Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd - vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd - vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd - vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd - vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd - vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd - vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd - vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd - vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd - vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd - vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd - vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd - vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd - vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Vysvetlivky:

OPIS VODNEHO ÚTVARU	
Charakter	NAT - prirodzený vodný útvar HMWB - výrazne zmenený vodný útvar AWB - umelý vodný útvar

ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU

VÝZNAMNÉ VPLYVY

Bodové znečistenie

Komunálne - VZZ	x - prítomnosť významného zdroja komunálneho znečistenia vo VÚ (zdroj údajov: VHB kvality 2018)
Komunálne - vypúšťania	x - vo VÚ je evidované vypúšťanie komunálneho znečistenia (zdroj údajov: VHB kvality 2018)
Priemyselné a iné - VZZ	x - prítomnosť významného zdroja priemyselného a iného znečistenia vo VÚ (zdroj údajov: VHB kvality 2018)
Priemyselné a iné - vypúšťania	x - vo VÚ je evidované vypúšťanie priemyselného a iného znečistenia (zdroj údajov: VHB kvality 2018)
Priame vypúšťanie PL a RL	x - vo VÚ je evidované priame vypúšťanie prioritných a relevantných látok (zdroj údajov: Súpis emisií 2019)
Nepriame vypúšťanie emisií PL a RL	x - vo VÚ je evidované nepriame vypúšťanie prioritných a relevantných látok (zdroj údajov: Súpis emisií 2019)
Bilančné emisie PL a RL	x - vo VÚ sú evidované emisie prioritných a relevantných látok, kde bilančné hodnoty prekročili normy ENK (zdroj údajov: Súpis emisií 2019)

Difúzne znečistenie

Zraniteľné oblasti (ZO)	x - prítomnosť zraniteľnej oblasti vo VÚ
Poľnohospodárstvo - podiel na povodí VÚ	percentuálny podiel poľnohospodárskej pôdy bez TTP na celkovej ploche povodia VÚ
Podiel ZO na poľnohospodárskej pôde	percentuálny podiel zraniteľných oblastí pre povrchové vody na poľnohospodárskej pôde (bez TPP) vodného útvaru (zdroj údajov: VÚVH)
Špecifické látky	x - prítomnosť difúznych zdrojov (zdroj údajov: Súpis emisií 2019)
Eutrofizácia	RE - riziko eutrofizácie E3, E4, E5 - stupeň eutrofizácie
Infraštruktúra, ťažba, skládky	podiel týchto oblastí na celkovej ploche povodia VÚ: 1 - menej ako 2,5 % 2 - 2,5-10 % 3 - viac ako 10 %

Sídelná zástavba	podiel zastavaných oblastí na celkovej ploche povodia VÚ: 1 - menej ako 5 % 2 - 5-10 % 3 - viac ako 10 %

HYMO

Hydrológia, Morfológia, Konektivita	1 2 3 4 5 - ukazovatele HYMO monitoringu uskutočneného v r. 2013-2019 1 2 3 4 5 - ukazovatele HYMO monitoringu uskutočneného v r. 2008-2012 1 2 3 4 5 - ukazovatele HYMO screenigu (údaje z máp + SVP), aktualizácia 2020 1 2 3 4 5 - ukazovatele HYMO monitoringu uskutočneného na prirodzených VÚ podľa metodiky SHMU

Kvantita

VHB kvantity	prítomnosť napätého alebo pasívneho bilančného stavu v ktoromkoľvek mesiaci obdobia 2013-2018 (zdroj údajov: SHMÚ) A - bilančný profil B - bilančný profil, napätý bilančný stav: 1,1 > BS > 0,9 C - bilančný profil, pasívny bilančný stav: 0,9 > BS > 0
Vysychanie počas roka	hodnotenie vodnosti toku počas roka (zdroj údajov: SVP š.p., posúdenie v teréne) 1 - stálovodný tok/VÚ 2 - občas vysychavý (napr. v lete) 3 - vyschnutý (takmer celý rok)

Invázne druhy

Vodné makrofyty	A - prítomnosť inváznych druhov
Bentické bezstavovce	A - prítomnosť inváznych druhov
Ryby	A - prítomnosť inváznych druhov

skratka A pre vplyvy	**áno, je prítomný vplyv**

STAV VODNÉHO ÚTVARU

Hodnotenie prvkov kvality 2013-2018

Fytoplanktón, Fytobentos, Makrofyty, Bentické bezstavovce, Ryby, HYMO (hydromorfologické prvky kvality), FCHPK (fyzikálno-chemické prvky kvality), Relevantné látky, Prioritné látky (voda), Prioritné látky (ryby):

0 - nemonitorované
N - nerelevantné
X - nehodnotené
S -súlad
NS - nesúlad

Celkové hodnotenie 2013-2018

Ekologický potenciál/Ekologický stav
1 - veľmi dobrý
2 - dobrý a lepší/dobrý
3 - priemerný
4 - zlý
5 - veľmi zlý

Chemický stav - celkový, Chemický stav - bez všadeprítomných látok
ND - nedosahuje dobrý chemický stav
D - dosahuje dobrý chemický stav

Spoľahlivosť
(ekologický potenciál/stav, chemický stav)
N - nízka
M - stredná
H - vysoká

Hodnotenie výsledného indexu biologickej kontaminácie (SCI) založeného na porovnaní abundancie (ACI) a druhového bohatstva (RCI) inváznych druhov:

RCI %	ACI %				
0	0	>0 - <10	>10-20	21-50	>50
>0 - <10		1	2	3	4
>10-20		2	2	3	4
21-50		3	3	3	4
>50		4	4	4	4

DOPAD

Znečistenie živinami (riziko eutrofizácie)

A	sú prítomné vplyvy (znečistenie živinami sumárne), dopad možný - nemonitorované
A	dopad potvrdený monitoringom - FP, MF, FB - na 3-5; ak nie sú BPK ale FCHPK - živiny sú na 3

Zmena biotopov/prerušenie kontinuity

A	sú prítomné vplyvy (sumárny vplyv HYMO), dopad možný - nemonitorované
A	dopad potvrdený monitoringom - ryby na 3-5 alebo X
A	monitoring HYMO 3-5, ale nie sú ryby

Organické znečistenie

A	sú prítomné vplyvy (Komunálne - vypúšťania), dopad možný - nemonitorované
A	dopad potvrdený monitoringom - bent. bezstavovce na 3-5 (EQR Si, %oligosapr. druhov - na 3), FCHPK (CHSK, BSK) na 3

Kontaminácia nebezpečnými látkami (voda, ryby)

A	sú tam vplyvy (Priemyselné a iné - vypúšťania alebo Pl, RL, špecifické látky), dopad možný - nemonitorované
A	dopad (Priemyselné a iné - vypúšťania alebo bilančné Pl, RL, špecifické látky) - potvrdený monitoringom

OPATRENIA

Organické znečistenie	
Znečistenie živinami (riziko eutrofizácie)	
Kontaminácia nebezpečnými látkami	M - potreba monitorovania (zmena metódy)
HYMO	x- opatrenia na pozdĺžnu kontinuitu, kraj - krajinotvoré op., NKP-národná kultúrna pamiatka, S-cudzí správca, po27-spriechodnenie po roku 2027, N-nespriechodňovať, Rev-rámcové revitalizačné opatrenia, bez-bez opatrení na pozdĺžnu kontinuitu, ŠU-štúdia uskutočniteľnosti, IP-ichtyologický prieskum, MP-manipulačný poriadok, rek-rekonštrukcia
invázne druhy	X - návrh na odstraňovanie inváznych makrofýt
iné	X - rekreačné rybárstvo a zarybňovanie - opatrenie zlepšiť rybný manažment

PREDPOKLAD K ROKU 2027

Vývoj
Cieľ
V riziku nedosiahnutia cieľov

ČOV - čistiareň odpadových vôd
GES - dobrý ekologický stav
GEP - dobrý ekologický potenciál

VÝNIMKY Z DOSIAHNUTIA CIEĽOV

Dobrý stav do r.	Preedpoklad dosiahnutia dobrého stavu
Druh výnimky	Druh výnimky z dosiahnutia cieľov - označenie podľa čl. RSV
Dôvod	Zdôvodnenie výnimky
	TN1 - Aplikácia výnimky čl.4(4) – V tejto výnimke aplikujeme kombináciu technickej nerealizovateľnosti opatrení v danom časovom období s ekonomickým dôvodom – neprimerane vysokým zaťažením pre spoločnosť a taktiež z dôvodu, že vodné útvary sú vystavené viacerým vplyvom a vyriešenie jedného z problémov na danom vodnom útvare nemusí zabezpečiť dosiahnutie cieľa.
	TN2 - Aplikácia výnimky čl.4(4) – z dôvodu technickej uskutočniteľnosti z dôvodu, že príčina nie je dostatočne známa
	TN3 - Aplikácia výnimky čl. 4(7) – uplatnenie výnimky podľa čl. 4(7) sa požaduje pre päť vodných útvaroch, v ktorých môže dôjsť k zhoršeniu ich ekologického stavu v dôsledku predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík spôsobených realizáciou navrhovaných nových infraštruktúrnych projektov
	TN4 - Aplikácia výnimky čl.4(5) – z dôvodu kombinácie technickej uskutočniteľnosti, nadmerných nákladov, prírodných podmienok pre VÚ SKH0023 – Sokoliansky potok
	TN5 - Aplikácia výnimky čl.4(4) – z dôvodu kombinácie technickej uskutočniteľnosti, prírodných podmienok pre SKR0012 – Slatina, SKR0015 – Zolná
	TN6 - Aplikácia výnimky čl.4(4) – z dôvodu technickej uskutočniteľnosti, nakoľko dosiahnutie dobrého stavu je potrebné zosúladiť so susednými krajinami

Príloha 5.1 Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky

| OPIS VODNÉHO ÚTVARU | | | | | | | | ANALYZA SUČASNÉHO STAVU | | | | | | | |

Vysvetlivky:

OPIS VODNEHO ÚTVARU	
Charakter	NAT - prirodzený vodný útvar HMWB - výrazne zmenený vodný útvar AWB - umelý vodný útvar

ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU

VÝZNAMNÉ VPLYVY

Bodové znečistenie

Komunálne - VZZ	x - prítomnosť významného zdroja komunálneho znečistenia vo VÚ (zdroj údajov: VHB kvality 2018)
Komunálne - vypúšťania	x - vo VÚ je evidované vypúšťanie komunálneho znečistenia (zdroj údajov: VHB kvality 2018)
Priemyselné a iné - VZZ	x - prítomnosť významného zdroja priemyselného a iného znečistenia vo VÚ (zdroj údajov: VHB kvality 2018)
Priemyselné a iné - vypúšťania	x - vo VÚ je evidované vypúšťanie priemyselného a iného znečistenia (zdroj údajov: VHB kvality 2018)
Priame vypúšťanie PL a RL	x - vo VÚ je evidované priame vypúšťanie prioritných a relevantných látok (zdroj údajov: Súpis emisií 2019)
Nepriame vypúšťanie emisií PL a RL	x - vo VÚ je evidované nepriame vypúšťanie prioritných a relevantných látok (zdroj údajov: Súpis emisií 2019)
Bilančné emisie PL a RL	x - vo VÚ sú evidované emisie prioritných a relevantných látok, kde bilančné hodnoty prekročili normy ENK (zdroj údajov: Súpis emisií 2019)

Difúzne znečistenie

Zraniteľné oblasti (ZO)	x - prítomnosť zraniteľnej oblasti vo VÚ
Poľnohospodárstvo - podiel na povodí VÚ	percentuálny podiel poľnohospodárskej pôdy bez TTP na celkovej ploche povodia VÚ
Podiel ZO na poľnohospodárskej pôde	percentuálny podiel zraniteľných oblastí pre povrchové vody na poľnohospodárskej pôde (bez TPP) vodného útvaru (zdroj údajov: VÚVH)
Špecifické látky	x - prítomnosť difúznych zdrojov (zdroj údajov: Súpis emisií 2019)
Eutrofizácia	RE - riziko eutrofizácie E3, E4, E5 - stupeň eutrofizácie
Infraštruktúra, ťažba, skládky	podiel týchto oblastí na celkovej ploche povodia VÚ: 1 - menej ako 2,5 % 2 - 2,5-10 % 3 - viac ako 10 %

Sídelná zástavba	podiel zastavaných oblastí na celkovej ploche povodia VÚ: 1 - menej ako 5 % 2 - 5-10 % 3 - viac ako 10 %

HYMO

Hydrológia, Morfológia, Konektivita	1 2 3 4 5 - ukazovatele HYMO monitoringu uskutočneného v r. 2013-2019 1 2 3 4 5 - ukazovatele HYMO monitoringu uskutočneného v r. 2008-2012 1 2 3 4 5 - ukazovatele HYMO screenigu (údaje z máp + SVP), aktualizácia 2020 1 2 3 4 5 - ukazovatele HYMO monitoringu uskutočneného na prirodzených VÚ podľa metodiky SHMU

Kvantita

VHB kvantity	prítomnosť napätého alebo pasívneho bilančného stavu v ktoromkoľvek mesiaci obdobia 2013-2018 (zdroj údajov: SHMÚ) A - bilančný profil B - bilančný profil, napätý bilančný stav: 1,1 > BS > 0,9 C - bilančný profil, pasívny bilančný stav: 0,9 > BS > 0
Vysychanie počas roka	hodnotenie vodnosti toku počas roka (zdroj údajov: SVP š.p., posúdenie v teréne) 1 - stálovodný tok/VÚ 2 - občas vysychavý (napr. v lete) 3 - vyschnutý (takmer celý rok)

Invázne druhy

Vodné makrofyty	A - prítomnosť inváznych druhov
Bentické bezstavovce	A - prítomnosť inváznych druhov
Ryby	A - prítomnosť inváznych druhov

skratka A pre vplyvy	**áno, je prítomný vplyv**

STAV VODNÉHO ÚTVARU

Hodnotenie prvkov kvality 2013-2018

Fytoplanktón, Fytobentos, Makrofyty, Bentické bezstavovce, Ryby, HYMO (hydromorfologické prvky kvality), FCHPK (fyzikálno-chemické prvky kvality), Relevantné látky, Prioritné látky (voda), Prioritné látky (ryby):

0 - nemonitorované
N - nerelevantné
X - nehodnotené
S -súlad
NS - nesúlad

Celkové hodnotenie 2013-2018

Ekologický potenciál/Ekologický stav
1 - veľmi dobrý
2 - dobrý a lepší/dobrý
3 - priemerný
4 - zlý
5 - veľmi zlý

Chemický stav - celkový, Chemický stav - bez všadeprítomných látok
ND - nedosahuje dobrý chemický stav
D - dosahuje dobrý chemický stav

Spoľahlivosť
(ekologický potenciál/stav, chemický stav)
N - nízka
M - stredná
H - vysoká

Hodnotenie výsledného indexu biologickej kontaminácie (SCI) založeného na porovnaní abundancie (ACI) a druhového bohatstva (RCI) inváznych druhov:

RCI %	ACI %				
0	0	>0 - <10	>10-20	21-50	>50
>0 - <10		1	2	3	4
>10-20		2	2	3	4
21-50		3	3	3	4
>50		4	4	4	4

DOPAD

Znečistenie živinami (riziko eutrofizácie)

A	sú prítomné vplyvy (znečistenie živinami sumárne), dopad možný - nemonitorované
A	dopad potvrdený monitoringom - FP, MF, FB - na 3-5; ak nie sú BPK ale FCHPK - živiny sú na 3

Zmena biotopov/prerušenie kontinuity

A	sú prítomné vplyvy (sumárny vplyv HYMO), dopad možný - nemonitorované
A	dopad potvrdený monitoringom - ryby na 3-5 alebo X
A	monitoring HYMO 3-5, ale nie sú ryby

Organické znečistenie

A	sú prítomné vplyvy (Komunálne - vypúšťania), dopad možný - nemonitorované
A	dopad potvrdený monitoringom - bent. bezstavovce na 3-5 (EQR Si, %oligosapr. druhov - na 3), FCHPK (CHSK, BSK) na 3

Kontaminácia nebezpečnými látkami (voda, ryby)

A	sú tam vplyvy (Priemyselné a iné - vypúšťania alebo Pl, RL, špecifické látky), dopad možný - nemonitorované
A	dopad (Priemyselné a iné - vypúšťania alebo bilančné Pl, RL, špecifické látky) - potvrdený monitoringom

OPATRENIA

Organické znečistenie	
Znečistenie živinami (riziko eutrofizácie)	
Kontaminácia nebezpečnými látkami	M - potreba monitorovania (zmena metódy)
HYMO	x- opatrenia na pozdĺžnu kontinuitu, kraj - krajinotvoré op., NKP-národná kultúrna pamiatka, S-cudzí správca, po27-spriechodnenie po roku 2027, N-nespriechodňovať, Rev-rámcové revitalizačné opatrenia, bez-bez opatrení na pozdĺžnu kontinuitu, ŠU-štúdia uskutočniteľnosti, IP-ichtyologický prieskum, MP-manipulačný poriadok, rek-rekonštrukcia
invázne druhy	X - návrh na odstraňovanie inváznych makrofýt
iné	X - rekreačné rybárstvo a zarybňovanie - opatrenie zlepšiť rybný manažment

PREDPOKLAD K ROKU 2027

Vývoj
Cieľ
V riziku nedosiahnutia cieľov

ČOV - čistiareň odpadových vôd
GES - dobrý ekologický stav
GEP - dobrý ekologický potenciál

VÝNIMKY Z DOSIAHNUTIA CIEĽOV

Dobrý stav do r.	Preedpoklad dosiahnutia dobrého stavu
Druh výnimky	Druh výnimky z dosiahnutia cieľov - označenie podľa čl. RSV
Dôvod	Zdôvodnenie výnimky
	TN1 - Aplikácia výnimky čl.4(4) – V tejto výnimke aplikujeme kombináciu technickej nerealizovateľnosti opatrení v danom časovom období s ekonomickým dôvodom – neprimerane vysokým zaťažením pre spoločnosť a taktiež z dôvodu, že vodné útvary sú vystavené viacerým vplyvom a vyriešenie jedného z problémov na danom vodnom útvare nemusí zabezpečiť dosiahnutie cieľa.
	TN2 - Aplikácia výnimky čl.4(4) – z dôvodu technickej uskutočniteľnosti z dôvodu, že príčina nie je dostatočne známa
	TN3 - Aplikácia výnimky čl. 4(7) – uplatnenie výnimky podľa čl. 4(7) sa požaduje pre päť vodných útvaroch, v ktorých môže dôjsť k zhoršeniu ich ekologického stavu v dôsledku predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík spôsobených realizáciou navrhovaných nových infraštruktúrnych projektov
	TN4 - Aplikácia výnimky čl.4(5) – z dôvodu kombinácie technickej uskutočniteľnosti, nadmerných nákladov, prírodných podmienok pre VÚ SKH0023 – Sokoliansky potok
	TN5 - Aplikácia výnimky čl.4(4) – z dôvodu kombinácie technickej uskutočniteľnosti, prírodných podmienok pre SKR0012 – Slatina, SKR0015 – Zolná
	TN6 - Aplikácia výnimky čl.4(4) – z dôvodu technickej uskutočniteľnosti, nakoľko dosiahnutie dobrého stavu je potrebné zosúladiť so susednými krajinami