
Príloha č. 4

Sumárne vyhodnotenie vplyvov adaptačných opatrení
na
horninové prostredie

Súbor adaptačných opatrení navrhovaných v jednotlivých oblastiach s dopadom na horninové prostredie

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 oblasti horninového prostredia a geológie

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		
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	0		+1		+1				+1	1	1	
	Zvýšiť ochranné opatrenia tranzitných, akumuláčnych a výverových oblastí zdrojov pitných vôd.	0	+2			+2				+2	2	0	
	Prehodnotiť riziko environmentálnych záťaží a úložísk ťažobného odpadu a komunálneho zmesového odpadu na skládkach a nachádzajúcich sa v dosahu novej záplavovej vlny a zdrojov podzemných vôd a prijať príslušné opatrenia.	-1	+2		+2						+2	2	1
	Prehodnotiť legislatívnu úpravu ochrany a využívania zdrojov podzemných vôd.	0		+1		+1				+1	1	1	
	Prehodnotiť územia z pohľadu zdrojov povrchových a podzemných vôd v smere ich možného vývoja v kontexte prebiehajúcej zmeny klímy a tieto významné oblasti detailne preskúmať a zabezpečiť proti ich znehodnoteniu prednostne v útvaroch podzemných vôd klasifikovaných v zlom stave resp. v riziku nedosiahnutia dobrého stavu do roku 2021 resp. 2027.	-1		+1		+1					+1	2	1
	Prehodnotiť opodstatnenosť odvodňovacích zariadení v chránených vodohospodárskych oblastiach.	0		+1		+1					+1	1	2
	Vykonať kvalitatívnu inventúru hald a odkalísk z pohľadu prebiehajúcej zmeny klímy a určiť najrizikovejšie objekty na zabezpečenie zníženia uvoľňovania ťažkých kovov do okolia	-1	+2		+2						+2	2	1
	Zmeny tvaru krajiny vyvolávané povodňami, eróziou a pod. riešiť obmedzujúcimi opatreniami týchto javov a zmenami územných plánov v oblastiach dôležitých pre osídlenie krajiny v udržateľnom rozsahu. Zvýšiť inundačnú a retenčnú kapacitu krajiny, vytvoriť retenčné priestory na zachytávanie prívalových vôd a ich prevedenie na však na	-1	+2				+2				+2	2	1

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	
	miestach pôvodnej inundácie, pri rešpektovaní geologickej stavby a zachovaní podmienok stability územia.											
	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	+2		+2				+2	2	1	
	Upraviť stavebný zákon (povinnosť vykonania geologického prieskumu a rešpektovanie geologickej stavby územia).	-1		+2		+2			+2	2	1	
	Zabezpečiť prácu s verejnosťou (informovanosť o stave horninového prostredia a zodpovednosť za stavebné a terénne zásahy, napr. v prípade zosuvov)	-1		+1		+1			+1	2	0	
	Obmedziť riziko kontaminácie územia napr. roznosom environmentálnych záťaží, úložísk ťažobného odpadu a hornín s obsahom sulfidických horninotvorných minerálov.	-1	+2		+2				+2	2	1	
	Podporovať technológie umožňujúce udržateľné sanácie environmentálnych záťaží (EZ) v meniacich sa podmienkach sprevádzajúcich zmenu klímy.	0		+1		+1			+1	1	0	
	Vyhodnotiť rizikovosť územia na uvedené javy 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	1	
	Vybudovať kontinuálny monitoring a varovné systémy	-1		+1		+1			+1	1	1	
	Zmenu vegetačného krytu vyvolanú zmenou klímy usmerňovať tak, aby sa obmedzil rozvoj erózie a dezertifikácie územia.	-1		+1		+1			+1	1	0	

Súbor adaptačných opatrení navrhovaných v iných oblastiach s dopadom na horninové prostredie

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.	-1		+1		+1				+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>											
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody, ako aj erózie pôdy a svahových pohybov. Opatrenie má preventívne účinky proti povodňam (a tým proti rozplavovaniu znečistenia z EZ a ÚŤO), vodnej (výmoľovej) erózií ako aj proti svahovým pohybom. Podobné adaptačné opatrenia sú navrhnuté v oblasti geológie (zalesniť a/alebo upraviť skladbu a štruktúru lesa, upraviť infraštruktúru lesa).											
	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)	-1		+1		+1				+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>											
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody, ako aj erózie pôdy a svahových pohybov. Uvedené opatrenie môže zabrániť povodňovej vlne rozplavovať zdroje znečistenia (EZ a ÚŤO) a tiež môže zabrániť erózií pôdy (výmoľová erózia...) a predchádzať svahovým pohybom.											
	Vytváranie mokradí (vodné plochy, zvýšenie inundačnej a retenčnej kapacity horných a stredných tokov, obnova meandrov horných tokov).	-1		+1		+1				+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>											
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody. Uvedené opatrenie môže zabrániť povodňovej vlne rozplavovať zdroje znečistenia (EZ a ÚŤO).											
	Diverzifikácia krajiny a krajinných štruktúr – zabezpečiť heterogenitu ekosystémov, zvyšovať rozmanitosť vegetácie, zvyšovať morfológie terénu.	-1		+1		+1				+1	1	0
<i>Charakteristika vplyvu</i>												

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
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody, ako aj erózie pôdy a svahových pohybov. Opatrenie má preventívne účinky proti povodňam (a tým proti rozplavovaniu znečistenia z EZ a ÚŤO), vodnej (výmoľovej) erózií ako aj proti svahovým pohybov.			+1		+1			+1	1	0
	Trvalo udržateľné obhospodarovanie trvalých trávnych porastov, zachovanie pôvodných trvalých trávnych porastov.	0		+1		+1			+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody. Uvedené opatrenie môže zabrániť povodňovej vlně rozplavovať zdroje znečistenia (EZ a ÚŤO).										
VODNÝ REŽIM V KRAJINE A VODNÉ HOSPODÁRSTVO*	Obnova záplavových území a mokradí, podpora prírodných opatrení na zadržiavanie vody, v obdobiach výdatných alebo nadmerných zrážok na využitie v obdobiach nedostatku.	-1		+1		+1			+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody, ako aj erózie pôdy a svahových pohybov. Opatrenie má preventívne účinky proti povodňam (a tým proti rozplavovaniu znečistenia z EZ a ÚŤO), vodnej (výmoľovej) erózií ako aj proti svahovým pohybov.										
	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.	-1		+1		+1			+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody, ako aj erózie pôdy a svahových pohybov. Opatrenie má preventívne účinky proti povodňam (a tým proti rozplavovaniu znečistenia z EZ a ÚŤO), vodnej (výmoľovej) erózií ako aj proti svahovým pohybov.										
	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.	-1		+1		+1			+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody, ako aj erózie pôdy a svahových pohybov. Opatrenie má preventívne účinky proti povodňam (a tým proti rozplavovaniu znečistenia z EZ a ÚŤO), vodnej (výmoľovej) erózií ako aj proti svahovým pohybov.										
	Výstavba, údržba, oprava a rekonštrukcia vodných stavieb a poldrov.	0		+1		+1			+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
	<i>Charakteristika vplyvu</i>									
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody. Uvedené opatrenie môže zabrániť povodňovej vlně rozplavovať zdroje znečistenia (EZ a ÚŤO). Rizikom môže byť kontinuita tokov.									
	Aktualizácia máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika a aktualizácia plánov manažmentu povodňového rizika.	+1		+1		+1		+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>									
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody, ako aj erózie pôdy a svahových pohybov. Opatrenie má preventívne účinky proti povodňam (a tým proti rozplavovaniu znečistenia z EZ a ÚŤO), vodnej (výmoľovej) erózií ako aj proti svahovým pohybov.									
	Vytváranie podmienok na elimináciu povodňového rizika vo vzťahu k ohrozeniu kritickej infraštruktúry.	0		+1		+1		+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>									
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody, ako aj erózie pôdy a svahových pohybov. Opatrenie má preventívne účinky proti povodňam (a tým proti rozplavovaniu znečistenia z EZ a ÚŤO), vodnej (výmoľovej) erózií ako aj proti svahovým pohybov.									
	Pravidelná kontrola aktuálnosti hydrologických podkladov s návrhovými povodňovými prietokmi a na ich základe prehodnocovať bezpečnosť protipovodňových stavieb a stavieb vybudovaných priamo na tokoch.	+1		+1		+1		+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>									
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody, ako aj erózie pôdy a svahových pohybov. Opatrenie má preventívne účinky proti povodňam (a tým proti rozplavovaniu znečistenia z EZ a ÚŤO), vodnej (výmoľovej) erózií ako aj proti svahovým pohybov.									
	Zvýšiť efektívnosť riadenia existujúcich vodných diel v nestacionárnych podmienkach.	+1		+1		+1		+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>									
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody. Uvedené opatrenie môže zabrániť povodňovej vlně rozplavovať zdroje znečistenia (EZ a ÚŤO).									
	Zabezpečiť hospodárenie s vodnými zdrojmi v súlade s environmentálnou etikou, založenou na bilancovaní zdrojov a potrieb vody, resp. účtovaní vody v povodí.	0	+1			+1		+1	1	2
	<i>Charakteristika vplyvu</i>									

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
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody. Rizikom môžu byť stretý záujmov ohľadom využívania vody.										
	Optimálne nastaviť ekologické prietoky tak, aby počas celého roka bol udržiavaný ekologický stav vodných tokov so zohľadnením kvalitatívnych a kvantitatívnych predpokladov vodného útvaru pri pridelení vody na rôzne využitie s cieľom šetriť vodu a v mnohých prípadoch aj energiu, a to prostredníctvom opatrení týkajúcich sa efektívnejšieho využívania vody	0	+1			+1			+1	1	2
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody. Rizikom môžu byť stretý záujmov ohľadom využívania vody.										
SÍDELNÉ PROSTREDIE (V KOMPETENCII PRÍSLUŠNÝCH ŠTÁTNYCH ORGÁNOV)*	Zaviesť informačný systém o územnom plánovaní, v ktorom budú vedené registre územných plánov obcí a územných plánov zón.	-1		+2		+2			+2	2	2
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska erózie pôdy, svahových pohybov a celkového využitia krajiny. Opatrenie má preventívne účinky proti dopadom prírodných katastrof súvisiacich s povodňami, vodnou eróziou, zosuvmi, roznosom materiálu (kontaminácie) EZ a ÚŤO. Rizikom môžu byť stretý záujmov ohľadom výstavby a využitia územia.										
	Zabezpečiť vypracovanie metodík a dokumentov, ktoré budú účinným podkladom pri jednotnom a komplexnom hodnotení územných dopadov zmeny klímy na sídelné prostredie.	-1		+2		+2			+2	2	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska erózie pôdy, svahových pohybov a celkového využitia krajiny. Opatrenie má preventívne účinky proti dopadom prírodných katastrof súvisiacich s povodňami, vodnou eróziou, zosuvmi, roznosom materiálu (kontaminácie) EZ a ÚŤO.										
	Zohľadniť pri príprave a aktualizácii územnoplánovacej dokumentácie zraniteľnosť sídiel z hľadiska dôsledkov zmeny klímy.	-1		+2		+2			+2	2	2
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska erózie pôdy, svahových pohybov a celkového využitia krajiny. Opatrenie má preventívne účinky proti dopadom prírodných katastrof súvisiacich s povodňami, vodnou eróziou, zosuvmi, roznosom materiálu (kontaminácie) EZ a ÚŤO. Rizikom môžu byť stretý záujmov ohľadom výstavby a využitia územia.										
	Podporovanie vytvárania regionálnych a lokálnych adaptačných stratégií.	-1		+2		+2			+2	2	2
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										

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	
SIDELNÉ PROSTREDIE (V KOMPETENCIÍ SAMOSPRÁV)*	Zabezpečiť a podporovať implementáciu opatrení proti veternej erózii, napríklad ochranou a výsadbou vetrolamov a živých plotov.	0	+ 2		+2				+2	2	0	
	<i>Charakteristika vplyvu</i>											
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska využitia krajiny – proti vetrovej erózii.											
	Zabezpečiť a podporovať výsadbu spoločenstiev drevín a aplikáciu prenosných zábran v extravilánoch sídiel pre zníženie intenzity víchric a silných vetrov.	0	+ 2		+2				+2	2	0	
	<i>Charakteristika vplyvu</i>											
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska využitia krajiny – proti vetrovej erózii.											
	Zabezpečiť udržateľné hospodárenie s vodou v sídlach.	0	+ 2			+2			+2	2	0	
	<i>Charakteristika vplyvu</i>											
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska eliminácie ohrozenia zdrojov pitnej vody.											
	Podporovať a zabezpečiť zvýšené využívanie lokálnych vodných plôch a dostupnosť záložných vodných zdrojov.	0	+ 2			+2			+2	2	0	
	<i>Charakteristika vplyvu</i>											
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska eliminácie ohrozenia zdrojov pitnej vody.											
	Zabezpečiť a podporovať zvýšenie infiltračnej kapacity územia diverzifikovaním štruktúry krajinnej pokrývky s výrazným zastúpením vsakovacích prvkov.	0		+1	+1				+1	1	0	
	<i>Charakteristika vplyvu</i>											
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody, ako aj erózie pôdy a svahových pohybov. Uvedené opatrenie môže zabrániť povodňovej vlne rozplavovať zdroje znečistenia (EZ a ÚŤO) a tiež môže zabrániť erózií pôdy (výmoľová erózia...) a predchádzať svahovým pohybom.											
Minimalizovať podiel nepriepustných povrchov a nevytvárať nové nepriepustné plochy na antropogénne ovplyvnených pôdach v urbanizovanom území sídla.	-1		+1	+1				+1	1	0		
<i>Charakteristika vplyvu</i>												

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
	Zabezpečiť a podporovať zvýšenie retenčnej kapacity územia pomocou hydrotechnických opatrení, navrhnutých ohľaduplne k životnému prostrediu.	0	+ 1			+1			+1	1	0
<i>Charakteristika vplyvu</i>											
Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitnej vody. Uvedené opatrenie môže zadržiavaním vody zabrániť povodňovej vlně rozplavovať zdroje znečistenia (EZ a ÚŤO).											
	Zabezpečiť a podporovať opatrenia proti vodnej erózii a zosuvom pôdy.	-1	+ 2		+2				+2	2	1
<i>Charakteristika vplyvu</i>											
Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska erózie pôdy a svahových pohybov. Uvedené opatrenie môže zabrániť erózií pôdy (výmoľovná erózia...) a predchádzať svahovým pohybom. Riziko je otáznе, nakoľko uvedené opatrenie je veľmi všeobecné.											
ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA*	Posilniť dialóg medzi inštitúciami zodpovednými za zdravie obyvateľstva, ochranu prírody a biodiverzity a manažment mimoriadnych udalostí a podporovať vypracovávanie spoločných stratégií a plánov.	0		+1		+1			+1	2	0
<i>Charakteristika vplyvu</i>											
Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitných vôd, erózie a zosuvov a využitia krajiny. Opatrenie má preventívne účinky proti dopadom prírodných katastrof súvisiacich s povodňami, zosuvmi eróziou, polomami a požiarimi, a tiež roznosom materiálu (kontaminácie) EZ a ÚŤO.											
	Podporiť opatrenia na zabezpečenie zdraviu prospešného prostredia v územnom plánovaní a výstavbe, a pri manažmente chránených a prírodných území sprístupnených pre vykonávanie zdraviu prospešných aktivít.	0		+1		+1			+1	2	0
<i>Charakteristika vplyvu</i>											
Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitných vôd, erózie a zosuvov a využitia krajiny. Opatrenie má preventívne účinky proti dopadom prírodných katastrof súvisiacich s povodňami, zosuvmi eróziou, polomami a požiarimi, a tiež roznosom materiálu (kontaminácie) EZ a ÚŤO.											

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
POLNOHOSPODÁRSTVO *	Znižovanie potreby používania chemikálií v poľnohospodárstve	-1	+2			+2			+2	2	1
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitných vôd. Rizikom môže byť ohrozenie poľnohospodárskej produkcie, resp. aký vplyv bude mať použitý iný spôsob ochrany rastlín.										
	Zaviesť opatrenia – Závlahy (všetky opatrenia, ale najmä opatrenie - Ovplyvňovanie vodného režimu zóny aerácie pôd retardáciou odtoku, resp. reguláciou hladiny podzemných vôd)	0	-2		-2				-2	2	2
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
	Identifikovaný negatívny vplyv z hľadiska ohrozenia zdrojov pitnej vody. Zavlžovanie alebo odvodňovanie ovplyvňuje prirodzený režim podzemnej vody jej kvantitu aj kvalitu. V prípade pridávania aditív znamená aj jej ohrozenie z hľadiska kvality, nielen kvantity. Jedno z adaptačných opatrení v rámci časti Horninové prostredie a geológia je zamerané presne proti takýmto podobným zásahom – Prehodnotiť opodstatnenosť odvodňovacích zariadení v CHVO.										
	Zaviesť opatrenia - Živočišna výroba (všetky opatrenia, ale najmä opatrenie - Analyzovanie spotreby technologickej vody a pitnej vody pre jednotlivé druhy, plemená a kategórie zvierat)	0		+1	+1				+1	2	1
<i>Charakteristika vplyvu</i>											
Vo všeobecnosti je živočišna výroba prvkom, ktorý väčšinou negatívne ovplyvňuje kvalitu prírodných vôd. Niektoré opatrenia sú však nevyhnutné z hľadiska jej efektivity a tým aj ochrany zdrojov pitnej vody. Opatrenie - analyzovanie spotreby technologickej vody a pitnej vody pre jednotlivé druhy, plemená a kategórie zvierat môže priniesť efektívitu jej využívania a tým prispieť k ochrane zdrojov pitných vôd.											
LESNÍCTVO*	Upraviť drevinové zloženie smerom k s cieľom zvyšovaniu odolnosti porastov voči suchu a znižovaniu zraniteľnosti biotickými a abiotickými činiteľmi	0		+1	+1				+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitných vôd.										

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.	0		+1	+1				+1	1	0
<i>Charakteristika vplyvu</i>											
Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitných vôd.											
DOPRAVA*	Cestná doprava (úprava asfaltovej zmesi odolnej voči narastajúcim extrémnym prejavom počasia, efektívne riadenie dopravy, zlepšenie povrchových a podpovrchových drenážnych systémov, optimalizácia projektov a stratégie údržby s dopadom na kvalitu, optimalizovanie návrhov vozoviek z hľadiska vplyvu zmeny klímy, optimalizácia výberu stavebných materiálov a údržbových zákrokov z hľadiska TUR, zlepšovanie ekologickej prístupnosti dopravnej infraštruktúry pre živočíchy a zabezpečenie migračných koridorov, zabezpečenie stability svahov zárezov, eliminácia zosuvnej činnosti a potenciálneho ohrozenia premávky)	-1	+ 2		+2				+2	2	0
<i>Charakteristika vplyvu</i>											
Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska zosuvov. Opatrenie má preventívne účinky proti dopadom prírodných katastrof súvisiacich so svahovými pohybmi.											
	Železničná doprava (zvýšenie finančného limitu na prostú reprodukciu základného majetku železníc, zabezpečenie cielených inžiniersko-geologických prieskumov v oblastiach náchylných na zosuvy, preventívny výrub stromov a odstraňovanie porastov a trávy v celom obvode dráhy na zníženie rizík spojených s extrémnymi prejavmi počasia, budovanie ochranných zábran pri geologicky a poveternostne rizikových oblastiach, zlepšovanie ekologickej prístupnosti dopravnej infraštruktúry pre živočíchy a zabezpečenie migračných koridorov)	-1	+ 2		+2				+2	2	0
<i>Charakteristika vplyvu</i>											
Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska zosuvov. Opatrenie má preventívne účinky proti dopadom prírodných katastrof súvisiacich so svahovými pohybmi.											

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
ENERGETIKA, PRIEMYSEL A NIEKTORÉ ĎALŠIE OBLASTI PODNIKANIA*	Manažérske a technické opatrenia (opatrenie - Pre riešenie problému nedostatku vody recyklácia vody, využívanie zrážkovej alebo komunálnej odpadovej vody tam, kde je to možné)	0		+2	+2				+2	2	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska eliminácie ohrozenia zdrojov pitnej vody (ich šetrením).										
	Technologické a štrukturálne opatrenia (opatrenie Posilnenie ochrany infraštruktúry pred povodňami)	0		+1	+1				+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska ochrany zdrojov pitných vôd. Opatrenie má preventívne účinky proti dopadom prírodných katastrof súvisiacich s povodňami a to napríklad roznosom materiálu z energetických objektov, ktorý môže byť znečisťujúci pre vodu.											
REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH*	V zariadeniach zaviesť zachytávanie dažďovej vody (napr. na účel polievania záhrady alebo prehriatych spevnených povrchov). Alternatívou je zmena nepriepustných spevnených plôch na priepustné. Tieto opatrenia môžu pomôcť vracať zrážkovú vodu do obehu a obnoviť prirodzený kolobeh vody.	0		+1	+1				+1	1	0
	<i>Charakteristika vplyvu</i>										
	Identifikovaný pozitívny vplyv z hľadiska eliminácie ohrozenia zdrojov pitnej vody (ich šetrením).										

* tabuľka uvádza len výber adaptačných opatrení s identifikovanými vplyvmi na horninové prostredie a geológiu. V tabuľke neuvedené príklady adaptačných opatrení z jednotlivých oblastí nemajú vplyv na horninové prostredie a geológiu