: KTM99 - Other key type measure reported under PoM

keyTypeMeasureOther: Reduce nutrient and/or pesticide pollution from agriculture

keyTypeMeasureIndicator: KA02 - Area (km²) of agricultural land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	CZ	MOV	DYJ	DUN	HVL	DVL	BER	HSL	OHL	HOD	LNO
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	6404	602	2115	0	108	1131	384	1624	257	183	0
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	5637	559	1819		101	1037	328	1380	257	156	0
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	5532	559	1819	0	101	1037	328	1380	257	51	0

Komentář: Protože v roce 2015 vyplněné plochy byly totožné s plochami, týkajícími se dusíku ze zemědělství, byly použity pro rok 2018 stejné plochy jako pro dusík ze zemědělství (tedy snížené o 15 %).

Tab. 6.7

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Surface water

significantPressureOrSubstanceFailing: 2.6 - Diffuse - Discharges not connected to sewerage network

keyTypeMeasure: KTM1 - Construction or upgrades of wastewater treatment plants

keyTypeMeasureOther: -

keyTypeMeasureIndicator: KN28 - Number of wastewater treatment works requiring to be constructed or upgraded to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	CZ	MOV	DYJ	DUN	HVL	DVL	BER	HSL	OHL	HOD	LNO
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	204	38	55	0	9	0	6	82	0	13	1
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	163	31	43	0	8	0	6	63	0	11	1
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	45	8	14	0	4	0	2	15	0	2	0

Komentář: Protože celkové počty čistíren z programu opatření jsou významně vyšší než v roce 2015 uvedené, byl počet zbývajících čistíren odpadních vod zjištěn z poměru dokončených ke všem plánovaným čistírnám – výsledné počty jsou tudíž poněkud horší, než předpokládané.

Tab. 6.8

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Surface water

significantPressureOrSubstanceFailing: 2.7 - Diffuse - Atmospheric deposition

keyTypeMeasure: KTM99 - Other key type measure reported under PoM

keyTypeMeasureOther: Measures to reduce pollution from atmospheric deposition

keyTypeMeasureIndicator: KA14 - Area (km2) of land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	CZ	MOV	DYJ	DUN	HVL	DVL	BER	HSL	OHL	HOD	LNO
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	21587	3495	1953	0	284	1345	2002	1454	6706	4192	156
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	21587	3495	1953	0	284	1345	2002	1454	6706	4192	156
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	20952	3386	1929	0	284	1345	2002	1454	6204	4192	156

Komentář: Omezení znečištění povrchových vod atmosférickou depozicí je zaměřeno na kovy a polyaromatické uhlovodíky, zařazené v ekologickém nebo chemickém stavu povrchových vod. Jako jediné opatření byl navržen list C: CZE208001, Snížování znečištění v atmosférické depozici, který se skládá ze dvou kroků – jednak podpora kroků Střednědobé strategie (do roku 2020), zlepšení kvality ovzduší ČR a jednak na zadání výzkumného úkolu – zjištění vztahu mezi znečištěním ovzduší a dalšími složkami životního prostředí - zejména vodním prostředím. Výzkumný úkol zatím zadán nebyl, jednotlivá opatření Střednědobé strategie zlepšení kvality ovzduší ČR probíhají, na základě dostupných údajů však není možné žádným způsobem určit pokrok, který se projeví v podzemních vodách. Z toho důvodu byl vyplněn nulový pokrok.

Tab. 6.9

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Surface water

significantPressureOrSubstanceFailing: 8 - Anthropogenic pressure - Unknown

keyTypeMeasure: KTM14 - Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty

keyTypeMeasureOther: -

keyTypeMeasureIndicator: KA14 - Area (km2) of land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	CZ	MOV	DYJ	DUN	HVL	DVL	BER	HSL	OHL	HOD	LNO
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	61229	7229	11598	312	8878	7073	6858	7308	6113	5013	847
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	56632	7009	11515	218	7943	6861	6179	5782	5599	4858	668
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	56632	7009	11515	218	7943	6861	6179	5782	5599	4858	668

Komentář: Jako jediné opatření, spadající do tohoto indikátoru, byla opatření z dílčích plánů, týkající se průzkumného monitoringu a modernizace stanic monitoringu povrchových vod. I když stav opatření nebyl vyplněn u všech dílčích povodí, vycházeli jsme z předpokladu, že toto opatření probíhá a tudíž byly plochy převzaty z odhadu k roku 2021, vyplněného v roce 2015.

6.1.2 Kvantitativní ukazatele pro rozsah a pokrok při provádění opatření: podzemní voda

Tab. 6.10

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Groundwater

significantPressureOrSubstanceFailing: 1.5 - Point - Contaminated sites or abandoned industrial sites

keyTypeMeasure: KTM4 - Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil)

keyTypeMeasureOther: -

keyTypeMeasureIndicator: KA14 - Area (km²) of land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	Česko	Dunaj	Labe	Odra
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	11933	1780	9458	695
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	8858	1220	6999	639
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	8858	1220	6999	639

Komentář: Odhad plochy, zbývající k provedení sanací či jiných typů opatření (dokončení rizikové analýzy, postsanační monitoring apod.) vychází z procenta počtu starých kontaminovaných míst, kde byla sanace již dokončena. Údaj o stavu jednotlivých lokalit vychází z údajů SEKM a doplněných informací od pracovníků odboru environmentálních rizik a ekologických škod (případně podniků Povodí).

Tab. 6.11

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Groundwater

significantPressureOrSubstanceFailing: 2.2 - Diffuse - Agricultural

keyTypeMeasure: KTM2 - Reduce nutrient pollution from agriculture

keyTypeMeasureOther: -

keyTypeMeasureIndicator: KA02 - Area (km2) of agricultural land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	Česko	Dunaj	Labe	Odra
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	10566	2994	6970	602
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	8333	2914	5284	135
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	8333	2914	5284	135

Komentář: Jediné opatření, zaměřené na snížení kontaminace vod dusíkem ze zemědělství, je opatření typu C: CZE208002 Snížení znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí, na základě jeho vyplnění však není možné kvantifikovat pokrok. Část plánovaných kroků opatření vůbec neproběhla, velká část probíhajících opatření není primárně zaměřena na útvary, které překračují dobrý chemický stav kvůli dusičnanům - většinou se zaměřují na zranitelné oblasti – a jen malá část opatření i mimo ně. Pokrok byl tedy stanoven odborným odhadem jako 15 % ploch, na které měla být směřována opatření. V případě, že byl takto vypočtený pokrok vyšší než předpokládaný, byl výsledek upraven na stejnou hodnotu jako rok 2021.

Tab. 6.12

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Groundwater

significantPressureOrSubstanceFailing: 2.2 - Diffuse - Agricultural

keyTypeMeasure: KTM3 - Reduce pesticides pollution from agriculture.

keyTypeMeasureOther: -

keyTypeMeasureIndicator: KA02 - Area (km2) of agricultural land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	Česko	Dunaj	Labe	Odra
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	10014	3004	6129	881
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	8539	2452	5270	817
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	5900	1916	3242	742

Komentář: Na redukci znečištění pesticidy ze zemědělství bylo navrženo opatření typu C: CZE208003, Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody. Obdobně

jako v případě snížení kontaminace vod dusíkem ze zemědělství je velmi obtížné odhadnout skutečný pokrok, který má šanci projevit se na chemickém stavu útvarů podzemních vod. Zásadní část opatření – zpracování metodiky na vymezení ohrožených oblastí a její aplikace – vůbec neproběhla a ani nebylo zpracování zahájeno, tím pádem není možné předpokládat, že se na útvarech podzemních vod, znečištěných pesticidy ve významnějším rozsahu projeví omezení či zákaz problematických pesticidů. Zákaz používaných pesticidů v ochranných pásmech vodních zdrojů se vztahuje většinou k krokům 2019 nebo 2020, vzhledem k charakteru oběhu podzemních vod nelze tedy předpokládat, že by se toto opatření mohlo projevit do konce roku 2021. Pokrok byl tedy směřován pouze na útvary podzemních vod (nebo jejich části), kde byl důvodem nedosažení dobrého chemického stavu z hlediska pesticidů pouze hexazinon, alachlor nebo atrazin (které již byly zakázány). Pokud byly důvodem nedosažení dobrého stavu i další účinné látky, pokrok nebyl započten. Vlastní výpočet plochy, ve které opatření proběhla, se vztahoval na plochu intenzivně obdělávané zemědělské plochy útvaru podzemních vod (nebo jeho části), ve které byly důvodem nedosažení dobrého stavu pouze některý ze tří výše zmíněných pesticidů.

Tab. 6.13

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Groundwater

significantPressureOrSubstanceFailing: 2.7 - Diffuse - Atmospheric deposition

keyTypeMeasure: KTM99 - Other key type measure reported under PoM

keyTypeMeasureOther: Measures to reduce pollution from atmospheric deposition

keyTypeMeasureIndicator: KA14 - Area (km²) of land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	Česko	Dunaj	Labe	Odra
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	9548	3271	5138	1139
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	9548	3271	5138	1139
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	6752	2243	3714	795

Komentář: Omezení znečištění podzemních vod atmosférickou depozicí je zaměřeno na kovy a polyaromatické uhlovodíky, zařazené v chemickém stavu podzemních vod. Jako jediné opatření byl navržen list C: CZE208001, Snížování znečištění v atmosférické depozici, který se skládá ze dvou kroků – jednak podpora kroků Střednědobé strategie (do roku 2020), zlepšení kvality ovzduší ČR a jednak na zadání výzkumného úkolu – zjištění vztahu mezi znečištěním ovzduší a dalšími složkami životního prostředí - zejména vodním prostředím. Výzkumný úkol zatím zadán nebyl, jednotlivá opatření Střednědobé strategie zlepšení kvality ovzduší ČR probíhají, na základě dostupných údajů však není možné žádným způsobem určit pokrok, který se projeví v podzemních vodách. Z toho důvodu byl vyplněn nulový pokrok.

Tab. 6.14

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Groundwater

significantPressureOrSubstanceFailing: 6.1 - Groundwater - Recharges

keyTypeMeasure: KTM99 - Other key type measure reported under PoM

keyTypeMeasureOther: Measures to prevent or control groundwater abstractions

keyTypeMeasureIndicator: KA14 - Area (km²) of land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	Česko	Dunaj	Labe	Odra
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	4582	691	3891	0
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	4582	691	3891	0
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	0	0	0	0

Komentář: Hlavním důvodem nedosažení dobrého kvantitativního stavu je jednak nízká věrohodnost hodnoty přírodních zdrojů (která se používá jako základní podklad pro porovnání realizovaných odběrů a tzv. dostupných zdrojů podzemní vody) a teprve pak je eventuálně nutné omezovat povolené odběry podzemních vod (případně nepovolovat nové odběry). Proto byl navržen úkolový list typu C: CZE205001, Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod, obsahující celkem 9 kroků, z nichž byly dokončeny pouze první dva. Z toho důvodu není možné předpokládat do konce roku 2021 jakýkoliv pokrok v dosahování dobrého kvantitativního stavu.

Tab. 6.15

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Groundwater

significantPressureOrSubstanceFailing: 6.2 - Groundwater - Alteration of water level or volume

keyTypeMeasure: KTM99 - Other key type measure reported under PoM

keyTypeMeasureOther: Measures to limit impact of former mining

keyTypeMeasureIndicator: KA14 - Area (km²) of land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	Česko	Dunaj	Labe	Odra
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	1340	0	1340	0
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	1340	0	1340	0
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	1340	0	1340	0

Komentář: Opatření se týká dlouhodobého odstraňování následků těžby uranu v oblasti Stráže pod Ralskem a Hamru na Jezeře. Nejdůležitější částí je sanace horninového

prostředí zpracováním zbytkových technologických roztoků čerpaných z vyluhovacích polí. I když opatření probíhá podle plánu, podle zpracovaných odhadů v něm bude nutné pokračovat až do roku 2037 – proto je zde uvedený pokrok nulový.

Tab. 6.16

Class: KeyTypeMeasureIndicator

Schema elements:

surfaceWaterOrGroundwater: Groundwater

significantPressureOrSubstanceFailing: 8 - Anthropogenic pressure - Unknown

keyTypeMeasure: KTM14 - Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty

keyTypeMeasureOther: -

keyTypeMeasureIndicator: KA14 - Area (km²) of land required to be covered by measures to achieve objectives

keyTypeMeasureIndicatorOther: -

Schema elements	Česko	Dunaj	Labe	Odra
keyTypeMeasureIndicatorValue2015	17012	5332	10522	1158
keyTypeMeasureIndicatorValue2018	17012	5332	10522	1158
keyTypeMeasureIndicatorValue2021	16822	5142	10522	1158

Komentář: Neznámé vlivy byly přiřazeny útvarům, ve kterých nebyl dosažen dobrý chemický stav kvůli amonným iontům, síranům, chloridům a KNK_{4,5}. S výjimkou dílčího povodí Horního a středního Labe, kde byly do druhého cyklu plánů převzaty obecně formulovaná opatření na snížení znečištění podzemní vody sírany a chloridy, nebyla do plánů žádná opatření na tyto útvary zařazena. Pokrok je tedy vyhodnocen jako nulový.

6.2 Cílené otázky týkající se základních opatření a dalších aspektů

Požadavky na „cílené otázky“ jsou specifikovány na str. 16-21 GD 2018 a v kapitole 10.2 GD 2016. Vyžadována je aktualizace a doplnění údajů reportovaných v roce 2016 (pokud jsou nové informace). Doprovodné informace o implementaci základních opatření je vyžadována formou připojeného dokumentu, jehož obsah blíže specifikuje kap. 10.2.3 GD 2016. Údaje jsou vyžadovány za jednotlivé oblasti povodí. Odpovědi jsou zpracovány za všechny 3 oblasti povodí totožně.

Tab. 6.17

Class: TargetedQ

Schema element	Dunaj, Labe, Odra
basicMeasuresArt113c	Measures of this type implemented in previous cycle but new measures and/or significant changes planned.
basicMeasuresArt113d	There are safeguard zones and there are no plans to change the regulations as a result of the 2nd RBMP.
basicMeasuresArt113ePermit	Yes, for surface and groundwater.
basicMeasuresArt113eRegister	Yes, for surface and groundwater.
basicMeasuresArt113eThreshold	No, there are no thresholds.
basicMeasuresArt113eImpoundment	Yes, there is a concession, authorisation and/or permitting regime to control water impoundment and a register of impoundments.
basicMeasuresArt113f	Measures of this type implemented in previous cycle but new measures and/or significant changes planned.
basicMeasuresArt113gPermit	Yes, for surface and groundwater.
basicMeasuresArt113gRegister	Yes, for surface and groundwater.
basicMeasuresArt113gThreshold	No, there are no thresholds.
basicMeasuresArt113hRules	Yes, but there are differentiated rules for different parts of the RBDs.
basicMeasuresArt113hIssues	Viz Tab. 6.18
basicMeasuresArt113iPermit	Yes
basicMeasuresArt113iRiparian	No
basicMeasuresArt113iRegister	No
basicMeasuresArt113j	Yes, there is a prohibition of all direct discharges.
basicMeasuresArt113k	Yes
basicMeasuresArt113c-kReference	Background document
waterReUse	Yes
waterReUseMeasure	Yes
waterReUseMeasureImplemented	Some measures have been finished.
ecologicalFlow	Partly, ecological flows have been derived for some relevant water bodies but the work is still on-going.
ecologicalFlowImplementation	Partly, ecological flows which have been derived have been implemented in some relevant water bodies but the work is still on-going.

climateChange	Yes
climateChangeAspectsImplemented	Implementation of some measures has started but no measures finished.
winWinNWRMDroughtsFloods	Yes
winWinNWRMDroughtsFloodsImplemented	Yes
structuralMeasures	Yes
msfdCoOrdination	Landlocked country
msfdAssessment	Landlocked country
msfdMeasuresNeeded	-
msfdMeasuresImplemented	-

Tab. 6.18

Class: TargetedQ

Schema element: basicMeasuresArt113hIssues

basicMeasuresArt113hIssues
Nitrates
Pesticides
Phosphorus
Other pollutants

Background document: Basic measures

Schema element: basicMeasuresArt113c-kReference

Jsou zde zařazeny jen ty odpovědi, u kterých došlo ke změně obsahu.

Types of measures which are mandatory in safeguard zones (e.g. buffer strips, planting of trees).

Vodní zdroje jsou chráněny stanovením ochranných pásem (I. a II. stupně) vodoprávním úřadem jako opatření obecné povahy. V ochranných pásmech je zakázáno provádět činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje, případně je omezeno užívání pozemků a staveb uvnitř ochranného pásma. Omezení v ochranných pásmech se stanovuje podle konkrétních podmínek. Pokud dojde k prokázanému omezení užívání pozemků či staveb, tak má vlastník pozemku nárok na kompenzaci od uživatele vodního zdroje. Od 1. 1. 2019 nabyde účinnosti novela vodního zákona, kde bude mít nárok na kompenzaci také pachtýř či nájemce. Mezi opatření, prováděná v ochranných pásmech, patří například trvalé zatravnění ochranného pásma I. stupně a jeho pravidelná údržba s následným odstraněním biomasy.

Description of the concessions, authorisations or permit regime for abstractions, including thresholds below which abstraction concessions, authorisations or permits and/or registration are not needed.

Odběr povrchových nebo podzemních vod je možný pouze na základě povolení (§ 8 vodního zákona). Bez povolení nebo souhlasu vodoprávního úřadu je odběr možný, pouze jedná-li se o obecné nakládání s povrchovými vodami. Obecným nakládáním s vodami rozumí stav, kdy každý může na vlastní nebezpečí bez povolení nebo souhlasu vodoprávního úřadu odebírat povrchové vody nebo s nimi jinak nakládat pro vlastní potřebu, není-li k tomu třeba zvláštního technického zařízení (např. čerpadlo). Vodoprávní úřad však může obecné

nakládání s povrchovými vodami rozhodnutím nebo opatřením obecné povahy bez náhrady upravit, omezit, popřípadě zakázat, vyžaduje-li to veřejný zájem.

Povolení k nakládání s vodami se vydává na časově omezenou dobu, přičemž v povolení k nakládání s vodami se stanoví účel, rozsah, povinnosti a popřípadě podmínky, za kterých se toto povolení vydává.

Kdo odebírá povrchovou vodu z vodního toku, je povinen uhrazovat platbu k úhradě správy vodních toků a u odběrů povrchové vody z významných vodních toků a z ostatních povrchových vod také k úhradě správy povodí, podle účelu užití odebrané povrchové vody v jednotkové výši v Kč/m³ podle skutečně odebraného množství povrchové vody. Výše platby se vypočte vynásobením množství skutečně odebrané povrchové vody za uplynulý kalendářní měsíc (případně jiné období, nepřesahující jeden kalendářní rok, dohodnuté se správcem vodního toku, ve kterém k odběru povrchové vody dochází) snížené o množství povrchové vody, na které se platba nevztahuje, cenou za odběr povrchové vody stanovenou správcem vodního toku podle zvláštního zákona. Odebírá-li oprávněný k nakládání s vodami povrchovou vodu z vodního zdroje v jedné lokalitě na více místech, pak pro účely zpoplatnění se odebrané množství povrchové vody sčítá. Cena za odběr povrchové vody se stanoví zvlášť pro účely užití průtočného chlazení parních turbín, zemědělských závlah, zatápění umělých prohlubní terénu (zbytkových jam po těžbě nerostů) a ostatních odběrů. Platba za odběr povrchové vody se neplatí, pokud odebrané množství povrchové vody je menší nebo rovno 6 000 m³ za kalendářní rok nebo je menší nebo rovno 500 m³ v každém měsíci kalendářního roku. Neplatí se též za odběry povrchových vod pro provoz rybích líhní a sádek a pro napouštění rybníků a vodních nádrží pro chov ryb, zatápění umělých prohlubní terénu (zbytkových jam po těžbě nerostů) nevyžadující čerpání nebo převádění vody správcem vodního toku, pro průtočné chlazení výzkumných jaderných reaktorů, pro požární účely, napouštění veřejných koupališť, odstavených ramen vodních toků a nádrží tvořících chráněný biotop rostlin a živočichů, pro výrobu sněhu vodními děly, za odběr okalových vod pro zemědělskou nebo lesní výrobu a za povolený odběr pro vyrovnání vláhového deficitu zemědělských plodin. Okalovými vodami pro zemědělskou a lesní výrobu jsou povrchové vody odebírané z vodního toku za zvýšených průtoků (vodních stavů) pro závlahy zaplavováním.

Z hlediska podzemních vod je zpoplatněn skutečný odběr podzemní vody z jednoho vodního zdroje větší než 6 000 m³ za kalendářní rok nebo větší nebo rovný 500 m³ v každém měsíci kalendářního roku. Zpoplatněny nejsou odběry povolené k účelu získání tepelné energie, odběry vody ke snížení znečištění podzemních vod, odběry vody ke snižování jejich hladiny a odběry vody sloužící hydraulické ochraně podzemních vod před znečištěním.

Povoluje-li vodoprávní úřad odběr povrchových nebo podzemních vod podléhající zpoplatnění na dobu delší než 1 rok, stanoví současně i výši povoleného ročního odběru. Oprávněný, který má povolení k odběru v množství alespoň 6 000 m³ vody v kalendářním roce nebo 500 m³ vody v kalendářním měsíci je povinen měřit množství odebrané vody a předávat výsledky tohoto měření příslušnému správci povodí. Vodoprávní úřad může stanovit v povolení k nakládání s vodami i další podrobnosti těchto měření. Vodoprávní úřad může povolení k nakládání s vodami změnit nebo zrušit, je-li to nezbytné k dosažení cílů ochrany vod přijatých v plánu povodí.

Pro potřeby sestavení vodní bilance jsou odběratelé povrchových nebo podzemních vod v množství přesahujícím v kalendářním roce 6 000 m³ nebo 500 m³ v kalendářním měsíci povinni jednou ročně ohlašovat příslušným správcům povodí údaje o těchto odběrech.

Existence of a register of water consumption by user for all sectors.

Ministerstvo zemědělství spravuje informační systém veřejné správy pro evidenci odběrů povrchových a podzemních vod, vypouštění odpadních a důlních vod a akumulace povrchových vod ve vodních nádržích (<http://voda.gov.cz/portal/cz>) s uvedeným účelem užívání.

Existence of an obligation to review abstractions within a fixed period (e.g. every 5, 10 or more years) or only if required.

Povolení k nakládání s vodami se vydává na časově omezenou dobu.

Vodoprávní řízení o vydání povolení k nakládání s vodami (odběru vody) je vždy zahájeno k návrhu (žádosti) žadatele, který ve své žádosti uvede dobu, na kterou odběr vody žádá. Časové omezení povolení k nakládání s vodami je pak výsledkem vodoprávního řízení (tzn. posudku odborné osoby a znalosti místních poměrů)

Describe whether the authorities are bound by the WFD Environmental Objectives in the authorisation or permitting process, i.e. if the authorities must or can refuse a permit if it compromises the achievement of the WFD Environmental Objectives in the affected water bodies.

Plány povodí jsou podkladem pro výkon veřejné správy, zejména pro územní plánování a vodoprávní řízení. Vodoprávní úřad povolení k nakládání s vodami změní nebo zruší, je-li to nezbytné k dosažení cílů ochrany vod přijatých v plánu povodí.

For measures under Article 11(3)h for the control of diffuse sources liable to cause pollution, include in the description of the measures, if relevant:

- Controls or binding requirements at farm level to address diffuse sources of nutrients (Nitrates and/or Phosphates) outside of Nitrate Vulnerable Zones.
- Controls or binding requirements at farm level to address diffuse sources of pesticides.

Pesticidy se především používají v zemědělství a lesnictví. Subjektem, který je zodpovědný za povolování, uvádění na trh a nakládání s pesticidy, je Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ). ÚKZÚZ je jedním z dozorových orgánů podřízených MZe, který má v daných kompetencích i činnost kontrolní, a to zejména s ohledem na používání pesticidních látek v souladu se zákonem č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Hlavním opatřením pro dodržování zásad správné aplikace pesticidních látek je dostatečná vzdálenost od zdrojů podzemních a povrchových vod, které jsou využívány nebo jsou využitelné pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10 000 m³ za rok. V těchto oblastech jsou stanovována ochranná pásma vodních zdrojů.

Novelizací zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých zákonů (zákonem č. 199/2012 Sb.) byly mimo jiné upraveny povinnosti pro distributory, kteří uvádějí na trh přípravky na ochranu rostlin (dále jen „přípravky“). Další důležitou změnou, ke které došlo od 1. 7. 2012, je zákaz letecké aplikace přípravků, pokud tímto zákonem není stanoveno jinak. Tento zákaz se nevztahuje na další prostředky, jimiž jsou pomocné prostředky a bioagens. Zákon nově stanoví, že Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský v rozhodnutí o povolení přípravku stanovuje opatření k ochraně vod a vymezuje případy, kdy nesmí být přípravky povoleny pro neprofesionální použití či pro leteckou aplikaci. Zakotvuje požadavky na aplikaci přípravků v okolí zdrojů pitné vody a upravuje použití přípravků v určitých oblastech. Národní akční plán pro bezpečné používání přípravků (NAP) stanoví kvantitativní úkoly, cíle, opatření a harmonogramy jejich plnění pro snížení rizik a omezení dopadů používání přípravků na lidské zdraví, ochranu vod a životního prostředí s cílem podpořit vývoj a zavádění integrované ochrany rostlin a alternativních přístupů nebo postupů, aby se snížila závislost na používání přípravků.

Kritéria hodnocení přípravků s ohledem na ochranu vod vycházejí z kritérií pro posouzení rizik pro vodu v předpisech EU a z limitů pro rezidua chemických látek ve zdrojích pitné vody podle platných právních předpisů ČR. Od roku 2012 došlo k úpravě kritérií pro hodnocení použití přípravků v ochranných pásmech povrchových vod. Jako kritérium se pro povrchové vody nově zařazuje i skutečnost, zda jsou příslušná účinná látka přípravku nebo její toxikologicky relevantní metabolit nacházeny při monitoringu vodních zdrojů (pro podzemní

vody toto kritérium platilo již předtím). Probíhá pravidelná aktualizace omezení nebo zákazu aplikace pesticidů podle směrnice EQS 2013/39/EU a výsledků sledování pesticidů v povrchových a podzemních vodách.

V současné době je nově zaváděna kontrola užívání pesticidů, které již byly zakázány a které se stále objevují v povrchových a podzemních vodách (hlavně hexazinon, alachlor, atrazin a metolachlor).

Other aspects

How have projected climate changes been assessed and taken into account in the second RBMP and PoM?

Otázka klimatické změny byla uvažována v kapitole II.1.6 Trendy užívání vod do roku 2021. V Programu opatření je navrženo opatření CZE19001 „Sucho a nedostatek vodních zdrojů“, kde jsou definovány tři úkoly věnující se otázce klimatické změny. Jedná se především o následující úkoly:

- provádět komplexní analýzy adaptačních opatření na klimatickou změnu zohledňující dosažený stupeň poznání,
- zahájit přípravy realizace vhodných opatření v regionech s opakujícím se suchem a rizikem nedostatku vody, přednostně přírodě blízkých opatření a adaptačních opatření na klimatickou změnu nenarušujících dobrý stav vodních útvarů, a to se zohledněním dosaženého stupně poznání a nejlepších dostupných technologií,
- uplatňovat legislativní a organizační opatření k adaptaci na klimatickou změnu.
- V kontextu adaptace na změnu klimatu byla 26. října 2015 schválena Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR - tzv. Adaptační strategie ČR. Tato strategie je připravena na roky 2015-2020 s výhledem do r. 2030. Implementačním dokumentem Adaptační strategie ČR je Národní akční plán adaptace na změnu klimatu, schválený vládou ČR dne 16. ledna 2017. Akční plán obsahuje návrhy opatření k realizaci, a to včetně odpovědnosti za plnění navržených úkolů, termínů, popř. kontrolních termínů, určení relevantních zdrojů financování a odhad nákladů na realizaci opatření. Vzhledem k schválení nemohla být Adaptační strategie plně promítnuta v přípravě plánů povodí pro druhé plánovací období. Výstupy strategie a jejího akčního plánu budou zakomponovány v přípravě třetího plánovacího období.

How has the design of new and existing structural measures, such as flood defences, storage dams and tidal barriers, been adapted to take into account WFD Environmental Objectives?

Existující nádrže a rybníky, vymezené jako samostatné vodní útvary, byly automaticky určeny jako silně ovlivněné. Důvodem je to, že výstavbou vzdouvací stavby a jejich užíváním v nich není možné dosáhnout dobrého ekologického stavu a zároveň není možné navrhnout taková nápravná opatření, která by snížila dopad hydromorfologického zásahu a zároveň zachovala současná užívání. Existující strukturální protipovodňová opatření byla rovněž brána v potaz při vymezení silně ovlivněných vodních útvarů.

V případě všech nově navrhovaných záměrů je každý posuzován samostatně na základě konkrétní projektové dokumentace, a to a ve fázi stavebního povolení či územního rozhodnutí. Současná národní legislativa stanovuje, že vodoprávní úřad posuzuje v žádosti o stavební povolení k vodním dílům, pro vydávání souhlasu ke stavbám, zařízením nebo činnostem, k nimž není třeba povolení k nakládání s vodami, ale které mohou ovlivnit vodní poměry, a pro vydávání závazných stanovisek ve správních řízeních vedených podle zákona o ochraně přírody a krajiny, horního zákona, stavebního zákona, pokud mohou být dotčeny zájmy podle vodního zákona, mimo jiné soulad záměru s cíli přijatými v plánech povodí. Všechna nová strukturální opatření zohledňují cíle Rámcové směrnice o vodách.

V případě, že bude zaznamenán střet cílů Povodňové směrnice a Rámcové směrnice o vodách, může následně dojít k úpravě stanoveného cíle či lhůt v souladu s Rámcovou směrnicí o vodách nebo k návrhu nových opatření zaměřených na konkrétní vodní útvar. Myslitelné je i uplatnění výjimky dle čl. 4.7 RSV ve prospěch opatření potřebných v zájmu zvládnutí povodňových rizik.

The need for and, if required, the development of a specific drought management (sub)plan should be included in the RBMP.

V přímé reakci na epizodu sucha z přelomu let 2013 a 2014 byla zřízena meziresortní pracovní skupina VODA-SUCHO. Jejím cílem bylo formulovat výčet opatření proti negativním dopadům potenciálního sucha vedoucí k předejití krizové situace vyvolané jeho výskytem a následným nedostatkem vody.

Významným výstupem činnosti této skupiny je dokument, který dne 29. 7. 2015 vzala na vědomí Vláda ČR a přijala k němu usnesení Vlády ČR s úkoly pro zainteresovaná ministerstva.

Dokument obsahuje výčet 49 konkrétních opatření proti negativním dopadům sucha v osmi dílčích kapitolách (monitorovací a informativní opatření, dále opatření legislativní, organizační a provozní, ekonomická, technická, environmentální a jiná), včetně gescí jednotlivých ministerstev a termínů jejich realizace. Opatření spočívají především ve zpracování odborných studií, které mají posoudit aktuální stav systému z hlediska připravenosti na sucha (z hlediska infrastruktury, související legislativy, využití ekonomických nástrojů, získávání a přenosu informací aj.) a především navrhnout jeho revizi a doplnění za účelem zvýšení jeho robustnosti a efektivity při předcházení a řešení možných negativních dopadů sucha. Realizace jednotlivých opatření uvedených v dokumentu byla podkladem pro zpracování Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky. Koncepce byla přijata vládou ČR 14. 7. 2017.

Vzhledem k datu vzniku těchto materiálů nemohly být konkrétní úkoly plně zahrnuty do plánů povodí pro druhé plánovací období. Předpokládá se začlenění cílů Koncepce do plánů povodí pro 3. plánovací období.

How the re-use of water (e.g. from waste water treatment or industrial installations) has been included in the RBMP as a measure in terms of managing water resources, particularly in terms of its magnitude and its expected effects on water abstractions and the need for demand management or infrastructure supply measures.

Opětovné využití takzvaných šedých vod je v současné době podporováno na úrovni individuální výstavby nízkoenergetických nebo pasivních domů za přispění dotačního programu Ministerstva životního prostředí „Zelená úsporám“. Podporované technické zařízení budov, v případě nízkoenergetických nebo pasivních domů, zahrnuje nádrže a čistírny šedých vod. Zároveň v rámci dotačního programu Ministerstva životního prostředí „Dešťovka“ jsou podporovány systémy pro využití předčištěných odpadních vod jako vod užitkových.

Každé nově vydané stavební povolení ke stavbě rodinných domů nebo občanské a bytové výstavby obsahuje pokyn k zajištění likvidace dešťových vod na pozemku místo odvádění kanalizací. Přitom je doporučováno zadržovat dešťové vody a používat je jako vody užitkové.

Opětovné využití vyčištěných odpadních vod v měřítku celých sídel se v současné době nevyužívá hlavně z ekonomických důvodů a také proto, že na úrovni ČR nejsou pro recyklované vody stanoveny hygienické limity.

6.3 Odhady nákladů opatření

Požadavky na reporting odhadu nákladů jsou specifikovány na str. 14-15 GD 2018 a v kapitole 10.3 GD 2016. Vyžadován jsou údaje o skutečných nákladech na opatření ve 2. plánovacím cyklu (tj. za období od prosince 2015 po rok 2018). Doprovodné informace (kalkulace nákladů) je vyžadována formou připojeného dokumentu. Údaje lze reportovat za jednotlivé oblasti povodí nebo za celý stát (v roce 2016 Česko reportovalo plánované náklady za oblasti povodí).

Tab. 6.19

Class: Costs

Schema element	Danube	Elbe	Oder
<i>costOfMeasuresScale20152021</i>	<i>RBD</i>	<i>RBD</i>	<i>RBD</i>
<i>costOfMeasurePeriod20152021</i>	<i>2015--2021</i>	<i>2015--2021</i>	<i>2015--2021</i>
<i>article113aInvestment20152021</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>article113aAnnual20152021</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>article113b114115Investment20152021</i> (in millions of Euros)	<i>1247,029</i>	<i>2562,188</i>	<i>416,7478</i>
<i>article113b114115Annual20152021</i>	<i>Annex0</i>	<i>Annex0</i>	<i>Annex0</i>
<i>costOfMeasuresPeriod20152018</i>	<i>2015--2018</i>	<i>2015--2018</i>	<i>2015--2018</i>
<i>costOfMeasuresScale20152018</i>	<i>RBD</i>	<i>RBD</i>	<i>RBD</i>
<i>article113aInvestment20152018</i> (in millions of Euros)	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>article113b114115Investment20152018</i> (in millions of Euros)	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>article113a114115Investment20152018</i> (in millions of Euros)	<i>330</i>	<i>246</i>	<i>74</i>
<i>costExplanation20152018Reference</i>	<i>Background document</i>	<i>Background document</i>	<i>Background document</i>
<i>euFunds20152018</i>	<i>206</i>	<i>126</i>	<i>37</i>

Komentář: Náklady byly vypočítané jako suma všech uvedených skutečných nákladů bez ohledu na stav dokončení opatření při kurzu Eura 26 Kč. Je potřeba zmínit, že pro 72 % opatření nebyly skutečné náklady vyčísleny vůbec.

Background document: Cost explanation

Schema element: costExplanation20152018Reference

Inventarizace pokroku při implementaci opatření byla zpracovávána v druhém pololetí roku 2018, kdy ještě nebyly známy skutečné náklady na opatření za rok 2018, stejně tak chyběly náklady u mnoha probíhajících opatření. Náklady na opatření, týkající se starých kontaminovaných míst byly pouze odhadnuty na základě přibližné průměrné částce za jedno opatření. Výsledná částka tedy reprezentuje náklady za necelých 30 % opatření, které byly buď dokončeny nebo probíhají. V nákladech jsou zohledněny hlavně investiční údaje ze státního rozpočtu včetně evropských fondů, náklady soukromé sféry jsou obsaženy jen v případě kofinancování (operační programy). Původní částky byly zjišťovány v korunách, při výsledném přepočtu na Euro byl použit kurs 1 Euro = 26 Kč.

6.4 Pokrok a plnění v souvislosti s programem opatření

Požadavky na popis pokroku v implementaci programu opatření jsou specifikovány na str. 13-14 GD 2018 a v kapitole 10.5 GD 2016. Vyžadována je aktualizace a doplnění údajů reportovaných v roce 2016 a informace o pokroku v 2. plánovacím cyklu. Doprovodné informace o implementaci základních opatření je vyžadována formou připojeného dokumentu, jehož obsah blíže specifikuje kap. 10.5.3 GD 2016. Údaje jsou vyžadovány za jednotlivé oblasti povodí. Odpovědi je zpracovány za všechny 3 oblasti povodí totožně.

Tab. 6.20

Class: Progress

Schema element/Progress	Dunaj, Labe, Odra
rbmpGeneralProgress	Viz níže
newRegulation	Yes, in progress
statusImplementationPoM	Some measures completed
obstaclesGovernance	Yes
obstaclesDelays	Yes
obstaclesLackOfFinance	Yes
obstaclesLackOfMechanism	Yes
obstaclesLackOfMeasures	No
obstaclesNotCostEffective	Yes
obstaclesExtremeEvents	Yes
obstaclesOther	No
measuresFromSecondProgrammeReference	Background document

Komentář: Vyžadována je aktualizace údajů reportovaných v roce 2016. Položka „rbmpGeneralProgress“ může být v rozsahu max. 400 znaků.

rbmpGeneralProgress:

Inventarizace pokroku při implementaci opatření byla zpracovávána v druhém pololetí roku 2018, kdy ještě nebyly známy údaje o stavu všech opatření, skutečné náklady na opatření za rok 2018, stejně tak chyběly náklady u mnoha probíhajících opatření. Ze všech plánovaných opatření jich cca 60 % již bylo dokončeno nebo jejich implementace probíhá, pro 14 % (většinou čistíren městských odpadních vod) nebyl stav znám. Nejvíce opatření směřuje k výstavbě či intenzifikaci čistíren městských odpadních vod, dále k hydromorfologickým vlivům (kromě překážek), sanaci starých kontaminovaných míst a zprůchodnění překážek. Souhrnné údaje se týkají celé ČR

Background document: Progress and achievements of the programme of measures from the second planning cycle

Schema element: measuresFromSecondProgrammeReference

The success, or otherwise, in implementing any new legislation or regulations required for the implementation of the planned measures. What were the main sectors requiring new legislation or regulations and what was the state of implementation of any new required legislation or regulations at the end of the first planning cycle?

V období 2016 - 2018 byly přijaty následující legislativní změny, které se vztahují k programům opatření:

- Novela vodního zákona zákonem č. 113/2018 Sb.
V roce 2018 byly dokončeny práce na novele vodního zákona. Novela vstoupila v platnost 29. května 2018 a účinnosti nabyde 1. 1. 2019. Hlavní změny:
 - Rozšíření vodoprávního souhlasu na geologické práce spojené se zásahem do pozemku, jejichž cílem je následné využití průzkumného díla na stavbu k jímání podzemní vody nebo pro vrty pro využívání energetického potenciálu podzemních vod.
 - Úprava v oblasti odpadních vod (upřesnění odpadních vod, prokazování odborné způsobilosti pro rozbory odpadních vod a provádění odběrů vzorků, dokladování zneškodňování odpadních vod z bezodtokových jímek 2 roky zpětně)
 - Změny v poplatcích - zrušení záloh, změna správce poplatku.
 - Změna v poplatcích za vypouštění odpadních vod.
- Vyhláška č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu, kterou se mění vyhláška č. 432/2001 Sb., nabyla účinnosti 1. 9. 2018.
- Metodické změny v procesu plánování v oblasti vod (2016 – 2018):
 - Metodika určení významnosti vlivů
 - Aktualizace Katalogu opatření Metodika hodnocení trendů a zvrátů trendů pro podzemní vody

The status of the planned measures expected at the end of 2018 year. If all measures had not been made operational within the period, what were the main sectors and measures affected?

Ze všech plánovaných opatření jich cca 60 % již bylo dokončeno nebo jejich implementace probíhá, pro 14 % (většinou čistíren městských odpadních vod) nebyl stav znám. Nejvíce opatření směřuje k výstavbě či intenzifikaci čistíren městských odpadních vod (cca 55 % všech opatření), z nich bylo dokončeno 18 % a probíhá 43 % (pro 20 % těchto opatření se

však nepodařilo stav zjistit, neboť jsou prováděny soukromými subjekty). Téměř 20 % opatření je zaměřeno na hydromorfologické vlivy (kromě překážek) – převážně revitalizace nebo renaturace. U nich bylo dokončeno 7 % a probíhá 41 %. Podobná situace je u překážek, těch však bylo plánováno méně (pod 5 %). Další významnou skupinu tvoří sanace starých kontaminovaných míst (jejich podíl je 12,5 %), zde bylo dokončeno 22 % a probíhá 35 % - u části těchto opatření však bylo po upřesnění rizikové analýzy a výsledků monitoringu zjištěno, že další sanace již není nutná. Dá se tedy říci, že zpoždění implementace opatření se nejvíce projevuje pro hydromorfologické vlivy – zde však v současné době probíhá nové hodnocení jejich významnosti. Veškeré údaje se vztahují k celé ČR.

Poznámky ke kvantitativním ukazatelům pro rozsah a pokrok při provádění opatření

Aktualizace kvantitativních ukazatelů byla sice provedena, nicméně se stále jedná jen o hrubé odhady. Jednak bylo zjištěno, že ukazatele, uvedené k roku 2015, často nejsou přesné (většinou byly podhodnoceny) a u opatření, která se zavádějí na území celé republiky (jako je omezování plošných zdrojů znečištění) je velmi obtížné odhadnout pokrok, vztahující se ke konkrétním plochám. Z toho důvodu byly kvantitativní ukazatele odhadnuty tak, aby reprezentovaly postup prací (tj. většinou procentem již uskutečněných opatření na úrovni dílčího povodí pro povrchové vody a národní části oblasti povodí pro podzemní vody). V některých případech, i když byla část opatření již implementována, ale nebylo možné odhadnout jejich efekt, zůstaly ukazatele pro rok 2018 na úrovni roku 2015 – to se týkalo hlavně omezování atmosférické depozice – jak pro povrchové, tak pro podzemní vody.

6.5 Metadata

Metadata blíže popisují elektronicky reportovanou datovou sadu. Požadavky na metadata jsou specifikovány na str. 21-22 GD 2018.

Tab. 6.21

Class: dcMetadata

Schema element	Dunaj, Labe, Odra
Title	Czech Republic report of Implementation of planned Programme of Measures (2018) according to Article 15 (3) of the Water Framework Directive
description	-
creatorOrganisationName	Ministry of the Environment of the Czech Republic
creatorElectronicMailAddress	Veronika.matuszna@mzp.cz
Created	30.11.2018
language	EN
Licence	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
Rights	-
rightsHolder	-

Komentář: Komentář: Každá datová sada obsahuje v reportingu 2018 poprvé povinný prvek metadata sestávající minimálně z údaje o organizaci, kontaktní emailové adrese a stabilního odkazu na anglické nebo vícejazyčné licenční ujednání kompatibilní s požadavky. Pro volně dostupná data mohou reportéři použít např. některou z následujících licencí:

<https://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/>

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

<https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

Položky „description“, created, „rights“ a rightsHolder nejsou povinné.

7. ZÁVĚR

Dílní úkol podpory výkonu státní správy v oblasti vod „Zpracování zprávy pro EK v souladu s článkem 15 Rámcové směrnice o vodách“, se v roce 2018 zabýval především technickou podporou OOV MŽP při zajištění reportingu Evropské komisi o implementaci programů opatření plánovaných v 2. plánech povodí podle Rámcové směrnice o vodách ČR.

Příprava reportingu byla zahájena již v roce 2017 a pokryla všechny potřebné kroky řešení, počínaje analýzou požadavků na reporting, přes vytvoření nástrojů (elektronických dotazníků) pro sběr potřebných údajů, zpracování a souhrnné vyhodnocení dat, až po návrh samotného obsahu reportingu a jeho zapracování do požadované struktury a formátů. Potřebné údaje o stavu implementace opatření poskytly MŽP, MZe a státní podniky Povodí.

Vyhodnocení stavu implementace opatření navržených v 2. plánech povodí je zatíženo poměrně velkým rozsahem chybějících údajů. Reporting rovněž značně komplikuje skutečnost, že na jedné straně nejsou dosud dokončena opatření zařazená do programů opatření plánů povodí, na druhé straně byla dokončena řada opatření, která do programů opatření zařazena nebyla. Samotné řešení po technické stránce rovněž do jisté míry komplikoval fakt, že značná část údajů o jednotlivých opatřeních byla poskytnuta opožděně a/nebo neodpovídala požadovanému formátu.

Návrh obsahu reportingu byl zapracován do této zprávy a předložen ke schválení ústředním vodoprávními úřady (MŽP a MZe). Po schválení návrhu obsahu reportingu)středními vodoprávními úřady, v elektronické podobě reportovány Evropské komisi.

8. LITERATURA A ODKAZY

- [1] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky
- [2] Reporting guidance on "Implementation of planned Programme of Measures" (2018) according to Article 15 (3) of the Water Framework Directive. Dostupné na http://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_762_2018
- [3] WFD Reporting Guidance 2016. Final draft, version 6.0.6. Dostupné na http://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_521_2016 (cit.10.11.2016).
- [4] Reporting plánů povodí ČR Evropské komisi 2016. Dostupný na <http://cdr.eionet.europa.eu/cz/eu/wfd2016/> (cit.2.11.2018)
- [5] CDR – centrální datové úložiště EIONET <http://cdr.eionet.europa.eu> (cit.2.11.2018)

9. SEZNAM ZKRATEK

BER	Dílčí povodí Berounky
CIS	Společná implementační strategie (Common implementation strategy)
CZ	Czech republic
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
DUN	Dílčí povodí ostatních přítoků Dunaje
DVL	Dílčí povodí Dolní Vltavy
DYJ	Dílčí povodí Dyje
EK	Evropská komise
EO	Ekvivalentní obyvatelé
EU	Evropská Unie
GD	Směrný dokument (Guidance document)
HOD	Dílčí povodí Odry
HSL	Dílčí povodí Horního a středního Labe
HVL	Dílčí povodí Horní Vltavy
KPOV	Komise pro plánování v oblasti vod
KTM	Klíčový typ opatření (key type of measure)
LNO	Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry
MOV	Dílčí povodí Moravy
MS	Member state
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NAP	Národní akční plán
NPP	Národní plány povodí
N/A	Údaj není k dispozici
OHL	Dílčí povodí Ohře a dolního Labe
OOP	Opatření obecné povahy
PAU	polyaromatická uhlovodíky
PoM	Programme of measures
PPH	Povinné podmínky na hospodaření
RBD	River basin district
RBMP	River basin management plan
RSV	Rámcová směrnice o vodách

SEKM	System evidence starých kontaminovaných míst
SU	Sub-unit
VÚV	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
WFD	Water Framework Directive
XML	Extensible Markup Language

10. ELEKTRONICKÁ PŘÍLOHA

Vypořádání připomínek k návrhu reportingu v souboru *PoM2018_PripominkyVyporadani*

Aplikace pro generování dotazníků ve formátu MS Excel v souboru *DotaznikOpatreni2018.zip*

Vyplněné dotazníky ve formátu MS Excel v souboru *DotaznikyOpatreni2018Vyplnene.zip*

Seznam opatření listů A a B a jejich stavu je ve formátu MS Excel uveden v souboru *OpatreniABStav2018.xls*

Souhrnné údaje („statistiky“) o stavu implementace opatření listů A a B jsou ve formátu MS Excel uvedeny v souboru *SouhrnOpatreniABStav2018.xls*

Samostatně uložené texty „Background documents“ v souboru *CZBackgroundDocumentWFDRreport2018.doc*

Odeslané datové soubory *PoM2018_CZ1000.xml*, *PoM2018_CZ5000.xml*, *PoM2018_CZ6000.xml*

Potvrzení o přijetí dat do centrálního datového úložiště *Confirmation_CZ1000.pdf*, *Confirmation_CZ5000.pdf*, *Confirmation_CZ6000.pdf*, *Confirmation_bacDoks.pdf*

Zdrojové databáze ve formátu MS Access pro generování výsledných souborů *PoM2018_CZ1000.xml*, *PoM2018_CZ5000.xml*, *PoM2018_CZ6000.xml*