
Príloha č. 7

Sumárne vyhodnotenie vplyvov adaptačných opatrení

na

lesné hospodárstvo

Súbor adaptačných opatrení navrhovaných v jednotlivých oblastiach s dopadom na lesné hospodárstvo

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 v lesníctve

Oblasti	Ciele (adaptačné opatrenia)	Súčasný stav (stav bez realizácie strategického dokumentu/ opatrenia)	Vplyvy strategického dokumentu								
			Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny/nad regionálny	Krátkodobé	Strednodobé	Dlhodobé	Významnosť	Riziká
LESNÍCTVO	Upraviť drevinové zloženie smerom k s cieľom zvyšovania odolnosti porastov voči suchu a znižovania zraniteľnosti biotickými a abiotickými činiteľmi	-2	+2	+	+2/- 1	+2/- 1	+	+	+2/- 1	2	1
	Podporiť druhovú a genetickú diverzitu porastov pre zlepšenie prirodzených adaptačných mechanizmov a schopnosti plniť požadované funkcie aj po disturbančných udalostiach.	-2	+2	+	+2/- 1	+2/- 1	+	+	+2	2	1
	Upraviť rubné doby zraniteľných drevín s cieľom zníženia výmery rizikových vekových štádií a urýchlenia zmeny drevinového zloženia.	-1	+	+1	+1/- 1	+1/- 1	+	+	+1/- 1	1	1
	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)	-1	+	+1	+	+1	+	+	+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.	-	+	+1	+	+1	+	+	+1	1	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	-1	+1	+2	+	+2	+1	+1	+2	2	0
	Kontrolovať a redukovať invázne druhy v lesoch v súlade s príslušnými právnymi predpismi.	-	+	+	+	+	+	+	+1	1	0
	Podporovať ex situ opatrenia na zachovanie a trvalo udržateľné využívanie genetických zdrojov lesných drevín akútne ohrozených zmenou klímy, s dôrazom na zakladanie semenných sadov a reprodukčných výsadiel.	-1	+	+1	+	+1	+	+	+1	1	0

Oblasti	Ciele (adaptačné opatrenia)	Súčasný stav (stav bez realizácie strategického dokumentu/ opatrenia)	Vplyvy strategického dokumentu								
			Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny/nad regionálny	Krátkodobé	Strednodobé	Dlhodobé	Významnosť	Riziká
LESNÍCTVO	Optimalizovať postupy monitoringu lesov s ohľadom na riziká súvisiace so zmenou klímy a ďalšie priority lesného hospodárstva a prispôbovať plánovanie a manažment lesov podľa potreby a výsledkov monitoringu.	-1	+	+1	+	+1	+	+	+1	1	0
	Zvážiť zalesňovanie nových plôch prednostne na plochách s nízkou hodnotou z hľadiska biodiverzity, predovšetkým na degradovaných plochách.	-1	+1	+	+1	+1	+	+	+1	1	0
	Zabezpečiť primeranú dopravnú prístupnosť lesov v súlade s princípmi ich trvalo udržateľného obhospodarovania.	-2	+2	+	+2	+	+1	+1	+2	2	0
	Vybudovať demonštračné objekty adaptácie lesných porastov na zmenu klímy.	-	+	+1	+1	+	+	+1	+1	1	0

Súbor adaptačných opatrení navrhovaných v iných oblastiach s dopadom na lesné hospodárstvo

Hodnotenie vplyvov príkladov adaptačných opatrení v navrhovaných v oblasti horninového prostredia a geológie na lesné hospodárstvo:

Oblasti	Ciele (adaptačné opatrenia)	Súčasný stav (stav bez realizácie strategického dokumentu/ opatrenia)	Vplyvy strategického dokumentu								
			Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny/nad regionálny	Krátkodobé	Strednodobé	Dlhodobé	Významnosť	Riziká
HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOLÓGIA*	Zvýšiť ochranné opatrenia na infiltračných oblastiach podzemných vôd a hydrologických povodiach povrchových vôd: a) Prehodnotiť ochranné pásma vodárenských zdrojov aj s prihliadnutím na hydrologické rozvodnice povodí, hydrogeologické rozhrania a charakter horninového prostredia tam, kde to nebolo vykonané. b) Zalesniť a/alebo upraviť skladbu a štruktúru lesa. c) Upraviť infraštruktúru lesa	-2	+2	+	+1	+1	+	+	+1	2	0
	Územia potenciálne náchylné na svahové pohyby stabilizovať – upraviť tvar svahu, vodný režim (povrchové a hĺbkové odvodnenie zosuvného územia) a zabezpečiť náročné technické stabilizačné opatrenia a vegetačné spevnenia. Do úprav zahrnúť možnosti enormných zrážok, úrovne povodňových vôd, ako aj dlhšie obdobia sucha ale tiež ekonomickú únosnosť opatrení. Poslednú etapu tvorí rekultivácia porušeného územia a obnova porastu zatrávením, príp. zalesnením s použitím vhodných pôvodných druhov rastlín, krovín a stromov.	-1	+1	+	+1	+1	+	+	+1	1	0
	Vyhodnotiť rizikovosť územia na uvedené javy (polomy,požiare) a analyzovať územie z pohľadu zasiahnutia extrémnou eróziou aj eróziou environmentálnej záťaže (aj potenciálne), ktorá by mohla ohroziť kvalitu geologického prostredia (v prípade požiarov, polomov)	-1	+	+1	+	+1	+	+	+1	1	0
	Zmenu vegetačného krytu vyvolanú zmenou klímy usmerňovať tak, aby sa obmedzil rozvoj erózie a dezertifikácie územia.	-2	+2	+	+2/-1	+2/-1	+1	+1	+2	2/1	1

* tabuľka uvádza len výber adaptačných opatrení s identifikovanými vplyvmi na lesníctvo. V tabuľke neuvedené adaptačné opatrenia z oblasti horninového prostredia a geológie nemajú vplyv na lesné hospodárstvo

Hodnotenie vplyvov príkladov adaptačných opatrení v navrhovaných v oblasti prírodného prostredia a biodiverzity na lesné hospodárstvo:

Oblasti	Ciele (adaptačné opatrenia)	Súčasný stav (stav bez realizácie strategického dokumentu/ opatrenia)	Vplyvy strategického dokumentu								
			Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny/nadregiónálny	Krátkodobé	Strednodobé	Dlhodobé	Významnosť	Riziká
PRÍRODNÉ PROSTREDIE A BIODIVERZITA*	Ochrana a podpora prirodzenej obnovy prírodných lesov. Trvalo udržateľné obhospodarovanie lesov.	-2	+1	+2	+1	+2	+	+	+2	2	0
	Diverzifikácia krajiny a krajinných štruktúr – zabezpečiť heterogenity ekosystémov, zvyšovať rozmanitosť vegetácie, zvyšovať morfológie terénu.	-1	+	+1	+	+1	+	+	+1	1	0
	Zvýšiť konektivitu krajiny –budovanie zelenej infraštruktúry, udržiavať alebo vytvárať koridory a spojovacie články. Obmedzovať bariérový vplyv ciest a železníc, zástavby odstraňovanie bariér na tokoch.	-1	+	+1	+	+1	+	+	+1	1	0
Opatrenia z textovej časti	ochrana ekologickej stability a variability, udržiavanie a revitalizovanie ekologických sietí a tvorba nových ekologických sietí, tvorba nárazníkových zón okolo vysoko kvalitných biotopov	-2	+	+2	+	+2	+	+	+2	2	0
	vytváranie pestrých krajinných štruktúr a krajinnej pokrývky poľnohosp. a lesnej krajiny na riešenie zvyšujúcich sa rizík vyplývajúcich z meniacich sa klimatických podmienok	-2	+	+2	+	+2	+	+	+2	2	0
	ochrana biodiverzity v pôdohospodárstve pre zabezpečenie osobitných genetických zdrojov pre adaptáciu poľnohosp. plodín, hospodárskych zvierat a lesných drevín na zmenu klímy (s dôrazom na tradičné a lokálne druhy, ktoré sú najviac adaptované na lokálne klimatické aj ekologické podmienky)	-	+	+1	+	+1	+	+	+1	1	0
	optimálne využívanie drevín v poľnohospodárskej krajine a overovanie potenciálu agrolesníckych systémov („agroforestry“)	-	+	+1	+	+1	+	+	+1	1	0
	ochrana a revitalizácia prírodných lesov, udržateľné hospodárenie v lesoch	-2	+1	+2	+1	+2	+	+	+2	2	0
	opatrenia na stabilizáciu svahov a lepší manažment prietokov v čase nedostatku ale aj nadbytku vody so zohľadnením ekosystémového prístupu	-2	+1	+2	+2	+2	+	+	+2	2	0

* tabuľka uvádza len výber adaptačných opatrení s identifikovanými vplyvmi na lesníctvo. V tabuľke neuvedené adaptačné opatrenia z oblasti prírodného prostredia a biodiverzity nemajú vplyv na lesné hospodárstvo

Hodnotenie vplyvov príkladov adaptačných opatrení v navrhovaných v oblasti vodného režimu v krajine a vodnom hospodárstve na lesné hospodárstvo:

Oblasti	Ciele (adaptačné opatrenia)	Súčasný stav (stav bez realizácie strategického dokumentu/ opatrenia)	Vplyvy strategického dokumentu								
			Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny/nadregiónálny	Krátkodobé	Strednodobé	Dlhodobé	Významnosť	Riziká
VODNÝ REŽIM V KRAJINE A VODNÉ HOSPODÁRSTVO*	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.	-2	+2	+1	+2	+2	+2	+2	+2	2	0

* tabuľka uvádza len výber adaptačných opatrení s identifikovanými vplyvmi na lesníctvo. V tabuľke neuvedené adaptačné opatrenia z oblasti vodného režimu a vodného hospodárstva nemajú vplyv na lesné hospodárstvo

Hodnotenie vplyvov príkladov adaptačných opatrení v navrhovaných v oblasti sídelného prostredia na lesné hospodárstvo:

Oblasti	Ciele (adaptačné opatrenia)	Súčasný stav (stav bez realizácie strategického dokumentu/ opatrenia)	Vplyvy strategického dokumentu								
			Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny/nadregionálny	Krátkodobé	Strednodobé	Dlhodobé	Významnosť	Riziká
SÍDELNÉ PROSTREDIE (V KOMPETENCIÍ PRÍSLUŠNÝCH ŠTÁTNYCH ORGÁNOV)*	Podporovanie vytvárania regionálnych a lokálnych adaptačných stratégií.	-2	+	+1	+1	+1	+	+	+1	1	0
	Implementovať opatrenia udržateľného hospodárenia v lesoch v okolí sídiel, udržiavať siete lesných ciest s účinnou protipovodňovou ochranou a rozrušovať -asanovať nepotrebné lesné cesty.	-1	+	+1	+1	+1	+	+	+1	1	0
SÍDELNÉ PROSTREDIE (V KOMPETENCIÍ SAMOSPRÁV)*	Zabezpečiť a podporovať ochranu funkčných brehových porastov v intraviláne aj extraviláne sídiel.	-2	+2	+	+2	+	+1	+1	+2	2	0
	Zabezpečiť a podporovať implementáciu opatrení proti veternej erózii, napríklad ochranou a výsadbou vetrolamov a živých plotov.	-1	+	+1	+	+1	+	+	+1	1	0
	Zabezpečiť a podporovať zvýšenie infiltračnej kapacity územia diverzifikovaním štruktúry krajinej pokrývky s výrazným zastúpením vsakovacích prvkov.	-2	+2	+1	+2	+	+	+	+2	2	0
	Zabezpečiť a podporovať opatrenia proti vodnej erózii a zosuvom pôdy.	-2	+	+1	+1	+1	+1	+1	+1	1	0

* tabuľka uvádza len výber adaptačných opatrení s identifikovanými vplyvmi na lesníctvo. V tabuľke neuvedené adaptačné opatrenia z oblasti sídelného prostredia nemajú vplyv na lesné hospodárstvo