

KÓD	OPIS VODNÉHO ÚTVARU			ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU													NAVRHOVANÉ OPATRENIA				PREDPOKLAD K ROKU 2027				Dobry stav do r.			Druh výnimky		Dôvod																																																																																																																																																																																																																																																								
	TYP	ČÍSLO SKUPINY	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka	Charakter	Významné vplyvy						Stav vodného útvaru							Dopad																																																																																																																																																																																																																																																																	
								Bodové znečistenie			Difúzne znečistenie			HYMO	Kvantita	Invázne druhy	Hodnotenie prvkov kvality 2013-2018				Celkové hodnotenie 2013-2018			Organické znečistenie	Znečistenie živinami	Kontaminácia nebezpečnými látkami (voda)	HYMO	Opatrenia ČOV	Riziko vyhládových infraštruktúrnych projektov		HYMO opatrenia	Vývoj	Cieľ	V riziku nedosiahnutia cieľov																																																																																																																																																																																																																																																				
																	Vývoj			Cieľ															V riziku nedosiahnutia cieľov																																																																																																																																																																																																																																																			
																	Vývoj																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Organické znečistenie	Znečistenie živinami	Kontaminácia nebezpečnými látkami	HYMO	Opatrenia ČOV	Riziko vyhládových infraštruktúrnych projektov	HYMO opatrenia	Vývoj	Cieľ	V riziku nedosiahnutia cieľov	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický stav bez vädaprimných látok	Chemický

OPIS VODNEHO ÚTVARU

Charakter	NAT - prirodzený vodný útvar HMWB - výrazne zmenený vodný útvar AWB - umelý vodný útvar
-----------	---

ANALYZA SUCASNEHO 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 difúzných 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 %

Sídlná 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 kvantita	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 makrofýty	A - prítomnosť inváznych druhov
Bentické bezstavovce	A - prítomnosť inváznych druhov
Ryby	A - prítomnosť inváznych druhov
Fytoplanktón a bentické rozsievky	A - prítomnosť inváznych druhov

STAV VODNÉHO ÚTVARU

Hodnotenie prvkov kvality 2013-2018

Fytoplanktón
Fytobentos
Makrofýty
Bentické bezstavovce
Ryby
HYMO
FCHPK
Relevantné látky
Prioritné látky (voda)
Prioritné látky (ryby)

Celkové hodnotenie 2013-2018

Ekologický potenciál
Ekologický stav
Spôľahlivosť
Chemický stav - celkový
Spôľahlivosť
Chemický stav - bez všadeprítomných látok

DOPAD

Organické znečistenie
Znečistenie živinami (riziko eutrofizácie)
Kontaminácia nebezpečnými látkami (voda)
Kontaminácia nebezpečnými látkami (vodné organizmy- ryby)
Zmena biotopov

OPATRENIA

Organické znečistenie
Znečistenie živinami (riziko eutrofizácie)
Kontaminácia nebezpečnými látkami

HYMO

x- opatrenia na pozdĺžnu kontinuitu, kraj - krajinotvoré op., NKP-národná kultúrna pamiatka, S-cudzí správca, po27-
spriechodnenie po roku 2027, N-nespriechodňovať, V-vyradiť, Z- zrealizované, bez-bez opatrení na pozdĺžnu kontinuitu,
ŠU-štúdia uskutočniteľnosti, IP-ichtyologický prieskum, MP-manipulačný poriadok, rek-rekonštrukcia

M- potreba monitorovania
invázne druhy

opatrenia tam, kde sú makrofyty - návrh na odstraňovanie

iné

napr. rekreačné rybárstvo a zarybňovanie - opatrenie _ zlepšiť rybný manažment
napr. nové monitorovanie

PREDPOKLAD K ROKU 2027

Vývoj

Cieľ

V riziku nedosiahnutia cieľov