

---

## ***Príloha č. 8***

---

Sumárne vyhodnotenie vplyvov adaptačných opatrení  
na  
prírodné prostredie a biodiverzitu

## Súbor adaptačných opatrení navrhovaných v jednotlivých oblastiach s dopadom na prírodné prostredie a biodiverzitu

### Súhrnné vyhodnotenie vplyvov adaptačných opatrení posudzovaných oblastí

Vplyvy strategického dokumentu na životné prostredie boli hodnotené z hľadiska viacerých kritérií:

- **druh vplyvu**- ako základné a primárne členenie vplyvu na:
  - o *pozitívne (+)* – vyjadruje zmenu stavu prvkov životného prostredia, ktorá zlepšuje podmienky/ stav - v škále významne pozitívne (+2); *pozitívne (+, resp. +1)*,
  - o *negatívne (-)* – vyjadruje zmenu stavu prvkov životného prostredia, ktorá zhoršuje podmienky/ stav - v škále významne negatívne (-2); *negatívne (-1)*,
  - o *neutrálny vplyv/ bez vplyvu- (0)*
- **typ vplyvu**- v členení na:
  - o *priamy*- zmena v životnom prostredí vyvolaná bezprostrednou realizáciou strategického dokumentu,
  - o *nepriamy alebo sekundárny*- zmena prvku životného prostredia spôsobená zmenou iného prvku,
- **dosah vplyvov**- určuje dopady a dosah vplyvov na hľadiska veľkosti územia, ktoré ovplyvní. Dosah sa definuje na úrovni:
  - o *lokálnej*- vyjadruje dosah na malej ploche, resp. území s ovplyvnením max. územia obce alebo jej časti
  - o *regionálnej až nadregionálnej*- vplyv má dosah min. na územie okresu, resp. kraja a štátu
- **časové pôsobenie vplyvu**- vyjadruje najmä väzbu pôsobenia vplyvu v určitom období s vyznačením symbolu (+), k príslušnému identifikovanému obdobiu pôsobenia vplyvu. Pôsobenie vplyvu pritom môže byť:
  - o *krátkodobé*- trvanie v horizonte do 1 roka
  - o *strednodobé*- trvanie v horizonte 1- 5 rokov
  - o *dlhodobé*- trvanie v horizonte 5 rokov a viac rokov, resp. trvalé pôsobenie
- **významnosť vplyvu a jeho prejavov**- s použitím hodnotiacej škály:
  - o *nevýznamný, resp. žiadny vplyv- (0)*
  - o *málo významný vplyv- (1)*
  - o *významný vplyv/ veľmi významný- (2)*
- **riziko pôsobenia vplyvu**- definuje pravdepodobnosť s akou s akou implementácia adaptačného opatrenia môže negatívne ovplyvniť určitú zložku životného prostredia. Hodnotenie rizík je vykonané s použitím škály:
  - o *žiadne- 0*
  - o *malé- 1*
  - o *stredné- 2*
  - o *veľké- 3*
- **súčasný stav** – hodnotenie bolo vykonané s použitím vyššie uvedených druhov vplyvov, len v prípade oblasti týkajúcej sa prírodného prostredia a biodiverzity bola využitá klasifikácia – N- nepriaznivý, Z- zraniteľný, P- primeraný, D- dobrý, O- optimálny

Hodnotenie vplyvov adaptačných opatrení navrhovaných aktualizovanou stratégiou na prírodné prostredie a biodiverzitu

Oblasti	Ciele  (adaptačné opatrenia)	Súčasný stav (stav bez realizácie strategického dokumentu/ opatrenia)	Vplyvy strategického dokumentu										
			Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny/nadre gionálny	Krátkodobé	Strednodobé	Dlhodobé	Významnosť	Riziká		
PRÍRODNÉ PROSTREDIE A BIODIVERZITA	Ochrana a podpora prirodzenej obnovy prírodných lesov. Trvalo udržateľné obhospodarovanie lesov.	Z +2	+			+				+	1	0	
	Obnova degradovaných mokradí (revitalizácia rašelinísk, obnova narušeného vodného režimu, zamedzenie zarastaniu drevinami) a inundačných území,  umožnenie prirodzenej dynamiky tokov, sfunkčnenie vodných objektov používaných lesných ciest na zlepšenie ich odtokovej a vsakovanej schopnosti, rozrušovanie nepoužívaných lesných ciest)	Z +2	+		+	+					+	2	0
	Vytváranie mokradí (vodné plochy, zvýšenie inundačnej a retenčnej kapacity horných a stredných tokov, obnova meandrov horných tokov).	N +2	+		+	+					+	2	1
	Diverzifikácia krajiny a krajinných štruktúr – zabezpečiť heterogenitu ekosystémov, zvyšovať rozmanitosť vegetácie, zvyšovať morfológie terénu.	Z +1	+			+					+	2	1
	Zabezpečiť dynamických prírodných procesov.	P 0			+	+	+				+	2	1
	Trvalo udržateľné obhospodarovanie trvalých trávnych porastov, zachovanie pôvodných trvalých trávnych porastov.	Z +1	+		+	+					+	1	1
	Zvýšiť konektivity krajiny –budovanie zelenej infraštruktúry,  udržiavať alebo vytvárať koridory a spojovacie články.  Obmedzovať bariérový vplyv ciest a železníc, zástavby odstraňovanie bariér na tokoch.	N +2	+				+				+	2	1

Oblasti	Ciele (adaptačné opatrenia)	Súčasný stav (stav bez realizácie strategického dokumentu/ opatrenia)	Vplyvy strategického dokumentu									
			Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny/nadre gionálny	Krátkodobé	Strednodobé	Dlhodobé	Významnosť	Riziká	
	Kontrola/odstraňovanie invázných a expandujúcich nepôvodných druhov. Systematické, dlhodobé mapovanie, monitoring výskytu populácií invázných druhov.	Z +1		+		+			+	2	1	
VODNÝ REŽIM V KRAJINE A VODNÉ HOSPODÁRSTVO*	Obnova záplavových území a mokradí, podpora prírodných opatrení na zadržovanie vody, v obdobiach výdatných alebo nadmerných zrážok na využitie v obdobiach nedostatku.	Z +1	+	+		+			+	1	2	
	Udržiavať a tam, kde je to možné obnovovať mokrade a záplavové územia, vytvárať podmienky na zabezpečenie spojitosti vodných tokov a odstraňovanie bariér vo vodných tokoch, podporovať biodiverzitu území.	N +1	+	+		+				2	1	
	Zabezpečiť vhodné spôsoby využívania územia tam, kde hrozí zvýšené riziko erózie a vzniku povodní, uplatňovať správne poľnohospodárske postupy – obrábanie pôdy, oševné postupy, na exponovaných lokalitách zabezpečiť trvalý vegetačný kryt, budovanie zasakovacích lesných pásov a iných prvkov zelenej infraštruktúry.	Z +1	+		+	+			+	+	2	0
	Výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia vodných stavieb a poldrov.	0	+2	+1		+				+	1	3
POĽNOHOSPODÁRSTVO *	Zaviesť opatrenia - Chov včiel a ochrana opeľovačov	Z +2	+2	+2		+	+			+	2	0
PÔDNE PROSTREDIE*	Využívanie pôdoochranných technológií spracovania pôdy	N +2	+	+	+	+			+	+	2	0
	Podpora mozaikového využívania poľnohospodárskej krajiny	N +2	+			+				+	2	0

Oblasti	Ciele (adaptačné opatrenia)	Súčasný stav (stav bez realizácie strategického dokumentu/ opatrenia)	Vplyvy strategického dokumentu								
			Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny/nadre gionálny	Krátkodobé	Strednodobé	Dlhodobé	Významnosť	Riziká
	Výsadba trvalých kultúr a drevín vhodných z hľadiska pôdných a vodných podmienok, podpory stability ekosystémov a tvorby krajiny v súlade so zákonom č. 220/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov)	Z +2	+	+		+		+	+	1	1
	Podpora integrovanej produkcie a opatrení ekologického poľnohospodárstva	P +1		+	+		+			1	2
	Využívanie pôdoochranných technológií špeciálne pre eróziu ohrozené pôdy	N +2	+		+			+	+	2	0
	Produkčné systémy prispôsobené kapacite krajiny a vhodnosti pôdy	N +2	+		+			+		1	1
	Zachovanie a obnova líniových prvkov v krajine (zriaďovanie vetrolamov so širším vegetačným pásom, zriaďovanie medzí, zalesnených pásov v smere vrstevníc, trvalo zatravnovaných pásov a terás)	Z +2	+	+		+		+	+	2	0
	Postupy tzv. konzervačného poľnohospodárstva (ponechanie veľkého množstva rastlinných zvyškov na povrchu pôdy alebo udržiavanie trvalého rastlinného porastu dlhoročnými plodinami)	N +2	+	+	+		+	+		2	1
	Ochranné systémy orby (vrstevnicová orba, bezorbová technika, redukované a minimálne obrábanie)	P +1	+		+		+			1	1
	Opatrenia krajinného inžinierstva (veľkosť, tvar a smer poľnohospodárskych blokov, poľné cesty, regulácia odvedenia vody z pozemkov)	P +1	+		+		+	+		2	0

Oblasti	Ciele (adaptačné opatrenia)	Súčasný stav (stav bez realizácie strategického dokumentu/ opatrenia)	Vplyvy strategického dokumentu								
			Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny/nadre gionálny	Krátkodobé	Strednodobé	Dlhodobé	Významnosť	Riziká
	Konštrukcia nových krajinných prvkov	N +2	+	+	+	+			+	2	0
	Podpora zachovania a správneho hospodárenia na trvalých trávnych porastoch	D +1	+	+	+			+		2	1
	Využívanie agrolesníckych systémov	D +2	+	+		+			+	2	0
	Zvyšovanie retenčnej schopnosti pôdy a zadržiavania vody v pôde aj v krajine	Z +2	+	+	+				+	2	0
	Zachovanie vody v pôde (napr. zasakovacie pásy, obnova mokradí)	N +2	+		+		+			2	1
	Revitalizácia existujúcich a budovanie nových zavlažovacích zariadení a nádrží	D +2	+	+	+		+			1	1
	Preventívne opatrenia (zmena zdroja závlahovej vody, zmena intenzity zavlažovania, Odstránenie závlah, zmena vodného režimu nezavlažovaných pôd)	Z +1	+	+		+		+	+	1	1
	Opatrenia na elimináciu solí (slanomilné rastliny, fytoremediácia – s výnimkou vybraných biotopov európskeho a národného významu viazaných na slané prostredie)	N +2	+		+		+	+		2	0
LESNÍCTVO*	Upraviť drevinové zloženie smerom k s cieľom zvyšovaniu odolnosti porastov voči suchu a znižovaniu zraniteľnosti biotickými a abiotickými činiteľmi	Z +1	+			+			+	1	1

Oblasti	Ciele (adaptačné opatrenia)	Súčasný stav (stav bez realizácie strategického dokumentu/ opatrenia)	Vplyvy strategického dokumentu									
			Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny/nadre gionálny	Krátkodobé	Strednodobé	Dlhodobé	Významnosť	Riziká	
	Podporiť druhovú a genetickú diverzitu porastov pre zlepšenie prirodzených adaptačných mechanizmov a schopnosti plniť požadované funkcie aj po disturbančných udalostiach.	P +1	+			+				+	1	0
	Upraviť rubné doby zraniteľných drevín s cieľom zníženia výmery rizikových vekových štádií a urýchlenia zmeny drevinového zloženia.	P +1	+			+				+	2	0
	Vhodne integrovať adaptačné opatrenia do koncepcie rekonštrukcie porastov a manažmentu kalamitných situácií v oblastiach so zhoršeným stavom lesa a pretrvávajúcimi kalamitami škodcov (Orava, Kysuce, Spiš)	N +1	+			+				+	1	0
	Vypracovať alternatívne modely hospodárenia v lesoch (ciele, základné rámce a zásady) s ohľadom na potrebu zvyšovania adaptačnej kapacity lesných porastov a podporovať ich využívanie pri obhospodarovaní lesa.	N +2	+			+				+	2	0
	Zabezpečiť ochranu pralesov a prírodných lesov v kontexte celkovej realizácie konceptu udržateľného hospodárenia v lesoch, znižovať fragmentáciu a zvyšovať konektivitu krajiny prostredníctvom obnovy lesných biotopov, manažmentu chránených území a budovaním ekologických koridorov	N +2	+			+				+	2	0
	Kontrolovať a redukovať invázne druhy v lesoch v súlade s príslušnými právnymi predpismi.	D +1	+			+				+	2	1
	Zvážiť zalesňovanie nových plôch prednostne na plochách s nízkou hodnotou z hľadiska biodiverzity, predovšetkým na degradovaných plochách.	P +2	+		+	+			+	+	1	1

Oblasti	Ciele (adaptačné opatrenia)	Súčasný stav (stav bez realizácie strategického dokumentu/ opatrenia)	Vplyvy strategického dokumentu									
			Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny/nadre gionálny	Krátkodobé	Strednodobé	Dlhodobé	Významnosť	Riziká	
REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH*	Zabezpečiť protipovodňovú ochranu sídiel, budovanie dažďových záhrad, vsakovacích a retenčných zariadení, mikromokradí, depresných mokradí.	Z +1	+		+	+				+	2	1

\* tabuľka uvádza len výber adaptačných opatrení s identifikovanými vplyvmi na prírodné prostredie a biodiverzitu. V tabuľke neuvedené príklady adaptačných opatrení z jednotlivých oblastí nemajú významný vplyv na prírodné prostredie a biodiverzitu