

## Príloha č. 2

Obsah Vodného plánu Slovenska  
(tretieho plánovacieho cyklu)

## Obsah plánu manažmentu povodia Dunaja a Visly

### Obsah Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja

Zoznam použitých skratiek

Zoznam tabuliek

Zoznam obrázkov

Zoznam máp

Zoznam príloh

Predslov

#### **1 Úvod**

1.1 Vzťahy medzi úrovňami riadenia od čiastkového povodia po celé medzinárodné povodie

1.2 Prístup k manažmentu povodia

#### **2 Charakterizácia správneho územia povodia**

2.1 Všeobecný opis správneho územia

2.1.1 Využívanie krajiny a krajinná pokrývka

2.1.2 Hydrologická bilancia

2.1.3 Klimatické pomery

2.2 Povrchové vody

2.2.1 Kategórie vodných útvarov

2.2.2 Typológia a referenčné podmienky

2.2.3 Vymedzenie vodných útvarov

2.2.3.1 Vymedzenie výrazne zmenených a umelých vodných útvarov

2.3 Podzemné vody

2.3.1 Vymedzenie útvarov podzemných vôd

2.4 Prehľad významných vodohospodárskych problémov

2.4.1 Iné významné aktivity a novo vznikajúce problémy

2.4.2 Integrácia s ostatnými sektorovými politikami

#### **3 Register chránených území**

3.1 Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody

3.2 Chránené oblasti určené na rekreáciu a vody určené na kúpanie

3.3 Chránené oblasti citlivé na živiny

3.4 Chránené územia vrátane európskej sústavy chránených území

3.4.1 Európska sústava chránených území (Natura 2000)

3.5 Chránené oblasti pre ochranu hospodársky významných vodných druhov

3.6 Ochrana sladkých povrchových vôd vhodných pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb

#### **4 Identifikácia významných vplyvov**

4.1 Povrchové vody

4.1.1 Znečisťovanie povrchových vôd organickým znečistením

4.1.1.1 Organické znečistenie z komunálnych odpadových vôd

4.1.1.2 Organické znečistenie z významných priemyselných a iných zdrojov znečistenia

4.1.1.3 Organické znečistenie z poľnohospodárstva

4.1.2 Znečisťovanie povrchových vôd živinami

4.1.2.1 Znečistenie z bodových zdrojov znečistenia

4.1.2.2 Znečistenie živinami z difúzných zdrojov

4.1.3 Znečisťovanie povrchových vôd prioritnými látkami a látkami relevantnými pre SR

4.1.3.1 Vypúšťanie odpadových vôd s obsahom špecifického znečistenia z potenciálnych významných priemyselných a iných zdrojov znečistenia

- 4.1.3.2 Vypúšťanie komunálnych odpadových vôd - potenciálny zdroj špecifického znečistenia
- 4.1.3.3 Potenciálne zdroje difúzneho znečistenia vôd prioritnými látkami a látkami relevantnými pre SR
- 4.1.3.4 Súpis emisií, vypúšťaní a únikov prioritných látok a látok relevantných pre SR
- 4.1.4 Významné hydromorfologické zmeny
  - 4.1.4.1 Narušenie pozdĺžnej kontinuity
  - 4.1.4.2 Morfológické zmeny koryta toku a narušenie bočnej spojitosti
  - 4.1.4.3 Hydrologické zmeny
  - 4.1.4.4 Výhľadové infraštruktúrne projekty
- 4.1.5 Iné významné antropogénne vplyvy
  - 4.1.5.1 Invázne a nepôvodné druhy
  - 4.1.5.2 Mimoriadne zhoršenie vôd
- 4.2 Podzemné vody
  - 4.2.1 Znečisťovanie podzemných vôd
    - 4.2.1.1 Znečisťovanie vôd dusíkatými látkami
    - 4.2.1.2 Znečisťovanie vôd pesticídnymi látkami
    - 4.2.1.3 Znečisťovanie vôd ostatnými nebezpečnými látkami
    - 4.2.1.4 Zmena stability chemického zloženia geotermálnych útvarov podzemných vôd
  - 4.2.2 Zmena kvantity podzemných vôd
    - 4.2.2.1 Odbery podzemných vôd
    - 4.2.2.2 Prevody vody
    - 4.2.2.3 Umelá infiltrácia
    - 4.2.2.4 Vypúšťanie odpadových a osobitných vôd do podzemných vôd
- 5 Monitorovacia sieť a hodnotenie stavu**
  - 5.1 Povrchové vody
    - 5.1.1 Monitorovacia sieť
    - 5.1.2 Spoľahlivosť hodnotenia
    - 5.1.3 Ekologický stav / potenciál
      - 5.1.3.1 Metodika hodnotenia
      - 5.1.3.2 Výsledky hodnotenia
    - 5.1.4 Chemický stav
      - 5.1.4.1 Metodika hodnotenia chemického stavu
      - 5.1.4.2 Výsledky hodnotenia chemického stavu
    - 5.1.5 Hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd
    - 5.1.6 Dopady a analýza rizika
      - 5.1.6.1 Vyhodnotenie dopadov
      - 5.1.6.2 Riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov
  - 5.2 Podzemné vody
    - 5.2.1 Monitorovacia sieť
      - 5.2.1.1 Monitorovanie kvality podzemných vôd
      - 5.2.1.2 Monitorovanie kvantity podzemných vôd
    - 5.2.2 Spoľahlivosť hodnotenia stavu
    - 5.2.3 Chemický stav podzemných vôd
      - 5.2.3.1 Útvary podzemných vôd v kvartérnych náplavoch a v predkvartérnych horninách
      - 5.2.3.2 Geotermálne útvary podzemných vôd
    - 5.2.4 Kvantitatívny stav podzemných vôd
      - 5.2.4.1 Útvary podzemných vôd v kvartérnych náplavoch a v predkvartérnych horninách
      - 5.2.4.2 Geotermálne útvary podzemných vôd
      - 5.2.4.3 Výsledné hodnotenie kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd
    - 5.2.5 Vyhodnotenie rizika nedosiahnutia dobrého stavu k roku 2027
      - 5.2.5.1 Kvalita podzemných vôd

- 5.2.5.2 Kvantita podzemných vôd
- 5.3 Chránené územia
  - 5.3.1 Územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu
  - 5.3.2 Územia s vodou určenou na kúpanie
  - 5.3.3 Územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb
  - 5.3.4 Monitorovanie referenčných lokalít
  - 5.3.5 Oblasti citlivé na živiny, vrátane oblastí ustanovených ako zraniteľné podľa smernice 91/676/EHS a oblasti ustanovené ako citlivé oblasti podľa smernice 91/271/EHS
    - 5.3.5.1 Citlivé oblasti
    - 5.3.5.2 Zraniteľné oblasti
  - 5.3.6 Chránené územia vrátane európskej sústavy chránených území (Natura 2000)
- 6 Environmentálne ciele a výnimky**
  - 6.1 Environmentálne ciele
    - 6.1.1 Environmentálne ciele pre útvary povrchovej vody
    - 6.1.2 Environmentálne ciele pre útvary podzemnej vody
    - 6.1.3 Ciele pre chránené územia
  - 6.2 Výnimky
    - 6.2.1 Povrchové vody
    - 6.2.2 Podzemné vody
- 7 Ekonomická analýza využívania vody a návratnosť nákladov za vodohospodárske služby**
  - 7.1 Hospodársky význam vodohospodárskych služieb a využívania vody
    - 7.1.1 Charakteristika vodohospodárskych služieb
    - 7.1.2 Charakteristika využívania vôd
  - 7.2 Trendy v kľúčových ekonomických ukazovateľoch a tendenciách do roku 2021
  - 7.3 Návratnosť nákladov na vodohospodárske služby
  - 7.4 Cenová politika za vodohospodárske služby
    - 7.4.1 Cenová regulácia v oblasti výroby, distribúcie a dodávky pitnej vody verejným vodovodom a odvádzania a čistenia odpadovej vody verejnou kanalizáciou
    - 7.4.2 Cenová regulácia vodohospodárskych služieb spojených s využívaním vodného toku
- 8 Program opatrení**
  - 8.1 Organické znečistenie
    - 8.1.1 Prístup k návrhu programu opatrení
    - 8.1.2 Návrh opatrení pre redukovanie organického znečistenia
  - 8.2 Znečistenie povrchových vôd živinami
    - 8.2.1 Prístup k návrhu programu opatrení
    - 8.2.2 Návrh opatrení pre redukovanie znečistenia živinami
  - 8.3 Znečistenie prioritnými a relevantnými látkami
    - 8.3.1 Prístup k návrhu programu opatrení
    - 8.3.2 Návrh opatrení pre redukovanie znečistenia prioritnými látkami a relevantnými látkami
  - 8.4 Opatrenia na elimináciu hydromorfologických vplyvov
    - 8.4.1 Opatrenia na zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity riek a biotopov
      - 8.4.1.1 Prístup k návrhu programu opatrení
      - 8.4.1.2 Návrh programu opatrení
    - 8.4.2 Opatrenia pre zabezpečenie laterálnej spojitosti mokradí / inundácií s tokom a ostatné morfológické zmeny
      - 8.4.2.1 Prístup k návrhu programu opatrení
      - 8.4.2.2 Návrh programu opatrení
    - 8.4.3 Opatrenia pre zlepšenie hydrologických podmienok
      - 8.4.3.1 Prístup k návrhu programu opatrení
      - 8.4.3.2 Návrhu programu opatrení

- 8.4.4 Výhľadové infraštrukturálne projekty
  - 8.5 Invázne terestrické druhy
  - 8.6 Kvalita podzemných vôd
    - 8.6.1 Prístup k návrhu opatrení
    - 8.6.2 Návrh opatrení
  - 8.7 Kvantita podzemných vôd
    - 8.7.1 Prístup k návrhu opatrení
    - 8.7.2 Návrh opatrení
  - 8.8 Náklady na opatrenia
    - 8.8.1 Náklady na základné opatrenia na splnenie požiadaviek RSV čl. 11(3) (a) a jej Prílohy VI, časť A
    - 8.8.2 Náklady na základné opatrenia na splnenie požiadaviek RSV čl. 11(3) (b) – (l)
    - 8.8.3 Celkové predpokladané náklady
  - 8.9 Program opatrení a klimatická zmena
  - 8.10 Súhrn opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov
  - 9 Ochrana pred škodlivými účinkami vôd a zmena klímy**
    - 9.1 Zmena klímy
      - 9.1.1 Slovensko a zmena klímy
    - 9.2 Ochrana pred povodňami
    - 9.3 Sucho a nedostatok vody
      - 9.3.1 Stav riešenia problematiky sucha v SR
      - 9.3.1 Ekologické prietoky (E-flow)
  - 10 Iné významné vodohospodárske otázky**
    - 10.1 Manažment sedimentov
      - 10.1.1 Manažment kvantity sedimentov
      - 10.1.2 Manažment kvality sedimentov
    - 10.2 Revitalizácia
      - 10.2.1 Terminológia a definície (vo vzťahu k RSV)
      - 10.2.2 Revitalizácia tokov - situácia v SR
  - 11 Register podrobnejších plánov a programov**
    - 11.1 Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR na roky 2021 – 2027
  - 12 Informovanie verejnosti a konzultácie**
    - 12.1 Informovanie verejnosti
    - 12.2 Konzultácie
    - 12.3 Účasť na príprave plánu
  - 13 Zoznam oprávnených orgánov**
    - 13.1 Systém kvality organizácií riadených MŽP SR
      - 13.1.1 Systém zabezpečenia kvality v SHMÚ
      - 13.1.2 Systém zabezpečenia kvality vo VÚVH
      - 13.1.3 Systém zabezpečenia kvality v SVP, š. p.
      - 13.1.4 Systém zabezpečenia kvality v SAŽP
    - 13.2 Kontaktné miesta na získanie dokumentov
  - 14 Vyhodnotenie pokroku dosiahnutého oproti druhému plánovaciemu cyklu**
    - 14.1 Dosiahnutý pokrok
    - 14.2 Neistoty v pláne SÚP Dunaj
- Použitá literatúra

#### Zoznam máp

- Mapa 1.1 Správne územia povodí Dunaja a Visla a pôsobnosť oprávneného orgánu
- Mapa 2.1 Útvary povrchovej vody a ich typy

- Mapa 2.2 Útvary podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch
- Mapa 2.3 Útvary podzemnej vody v predkvartérnych horninách
- Mapa 2.4 Útvary podzemnej vody v geotermálnych štruktúrach
- Mapa 3.1 Chránené územia
- Mapa 4.1a Odvádzanie a čistenie odpadových vôd z aglomerácií nad 2000 EO – rok 2018 (podľa kritérií 91/271/EHS)
- Mapa 4.1b Odvádzanie a čistenie odpadových vôd z aglomerácií nad 2000 EO – výhľad k roku 2027 (podľa kritérií 91/271/EHS)
- Mapa 4.2a Kategórie potenciálne významných priemyselných a ostatných bodových zdrojov znečistenia povrchových vôd – rok 2017
- Mapa 4.2b Potenciálne významné priemyselné a ostatné bodové zdroje znečistenia povrchových vôd – rok 2017
- Mapa 4.3a Narušenie pozdĺžnej spojitosti riek a biotopov – rok 2018
- Mapa 4.3b Narušenie pozdĺžnej spojitosti riek a biotopov – výhľad k roku 2027
- Mapa 4.4 Významní odberatelia podzemných vôd - dokumentované vplyvy na kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd
- Mapa 4.5 Biologická kontaminácia vodných útvarov povrchových vôd inváznymi druhmi
- Mapa 5.1 Monitorovacie stanice pre základný a prevádzkový monitoring povrchových vôd - roky 2013 a 2018
- Mapa 5.2a Monitorovacie miesta pre monitorovanie kvantitatívneho a chemického stavu podzemných vôd v kvartérnych a predkvartérnych útvaroch podzemných vôd - rok 2018
- Mapa 5.2b Monitorovacie miesta pre monitorovanie kvantitatívneho stavu podzemných vôd v geotermálnych útvaroch podzemných vôd - rok 2018
- Mapa 5.3 Ekologický stav / potenciál útvarov povrchových vôd – roky 2013 - 2018
- Mapa 5.4 Chemický stav útvarov povrchových vôd – roky 2013 – 2018
- Mapa 5.4a Hodnotenie chemického stavu útvarov povrchových vôd bez všadeprítomných látok – roky 2013 – 2018
- Mapa 5.5a Chemický stav útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch – rok 2013 – 2018
- Mapa 5.5b Chemický stav útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách – rok 2013 – 2018
- Mapa 5.5c Chemický stav útvarov podzemných vôd v geotermálnych štruktúrach – rok 2013 - 2018
- Mapa 5.6a Kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch - roky 2013- 2018
- Mapa 5.6b Kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách - roky 2013- 2018
- Mapa 5.6c Kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd v geotermálnych štruktúrach - roky 2013- 2018
- Mapa 6.1 Výnimky z dosiahnutia dobrého ekologického stavu k roku 2027 pre útvary povrchových vôd
- Mapa 6.2 Výnimky z dosiahnutia dobrého chemického stavu k roku 2027 pre útvary povrchových vôd
- Mapa 6.3 Výnimky z dosiahnutia dobrého chemického stavu útvarov podzemných vôd k roku 2027
- Mapa 6.4 Výnimky z dosiahnutia dobrého kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd k roku 2027

#### **Zoznam príloh**

- Príloha 2.1 Zoznam útvarov podzemných vôd
- Príloha 3.1 Zoznam chránených území určených na kúpanie
- Príloha 3.2 Zoznam chránených vtáčích území v Slovenskej republike
- Príloha 3.3 Zoznam území európskeho významu
- Príloha 3.4 Zoznam chránených rybárskych oblastí v Slovenskej republike
- Príloha 3.5 Zoznam ramsarských lokalít na území SÚP Dunaja
- Príloha 4.1 Zoznam aglomerácií s veľkosťou nad 2 000 EO
- Príloha 4.2 Významné priemyselné a ostatné zdroje znečistenia povrchových vôd
- Príloha 4.3 Významné vplyvy znečistenia z prevádzok IPKZ s nepriamym vypúšťaním odpadových vôd
- Príloha 4.4 Infraštruktúralne stavby do roku 2021 s potenciálnym dopadom na stav útvarov povrchovej vody - bodové

- Príloha 4.5 Infraštruktúrne stavby do roku 2021 s potenciálnym dopadom na stav útvarov povrchovej vody– líniové
- Príloha 4.6 Postupy pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov
- Príloha 4.7 Významné vplyvy ovplyvňujúce kvantitu podzemných vôd
- Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu / potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky
- Príloha 5.2 Zoznam požadovaných a plnených požiadaviek na limity kvantifikácie analytických metód pre hodnotenie ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu
- Príloha 5.3 Monitorovanie kvantity vôd v geotermálnych útvaroch
- Príloha 6 Ekonomické zdôvodnenie výnimiek pre realizáciu hydromorfologických opatrení
- Príloha 6.1 Zoznam primárne posudzovaných infraštruktúrnych projektov pre účely čl. 4(7) RSV
- Príloha 7.1 Charakteristika využívania vody v správnom území povodia Dunaja
- Príloha 7.2 Prehľad prognóz základných makroekonomických ukazovateľov
- Príloha 7.3 Pojmy súvisiace s implementáciou článku 9 RSV z pohľadu realizovaných vodohospodárskych služieb
- Príloha 8.1a Opatrenia pre aglomerácie nad 2000 EO – zberné systémy
- Príloha 8.1.b Opatrenia pre aglomerácie nad 2000 EO – čistenie komunálnych vôd
- Príloha 8.2 Prevádzky podliehajúce zosúladieniu so smernicou EP a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách (transponovaná do zákona č. 39/2013 Z. z. a Vyhlášky MŽP SR č.183/2013 Z. z)
- Príloha 8.5 Opatrenia pre aglomerácie pod 2000 EO situovaných v CHVO Žitný ostrov
- Príloha 8.3 Opatrenia na redukovanie znečistenia ostatnými chemickými látkami – monitorovanie EZ na vybraných lokalitách SR
- Príloha 8.4a Návrh opatrení pre elimináciu významného narušenia pozdĺžnej spojitosti riek a biotopov
- Príloha 8.4b Návrh opatrení pre elimináciu významného narušenia pozdĺžnej spojitosti riek a biotopov – v procese testovania
- Príloha 8.1c Analýza potrieb naliehavosti výstavby SS a ČOV v aglomeráciách nad 2000 EO

## Obsah Plánu manažmentu správneho územia povodia Visly

Zoznam použitých skratiek

Zoznam tabuliek

Zoznam obrázkov

Zoznam máp

Zoznam príloh

Predslov

### **1 Úvod**

1.1 Vzťahy medzi úrovňami riadenia od čiastkového povodia po celé medzinárodné povodie

1.2 Prístup k manažmentu povodia

### **2 Charakterizácia správneho územia povodia Visly**

2.1 Všeobecný opis správneho územia

2.1.1 Vymedzenie povodia

2.1.2 Využívanie krajiny a krajinná pokrývka

2.1.3 Hydrologické pomery

2.1.3 Klimatické pomery

2.2 Povrchové vody

2.2.1 Kategórie vodných útvarov

2.2.2 Typológia a referenčné podmienky

2.2.3 Vymedzenie vodných útvarov

2.2.3.1 Vymedzenie výrazne zmenených a umelých vodných útvarov

2.3 Podzemné vody

2.3.1 Vymedzenie útvarov podzemných vôd

2.4 Prehľad významných vodohospodárskych problémov

2.4.1 Iné významné aktivity a novo vznikajúce problémy

2.4.2 Integrácia s ostatnými sektorovými politikami

### **3 Register chránených území**

3.1 Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody

3.2 Chránené oblasti určené na rekreáciu a vody určené na kúpanie

3.3 Chránené oblasti citlivé na živiny

3.4 Chránené územia vrátane európskej sústavy chránených území

3.4.1 Európska sústava chránených území (Natura 2000)

3.5 Chránené oblasti pre ochranu hospodársky významných vodných druhov

3.6 Ochrana sladkých povrchových vôd vhodných pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb

### **4 Identifikácia významných vplyvov**

4.1 Povrchové vody

4.1.1 Znečisťovanie povrchových vôd organickým znečistením

4.1.1.1 Organické znečistenie z komunálnych odpadových vôd

4.1.1.2 Organické znečistenie z významných priemyselných a iných zdrojov znečistenia

4.1.1.3 Organické znečistenie z poľnohospodárstva

4.1.2 Znečisťovanie povrchových vôd živinami

4.1.2.1 Znečistenie z bodových zdrojov znečistenia

4.1.2.2 Znečistenie živinami z difúzných zdrojov

4.1.3 Znečisťovanie povrchových vôd prioritnými látkami a látkami relevantnými pre SR

4.1.3.1 Vypúšťanie odpadových vôd z potenciálnych významných priemyselných a iných zdrojov znečistenia

4.1.3.2 Vypúšťanie komunálnych odpadových vôd - potenciálny zdroj špecifického znečistenia

4.1.3.3 Potenciálne zdroje difúzneho znečistenia vôd prioritnými látkami a látkami relevantnými pre SR

4.1.3.4 Súpis emisií, vypúšťaní a únikov prioritných látok a látok určených za relevantné pre SR

4.1.4 Významné hydromorfologické zmeny

- 4.1.4.1 Narušenie pozdĺžnej kontinuity
- 4.1.4.2 Morfológické zmeny koryta toku a narušenie bočnej spojitosti
- 4.1.4.3 Hydrologické zmeny
- 4.1.4.4 Výhľadové infraštruktúrne projekty
- 4.1.5 Iné významné antropogénne vplyvy
- 4.1.5.1 Invázne a nepôvodné druhy
- 4.1.5.2 Mimoriadne zhoršenie vôd
- 4.2 Podzemné vody
- 4.2.1 Znečisťovanie podzemných vôd
- 4.2.1.1 Znečisťovanie vôd dusíkatými látkami
- 4.2.1.2 Znečisťovanie vôd pesticídnymi látkami
- 4.2.1.3 Znečisťovanie vôd ostatnými nebezpečnými látkami
- 4.2.2 Zmena kvantity podzemných vôd
- 4.2.2.1 Odbery podzemných vôd
- 4.2.2.2 Prevody vody
- 4.2.2.3 Umelá infiltrácia
- 4.2.2.4 Vypúšťanie vôd do podzemných vôd
- 5 Monitorovacia sieť, ekologický stav / potenciál a chemický stav**
- 5.1 Povrchové vody
- 5.1.1 Monitorovacia sieť
- 5.1.2 Spôľahlivosť hodnotenia
- 5.1.3 Ekologický stav / potenciál
- 5.1.3.1 Metodika hodnotenia
- 5.1.3.2 Výsledky hodnotenia
- 5.1.4 Chemický stav
- 5.1.4.1 Metodika hodnotenia chemického stavu
- 5.1.4.2 Výsledky hodnotenia chemického stavu
- 5.1.5 Hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd
- 5.1.5.1 Hodnotenie hydrologického režimu
- 5.1.6 Dopady a analýza rizika
- 5.1.6.1 Vyhodnotenie dopadov
- 5.1.6.2 Riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov
- 5.2 Podzemné vody
- 5.2.1 Monitorovacia sieť
- 5.2.1.1 Monitorovanie kvality podzemných vôd
- 5.2.1.2 Monitorovanie kvantity podzemných vôd
- 5.2.2 Spôľahlivosť hodnotenia stavu
- 5.2.3 Chemický stav útvarov podzemných vôd
- 5.2.4 Kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd
- 5.2.4.1 Útvary podzemných vôd v kvartérnych náplavoch a v predkvartérnych horninách
- 5.2.4.2 Útvary geotermálnych vôd
- 5.2.5 Vyhodnotenie rizika nedosiahnutia dobrého stavu k roku 2027
- 5.2.5.1 Kvalita podzemných vôd
- 5.2.5.2 Kvantita podzemných vôd
- 5.3 Chránené územia
- 5.3.1 Územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu
- 5.3.2 Územia s vodou určenou na kúpanie
- 5.3.3 Územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb
- 5.3.4 Monitorovanie referenčných lokalít

5.3.5 Oblasti citlivé na živiny, vrátane oblastí ustanovených ako zraniteľné podľa smernice 91/676/EHS a oblasti ustanovené ako citlivé oblasti podľa smernice 91/271/EHS

5.3.6 Chránené územia vrátane európskej sústavy chránených území (Natura 2000)

## **6 Environmentálne ciele a výnimky**

6.1 Environmentálne ciele

6.1.1 Environmentálne ciele pre útvary povrchovej vody

6.1.2 Environmentálne ciele pre útvary podzemnej vody

6.1.3 Ciele pre chránené územia

6.2 Výnimky

6.2.1 Povrchové vody

6.2.2 Podzemné vody

## **7 Ekonomická analýza**

7.1 Hospodársky význam vodohospodárskych služieb a využívania vody

7.1.1 Charakteristika vodohospodárskych služieb

7.1.2 Charakteristika využívania vôd

7.2 Trendy v kľúčových ekonomických ukazovateľoch a tendenciách do roku 2021

7.3 Návrh nákladov na vodohospodárske služby

7.4 Cenová politika za vodohospodárske služby

7.4.1 Cenová regulácia v oblasti výroby, distribúcie a dodávky pitnej vody verejným vodovodom a odvádzania a čistenia odpadovej vody verejnou kanalizáciou

7.4.2 Cenová regulácia vodohospodárske služby spojená s využívaním vodného toku

## **8 Program opatrení**

8.1 Organické znečistenie

8.1.1 Prístup k návrhu programu opatrení

8.1.2 Návrh opatrení pre redukovanie organického znečistenia

8.2 Znečistenie povrchových vôd živinami

8.2.1 Prístup k návrhu programu opatrení

8.2.2 Návrh opatrení pre redukovanie znečistenia živinami

8.3 Znečistenie prioritnými a relevantnými látkami

8.3.1 Prístup k návrhu programu opatrení

8.3.2 Návrh opatrení pre redukovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami

8.4 Opatrenia na elimináciu hydromorfologických vplyvov

8.4.1 Opatrenia na zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity riek a biotopov

8.4.1.1 Prístup k návrhu programu opatrení

8.4.1.2 Návrh programu opatrení

8.4.2 Opatrenia pre zabezpečenie laterálnej spojitosti mokradí/inundácií s tokom a ostatné morfológické zmeny

8.4.3 Opatrenia pre zlepšenie hydrologických podmienok

8.4.4 Invázne terestrické druhy

8.5 Výhľadové infraštruktúrne projekty

8.6 Kvalita podzemných vôd

8.6.1 Prístup k návrhu opatrení

8.6.2 Návrh opatrení

8.7 Kvantita podzemných vôd

8.8 Náklady na opatrenia

8.8.1 Náklady na základné opatrenia na splnenie požiadaviek RSV čl. 11(3) (a) a jej Prílohy VI, časť A

8.8.2 Náklady na základné opatrenia na splnenie požiadaviek RSV čl. 11(3) (b) – (l)

8.8.3 Celkové predpokladané náklady

8.9 Program opatrení a klimatická zmena

8.10 Súhrn opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov

## **9 Ochrana pred škodlivými účinkami vôd a zmena klímy**

- 9.1 Zmena klímy
- 9.1.1 Slovensko a zmena klímy
- 9.2 Ochrana pred povodňami
- 9.3 Sucho a nedostatok vody
- 9.3.1 Stav riešenia problematiky sucha v SR
- 9.3.1 Ekologické prietoky (E-flow)

## **10 Iné významné vodohospodárske otázky**

- 10.1 Manažment sedimentov
- 10.1.1 Manažment kvantity sedimentov
- 10.1.2 Manažment kvality sedimentov
- 10.2 Revitalizácia
- 10.2.1 Terminológia a definície (vo vzťahu k RSV)
- 10.2.2 Revitalizácia tokov - situácia v SR

## **11 Register podrobnejších plánov a programov**

- 11.1 Plány manažmentu povodňového rizika
- 11.2 Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR na roky 2016 – 2021
- 11.3 Konceptia využitia hydroenergetického potenciálu vodných tokov SR do roku 2030“

## **12 Informovanie verejnosti a konzultácie**

- 12.1 Informovanie verejnosti
- 12.2 Konzultácie
- 12.3 Účasť na príprave plánu

## **13 Zoznam oprávnených orgánov**

- 13.1 Systém kvality organizácií riadených MŽP SR
- 13.1.1 Systém zabezpečenia kvality v SHMÚ
- 13.1.2 Systém zabezpečenia kvality vo VÚVH
- 13.1.3 Systém zabezpečenia kvality v SVP, š. p.
- 13.1.4 Systém zabezpečenia kvality v SAŽP
- 13.2 Kontaktné miesta na získanie dokumentov

## **14 Vyhodnotenie pokroku dosiahnutého oproti prvému plánovaciemu cyklu**

- 14.1 Dosiahnutý pokrok
- 14.2 Neistoty v pláne SÚP Visly

Použitá literatúra

## **Zoznam máp**

- Mapa 1.1 Správne územia povodí Dunaja a Visla a pôsobnosť oprávneného orgánu
- Mapa 2.1 Útvary povrchovej vody a ich typy
- Mapa 2.2 Útvary podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch
- Mapa 2.3 Útvary podzemnej vody v predkvartérnych horninách
- Mapa 3.1 Chránené územia
- Mapa 4.1a Odvádzanie a čistenie odpadových vôd z aglomerácií nad 2000 EO – rok 2018 (podľa kritérií 91/271/EHS)
- Mapa 4.1b Odvádzanie a čistenie odpadových vôd z aglomerácií nad 2000 EO – rok 2027 (podľa kritérií 91/271/EHS)
- Mapa 4.2a Kategórie potenciálne významných priemyselných a ostatných bodových zdrojov znečistenia povrchových vôd – rok 2017
- Mapa 4.2b Potenciálne významné priemyselné a ostatné bodové zdroje znečistenia povrchových vôd – rok 2017
- Mapa 4.3a Narušenie pozdĺžnej spojitosti riek a biotopov – rok 2018

- Mapa 4.3b Narušenie pozdĺžnej spojitosti riek a biotopov – výhľad k roku 2027
- Mapa 4.4 Významní odberatelia podzemných vôd - dokumentované vplyvy na kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd
- Mapa 4.5 Biologická kontaminácia vodných útvarov povrchových vôd inváznymi druhmi
- Mapa 5.1 Monitorovacie stanice pre základný a prevádzkový monitoring povrchových vôd - roky 2013 a 2018
- Mapa 5.2a Monitorovacie miesta pre monitorovanie kvantitatívneho a chemického stavu podzemných vôd v kvartérnych a predkvartérnych útvaroch podzemných vôd - rok 2018
- Mapa 5.2b Monitorovacie miesta pre monitorovanie kvantitatívneho stavu podzemných vôd v geotermálnych útvaroch podzemných vôd - rok 2018
- Mapa 5.3 Ekologický stav / potenciál útvarov povrchových vôd – roky 2013 - 2018
- Mapa 5.4 Chemický stav útvarov povrchových vôd – roky 2013 – 2018
- Mapa 5.4a Hodnotenie chemického stavu útvarov povrchových vôd bez všadeprítomných látok – roky 2013 – 2018
- Mapa 5.5a Chemický stav útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch – rok 2013 – 2018
- Mapa 5.5b Chemický stav útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách – rok 2013 – 2018
- Mapa 5.5c Chemický stav útvarov podzemných vôd v geotermálnych štruktúrach – rok 2013 - 2018
- Mapa 5.6a Kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch - roky 2013- 2018
- Mapa 5.6b Kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách - roky 2013- 2018
- Mapa 5.6c Kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd v geotermálnych štruktúrach - roky 2013- 2018
- Mapa 6.1 Výnimky z dosiahnutia dobrého ekologického stavu k roku 2027 pre útvary povrchových vôd
- Mapa 6.2 Výnimky z dosiahnutia dobrého chemického stavu k roku 2027 pre útvary povrchových vôd
- Mapa 6.3 Výnimky z dosiahnutia dobrého chemického stavu k roku 2027 pre útvary podzemných vôd
- Mapa 6.4 Výnimky z dosiahnutia dobrého kvantitatívneho stavu k roku 2027 pre útvary podzemných vôd

#### **Zoznam príloh**

- Príloha 4.1 Významné priemyselné a iné zdroje znečistenia
- Príloha 4.2 Významné priemyselné a ostatné zdroje znečistenia povrchových vôd
- Príloha 4.3 Významné vplyvy znečistenia z prevádzok IPKZ s nepriamym vypúšťaním odpadových vôd
- Príloha 4.4 Infraštrukturálne stavby do roku 2021 s potenciálnym dopadom na stav útvarov povrchovej vody - bodové
- Príloha 4.5 Infraštrukturálne stavby do roku 2021 s potenciálnym dopadom na stav útvarov povrchovej vody - líniové
- Príloha 4.6 Postupy pre posudzovanie infraštrukturálnych projektov
- Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd, ich klasifikácia, opatrenia a výnimky
- Príloha 5.2 Zoznam požadovaných a plnených požiadaviek na limity kvantifikácie analytických metód pre hodnotenie ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu
- Príloha 5.3 Monitorovanie kvantity vôd v geotermálnych útvaroch
- Príloha 6 Ekonomické zdôvodnenie výnimiek pre realizáciu hydromorfologických opatrení
- Príloha 6.1 Zoznam primárne posudzovaných infraštrukturálnych projektov pre účely čl. 4(7) RSV
- Príloha 7.1 Charakteristika využívania vody v správnom území povodia Visly
- Príloha 7.2 Prehľad prognóz základných makroekonomických ukazovateľov
- Príloha 7.3 Pojmy súvisiace s implementáciou článku 9 RSV z pohľadu realizovaných vodohospodárskych služieb
- Príloha 8.1a Opatrenia vyplývajúce zo smernice 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd - Zberné systémy alebo individuálne systémy / primerané systémy (IPS) aglomerácií nad 2000 EO
- Príloha 8.1b Analýza potrieb naliehavosti výstavby SS a ČOV v aglomeráciách nad 2000 EO
- Príloha 8.4 Návrh opatrení pre elimináciu významného narušenia pozdĺžnej spojitosti riek a biotopov