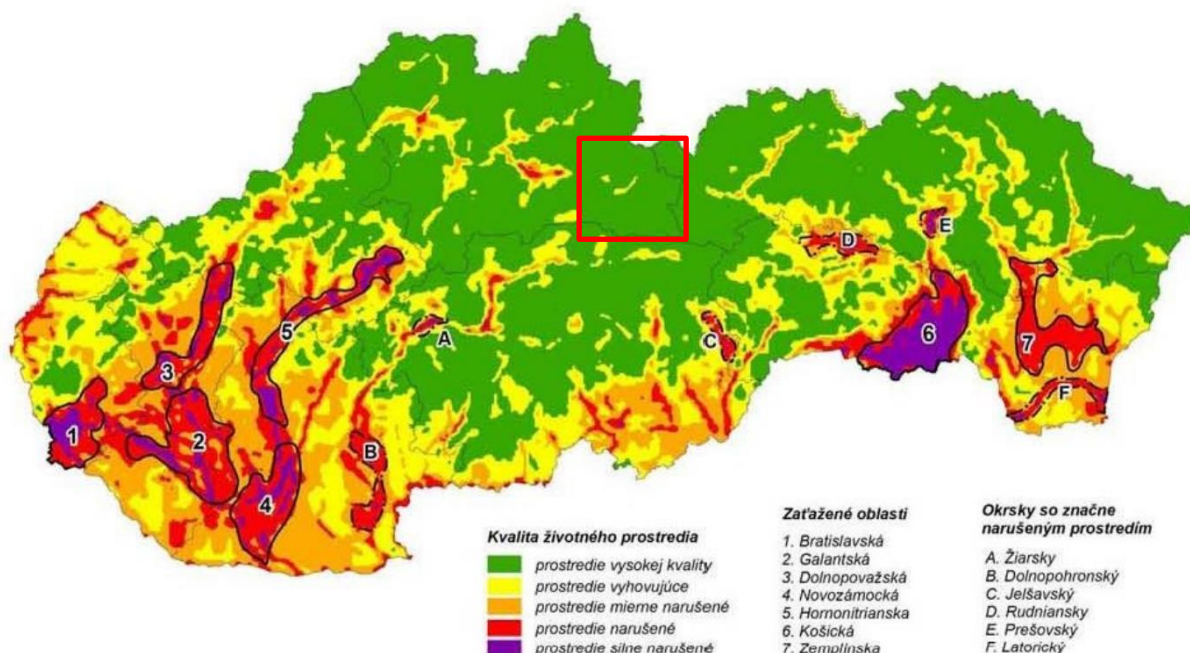


2.5 Stav životného prostredia

2.5.1 Kvalita životného prostredia

Kvalita životného prostredia je integrovaný komplexný ukazovateľ, v ktorom sa premieta stav jednotlivých zložiek životného prostredia, krajinej pokrývky a priemetu záujmov človeka.



Zdroj: SAŽP

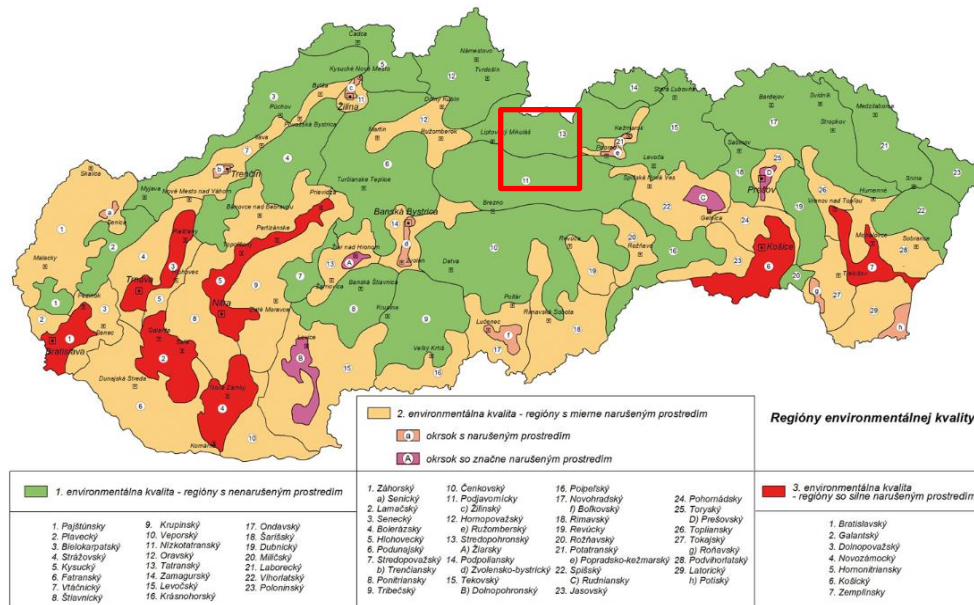
Obrázok 1 Kvalita životného prostredia (rok 2020)

Na základe mapy uvedenej v obrázku je možné skonštatovať, že územie Horného Liptova patrí k územiám s vysokou kvalitou životného prostredia. Iba menej ako 5% územia je možné zaradiť k územiám so zníženou kvalitou životného prostredia, avšak stále v kategórii vyhovujúce. Narušené prostredie je iba v kontaktnom území mesta Ružomberok. To sa premieta aj do regionalizácie stavu životného prostredia. Celkovo takmer 90 % územia SR patrí medzi regióny, ktoré sú z hľadiska kvality životného prostredia hodnotené v pozitívnom stave.

Diferenciácia územia podľa environmentálnej kvality (EK)

Stupeň environmentálnej kvality (EK)	2016		2020	
	Rozloha (km ²)	Rozloha (%)	Rozloha v (km ²)	Rozloha (%)
1. stupeň EK – regióny s nenarušeným prostredím	24 104	49,2	24 437	49,8
2. stupeň EK – regióny s mierne narušeným prostredím	19 515	39,8	19 795	40,4
– okrsok s narušeným prostredím	447	0,9	502	1
– okrsok so značne narušeným prostredím	640	1,3	513	1,1
3. stupeň EK – regióny so silne narušeným prostredím	4 328	8,8	3 787	7,7

Mapa: Regióny environmentálnej kvality

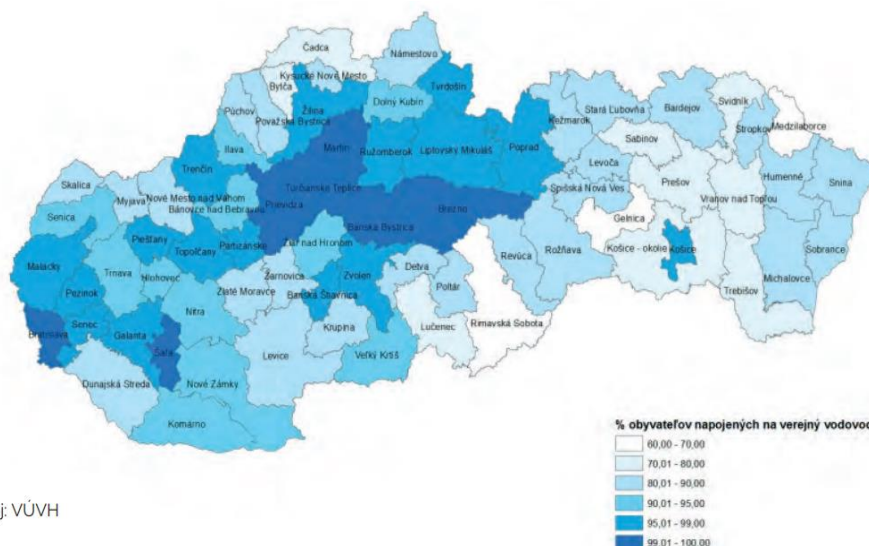


Zdroj: SAŽP

Obrázok 2 Regionalizácia kvality životného prostredia (Zdroj: SAŽP)

V porovnaní s predchádzajúcou environmentálnou regionalizáciou vydanou v roku 2016 došlo k miernym zmenám. Najvýraznejšími pozitívnymi zmenami je úbytok plochy 3. stupňa EK približne o 1,1 % územia, čo predstavuje cca 541 km² a prírastok plôch 1. a 2. stupňa, kde patria územia vysokej kvality a územia prechodného typu vhodné pre život obyvateľstva. V rámci súborného hodnotenia stavu životného prostredia je územie Žilinského kraja zaradené do Hornopovažskej ohrozenej oblasti životného prostredia.

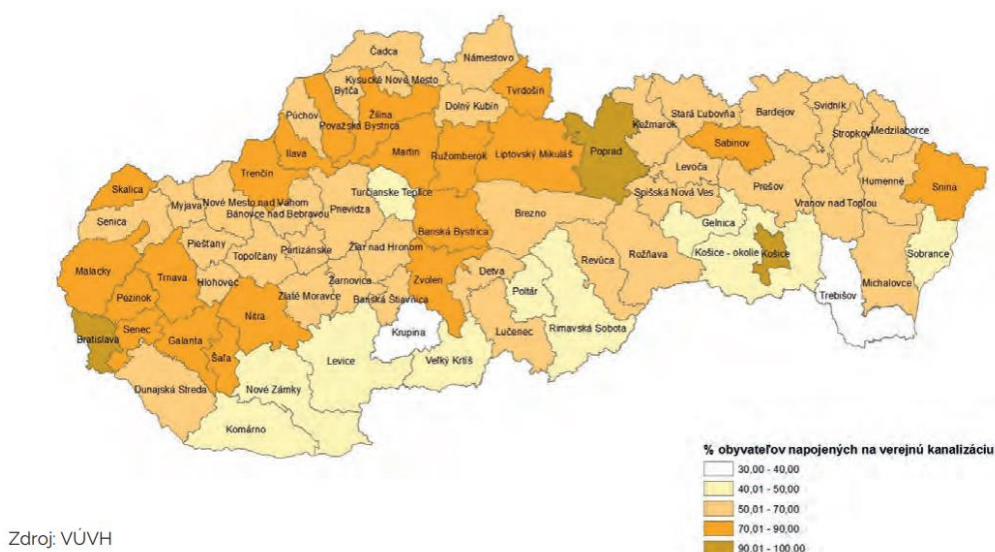
Kvalita pitnej vody dlhodobo vykazuje vysokú úroveň. V roku 2021 dosiahol podiel analýz pitnej vody vyhovujúcich limitom hodnotu 99,74 %, zatiaľ čo v roku 2006 to bolo 99,44 %. Počet obyvateľov zásobovaných vodou z verejných vodovodov v roku 2021 dosiahol 90,15 %, zatiaľ čo v roku 2005 to bolo 85,4 % obyvateľov. Počet obyvateľov zásobovaných vodou z verejných vodovodov v roku 2021 dosiahol 4 912 940, čo predstavovalo 90,15 % z celkového počtu obyvateľov SR.



Zdroj: VÚVH

Obrázok ??? Stav napojenosti obyvateľov SR na verejný vodovod v roku 2021.

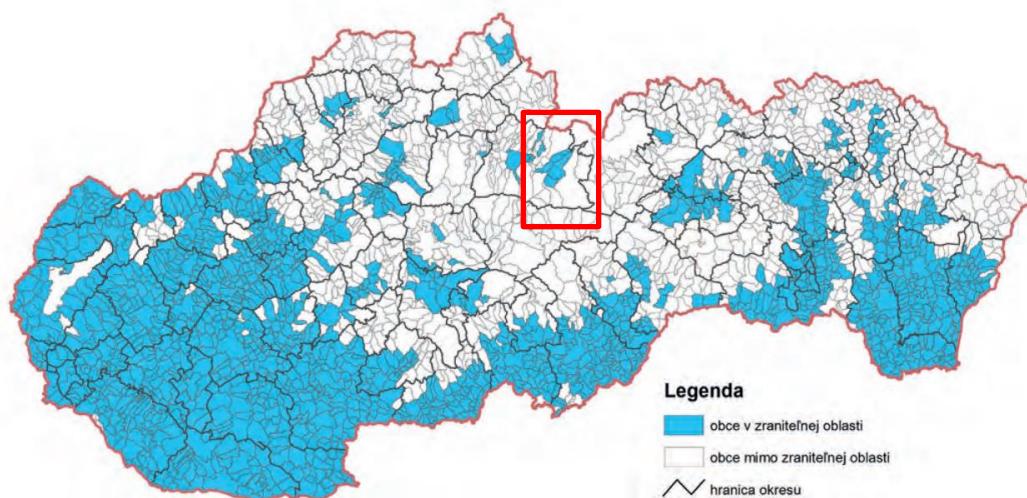
Počet obyvateľov bývajúcich v domoch napojených na verejnú kanalizáciu v roku 2021 dosiahol počet 3 848 272, čo predstavuje 70,62 % z celkového počtu obyvateľov. Vybudovanú verejnú kanalizáciu malo 1 155 obcí (39,97 % z celkového počtu obcí SR).



Zdroj: VÚVH

Obrázok ??? Stav napojenosti obyvateľov SR na verejnú kanalizáciu v roku 2021.

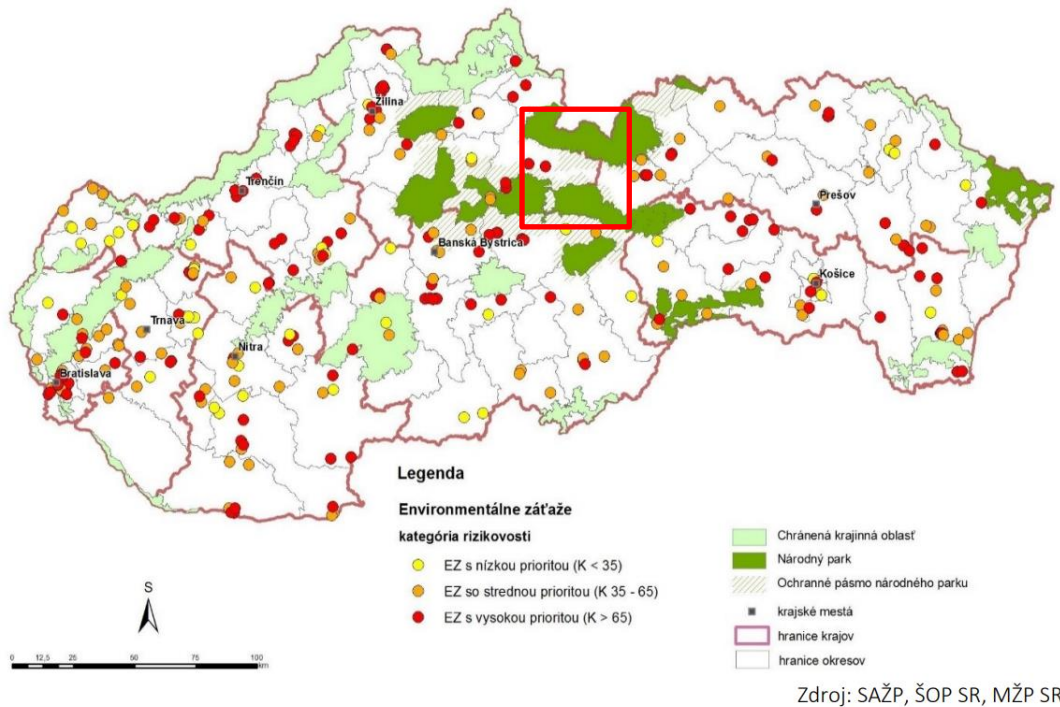
Poľnohospodárske využitie dusičnanov v organických a priemyselných hnojivách je jedným z možných zdrojov znečistenia podzemných a povrchových vôd. Za účelom ich ochrany a zabráneniu ďalšieho znečisťovania bola v SR implementovaná tzv. dusičnanová smernica. Jednou z hlavných požiadaviek vyplývajúcej z dusičnanej smernice je efektívne monitorovanie kvality vôd, na základe ktorého sú identifikované vody, ktoré sú alebo by mohli byť takýmto znečistením zasiahnuté v prípade, ak sa nebudú realizovať príslušné opatrenia. Územia, kde sa takéto vody nachádzajú, sú označované ako zraniteľné oblasti a v záujme ochrany vôd sú v nich hospodáriace poľnohospodárske subjekty povinné dodržiavať zákonom definované podmienky hospodárenia. Zoznam zraniteľných oblastí na území SR, ktorý bol platný v roku 2021, obsahoval 1 344 katastrov obcí a plocha poľnohospodárskej pôdy v zraniteľných oblastiach bola 11 891,47 km², čo predstavovalo 61,6 % z rozlohy využívannej poľnohospodárskej pôdy.



Zdroj: VÚVH

Obrázok ??? Zraniteľné oblasti SR v roku 2021.

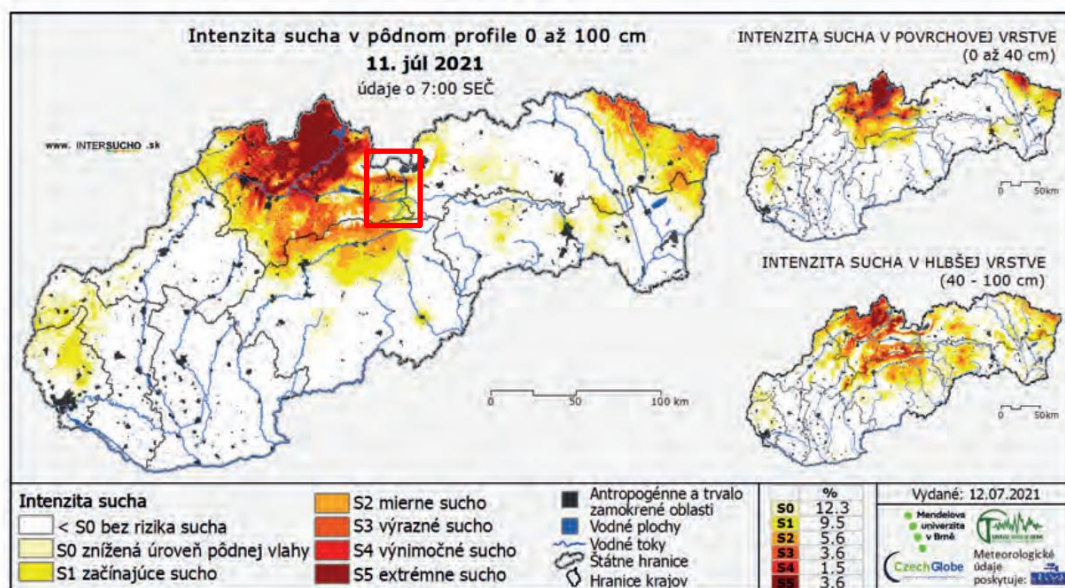
Informačný systém environmentálnych záťaží (IS EZ) registruje chránené územia a environmentálne záťaže (EZ). Rozmiestnenie EZ v rozdelení na vysoko, stredne a nízko rizikové, sú uvedené na nasledujúcom obrázku. Značná časť územia Horného Liptova sa nachádza v chránenej krajinskej oblasti a ochrannom pásme národných parkov Nízke Tatry a TANAP. EZ s vysokou prioritou sú okresné mestá Ružomberok a Liptovský Mikuláš.



Obrázok ??? Environmentálne záťaže a chránené krajinné oblasti v SR (r. 2021).

Podľa Agendy 2030 sú klimatické zmeny jednou z najväčších výziev našej doby a ich negatívne dopady obmedzujú schopnosť krajín dosiahnuť trvalo udržateľný rozvoj. Vyčerpávanie prírodných zdrojov a negatívne dopady zhoršujúceho sa životného prostredia, vrátane sucha prispievajú k rozšíreniu výziev, ktorým ľudstvo čelí. Sociálny a ekonomický rozvoj závisí od udržateľného manažmentu prírodných zdrojov. Sucho ako celosvetový prírodný fenomén patrí k javom, ktoré ovplyvňujú okrem prírody a krajiny aj spoločnosť. Na rozdiel od iných prírodných katastrof sa vyvíja pomaly a dlhodobo. Okrem prirodzených príčin vzniku sucha (procesy v atmosfére) sú dôležité predovšetkým dôsledky zásahov človeka do krajiny (spôsob hospodárenia s pôdou, masívna výstavba). Dopady sucha sa môžu prejaviť už v blízkej budúcnosti – nedostatkom vody, neúrodou, zvýšenou migráciou ľudí.

Roky 2021 a 2022 boli z hľadiska výskytu sucha na Slovensku výnimočné. Extrémne suché podmienky sa vyskytli na viac ako polovici územia Slovenska a trvanie sucha bolo na niektorých miestach dlhšie ako 200 dní. Vo väčšine okresov na území Slovenska bola úroda veľmi nízka a sucho významne zasiahlo aj lesné ekosystémy.



Zdroj: SHMÚ

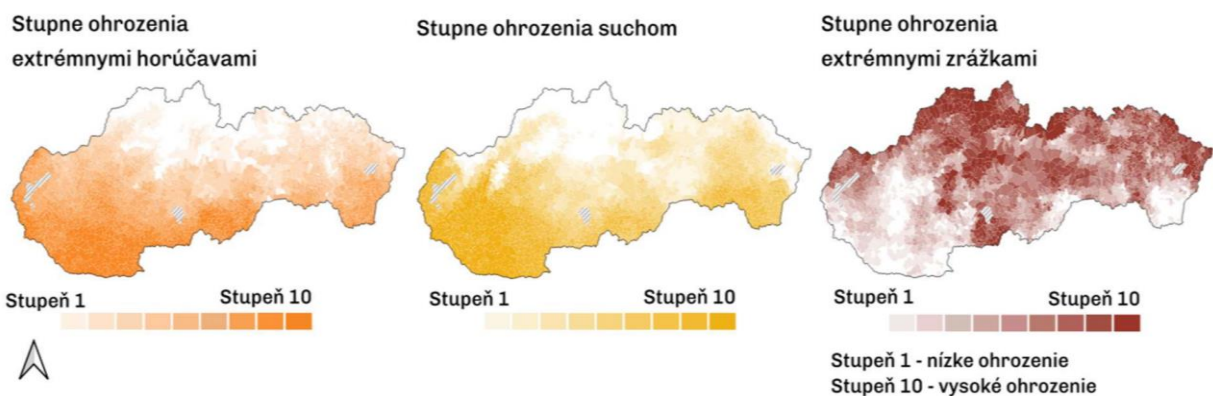
Obrázok ??? Intenzita sucha v pôdnom profile (rok 2021).

Podľa najnovšej analýzy Inštitútu environmentálnej politiky pri Ministerstve životného prostredia SR (apríl 2023) prispôsobenie sa dopadom zmeny klímy predstavuje kľúčovú sociálnu, ekonomickú a politickú výzvu. Adaptácia zníži zraniteľnosť ľudských a ekologických systémov. Zmena klímy a jej prejavy - zvyšujúce sa teploty, pokles vlhkosti pôdy, dlhšie a intenzívnejšie obdobia sucha, riziko lesných požiarov, záplavy - majú na Slovensko zásadné negatívne dopady. Analýza určuje stupne ohrozenia obcí troma klimatickými hrozbami – extrémnymi horúčavami, extrémnymi zrážkami a suchom. Stupne ohrozenia zohľadňujú socioekonomické aj krajinné špecifiká jednotlivých oblastí.

Extrémnymi horúčavami a následným suchom je najviac ohrozený juh Slovenska, vrátane Žitného ostrova, ktorý je najväčšou zásobárňou pitnej vody na Slovensku. Obce, ktoré majú obmedzený prístup k verejnemu vodovodu, sú viac ohrozené vplyvom sucha. Riziko extrémnych zrážok sa sústreďuje najmä na severe krajiny, osobitné riziko predstavujú oblasti s marginalizovanými rómskymi komunitami. Extrémne zrážky majú významné sociálne dôsledky, a to hlavne v oblastiach, kde žijú menšiny bez dostatočnej ochrannej infraštruktúry. Nepripravenosť a zraniteľnosť územia môže spôsobiť väčšie a vážnejšie škody.

Územie Horného Liptova je aj vďaka hornatejšiemu povrchu menej vystavané horúčavám a následným suchom. Územie vykazuje stupeň ohrozenia v rozpätí 1 - 4. Zrážková činnosť je v území výraznejšia, stupeň ohrozenia sa pohybuje v rozpätí 5 – 9.

Obrázok ??? Stupne ohrozenia obcí (apríl 2023). Zdroj: IEP.



Zdroj: IEP

Región Liptov je územím so špecifickým potenciálom s vysokým podielom chránených území, jedinečným prírodným a kultúrnym potenciálom založeným na udržateľnom a efektívnom využití prírodného a kultúrneho kapitálu a vyvažovaní limitov vyplývajúcich z verejného záujmu ochrany prírody a kultúrnych pamiatok, a teda špecifickými možnosťami rozvoja územia. Územie má vysokú napojenosť na verejné siete (vodovod, kanalizácia), ale aj existenciu environmentálnych záťaží. Stav kvality prostredia je znížený iba v ťažiskách osídlenia a pozdĺž urbanizačnej osi prepájajúcej okresné mestá.

Záver:

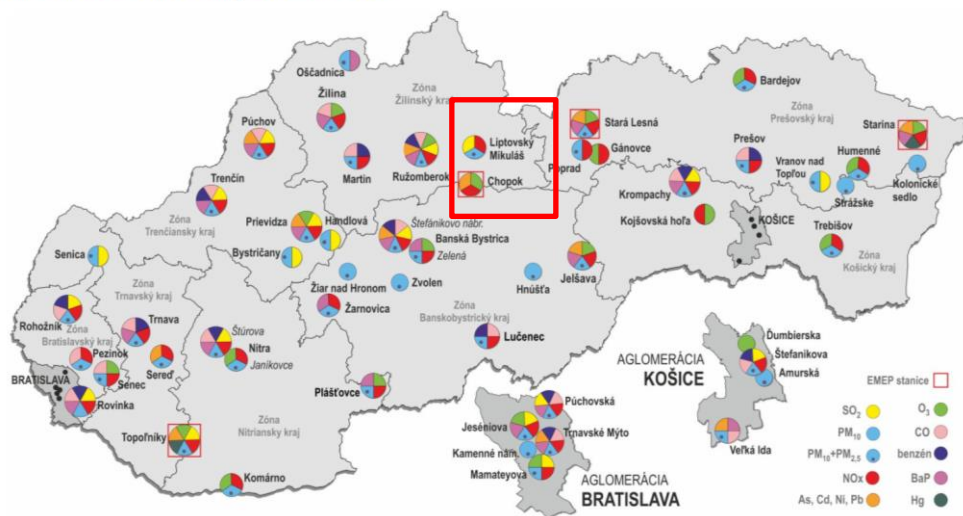
Región Horného Liptova sa nachádza v území s prevažne vysokou úrovňou životného prostredia.

V ďalšom texte si môžeme bližšie analyzovať jednotlivé zložky životného prostredia, štruktúru krajiny pokrývky ako aj priemiet záujmov človeka v krajine.

2.5.2 Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia v SR sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO).

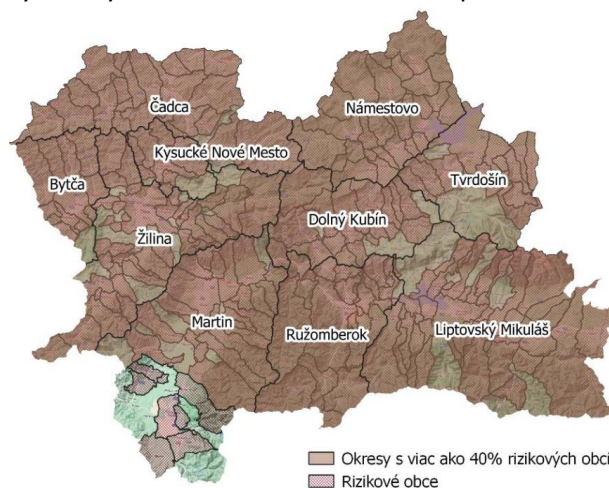
Monitorovacia sieť kvality ovzdušia 2022



Napriek rozľahlým plochám chránených prírodných oblastí sa na Liptove nachádzajú lokality so zníženou kvalitou ovzdušia. Zdrojmi znečisťujúcich látok sú predovšetkým priemyselné prevádzky a vykurovanie objektov. Hlavným líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia z prevádzky na dopravných koridoroch je automobilová doprava. Na znečisťovaní ovzdušia v okolí dopravných koridorov sa podieľajú škodliviny pochádzajúce z výfukových plynov automobilov a zvýšená prašnosť.

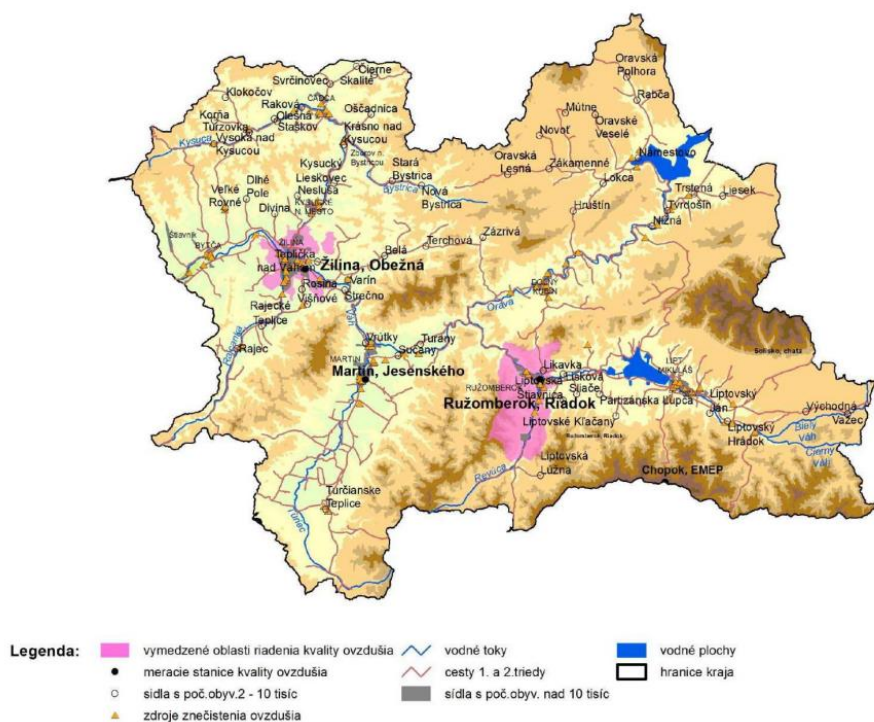
Okrem priemyslu a dopravy pôsobia na znečisťovanie ovzdušia tiež lokálne zdroje (vykurovanie domácností tuhým palivom) predovšetkým v úzkych podhorských údoliach s horším rozptylom škodlivín, umocnené prejavmi energetickej chudoby (spaľovanie nekvalitných palív a odpadov), a ďalej tiež spaľovanie haluziny pri lesníckych prácach, sekundárna prašnosť a iné.

Žilinský kraj má najvyšší podiel tuhých palív na vykurovaní domácností. Tuhé palivá sa pravdepodobne viac používajú vo vidieckom type osídlenia s dobrou dostupnosťou palivového dreva. Oblasti riadenia kvality ovzdušia (ORKO) sa navrhujú s cieľom identifikovať lokality, kam je potrebné prioritne zamerať opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia. Žilinský kraj má najvyšší podiel rizikových obcí spomedzi všetkých krajov. Percentuálny podiel rizikových obcí v jednotlivých okresoch je **na Obr. ???**. Ak je v niektorom okrese viac než 40 % obcí rizikových, celý okres je vymedzený ako rizikový. V Žilinskom kraji sú to všetky okresy okrem okresu Turčianske Teplice.



Obrázok ??? Oblasti riadenia kvality ovzdušia v Žilinskom kraji (ORKO 2021). Zdroj: SHMÚ.

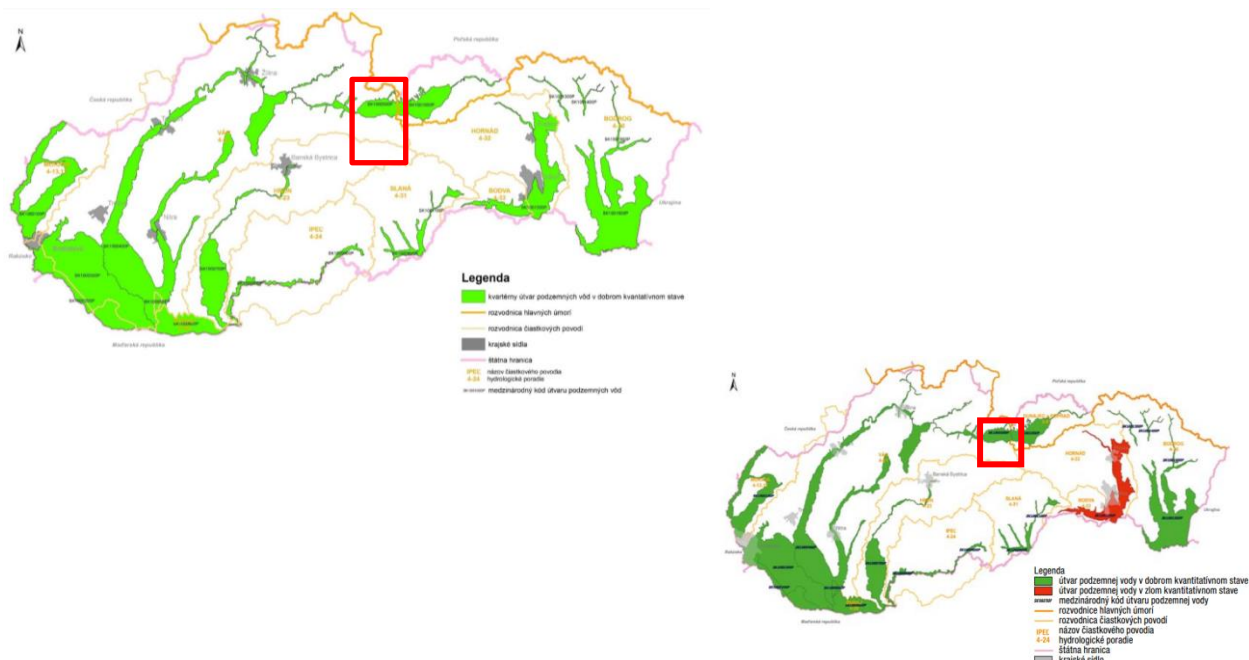
Podľa Správy o stave životného prostredia SR 2021 emisie základných znečisťujúcich látok (SO₂, NO_x, nemetánové prchavé organické látky (NMVOC), CO a amoniak) v horizonte rokov 2005 – 2020 poklesli. Aj v rámci okresu Liptovský Mikuláš zaznamenávame minimálne koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší.



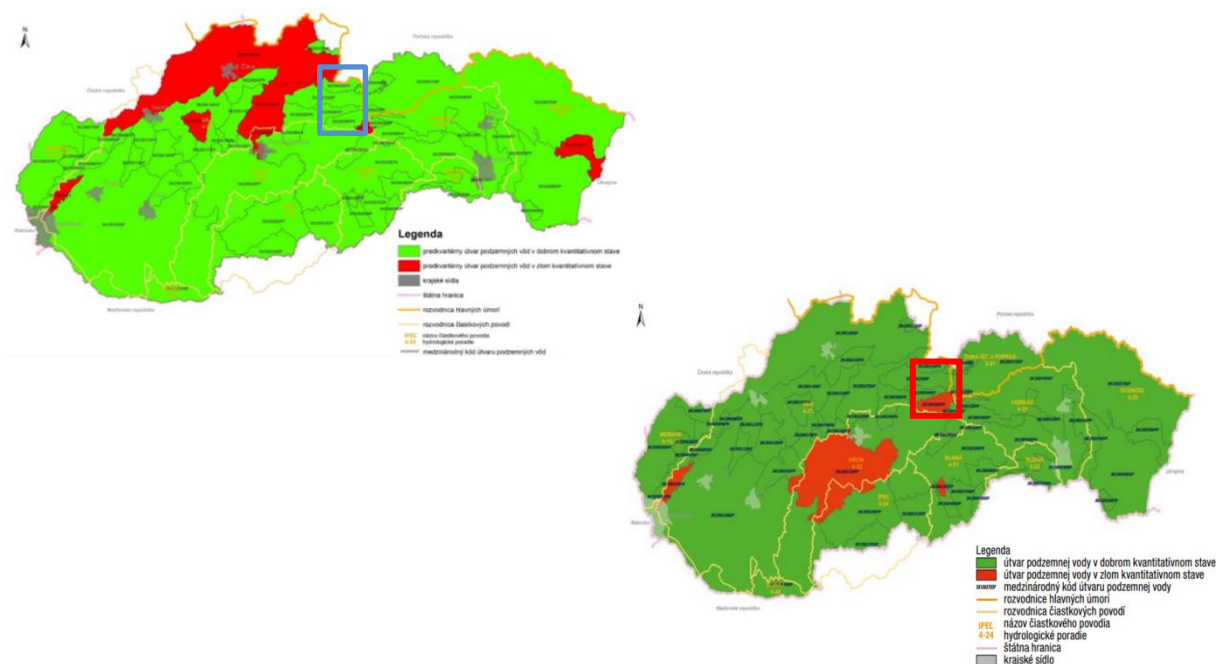
Obrázok ???? Oblasti riadenia kvality ovzdušia (2021). Zdroj: SHMÚ.

2.5.3 Útvary podzemných vôd

Útvary podzemných vôd sú hodnotené z hľadiska kvantity samostatne pre kvartérne sedimenty a predkvartérne horniny.



Obrázok 3 Kvantitatívny stav útvarov podzemnej vody v kvartérnych sedimentoch v porovnaní rokov 2019 (hore) a 2011 (dole). Zdroj: SHMÚ a MŽP SR 2019



Obrázok 4 Kvantitatívny stav útvarov podzemnej vody v predkvartérnych horninách v porovnaní rokov 2019 (hore) a 2011 (dole). Zdroj: SHMÚ a MŽP SR 2019

V hodnotení kvantitatívneho stavu útvarov podzemnej vody došlo v treťom hodnotenom období (2013 – 2018) oproti prvému hodnotenému obdobiu (2007 – 2008) k poklesu, a oproti druhému hodnotenému obdobiu (2009 – 2013) k nárastu podielu útvarov v dobrom kvantitatívnom stave na 90,88 % (I. cyklus – 93,33 %, II. cyklus – 70,59 %). Percento vyjadruje podiel z celkového počtu vodných útvarov vymedzených pre daný plánovací cyklus, t. j. vrátane 27 geotermálnych útvarov, pre ktoré v druhom hodnotenom období nebol vyhodnocovaný stav).

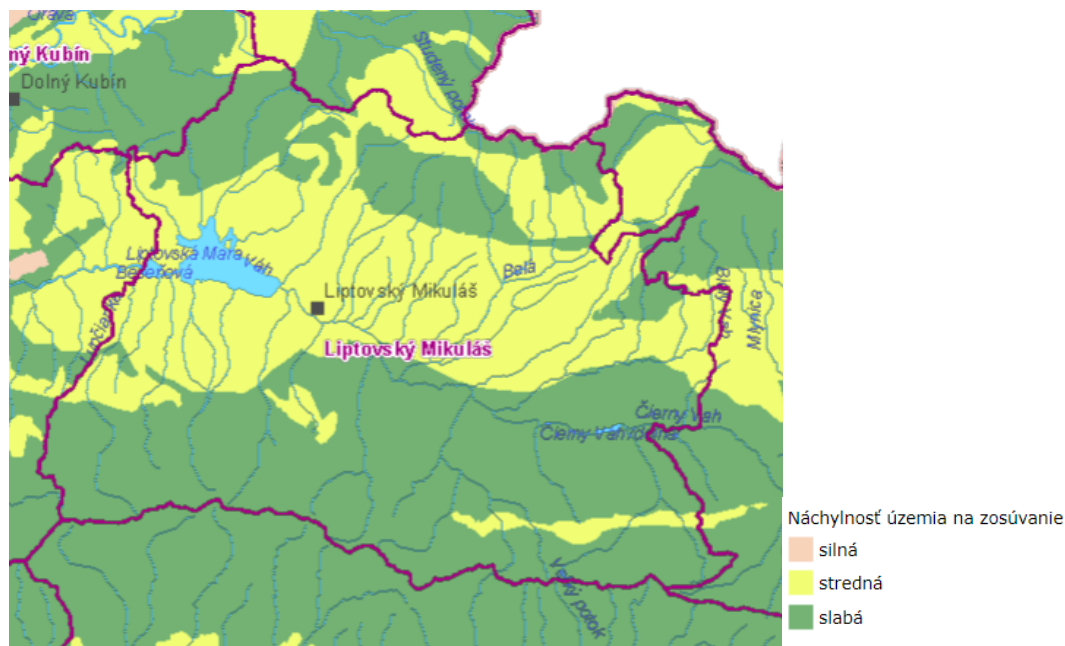
Záver:

Z vyššie uvedených máp vyplýva, že územie je dôležité najmä z hľadiska výraznej akumulácie podzemných vôd v alúviu Váhu, a to aj v kontexte s významnou vodohospodárskou oblasťou Nízkych Tatier, kde dochádza hlavne v druhohorných horninách k zachyteniu a akumulácii zrážok. Juhovýchodná časť územia má evidované útvary podzemnej vody v zlom kvantitatívnom stave. Za posledné obdobie sa však stav zlepšil. Je to dôležitý a málo povšimnutý fenomén.

2.5.4 Stav povrchových vôd

Geologické stresové faktory

Z prírodných hazardov sme vybrali kľúčový ukazovateľ, a to je ohrozenie zosuvmi. Geologické zloženie Liptovskej kotliny, reliéfové podmienky ako aj klimatický režim, zvyšujú ohrozenosť zosuvmi na podstatnej časti územia.

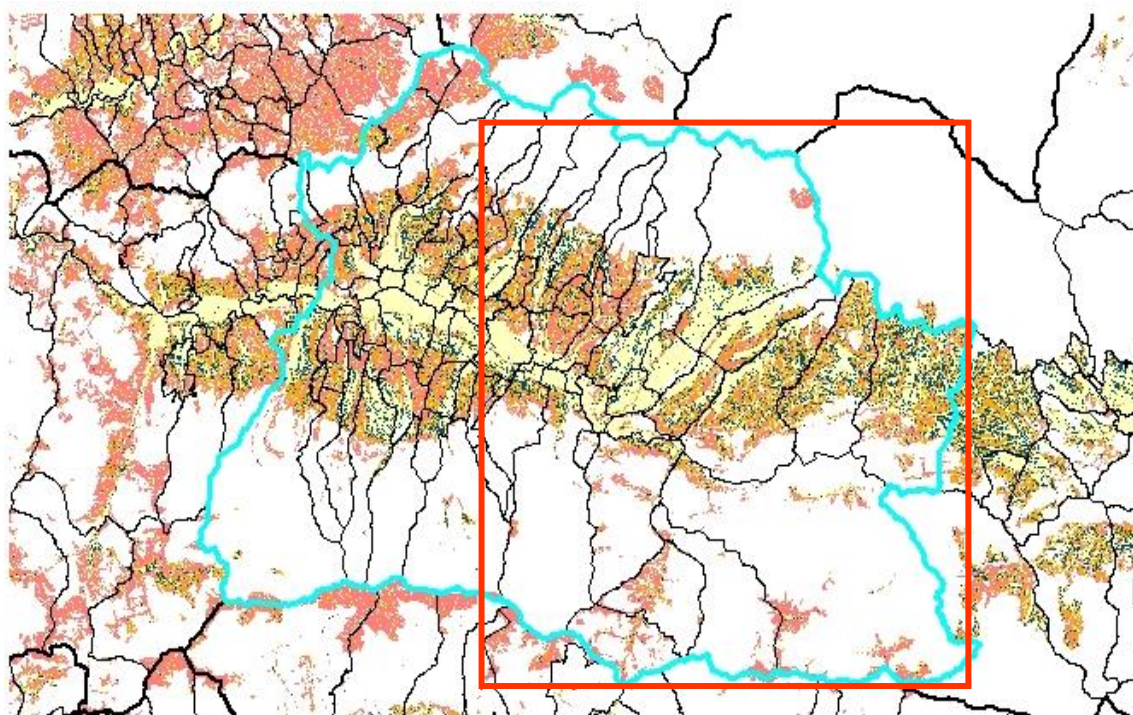


Obrázok 5 Mapa náchylnosti územia na zosúvanie. Zdroj: Enviroportál.

Náchylnosť územia na svahové pohyby závisí od geologickej štruktúry a typu hornín, ako aj od charakteru reliéfu, najmä sklonu svahov, hydrogeologických a klimatických pomerov. Svahové pohyby, najmä zosúvanie, patria v rámci Slovenska k najzávažnejším geologickým faktorom ohrozujúcim životné prostredie. Zosuvné riziko v niektorých regiónoch Slovenska v súčasnosti narastá aj v dôsledku intenzívnejšieho smerovania stavebnej činnosti z rovinných a mierne uklonených území do svahovitých a viac exponovaných oblastí. Tento trend je zrejмый najmä v obciach hornatých oblastí Slovenska. Centrálna časť územia v okrese Liptovský Mikuláš má pomerne rozsiahlu náchylnosť územia na zosúvanie. Je to kľúčový aspekt pri plánovaní využívania územia.

2.5.5 Degradácia pôdy

Pri hodnotení degradácie pôdy sme sa zamerali na fyzikálnu degradáciu pôdy v dôsledku vodnej erózie. Hodnotený je erózný potenciál poľnohospodárskych pôd.



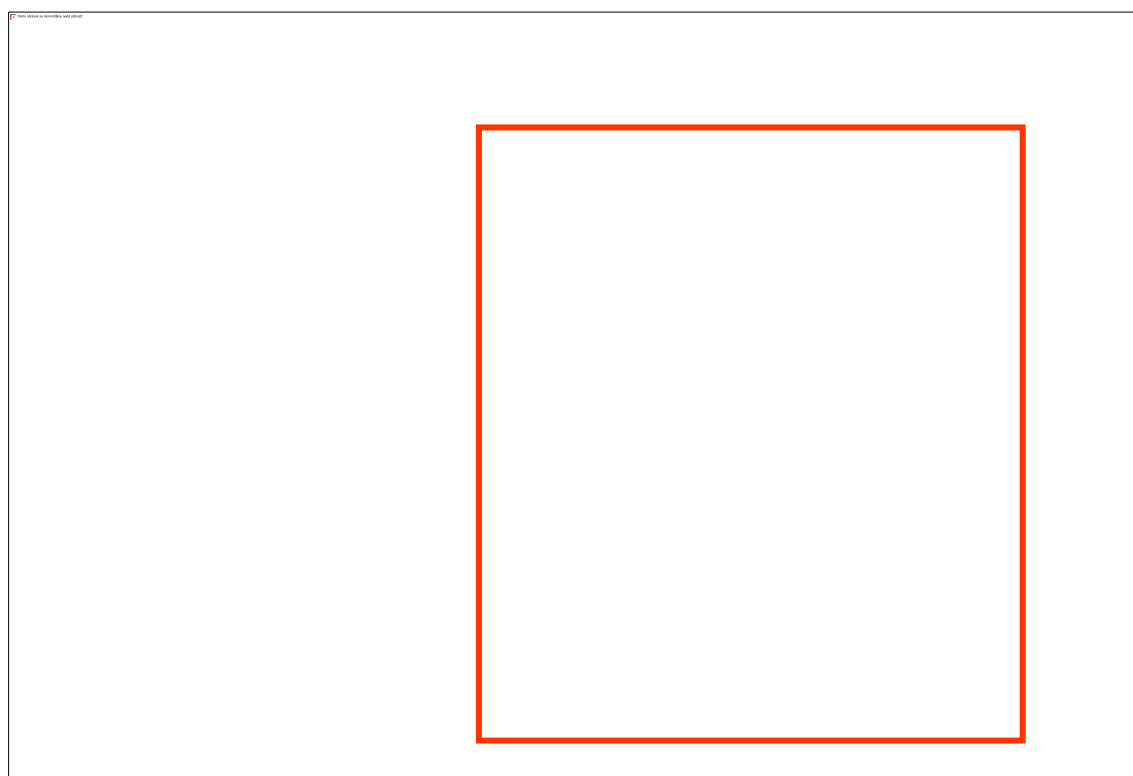
Kategória	odnos	Kategória	odnos
1	menej ako 4 t/ha	3	10 - 30 t/ha
2	4 - 10 t/ha	4	viac ako 30 t/ha

Obrázok 6 Mapa potenciálneho ohrozenia poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou (Zdroj: VUPOP)

Prevažná časť územia je z hľadiska potenciálnej erózie pôdy zaradená do kategórie 3 a 4 (vysoká až extrémna). V kontraste k týmto parciálnym územiam majú minimálne ohrozenie vodnou eróziou aluviálne časti Váhu, Belej a ich starších terás.

2.5.6 Štruktúra krajinnej pokrývky a využitie územia

Na základe pôdných vlastností, reliéfu a klimatických podmienok je možné územie (poľnohospodárske pôdy) zaradiť do typologicko-produkčných kategórií.



Prevažná časť územia je zaradená do **typologicko-produkčnej kategórie trvalých trávnych porastov**, prípadne menej produktívnych orných pôd a produktívnejších trvalých trávnych porastov.

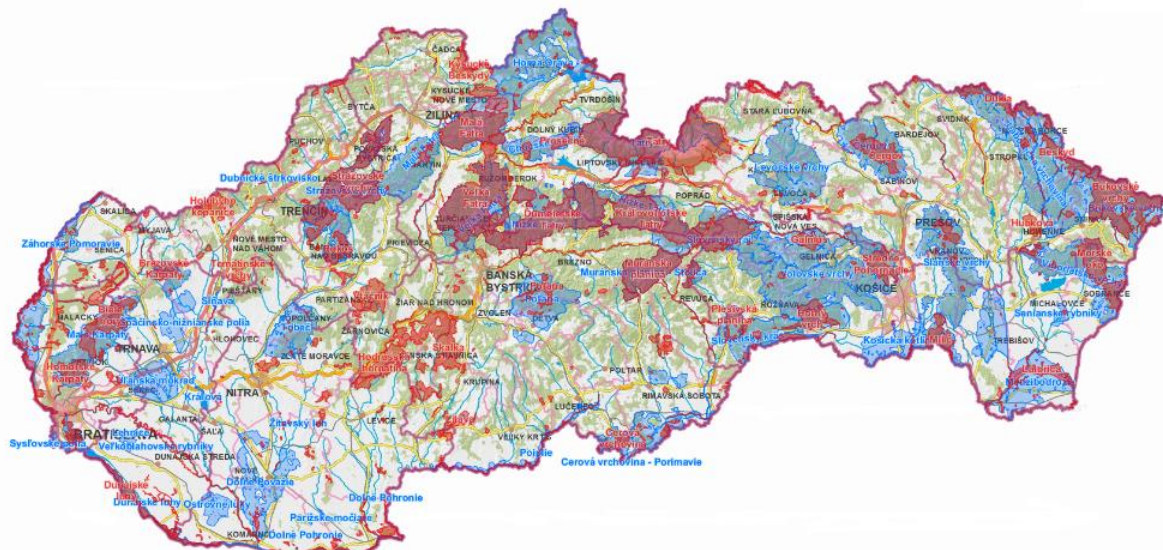
Iba v západnej časti územia rastie podiel pôd, ktoré je možné využívať ako menej produkčné orné pôdy.

To stanovuje aj potenciál pre poľnohospodársku výrobu, resp. jej orientáciu na zhodnocovanie výroby v oblasti živočíšnej výroby.

➤ **Prírodné dedičstvo – vymedzenie chránených území**

Chránené vtáčie územia (CHVÚ) a národný zoznam území európskeho významu (ÚEV) spolu tvoria európsku sústavu chránených území Natura 2000.

Európska sústava chránených území – Natura 2000 v SR



Zdroj: ŠOP SR

Podiel chránených území s vyšším stupňom ako 3 je viac ako 11 %, pričom najvyšší 5. stupeň ochrany predstavuje viac ako 6 % z výmery celého územia okresu.

Územie je obklopené dvoma národnými parkami: Národným parkom Nízke Tatry (46 tis. ha v okrese Liptovský Mikuláš) a Tatranským národným parkom (15 tis. ha v okrese Liptovský Mikuláš). Obidva z nich majú rozsiahle územie ochranného pásma (24 tis. ha v okrese Liptovský Mikuláš). To znamená, že všetky obce svojim katastrom zasahujú do ochranného pásma alebo priamo do národného parku. Časť území národného parku je zároveň územiami zaradenými do siete NATURA 2000. Ide o územia európskeho významu:

- **CHVU Nízke Tatry** –zasahuje do katastra obcí Liptovská Porúbka, Kráľova Lehota, Malužiná, Nižná a Vyšná Boca

- **CHVU Tatry** – zasahuje do katastrálneho územia obcí Kanská, Jakubovany, Jamník, Pribylina, Vavrišovo, Liptovská Kokava, Hybe, Východná, Važec.

Územia európskeho významu sú početnejšie. Tri z nich majú veľkú výmeru a čiastočne sa prekrývajú z národnými parkami a vtáčími územiami:

- **SKUEV 0302 Ďumbierske Nízke Tatry** – zasahuje do katastrálnych území obcí Liptovská Porúbka, Nižná Boca, Vyšná Boca
- **SKUEV 0310 Kráľovohoľské Nízke Tatry** - zasahuje do katastrálnych území obcí Východná, Kráľova Lehota, Malužiná, Nižná Boca, Vyšná Boca
- **SKUEV 0307 Tatry** - zasahuje do katastrálnych území obcí Jakubovany, Kanská, Jamník, Pribylina, Východná

Ďalšiu skupinu predstavujú reprezentatívne ekosystémy lesné aj nelesné s menšou výmerou, pričom niektoré už vybiehajú do kultúrnej krajiny Liptovskej kotliny:

- **SKUEV 0194 Hybická Tiesňava** - zasahuje do katastrálnych území obcí Hybe a Východná
- **SKUEV 0308 Machy** - zasahuje do katastrálneho územia obce Liptovská Kokava
- **SKUEV 0306 Pod Suchým Hrádok** - zasahuje do katastrálneho územia obce Pribylina
- **SKUEV 0300 Skribňovo** - zasahuje do katastrálneho územia obce Malužiná
- **SKUEV 0228 Švihrová** - zasahuje do katastrálneho územia obce Jamník
- **SKUEV 0296 Turková** - zasahuje do katastrálneho územia obce Východná

Významnú skupinu území európskeho významu predstavujú vybrané vodné toky:

- **SKUEV 0143 Biely Váh** – zasahuje do katastrálnych území obcí Hybe, Važec, Východná
- **SKUEV 0142 Hybica** - zasahuje do katastrálneho územia obce Hybe
- **SKUEV 0141 rieka Belá** - zasahuje do katastrálnych území obcí Dovalovo, Liptovská Kokava, Liptovský Hrádok, Liptovský Peter, Vavrišovo, Pribylina

Časť území európskeho významu boli už predtým osobitne chránené prírodné rezervácie alebo národné prírodné rezervácie - reprezentatívne typy ekosystémov (Prírodná pamiatka Hybická tiesňava, Prírodná rezervácia Švihrová, Prírodná rezervácia Machy, Národná prírodná rezervácia Turková, Národná prírodná rezervácia Ohnište, Národná prírodná rezervácia Ďumbier, Národná prírodná rezervácia Jánska dolina, Národná Prírodná rezervácia Tichá dolina).

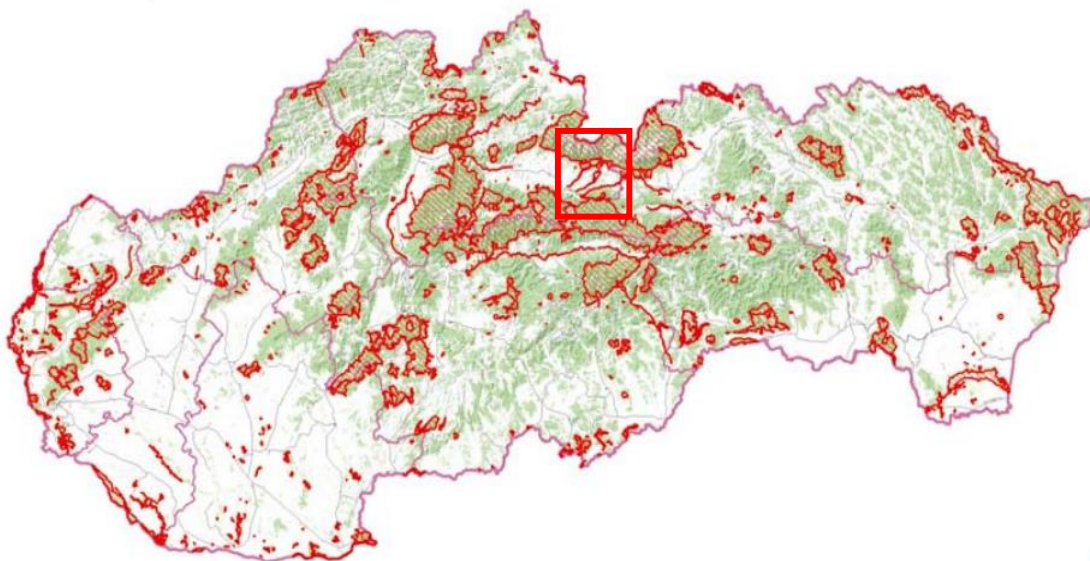
V krajine sú veľmi atraktívne prírodné pamiatky viažuce sa na zaujímavé prírodné monumenty a jaskyne a chránené areály, ktoré okrem národných parkov častokrát nájdeme aj vo voľnej krajine (Prírodná pamiatka Háje s geologickým útvarom pelokarbonátových gúl, Prírodná pamiatka Mašiansky balvan, početné jaskyne a zlomiská ako Národná prírodná pamiatka Jaskyňa zlomísk, Národná prírodná pamiatka Stanišovská jaskyňa, Národná prírodná pamiatka Starý hrad, Národná prírodná pamiatka Veľká ľadová priepasť, Národná prírodná pamiatka Važecká jaskyňa, Národná prírodná pamiatka Zápoľská a Chránený areál Hrádocké arborétum). Mimoriadna koncentrácia prírodných pamiatok je známa z Jánskej doliny či z okolia Važca a Hýb.

Nezabudnuteľným fenoménom je **Biosférická rezervácia Tatry**, čiastočne sa prekrývajúca s Tatranským národným parkom a jeho ochranným pásmom, ktorá vznikla v rámci programu UNESCO Človek a biosféra. Jej cieľom je získať poznatky o tom, ako využívať a zároveň chrániť krajinu. Výmera tejto biosférickej rezervácie prekračuje 113 tis. ha a zasahuje nielen do susedného Prešovského kraja, ale aj do Poľska.

Väčšina obyvateľov obcí si uvedomuje, že žijú v kontakte so sieťou chránených území a viac ako ¾ obyvateľov obcí si uvedomuje význam a dôvod vyhlásenia chránených území, s ktorými sú v kontakte. Napriek tomu v drvivej väčšine obcí (86%), vnímajú rozlohu chránených území ako nadmernú. Chránené územia vnímajú obyvatelia obcí skôr ako obmedzenie. Iba približne ¼ opýtaných, vnímala chránené územie aj ako prínos pre rozvoj obce (výsledky štandardizovaných rozhovorov s predstaviteľmi obcí).

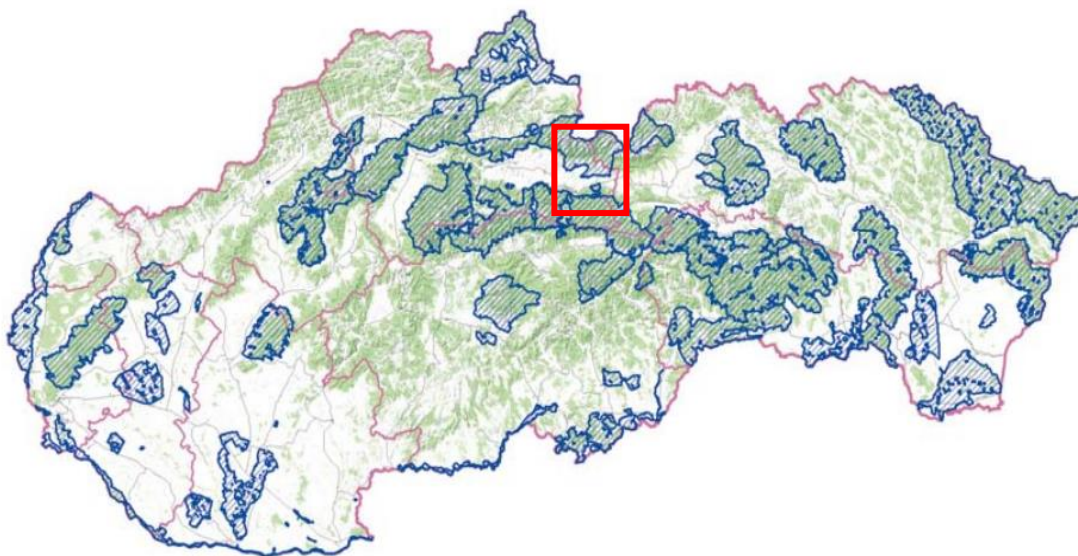
2.5.7 Priemet záujmov ochrany prírody

Pri priemete záujmov ochrany prírody sme sa zamerali na územia zaradené do sústavy NATURA 2000. Tie predstavujú relatívne zrevidovaný stav žiadanej územnej ochrany prírody a krajiny.



Z1

Obrázok 8 Aktualizovaný prehľad území európskeho významu (Zdroj: SOP SR)



Zd

Obrázok 9 Aktualizovaný prehľad chránených vtáčích území (Zdroj: SOP SR)

Územný priemet chránených vtáčích území a území európskeho významu predstavuje viac ako 40% z celkovej výmery územia. Podstatná časť z týchto území však nepredstavuje úplné alebo významné obmedzenie hospodárskych aktivít človeka, ale stanovuje určitý režim, ktorý je priaznivý pre zachovanie či už lesných spoločenstiev alebo lúk a pasienkov. Bezzásahový režim sa dotýka približne 5% z celkovej výmery územia, a to spravidla lesných pozemkov.

Záver:

Územie Horného Liptova patrí k územiám s vysokou kvalitou životného prostredia. Značná časť územia Horného Liptova sa nachádza v chránenej krajinnej oblasti a ochrannom pásme národných parkov Nízke Tatry a TANAP. Územie má vysokú napojenosť na verejné siete (vodovod, kanalizácia), ale aj existenciu environmentálnych záťaží. Výskyt sucha na Slovensku v poslednom období ovplyvňuje úrodu a zasahuje do lesných ekosystémov. Zdrojmi znečisťujúcich látok v ovzduší sú v území Horného Liptova predovšetkým priemyselné prevádzky a vykurovanie objektov (vykurovanie domácností tuhým palivom). V rámci okresu Liptovský Mikuláš sú však prítomné minimálne koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší. Centrálna časť územia v okrese Liptovský Mikuláš má pomerne rozsiahlu náchylnosť územia na zosúvanie, čo má vplyv aj na smerovanie stavebnej činnosti. Obyvatelia v území Horného Liptova si uvedomujú, že žijú v kontakte so sieťou chránených území, avšak chránené územia vnímajú častokrát ako obmedzenie.