

SPRACOVANIE DOKUMENTOV REGIONÁLNYCH ÚZEMNÝCH SYSTÉMOV
EKOLOGICKEJ STABILITY PRE POTREBY VYTVORENIA ZÁKLADNEJ VÝCHODISKOVEJ
BÁZY PRE REGULÁCIU NÁVRHU BUDOVANIA ZELENEJ INFRAŠTRUKTÚRY



REGIONÁLNY ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY OKRESU PARTIZANSKÉ

Rok spracovania: 2019

Realizované v rámci projektu OP KŽP z Kohézneho fondu.



OPERAČNÝ PROGRAM
KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



Ministerstvo životného prostredia
Slovenskej republiky



SLOVENSKÁ AGENTÚRA
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Generálny riaditeľ SAŽP: | RNDr. Richard Müller, PhD. |
| Riaditeľ sekcie environmentalistiky | RNDr. Tomáš Orfánus, PhD. |
| Vedúci odboru starostlivosti o sídla, regióny a krajinu: | RNDr. Oľga Slobodníková, PhD. |
| Projektový manažér: | Ing. Marta Slámková |

Spracovateľ dokumentácie RÚSES:



ESPRIT, s.r.o.,
Pletárska 2,
969 27 Banská Štiavnica

Hlavný riešiteľ:

Mgr. Dušan Kočický, PhD.

Riešitelia:

Ing. Ivana Špilárová
Ing. Renáta Rákayová
RNDr. Ivan Zvara
RNDr. Juraj Pauk
RNDr. Martin Mareta, PhD.
Mgr. Ing. Boris Ivanič
Ing. Radovan Pondelík
Ing. Jakub Chovan
František Paczelt
Ing. Marián Jasík,
RNDr. Daniel Dítě, PhD.
RNDr. Peter Bačkor, PhD.
Ing. Pavol Polák

Rok spracovania:

2019

Tento text neprešiel jazykovou úpravou.

OBSAH

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ZOZNAM TABULIEK, GRAFOV, OBRÁZKOV A MÁP | 3 |
| ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK..... | 7 |
| ÚVOD..... | 10 |
| CIEĽ ÚLOHY | 10 |
| SPÔSOB, OBSAH A ROZSAH SPRACOVANIA ÚLOHY | 11 |
| VYMEDZENIE A STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA | 12 |
| I ANALYTICKÁ ČASŤ | 16 |
| 1 PRÍRODNÉ POMERY | 16 |
| 1.1 Abiotické pomery | 16 |
| 1.1.1 Geologické pomery | 18 |
| 1.1.2 Geomorfologické pomery | 21 |
| 1.1.3 Pôdne pomery | 25 |
| 1.1.4 Hydrologické pomery a hydrogeologické pomery..... | 29 |
| 1.1.5 Klimatické pomery | 32 |
| 1.2 Biotické pomery | 35 |
| 1.2.1 Rastlinstvo..... | 35 |
| 1.2.2 Živočíšstvo | 48 |
| 1.2.3 Biotopy | 53 |
| 2 SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA | 57 |
| 2.1 Poľnohospodárska pôda..... | 58 |
| 2.2 Lesné pozemky | 59 |
| 2.3 Vodné toky a plochy | 62 |
| 2.4 Zastavané plochy a nádvorcia..... | 62 |
| 2.4.1 Sídelné plochy..... | 62 |
| 2.4.2 Priemyselné a dobývacie areály..... | 62 |
| 2.4.3 Poľnohospodárske areály | 63 |
| 2.4.4 Dopravné zariadenia | 63 |
| 2.4.5 Zariadenia technickej infraštruktúry..... | 63 |
| 2.4.6 Technické zariadenia ekologickej infraštruktúry | 63 |
| 2.5 Nelesná drevinová vegetácia | 63 |
| 2.6 Plochy verejnej a vyhradenej zelene | 64 |
| 2.7 Mozaikové štruktúry..... | 65 |
| 2.8 Ostatné plochy..... | 65 |
| 3 ZHODNOTENIE VZŤAHU K ÚZEMNÉMU PLÁNU VEĽKÉHO ÚZEMNÉHO CELKU A DOTKNUTÝCH OBCÍ66 | |
| 4 POZITÍVNE A NEGATÍVNE PRVKY V ÚZEMÍ..... | 73 |
| 4.1 Pozitívne prvky a javy..... | 73 |
| 4.1.1 Osobitne chránené časti prírody a krajiny a časti prírody pripravované na ochranu | 73 |
| 4.1.2 Priemet Generelu nadregionálneho ÚSES SR..... | 102 |
| 4.1.3 Prírodné zdroje..... | 104 |
| 4.1.4 Významné krajinné prvky bez legislatívnej ochrany | 112 |
| 4.1.5 Kultúrno-historicky hodnotné formy využívania krajiny..... | 112 |
| 4.2 Negatívne prvky a javy | 114 |
| 4.2.1 Prírodné/prírodné stresové faktory | 114 |
| 4.2.2 Antropogénne stresové faktory | 116 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| II SYNTÉZOVÁ ČASŤ | 139 |
| 5 SYNTÉZA ANALYTICKÝCH VSTUPOV A HODNOTENIA..... | 139 |
| 5.1 Hodnotenie ekologickej stability | 139 |
| 5.2 Plošné a priestorové usporiadanie pozitívnych a negatívnych prvkov a javov v krajine..... | 144 |
| 5.3 Ekostabilizačná významnosť, reprezentatívnosť a unikátnosť | 150 |
| 5.4 Hodnotenie krajinnej štruktúry | 163 |
| III NÁVRHOVÁ ČASŤ | 177 |
| 6 NÁVRH REGIONÁLNEHO ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY..... | 177 |
| 6.1 Návrh prvkov RÚSES..... | 177 |
| 6.1.1 Biocentrá | 178 |
| 6.1.2 Biokoridory | 178 |
| 6.1.3 Ostatné ekostabilizačné prvky | 179 |
| 6.2 Návrh manažmentových opatrení pre existujúce a navrhované prvky RÚSES..... | 180 |
| 6.2.1 Charakteristika biocentier a návrh manažmentových opatrení..... | 181 |
| 6.2.2 Charakteristika biokoridorov a návrh manažmentových opatrení..... | 194 |
| 6.2.3 Charakteristika ostatných ekostabilizačných prvkov a návrh manažmentových opatrení | 198 |
| 6.3 Návrh opatrení na zvýšenie ekologickej stability krajiny..... | 208 |
| 6.4 Návrh prvkov RÚSES odporúčaných na zabezpečenie legislatívnej ochrany..... | 212 |
| 6.5 Návrh regulatívov pre ÚPD a projekty pozemkových úprav | 213 |
| ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY..... | 215 |

ZOZNAM TABULIEK, GRAFOV, OBRÁZKOV A MÁP

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabuľka č. 1. 1: Názvy a číselné kódy obcí okresu Partizánske, rozloha a počet obyvateľov..... | 15 |
| Tabuľka č. 1. 2: Geomorfologické členenie okresu Partizánske..... | 16 |
| Tabuľka č. 1. 3: Zastúpenie pôdných typov a subtypov na celkovej ploche okresu Partizánske | 26 |
| Tabuľka č. 1. 4: Pôdne druhy a ich zastúpenie na celkovej ploche územia v okrese Partizánske | 26 |
| Tabuľka č. 1. 5: Skeletnatosť pôdy v povrchovom horizonte v okrese Partizánske | 28 |
| Tabuľka č. 1. 6: Hĺbka pôdy v okrese Partizánske | 29 |
| Tabuľka č. 1. 7: Zoznam a charakteristika vodomerných staníc v okrese Partizánske | 30 |
| Tabuľka č. 1. 8: Priemerné ročné a extrémne prietoky vo vodomerných staniciach v okrese Partizánske | 30 |
| Tabuľka č. 1. 9: Hydrologická bilancia..... | 30 |
| Tabuľka č. 1. 10: Útvary podzemných geotermálnych vôd na území okresu Partizánske | 30 |
| Tabuľka č. 1. 11: Existujúce minerálne pramene v okrese Partizánske (stav k r. 1999) | 31 |
| Tabuľka č. 1. 12: Útvary podzemných vôd v kvartémnych sedimentoch na území okresu Partizánske | 31 |
| Tabuľka č. 1. 13: Útvary podzemných vôd v predkvartémnych horninách na území okresu Partizánske..... | 32 |
| Tabuľka č. 1. 14: Hlavné hydrogeologické regióny na území okresu Partizánske | 32 |
| Tabuľka č. 1. 15: Klimatická klasifikácia podľa Končeka (1961 – 2010) na území okresu Partizánske | 32 |
| Tabuľka č. 1. 16: Meteorologické stanice na území okresu Partizánske..... | 34 |
| Tabuľka č. 1. 17: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu (°C) za obdobie 1961 – 2010 na klimatologickej stanici Topoľčany | 34 |
| Tabuľka č. 1. 18: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm za obdobie 1981 – 2010 na zrážkomerných staniciach na území okresu Partizánske | 34 |
| Tabuľka č. 1. 19: Priemerné mesačné (ročné) počty dní so snehovou pokrývkou za obdobie 1981 – 2010 na zrážkomerných staniciach v okrese Partizánske..... | 35 |
| Tabuľka č. 1. 20: Fytogeografické členenie okresu Partizánske | 35 |
| Tabuľka č. 1. 21: Fytogeograficko-vegetačné členenie v okrese Partizánske..... | 36 |
| Tabuľka č. 1. 22: Zastúpenie jednotlivých spoločenstiev v okrese Partizánske | 36 |
| Tabuľka č. 1. 23: Prehľad zastúpenia jednotlivých typov lesných spoločenstiev (reálneho/potencionálneho) na LPF v okrese Partizánske | 42 |
| Tabuľka č. 1. 24: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v riešenom území – lesné biotopy | 54 |
| Tabuľka č. 1. 25: Zoznam biotopov v riešenom území – prirodzené a sekundárne biotopy..... | 55 |
| Tabuľka č. 2. 1: Zastúpenie druhov pozemkov v okrese Partizánske k 1. 1. 2018..... | 57 |
| Tabuľka č. 2. 2: Zastúpenie kategórií lesa v okrese Partizánske 1. 1. 2018 | 60 |
| Tabuľka č. 2. 3: Zastúpenie drevín na lesných pozemkoch v okrese Partizánske | 60 |
| Tabuľka č. 2. 4: Zastúpenie HSLT v okrese Partizánske k 1. 1. 2018..... | 61 |
| Tabuľka č. 2. 5: Dreviny podľa vekových tried v okrese Partizánske | 61 |
| Tabuľka č. 3. 1: Vymedzené biocentrá v okrese Partizánske podľa ÚP VÚC Trenčianskeho kraja..... | 69 |
| Tabuľka č. 3. 2: Prehľad spracovaných ÚPD obcí v okrese Partizánske | 72 |
| Tabuľka č. 3. 3: Prehľad projektov pozemkových úprav v okrese Partizánske (stav k 12/2017)..... | 72 |
| Tabuľka č. 4. 1: Mokrade v okrese Partizánske | 78 |
| Tabuľka č. 4. 2: Výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov vyšších rastlín v jednotlivých typoch biotopov v okrese Partizánske | 79 |
| Tabuľka č. 4. 3: Zoznam druhov rýb (<i>Osteichthyes</i>) a kruhoústovcov (<i>Petromyzontes</i>) v okrese Partizánske | 81 |
| Tabuľka č. 4. 4: Zoznam druhov obojživelníkov (<i>Lissamphibia</i>) v okrese Partizánske..... | 84 |
| Tabuľka č. 4. 5: Zoznam druhov plazov (<i>Reptilia</i>) v okrese Partizánske..... | 84 |
| Tabuľka č. 4. 6: Zoznam druhov vtákov (<i>Aves</i>) v okrese Partizánske..... | 85 |
| Tabuľka č. 4. 7: Zoznam druhov cicavcov (<i>Mammalia</i>) v okrese Partizánske..... | 98 |
| Tabuľka č. 4. 8: Výmera podľa kategórie lesa v okrese Partizánske..... | 104 |
| Tabuľka č. 4. 9: Zastúpenie ochranných lesov a lesov osobitného určenia v okrese Partizánske | 104 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabuľka č. 4. 10: Poľnohospodárska pôda v okrese Partizánske podľa skupín BPEJ, výmera v ha a % zastúpenie jednotlivých skupín BPEJ..... | 106 |
| Tabuľka č. 4. 11: Ochranné pásma vodárenských zdrojov v okrese Partizánske | 107 |
| Tabuľka č. 4. 12: Vodohospodársky významné toky v okrese Partizánske..... | 107 |
| Tabuľka č. 4. 13: Zastúpenie kategórií obmedzenia hospodárenia na pôdach vzhľadom na Nitrátovú direktívu v okrese Partizánske..... | 108 |
| Tabuľka č. 4. 14: Chránené ložiskové územia na území okresu Partizánske | 108 |
| Tabuľka č. 4. 15: Uznané lesné porasty v okrese Partizánske | 109 |
| Tabuľka č. 4. 16: Farmové chovy voľne žijúcej zveri v okrese Partizánske | 111 |
| Tabuľka č. 4. 17: Prehľad priemyselných podnikov a výrobných prevádzok v okrese Partizánske | 117 |
| Tabuľka č. 4. 18: Dobývacie priestory v okrese Partizánske..... | 117 |
| Tabuľka č. 4. 19: Ohrozenie poľnohospodárskej pôdy potenciálnou vodnou eróziou | 121 |
| Tabuľka č. 4. 20: Ohrozenie poľnohospodárskej pôdy potenciálnou veternou eróziou..... | 122 |
| Tabuľka č. 4. 21: Zastúpenie kategórií ohrozenosti zhutnením v okrese Partizánske | 122 |
| Tabuľka č. 4. 22: Obsah rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde | 123 |
| Tabuľka č. 4. 23: Emisie zo stacionárnych zdrojov (veľké a stredné) znečistenia ovzdušia v okrese Partizánske | 124 |
| Tabuľka č. 4. 24: Zoznam najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese Partizánske za rok 2018 | 125 |
| Tabuľka č. 4. 25: Intenzita dopravy v okrese – počet motorových vozidiel/deň za rok 2015..... | 125 |
| Tabuľka č. 4. 26: Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v okrese Partizánske | 127 |
| Tabuľka č. 4. 27: Aglomerácie s veľkosťou nad 2 000 EO v okrese Partizánske..... | 128 |
| Tabuľka č. 4. 28: Významné priemyselné a ostatné zdroje znečistenia v okrese Partizánske..... | 129 |
| Tabuľka č. 4. 29: Prevádzkarne pre hydinu v okrese Partizánske | 130 |
| Tabuľka č. 4. 30: Výskyt environmentálnych záťaží v okrese Partizánske..... | 133 |
| Tabuľka č. 4. 31: Vymedzenie PHO podľa spôsobu čistenia odpadových vôd | 134 |
| Tabuľka č. 5. 1: Stupnica pre hodnotenie významu prvkov SKŠ krajinného segmentu | 140 |
| Tabuľka č. 5. 2: Stupeň stability jednotlivých prvkov SKŠ..... | 140 |
| Tabuľka č. 5. 3: Stupne ekologickej stability podľa KES | 143 |
| Tabuľka č. 5. 4: Koeficient ekologickej stability (KES) pre jednotlivé administratívne územia obcí riešeného územia..... | 143 |
| Tabuľka č. 5. 5: Antropogénne prvky – bariérový efekt v okrese Partizánske..... | 144 |
| Tabuľka č. 5. 6: Významné environmentálne problémy typu 1 v okrese Partizánske | 148 |
| Tabuľka č. 5. 7: Významné environmentálne problémy typu 2 v okrese Partizánske | 148 |
| Tabuľka č. 5. 8: Významné environmentálne problémy typu 3 v okrese Partizánske | 149 |
| Tabuľka č. 5. 9: Významné environmentálne problémy typu 4 v okrese Partizánske | 149 |
| Tabuľka č. 5. 10: Významné environmentálne problémy typu 5 v okrese Partizánske | 150 |
| Tabuľka č. 5. 11: Hodnotenie rozmanitosti a výskytu biotopov okresu Partizánske | 150 |
| Tabuľka č. 5. 12: Zoznam REPGES v geologických regiónoch a subregiónoch okresu Partizánske | 160 |
| Tabuľka č. 5. 13: Typy potenciálnych reprezentatívnych geoeosystémov v okrese Partizánske | 161 |
| Tabuľka č. 5. 14: Početnosť výskytov typu REPGES..... | 161 |
| Tabuľka č. 5. 15: Plošné a percentuálne výmery vybraných zložiek SKŠ z celkovej výmery katastrálnych území v okrese Partizánske | 165 |
| Tabuľka č. 5. 16: Hodnotenie diverzity krajiny v okrese Partizánske | 168 |
| Tabuľka č. 5. 17: Komplexné vnímanie krajinného obrazu, základné komponenty..... | 170 |
| Tabuľka č. 6. 1: Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu a prioritných druhov rastlín, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.), chránených druhov rastlín (príloha č. 5 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červeného zoznamu papraďorastov a vyšších rastlín Slovenska (5. vydanie) vyskytujúcich sa v biocentre Tribeč | 181 |
| Tabuľka č. 6. 2: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Tribeč | 182 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabuľka č. 6. 3: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v Tribeč – nelesné biotopy..... | 182 |
| Tabuľka č. 6. 4: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Tribeč - lesné biotopy | 183 |
| Tabuľka č. 6. 5: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Chynorianský luh..... | 184 |
| Tabuľka č. 6. 6: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Chynorianský luh - lesné biotopy | 184 |
| Tabuľka č. 6. 7: Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu a prioritných druhov rastlín, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.), chránených druhov rastlín (príloha č. 5 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červeného zoznamu papraďorastov a vyšších rastlín Slovenska (5. vydanie) vyskytujúcich sa v biocentre Bielické bahná | 185 |
| Tabuľka č. 6. 8: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Bielické bahná | 185 |
| Tabuľka č. 6. 9: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Bielické bahná – nelesné biotopy | 186 |
| Tabuľka č. 6. 10: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Bielické bahná - lesné biotopy | 186 |
| Tabuľka č. 6. 11: Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu a prioritných druhov rastlín, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.), chránených druhov rastlín (príloha č. 5 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červeného zoznamu papraďorastov a vyšších rastlín Slovenska (5. vydanie) vyskytujúcich sa v biocentre Nitrické vrchy | 187 |
| Tabuľka č. 6. 12: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Nitrické vrchy | 187 |
| Tabuľka č. 6. 13: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Nitrické vrchy - nelesné biotopy | 188 |
| Tabuľka č. 6. 14: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Nitrické vrchy - lesné biotopy | 188 |
| Tabuľka č. 6. 15: Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu a prioritných druhov rastlín, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.), chránených druhov rastlín (príloha č. 5 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červeného zoznamu papraďorastov a vyšších rastlín Slovenska (5. vydanie) vyskytujúcich sa v biocentre Chotoma... .. | 189 |
| Tabuľka č. 6. 16: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Chotoma | 189 |
| Tabuľka č. 6. 17: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Chotoma - nelesné biotopy | 190 |
| Tabuľka č. 6. 18: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Chotoma - lesné biotopy | 190 |
| Tabuľka č. 6. 19: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Viecha..... | 191 |
| Tabuľka č. 6. 20: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Viecha - lesné biotopy | 191 |
| Tabuľka č. 6. 21: Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu a prioritných druhov rastlín, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.), | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| chránených druhov rastlín (príloha č. 5 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červeného zoznamu papraďorastov a vyšších rastlín Slovenska (5. vydanie) vyskytujúcich sa v biocentre Skačany ... | 192 |
| Tabuľka č. 6. 22: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Skačany..... | 192 |
| Tabuľka č. 6. 23: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Skačany - nelesné biotopy..... | 192 |
| Tabuľka č. 6. 24: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Rieka Nitra..... | 193 |
| Tabuľka č. 6. 25: Manažmentové opatrenia v okrese Partizánske..... | 206 |
| Obrázok č. 1.1: Situácia okresu Partizánske v rámci územno-správneho členenia Slovenskej republiky a Trenčianskeho kraja..... | 13 |
| Obrázok č. 1.2: Legenda k Mape č. 1.3..... | 19 |
| Obrázok č. 3. 1: Priemet prvkov ÚSES v ÚPN VÚC v okrese Partizánske a v kontaktných zónach so susednými okresmi..... | 70 |
| Obrázok č. 4. 1: Priemet prvkov GNÚSES SR..... | 103 |
| Mapa č. 1.1: Fyzicko-geografická mapa okresu Partizánske s polohopisom a územno-správnym členením .. | 14 |
| Mapa č. 1.2: Geomorfologické členenie okresu Partizánske..... | 17 |
| Mapa č. 1.3: Geologická stavba územia v okrese Partizánske..... | 20 |
| Mapa č. 1.4: Sklonitosť územia v okrese Partizánske..... | 23 |
| Mapa č. 1.5: Vertikálna členitosť reliéfu územia v okrese Partizánske..... | 24 |
| Mapa č. 1.6: Pôdne typy v okrese Partizánske..... | 27 |
| Mapa č. 1.7: Klimatická klasifikácia v okrese Partizánske..... | 33 |
| Mapa č. 1.8: Potenciálna prirodzená vegetácia v okrese Partizánske..... | 39 |
| Mapa č. 4. 1 Náchylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu..... | 123 |
| Mapa č. 4. 2: Stupeň defoliácie lesných porastov v okrese Partizánske..... | 132 |
| Mapa č. 5. 1: Stupeň ekologickej stability okresu Partizánske..... | 142 |
| Mapa č. 5. 2:REPGES okresu Partizánske..... | 162 |
| Graf č. 1. 1: Prehľad zastúpenia jednotlivých typov lesov na LPF v okrese Partizánske..... | 43 |
| Graf č. 2. 1: Zastúpenie druhov pozemkov v okrese Partizánske k 1. 1. 2019 (výmera v ha)..... | 58 |

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

| | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bc, Bk | Biocentrum, biokoridor |
| BPEJ | Bonitovaná pôdno– ekologická jednotka |
| BPK | Biologický prvok kvality |
| ČMS -P | Čiastkový monitorovací systém - pôda |
| ČOV | Čistiareň odpadových vôd |
| ČSSR | Československá socialistická republika |
| EČ | evidentné číslo |
| ENK | Environmentálny norma kvality |
| E-PRTR | Európsky register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (<i>Pollutant Release and Transfer Register</i>) |
| EVS | Ekologicky významný segment krajiny |
| EZ | Environmentálna záťaž |
| FCHPK | Fyzikálno-chemický prvok kvality |
| GIS | Geografický informačný systém |
| GL | Genofondová lokalita |
| GNÚSES | Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR |
| ha | hektár |
| HKŠ | Historická krajinná štruktúra |
| HMPK | Hydromorfologický prvok kvality |
| HSLT | Hospodársky súbor lesných typov |
| CHA | Chránený areál |
| CHKO | Chránená krajinná oblasť |
| CHLÚ | Chránené ložiskové územie |
| CHRO | Chránená rybia oblasť |
| CHVO | Chránená vodohospodárska oblasť |
| CHVÚ | Chránené vtáčie územie |
| IPKZ | Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania |
| IUCN | Svetová únia ochrany prírody (<i>International Union for Conservation of Nature</i>) |
| k. ú. | Katastrálne územie |
| KEP | Krajinoekologický plán |
| KES | Koeficient ekologickej stability |
| KN | kataster nehnuteľností |
| KO | krajinný obraz |
| kol. | kolektív |
| KR | krajinný ráz |
| KURS | Koncepcia územného rozvoja Slovenska |
| KÚŽP | Krajský úrad životného prostredia |
| LANDEP | Krajinoekologické plánovanie (<i>Landscape Ecological Planning</i>) |
| LHC | Lesný hospodársky celok |
| LNN | Ložisko nevyhradeného nerastu |
| LPF | Lesný pôdny fond |
| LVS | Lesný vegetačný stupeň |
| m. n. m | metre nad morom |
| MCHÚ | Maloplošné chránené územie |
| MK SSR | Ministerstvo kultúry Slovenskej socialistickej republiky |

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MÚSES | Miestny územný systém ekologickej stability |
| MVaRR SR | Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky |
| MVE | malá vodná elektrárň |
| MŽP SR | Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky |
| NATURA 2000 | Sústava chránených území členských krajín EÚ |
| NDV | Nelesná drevinová vegetácia |
| NECONET | Národná ekologická sieť (<i>National Ecological Network</i>) |
| NEIS | Národný Emisný Informačný Systém |
| NLC | Národné lesnícke centrum |
| NMSKO | Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia |
| NP | Národný park |
| NPP | Národná prírodná pamiatka |
| NPR | Národná prírodná rezervácia |
| NR SR | Národná rada Slovenskej republiky |
| OP | Ochranné pásmo |
| OÚŽP | Okresný úrad životného prostredia |
| PHO | Pásmo hygienickej ochrany |
| PHSR | Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja |
| PP | Prírodná pamiatka |
| PPF | Poľnohospodársky pôdny fond (do 30.4.2004) |
| PR | Prírodná rezervácia |
| REPGES | Reprezentatívny potenciálny geoeosystém |
| resp. | respektíve |
| RSV | Rámcová smernica o vode |
| RÚSES | Regionálny územný systém ekologickej stability |
| RÚVZ | Regionálny úrad verejného zdravotníctva |
| SAV | Slovenská akadémia vied |
| SAŽP | Slovenská agentúra životného prostredia |
| SEJ | socioekonomický jav |
| SHMÚ | Slovenský hydrometeorologický ústav |
| SKŠ | Súčasná krajinná štruktúra |
| SPP | Slovenský plynárenský priemysel |
| SSC | Slovenská správa ciest |
| STN | Slovenská technická norma |
| ŠGÚDŠ | Štátny geologický ústav Dionýza Štúra |
| ŠOP SR | Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky |
| ŠÚ SR | Štatistický úrad SR |
| t. j. | to jest |
| TOC | Celkový organický uhlík (<i>Total Organic Carbon</i>) |
| TTP | Trvalý trávny porast |
| tzv. | takzvaný |
| ÚEV | Územie európskeho významu Slovenská republika |
| ÚGKK | Úrad geodézie, kartografie a katastra |
| ÚKE SAV | Ústav krajinej ekológie SAV |
| UNESCO | Organizácia Spojených národov pre vzdelávanie, vedu a kultúru (<i>United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization</i>) |
| ÚPD | Územno-plánovacia dokumentácia |
| ÚPN | Územný plán |
| ÚSES | Územný systém ekologickej stability |

| | |
|-------|---------------------------------------------|
| VEP | Vizuálne exponovaný priestor |
| VCHÚ | Maloplošné chránené územie |
| VKP | Významný krajinný prvok |
| VN | Vysoké napätie |
| VÚC | Veľký územný celok |
| VÚPOP | Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy |
| VÚVH | Výskumný ústav vodného hospodárstva |
| VVN | Veľmi vysoké napätie |
| VZN | Všeobecné záväzné nariadenie |
| VZV | Všeobecne záväzná vyhláška |
| Z. z. | Zbierka zákonov |
| ZaD | zmeny a doplnky |
| Zb. | Zbierky |
| ZUJ | Základná územná jednotka |
| ŽSR | Železnice Slovenskej republiky |

ÚVOD

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je najvýznamnejším prienikom krajinnno-ekologických princípov do reálnej ekologickej politiky a do priestorovej plánovacej praxe. Je súčasťou legislatívy, je všeobecným ekologickým regulatívom rôznych plánov a projektov a stáva sa povinnou súčasťou rozhodovacích procesov (Izakovičová, 2000).

Dokument RÚSES je základný dokument ochrany prírody a krajiny v oblasti starostlivosti o krajinu a biodiverzitu v regionálnom meradle. Patri k základným podkladom pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie regiónu a obce, je podkladom pri riešení krajinnnoekologických plánov, návrhov na využitie územia, pozemkových úprav, ekologických štúdií a ostatných rozvojových dokumentov na regionálnej a miestnej úrovni.

Dokument RÚSES sa vypracováva pre administratívne územie okresu. Na území chránenej krajinnnej oblasti a národného parku a jeho ochranného pásma funkciu dokumentu RÚSES plní program starostlivosti o chránenú krajinnú oblasť alebo program starostlivosti o národný park (§ 54 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). Pokiaľ administratívne územie okresu zahŕňa aj CHKO alebo NP, RÚSES sa spracuje na cele administratívne územie tak, aby bola zabezpečená nadväznosť prvkov ÚSES na hraniciach chráneného a nechráneného územia, pričom preberie všetky záväzne podklady a regulatívy platné pre územie CHKO a NP.

Spracovanie aktuálneho RÚSES okresu Partizánske vyplynula z dynamických zmien v krajine. Súčasný stav krajiny sa za posledných 20 rokov výrazne zmenil. Budovaním technickej infraštruktúry sa sprístupnili nové územia pre investičný rozvoj a cestovný ruch, čím sa zvýšil tlak na zachovalé prírodné ekosystémy v územiach NATURA 2000 a dochádza k častejším stretom záujmov človeka a týchto území. Zachovalé ekosystémy a ekologické koridory, spájajúce jednotlivé centrá biotickej aktivity sú často vnímané ako prekážka realizácie hospodárskych a rekreačných aktivít.

V súčasnosti využívaný dokument RÚSES bol zhotovený v roku 1994, kedy ešte terajšie územie okresu spadalo pod okres Topoľčany. Jednotlivé prvky územného systému ekologickej stability sa v aktualizovanom RÚSES prehodnotili alebo spresnili. Tento dokument RÚSES je teda vlastne aktualizovaný a modifikovaný pôvodný dokument RÚSES na súčasný okres Partizánske.

Aktuálny Regionálny územný systém ekologickej stability predstavuje dokument, ktorý odzrkadľuje všetky legislatívne zmeny ochrany prírody a krajiny, aktualizuje analýzu súčasného stavu krajiny a javov, ktoré vplývajú na zmenu krajiny a ekologickej stability. Významným výstupom sú definované regulatívy, ktoré po premietnutí do relevantných územnoplánovacích dokumentov budú usmerňovať činnosť človeka v krajine, čím prispievajú k zachovaniu lokalít NATURA 2000 v priaznivom stave a zároveň pomôžu zosúladiť plánované činnosti s potrebou ochrany prírody a krajiny.

CIEĽ ÚLOHY

- zhodnotenie stavu krajiny, analýza jej abiotických a biotických pomerov, charakteristika súčasnej krajinnnej štruktúry, zhodnotenie vzťahu k ÚPN VÚC a dotknutých obcí, analýza socio-ekonomických javov, t.j. pozitívnych a negatívnych prvkov a javov nachádzajúcich sa v riešenom území
- zhodnotenie ekologickej stability krajiny, plošné a priestorové usporiadanie pozitívnych a negatívnych prvkov/javov v krajine, zhodnotenie ekostabilizačnej významnosti, reprezentatívnosti a unikátnosti prvkov krajiny, a celkové hodnotenie krajinnnej štruktúry
- návrh prvkov RÚSES, návrh manažmentových opatrení pre existujúce a navrhované prvky RÚSES, návrh opatrení na zvýšenie ekologickej stability krajiny, návrh prvkov RÚSES odporúčaných na zabezpečenie legislatívnej ochrany a návrh regulatívov pre ÚPD a projekty pozemkových úprav.

Spôsob, obsah a rozsah spracovania úlohy

Dokumentácia RÚSES bola spracovaná v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Referenčným základom pre mapovanie jednotlivých prvkov tvorby v dokumente RÚSES je Základná báza údajov pre geograficky informačný systém (ZBGIS).

Jednotlivé podklady sú získavane:

- excerpovaním existujúcich (publikovaných) podkladov (publikácie, územnoplánovacia dokumentácia, projekty pozemkových úprav, existujúce dokumenty GNÚSES, RÚSES, MÚSES, krajinno-ekologické plány, záverečné správy),
- zabezpečením od špecializovaných pracovísk, správcov územia,
- na základe vlastného terénneho prieskumu, ktorého predmetom je:
 - prehodnocovanie návrhov RÚSES v riešenom území z predchádzajúceho dokumentu, ktorý sa aktualizuje,
 - mapovanie súčasnej krajinnej štruktúry a vlastností prírodných prvkov v krajine (mapovanie nelesnej drevinovej vegetácie, brehových porastov, stavu trvalých trávnych porastov, historických krajinných štruktúr, atď.),
 - mapovanie biotopov v riešenom území, overovanie genofondových lokalít,
 - mapovanie pozitívnych prvkov a javov v území,
 - mapovanie výskytu negatívnych javov a stresových faktorov (napr. skládky odpadu, vodná a veterná erózia, výskyt invázijských druhov v území, úprava tokov, výskyt bariér a pod.),
 - vymedzovanie prvkov RÚSES (biocentra, biokoridory).

Terénny prieskum vegetácie prebiehal v priebehu vegetačného obdobia. Pri spracovaní dokumentov RÚSES sa použili najaktuálnejšie dostupné údaje.

Základné bloky dokumentácie ako i podrobnejšie členenie a obsah jednotlivých kapitol sú vypracované v zmysle *Metodických pokynov na vypracovanie dokumentov RÚSES*, schválené Ministerstvom životného prostredia SR, sekciou ochrany prírody a tvorby krajiny dňa 20. 10. 2015. Niektoré kroky však bolo potrebné modifikovať v závislosti na charaktere územia a výskyte niektorých špecifických javov.

Dokumentácia je rozdelená do hlavných blokov:

I. Analytická časť

1. Prírodné pomery
2. Súčasná krajinná štruktúra
3. Zhodnotenie vzťahu k ÚPN VÚC a dotknutých obcí
4. Pozitívne a negatívne prvky / javy v území

II. Syntézová časť

5. Syntéza analytických vstupov a hodnotenie

III. Návrhová časť

6. Návrh regionálneho územného systému ekologickej stability

Súčasťou dokumentu je 5 mapových výstupov riešeného územia v mierke 1 : 50 000:

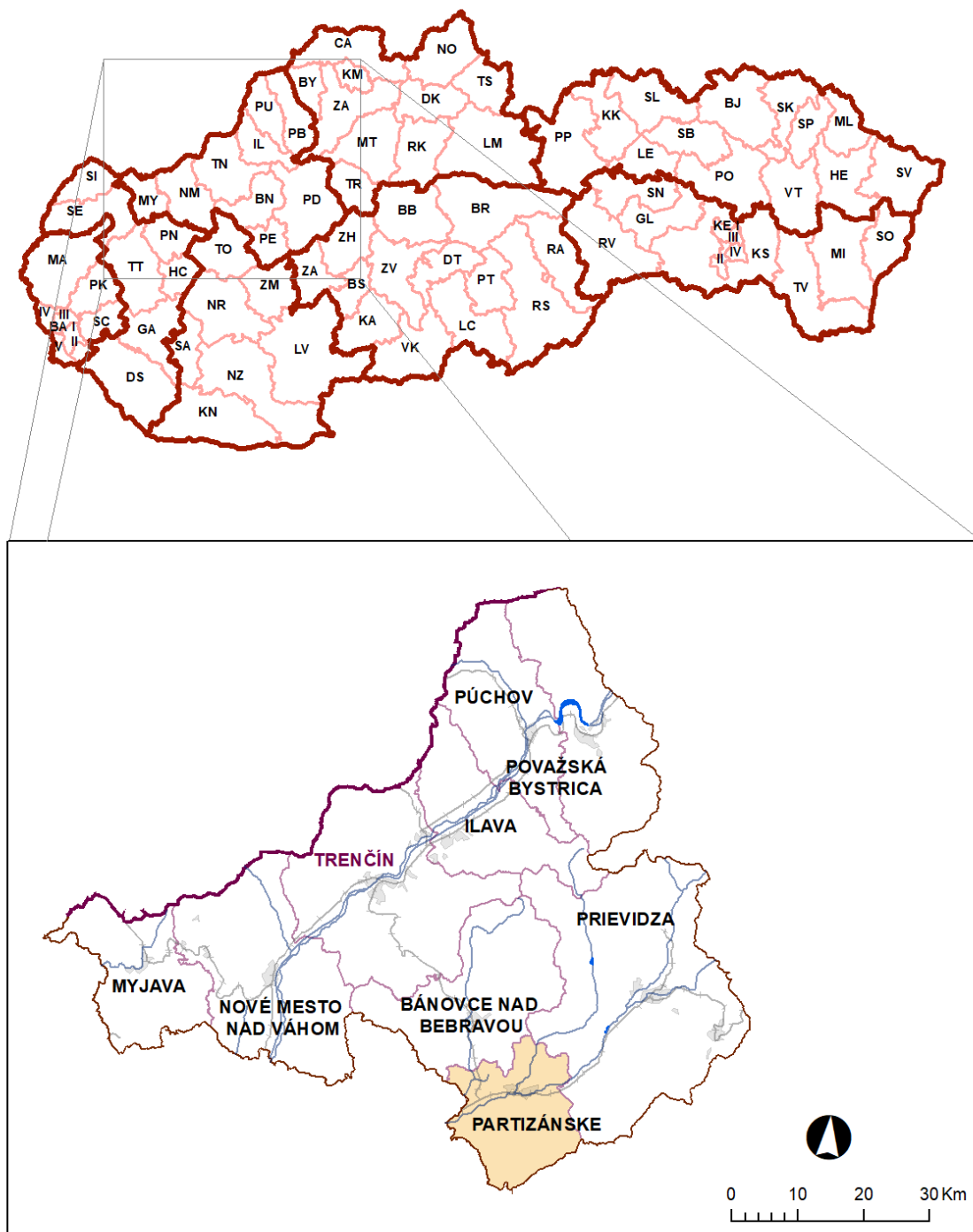
- Mapa č. 1: Súčasná krajinná štruktúra
- Mapa č. 2: Priemet pozitívnych prvkov a javov
- Mapa č. 3: Priemet negatívnych prvkov a javov
- Mapa č. 4: Environmentálne problémy
- Mapa č. 5: Návrh R-ÚSES

VYMEDZENIE A STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Územie dnešného okresu Partizánske spadalo od 13. storočia až do roku 1848 do troch stolíc. Najväčšia časť patrila do Nitrianskej stolice, 8 obcí na východe (Brodzany, Kolačno, Veľké Uherce, Malé Uherce, Partizánske, Veľké Kršteňany, Malé Kršteňany a Pažiť) do Tekovskej stolice, Ostratice na severe do Trenčianskej stolice. Celé územie sa v roku 1850 dostalo do Dolnonitrianskej župy. V roku 1867 sa však administratívne členenie územia vrátilo do stavu pred roku 1850. Od roku 1923 do roku 1948, s výnimkou obce Ostratice, ktorá patrila do okresu Bánovce nad Bebravou, celé územie dnešného okresu Partizánske patrilo do okresu Topoľčany. Okres Partizánske vznikol pri administratívnom členení v roku 1949 a bol súčasťou Nitrianskeho kraja. Oproti súčasnému bol rozľahlejší na východe, nakoľko mu patrilo 9 obcí z dnešného okresu Prievidza. Tento okres existoval len do roku 1960, kedy celé územie okresu pripadlo okresu Topoľčany, ktorý patril do Západoslovenského kraja. Dnešný okres vznikol v roku 1996 (www.projecteu.org). Súčasný okres tvorí 22 obcí a 1 mesto Partizánske (Tabuľka č. 1. 1).

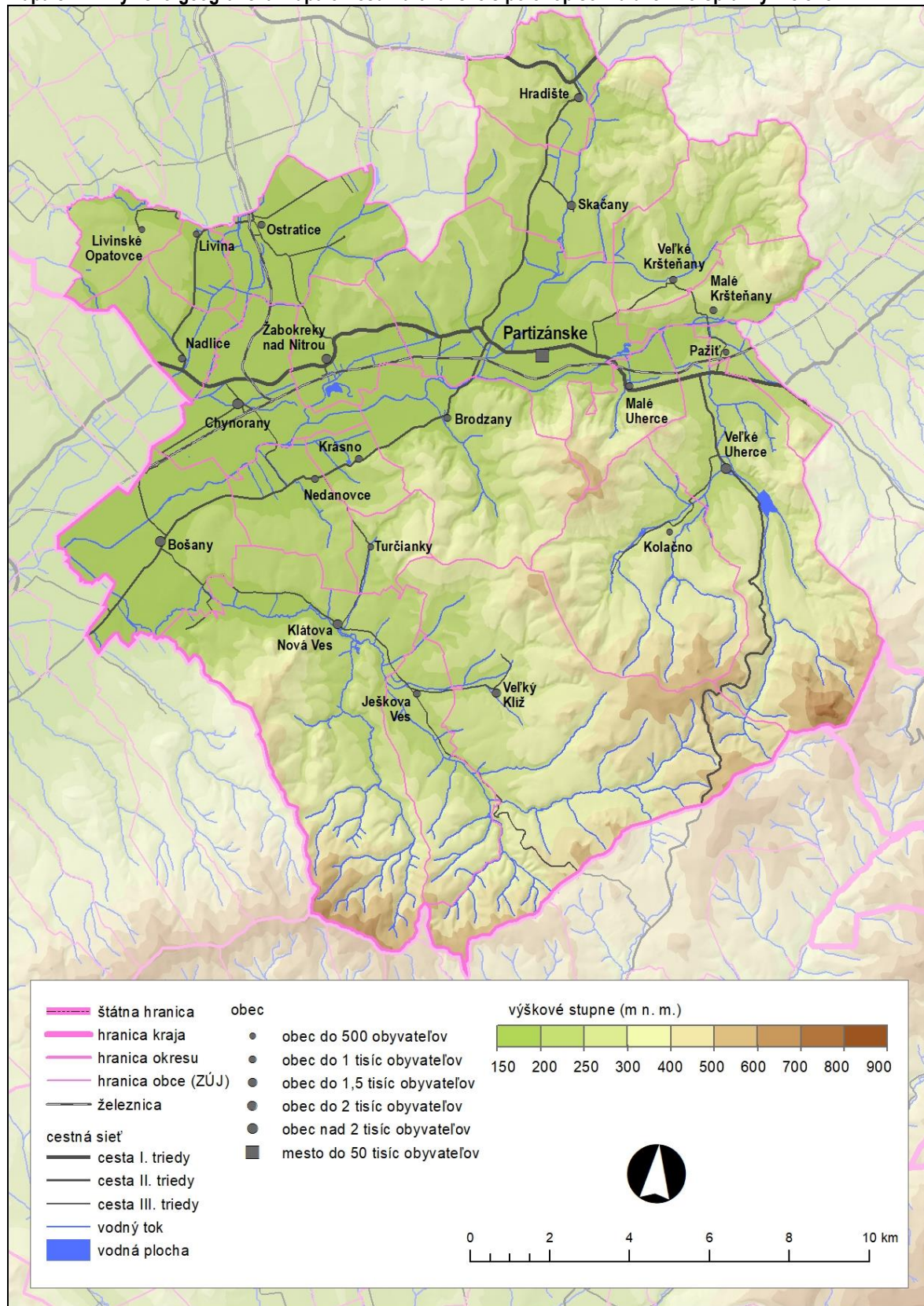
Okres Partizánske s rozlohou okresu 301 km² patrí do Trenčianskeho kraja. Územie okresu leží na strednom Ponitří, na rozhraní bývalého Západoslovenského a Stredoslovenského kraja. Počet obyvateľov v okrese Partizánske bol k 31. 08. 2019 45 579 s hustotou obyvateľstva 151,42 obyvateľov na km² (<https://slovak.statistics.sk>). Najväčšou obcou okresu je Partizánske s počtom obyvateľov 22 704. Najmenšou obcou je Livina s počtom obyvateľov 114. Okres Partizánske susedí na juhozápade s okresom Topoľčany, na severe s okresom Bánovce nad Bebravou, na severovýchode s okresom Prievidza, na východe s okresom Žarnovica a na juhu s okresom Zlaté Moravce (www.naseobce.sk).

Obrázok č. 1.1: Situácia okresu Partizánske v rámci územno-správneho členenia Slovenskej republiky a Trenčianskeho kraja



Upravil: Belčáková L

Mapa č. 1.1: Fyzicko-geografická mapa okresu Partizánske s polohopisom a územno-správnym členením



Upravil: Mareta M, Paczelt F

Tabuľka č. 1. 1: Názvy a číselné kódy obcí okresu Partizánske, rozloha a počet obyvateľov

| Názov obce | Číselný kód | Rozloha v km ² | Počet obyvateľov |
|--------------------------|-------------|---------------------------|------------------|
| Bošany | 542733 | 14.39 | 4 133 |
| Brodzany | 580449 | 18.29 | 870 |
| Hradište | 542962 | 8.17 | 999 |
| Chynorany | 543004 | 10.35 | 2 741 |
| Ješkova Ves | 556416 | 10.39 | 507 |
| Klátova Nová Ves | 543047 | 35.04 | 1 678 |
| Kolačno | 543055 | 21.31 | 891 |
| Krásno | 556246 | 3.61 | 477 |
| Livina | 556173 | 3.22 | 114 |
| Livinské Opatovce | 556190 | 5.01 | 274 |
| Malé Kršteňany | 505129 | 6.29 | 542 |
| Malé Uherce | 580953 | 5.97 | 769 |
| Nadlice | 505170 | 5.53 | 602 |
| Nedanovce | 505196 | 7.00 | 609 |
| Ostratice | 505307 | 11.31 | 804 |
| Partizánske | 505315 | 22.31 | 22 315 |
| Pažiť | 505323 | 3.06 | 483 |
| Skačany | 505463 | 15.38 | 1 361 |
| Turčianky | 556271 | 3.73 | 144 |
| Veľké Kršteňany | 505706 | 13.48 | 605 |
| Veľké Uherce | 505722 | 27.79 | 2 008 |
| Veľký Klíž | 505731 | 42.40 | 908 |
| Žabokreky nad Nitrou | 505803 | 6.98 | 1 745 |
| Okres Partizánske | 305 | 301.03 | 45 579 |

Zdroj: ŠÚSR, 2019; ÚGKK, 2011

I ANALYTICKÁ ČASŤ

1 PRÍRODNÉ POMERY

1.1 Abiotické pomery

Sú charakterizované abiotickými zdrojmi (neživé zložky a prvky krajiny), ktoré tvoria pôvodnú a trvalú základňu ostatných krajinných štruktúr. Takéto krajinné prvky sú prevažne prírodnými zdrojmi a pre človeka tvoria cieľ využívania. Zároveň sú základňou na pretváranie a vytváranie nových prvkov v krajine. Tvoria ich horniny, georeliéf, pôdy, povrchové a podzemné vody a ovzdušie.

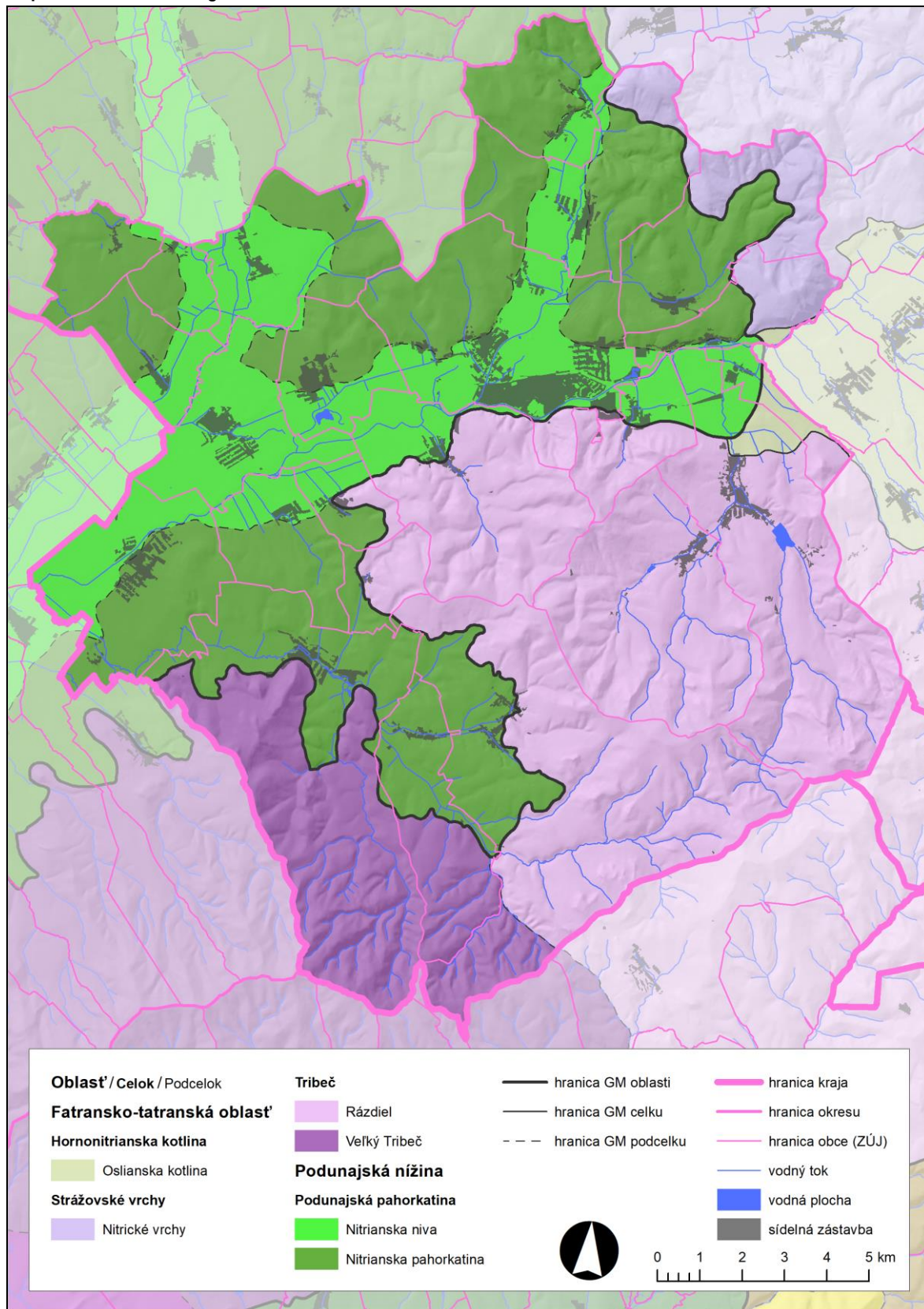
Riešené administratívne územie okresu Partizánske z hľadiska geomorfologických pomerov patrí do alpsko-himalájskej sústavy. Polovicu územia (SZ) radíme do podsústavy Panónska panva, k provincii Západopanónska panva, subprovincii Malá Dunajská kotlina. Druhá časť územia (JV) patrí do podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincii Vnútorne Západné Karpaty. Podrobnejšie geomorfologické členenie opisuje nasledujúca Tabuľka č. 1. 2 a Mapa č. 1. 2.

Tabuľka č. 1. 2: Geomorfologické členenie okresu Partizánske

| Sústava | Podsústava | Provincia | Subprovincia | Oblasť | Celok | Podcelok |
|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Alpsko-himalájska | Karpaty | Západné Karpaty | Vnútorne Západné Karpaty | Fatransko- tatranská oblasť | Hornonitrianska kotlina | Oslianská kotlina |
| | | | | | Strážovské vrchy | Nitrické vrchy |
| | | | | | Tribeč | Rázdiel Veľký Tribeč |
| | Panónska panva | Západopanónska panva | Malá Dunajská kotlina | Podunajská nížina | Podunajská pahorkatina | Nitrianska niva |
| | | | | | | Nitrianska pahorkatina |

Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002

Mapa č. 1.2: Geomorfologické členenie okresu Partizánske



Upravil: B. Ivanič (Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002)

1.1.1 Geologické pomery

Územie okresu Partizánske je z geomorfologického hľadiska z veľkej časti tvorené celkami Tribeč a Podunajská pahorkatina. Takmer celú časť Podunajskej pahorkatiny spadajúcu do okresu Partizánske tvoria sivé a pestré íly, silty, piesky, štrky, sloje lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufov, tufitov patriace do útvaru neogén – kvartérne bazény. Íly, piesky a štrky môžu byť prekryté vetrom uloženými sprašami a sprašovými hlinami. Na nivách tokov sa nachádzajú riečne usadeniny, v zníženinách sú slatinné rašeliny. Pozdĺž tokov sa miestami zachovali terasové stupne, ktoré predstavujú staré dná jednotlivých tokov zo starších období štvrtohôr a menšie plochy lesov vo forme remíz (*krizom-krazom.eu*). Severnú až severovýchodnú časť Podunajskej pahorkatiny tvoria pieskovce, vápnite ílovce, lokálne zlepence: flyš a zlepence, pieskovce, vápence, brekcie, ojedinele ílovce paleogénu vnútorných Karpát a Budínskeho paleogénu. Územie pozdĺž severovýchodnej hranice Podunajskej pahorkatiny je tvorené tmavosivými vápencami a dolomitmi vnútrokarpatskej, austroalpinskej a dinarickej jednotky – mezozoika.

Tribeč má oproti Podunajskej pahorkatine z geologického hľadiska výrazne zložitejšiu stavbu. Patrí medzi jadrové pohoria, ktorých jadro je budované granitoidnými horninami a kryštalickejšími bridlicami. Na jadre sú obalové série a príkrovy – kremence, pieskovce, ílovité bridlice, vápence a dolomity. Charakteristické pre toto pohorie sú kremencové tzv. hôrky, ktoré vznikali zapadaním odolných kremencových vrstiev do mäkkých sedimentárnych vrstiev (*krizom-krazom.eu*). Na základe geologickej stavby možno pohorie Tribeč rozdeliť na dva hlavné celky: masív Tribečsko-zoborský, ktorý zaberá juhozápadnú časť pohoria, a masív rázdielsky, ktorý zaberá severovýchodnú časť pohoria. Oba masívy sú od seba oddelené variským zlomom, ktorý ovplyvňoval paleogeografický ráz najmä v mladšom paleozoiku. Rozdiely medzi obidvoma masívmi sa prejavujú v stavbe. Tribečsko-zoborský masív je budovaný granitoidnými horninami a obalovou sériou druhohôr, vystupujúcou na jeho okrajoch, kým rázdielsky masív budujú kryštalickejšími bridlicami a na jeho obale sa zúčastňuje perm a druhohory (www.mineraly.sk).

Do malej časti územia okresu zasahujú geomorfologické celky Hornonitrianskej kotliny a Strážovských vrchov. Časť hornonitrianskej kotliny, ktorá zasahuje do územia, tvoria sivé a pestré íly, silty, piesky, štrky, sloje lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufov, tufitov patriace do útvaru neogén – kvartérne bazény. Strážovské vrchy spadajúce do územia okresu sú tvorené prevažne tmavosivými vápencami a dolomitmi vnútrokarpatských, austroalpinských a dinarických jednotiek – mezozoika. Menšiu časť tvoria pieskovce, vápnite ílovce, lokálne zlepence: flyš paleogénu vnútorných Karpát a Budínskeho paleogénu.

Základné geochemické typy hornín

Na území okresu sú vyčlenené 4 základné geochemické typy hornín (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002):

- granitoidy,
- ílovce, pieskovce,
- metapsamity, metapelity, prevažne kyslé metavulkanity a metavulkanoklastiká a intermediárne až bázické metavulkanity a metavulkanoklastiká s polohami slabo-metamorfovaných vápencov, dolomitov a magnezitov,
- vápence, dolomity.

Inžiniersko-geologická rajonizácia

Podľa členenia Slovenska z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa na území okresu Partizánske vyskytujú 3 základné mapované rajóny:

Rajóny kvartérnych sedimentov:

- rajón deluviálnych sedimentov,
- rajón proluviálnych sedimentov,
- rajón údolných riečnych náplavov,
- rajón sprašových sedimentov
- rajón náplavov terasových stupňov.

Rajóny predkvartérnych hornín:

- rajón pieskocovo-zlepencových hornín,
- rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov,
- rajón vápencovo-dolomitických hornín,
- rajón vysokometamorfovaných hornín,
- rajón magmatických intruzívnych hornín,
- rajón flyšoidných hornín,
- rajón spevnených sedimentov vcelku.

*Kombinované rajóny:

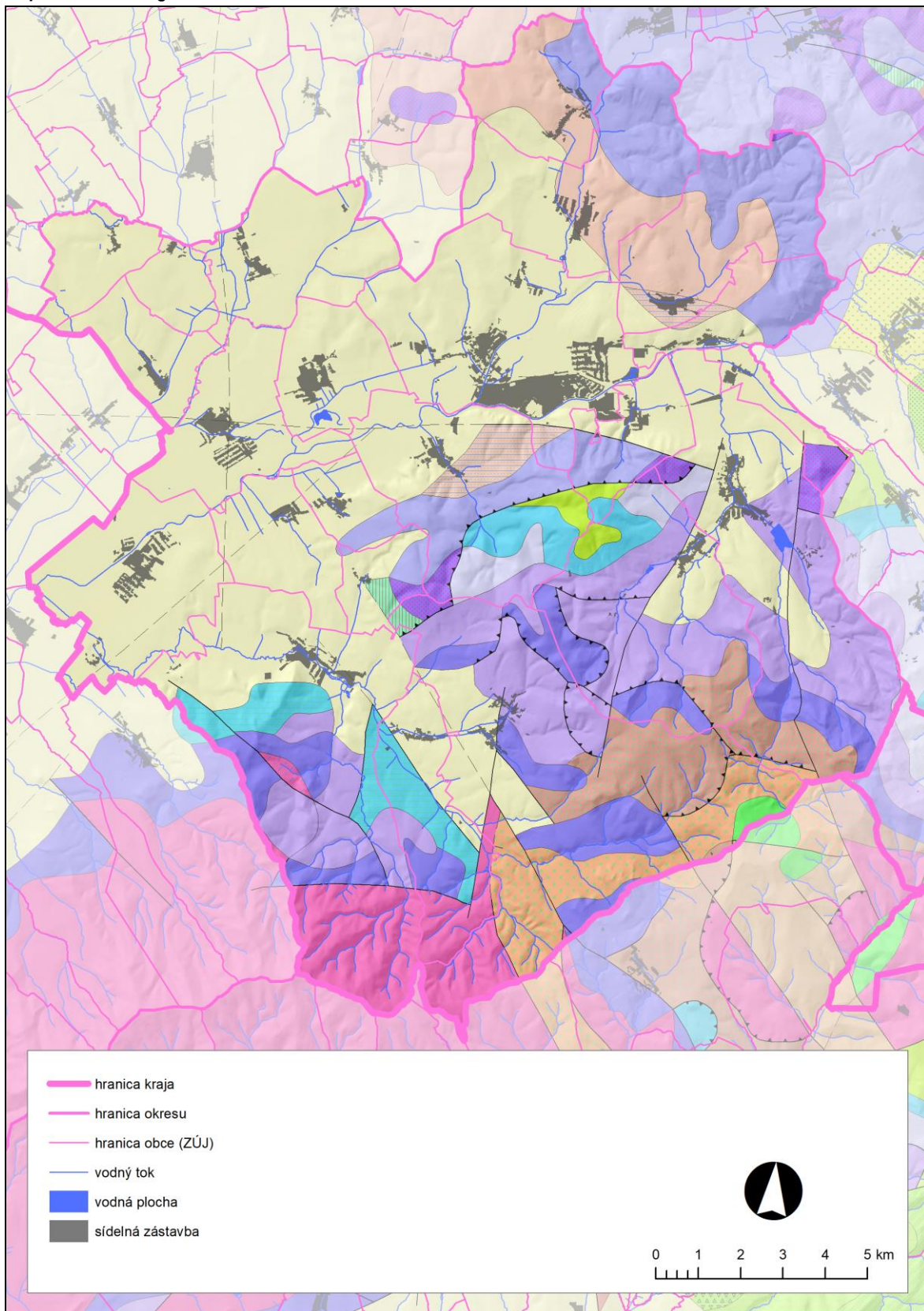
- rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách.

*Kombinované rajóny sa vyčleňujú pri vystupovaní dvoch kvartérnych litologických komplexov nad sebou, ak je hrúbka povrchového komplexu menšia ako 5 m. Na mape sa znázorňujú symbolmi oboch komplexov a farbou vrchného komplexu.

Obrázok č. 1.2: Legenda k Mape č. 1.3

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — | geologické hranice zistené |
| — | zlomy zistené |
| — — | zlomy predpokladané |
| — + — + — + | príkrovové línie 1. rádu zistené |
|  | vrstvité ílovité vápence, slieňovce |
|  | vápence, pieskovce, piesčité a škvrnité vápence, hľuznaté a rádioláriuové vápence, rádiolarity |
|  | piesčité a krinoidové vápence, v hornej časti rohovcové a hľuznaté vápence |
|  | pestré bridlice, pieskovce, evapority a dolomity |
|  | tmavosivé vápence a dolomity |
|  | tmavé až svetlé vápence a dolomity |
|  | kvarcity, pieskovce a bridlice |
|  | kvarcity, pieskovce, vápnité bridlice a vápence |
|  | zlepence, pieskovce, bridlice, ryolitové/dacitové vulkanity |
|  | andezitovo-bazaltové vulkanity |
|  | svory, menej fylity a bridlice |
|  | metabáziká (amfibolity, amfibolické ruly, chloriticko-epidotické bridlice, metagabrá) |
|  | leukokratné granitoidy |
|  | biotické tonality až granodiority, miestami porfyrické |
|  | hybridné granodiority až tonality s prechodmi do migmatitov |
|  | sivé a pestré íly, silty, piesky, štrky, sloje lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufov, tufitov |
|  | pieskovce, vápnité ílovce, lokálne zlepence: flyš |
|  | zlepence, pieskovce, vápence, brekcie, ojedinele ílovce |
|  | pieskovce, slieňovce, bridlice: flyš |

Mapa č. 1.3: Geologická stavba územia v okrese Partizánske



Upravil: B. Ivanič (Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002)

1.1.2 Geomorfologické pomery

Okres Partizánske patrí z hľadiska geomorfologického členenia do sústavy Alpsko-himalájskej a podsústav Karpaty a Panónska panva. V podsústave Karpaty spadá okres do provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty a Fatransko-tatranskej oblasti. V rámci podsústavy Panónska panva spadá okres do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina a oblasti Podunajská nížina. Územiu okresu Partizánske dominujú dva geomorfologické celky. Ide o celky Podunajská pahorkatina a Tribeč. Podunajská pahorkatina je v okrese zastúpená podcelkami Nitrianska niva a Nitrianska pahorkatina a zasahuje do severnej až severozápadnej časti územia okresu. Nižšie položené okolie tokov Nitra, Nitrica a Bebrava spadajú do podcelku Nitrianska niva. O niečo vyššie položené miesta Podunajskej pahorkatiny sa zaraďujú do podcelku Nitrianska pahorkatina. Výbežok Nitrianskej pahorkatiny v okolí otoku Vyčoma rozdeľuje celok Tribeč na dva podcelky, ktoré zasahujú do územia okresu. Ide o podcelky Rázdiel a Veľký Tribeč. Väčšiu časť zaberá Veľký Tribeč, ktorý zaberá stred, juh až juhovýchod územia okresu. Južnú a juhovýchodnú časť územia zaberá podcelok Rázdiel. Severovýchodná časť územia v okolí hranice okresu spadá do dvoch celkov, Hornonitrianska kotlina s podcelkom Oslianska kotlina a Strážovské vrchy s podcelkom Nitrické vrchy (Tabuľka č. 1.2., Mapa č. 1.2).

Okres je situovaný do stredného Ponitria. Reliéf okresu Partizánske je v častiach spadajúcich do Podunajskej pahorkatiny prevažne rovinatý a to najmä v okolí tokov Nitra, Nitrica a Bebrava. S rastúcou vzdialenosťou od spomínaných tokov sa stáva reliéf viac zvlnený. Pre pahorkovitý reliéf je charakteristické striedanie širokých a rôzne hlbokých zníženín. Oddeľujú ich ploché chrbty až plošiny, na ktorých sú výrazné stopy veternej a vodnej erózie. (<http://krizom-krazom.eu/regiony/pohoria-doliny-a-vrchy-v-okrese-partizanske>) Priemerná nadmorská výška v severnej až severozápadnej oblasti spadajúcej do Podunajskej pahorkatiny sa pohybuje v rozmedzí 180 až 250 m n. m.. Nachádza sa tu aj najnižšie položené miesto v okrese so 167 m n. m.. Ide o miesto v katastry obce Bošany, kde rieka Nitra opúšťa územie okresu. Smerom na juhovýchod v celku Tribeč prechádza reliéf postupne do vrchovinového. Priemerná nadmorská výška na tomto území je približne 500 m n. m.. Nachádza sa tu aj navyššie položené miesto na území okresu, Hrubý vrch s nadmorskou výškou 734 m n. m..

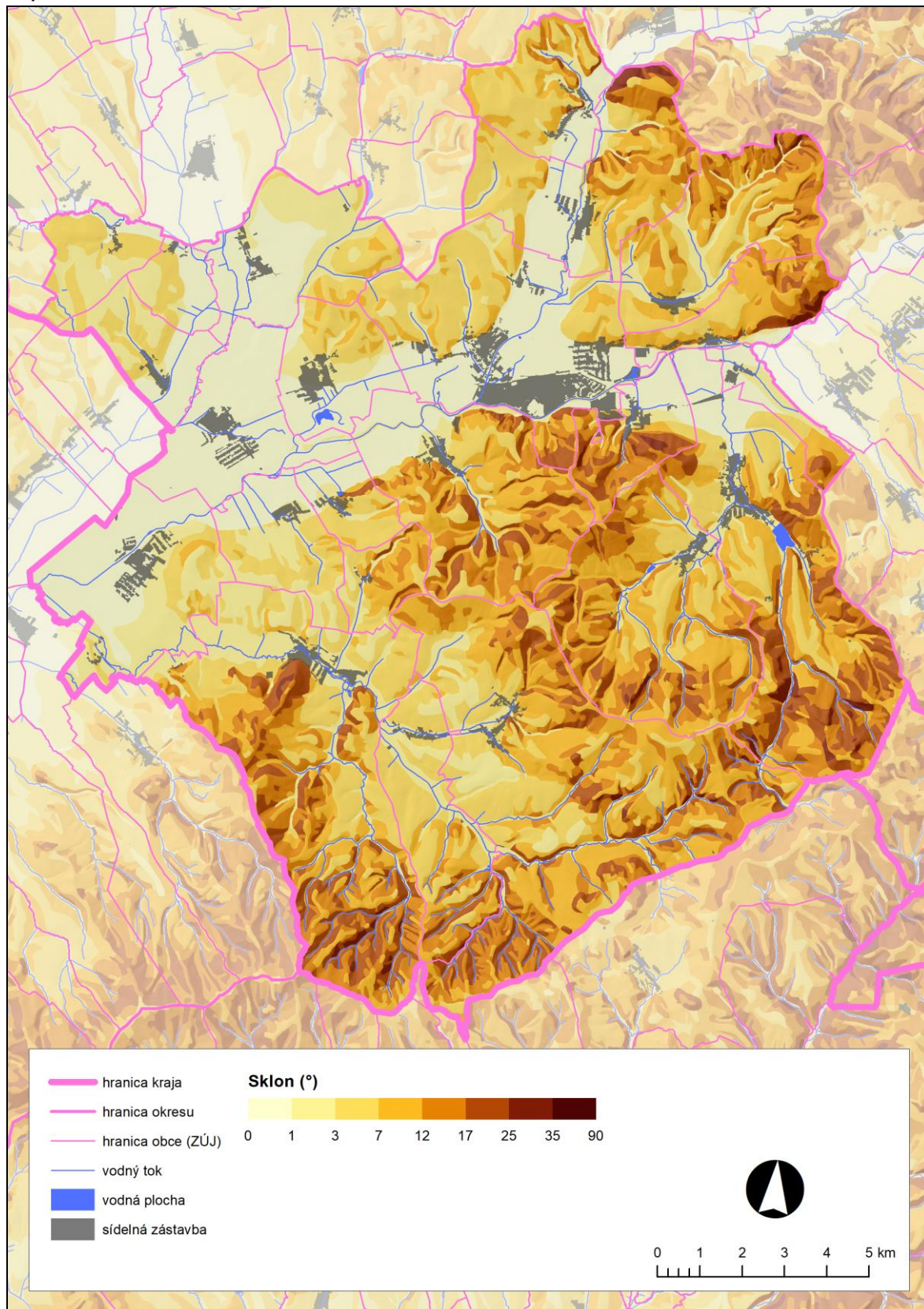
Územie okresu Partizánske je z hľadiska vertikálnej členitosti relatívne rozmanité. Na území okresu je zastúpených 5 typov reliéfu. (Mapa č. 1.5). Prvým typom reliéfu s najmenšou vertikálnou členitosťou sú roviny. Za roviny sa považujú územia, na ktorých nie je výškový rozdiel väčší ako 30 m na ploche kruhu s polomerom 2 km. V rámci okresu Partizánske sa vyskytuje pomerne málo území, ktoré je možné charakterizovať ako roviny. Ide o druhý najmenej zastúpený typ reliéfu na území. Roviny sa na území vyskytujú hlavne v severozápadnej časti v Podunajskej pahorkatine v okolí obce Chynorany a riek Nitra a Bebrava. Druhým z piatich zastúpených typov reliéfu sú pahorkatiny, medzi ktoré sa zaraďuje územie s výškovými rozdielmi od 31 do 100 m. Vyskytujú sa prevažne v nížinách ale môžu tvoriť dná kotlín. V rámci okresu Partizánske ide o druhý najviac zastúpený typ reliéfu. Medzi pahorkatiny je možné zaradiť niektoré časti Nitrianskej nivy a taktiež Nitriansku pahorkatinu. Územie s výškovými rozdielmi od 101 do 180 m zaraďujeme medzi nižšie vrchoviny. Tie sa vyskytujú hlavne v oblastiach, kde Tribeč a Strážovské vrchy prechádzajú do nižšie položenej Nitrianskej pahorkatiny. Najviac zastúpeným typom reliéfu v okrese Partizánske sú vyššie vrchoviny s výškovým rozpätím 181 až 310 m. Charakteristické sú napríklad pre Tribeč. Vyskytujú sa taktiež v severovýchodnom rohu okresu v Strážovských vrchoch. V okrese Partizánske sú najmenej zastúpené nižšie hornatiny. Najčastejšie sa viažu na horniny kryštallických jadier (Tribeč), druhohorných vápencov a dolomitov (Strážovské vrchy). Nižšie hornatiny s výškovým rozpätím 311 – 470 m sa v rámci územia okresu sa vyskytujú len lokálne na menších plochách v pohorí Tribeč.

Na území okresu Partizánske je možné sledovať výskyt vybraných geodynamických javov. Geodynamické javy sa definujú ako geologické procesy i výsledné zmeny štruktúry a reliéfu horninového prostredia, ktoré týmito procesmi vznikajú. Krasové javy sú na jednej strane významným geopotenciálom územia, umožňujúcim jeho využitie na turistické, náučné i liečebné účely (tiesňavy, jaskyne, bralný reliéf a pod.), na druhej strane obmedzujú, niekedy až vylučujú jeho využitie (Hrašna, 2005). Z mapy Vybrané geodynamické javy (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) je vidieť, že na severozápade a západe okresu v Nitrianskej pahorkatine sa vyskytujú sedimenty náchylné na presadenie. Pri západnej hranici okresu na rozhraní Nitrianskej pahorkatiny a Tribeča dochádza k intenzívnej výmoľovej erózií. Na územie okresu zasahujú aj

krasové javy. Menší výskyt krasových javov je možné vidieť na severovýchode okresu v Strážovských vrchoch. Väčšina výskytov krasových javov je v pohorí Tribeč. Na území Tribeču poznáme iba málo dobre vyvinutých povrchových krasových foriem, ťažko je tiež hovoriť o samostatnej krasovej hydrografii na pomerne malých rozlohách krasových hornín. V rámci Tribeča je možné vyčleniť niekoľko krasových území, z ktorých sa však na území okresu vyskytuje len niekoľko. Prvým z nich je Klátovský kras, ktorý tvorí malé krasové územie nachádzajúce sa južne od obce Klátová Nová Ves. Ide o niekoľko masívov tvorených jurskými a čiastočne triasovými vápencami. Z povrchových krasových javov sú známe škrapy a skalné perforácie, bralné stupne vznikajúce gravitačnými procesmi. Ďalším krasovým územím je Kolačniansky kras, ktorý sa rozprestiera medzi obcami Kolačno, Veľký Klíž, Krásno až po okraj Partizánskeho a patrí k najväčším krasovým územiam v pohorí Tribeč. Z povrchových krasových javov sa nachádza ponor a závrty pri štáli (laz) Rudice v Suchej doline, tiež na chrpte pri Klížskom hradišti. V eocénnych zlepencoch sa nachádza Zlepencová jaskyňa pri Partizánskom. Posledným krasovým územím je Veľkopoľsko-uherecký kras. Ide o prerušovaný pás krasových hornín medzi Uhercami a Veľkým Poľom z okresu Žarnovica. Z územia sú známe závrty a vyvieracky (www.geografia.science.upjs.sk).

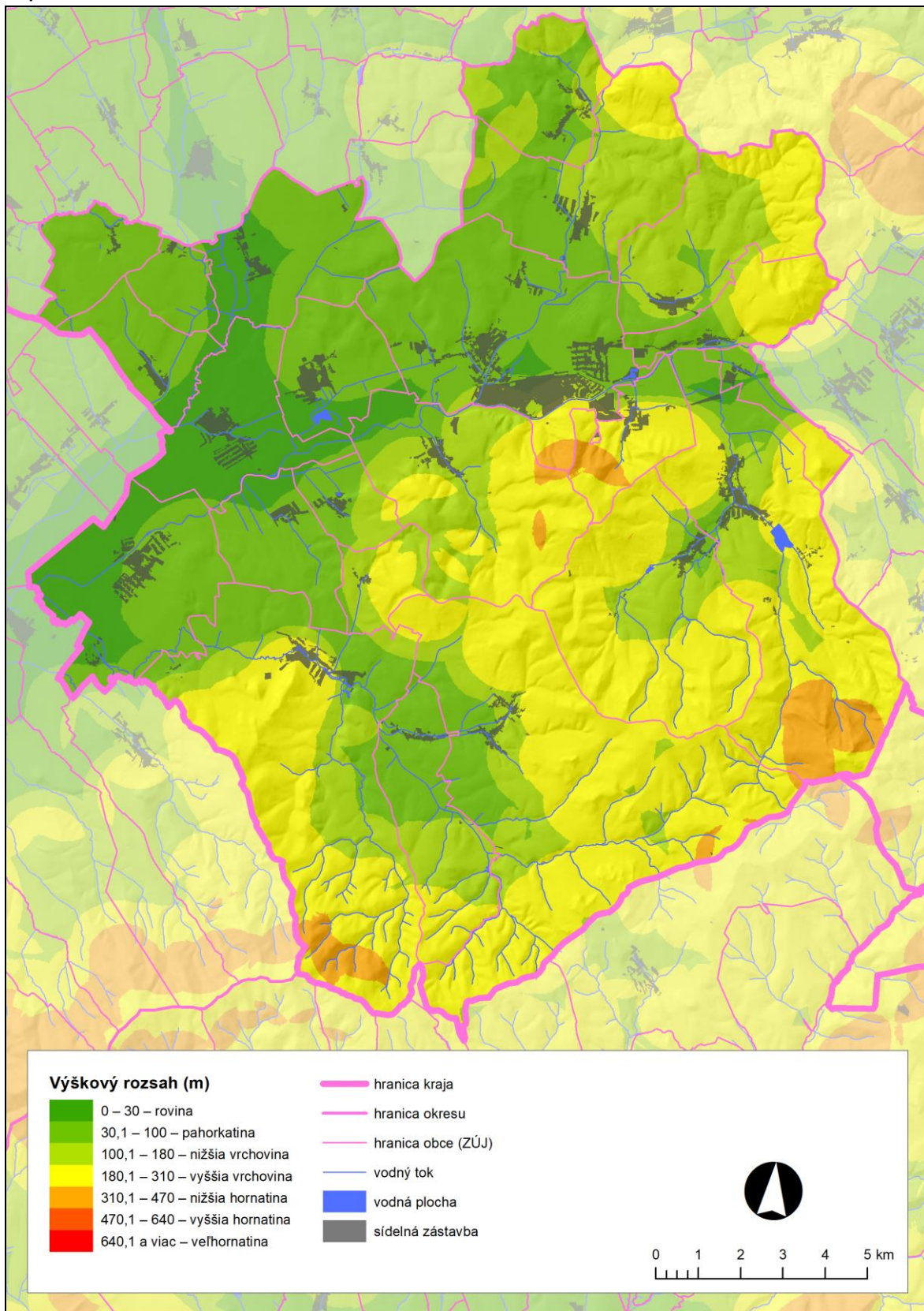
Z hľadiska kvantifikovateľných morfometrických parametrov sú rozhodujúcimi pre problematiku sklonitosť a vertikálna členitosť reliéfu. Sklon georeliéfu v smere spádnice je kľúčovým morfometrickým parametrom určujúcim okamžitú intenzitu gravitačne podmienených geomorfologických procesov. Amplitúda georeliefu alebo vertikálna členitosť georeliéfu určuje maximálne množstvo potenciálnej gravitačnej energie, ktorá sa môže v určitej lokalite v súčasnosti využiť v geomorfologických procesoch. Opísané parametre pre záujmové územie okresu Partizánske znázorňujú Mapy č. 1. 4 a č. 1. 5.

Mapa č. 1.4: Sklonitosť územia v okrese Partizánske



Upravil: B. Ivanič

Mapa č. 1.5: Vertikálna členitosť reliéfu územia v okrese Partizánske



Upravil: B. Ivanič

1.1.3 Pôdne pomery

Pôda je zložka prírody, v ktorej sa stretáva vplyv živého a neživého a preto predstavuje významný analytický údaj rozhodujúci pre evaluácie ale aj propozície v rámci ekologického plánovania krajiny (Miklós, Bedna, Hrnčiarová, Kozová, 1990).

Pôdne pomery vybraného územia možno hodnotiť pomocou viacerých fyzikálno – chemických charakteristík. Analýza pôdných pomerov bola zameraná najmä na identifikáciu pôdných typov až na úroveň pôdneho subtypu, pôdneho druhu – na základe zrnitosti, skeletnatosti a hĺbky pôdy.

Pôdny typ

Charakteristika pôdných typov, ktoré sú základnou identifikačnou jednotkou morfo genetickej i agronomickej kategorizácie pôd, bola spracovaná podľa údajov z databázy BPEJ a lesných pôd SR. Kategorizácia a identifikácia pôdneho typu sa určuje na základe sledu diagnostických horizontov, prípadne variet horizontov (dominantných vizuálnych morfo genetickej znakov). U niektorých typov sa určuje aj kombináciou diagnostického horizontu a pôdotvorného substrátu.

Na území okresu Partizánske boli identifikované nasledujúce pôdne typy (Societas Pedologica Slovaca, 2014):

- Černice - pôdy s molickým čiernicovým A-horizontom a glejovým G-horizontom,
- Fluvizeme - pôdy s ochrickým A-horizontom z holocénnych fluvialných sedimentov,
- Hnedozeme - pôdy s luvickým B-horizontom pod ochrickým alebo umbrickým A-horizontom,
- Kambizeme - pôdy s kambickým B-horizontom, pod ochrickým alebo umbrickým A-horizontom,
- Litozeme - veľmi plytké pôdy s hĺbkou len do 10 cm na alebo z pevných silikátových až karbonátových hornín, bez ďalších diagnostických horizontov, s výnimkou ochrického A-horizontu, alebo organického O-horizontu,
- Luvizeme - pôdy s eluviálnym luvickým E-horizontom a luvickým B-horizontom, pod ochrickým A-horizontom,
- Pseudogleje - pôdy s mramorovaným B-horizontom, bez vyvinutého luvického B-horizontu, pod ochrickým A-horizontom bez/alebo s eluviálnym hydromorfným E-horizontom,
- Rankre - pôdy s rôznym silikátovým A-horizontom zo skeletnatých zvetralín pevných a spevnených silikátových hornín,
- Rendziny - pôdy s molickým A-horizontom zo zvetralín pevných karbonátových hornín, so skeletnatosťou obvykle nad 30 %.

Pôdny subtyp

Pôdne typy boli určované na úroveň pôdneho subtypu (Mapa č. 1.6), išlo o kategorizáciu a identifikáciu podľa náznakov diagnostických horizontov a tých variet diagnostických horizontov, ktoré majú medzitypový charakter (znaky). Plošné rozmiestnenie pôdných subtypov je znázornené na Mape č. 1.6.

Na území okresu Partizánske je prevládajúcim pôdnym typom fluvizem s 24,77 % plochy celkovej rozlohy. Dominantným pôdnym subtypom je fluvizem modálna, ktorá sa vyskytuje v okolí vodných tokov prevažne na území Nitrianskej nivy a Nitrianskej pahorkatiny. Takmer rovnaké plošné zastúpenie má v okrese hnedozem s dominantným subtypom hnedozem luvizemná. Hnedozeme sa vyskytujú prevažne v pahorkatinovom teréne Nitrianskej nivy a Nitrianskej pahorkatiny. K ďalším výraznejšie zastúpeným pôdnym typom patria kambizeme a rendziny. Vyskytujú sa vo vyšších polohách okresu prevažne v pohoriach Tribeč a Strážovských vrchoch. Ďalšie zastúpené pôdne typy a subtypy je možné vidieť v mape (Mapa č. 1.6) a tabuľke (Tabuľka č. 1.3).

Tabuľka č. 1. 3: Zastúpenie pôdných typov a subtypov na celkovej ploche okresu Partizánske

| Názov pôdneho typu | % zastúpenie v okrese | Kód pôdneho subtypu | Názov pôdneho subtypu |
|--------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| čiernica | 0.97 % | ČAm | čiernica modálna |
| fluvizem | 24.77 % | FMG | fluvizem glejová |
| | | FMm | fluvizem modálna |
| hnedozem | 24.17 % | HMI | hnedozem luvizemná |
| | | HMg | hnedozem pseudoglejová |
| | | HMm | hnedozem modálna |
| kambizem | 18.42 % | KMa | kambizem arenická |
| | | KMv | kambizem rendzinová |
| | | KMm | kambizem modálna |
| litozem | 0.20 % | Llm | litozem modálna |
| luvizem | 6.16 % | LMg | luvizem pseudoglejová |
| | | LMm | luvizem modálna |
| pseudoglej | 0.01 % | PGI | pseudoglej luvizemný |
| ranker | 5.05 % | RNm | ranker modálny |
| rendzina | 20.09 % | RAk | rendzina kambizemná |
| | | RAI | rendzina litická |
| | | RAm | rendzina modálna |

Zdroj: Databáza VÚPOP; Databáza lesných máp LESOPROJEKT

Pôdny druh (zrinitosť)

Charakteristika pôdnej zrinitosti a z nej vyplývajúce rozdelenie pôdných druhov je založené na identifikácii percentuálneho obsahu jednotlivých zrinitostných frakcií jemnozeme, skeletu, a organických látok. Podrobnejšia klasifikácia pôd prihliada na charakter a veľkosť zrinitostných častíc, zastúpenie jednotlivých frakcií jemnozeme ako aj na obsah v nej zastúpených organických a minerálnych látok.

Pre model výpočtu stanovenia pôdných druhov na základe obsahu zrinitostných frakcií bola ako podklad použitá Nováková klasifikácia zrinitosti zemín a z nej vyplývajúca schéma textúrneho trojuholníka. Hraničné hodnoty percentuálneho obsahu piesku, prachu a ílu pre jednotlivé pôdne druhy poskytli vstupné hodnoty na klasifikáciu pôdných typov do 12 kategórií.

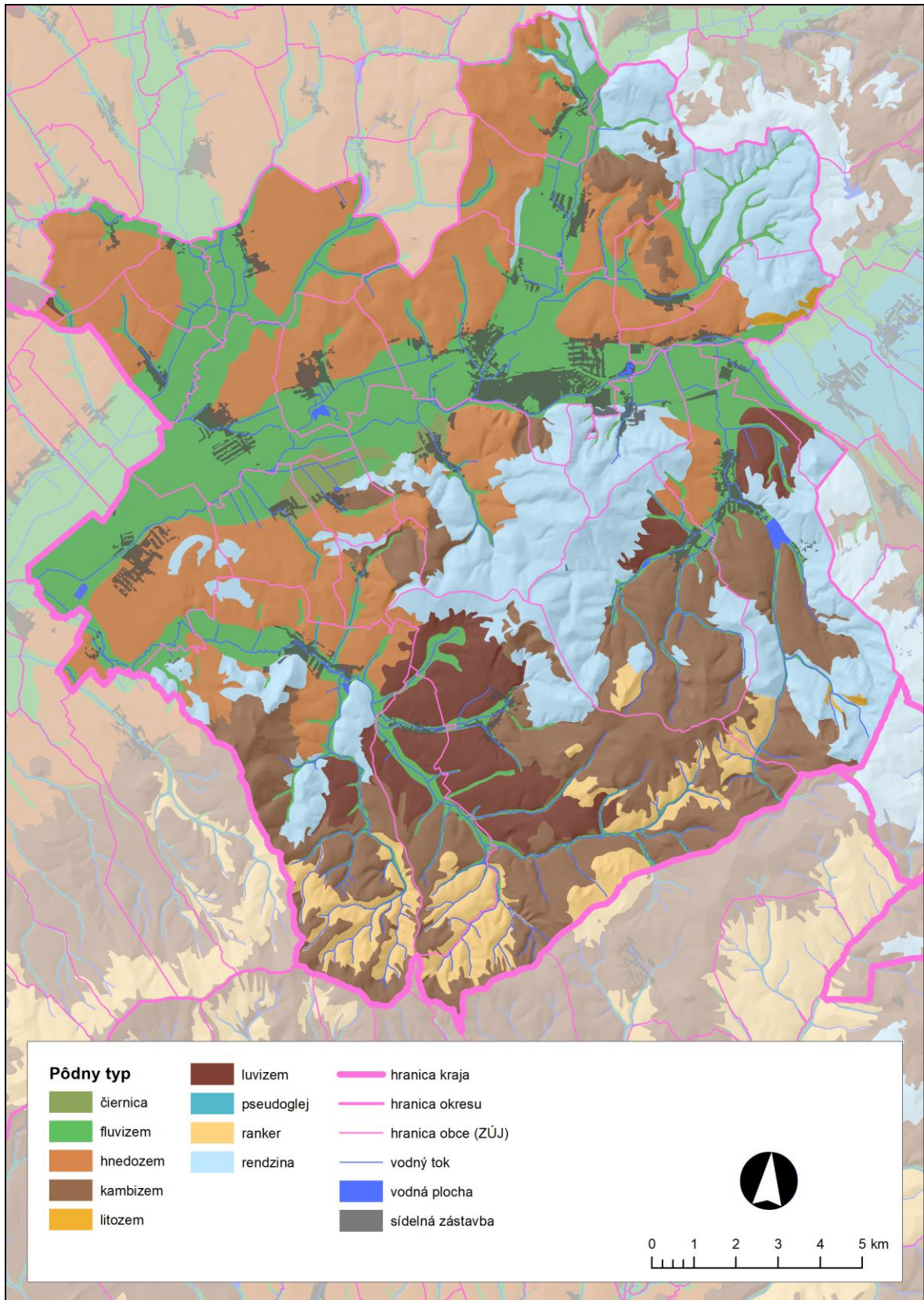
Tabuľka č. 1. 4: Pôdne druhy a ich zastúpenie na celkovej ploche územia v okrese Partizánske

| Názov pôdneho druhu | Kód pôdneho druhu | Typ zrinitostnej skupiny | Plošné zastúpenie v % |
|----------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|
| piesčito–hlinitá | sp | stredne ťažká pôda | 0.21 % |
| hlinitá | sh | stredne ťažká pôda | 27.28 % |
| prachovito–hlinitá | ssh | stredne ťažká pôda | 65.98 % |
| piesčito–ílovito–hlinitá | spi | stredne ťažká pôda | 0.13 % |
| ílovito–hlinitá | si | stredne ťažká pôda | 2.02 % |
| prachovito–ílovito–hlinitá | ssi | stredne ťažká pôda | 4.17 % |
| prachovito–ílovitá | ts | ťažká pôda | 0.15 % |
| ílovitá | ti | ťažká pôda | 0.03 |
| piesčito–ílovitá | tp | ťažká pôda | 0.06 % |

Zdroj: Databáza ESPRIT s.r.o.

V okrese Partizánske je plošne zastúpených 8 pôdných druhov (Tabuľka č. 1.4). Prevažujú stredne ťažké pôdy a to najmä hlinitá a prachovito-hlinitá. Tieto dva druhy sa vyskytujú na viac ako 93 % celkovej plochy okresu.

Mapa č. 1.6: Pôdny typy v okrese Partizánske



Upravil: B. Ivanič (Zdroj: Databáza VÚPOP, Databáza lesných máp LESOPROJEKT)

Skeletnosť pôdy

Charakteristika pôdy vyjadrená cez percentuálny obsah skeletu v povrchovom horizonte pôdnej jednotky (Tabuľka č. 1.5), prípadne v kombinácii s percentuálnym obsahom skeletu v podpovrchovom horizonte (lesné pôdy). Je významnou charakteristikou z hľadiska priameho vplyvu na zrnitosť pôdy a tiež pôdny subtyp, kde býva často krátko rozhodujúcim faktorom pri jeho určení. Samotný skelet predstavuje súhrn úlomkov minerálov a hornín väčších ako 2 mm. Obsah častíc väčších ako 2 mm znižuje objem pôdneho profilu, v ktorom môže byť zadržovaná alebo vedená voda. Je výrazným diferencným činiteľom, ktorý ovplyvňuje všetky hydrofyzikálne vlastnosti pôdy. Podobné závislosti platia aj pre ostatné hydrofyzikálne charakteristiky pôdy. Skelet sa člení na štrk (2 – 50 mm), kameň (50 – 250 mm) a balvany (nad 250 mm). Na základe obsahu skeletu sme pôdy zaradili do týchto kategórií:

- pôdy bez skeletu (obsah skeletu v povrchovom horizonte do 5 % obj.),
- slabo skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 % obj.),
- stredne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 % obj.),
- silne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte nad 50 % obj.),
- neurčená.

Tabuľka č. 1. 5: Skeletnosť pôdy v povrchovom horizonte v okrese Partizánske

| Skeletnosť | Plošné zastúpenie v % |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| pôdy bez skeletu (obsah skeletu v povrchovom horizonte do 5 % obj.) | 8.44 % |
| slabo skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 % obj.) | 47.35 % |
| stredne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 % obj.) | 43.88 % |
| silne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte nad 50 % obj.) | 0.34 % |

Zdroj: Databáza ESPRIT s.r.o.

Súvislá mapa skeletnosti pôdy pre celé územie SR neexistuje. Takouto mapou sú pokryté len poľnohospodárske pôdy na ktorých sú zachytené zodpovedajúce hodnoty v rámci pedologických sond. Mapy lesných pôd takéto údaje obsahujú nielen pre povrchový, ale aj pre podpovrchový horizont, avšak odlišná kategorizácia s odlišným množstvom tried je nezlučiteľná s poľnohospodárskymi pôdami. Pri riešení sme využili poznatky o zákonitostiach priestorovej distribúcie pôd, na základe čoho sme vypracovali schému pre odhad obsahu skeletu v pôde pre oblasti bez údajov a modifikáciu hodnôt pre oblasti s údajmi. Pri spracovaní vrstvy obsahu skeletu v pôde sme vychádzali z mapy pôdnych typov (subtypov) a pôdnych druhov a ako hlavné diferencčné kritérium pre obsah skeletu v pôde sme uvažovali nasledovné charakteristiky krajinného komplexu: pôdotvorný substrát (geologicko-substrátový komplex), morfograficko-polohový typ reliéfu, hĺbku a sklon pôdy.

Viac ako 47 % územia okresu Partizánske sa nachádza v rozpätí 5 – 25 % čo predstavuje slabo skeletnaté pôdy. Tie sa nachádzajú v nižších polohách v Podunajskej pahorkatine. Takmer 44 % pôd na území okresu patrí medzi stredne skeletnaté pôdy s obsahom skeletu nepresahujúcim 50 %.

Hĺbka pôdy

Hĺbka pôdy je fyzikálnou veličinou, ktorá dodnes nemá stanovenú rozhodujúcu metodiku na určenie jej spodného rozhrania.

Vo všeobecnosti platí definícia o hĺbke pôdy ako o hĺbke celého pôdneho profilu t.j. od povrchu pôdy až k zvetrávajúcej materskej hornine alebo k hladine podzemnej vody. Ide o tzv. absolútnu hĺbku pôdy, ktorej rozsah môže značne variať od pár centimetrov až po niekoľko desiatok metrov. Okrem nej sa v pedológii rozlišuje aj genetická a fyziologická hĺbka pôdy. Pod genetickou rozumieme hĺbku pôdy, po ktorú sa prejavili pôdotvorné procesy. Je to teda hĺbka po horizont C (resp. D). U fyziologickej hĺbky sa zameriavame na hrúbku

priestupnej vrstvy pôd a substrátu, vyjadrujúcu hĺbku sypkého zeminného materiálu, ktorým môže prenikať zrážková voda a rastlinné korene, ide o tzv. „ekologickú, fyziologickú hĺbku pôdy“ (Šály, 1998).

Tabuľka č. 1. 6: Hĺbka pôdy v okrese Partizánske

| Hĺbka | Plošné zastúpenie v % |
|-------------------------------------|-----------------------|
| plytké pôdy (do 0,30 m) | 0.41 % |
| stredne hlboké pôdy (0,30 – 0,60 m) | 44.41 % |
| hlboké pôdy (0,60m a viac) | 55.18 % |

Zdroj: Databáza ESPRIT s.r.o.

Nadpolovičná väčšina územia okresu je tvorená hlbokými pôdami (55,18 %). Hlboké pôdy s hĺbkou väčšou ako 0,6 m sa vyskytujú na pôdach bez skeletu a slabo skeletnatých pôdach. Stredne hlboké pôdy s hĺbkou medzi 0,3 a 0,6 m predstavujú 44,41 % plochy okresu. Stredne hlboké pôdy majú stredný obsah skeletu. Obrátený vzťah hĺbky pôdy a obsahu skeletu je tu výrazný a presne zodpovedá zákonitosti vývinu hlbších pôd na podklade s nižším obsahom skeletu. Rozdelenie územia podľa hĺbky nám zároveň kopíruje členenie územia podľa vertikálnej zonálnosti.

1.1.4 Hydrologické pomery a hydrogeologické pomery

1.1.4.1 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Územie okresu Partizánske spadá do čiastkového povodia Váh a do základných povodií Nitra pod Bebravu, Nitra od Bebravy po Žitavu a Malá Nitra a Žitava po ústie. Základné povodia Nitra od Bebravy po Žitavu a pod Malá Nitru a Žitava po ústie zasahujú do územia okresu len veľmi okrajovo a tvoria len necelé 1 % z plochy okresu. Najväčšou riekou na území okresu je rieka Nitra.

Rieka **Nitra** tvorí hydrologickú os okresu. Pramení na juhovýchodných svahoch Lúčanskej Malej Fatry pod vrchom Reváň. Je ľavostranný prítok Váhu, kam sa vlieva pri obci Komoča. Jej dĺžka bola pôvodne 243 km, v roku 1950 sa skrátila na 170 km, a to vybudovaním preložky do Váhu. Prekonáva výškový rozdiel 691 m. Okresom Partizánske tečie z východu na sever jeho centrálnou časťou. Z pohoria Tribeč privádzajú vodu do rieky Nitra ľavostranné prítoky ako Drahožica, Brodziansky potok, Nedanovský potok alebo Vyčoma. Zo Strážovských vrchov privádzajú vodu do rieky Nitra pravostranné prítoky Nitrica, ktorá sa vlieva do Nitry v Partizánskom, Bebrava a Žabokrecký potok.

Významné vodné plochy na území okresu Prievidza:

- Vodná nádrž Báger v Partizánskom,
- Vodná nádrž Kolačno pri Kolačne,
- Vodná nádrž Veľké Uherce pri Veľkých Uherciach,
- sústava štyroch rybníkov v obci Janova Ves.

Nasledujúce údaje sme čerpali z Hydrologickej ročenky – povrchové vody 2015, vydanéj SHMÚ v r. 2016. Hydrologické ročenky povrchových vôd predstavujú sumár údajov a informácií získaných monitorovaním kvantity povrchových vôd na slovenských tokoch za obdobie jedného kalendárneho roku.

Tabuľka č. 1. 7: Zoznam a charakteristika vodomerných staníc v okrese Partizánske

| DB číslo | Stanica | Tok | Hydrologické číslo | Riečny km | Plocha povodia (km ²) | Nadmorská výška (m n. m.) |
|----------|-----------------------------|---------|--------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------|
| 6630 | Partizánske - Veľké Bielice | Nitrica | 1-4-21-11-113-01 | 0,90 | 314,12 | 184,79 |
| 6640 | Chynorany | Nitra | 1-4-21-11-116-01 | 106,00 | 1134,28 | 173,12 |
| 6710 | Nadlice | Bebrava | 1-4-21-11-186-01 | 6,20 | 598,81 | 171,09 |

Zdroj: SHMÚ, 2016

Tabuľka č. 1. 8: Priemerné ročné a extrémne prietoky vo vodomerných staniach v okrese Partizánske

| Vodomerná stanica | Tok | Riečny km | Q _m 2015 m ³ .s ⁻¹ | Q _{max} 2015 m ³ .s ⁻¹ | Q _{max} (*-*) m ³ .s ⁻¹ | Q _{min} 2015 m ³ .s ⁻¹ | Q _{min} (*-*) m ³ .s ⁻¹ |
|-----------------------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Partizánske - Veľké Bielice | Nitrica | 0,90 | 2,012 | 27,850 | (1975 – 2014) 74,400 | 0,371 | (1975 – 2014) 0,117 |
| Chynorany | Nitra | 106,00 | 8,902 | 117,800 | (1941 – 2014) 279,000 | 2,582 | (1941 – 2014) 1,000 |
| Nadlice | Bebrava | 6,20 | 2,626 | 37,200 | (1941 – 2014) 128,400 | 0,441 | (1941 – 2014) 0,219 |

Zdroj: SHMÚ, 2016

Q_m 2015 – priemerný ročný prietok v roku, Q_{max} 2015 – najväčší kulminačný prietok v roku, Q_{max} (*-*) - najväčší kulminačný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania, Q_{min} 2015 – najmenší priemerný denný prietok v roku, Q_{min} (*-*) - najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období

Tabuľka č. 1. 9: Hydrologická bilancia

| Čiastkové povodie | Plocha km ² | Zrážky(P) mm | Odtok (O) mm | P-O mm |
|-------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Nitra | 4501 | 680 | 143 | 537 |

Zdroj: MŽP SR, 2015

Vodné toky vo vymedzenom území radíme do vrchovinnó–nížinnej oblasti s dažďovo–snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiaci september.

Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období 1931 – 1980 sa v okrese pohyboval v intervale od 5 do 10 l.s⁻¹.km⁻². S klesajúcou nadmorskou výškou klesá aj priemerná ročná hodnota špecifického odtoku.

Minimálny špecifický odtok 364 denný v časovom období rokov 1931 – 1980 sa pohyboval v intervale od 0,1 do 1,0 l.s⁻¹.km⁻² a maximálny špecifický odtok v intervale s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov v časovom období rokov 1931 - 1980 od 0,4 do 1,0 l.s⁻¹.km⁻² (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002).

Podzemné vody

Problematike podzemných vôd sa dokument RÚSES zaoberá iba tromi typmi podzemných vôd, a to geotermálnych, minerálnych a banských.

Geotermálne vody. Podľa Vodného plánu Slovenska bolo v SR vymedzených 26 útvarov podzemných geotermálnych vôd (geotermálnych štruktúr). Tieto oblasti sú zároveň perspektívnymi geotermálnymi oblasťami. Do územia okresu Partizánske zasahuje jeden útvar podzemných geotermálnych vôd.

Tabuľka č. 1. 10: Útvary podzemných geotermálnych vôd na území okresu Partizánske

| Kód útvaru | Názov útvaru | Poloha | Dominantné zastúpenie kolektora | Priepustnosť |
|------------|------------------|--------|---------------------------------|-------------------|
| SK300090FK | Bánovská kotlina | Váh | karbonáty | puklinovo-krasová |

Zdroj: Plán manažmentu čiastkového povodia Váhu, MŽP SR 2015

Minerálne vody. Zákon NR SR č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov rozlišuje minerálnu vodu na:

- prírodnú liečivú vodu,
- prírodný liečivý zdroj,
- prírodnú minerálnu vodu,
- prírodný minerálny zdroj.

Nasledujúca tabuľka zobrazuje zoznam existujúcich minerálnych prameňov v okrese Partizánske (stav k r. 1999).

Tabuľka č. 1. 11: Existujúce minerálne pramene v okrese Partizánske (stav k r. 1999)

| Názov | Register | Lokalita | Typ |
|--------------------|----------|---------------|--------|
| Výver pred bazénmi | TO - 12 | Malé Bielice | prameň |
| Rašelinisko | TO - 14 | Veľké Bielice | prameň |
| Vrt VB - 2 | TO - 15 | Veľké Bielice | vrt |
| Záhradný bazénik | TO - 16 | Veľké Bielice | prameň |
| Vrt MB - 3 | TO - 18 | Malé Bielice | vrt |
| Vrt HGT - 9 | TO - 21 | Brodzany | vrt |
| Vrt VB - 3 | TO - 23 | Veľké Bielice | vrt |

Zdroj: SAŽP (<http://old.sazp.sk>)

Banské vody predstavujú antropogénno-geogénne ovplyvnené podzemné vody. Banskými vodami v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) sú všetky podzemné, povrchové a zrážkové vody, ktoré vnikli do hlbinných alebo povrchových banských priestorov bez ohľadu na to, či sa tak stalo priesakom alebo gravitáciou z nadložia, podložia alebo boku alebo jednoduchým vtekaním zrážkovej vody, a to až do ich spojenia s inými stálymi povrchovými alebo podzemnými vodami. Podľa dokumentu Banské vody Slovenska vo vzťahu k horninovému prostrediu a ložiskám nerastných surovín, regionálny geologický výskum (Bajtoš a kol., 2011) spracovaným ŠGÚDŠ do riešeného územia zasahuje jeden bansko-ložiskový región Tribeč.

Región Tribeč zahŕňa bansko-ložiskové oblasti Jedľové Kostoľany (Fe) a Veľké Pole – Píla (Pb, Zn, Cu, Fe), no ani jedná z nich neleží na území okresu Partizánske. Podľa prehľadu metalogenézy Západných Karpát je polymetalická epitermálna resp. teletermálna mineralizácia v prostredí sedimentov viazaná na neovulkanity neoalpínskeho orogénneho štádia. Metamorfo-hydrotermálna žilná a metasomatická Fe mineralizácia komplexných sideritovo-sulfidických rúd je viazaná na kryštalínium tatrika paleoalpínskeho orogénneho štádia.

1.1.4.2 Hydrogeologické pomery

V čiastkovom povodí Váhu je vymedzených 39 útvarov podzemných vôd. Z toho 3 útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch, 24 útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách a 12 útvarov geotermálnych vôd.

Do územia okresu Partizánske zasahujú nasledovné útvary podzemných vôd:

Tabuľka č. 1. 12: Útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch na území okresu Partizánske

| Kód útvaru | Názov útvaru | Povodie | Dominantné zastúpenie kolektora | Priepustnosť |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| SK1000400P | Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplav dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov | Váh | alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty | pórová |

Zdroj: MŽP SR, 2015

Tabuľka č. 1. 13: Útvary podzemných vôd v predkvartérnych horninách na území okresu Partizánske

| Kód útvaru | Názov útvaru | Povodie | Dominantné zastúpenie kolektora | Priepustnosť |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| SK2001300P | Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny | Váh | brakicko-sladkovodný komplex pestrých ílov, pieskov a štrkov | pórová |
| SK200140KF | Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry | Váh | vápence a dolomity | krasovo-puklinová |
| SK200150FP | Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Tribeča | Váh | dolomity a vápence, kremence, bridlice, pieskovce, ílovce, granity a granodirity | krasovo-puklinová a puklinová |

Zdroj: MŽP SR, 2015

Podľa mapy Hlavných hydrogeologických regiónov (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002), v ktorej je definovaný aj typ priepustnosti, územie okresu radíme k týmto hydrogeologickým regionom s príslušným typom priepustnosti:

Tabuľka č. 1. 14: Hlavné hydrogeologické regióny na území okresu Partizánske

| Hlavné hydrogeologické regióny | Určujúci typ priepustnosti |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| mezozoikum a paleogén južnej časti Strážovských vrchov | krasová a krasovo-puklinová |
| kryštalínikum a mezozoikum južnej a strednej časti Tribča | krasová a krasovo-puklinová |
| neogén Nitrianskej pahorkatiny | medzizrnová |
| mezozoikum a paleozoikum severovýchodnej časti Tribča | krasová a krasovo-puklinová |
| neogén a kvartér Hornonitrianskej kotliny | medzizrnová |

Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002

1.1.5. Klimatické pomery

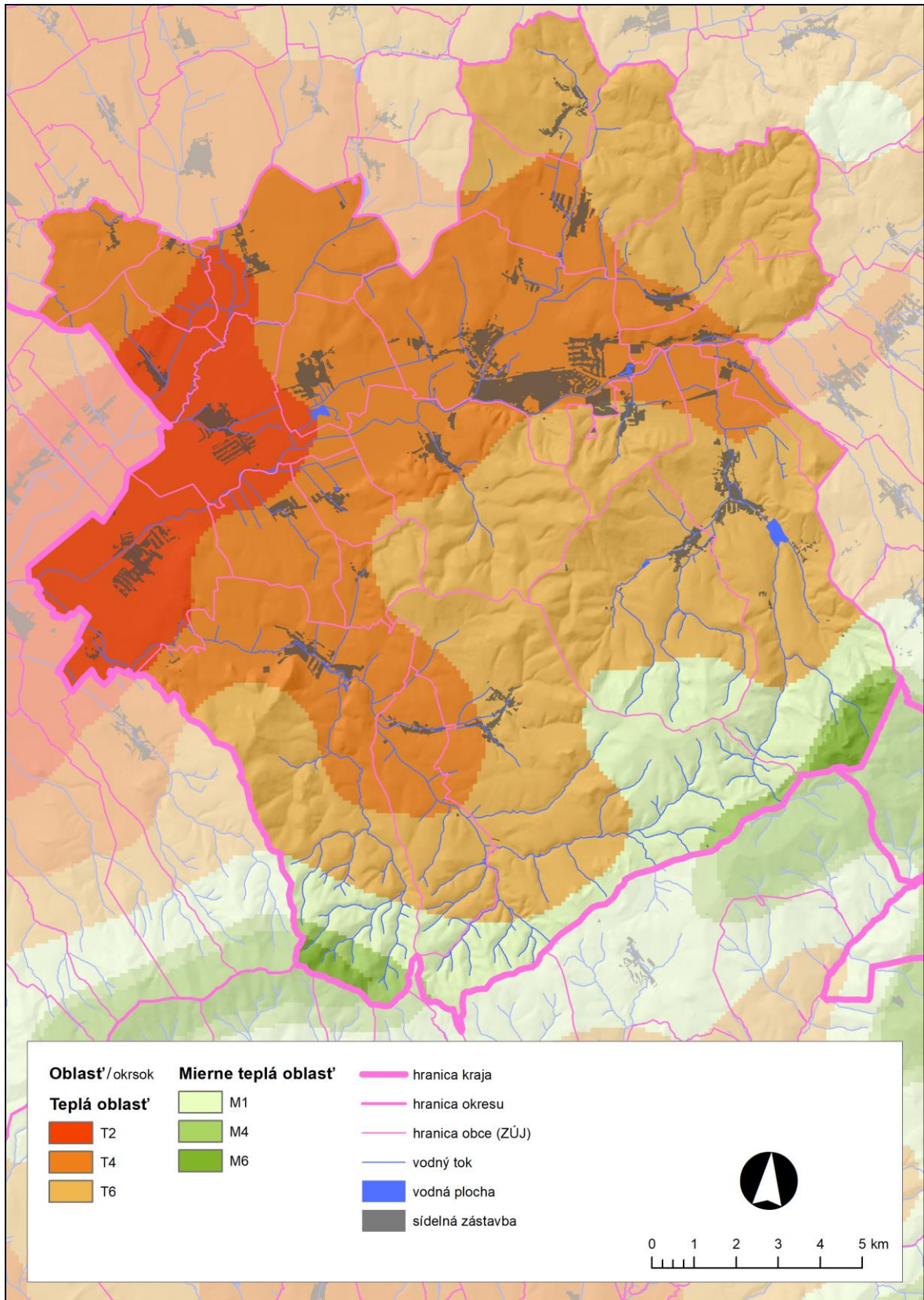
Podľa Končekovej klimatickej klasifikácie je na území Slovenska možné rozlíšiť 3 klimatické oblasti, ktoré sa ďalej delia na okrsky. Do územia okresu Partizánske z viac ako 87 % zasahuje teplá oblasť. Juh a juhozápad okresu v okolí hranice okresu je možné zaradiť do mierne teplej oblasti. Chladná oblasť nemá v okrese zastúpenie. Okrskok T2 zasahuje do východnej až severovýchodnej časti okresu v Podunajskej pahorkatine v okolí obcí Nadlice, Chynorany a Bošany. Takmer celý zvyšok Podunajskej pahorkatiny spadá do okrsku T4. Vyššie položený Tribeč a Strážovské vrchy zasahuje okrskok T6. Mierne teplá oblasť zasahuje do okresu v blízkosti južnej až juhovýchodnej hranice okresu. V mierne teplej oblasti sa v okrese vyskytujú okrsky M1, M4 a M6.

Tabuľka č. 1. 15: Klimatická klasifikácia podľa Končeka (1961 – 2010) na území okresu Partizánske

| Okrskok | Charakteristika okrsku | Klimatické znaky |
|---------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| T2 | teplý, suchý, s miernou zimou | január > -3 °C |
| T4 | teplý, mierne suchý, s miernou zimou | január > -3 °C |
| T6 | teplý, mierne vlhký, s miernou zimou | január > -3 °C |
| M1 | mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový | január > -3 °C, júl ≥ 16 °C, LD < 50 |
| M4 | mierne teplý, vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový až rovinový | január > -3 °C, júl ≥ 16 °C, LD < 50 |
| M6 | mierne teplý, vlhký, vrchovinový | júl ≥ 16 °C, LD < 50 |

Zdroj: Klimatický Atlas Slovenska, 2015

Mapa č. 1.7: Klimatická klasifikácia v okrese Partizánske



Upravil: B. Ivanič (Zdroj: Klimatický atlas Slovenska, 2015)

Charakteristika jednotlivých klimatických prvkov je spracovaná na základe priemerných dlhodobých údajov najbližších pozorovacích staníc SHMÚ (Tabuľka č. 1. 16), pričom v charakteristike výskytu a režimu jednotlivých prvkov zohľadňujeme dôležité klimatotvorné faktory vplyvajúce na priestorovú diferenciáciu klimatických prvkov na území okresu (výšková zonálnosť, orografická poloha a pod.).

Tabuľka č. 1. 16: Meteorologické stanice na území okresu Partizánske

| Názov stanice | Typ | Nadmorská výška (m n. m.) |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Veľké Uherce | zrážkomerná | 210 |
| Partizánske-Malé Bielice | zrážkomerná | 195 |
| Žabokreky nad Nitrou | zrážkomerná | 192 |
| Klátova Nová Ves | zrážkomerná/fenologická | 232 |

Zdroj: Databáza Klimatologických charakteristík SHMÚ

Teplotné pomery

Pomery teploty vzduchu sú vyhodnotené na základe dlhodobých pozorovaní na meteorologickej stanici v Topoľčanoch, nachádzajúcej sa mimo územia okresu Partizánske. Táto stanica leží v okrese Topoľčany, v blízkosti toku Chotína na úpätí Bojnianskej pahorkatiny v nadmorskej výške približne 181 m n. m.

Priemerná ročná teplota (Tabuľka č. 1. 17) vzduchu je najväčšia na stanici Topoľčany a to 9,8 °C. Najteplejšími mesiacmi sú jún, júl a august zatiaľ čo najchladnejšími mesiacmi sú december, január a február.

Tabuľka č. 1. 17: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu (°C) za obdobie 1961 – 2010 na klimatologickej stanici Topoľčany

| Názov stanice | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Rok |
|---------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Topoľčany | -1,6 | 0,7 | 4,9 | 11,0 | 15,0 | 18,0 | 20,0 | 20,0 | 15,0 | 10,0 | 4,8 | 0,0 | 9,8 |

Zdroj: Databáza Klimatologických charakteristík SHMÚ

Priestorové rozloženie teplôt v okrese Partizánske je pomerne rovnomerné. Najvyššie priemerné teploty v rozpätí 9 a 10 °C sa vyskytujú na území Podunajskej pahorkatiny. S rastúcou nadmorskou výškou klesá priemerá ročná teplota. V pohorí Tribeč a v Strážovských vrchoch je jej hodnota v rozpätí 8 a 9 °C. Na juhu a juhovýchode okresu sa v pohorí Tribeč vyskytujú miesta s priemernou ročnou teplotou v rozpätí 7 až 8 °C. Priemerná ročná teplota pre celý okres je 9,05 °C, najväčšia hodnota je 9,73 °C a najmenšia 7,39 °C.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok je najnižší na východe Podunajskej pahorkatiny. Úhrny tu dosahujú priemerne od minima 567,1 mm zrážok až po 600 mm. Vo zvyšku Podunajskej pahorkatiny dosahuje priemerný ročný úhrn zrážok hodnoty od 601 do 700 mm. S rastúcou nadmorskou výškou rastie aj úhrn zrážok. V pohorí Tribeč a v Strážovských vrchoch dosahujú úhrny prevažne hodnoty medzi 700 až 800 mm. Na niektorých miestach môžu úhrny zrážok dosahovať hodnoty medzi 800 až 900 mm. Najväčší priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje hodnotu 905,6 mm. Z Tabuľky č. 18 môžeme pozorovať ročné prerozdelenie chodu zrážok počas roka. Priemerný ročný úhrn zrážok je najväčší na stanici Veľké Uherce s hodnotou 670,8 mm. Najmenší priemerný ročný úhrn zrážok 603,8 mm je na stanici Partizánske – Malé Bielice. Najchudobnejšie na zrážky sú zimné mesiace (január, február, marec), zatiaľ čo najviac zrážok sa vyskytuje v mesiacoch máj, jún, júl a august.

Tabuľka č. 1. 18: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm za obdobie 1981 – 2010 na zrážkomerných staniciach na území okresu Partizánske

| Názov stanice | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Rok |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Veľké Uherce | 38,5 | 34,6 | 41,1 | 45,2 | 75,7 | 82,6 | 73,3 | 71,7 | 59,2 | 44,4 | 54,6 | 50,1 | 670,8 |
| Partizánske-Malé Bielice | 36,2 | 32,7 | 35,8 | 38,2 | 66,1 | 77,4 | 65,3 | 62,5 | 51,9 | 41,3 | 47,5 | 49,0 | 603,8 |
| Žabokreky nad Nitrou | 37,3 | 33,4 | 37,8 | 39,7 | 68,7 | 75,8 | 64,7 | 60,9 | 52,6 | 41,4 | 47,7 | 48,7 | 608,6 |

Zdroj: Databáza Klimatologických charakteristík SHMÚ

Snehové pomery

Najmenší priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je v oblastiach patriacich do Podunajskej pahorkatiny. Priemerné počty dní so snehovou pokrývkou sa tu pohybujú od najnižších takmer 38 dní po 45 dní. S rastúcou nadmorskou výškou v pohorí Tribeč a v Strážovských vrchoch rastie aj priemerný ročný počet dní so snehovou pokrývkou. Tá tu môže trvať od 46 dní až po maximum takmer 76 dní vo vrcholových polohách. Z Tabuľky č. 1. 19 je vidieť priemerný mesačný (ročný) počet dní so snehovou pokrývkou na stanicích v okrese Partizánske. Najviac dní v roku so snehovou pokrývkou, 44,9, bolo nameraných na stanici Žabokreky nad Nitrou. Najmenej dní so snehovou pokrývkou, 39,9, bolo nameraných na stanici Veľké Uherce. Najväčší počet dní so snehovou pokrývkou bol na území okresu v januári.

Tabuľka č. 1. 19: Priemerné mesačné (ročné) počty dní so snehovou pokrývkou za obdobie 1981 – 2010 na zrážkomerných stanicích v okrese Partizánske

| Názov stanice | XI | XII | I | II | III | IV | Rok |
|--------------------------|-----|------|------|------|-----|-----|------|
| Veľké Uherce | 2,3 | 9,2 | 14,7 | 11,0 | 3,1 | 0,0 | 39,9 |
| Partizánske-Malé Bielice | 2,5 | 10,0 | 14,8 | 10,8 | 2,9 | 0,0 | 40,6 |
| Žabokreky nad Nitrou | 2,4 | 9,7 | 16,1 | 13,3 | 4,1 | 0,2 | 44,9 |

Zdroj: Databáza Klimatologických charakteristík SHMÚ

Veterné pomery

Priemerná ročná rýchlosť vetra je v okrese Partizánske najnižšia v oblastiach spadajúcich prevažne do Podunajskej pahorkatiny. Rýchlosti sa tu pohybujú od najnižších 2,7 po 3 m.s⁻¹. Najväčšie rýchlosti dosahuje vietor v exponovaných polohách pohoria Tribeč a to maximálne 4,1 m.s⁻¹.

Oblačnosť

Priemerná ročná oblačnosť sa na území okresu pohybuje v rozsahu od 59,3 až po 61,7 %. Priemerný ročný počet jasných dní sa pohybuje v rozsahu 47 až takmer 55 dní. Priemerný ročný počet zamračených dní pohybuje od 114 do 127 dní.

1.2 Biotické pomery

1.2.1 Rastlinstvo

1.2.1.1 Fytogeografické členenie územia

Z hľadiska fytogeografického členenia (Kolény, Barka, 2002, In Atlas krajiny Slovenskej republiky) patrí celé územie Slovenska do eurosibírskej podoblasti fytogeografickej ríše Holarctis, tvorenej jedinou, holarktickou oblasťou. Na našom území sa stretávajú dve provincie eurosibírskej podoblasti, z ktorých dominuje provincia stredoeurópska.

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1966, 1980) patrí územie okresu Partizánske do dvoch oblastí, do západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*) a do panónskej flóry (*Pannonicum*). Prevažná časť okresu patrí do obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu Tribeč. Západná časť okresu patrí do obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), okres Podunajská nížina. Fytogeografické členenie je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 1. 20: Fytogeografické členenie okresu Partizánske

| Oblasť | Obvod | Okres |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| západokarpatská flóra (<i>Carpaticum occidentale</i>) | predkarpatská flóra (<i>Praecarpaticum</i>) | Tribeč |
| panónska flóra (<i>Pannonicum</i>) | eupanónska xerothermná flóra (<i>Eupannonicum</i>) | Podunajská nížina |

Zdroj: Atlas SSR, SAV, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Bratislava 1980

Z hľadiska fyto geograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) radíme veľkú časť riešeného územia do dubovej zóny. V rámci tejto zóny sa na juhu dubovej zóny nachádza horská podzóna, oblasť kryštálicko-druho horná, okres Tribeč. Severná časť okresu sa nachádza v dubovej zóne, nížinnej podzóny a v pahorkatínnej oblasti. Len nepatrné severozápadné časti územia radíme k bukovej zóne a oblasti kryštálicko-druho hornej do okresov Hornonitrianska kotlina a Strážovské vrchy.

Tabuľka č. 1. 21: Fyto geograficko-vegetačné členenie v okrese Partizánske

| Zóna | Podzóna | Oblasť | Okres | Podokres | Obvod |
|--------|---------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| buková | - | kryštálicko-druho horná | Hornonitrianska kotlina | - | - |
| | | | Strážovské vrchy | Trenčianska Vrchovina | - |
| dubová | horská | kryštálicko-druho horná | Tribeč | Vysoký Tribeč | - |
| | | | | Zobor – Jelenec | - |
| | | | | Razdiel | - |
| | nížinná | pahorkatinná | Nitrianska pahorkatina | Bánovská pahorkatina, Drieňovské podhorie, Tribečské podhorie | - |
| | | | | Bojnianska pahorkatina | - |
| | | | | Nitrianska niva | - |

Zdroj: Plesník, P., 2002: Fyto geograficko-vegetačné členenie. In Atlas krajiny Slovenskej republiky

1.2.1.2 Potenciálna prirodzená vegetácia

Rekonštruovaná (potenciálna) prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek.

Charakteristiku rekonštruovanej prirodzenej vegetácie uvádzame podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko a kol., 1986). Jej prehľad pre okres Partizánske je uvedený v tabuľke č. 1. 22 a na mape č. 1. 8.

Tabuľka č. 1. 22: Zastúpenie jednotlivých spoločenstiev v okrese Partizánske

| typ spoločenstva | plošné zastúpenie v % |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Bukové a jedľové lesy kvetnaté (<i>F,A - Eu-Fagenion p.p. maj.</i>) | 2,37 |
| Bukové kvetnaté lesy podhorské (<i>Eu - Fagenion p.p. min.</i>) | 5,35 |
| Bukové lesy vápnomilné (<i>CF - Cephalanthero-Fagenion</i>) | 1,49 |
| Dubové kyslomilné lesy (<i>Qa - Genisto germanicae-Quercion daleschampii (Quercetalia robori-petraeae auct. Europeae orientalis)</i>) | 0,95 |
| Dubové nátržnikové lesy (<i>Qp - Potentillo albae-Quercion</i>) | 10,17 |
| Dubové xerothermofilné lesy submediteránne a skalné stepi (<i>AQ - Aceri-Quercion</i>) | 2,17 |
| Dubovo-cerové lesy (<i>Qc - Quercetum petraeae-cerris s. l.</i>) | 9,18 |
| Dubovo-hrabové lesy karpatské (<i>C - Carici pilosae-Carpinenion betuli</i>) | 43,45 |
| Dubovo-hrabové lesy panónske (<i>Quercus robori-Carpinenion betuli</i>) | 3,43 |
| Lužné lesy nížinné (<i>U - Ulmenion</i>) | 20,13 |
| Lužné lesy podhorské a horské (<i>A I - Alnenion glutinoso-incanae, Salicion triandrae p. p., Salicion eleagni</i>) | 1,32 |

Zdroj: Michalko a kol., 1986, Geobotanická mapa ČSSR, SAV, Bratislava
(Poznámka: zvýraznené sú hodnoty s najväčším percentuálnym zastúpením a tie sú aj opísané v texte)

Dubovo-hrabové lesy karpatské. Lesné porasty, vyskytujúce sa prevažne na alkalických, hlbokých pôdach, väčšinou typu hnedých pôd, menej na rendzinách, ilimerizovaných pôdach, hnedozemiach a čierniciach a to na rôznorodom geologickom podloží. Sem patria spoločenstvá listnatých lesov, ktoré vytvára najmä dub zimný (*Quercus petraea*), dub letný (*Q. robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*A. platanoides*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), brest väzový (*U. laevis*), lipa

malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*T. platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a iné. Z krovín sa tu vyskytuje zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), svib krvavý (*Swida sanguinea*), zemlezb obyčajný (*Lonicera xylosteum*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), kalina siripútká (*Viburnum lantana*) a iné. Pre bylinnú vrstvu sú charakteristické ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), ostrica plstnatá (*C. digitata*), ostrica Micheliho (*C. michelii*), zvonček žihľavolistý (*Campanula trachelium*), reznáčka mnohosubná (*Dactylis polygama*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), iskerník zlatožltý (*Ranunculus auricomus*), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), zimozelen menšia (*Vinca minor*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), fialka voňavá (*Viola odorata*), blyskáč záružľolistý (*Ficaria vernalis*), plúčnik Murinov (*Pulmonaria murinii*), hrachor jamný (*Lathyrus vernus*), jastrabník lesný (*Hieracium sylvaticum*), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides*), rimbaba chocholikatá (*Pyrethrum corymbosum*) a iné.

Lužné lesy nížinné. Do tejto jednotky sú zahrnuté vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov, klasifikačne patriacich do podzväzu *Ulmion*. Sú rozšírené podobne ako vrbovo-topolové lesy (zväz *Salicion albae*) – na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradáčne valy, riečne terasy, náplavové kužele a pod.) najmä v nížinách a v teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m. n. m.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Zo stromov sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: *Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis* Pouzar - jaseň úzkolistý panónsky, *Quercus robur* L. - dub letný, *Ulmus minor* Mill. – brest hrabolitý, *Fraxinus excelsior* L. - jaseň štíhly, *Acer campestre* L. - javor poľný, medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napr. *Populus alba* L. - topoľ biely, *Populus nigra* L. - topoľ čierny, *Populus tremula* L. – topoľ osikový (osika), *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – jelša lepkavá a rozličné druhy vrb a iné. V minulosti pokrývali tieto lesy prevažnú časť veľkých nížin Slovenska, v období prechodu na poľnohospodársky spôsob života boli zmenené na lúky a ornú pôdu.

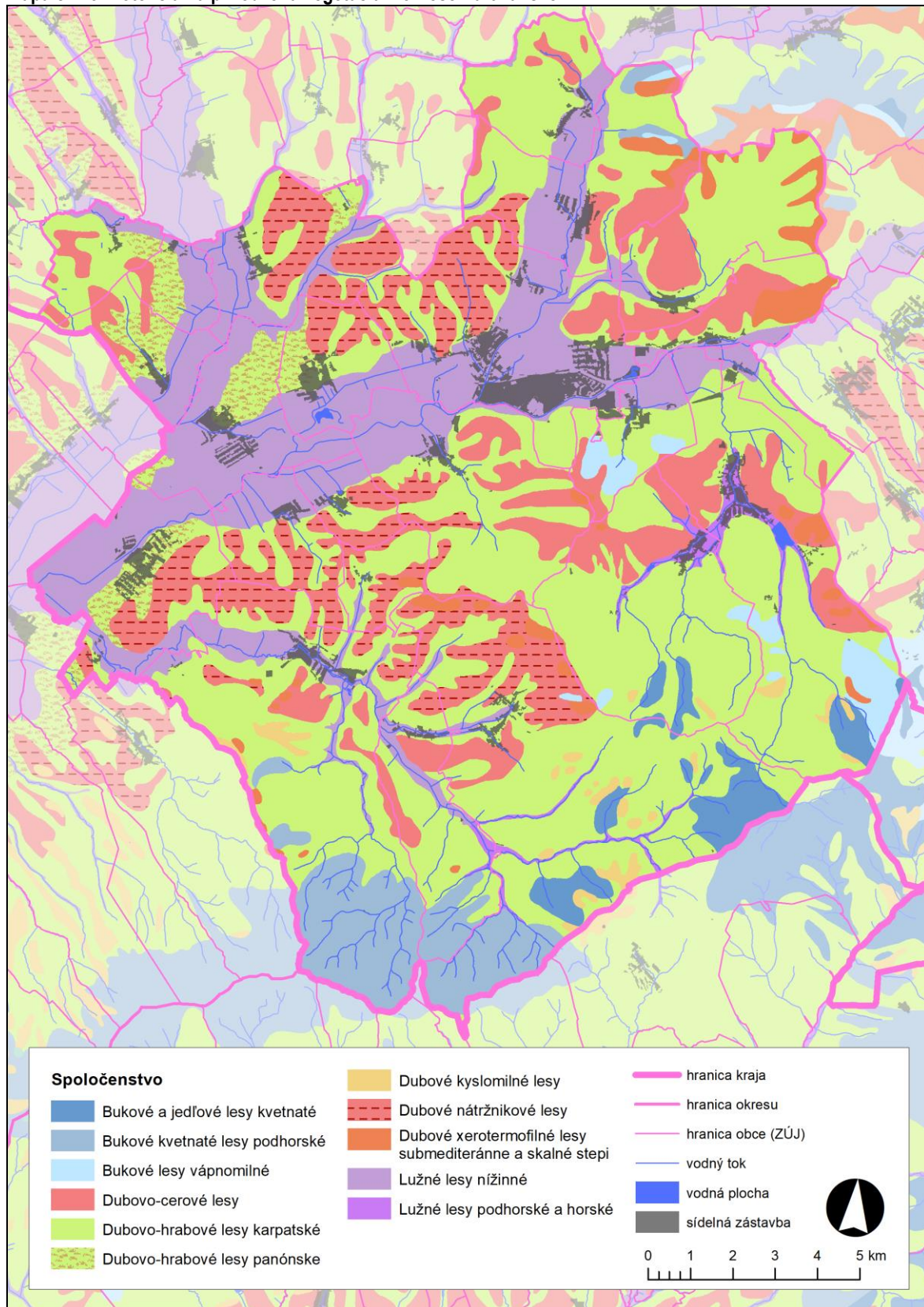
Dubové nátržníkové lesy. Edaficky podmienené, floristicky bohaté dubiny, ktoré sú charakteristické pre vnútrokarpatské kotliny, kde sa viažu na plošiny a mierne svahy pahorkatín s pokrovmi sprašových hĺn a ílov a s luvizemami až pseudoglejmi. Dubové nátržníkové lesy boli mapované vo viacerých ostrovčekoch v území dubovohrabových lesov lipových. Druhové zloženie býva veľmi pestré. Okrem dubov - dub letný (*Quercus robur*), dub zimný (*Quercus petraea*), je často prítomná borovica lesná (*Pinus sylvestris*), breza previsnutá (*Betula pendula*) a smrek obyčajný (*Picea abies*). Z krovín sú zastúpené krušina jelšová (*Frangula alnus*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*) a ruža šípová (*Rosa canina*). V podraze sa vyskytujú prvky dubín, mezofilné, ale tiež acidofilné druhy. Typické sú druhy ťažkých pôd znášajúce zamokrenie a vysušenie. Z bylinného poschodia sú typické nátržník biely (*Potentilla alba*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), mednička zafarbená (*Melica picta*), mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum*), ostrica horská (*Carex montana*), iskerník mnohokvetý (*Ranunculus polyanthemos*), vika kašubská (*Vicia cassubica*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*) a zvonček kľbkatý (*Campanula glomerata*).

Dubovo-cerové lesy. V stromovom poschodí je charakteristická prítomnosť duba cerového (*Quercus cerris*), ale uplatňujú sa aj ďalšie druhy dubov a iných listnatých drevín ako napríklad javor poľný (*Acer campestre*), v krovinovom poschodí najmä drieň obyčajný (*Cornus mas*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*) a iné. Porasty sú rozšírené v nížinných a pahorkatinových oblastiach južného Slovenska, napríklad v regiónoch Podunajská pahorkatina, Tribeč, Štiavnické vrchy a inde.

Bukové kvetnaté lesy podhorské: Mezotrofné lesné spoločenstvá s prevahou buka lesného (*Fagus sylvatica*) v nižších polohách, prevažne na nevápencovom podloží, s pôdami vlhkostne kolísavými. Táto jednotka je považovaná za subklímax bukového stupňa, s jednoetážovým porastom a dobrým zápojom. Pod dobrým zápojom podhorských bučín sa opad horšie rozkladá, zostáva nahromadený v hrubších vrstvách

a kľúčiacim rastlinkám sťažuje kontakt s minerálnou pôdou. Tým sa znižuje pokrývnosť bylinnej vrstvy na 5-15%, v jarnom období, na krátky čas môže dosiahnuť 25%. V stromovom poschodí prevláda buk lesný (*Fagus sylvatica*), na kamenitých lokalitách môže pristupovať osika (*Populus tremula*), dočasne vĺba rakyta (*Salix caprea*), javor mliečny (*Acer platanoides*), javor horský (*A. pseudoplatanus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), prípadne čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Charakteristickým znakom podhorských kvetnatých bučín je neprítomnosť krovinej etáže, kde hovoríme o „sieňových“ bukových porastoch. V bylinnej etáži nachádzame ostricu chlpatú (*Carex pilosa*), chlpaňu hájnu (*Luzula luzuloides*), zubačku cibuľkonosnú (*Dentaria bulbifera*), kostravu horskú (*Festuca drymeja*), medničku jednokvetú (*Melica uniflora*), bažanku trváciu (*Mercurialis paxii*), žindavu európsku (*Sanicula europaea*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), papraď samčiu (*Dryopteris filix-mas*), smovník purpurový (*Prenanthes purpurea*), marinku voňavú (*Galium odoratum*), ostricu prstnatú (*Carex digitata*), pšeno rozložené (*Milium effusum*), kokorík mnohokvetý (*Polygonatum multiflorum*), ľaliu zlatohlavú (*Lilium martagon*), mliečnik mandľolistý (*Euphorbia amygdaloides*), lykovec jedovatý (*Daphne mezereum*), vrbovku horskú (*Epilobium montanum*), kostihoj hlúznatý (*Symphytum tuberosum*), starček Fuchsov (*Senecio fuchsii*) a zádušník chlpatý (*Glechoma hirsuta*).

Mapa č. 1.8: Potenciálna prirodzená vegetácia v okrese Partizánske



Upravil: I. Špilárová (Zdroj: Michalko, J., Berta, J., Magic, D., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, SAV, Bratislava)

1.2.1.3 Reálna vegetácia

Aktuálna lesná vegetácia

Aktuálny stav lesnej vegetácie je výsledkom prírodného potenciálu a dlhodobého ovplyvňovania prirodzenej vegetácie človekom. Prehľad aktuálnej lesnej vegetácie prinášame v nasledovnom texte členený podľa jednotlivých jednotiek prirodzenej vegetácie a ich súčasného stavu. Podkladom pre spracovanie nasledovného hodnotenia boli verejne dostupné databázy a vlastné dlhoročné poznatky autorov.

Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (zväz *Alnenion incanae* Pawlowski et al. 1928, pozväz *Ulmenion* Oberd. 1953)

V minulosti vyplňali lesy tohto typu rozsiahle plochy v údolných častiach Nitrianskej pahorkatiny, Hornonitrianskej kotliny a výnimočne aj okrajových častí Tribeča a Strážovských vrchov. Všetky tieto plochy bolo premenené na poľnohospodársku pôdu alebo boli zastavané. Dodnes sa zachovala iba jediná ukážka a to v PR Chynorienský luh na výmere niečo viac ako 46 ha, čo predstavuje 0,35% z výmery lesných porastov okresu.

Lužné lesy podhorské a horské (zväz *Alnenion incanae* Pawlowski et al. 1928, pozväz *Alnenion glutinoso-incanae* Oberd. 1953)

Polohy, v ktorých sa tieto spoločenstvá vyskytovali boli priaznivé pre poľnohospodárske využitie (orná pôda, lúky), osídlenie a situovanie dopravných koridorov a preto boli v záujmovom území mnohé z nich prakticky zlikvidované. Vo väčšine zostávajúcích prípadov sa zredukovali na sprievodné brehové porasty vodných tokov. Iba veľmi výnimočne si toky zachovali širšie nivy pokryté rozsiahlejšími lesmi. Najzachovalejšie ukážky dnes nájdeme v katastroch obcí Hradište na pravostrannom prítoku Nitrice, Veľký Klíž v alúviu potoka Vyčoma a jeho niektorých prítokov, v menšom rozsahu aj Klátova Nová Ves na prítoku Hradského potoka, Veľký Klíž v nive potoka Slače, Veľké Uherce v nive potoka Drahožica. Ich súčasná výmera je niečo viac ako 28 ha, čo predstavuje 0,21 % z výmery lesných porastov na LPF. Ich skutočná výmera je iste vyššia nakoľko pomerne často dochádza k postupnej obnove tohto biotopu v nivách potokov po ukončení poľnohospodárskeho obhospodarovania týchto plôch. Mapovaním boli zistené takéto plochy najmä v alúviách potokov Vyčoma, Slače a Hradský potok a ich prítokov.

V minulosti vyplňali tieto typy lesných spoločenstiev nivy horných úsekov potokov v orografickom celku Tribeč, Strážovských vrchov a v okrajových častiach Nitrianskej pahorkatiny.

Dubovo-hrabové lesy karpatské (zväz *Carpinion* Issler 1931, podzväz *Caricipilosae-Carpinion* J. et M. Michalko)

Rozsiahle plochy tohto typu biotopu boli premenené na poľnohospodársku pôdu alebo boli zastavané. Plochy čo ostali lesmi boli v minulosti a sú aj v súčasnosti intenzívne lesohospodársky využívané, čo sa prejavilo zmenou pomeru zastúpenia hlavných drevín tvoriacich toto spoločenstvo a to duba (dubov) a hrabu, na vlhších a chladnejších miestach aj buka, znížením zastúpenia vtrúsených drevín (*Tilia cordata*, *Acer campestre*, *A. platanooides*, *A. tataricum*, niektoré druhy rodu *Quercus*, dreviny prípravného lesa). Biotop je výrazne ohrozený prienikom agátu bieleho. Hospodárením bola výrazne zmenená aj štruktúra týchto lesov.

Drevinovo zachovalejšie ukážky týchto typov lesov môžeme dnes vzácné nájsť v orografickom celku Tribeč (v k. ú. Brodzany, Turčianky, Kolačno, Veľké Uherce, Veľký Klíž, Klátova Nová Ves) a výnimočne aj v Nitrianskej pahorkatine (v k. ú. Skačany, Veľké Kršteňany). Aj tieto však majú výrazne zmenenú štruktúru. Podľa dát bolo do tejto jednotky zaradených cca 6 439 ha lesov, čo predstavuje takmer 49 % z výmery prirodzených lesov v okrese Partizánske.

Dubové subxerothermofilné a borovicové xerofilné lesy (zväz *Quercion pubescenti-petraeae* Br.-Bl. 1932)

V súčasnosti ide o tretie najrozšírenejšie lesné spoločenstvo v okrese Partizánske s výmerou takmer 851 ha (6,4 % z LPF). V porovnaní s ďalšími typmi dubín bola jeho plošná redukcia ďaleko najmenšia, po kyslomilných dubinách, čomu vďačí za jeho viazanosť na extrémnejšie tvary reliéfu, nízku bonitu pôd a výrazne ochranný charakter porastov. Okrem pastvy nebolo vhodné na iné poľnohospodárske využitie.

Nakoľko prirodzený zápoj drevín v tomto type lesa býva pomerne nízky v podraze stromovej etáže sa nachádzalo dostatok potravy pre hospodárske zvieratá čo nevyvolávalo potrebu plošného odstraňovania drevín. Najzachovalejšie ukážky týchto teplomilných submediteránnych dubových lesov nájdeme po okrajoch všetkých orografických celkov, napr. v katastroch obcí Malé Kršteňany, Veľké Kršteňany a Dolné Vestenice (PR Veľký vrch, územie európskeho významu SKUEV0883 Nitrické vrchy), Veľké Uherce, Malé Uherce, Brodzany, Turčianky, Veľký Klíž a Klátova Nová Ves.

Dubové kyslomilné lesy (zväz *Genisto germanicae-Quercion Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná* 1967, zväz *Quercion petraeae* Zólyomi et Jakucs ex Jakucs 1960)

Vzhľadom na ich charakter ide o najzachovalejšie lesné spoločenstvá v riešenom území so zachovalým drevinovým zložením a prevažne aj porastovou štruktúrou, miestami až pralesovitého charakteru. Nie sú vhodné ani na intenzívnejšie obhospodárenie a majú ochranný charakter. Ich výskyt sa viaže na extrémnejšie až extrémne reliéfové tvary (ostré hrebienky, vystupujúce skaly, sutiny..) a extrémne chudobný horninový (kremence) aj pôdny substrát. Sú fenoménom pohoria Tribeč ako tzv. „kremencové hôrky“. Najzachovalejšie ukážky nájdeme na lokalitách Uhlisko, Oselná skala, Predná a Zadná skala, Bralá, Veľká a Malá Suchá, Veľký Vracov, Malá Ostrá, Kozlica, Šiance, Michalov vrch či Holý vršok. Ich celkové zastúpenie dosahuje 3,14 % z výmery lesných porastov okresu Partizánske (416 ha).

Lipovo-javorové lesy (zväz *Tilio-Acerenion* Klika 1955)

Tieto lokality zostali až dodnes lesom, pretože nie sú vhodné na poľnohospodárske využívanie, ale prevažne bolo pozmenené ich drevinové zloženie a štruktúra. Len výnimočne vytvára toto spoločenstvo súvislejšie plochy, často tvorí len úzke alebo maloplošné enklávy uprostred iných typov lesov (skalnaté dolinky, sutiny pod skalami, sutiny). Maloplošné výskytý znikli/zanikajú najmä preto, že plochy by si vyžadovali špecifický manažment, čo nie obhospodarovatelia lesov realizujú len výnimočne. Rozsiahlejšie plochy nájdeme južne od Dolných Vesteníc, lokalita Skalka v k. ú. Klátova Nová Ves, lokalita Skálie - Kopanica v k. ú. Veľká Klíž či lokalita Suť v k. ú. Veľké Uherce menšie plochy nájdeme na viacerých lokalitách v orografických celkoch Tribeč a Strážovské vrchy. Celkovo zaberajú sutinové lesy necelých 70 ha.

Bukové kvetnaté lesy podhorské a bukové a jedľové lesy kvetnaté (zväz *Fagion* Luquet 1926, podzväz *Eu-Fagenion* Oberd. 1957)

Druhý najrozšírenejší typ lesa v okrese Partizánske s podielom 23 % z výmery lesných porastov. Vyskytujú sa takmer výlučne v orografickom celku Tribeč, inde sú veľmi zriedkavé (Strážovské vrchy). Na takmer všetkých plochách výskytu došlo vplyvom hospodárenia v lesoch k čiastočnej zmene drevinového zloženia a výraznej zmene štruktúry. Rozsiahle súvislé zachovalejšie ukážky tohto typu lesných spoločenstiev v riešenom území nájdeme na južnom okraji okresu v pohorí Tribeč. Časť plôch, ktoré v minulosti tieto biotopy zaberali bola premenená na poľnohospodárske pozemky (hlavne lúky) alebo bola zastavaná.

Bukové kyslomilné lesy podhorské (zväz *Luzulo-Fagion* Lohmeyer et R.Tx. in R.Tx. 1954)

Podobne ako prechádzajúci typ lesa aj kyslomilné bučiny sa vyskytujú iba v orografickom celku Tribeč avšak na podstatne menšej ploche ako kvetnaté bukové lesy (370 ha – 2,79 %). Plošne väčšie enklávy zaberajú na južnom okraji katastra obce Veľké Uherce a na juhozápadnom okraji katastra obce Veľký Klíž. Pomerne často boli do tohto typu biotopov vnášané nepôvodné ihličnaté dreviny, najmä smreka a smrekovec, naopak ustúpila jedľa a výrazne bola zmenená štruktúra týchto porastov.

Bukové lesy vápnomilné (zväz *Fagion* Luquet 1926, podzväz *Cephalanthero-Fagenion* R.Tx. in R.Tx. et Oberd. 1958)

Iba južne od mesta Partizánske a obce Malé Uherce sa vyskytujú rozsiahlejšie komplexy vápnomilných bučín, inde v okrese sa vyskytujú len veľmi výnimočne (Tribeč, veľmi zriedkavo aj Strážovské vrchy). Ich plocha je 165 ha, čo predstavuje iba 1,25 % z výmery lesných porastov riešeného územia. Hospodárením bolo čiastočne zmenené ich drevinové zloženie a výrazne ich porastová štruktúra. Časť plôch, ktoré v minulosti tieto biotopy zaberali bola premenená na poľnohospodárske pozemky (hlavne lúky) alebo bola zastavaná.

Čiastočne alebo úplne zmenené lesy

Dlhodobým využívaním a ovplyvňovaním lesov človekom boli niektoré zmenené natoľko, že ich nie je možné zaradiť do niektorého z prirodzených lesných spoločenstiev. Najvýraznejšou zmenou je zmena drevinového zloženia v prospech buď stanovištne nepôvodných drevín alebo umelým preferovaním/dominanciou niektorej z drevín stanovištne pôvodnej. Ich výmera v okrese dosahuje 1 766 ha (13,3 % z výmery lesov). Najväčší podiel majú porasty s prevahou borovice (463 ha), s prevahou nepôvodných drevín spolu (smrek, borovica, smrekovec, borovica čierna, ostatné ihličnany, 384 ha), prevahou ostatných ihličnanov (hlavne borovica čierna – 262 ha), menší porasty s prevahou smreka (75 ha), smrekovca (34 ha). Porasty so zastúpením invázneho agátu bieleho viac ako 5 resp. 10 % zaberajú plochu 364 ha. Výskyt čiastočne alebo úplne zmenených lesov je rozptýlený po celom riešenom území a vo všetkých orografických celkoch.

Lesnatosť riešeného územia presahuje 45,2 % s mierne pozitívnym vývojom v posledných desaťročiach, keď mimo LPF bolo vymapovaných cca 145 ha lesných porastov. V nasledovnej tabuľke a grafe je uvedený prehľad jednotlivých typov lesov, ako boli identifikované prevodom z jednotiek lesníckej typológie na ploche LPF. Vyjadrujú približný prehľad o aktuálnej vegetácii, zistený predovšetkým porovnaním súčasného drevinového zloženia s modelovým zložením lesných spoločenstiev charakteristickým pre danú lesnú oblasť. V prípade, že sa súčasné drevinové zloženie nezhodovalo s modelovým aspoň z 50 % boli porasty zaradené do kategórie čiastočne alebo úplne zmenených lesov. Prehľad má len informatívny charakter, nakoľko využíva dáta získané pre iné účely.

Tabuľka č. 1. 23: Prehľad zastúpenia jednotlivých typov lesných spoločenstiev (reálneho/potencionálneho) na LPF v okrese Partizánske

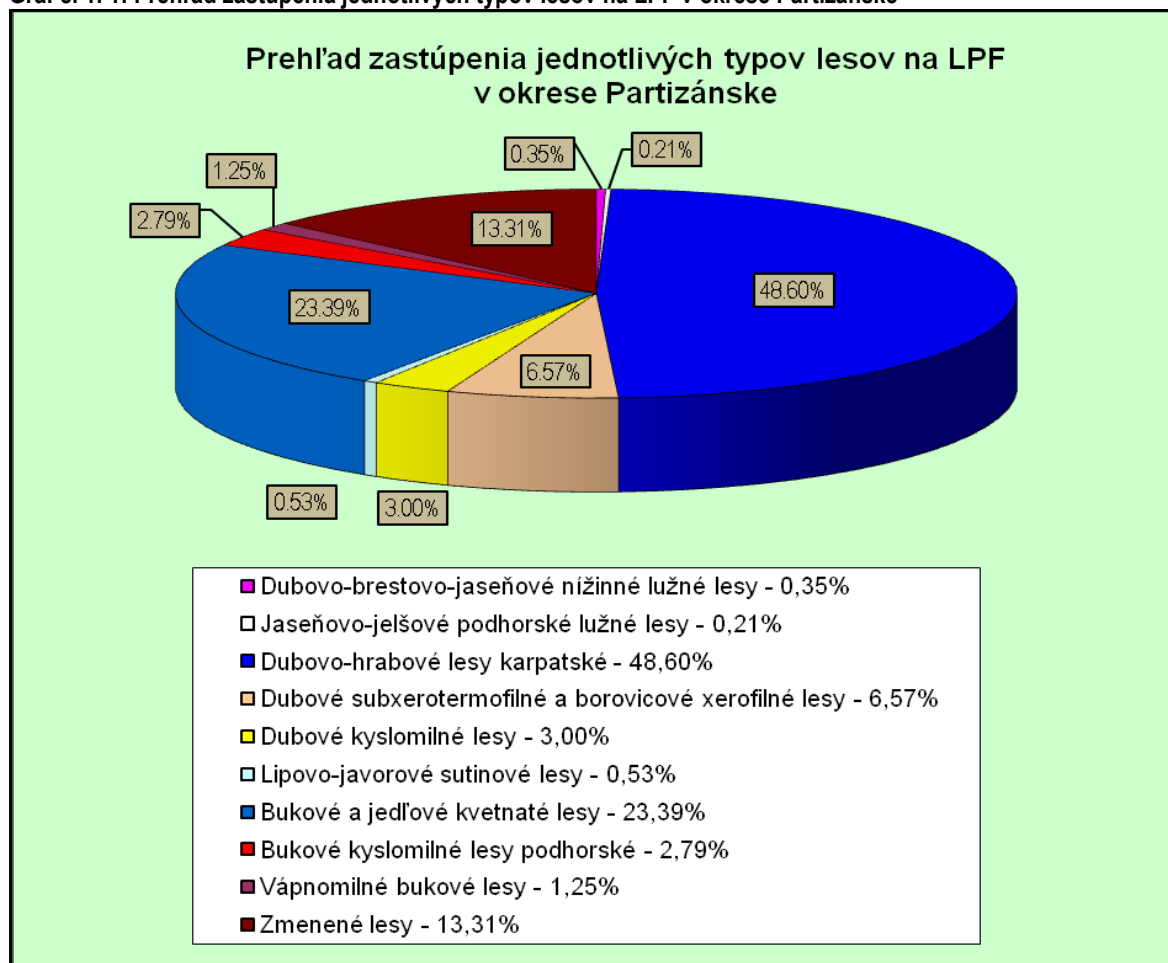
| Názov | Výmera z LPF v okrese | |
|------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| | v ha | % z LPF |
| Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy | 46 (46) | 0,35 (0,35) |
| Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy | 28 (22) | 0,21 (0,17) |
| Dubovo-hrabové lesy karpatské | 6 439 (7 354) | 48,60 (55,50) |
| Dubové subxerotermofilné a borovicové xerofilné lesy | 870 (1 047) | 6,57 (7,91) |
| Dubové nátržníkové lesy | 0 (37) | 0 (0,28) |
| Dubové kyslomilné lesy | 397(450) | 3,00 (3,40) |
| Lipovo-javorové sutinové lesy | 70 (111) | 0,53 (0,84) |
| Bukové kvetnaté lesy podhorské | 3 099 (3 618) | 23,39 (27,31) |
| Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy | | |
| Bukové kyslomilné lesy podhorské | 370 (405) | 2,79 (3,06) |
| Vápnomilné bukové lesy | 165 (160) | 1,25 (1,21) |
| Spolu | 11 484 (13 250) | 86,69 (100) |
| zmenené lesy | 1 766 (0) | 13,31 (0) |

Zdroj: spracované podľa dát NLC Zvolen

Poznámky:

- 1) V tabuľke je uvedený expertný odhad reálneho výskytu jednotlivých typov lesov a to na základe vrstiev/databáz NLC Zvolen (vrstva JPRL upravené ŠOP SR, vrstva lesných typov), geobotanickej mapy ČSSR a vlastného poznania územia. V zátvorke je uvedený potencionálny výskyt jednotlivých typov lesov na LPF spracovaný z rovnakých podkladov.
- 2) Mnohé polygóny nie sú v databáze NLC Zvolen klasifikované jednoznačne, ale ako „dvojičky“, napr. bukové kvetnaté lesy alt. s vápnomilnými bukovými lesmi a naopak, lipovo-javorové sutinové lesy často v alt. s bukovými kvetnatými lesmi a vápnomilnými bukovými lesmi a naopak čo zvyšuje mieru neurčitosti výsledných prehľadov.
- 3) Za čiastočne alebo úplne zmenené lesy boli považované lesné porasty, kde podiel nepôvodných alebo stanovištne nepôvodných drevín je vyšší ako 50%. V prípade výskytu invázneho agátu bieleho sa za pozmenené porasty považovali porasty, kde zastúpenie agátu presiahlo 5 resp. 10%.

Graf č. 1. 1: Prehľad zastúpenia jednotlivých typov lesov na LPF v okrese Partizánske



Aktuálna nelesná vegetácia

Nelesné biotopy označiť také, na ktorých sa nenachádza zapojený porast drevín, sú teda bezlesé. Z hľadiska ich vzniku a aj vývoja ich môžeme rozdeliť na dva typy. Prvým sú prirodzené nelesné biotopy. Sú to také, ktorých vznik a existencia nie je podmienená ľudskými aktivitami. V stredoeurópskej krajine boli v rôznej miere zastúpené už pred príchodom človeka. V porovnaní s lesnými biotopmi boli rozšírené v omnoho menšej miere. V prírodných podmienkach Slovenska, resp. predhoria Západných Karpát, kde patrí aj územie okresu Partizánske, do úvahy pripadajú iba slatiny, mokrade a vodné plochy a v malej miere aj skalné útvary.

Druhým typom sú sekundárne, poloprirodzené nelesné biotopy. Tie sú v dnešnej krajine zastúpené nepomerne väčšou mierou a predstavujú ich v prvom rade kosné lúky a pasienky. Stáročným využívaním tradičným obhospodarovaním týchto plôch sa tu vyvinula typická vegetácia s veľkým bohatstvom rastlinných druhov. Na tieto biotopy je svojim výskytom viazané veľké množstvo rastlín, významné je zastúpenie druhov čeľade *Orchidaceae*. Najväčšie plošné rozšírenie tieto biotopy zaznamenali už počas stredoveku až do druhej polovice 18. storočia, kedy došlo k veľkoplošnému odlesneniu krajiny za účelom získania pasienkov, lúk ale aj ornej pôdy. Po priemyselnej revolúcii začal nielen plošný úbytok nelesných poloprirodzených biotopov, ale najmä v druhej polovici uplynulého storočia došlo i k ich kvalitatívnym zmenám. V porovnaní so severnejšími oblasťami Slovenska, kde došlo k plošne rozsiahlej rekultivácii a intenzifikácii lúk, v južnejších oblastiach Slovenska všetky vhodné plochy premenené na polia. Malé zvyšky, zväčša na poľnohospodársky nevyužitelných pôdach (napr. mokrade) prípadne inak nevyhovujúcich, ako väčšia vzdialenosť od obcí alebo príliš strmé svahy ostali opustené a postupne tu dochádza k strate ich pôvodne vysokej biodiverzity. Ak neboli tieto miesta hneď zalesnené najčastejšie borovicou čiernou, nelesné biotopy v takomto prípade zanikli procesom sekundárnej sukcesie – postupnou expanziou tráv a následne zarastaním drevinami.

Medzi nelesné biotopy podľa katalógu biotopov (Stanová, Valachovič 2002) zaraďujeme aj vodné biotopy (rieky, vodné plochy a ich brehy), ktoré najmä v prípadoch brehových porastov riek tvoria prechod medzi lesnými a nelesnými biotopmi.

Väčšie súvislé plochy nelesnej vegetácie sú v okrese Partizánske rozmiestnené nerovnomerne, v roztrúsených, vo väčšine prípadoch plošne obmedzených, izolovaných územiach. Sústredené sú na svahy priľahlých pohorí, v samotnej Bebravskej Nive a Bánovskej pahorkatine prakticky zanikli. Za primárne spoločenstvá môžeme v súčasnosti v území do istej miery považovať iba plošne veľmi obmedzené skalnaté miesta (kremencové hôrky, Veľký vrch, Dobrotínske skaly), prípadne niektoré biotopy na brehoch vodných tokov, tie však boli v území okresu takmer celkom zničené.

Významným zásahom, ktorý v minulosti postihol najmä nižšie položené časti okresu, ktorá geomorfologicky patrí do Stredonitrianskej a Bebravskej nive, boli veľkoplošné meliorácie a rekultivácie. V rámci nich došlo k významnej zmene krajinného rázu, prírodné a poloprírodné biotopy boli premenené na poľnohospodárske kultúry. Vznikli rozsiahle pôdne bloky využívané ako polia. Na rozdiel od hornatejších oblastí tú neexistujú prakticky žiadne lúčne porasty. Sekundárne nelesné biotopy sú v okrese sústredené do severnej a juhovýchodnej časti, do výbežkov pohorí Tribeč a Strážovských vrchov. Predstavujú ich v súčasnosti najmä xerotermy a zvyšky kosených lúk.

Viac či menej zachované zvyšky sekundárnej (čiastočne aj (polo)prírodzenej nelesnej vegetácie tvorí niekoľko, predovšetkým sucho a teplomilných biotopov.

V území okrasu ostali zachované zvyšky teplomilných a suchomilných biotopov. Ide o plochy s biotopom Suchomilné travinno-bylinné a krovínové porasty na vápnom substráte, najväčšiu výmeru dosahujú v PR Veľký vrch pri Malých Kršteňanoch. Okrem iných vzácných teplomilných druhov v nich nachádzame aj viaceré druhy domácich orchideí. Ďalšie biotopy z tejto skupiny zastúpené v území sú Subpanónske travinno-bylinné porasty a Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty. Vzácný je rozšírený aj biotop Teplomilné lemy. Veľmi vzácne sa v Tribeči nachádzajú biotopy viazané na silikátové pôdy, v tomto prípade na kremence. Ide o biotopy Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd a Pionierske porasty na silikátových pôdach, okrajovo aj biotop Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou. Na kremencoch sa zriedkavo vyskytuje celoslovensky vzácny druh *Teucrium scorodonia*, ktorého výskyt je viazaný iba na pohorie Tribeč.

Vlhké lúky sa takmer nezachovali. Ich zvyšky nachádzame na miestach, ktoré sa napriek rozsiahlym melioráciám v minulosti nepodarilo celkom odvodniť a neboli vhodné na poľnohospodárske využitie. V súčasnosti vďaka absencii akéhokoľvek manažmentu resp. využívania zarástli náhradnou vegetáciou. Druhovo chudobné porasty sú navyše pod tlakom eutrofizácie spôsobenou splachom hnojív z okolitých polí. Eutrofizácia sa týka takmer všetkých miest v nížinách aj pahorkatinách okresu Partizánske.

Ostatné lúky a pasienky, tak ako už bolo povedané vyššie, v nižších polohách okresu zanikli. Väčšie plochy nachádzame iba vo vyšších polohách, najmä biotop Nížinné a podhorské kosné lúky.

Veľmi významnou a zároveň ohrozenou zložkou krajiny z hľadiska biodiverzity sú rašeliniská a prameniská. Tie delíme podľa vodného režimu a chemizmu vody na prechodné rašeliniská (zv. *Sphagno recurvi-Carcicion canescentis*) a slatiny s vysokým obsahom báz zväzu *Caricion davallianae*. Na niektorých lokalitách bázických slatín dochádza k tvorbe penovcov. V území okresu sú vďaka prírodným podmienkam rašeliniská veľmi vzácne. Jedinou lokalitou sú zvyšky slatiny pri Malých Bieliciach. V značne poškodenom slatinnom rašelinisku na vývorech minerálnych vôd sa nachádza je zo 4 lokalít druhu *Cladium mariscus* na Slovensku.

Lužné lesy a vodné spoločenstvá na území okresu sú viazané, najmä na vodné toky, predovšetkým na tok Nity. Vodné biotopy sú veľmi vzácne, zväčša na sekundárnych stanovištiach, v niekoľkých malých vodných nádržiach. Prírodné vodné biotopy sa v okrese dnes už nenachádzajú. Vyrobené na sekundárne stanovištia sú viazané biotopy Spoločenstvá bylín a šachorín eutrofných mokradí s kolísajúcou vodnou hladinou a Ruderalizované porasty v zamokrených depresiách na poliach a na obnažených dnách rybníkov.

V území okresu sú zastúpené stromoradia ovocných stromov aj z iných druhov alebo porasty krov zarastajúce nekosené plochy pri cestách. Ojedinele sú v poľnohospodárskej krajine zastúpené malé skupiny alebo solitérne dreviny, ktoré tu môžu plniť dôležitú ekologickú funkciu. Častejšie sú líniové porasty drevín a krovín. Na opustených plochách, zboreniskách a skládkach odpadov, ale často aj na okrajoch poľných ciest, poľných hnojiskách a na v dôsledku hospodárskych aktivít narušených alebo eutrofizovaných plochách sa šíri ruderalna vegetácia a invázne neofyty. Časté sú napr. *Artemisia vulgaris*, *Cirsium arvense*, *Chaerophyllum*

aromaticum, Phragmites australis, Tanacetum vulgare, Urtica dioica, Aster lanceolatus, Solidago gigantea, Fallopia japonica a i.

V nasledujúcom texte je stručné zhodnotenie zachovalosti jednotlivých typov nelesných biotopov, ich druhová rozmanitosť a výskyt chránených a ohrozených druhov. Biotopy sú zoradené podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič 2002).

Skaly a pionierske porasty

Karbonátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk1 – 8220) - ide o pionierske spoločenstvá výslnných aj zatienených skalných štrbín a skalných terás na vápencoch. Rastlinný kryt je prispôsobený špecifickým klimatickým aj pôdnym podmienkam (plytká až takmer žiadna pôda, presychanie, absencia snehovej pokrývky). Na biotop je svojim výskytom viazaná skupina dealpínskych, vo viacerých prípadoch vzácných druhov rastlín. Biotop je v okrese Partizánske vyvinutý veľmi vzácné, skôr bodovo napríklad v PR Dobrotínske skaly a na Veľkom vrchu, ojedinele inde.

Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk2 – 8220) - druhovo chudobný biotop európskeho významu je svojim výskytom viazaný jednak na vysokohorské polohy, ale vyskytuje sa aj v nižších pohoriach. Vegetácia je dosiaľ málo preskúmaná, na biotop je viazaných viacero vzácných druhov rastlín. V okrese Partizánske biotop nachádzame vzácné na niekoľkých lokalitách skál v pohorí Tribeč, na kremencových hôrkach Vres a Kozlica južne od Klátovej Novej Vsi.

Nespevnené silikátové sutiny v kolínnom stupni (Sk5 – 8150) – biotop európskeho významu tvoria porasty osídľujúce prirodzené alebo prírode blízke silikátové sutiny. Na výslnných stanovištiach sa tvoria jednoduché spoločenstvá zložené najmä zo sukulentov a terofytov, ktoré v suchom lete spravidla odumierajú. Na zatienených a severných stanovištiach sa do porastov zapájajú aj papraďorasty, vysokú pokryvnosť majú machorasty a lišajníky. V okrese Partizánske je biotop zastúpený na kremencových hôrkach severnej časti pohoria Tribeč.

Nesprístupnené jaskynné útvary (Sk8 – 8310) - biotop zahŕňa jaskyne (bez vegetácie), ale aj ich vchody a skalné previsy s vytvorenou veľmi svojráznou vegetáciou s viacerými vzácnymi druhmi rastlín. Na území okresu je biotop vzácny. Známa je 26 m dlhá Dobrotínska jaskyňa v Dobrotínskych skalách.

Pionierske porasty na silikátových pôdach (Pi3) – biotop národného významu predstavujú pionierske, psamofilné spoločenstvá s prevahou nízkych terofytých tráv. Stanovištom sú extrémne plytké, vysychavé, minerálne chudobné skeletnaté pôdy na úpäti silikátových skál, často aj na sekundárnych stanovištiach ako sú kameňolomy, disturbované plochy, neobrobených vinohradoch a podobne. V okrese Partizánske sa biotop nachádza v pohorí Tribeč na niekoľkých lokalitách kremencových hôrok, Vres, Kozlica, Michalov vrch. Na veľmi malých plochách aj v okolí vrcholu kóty Bralá (557 m).

Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (Pi4 – 8230) – biotop európskeho významu tvoria pionierske travinno-bylinné spoločenstvá s prevahou drobných sukulentných rastlín, jarných a jesenných terofytov a nízkych tráv. Významným znakom je bohaté poschodie machorastov a nižšie zastúpenie vyšších rastlín. Biotop obsadzuje skaly a skalnaté svahy s veľmi plytkými, vysychavými pôdami na silikátoch na ťažko prístupných miestach, kde sa nedostanú ani bylinožravce. Spoločenstvá sa môžu vytvoriť aj na sekundárnych biotopoch, ako sú kameňolomy. V okrese Partizánske sa biotop nachádza v pohorí Tribeč na niekoľkých lokalitách kremencových hôrok, Vres, Kozlica, Michalov vrch.

Pionierske porasty zväzu *Alyso-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázických substrátoch (Pi5 – 6110*) – prioritný biotop európskeho významu tvoria pionierske, riedko zapojené a nízke porasty s prevahou efemérnych terofytov, drobných trvaliek, geofytov a sukulentných rastlín, spravidla kľúčiacich vo vankúšoch machorastov. Osídľujú najplytkejšie pôdy a často prechádzajú aj na skalky. Prevládajúcim typom substrátu sú vápence. V okrese Partizánske je biotop vzácny, nachádza sa napríklad na vápencoch v okolí Malých Krštenian a v PR Dobrotínske skaly.

Vodné biotopy

Mezo- až eutrofné poloprirodzené a umelé vodné nádrže so stojatou vodou a plávajúco a/alebo ponorenou vegetáciou (Vo6) – biotop obsadzuje vodné nádrže antropogénneho pôvodu, intenzívne obhospodarované rybníky, nádrže alebo zaplavené materiállové jamy, pieskovne a štrkoviská. Z cievnatých rastlín sú najčastejšie zastúpené formácie ponorených rastlín a na hladine plávajúce porasty druhov rodu

Lemna. V okrese Partizánske biotop nachádzame v niekoľkých umelých vodných nádržiach, napríklad v Klátovskej Novej Vsi alebo v Krásne.

Ruderalizované porasty v zamokrených depresiách na poliach a na obnažených dnách rybníkov (Vo9)

– biotop tvoria spoločenstvá výlučne antropogénnych stanovišť, ako sú okraje obrábaných polí a depresie uprostred poľnohospodárskych kultúr. Pôdy sú hlinitoilovité až ílovité, ťažké a nepriepustné, bohaté na dusík a periodicky podmáčané. V lete vplyvom rýchleho výparu vody môžu byť mierne zasolené. Vegetácia patrí do zväzu *Nanocyperion flavescentis* a vyskytuje sa tu viacero vzácných druhov rastlín. V území okresu Partizánske ide o ojedinelý biotop. Vyskytuje sa napríklad v okolí obcí Klátova Nová Ves, Veľký Klíž alebo Veľké Uherce. Zo zaujímavejších druhov rastlín sa v biotope vyskytuje *Lythrum hyssopifolia*.

Krovinové a kričkové biotopy

Xerotermné kroviny (Kr6 – 40A0*) – prioritný biotop európskeho významu je budovaný teplomilnými, prirodzenými, hustými krovunami malolistých trniek, hlohov a ruží. V ich podraсте sú početne zastúpené svetlo a teplomilné byliny, viaceré majú u nás severnú hranicu rozšírenia. Biotop uprednostňuje výhrevné a strmé svahy na výhrevných, skeletných substrátoch (vápence, dolomity, andezity a ryolity), s južnou expozíciou a plytkou pôdou, ktoré neboli vhodné na poľnohospodárske využitie. V okrese Partizánske veľmi vzácný biotop. Vyskytuje sa na Dobrotínskych skalách.

Trnkové a lieskové kroviny (Kr7) - vzhľad biotopu charakterizujú dominantné kroviny a v bylinnom podraсте sú zastúpené mezofilné, polotieňomilné až nitrofilné druhy. Vyvíja sa najčastejšie na svahoch, porasty sú podkladu je indiferentné. Často indikuje opustené pasienky a v takýchto prípadoch ide o relatívne krátkoveký biotop, pretože kry liesok a trniek sú následne prerastené vyššími drevinami a sukcesia smeruje k lesu. V okrese Partizánske je biotop pomerne zriedkavý, zaznamenaný na najčastejšie na úpätiach pohorí.

Teplo a suchomilné travinno-bylinné porasty

Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápniťom substráte (Tr1 – 6210) - Biotop sa v niektorých oblastiach Slovenska vyskytoval aj prirodzene, ide teda čiastočne o prirodzené nelesné spoločenstvá, častejšie ale ide o sekundárne spoločenstvá vzniknuté vyklčovaním a vypálením pôvodných lesov a udržiavaný predovšetkým pastvou. V tomto biotope sa rozlišuje viacero typov, ktoré sa odlišujú geologickým podložím a spôsobom využívania. Ide o travinno-bylinné spoločenstvá s dominanciou teplomilných druhov tráv, ostríc a bylín. Typický je v jarných mesiacoch výskyt viacerých efemérnych jarných terofytov. Biotop je v podmienkach okresu Partizánske vzácný, obmedzený na niekoľko lokalít, napríklad na vápence v okolí Malých Krštenian. Výnimočne ide o prioritný biotop **Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápniťom substráte s významným výskytom druhov čeľade Orchidaceae (Tr1.1 – 6210*)** - ide o biotop Tr1, ktorý je za prioritný považovaný vtedy, ak je lokalita bohatá na výskyt orchideí – alebo viacero druhov kriticky ohrozených druhov, ale početná populácia jedného druhu, v okrese Partizánske s výskytom *Neotitinea morio*, *Orchis militaris*, *Ophrys apifera* v PR Veľký vrch.

Subpanónske travinno-bylinné porasty (Tr2 – 6240*) – prioritný biotop európskeho významu tvoria travinno-bylinné porasty s dominanciou trsnatých hemikryptofytov a druhov s plazivými podzemkami. Vegetácia osídľuje plytké pôdy, na miernych vápencových a dolomitových svahoch ale tiež na mladotretohorných vyvrelinách. Primárne sa nachádzajú na strmých, skalnatých svahoch a skalných výstupoch, sekundárne sa činnosťou človeka rozšírili aj na mierne svahy. V minulosti bol biotop využívaný ako pasienky. V území okresu Partizánske je to vzácný biotop, nachádza sa na vápencoch severne od Malých Krštenian.

Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty (Tr5 – 6190) - ide o sucho a teplomilné travinno-bylinné porasty otvorených, často skalnatých svahov na vápencoch a dolomitoch, kde osídľujú skalnaté stupne a terasy, strmé svahy s plytkou pôdou typu rendzina. Podľa hrúbky pôdy sa na nich utvára mozaika rastlinných spoločenstiev od pionierskych porastov s dominanciou sukulentov až po zapojené travinno-bylinné porasty. Na južne exponované svahy prenikajú viaceré panónske teplomilné druhy, na severne exponované strmé svahy s plytkou pôdou a skalné hrebienky je viazaná skupina dealpínskych a perialpínskych druhov, ktoré preferujú mezofilnejšie stanovištia, chlad a polotieň. Biotop je v okrese Partizánske veľmi vzácný, bodovo na vápencoch severne od malých Krštenian.

Teplomilné lemy (Tr6) – porasty tohto biotopu národného významu preferujú polotienisté, ale výhrevné miesta na svahoch najčastejšie s južnou expozíciou. Vyskytujú sa na vápencoch, dolomitoch, bázických vyvrelinách a najčastejšie na sprašiach. Vznikli po čiastočnom odlesnení, vyskytujú sa na ekotónových stanovištiach okrajov teplomilných dubín, na lesných svetlinách a lemujú komplexy krovín na lúkach a pasienkoch v kontakte s lesom. Tvoria mozaiku s travinno-bylinnými porastami, viaceré druhy prenikajú aj hlbšie smerom do lesných porastov. V okrese Partizánske vzácne, na vhodných miestach najmä na úpätiach pohorí.

Mezofilné lemy (Tr7) – porasty tohto biotopu obsadzujú polozatienené, stredne vlhké miesta na svahoch a v blízkosti lesných porastov, na podložie nemajú vyhranené nároky. Vegetačný kryt tvoria druhy lúk, krovín ale aj lesov a sú pomerne druhovo bohaté. V okrese Partizánske je dokumentovaný častejšie z pohoria Tribeč.

Lúky a pasienky

Nížinné a podhorské kosné lúky (Lk1 – 6510) – biotop európskeho významu predstavujú jedno až dvojkosné, často prihnojované hospodárske lúky s dominanciou vysokosteblových, hospodársky zaujímavých druhov tráv a širokolistých bylín. Biotop sa vyskytuje v širokom spektre ekologických podmienok, od vlhších a chladnejších až po suchšie a teplejšie, čo je dané nadmorskou výškou a aj oblasťou Slovenska, v ktorej sa nachádza. S týmto súvisí aj pomerne značná variabilita druhovo bohatej vegetácie, ktorú navyše ovplyvňuje aj spôsob hospodárenia. Biotop sa vyskytuje na slabo kyslých až neutrálnych, stredne hlbokých až hlbokých pôdach s vysokým obsahom živín od nížin až do horského stupňa. Zachované kosené lúky majú vysokú biodiverzitu s vysokým počtom vzácných a chránených rastlinných druhov, nezriedka sa vo veľmi početných populáciách vyskytujú viaceré druhy čeľade vstavačovitých. Ešte pred niekoľkými desaťročiami išlo o najrozšírejší sekundárny nelesný biotop európskeho významu na území Slovenska. V druhej polovici 20-teho storočia boli rozsiahle plochy, najmä v poľnohospodársky využívaných oblastiach intenzifikované a nedajú sa preto dnes zaradiť do tohto biotopu. Toto sa v plnej miere týka predovšetkým južných a nížinných oblastí Slovenska, kde patrí i prevažná časť územia okresu Partizánske. V súčasnosti tu tento biotop nachádzame iba veľmi vzácne na úpätiach pohorí.

Mezofilné pasienky a spásané lúky (Lk3) - v rámci značnej variability závisiacej od ekologických podmienok v tomto biotope národného významu rozoznávame niekoľko typov. Intenzívne spásané, často oplôtkovým spôsobom, krátkosteblové pasienky na hlbších pôdach dobre zásobených živinami na nere kultivovaných plochách. Extenzívne, nízkosteblové kvetnaté pasienky. Obe dva typy sa vyskytujú od (nížin) pahorkatín do horského stupňa, v druhom prípade sú pred pasením raz kosené. V súčasnosti sa tento biotop v okrese Partizánske takmer nenachádza.

Rašeliniská a slatiny

Vápnité slatiny s maricou pilkatou a druhmi zväzu *Caricion davallianae* (Ra5 – 7210*) – prioritný biotop európskeho významu je veľmi vzácny. Vyskytuje sa na stanovištiach s vysokou hladinou podzemnej vody a v blízkosti minerálnych prameňov, na pôdach bohatých na vápnik. Dominantnou vegetáciou je vysoká šachorovitá rastlina *Cladium mariscus*. Miestami do porastov prenikajú vyššie ostrice, bezkolnec alebo trst' a naznačujú ďalší smer sukcesie resp. degradácie stanovišť.

Mimoriadne vzácny biotop má v okrese jeden z mála slovenských výskytov, lokalitu Bahná pri Malých Bieliciach. Po odvodnení a zničení lokality v minulosti ostali z biotopu fragmenty. Zo vzácných druhov sa tu vyskytuje bohatá populácia druhu *Cladium mariscus*. V súčasnosti je na Slovensku známy len na 4 lokalitách. Donedávna tu rástlo niekoľko trsov na Slovensku mimoriadne vzácného druhu *Schoenus nigricans* (len 2 lokality v SR), v ostatných rokoch sa tu druh nedarí potvrdiť. Kvôli vysokej degradácii lokality smeruje postupne k biotopu **Sukcesne zmenené slatiny** (Ra7). Tento biotop predstavuje ľudskými aktivitami degradované štádiá slatín a ich rastlinných spoločenstiev. Degradácia spočíva predovšetkým v poškodení vodného režimu (odvodnenie) a následným zmenám vegetácie, kedy na úkor nízkobylinných, konkurenčne slabých spoločenstiev nastupujú vysokobylinné druhy, najčastejšie bezkolnec belasý (*Molinia caerulea*), túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*), trst' (*Phragmites australis*) ale aj iné druhy. Spoločne s poškodením vodného režimu sa negatívne prejavuje sekundárna sukcesia, teda zarastanie lokality drevinami a hromadenie stariny.

Osobitnú skupinu tvoria **synantropné biotopy** (X1,X2,X3,X4,X5,X7,X8,X9,X10) rúbanísk, nitrofilná vegetácia v sídlach aj mimo sídiel, úhory, intenzívne obrábaná poľnohospodárska pôda, rúbaniská a podobne. Jej zastúpenie v rámci okresu Partizánske je značné, z pohľadu záujmov ochrany prírody nemajú význam.

1.2.2 Živočíšstvo

1.2.2.1 Zoogeografické členenie

Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí územie Slovenska do oblasti palearktckej, podoblasti Eurosibírskej, provincie stepí, listnatých lesov a stredoeurópskych pohorí.

Prevažná časť územia okresu Partizánske radíme k provincií listnatých lesov, podkarpatského úseku. Len malú časť na juhu okresu tvorí provincia stepí, panónskeho úseku. (Jedlička, Kalivodová, 2002, In Atlas krajiny Slovenskej republiky).

Zoogeografické členenie: limnický biocyklus

Limnický biocyklus Slovenska patrí do euromediteránnej zoogeografickej podoblasti. Prevažná väčšina územia patrí do severopontického úseku pontokaspickej provincie. Jej vody odvádza Dunaj do Čierneho mora. V rámci tohto úseku možno rozlíšiť tri okresy: hornovážsky, podunajský a potiský. Iba malá časť územia Slovenska zasahuje do západného úseku atlantobaltickej provincie a jej vody, odvádzané Popradom a Dunajcom, patria do umoria Baltického mora.

Riešené územie spadá do Pontokaspickej provincii podunajského okresu, stredoslovenskej časti. (Hensel, Krno, 2002, In Atlas krajiny Slovenskej republiky).

1.2.2.2 Reálna fauna územia

Faktormi, ktoré determinujú charakter a druhové zloženie živočíchov v okrese Partizánske sú geomorfologické, geologické, hydrologické a klimatické podmienky stanovišť. V rámci okresu môžeme vyčleniť viacej typov krajiny: výrazne urbanizovanú krajinu v nive rieky Nitra a jej prítokov, pahorkatinovú (Nitrianska pahorkatina), prevažne bezlesú alebo s fragmentmi lesnej drevinovej vegetácie so značne pozmeneným drevinovým zložením, kde sa vyskytujú rôzne agrozoocenózy, kultúrozoocenózy a antropozoocenózy, prechádzajúce prevažne do kultúrnej stepi. V nivách riek a potokov nájdeme spoločenstvá živočíchov, kde sa vyskytujú hlavne druhy naviazané na trvalú alebo periodickú vodu napr. ichtyocenózy, hydrofilné avicenozy, akvatické a semiakvatické druhy živočíchov. Pomerne zachovalé lesné stanovištia živočíchov sa nachádzajú pohorí Tribeč v južnej časti okresu. Zaujímavé spektrum živočíchov nájdeme na otvorených stanovištiach s výskytom skalných hrebeňov, veží a blokovísk, ktoré sa vyformovali najmä v pohorí Tribeč. Na tieto stanovištia sú naviazané petrikolné zoocenózy, ktoré sa prekrývajú s lesnými spoločenstvami. Plošne menej zastúpeným segmentom krajiny sú lúky, pasienky a trávne úhory vyskytujúce sa hlavne na úpäti pohorí. Na ne sú viazané zoocenózy otvorených stanovišť početne zastúpené hlavne bezstavovcami zo skupín motýle (*Lepidoptera*), rovnokridlovce (*Odonata*), chrobáky (*Coleoptera*), blanokridlovce (*Hymenoptera*) a pod.

Živočíchov lesov

Lesné porasty v okrese Partizánske nachádzajúce sa najmä pohorí Tribeč, v menšom rozsahu aj v Strážovských vrchoch a okrajovo aj v Nitrianskej pahorkatine patria do dubového, bukovo – dubového, dubovo – bukového, bukového a výnimočne aj jedľovo – bukového vegetačného stupňa. To ovplyvňuje aj

zloženie lesnej fauny, pričom zastúpené sú euryvalentné ako aj špecializované a vzácne taxóny najmä z bezstavovcov. Z obožživelníkov sa v lesných ekosystémoch najčastejšie vyskytuje skokan hnedý (*Rana temporaria*), ktorý preferuje najmä vlhké miesta, prameniská, nivy potokov, rôzne periodické vodné plochy a pod. V lesnom prostredí nájdeme aj kunku žltobruchu (*Bombina variegata*), ktorá obsadzuje neperiodické vodné plošky (napr. mláky, koľaje v lesných cestách, zatopené depresie). V svetlých listnatých lesoch v blízkosti mokradí sa môžeme stretnúť aj s rosničkou zelenou (*Hyla arborea*) a ropuchou obyčajnou (*Bufo bufo*). V zmiešaných lesoch najmä v bukovo – jedľovom lesnom vegetačnom stupni žije salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*). Balogová et al. (2015) uvádza tieto lokality: Klíž, Malá Lehota a Klátová Nová Ves. Relatívne bežným lesným druhom je ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) obsadzujúca podobné stanovišťa ako skokan hnedý. Z plazov žije v nižších polohách typický silvikolný druh slepúch lámavý (*Anguis fragilis*), v teplejších lesoch sa môžeme stretnúť s užovkou stromovou (*Zamenis longissimus*) a na presvetlených vyšších polôh veľmi vzácne aj vretenica severná (*Vipera berus*).

Vtáčia zložka lesných biotopov je pomerne pestrá, zo vzácnejších druhov stojí za zmienku výskyt druhov lesných sov: výr skalný (*Bubo bubo*), myšiarka ušastá (*Asio otus*) a sova lesná (*Strix aluco*). K bežným druhom patria tesár čierny (*Dryocopus martius*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), ďateľ malý (*Dendrocopos minor*) a ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), vzácnejšie sa vyskytujú ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*) a žlna sivá (*Picus canus*). V lesnom prostredí hniezdi vzácne bocian čierny (*Ciconia nigra*), v okrese Partizánske sú to predovšetkým menej dostupné doliny Tribeča. Na listnaté a zmiešané lesy je viazaný výskyt holuba plúžika (*Columba oenas*), muchárika bielokrkeho (*Ficedula albicollis*) a veľmi vzácnej aj žltochvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*). Okraje lesov blízko otvorených plôch pasienkov, lesných lúk, či rúbanísk, obľubuje lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*). V rôznych typoch lesov, najmä vlhkých, v rôznych nadmorských výškach, hniezdi sluka lesná (*Scolopax rusticola*). Pomerne bežným druhom, obývajúcim rôzne typy lesov, najmä v nižších nadmorských výškach je muchár sivý (*Muscicapa striata*). Z ekososologických významnejších druhov dravých vtákov v okrese Partizánske hniezdi orol kráľovský (*Aquila heliaca*), v súčasnosti v počte 3 – 4 hniezde páry (Chavko per comm.). Orol krikľavý (*Aquila pomarina*) pomerne vzácne hniezdi v Nitrianskej pahorkatine, Strážovských vrchoch a Tribči. V lesnom prostredí hniezdia aj jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), sokol lastoviačiar (*Falco subbuteo*) a myšiak lesný (*Buteo buteo*). Cez zimné obdobie sa v okrese vyskytujú jedince myšiaka severského (*Buteo lagopus*). Najbežnejším zo sokolovitých dravcov je sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), ktorý hniezdi na rôznych typoch stanovišť napr. v poľnohospodárskej krajine v kotline, v urbánnom, ale aj v lesnom prostredí. Rôzne typy prirodzených aj pozmenených lesov hostia napríklad drozdy (*Turdus merula*, *T. philomelos*), kolibiariky (*Phylloscopus collybita*, *P. sibilatrix*), ďalej sýkorky (*Periparus ater*, *Parus major*, *Cyanistes caeruleus*) a ďalšie druhy spevavcov. Zachované prameniská a horné úseky potokov obývajú trasochvost horský (*Motacilla cinerea*) alebo trasochvost biely (*Motacilla alba*).

Z drobných zemných cicavcov sa v lesnom prostredí vyskytuje hlavne hrdziak lesný (*Myodes glareolus*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), piskor malý (*Sorex minutus*), vo vlhšom prostredí veľmi vzácne aj duloonica väčšia (*Neomys fodiens*) (Krištofik & Danko 2012). Ochránársku pozornosť si zasluhujú plchy ako plch sivý (*Glis glis*) a píšik lieskový (*Muscardinus avellanarius*) výskytom naviazaný na prechodné formácie medzi krovínami a lesom. Pomerne vzácna je veverica lesná (*Sciurus vulgaris*). Lesné prostredie využívajú aj rôzne druhy netopierov a to hlavne ako úkryt a miesto lovenia potravy. Medzi vzácnejšie druhy zachovalejších lesných porastov s dostatkom vhodných dutín, hlavne v bukovom a jedľovo-bukovom stupni, patrí netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*) a uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*). Typickým stratégom, ktorý loví v lesnom prostredí patrí večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*), tu však aj netopiera fúzatého (*Myotis mystacinus*) alebo raniaka stromového (*Nyctalus leisleri*) a ďalšie druhy (Krištofik & Danko 2012).

Okres Partizánske leží na južnej hranici výskytu našich veľkých šeliem. Okrajove sem zasahujú teritória medveďa (*Ursus arctos*) a rysa (*Lynx lynx*), ktorých výskyt v pohorí Tribeča je veľmi sporadický a ojedinelý. Prakticky na celom území okresu, najmä v zalesnených častiach (Tribeč) sa vyskytuje mačka divá (*Felis silvestris*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) a jazvec lesný (*Meles meles*). Bežnými druhmi v lesnom prostredí sú všetky pôvodné druhy párnokopytníkov (srnec, jeleň, diviak), ako aj introdukovaný muflón (*Ovis musimon*) a daniel (*Dama dama*).

Živočíchy otvorených stanovišť, lúk a pasienkov

Charakteristickými druhmi nižších polôh otvorenej krajiny (extenzívne využívané lúky, úhory, malobloková orná pôda, orná pôda) sú napr. straka obyčajná (*Pica pica*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), vrana popolavá (*Corvus cornix*), stehlík konôpka (*Linaria cannabina*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), kanárik poľný (*Serinus serinus*), vrabec poľný (*Passer montanus*). Významnými druhmi nižších polôh otvorenej krajiny (extenzívne využívané lúky) sú chrapkáč poľný (*Crex crex*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), dudok chochlatý (*Upupa epops*), žlna zelená (*Picus viridis*), krutohlav hnedý (*Jynx toquilla*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), vzáčne aj strnádka lúčna (*Miliaria calandra*) a škovránok stromový (*Lullula arborea*).

Charakteristickými druhmi nižších polôh otvorenej krajiny, hlavne extenzívne využívaných lúk a lúčnych úhorov je chrapkáč poľný (*Crex crex*), extenzívne využívananej ornéj pôdy prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a jarabica poľná (*Perdix perdix*), ktorá je v riešenom území na pokraji vyhynutia. Chrapkáča nájdeme napr. na lúkach v okolí obce Veľké Uherce, (Dobiaš 2010, Aves Symphony), Kolačno, Skačany. Medzi bežné druhy okresu Partizánske patrí bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), s ktorým sa môžeme stretnúť v celej Nitrianskej pahorkatine. Na lúkach, nekosených, zarastajúcich resp. vo vyššom sukcesnom štádiu nájdeme hlavne vtáčie druhy, ktoré hniezdia alebo sa ukrývajú v krovinej vegetácii ako: prhlaviar červenskastý (*Saxicola rubetra*), prhlaviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola*), penice (*Sylvia communis*, *S. curruca*, *S. borin*, *S. atricapilla*, vzáčne aj *S. nissoria*), sedmohlások obyčajný (*Hippolais icterina*), škorec obyčajný (*Stumus vulgaris*). Otvorené stanovišťa vyhľadávajú ako lovné teritórium dravé vtáky. Z bežných druhov je to sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), zo vzácnejších druhov sú to orol krikľavý (*Aquila pomarina*), včelár lesný (*Pernis apivorus*) a orol kráľovský (*Aquila heliaca*). Sovy v tomto prostredí zastupuje hlavne myšiarka ušatá (*Asio otus*), zriedkavejšie aj sova lesná (*Strix aluco*), kuvik obyčajný (*Athene noctua*) a plamienka driemavá (*Tyto alba*) sa ako hniezdíče z územia vytratili. Oba druhy sú ohrozené zmenou využívania krajiny a poľnohospodárskych objektov a ich hniezdiská pomaly zanikajú na celom území Slovenska. Menšie lesíky v otvorenej kraje využívajú na hniezdenie niektoré druhy dravcov a sov ako napríklad jastraby, sova obyčajná či myšiak hôrny. Na lov využívajú otvorenú poľnohospodársku krajinu aj viaceré druhy, ktoré nachádzajú vhodné hniezdne podmienky v zastavaných územiach miest a obcí (*Hirundo rustica*, *Delichon urbicum*, *Streptopelia decaocto*, *Corvus frugilegus*, *Coloeus monedula*).

Z drobných zemných cicavcov sa v okrese bežne vyskytujú druhy otvorenej krajiny ako napr. ryšavky - ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), ryšavka krovinná (*Apodemus sylvaticus*), veľmi vzáčne aj ryšavka malooká (*Apodemus uralensis*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), vzáčne aj chrček roľný (*Cricetus cricetus*), na niekoľkých lokalitách snáď prežíva syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*) (Krištofik & Danko 2012). Relatívne bežným obyvateľom poľnohospodárskej krajiny je zajac poľný (*Lepus europaeus*), naproti tomu nepôvodný králik divý (*Oryctolagus cuniculus*) sa dostal na pokraj vyhynutia ak už v území nevyhynul. Otvorená krajina je domovom ježa bledého (*Erinaceus europaeus*), ktorý často preniká do intravilánov obcí a miest. Na lov alebo získavanie potravy využívajú otvorenú krajinu aj niektoré druhy šeliem (*Felis silvestris*), niektoré druhy ju aj trvalo osídľujú (*Vulpes vulpes*, *Meles, meles*, *Mustela nivalis*, *Mustela erminea*, *Mustela putorius*). K bežným druhom párnokopytníkov v riešenom území patria tohto prostredia jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a sviňa divá (*Sus scrofa*) a nepôvodný daniel a muflón.

Živočíchy vodných tokov, nádrží a mokradí

Najväčším vodným tokom v okrese Partizánske je rieka Nitra so svojimi prítokmi. Rieka pramení v susedom okrese Prievidza v Lúčanskej Malej Fatre. V meste Partizánske sa do rieky Nitra vlieva menší potok Nitrica. Väčšina prírodných a poloprírodných biotopov v nive rieky Nitra a jej prítokov bola premenená alebo zničená ľudskou činnosťou - napriamením vodných tokov, zasypaním odstavených ramien, odvodnením, melioráciami, výrubom sprievodných porastov a atď. Z hľadiska krajinskej diverzity pôsobia vodné toky ako „migračné cesty“, ale súčasne aj bariérové prvky pre mnohé druhy živočíchov. Ďalšími významnejšími vodnými tokmi v okrese sú rieka Bebrava, Sitenský potok, Brodzanský potok, Hradský potok a Lazenský potok. V Nitrianskej

pahorkatine sa nachádzajú viaceré umelo vybudované vodné nádrže: Veľké Uherce, Kolačno, Klátová Nová Ves, Žabokreky nad Nitrou a Báger.

Na stojaté vody sú naviazané aj významné bioindikačné druhy bezstavovcov – vážky. V nivných spoločenstvách rieky Nitra (Malé Bielice) zistil Dávid (2017) viacero druhov: *Enallagma cyathigerum*, *Coenagrion puella*, *Enallagma cyathigerum*, *Ischnura elegans*, *Aeshna affinis*, *Onychogomphus forcipatus*, *Orthetrum cancellatum*, *Sympetrum sanguineum*. Na celom území sa vzácne vyskytujú ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), na kontakte s lesmi skokan šťihly (*Rana dalmatina*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) (Kizek in litt), v nížinách a pahorkatinách sa vzácnejšie vyskytuje aj kunka červenobruchá (*Bombina bombina*). Ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) a skokan šťihly (*Rana dalmatina*) sa každoročne rozmnožujú v niektorých vodných nádržiach. Z plazov je na mokrade viazaná užovka obyčajná (*Natrix natrix*), v tečúcich vodách sa vyskytuje semiakvatický druh užovka frkaná (*Natrix tessellata*). V južných častiach môžeme v zachovalých a extenzívne obhospodarovaných poľnohospodárskych kultúrach v hlavne rieky Nitra a jej prítokov nájsť hrabavku škvritú (*Pelobates fuscus*), v niektorých lokalitách (Bielické bahná, VN) aj skokana zeleného (*Pelophylax kl. esculenta*). Ichtyofauna okresu Partizánske je na mnohých tečúcich vodných tokoch pozmenená a časť pôvodných riečnych druhov rýb z mnohých tokov, resp. ich úsekov už vymizla v dôsledku úprav vodných tokov a ich znečistenia v minulosti. Dominujú tu druhy pochádzajúce z nížinnej zóny ako kapor rybníčný (*Cyprinus carpio*), pleskáč vysoký (*Abramis brama*), lieň sliznatý (*Tinca tinca*), jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*) a iné. Tieto druhy obsadzujú predovšetkým stojaté vodné plochy. V potokoch v horskej a podhorskej zóne dominujú reofilné ichtyocenózy, ktoré sú charakteristické najmä druhmi z čeľade lososovitých - pstruh potočný (*Salmo trutta morpha fario/ Salmo labrax morpha fario*) a nepôvodný pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*). Vzhľadom na nízku vodnatosť mnohých tokov je výskyt ichtyofauny sporadický. V nižších častiach sa k týmto druhom pridáva jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*). Vodné nádrže v okrese plnia primárnu funkciu ako nádrže na akumuláciu úžitkovej vody poprípade ako nádrže na rekreačné využívanie a terciálne ako rybársky obhospodarované revíry. V týchto stojatých vodách sa prevažne vyskytujú druhy ako kapor rybníčný (*Cyprinus carpio*), pleskáč tuponosý (*Abramis sapa*), úhor riečny (*Anguilla anguilla*), karas striebřitý (*Carassius auratus*), zubáč veľkouústy (*Stizostedion lucioperca*). Z bežných druhov rýb sú zastúpené najmä klasické pridružené druhy ako ostriež zelenkavý (*Perca fluviatilis*), červenica ostrobruchá (*Scardinius erythrophthalmus*), belička európska (*Alburnus alburnus*) a plotica červenooká (*Rutilus rutilus*). Zaujímavý údaj o výskyte nepôvodného druhu akvaristickej ryby - gupky (*Poecilia reticulata*) z lokality UĽV Bielické bahná prináša Košťál & Vojteková (2013). Pravdepodobne ju tu v minulosti vypustili akvaristi a v súčasnosti sa tu vyskytuje v hojnom počte.

Medzi typické druhy vodného vtáctva, ktoré sú naviazané na stojaté vodné ekosystémy riešeného územia patria: trsteniariky (*Acrocephalus palustris*, *A. scirpaceus*, *A. arundinaceus*, *A. schoenobaenus*), lyska čierna (*Fulica atra*), sliepočka vodná (*Gallinula chloropus*), potáпка chochlatá (*Podiceps cristatus*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), strnádka tršťová (*Emberiza schoeniclus*), kalužiačik malý (*Actitis hypoleucos*), na tečúce vody sú viazané najmä rybárík riečny (*Alcedo atthis*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), trasochvost horský (*Motacilla cinerea*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*) a bocian čierny (*Ciconia nigra*). Na lužné lesy, zaplavované kroviny a vysokobylinné mokrade je viazaný výskyt svrčiakov (*Locustella fluviatilis*, *L. naevia*), slávika veľkého (*Luscinia megarhynchos*), vlhy hájovej (*Oriolus oriolus*) a kúdeľníčky lužnej (*Remiz pendulinus*). Na VN Žabokreky nad Nitrou Šnirer (2018-2016, Aves Symphony) zistil kalužiačika malého (*Actitis hypoleucos*), belušu veľkú (*Egretta alba*), kormorána veľkého (*Phalacrocorax carbo*), potáпку chochlatú (*Podiceps cristatus*), kačicu divú (*Anas platyrhynchos*), labuť veľkú (*Cygnus olor*), lysku čiernu (*Fulica atra*), sliepočku vodnú (*Gallinula chloropus*) a volavku popolavú (*Ardea cinerea*). Zaujímavé nálezy má Lengyel (2017, Aves Symphony), ktorý na lokalite Bahná (Malé Bielice) pozoroval chriašteľa vodného (*Rallus aquaticus*) a strnádku trstinovú (*Emberiza schoeniclus*). Hniezdi tu napr. svrčiar slávikový (*Locustella luscinioides*). Lokalita má významný charakter ako aj odpočinkové mesto loviacich dravých vtákov ako myšiaka lesného (*Buteo buteo*), sokola myšiara (*Falco tinnunculus*), ale aj jastraba veľkého (*Accipiter gentilis*) (Košťál & Vojteková 2013). Relatívne bežným hniezdičom v okrese je kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), kde Chavko (per comm.) odhaduje populáciu na 15 hniezdiacich jedincov. Cez zimné obdobie sa ojedinele vyskytuje na rieke Nitra (Bošany) potápač veľký (*Mergus merganser*), labuť veľká (*Cygnus olor*), v Rajčanoch (Nadlice) bojovník bahenný (*Philomachus pugnax*) (Šnirer 2017, Aves Symphony).

Medzi semiakvatických cicavcov patria niektoré druhy drobných zemných cicavcov, hlavne rad hmyzožravce. Typickým predstaviteľom tejto skupiny je duloonica väčšia (*Neomys fodiens*) (Krištofik & Danko 2012), ktorá sa vzácnne vyskytuje v podhorských potokoch. Z ostatných druhov hlodavcov a hmyzožravcov boli zaznamenané pri vodných tokoch dva druhy rodu *Sorex* (*Sorex araneus* a *Sorex minutus*), ďalej duloonica menšia (*Neomys anomalus*), hrabošík podzemný (*Microtus subterraneus*), hryzec vodný (*Arvicola amphibius*), a vzácnne aj myška drobná (*Micromys minutus*) (Baláž & Ambros 2007, 2010). Vydra riečna sa trvale vyskytuje hlavne v okolí väčších vodných plôch a tokov (Nitra resp. VN Veľké Uherce) (Urban et al. 2011). Predpokladáme výskyt nepôvodného druhu ondatra pižmová (*Ondatra zibethica*), najmä na vodných nádržiach alebo pomaly tečúcich riekach a potokoch, kde Krištofik & Danko (2012) udávajú historické údaje s výskytom od roku 1965. Z netopierov je topicky naviazaný na vodné prostredie hlavne pomaly tečúcich resp. stojatých vôd netopier vodný (*Myotis daubentonii*), kde loví potravu (napr. rieka Nitra). Z ostatných druhov môžeme pri vodách vidieť aj raniaka hrdzavého (*Nyctalus noctula*), večernicu malú (*Pipistrellus pipistrellus*) alebo večernicu parkovú (*Pipistrellus nathusii*).

Živočíchy skál, brál a podobných stanovišť

Jedná sa o izolované rozmerovo menšie skalné útvary v andezitoch alebo čiastočne v kremencoch (Tribeč) alebo vo vápencoch v Strážovských vrchoch (časť Drienov). Okres je pomerne chudobný na výskyt veľkých a izolovaných skalných útvarov. V okrese Partizánske sa sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*) vyskytuje len v mimohniezdnom období (Šnirer 2018, Aves Symfony), nedospelé a nehniezdiace vtáky sa tu zriedkavo zdržujú počas celého roka. Na lokalite Veľký vrch bol cez zimné obdobie zaznamenaný výskyt typicky petrikolného druhu murárika červenokrídeho (Šnirer 2018, Aves symfony), ktorý tu s najväčšou pravdepodobnosťou zimoval. Druhom hniezdením viazaným aj na skalné prostredie je sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), zo spevavcov krkavec čierny (*Corvus corax*) a žltochvost domový (*Phoenicurus phoenicurus*). Z plazov sa na týchto stanovištiach vyskytuje jašterica múrová (*Podarcis muralis*). Skalnaté stanovišťa na nocovanie, odpočinok či na hniezdenie vyhľadáva výr skalný (*Bubo bubo*), ako úkryt ich využívajú aj iné sovy (napr. sova obyčajná *Strix aluco*). Sekundárne sa podobné stanovišťa vytvárajú v opustených lomoch, ktoré sú v okrese Partizánske pomerne zriedkavé (Malé Kršteňany).

Živočíchy jaskýň

V okrese Partizánske sa vyskytujú malé a prevažne krátke jaskynné útvary, ktoré podľa pôvodu vzniku môžeme zaradiť k rozsadlinovým jaskyniam. V pohorí Tribeč sa je jedna zlepcová jaskyňa, päť krátkych fluviokrasových jaskýň (Šimlov) a jedna väčšia jaskyňa Brloh (Smopaj 2017). Najviac jaskýň sa v okrese Partizánske vyskytuje v južnej časti Strážovských vrchoch (časť Drienov) - jaskyne Chotoma a Kršteňanská jaskyňa 1, 2, 3, 4, 5, 6 (Smopaj 2017). Lehotská & Lehotský (2002) v katalógu zimovísk netopierov Slovenka udávajú výskyt netopierov v jaskyni Brloh a v Dobrotínskej jaskyni. V jaskyni Brloh bola zaznamenaná luchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*). V Dobrotínskej jaskyni bol zaznamenaný výskyt dvoch druhov podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*) a ucháč svetlý (*Plecotus auritus*). Medzi bežné druhy zimujúcich netopierov, ktoré sa môžu objaviť v ostatných jaskyniach patrí podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*, Krištofik & Danko 2012), ktorý osídľuje aj malé a krátke jaskynné útvary. Spoločnosť pre ochranu živočíchov neeviduje v jaskyniach riešeného územia významné a početné zimovisko netopierov (Uhrin et al. 2002).

Živočíchy ľudských sídel a iných urbárnych priestorov

Do týchto oblastí prenikajú živočíchy z okolitých stanovišť, a preto aj druhové zloženie často krát zodpovedá okolitému prostrediu resp. trofickej a topickej ponuke daného biotopu. Z bezstavovcov tu väčšinou nájdeme euryleptné druhy, ktoré sa vyskytujú na podobných stanovištiach ako v okolitej krajine. Vzhľadom na prevažne nízku ekozozologickú hodnotu sa urbanofilným bezstavovcov nebudeme podrobnejšie venovať.

Urbánnemu prostrediu sa dokonale prispôbili hlavne avicenózy s rôznym stupňom synantropizácie, ktorá závisí od topických a trofických podmienok stanovišť. Urbánnemu prostrediu sa dokonale prispôbili hlavne avicenózy s rôznym stupňom synantropizácie, ktorá závisí od topických a trofických podmienok stanovišť. Medzi typických nidifikantov mestských parkov, nevynímajúc záhrady, cintoríny alebo sady patria: červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), drozd čvikoťavý (*Turdus pilaris*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý

(*Turdus philomelos*), kolibkárík čipčavý (*Phylloscopus collybita*), kolibkárík spevavý (*Phylloscopus trochilus*), muchárík sivý (*Muscicapa striata*), sýkorka bielolíca (*Parus major*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), straka čiernozobá (*Pica pica*) škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), v podhorských obciach (Brodzany, Veľký Klíž, Kolačno a Veľké Uherce) nájdeme druhy typické pre lesné prostredie Karpát ako napr. jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), králik zlatohlavý (*Regulus regulus*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*) a sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*).

Medzi obligátnych synantropných vtákov patrí bocian biely (*Ciconia ciconia*), ktorý v okrese Partizánske má zaznamenaných a evidovaných deväť aktívnych hniezd v týchto mestách a obciach: Chynorany, Ostratice, Partizánske, Veľké Uherce a Žabokreky nad Nitrou (Fulín per comm.). V panelových domoch nachádza vhodné podmienky daždovník obyčajný (*Apus apus*), ktorý hniezdi v atikových vetracích otvoroch. V meste Partizánske sa nachádza populácia s cca 10-timi hniezdiacimi párami (Gúgh 2012). Čoraz vzácnejšie sa v meste a na dedinách môžeme stretnúť s krídľami vrabca domového (*Passer domesticus*), hniezdami lastovičky domovej (*Hirundo rustica*), naopak populácie žltochvosta domového (*Phoenicurus ochruros*), beloritky domovej (*Delichon urbica*) a hrdličky záhradnej (*Streptopelia decaocto*) sú pomerne stabilné. V meste Partizánske hniezdi aj sokol myšiar (*Falco tinnunculus*). Typickým synantropným druhom netopiera je raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), ktorý sa vyskytuje v početnej populácii na sídliskách v meste Partizánske. Ďalšími druhmi netopierov ktoré môžeme nájsť v rôznych dilatčných špárach panelov, prvkami oplechovania, pod parapetnými doskami je večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*). V urbánnom prostredí Partizánskeho, najmä v nive rieky Nitra, bola zaznamenaná aj večernica parková (*Pipistrellus nathusii*) (Ceľuch et al. 2016). Ako letný úkryt, hlavne pre reprodukčné kolónie samíc s mláďatami, sú vhodné podkrovné priestory kostolov, sakrálnych a iných vhodných budov. V rámci okresu Partizánske neevidujeme významné kolónie netopierov v podkroviach budov (Son in litt). Najbližšia významnejšia evidovaná kolónia netopierov je v okrese Topoľčany (k. ú. Krňa), kde sa nachádza menšia kolónia s večernicu pozdnou (*Eptesicus serotinus*). Zo vzácnejších cicavcov sa na rieke Nitra, vrátane jej úseku pretekajúci intravilánmi, sa pomerne bežne vyskytuje vydra riečna (*Lutra lutra*), ktorá tu má svoje lovné teritórium (Urban et al. 2011). Bežne sa v mestskom prostredí vyskytujú liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), kuna skalná (*Martes foina*), hlavne v menších obciach žije jež bledý (*Erinaceus roumanicus*), veľmi vzácné tchor obyčajný (*Putorius putorius*), totálne synantropizovanými druhmi sú potkan hnedý (*Rattus norvegicus*) a myš domová (*Mus musculus*). Ojedinele do intravilánu obcí v podhorských oblastiach Tríbeča dostanú aj veľké kopytníky jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), na juhu okresu aj daniel (*Dama dama*).

1.2.3 Biotopy

Lesné biotopy

Z pohľadu klasifikácie podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002) bolo v riešenom území identifikovaných 8 typov lesných biotopov európskeho významu a 2 typy lesných biotopov národného významu. Ich prehľad je uvedený v tabuľke č. 1. 23. Dva typy pôvodných lesných biotopov a to Dubové nátržníkové lesy (Ls3.3, kód Natura2000 9110) a Dubovo-hrabové lesy panónske (Ls3.2, kód Natura2000 9110) sa už v okrese Partizánske nevyskytujú, výskyt dubovo-cerových lesov (Ls3.4, kód Natura2000 91M0) je otázný. Všetky ich pôvodné miesta výskytu boli premenené na nelesné biotopy, boli zastavané alebo aj ak sú lesom, tak s úplne zmeneným drevinovým zložením. Jednotlivé typy biotopov boli identifikované z databáz poskytnutých objednávateľom tohto dokumentu, z verejne dostupných zdrojov (www.sopsr.sk) a v neposlednom rade z vlastného poznania územia. Pri ich vyčleňovaní bol použitý podobný postup ako pri hodnotení biotopov pre účely návrhu územia NATURA 2000. Informácie o aktuálnom stave lesných ale aj nelesných biotopov sú založené na dlhoročnom poznaní riešeného územia a terénom mapovaní v rokoch 2009-2018 spracovateľmi tohto dokumentu.

Tabuľka č. 1. 24: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v riešenom území – lesné biotopy

| Kód SK | Názov biotopu | Kód NATURA |
|---------|---------------------------------------------|------------|
| Ls1.2 | Dubovo-brestovo jaseňové nížinné lužné lesy | 91F0 |
| Ls1.3 | Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy | 91E0* |
| Ls2.1 | Dubovo-hrabové lesy karpatské | - |
| Ls3.1 | Teplomilné submediteránne dubové lesy | 91H0* |
| Ls3.5.1 | Sucho a kyslomilné dubové lesy | - |
| Ls3.5.2 | Sucho a kyslomilné dubové lesy | 91I0* |
| Ls4 | Lipovo-javorové sutinové lesy | 9180* |
| Ls5.1 | Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy | 9130 |
| Ls5.2 | Kyslomilné bukové lesy | 9110 |
| Ls5.4 | Vápnomilné bukové lesy | 9150 |

Poznámka: Biotopy európskeho významu sú podfarbené zeleno, biotop národného významu modro

Nelesné biotopy

Ako nelesné biotopy môžeme označiť také, na ktorých sa nenachádza zapojený porast drevín, sú teda bezlesé. Z hľadiska ich vzniku a aj vývoja ich môžeme rozdeliť na dva typy. Prvým sú prirodzené nelesné biotopy. Sú to také, ktorých vznik a existencia nie je podmienená ľudskými aktivitami. V stredoeurópskej krajine boli v rôznej miere zastúpené už pred príchodom človeka. V porovnaní s lesnými biotopmi boli rozšírené v omnoho menšej miere. V prírodných podmienkach južnej časti Slovenska, kde patrí aj územie okresu Partizánske, do úvahy pripadajú iba niektoré rašeliniská, vodné plochy a skalné útvary.

Druhým typom sú sekundárne, poloprirodzené nelesné biotopy. Tie sú v dnešnej krajine zastúpené nepomerne väčšou mierou a predstavujú ich v prvom rade kosné lúky a pasienky. Stáročným využívaním tradičným obhospodarovaním týchto plôch sa tu vyvinula typická vegetácia s veľkým bohatstvom rastlinných druhov. Na tieto biotopy je svojim výskytom viazané veľké množstvo rastlín, významné je zastúpenie druhov čeľade *Orchidaceae*. Najväčšie plošné rozšírenie tieto biotopy zaznamenali už počas stredoveku až do druhej polovice 18. storočia, kedy došlo k veľkoplošnému odlesneniu krajiny za účelom získania pasienkov, lúk ale aj ornej pôdy. Po priemyselnej revolúcii začal nielen plošný úbytok nelesných poloprirodzených biotopov, ale najmä v druhej polovici uplynulého storočia došlo i k ich kvalitatívnym zmenám. V porovnaní so severnejšími oblasťami Slovenska, kde došlo k plošne rozsiahlej rekultivácii a intenzifikácii lúk, v južnejších oblastiach Slovenska všetky vhodné plochy premenené na polia. Malé zvyšky, zväčša na poľnohospodársky nevyužitelných pôdach (napr. mokrade) prípadne inak nevyhovujúcich, ako väčšia vzdialenosť od obcí alebo príliš strmé svahy ostali opustené a postupne tu dochádza k strate ich pôvodne vysokej biodiverzity. Ak neboli tieto miesta hneď zalesnené najčastejšie borovicou čiernou, nelesné biotopy v takomto prípade zanikli procesom sekundárnej sukcesie – postupnou expanziou tráv a následne zarastaním drevinami.

Medzi nelesné biotopy podľa katalógu biotopov (Stanová, Valachovič 2002) zaraďujeme aj vodné biotopy (rieky, vodné plochy a ich brehy), ktoré najmä v prípadoch brehových porastov riek tvoria prechod medzi lesnými a nelesnými biotopmi.

Z pohľadu klasifikácie podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002) bolo v riešenom území identifikovaných 22 typov nelesných typov biotopov, z toho 9 prirodzených alebo prírode blízkych, zvyšok sú sekundárne nelesné biotopy. Z nich je 14 typov biotopov európskeho významu a 7 biotopov národného významu. Ich prehľad je uvedený v tabuľke na nasledovnej strane.

Prirodzené nelesné biotopy

Prvým sú prirodzené nelesné biotopy. Sú to také, ktorých vznik a existencia nie je podmienená ľudskými aktivitami. V stredoeurópskej krajine boli v rôznej miere zastúpené už pred príchodom človeka. V porovnaní s lesnými biotopmi boli rozšírené v omnoho menšej miere.

V prírodných podmienkach južného Slovenska, kde patrí aj územie okresu Partizánske do úvahy pripadajú iba niektoré rašeliniská, vodné plochy a skalné útvary. V území okresu je primárne bezlesie zastúpené

v minimálnej miere, zrejme iba na niekoľkých strmých skalnatých svahoch kremencových hôrok alebo vo vápencoch. Na strmé, skalnaté, xerothermné svahy a na miesta s poloprirodzenou vegetáciou sa viažu viaceré zaujímavé a najmä vzácne biotopy európskeho a národného významu s výskytom celého radu vzácných, ohrozených a chránených druhov rastlín. V okrese Partizánske sme patrí viacero druhov orchideí, druhov rodu *Stípa*, anexový druh *Pulastilla grandis* alebo na Slovensku veľmi vzácny druh *Gypsophila fastigiata* subsp. *arenaria*.

Sekundárne nelesné biotopy

Sekundárne, poloprirodzené nelesné biotopy sú v dnešnej krajine zastúpené nepomerne väčšou mierou a predstavujú ich v prvom rade kosné lúky a pasienky. Stáročným využívaním tradičným obhospodarovaním týchto plôch sa tu vyvinula typická vegetácia, najmä na lúkach na vápencovom podloží s veľkým bohatstvom rastlinných druhov. Na tieto biotopy je svojim výskytom viazané veľké množstvo rastlín, významné je zastúpenie druhov čeľade *Orchidaceae*. Najväčšie plošné rozšírenie tieto biotopy zaznamenali v stredoveku, kedy došlo k veľkoplošnému odlesneniu krajiny za účelom získania pasienkov, lúk ale aj ornej pôdy. Po priemyselnej revolúcii začal najmä v teplých nížinách plošný úbytok nelesných biotopov, a najmä v druhej polovici uplynulého storočia došlo i k ich takmer úplnej likvidácii. Lúčne biotopy z poľnohospodárske využívanej krajiny takmer vymizli, ostali len fragmenty, často ovplyvnené eutrofizáciou, inváznymi druhmi a podobne. V okrese Partizánske sa lúky zachovali iba veľmi vzácne vo vyšších polohách najmä v Tribeči aj v Drieňove.

Medzi nelesné biotopy podľa katalógu biotopov (Stanová, Valachovič 2002) zaraďujeme aj vodné biotopy (rieky, vodné plochy a ich brehy), ktoré najmä v prípadoch brehových porastov riek tvoria prechod medzi lesnými a nelesnými biotopmi.

Podrobnejší komentár týkajúci sa zachovalosti jednotlivých typov nelesných biotopov, ich druhová rozmanitosť a výskyt chránených a ohrozených druhov je v kapitole 2.6 Účelová ochranná poľnohospodárska a ekologická zeleň.

Tabuľka č. 1. 25: Zoznam biotopov v riešenom území – prirodzené a sekundárne biotopy

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Sk1 | Karbonátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou | 8220 |
| Sk2 | Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou | 8220 |
| Sk5 | Nespevnené silikátové sutiny v kolínnom stupni | 8150 |
| Sk8 | Nesprístupnené jaskynné útvary | 8310 |
| Pi3 | Pionierske porasty na silikátových pôdach | NV |
| Pi4 | Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd | 8230 |
| Pi5 | Pionierske porasty zväzu <i>Alyssa-Sedion albi</i> na plytkých karbonátových a bázických substrátoch | 6110* |
| Vo6 | Mezo- až eutrofné poloprirodzené a umelé vodné nádrže so stojatou vodou a plávajúcou a/alebo ponorenou vegetáciou | NV |
| Vo8 | Spoločenstvá bylín a šachorín eutrofných mokradí s kolísajúcou vodnou hladinou | NV |
| Kr6 | Xerothermné kroviny | 40A0* |
| Kr7 | Trnkové a lieskové kroviny | - |
| Tr1 | Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte | 6210 |
| Tr1.1 | Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte s významným výskytom druhov čeľade <i>Orchidaceae</i> | 6210* |
| Tr2 | Subpanónske travinno-bylinné porasty | 6240* |
| Tr5 | Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty | 6190 |
| Tr6 | Teplomilné lemy | NV |
| Tr7 | Mezofilné lemy | NV |
| Tr8 | Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte | 6230* |
| Lk1 | Nížinné a podhorské kosné lúky | 6510 |

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Lk3 | Mezofilné pasienky a spásané lúky | NV |
| Ra5 | Vápnité slatiny s maricou pílkatou a druhmi zväzu <i>Caricion davallaiane</i> | 7210* |
| Ra7 | Sukcesne zmenené slatiny | NV |

Poznámka: Prírodné a prírode blízke biotopy európskeho a národného* (*skratka NV) významu sú zelenou farbou, sekundárne modrou.

Podrobnejší popis biotopov sa nachádza v podkapitole 1.2.1.3 Reálna vegetácia.

2 SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA

Súčasná krajinná štruktúra odráža aktuálny stav využitia zeme v záujmovom území. Vyjadruje vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky krajinej štruktúry) i umelého (človekom vytvorené prvky krajinej štruktúry) charakteru. SKŠ je tvorená prvkami, ktoré pokrývajú zemský povrch, vzájomne sa neprekrývajú a na druhej strane v rámci mapy SKŠ by nemali byť biele plochy, nakoľko každý prvok zemského povrchu je pokrytý nejakým prvkom. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry možno hodnotiť súčasný stav antropizácie územia (ľudského ovplyvnenia územia), či ide o územie prirodzené s vysokou krajinoekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinoekologickou hodnotou. V dôsledku rozvoja hospodárskych aktivít sa prirodzené ekosystémy záujmového územia postupne strácali a menili, lesy boli premenené na poľnohospodársky využívanú pôdu, v zostávajúcich lesoch sa výrazne zmenila štruktúra lesa a jeho drevinové zloženie a v krajine začali postupne pribúdať umelé prvky (sídelná zástavba, infraštruktúra). Takto bola prevažná časť reprezentatívnych ekosystémov nielen pozmenená, ale často aj zlikvidovaná.

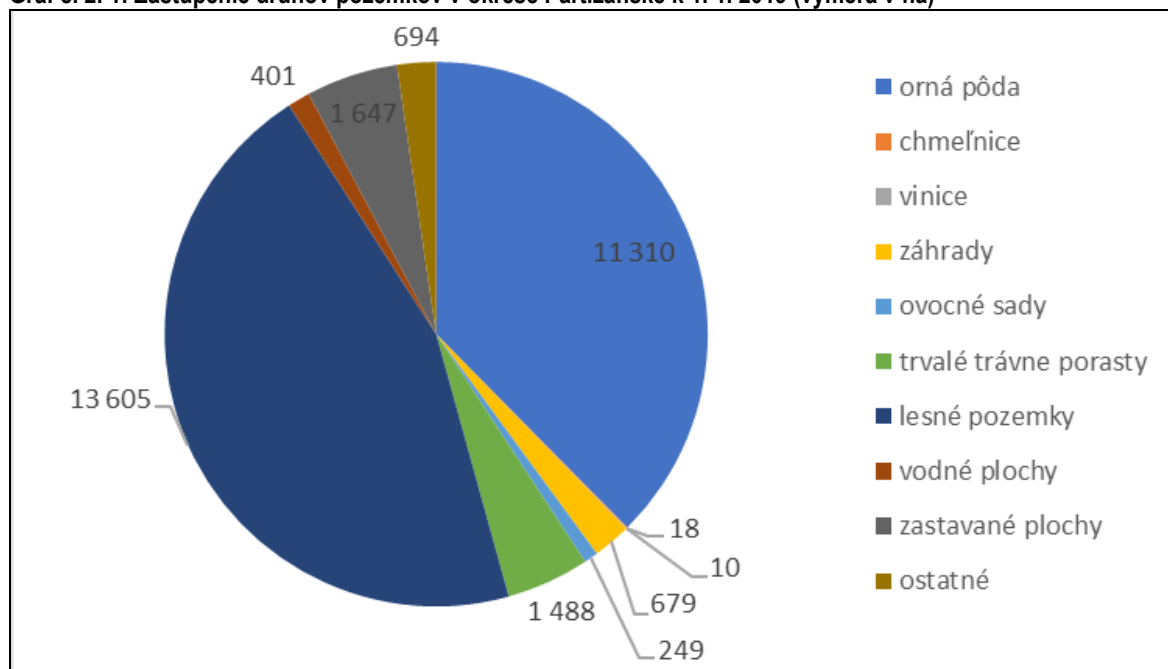
Podľa zákona č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) a vyhlášky ÚGKK SR č. Z. z. sú plochy, ktoré pokrývajú celý zemský povrch, označované ako druhy pozemkov a charakterizuje ich spôsob využívania. Pozemky sa v katastri členia do 10 druhov. V okrese Partizánske sa vyskytujú všetky druhy pozemkov (tabuľka č. 2. 1, graf č. 2. 1). Najviac sú zastúpené lesné pozemky, potom poľnohospodárska pôda (najmä orná pôda) a zastavané plochy. Celkový charakter a rozloženie prvkov súčasnej krajinej štruktúry závisí predovšetkým od reliéfu, vývoja osídlenia, historického využívania krajiny, charakteru pôd, čo vytvorilo charakteristickú štruktúru krajiny. V okrese Partizánske je možné vyčleniť dva výrazne odlišné typy krajiny. Južnú a severovýchodnú časť okresu patriace do orografických celkov Tribeč, Strážovské vrchy a severovýchodný okraj Nitrianskej pahorkatiny charakterizuje vysoká lesnatosť, nízky stupeň zornenia a prítomnosť trvalých trávnych porastov. Úplne iný charakter má krajina na zvyšnej časti Nitrianskej pahorkatiny a v Homonitrianskej kotline s veľmi nízkou lesnatosťou a absolútnou dominanciou veľkoblokovej ornej pôdy v štruktúre poľnohospodárskych pozemkov. Osídlenie je sústredené do 23 sídiel (22 vidieckych obcí a 1 mesto) do údolia Nitry. Na osídlenie vidieckeho typu nadväzuje prevažne intenzívne obrábaná poľnohospodárska krajina s rozvinutou technickou infraštruktúrou. Výnimkou sú obce ležiace na okraji súvislých lesných komplexov. Na niekoľkých lokalitách sa rozvíjajú rekreačné strediská lokálneho až regionálneho významu, v okrese je otvorených niekoľko väčších lomov. Poľnohospodárska pôda zaberá 13 605 ha (45,20 %), lesná pôda 13 605 ha (45,20 %), zastavané je 5,47 % plochy okresu.

Tabuľka č. 2. 1: Zastúpenie druhov pozemkov v okrese Partizánske k 1. 1. 2019

| Druh pozemku | Orná pôda | Chmeľnice | Vinice | Ovoc. sady | Záhrady | Trvalé trávne porasty | Lesy | Vodné plochy | Zastav. plochy | Ostatné | Celkom |
|--------------|-----------|-----------|--------|------------|---------|-----------------------|--------|--------------|----------------|---------|--------|
| Výmera v ha | 11 310 | 18 | 10 | 249 | 679 | 1 488 | 13 605 | 401 | 1 647 | 694 | 30 101 |
| % | 37,57% | 0,06% | 0,03% | 0,83% | 2,26% | 4,94% | 45,20% | 1,33% | 5,47% | 2,31% | 100% |

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. 1. 2019, ÚGKK SR, Bratislava, 2018

Graf č. 2. 1: Zastúpenie druhov pozemkov v okrese Partizánske k 1. 1. 2019 (výmera v ha)



Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. 1. 2019, ÚGKK SR, Bratislava, 2018.

Súčasná krajinná štruktúra je vyjadrená v mape č. 1. v mierke 1 : 50 000, ktorá poskytuje prehľad o aktuálnom stave prvkov prírodnej a antropogénnej povahy. Podkladom pre identifikáciu jednotlivých mapovaných prvkov bol najmä terénny prieskum územia. Údaje o plošnom zastúpení jednotlivých prvkov v nasledujúcich podkapitolách vychádzajú z vlastného terénneho mapovania.

2.1 Poľnohospodárska pôda

Poľnohospodársku pôdu tvoria jednotlivé druhy pozemkov (kultúry) slúžiace bezprostredne poľnohospodárskej výrobe pre rastlinnú produkciu a chov niektorých poľnohospodárskych živočíchov. Poľnohospodárska pôda je podľa členenia katastra nehnuteľností tvorená nasledovnými druhmi pozemkov: orná pôda, záhrady, trvalé trávne porasty, vinice a chmeľnice. V okrese Partizánske sú zastúpené všetky druhy pozemkov. Platná metodika na vypracovanie RÚSES špecifikuje celkom 9 kategórií a 4 subkategórie prvkov súčasnej krajinej štruktúry, ktoré je možné zaradiť do kategórie „poľnohospodárska pôda“. Sú to:

- orná pôda veľkabloková,
- orná pôda malobloková,
- trvalé trávne porasty (lúky a pasienky) delené podľa intenzity obhospodarovania a zastúpenia nelesnej drevinovej vegetácie ďalej na:
 - intenzívne trvalé trávne porasty (pravidelne kosené, pasené, hnojené),
 - extenzívne trvalé trávne porasty (spravidla nekosené, len prepásané, často už v rôznom štádiu sukcesie),
 - trvalé trávne porasty s nelesnou drevinovou vegetáciou (s podielom do 25 %),
 - trvalé trávne porasty sukcesne zarastajúce,
- subalpínske a alpínske lúky,
- ovocný sad,
- vinice,
- chmeľnice,
- záhrady,
- energetické porasty.

Orná pôda obhospodarovaná vo veľkých blokoch vyplňa veľkú časť Nitrianskej pahorkatiny a Hornonitrianskej kotliny. Malobloková orná pôda bola identifikovaná výlučne v zastavanom území obcí a ich bezprostrednej blízkosti, malé úzkopásové bloky boli súčasťou mozaikových štruktúr. V okrese Partizánske sa však tieto štruktúry v súčasnosti nevyskytujú, zanikli v dôsledku kolektívizácie alebo zanechaním obhospodarovania. V pahorkatine a kotline dosahuje veľkosť blokov 80 – 100 ha, nezriedka však aj ďaleko viac. Ak aj sú bloky rozdelené, často to býva len úzkymi prvkami – verejnými a účelovými komunikáciami, odvodňovacími kanálmi, tokmi, sídelnou zástavbou. Veľkobloková orná pôda sa vyskytuje v každom katastrálnom území patriacom do okresu Partizánske.

Chmeľnice sú v katastri nehnuteľností evidované, v reálnej vegetácii však mapované neboli.

Vinice sú v katastri nehnuteľností evidované, v reálnej vegetácii však mapované neboli.

Ovocné sady sú založené na niekoľkých miestach Nitrianskej pahorkatiny, najväčšie sú v blízkosti mesta Partizánske a obce Ostratice.

Záhrady pravidelne dopĺňajú kolorit vidieckych obcí v okrese Partizánske. Tvoria ich predovšetkým porasty ovocných drevín, trvalé trávne porasty, políčka či menšie vinice. Zvyčajne majú len obmedzenú krajínovnú funkciu, pretože sú koncentrované v zastavanom území obce a sú veľmi intenzívne využívané. Plnia však doplnkovú funkciu produkčnú – samozásobiteľskú, rekreačno-relaxačnú a dotvárajú tiež tradičný obraz miest a obcí. Niektoré z nich majú vzhľadom na svoj charakter (porasty starých ovocných stromov) a rozlohu aj veľký význam pre ochranu biodiverzity, napr. v obciach Ježkova Ves, Veľký Klíž, Veľké Kršteňany, Hradište.

Lúky a pasienky (trvalé trávne porasty) sú prírodné, poloprírodné a umelo založené (vysievané, dosievané) rastlinné spoločenstvá. Súčasné lúky a pasienky sú výsledkom dlhodobého využívania krajiny človekom a nepatria k prvkom primárnej krajinej štruktúry. Majú značne diferencované floristické zloženie a charakter v závislosti od geografickej polohy a klimatických, geologických a pôdných podmienok. Trvalé trávne porasty sú po lesných porastoch najstabilnejším ekosystémom s veľkým významom pre zachovanie biologickej diverzity. Vzhľadom na rozdielny charakter, spôsob využívania a príspevok k vytváraniu ekologickej stability, sa delia na intenzívne využívané, extenzívne využívané, opustené a zarastajúce trvalé trávne porasty, mokrade a trvalé trávne porasty nad hornou hranicou lesa. V okrese Partizánske sú trvalé trávne porasty málo zastúpené, rozsiahlejšie súvislejšie plochy boli mapované iba na okrajoch orografického celku Nitrianska pahorkatina a sú lokalizované na kontakte so súvislými lesnými komplexami. V orografickom celku Hornonitrianska kotlina sa lúky a pasienky nevyskytujú, na území Tribeča a Strážovských vrchov tvoria len malé plochy uprostred súvislých lesných porastov. Extenzívne využívané trvalé trávne porasty, opustené a zarastajúce lúky tvoria väčšie či menšie enklávy uprostred lesných porastov, menej dostupné okraje rozsiahlych komplexov intenzívne využívaných lúk, medze, pásy popri vodných tokoch a prvkoch technickej infraštruktúry a inde. V neobhospodarovaných porastoch sa šíria invázne druhy rastlín. Trvalé trávne porasty zabezpečujú plnenie viacerých mimo produkčných funkcií, napr. protieróznou ochranu (silné prekorenenie povrchových vrstiev pôdy a schopnosť rýchlej obnovy narušeného rastlinného krytu), ochranu biologickej diverzity (prostredie pre existenciu mnohých organizmov), funkciu biologického filtra (schopnosť vyčesávať a viazať minerálne a organické látky), pozitívneho prvku v systéme ekologickej stability (prevaha procesov prirodzenej autoregulácie ekosystému), rekreologickú funkciu a iné.

2.2 Lesné pozemky

Podľa evidencie katastra nehnuteľností sú lesy najrozšírenejším prvkom krajinej štruktúry s pokryvnosťou až takmer 45,20 % plochy okresu Partizánske. Výraznú prevahu majú hospodárske lesy (61,61 %), ochranné lesy zaberajú prevažne len menšie nesúvislé plochy a ich súčasné zastúpenie dosahuje 15,61 %. Z lesov osobitného určenia dominujú lesy vo Veľkej topolčianskej zvernici, menšie plochy lesov tejto kategórie sú aj v niektorých chránených územiach. Podrobnejší prehľad je v tabuľke č. 2. 2.

Tabuľka č. 2. 2: Zastúpenie kategórií lesa v okrese Partizánske 1. 1. 2018

| Kategória lesa | Výmera v okrese v ha | Percentuálne vyjadrenie |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------|
| Ochranné lesy - O | 2 061,98 | 15,61% |
| Lesy osobitného určenia - U | 3 007,51 | 22,77% |
| Hospodárske lesy - H | 8 136,45 | 61,61% |
| Spolu | 13 205,94 | 100,00% |

Zdroj: <http://gis.nlcsk.org/igis/> - 2019

Drevinové zloženie je napriek dlhodobému hospodáreniu relatívne prirodzené, nepôvodné dreviny (agát (*Robinia sp.*), smrek (*Picea sp.*), smrekovec (*Larix sp.*), borovica čierna (*Pinus nigra*) a iné) dosahujú v súčasnosti len niečo viac ako 5 %, zvýšilo sa zastúpenie borovice lesnej (*Pinus sylvestris*), naopak výrazne ustúpila jedľa biela (*Abies alba*), v menšej miere javory (*Acer sp.*), brest horský (*Ulmus glabra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), lipy (*Tilia*), breza previsnutá (*Betula pendula*), topoľ osika (*Populus tremula*), niektoré druhy dubov (*Quercus sp.*), jarabina brekyňa (*Sorbus torminalis*). Tis (*Taxus sp.*) sa vytratil z lesov úplne. Zastúpenie jednotlivých drevín je znázornené v tabuľke č. 2. 3.

Tabuľka č. 2. 3: Zastúpenie drevín na lesných pozemkoch v okrese Partizánske

| Drevina | Výmera (ha) | % |
|------------------|------------------|---------------|
| Agát | 76,48 | 0,58 |
| Borovica | 1 010,88 | 7,66 |
| Brest | 0,32 | 0,00 |
| Breza | 116,43 | 0,88 |
| Buk | 3 307,40 | 25,06 |
| Cer | 1 115,58 | 8,45 |
| Dub | 5 437,56 | 41,21 |
| Hrab | 1 345,50 | 10,20 |
| Jaseň | 76,15 | 0,58 |
| Javor | 84,66 | 0,64 |
| Jedľa | 17,53 | 0,13 |
| Jelša | 49,51 | 0,38 |
| Lipa | 70,91 | 0,54 |
| Ostatné listnaté | 16,60 | 0,13 |
| Smrek | 200,70 | 1,52 |
| Smrekovec | 251,06 | 1,90 |
| Topoľ | 17,98 | 0,14 |
| Topoľ šľachtený | 0,11 | 0,00 |
| Vrba | 0,62 | 0,00 |
| Spolu | 13 195,98 | 100,00 |

Zdroj: <http://gis.nlcsk.org/igis/> - 2019

V posledných 20 rokoch je zrejmy prechod na hospodárenie založené na prirodzenej obnove drevín. To by malo byť zárukou približovania sa drevinového zloženia lesných porastov prirodzenému. Tento pozitívny trend môže zoslabiť poškodzovanie až likvidácia prirodzeného zmladenia niektorých drevín vysokými stavmi divo žijúcich kopytníkov či šírenie invázných druhov (napr. agát (*Robinia sp.*)).

Lesy v okrese Partizánske patria do 4 vegetačných stupňov a azonálnych spoločenstiev, pričom ich pomerné zastúpenie je nasledovné:

- 1. vegetačný stupeň (dubový) – 5,29 %,
- 2. vegetačný stupeň (bukovo-dubový) – 54,02 %,

- 3. vegetačný stupeň (dubovo-bukový) – 39,80 %,
- 4. vegetačný stupeň (bukový) – 0,47 %,
- azonálne spoločenstvá – 0,42 %.

Najrozšírenejšími hospodárskymi súbormi lesných typov v okrese Partizánske sú: 202 – Svieže vápencové bukové dúbravy, 211 – Živné bukové dúbravy, 310 – Svieže dubové bučiny, 311 – Živné dubové bučiny. Prehľad zastúpenia jednotlivých HSLT je v tabuľke č. 2. 4.

Tabuľka č. 2. 4: Zastúpenie HSLT v okrese Partizánske k 1. 1. 2018

| HSLT | výmera | HSLT | výmera | HSLT | výmera | HSLT | výmera | HSLT | výmera |
|------|--------|------|----------|------|--------|------|----------|------|--------|
| 101 | 585,39 | 202 | 1 433,55 | 217 | 42,89 | 305 | 424,07 | 395 | 67,70 |
| 102 | 25,05 | 204 | 132,25 | 292 | 282,03 | 310 | 3 950,23 | 396 | 27,22 |
| 104 | 49,30 | 205 | 66,30 | 295 | 234,44 | 311 | 1 860,33 | 399 | 3,71 |
| 108 | 29,70 | 208 | 640,38 | 296 | 34,74 | 313 | 0,43 | 410 | 64,43 |
| 111 | 93,13 | 209 | 839,78 | 299 | 65,04 | 316 | 227,15 | 416 | 16,74 |
| 124 | 46,32 | 211 | 5 072,25 | 301 | 35,21 | 317 | 58,25 | | |
| 191 | 130,73 | 213 | 65,32 | 302 | 194,14 | 323 | 22,87 | | |
| 201 | 334,72 | 216 | 83,67 | 304 | 0,68 | 392 | 27,06 | | |

Zdroj: NLC

Pre okres sú charakteristické listnaté porasty (87,68 %), zmiešané porasty (9,04 %) sú oveľa menej zastúpené, vyskytujú sa roztrúsené vo všetkých orografických celkoch často na okrajoch súvislých lesných komplexov v neprirodzených zmesiach (najčastejšie borovica a listnáče), prirodzené zmiešané porasty sú v okrese veľmi vzácne (listnáče a jedľa – najvyššie polohy, listnáče a borovica - kremencové hôrky). Ihličnaté porasty (3,28 %) nájdeme v blízkosti obcí a často ide o plochy, ktoré boli využívané ako pasienky a následne delimitované do LPF a zalesnené hlavne borovicou čiernou a borovicou lesnou. Smrekové monokultúry sa v okrese takmer nevyskytujú.

Veková štruktúra lesov z hľadiska ochrany biodiverzity je pomerne priaznivá, lesné porasty do 60 rokov tvoria 25,2 % z celkovej výmery lesných porastov, naproti tomu porasty nad 100 rokov, ktoré sú významné z hľadiska ochrany biodiverzity tvoria až 28,3 % z LPF. Prehľad zastúpenia vekových tried je v tabuľke č. 2. 5.

Tabuľka č. 2. 5: Dreviny podľa vekových tried v okrese Partizánske

| Drevina | Veková trieda (výmera v ha) | | | | | | | | Spolu |
|------------------|-----------------------------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------|--------|----------|
| | 0 - 20 | 21 - 40 | 41 - 60 | 61 - 80 | 81 - 100 | 101 - 120 | 121 - 140 | 141+ | |
| Agát | 14,62 | 20,82 | 8,30 | 12,73 | 16,73 | 3,28 | | | 76,48 |
| Borovica | 42,04 | 150,48 | 89,82 | 145,29 | 229,71 | 266,96 | 82,76 | 82,76 | 1 010,88 |
| Brest | 0,04 | 0,13 | 0,12 | | 0,04 | | | | 0,32 |
| Breza | 37,84 | 47,77 | 7,80 | 16,54 | 4,37 | 0,61 | 0,15 | 0,15 | 116,43 |
| Buk | 338,49 | 223,87 | 661,90 | 781,28 | 338,60 | 608,56 | 241,18 | 241,18 | 3 307,40 |
| Cer | 38,49 | 37,42 | 60,70 | 376,78 | 284,08 | 240,72 | 44,87 | 44,84 | 1 115,58 |
| Dub | 194,32 | 257,94 | 249,33 | 2 206,89 | 774,02 | 1 102,69 | 381,51 | 381,51 | 5 437,56 |
| Hrab | 121,33 | 130,97 | 150,43 | 677,28 | 165,41 | 76,62 | 17,31 | 17,31 | 1 345,50 |
| Jaseň | 9,93 | 11,69 | 7,19 | 7,08 | 37,42 | 2,35 | 0,30 | 0,30 | 76,15 |
| Javor | 20,96 | 29,13 | 12,49 | 5,38 | 11,57 | 3,79 | 0,48 | 0,48 | 84,66 |
| Jedľa | 0,65 | 4,85 | 11,99 | | | 0,03 | | | 17,53 |
| Jelša | 4,95 | 10,25 | 15,33 | 7,35 | 9,43 | 1,77 | 0,43 | 0,43 | 49,51 |
| Lipa | 5,47 | 25,03 | 4,49 | 15,28 | 12,66 | 3,07 | 4,58 | 4,58 | 70,91 |
| Ostatné listnaté | 3,43 | 5,17 | 3,92 | 2,62 | 0,97 | 0,06 | 0,10 | 0,10 | 16,60 |

| Drevina | Veková trieda (výmera v ha) | | | | | | | | Spolu |
|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|------------------|
| | 0 - 20 | 21 - 40 | 41 - 60 | 61 - 80 | 81 - 100 | 101 - 120 | 121 - 140 | 141+ | |
| Smrek | 20,32 | 53,89 | 41,87 | 50,77 | 8,06 | 21,07 | 4,20 | 4,20 | 200,70 |
| Smrekovec | 30,28 | 86,81 | 67,83 | 23,55 | 3,64 | 36,74 | 2,21 | 2,21 | 251,06 |
| Topoľ | 1,37 | 6,64 | 0,50 | 8,38 | 1,09 | | | | 17,98 |
| Topoľ šľachtený | | | | | | 0,11 | | | 0,11 |
| Vrba | | 0,26 | 0,09 | 0,24 | 0,04 | | | | 0,62 |
| Spolu | 884,53 | 1 103,09 | 1 394,10 | 4 337,45 | 1 897,83 | 2 368,43 | 780,08 | 430,48 | 13 195,98 |

Zdroj: <http://gis.nlcsk.org/lgis/> - 2019

2.3 Vodné toky a plochy

Najvýznamnejším vodným tokom okresu Partizánske je Nitra. Je to tok III. rádu prameniáci v Lúčanskej Malej Fatre pod vrchom Reväň vlievajúcí sa do Váhu. Jediným významnejším prítokom ústiace do rieky Nitry je Nitrica. Vodné toky sú v zastavanom území a intenzívne využívannej poľnohospodárskej krajine prevažne regulované, potoky pretekajúce lesnými komplexami majú prevažne prirodzené koryto. Charakter a rozsah regulácie je rôzny, od občasného prehĺbenia koryta až po úpravy prietochného profilu, vsadenia priečných stupňov, opevnenia brehov. Toky majú prevažne dobre vyvinuté brehové porasty. Vážnymi zásahmi do kontinuity vodných tokov je výstavba MVE alebo iných priečných prekážok v toku. Územie spadá do povodia Dunaja, čiastkového povodia Váhu.

V okrese Partizánske sa nenachádza žiadna veľká vodná plocha, bolo tu však vybudovaných viacero menších vodných nádrží, ktoré pôvodne slúžili najmä na reguláciu prietokov a akumuláciu vody na závlahy. Medzi najvýznamnejšie patria VN Veľké Uherce, VN Báger, VN južne od obce Žabokreky nad Nitrou, viaceré menšie vodné nádrže sú vybudované aj v Tribeči.

2.4 Zastavané plochy a nádvorja

2.4.1 Sídlné plochy

Osídlenie je sústredené do 23 sídiel (22 vidieckych obcí a 1 mesto - Partizánske) hlavne do údolia Nitry, pričom zastavané plochy zaberajú 5,5 % plochy okresu. Sídla sú sústredného typu a sú lokalizované v údoliach vodných tokov. V posledných 10 – 15 rokoch je badať len malé rozširovanie zastavaného územia obcí, najvýraznejšie prírastky sú v samotnom meste Partizánske a v obciach Chynorany, Brodzany, Pažiť, Kolačno. Najvýznamnejšie rekreačné objekty/lokality v okrese Partizánske ležia v zastavanom území obcí, napr. kaštieľ Brodzany, kaštieľ Veľké Uherce, kaštieľ Klátová Nová Ves, kaštieľ Janova Ves alebo v ich tesnej blízkosti - letohrádok Babylon, VN Veľké Uherce, kde sa rozvíjajú najmä poznávací turizmus alebo pobytový turizmus. Menšie rekreačné areály zahŕňajú najmä lokality rekreačných chalúp či väčších rekreačných objektov. V rámci zastavaného územia obcí sem patria najmä futbalové štadióny a iné športoviská.

2.4.2 Priemyselné a dobývacie areály

Veľké priemyselné areály sú sústredené do Partizánskeho, Bošian a priestor medzi Bošanmi a Chynoranmi. Menšie výrobné a priemyselné prevádzky sa nachádzajú v mnohých obciach. Medzi najväčšie podniky v okrese sa radia Partizánske Building Components-SK, s.r.o. Partizánske, Rialto, s.r.o., Partizánske, Honeywell Safety Products Slovakia, s.r.o., Partizánske, Novesta, a.s., Partizánske. V súčasnosti sa na území

okresu Partizánske nachádzajú dva veľké otvorené lomy (dobývacie priestory) a to Malé Kršteňany a Malé Kršteňany I.

2.4.3 Poľnohospodárske areály

Areály poľnohospodárskej veľkovýroby boli vybudované takmer v každej obci s výnimkou Partizánskeho, Malých Uheriec, Ješkovej Vsi, pažite a Brodzian. Až na malé výnimky (Ostratice, Chynorany, Brodzany, Nedanovce, Skačany, Klátová Nová Ves) sa využívajú na tieto účely dodnes, v niektorých prípadoch je časť areálu využívaná na drobnú priemyselnú výrobu.

2.4.4 Dopravné zariadenia

Z významnejších dopravných koridorov možno spomenúť najmä cestu prvej triedy I/64, ktorá v úseku Nadlice – Malé Kršteňany prechádza okresom Partizánske. Severným okrajom okresu na krátkom úseku prechádza aj cesta prvej triedy I/9. Dopĺňajú ich viaceré cesty druhej triedy (II/511, II/512, II/579, II/592, II/593). Na hlavnú komunikačnú sieť riešeného územia nadväzujú cesty tretej triedy, ktoré slúžia na napojenie jednotlivých obcí na nadradenú cestnú sieť, resp. na prepojenie jednotlivých obcí a účelové komunikácie slúžiace ako spojnice jednotlivých častí obce. Cestná sieť je doplnená poľnými a lesnými cestami.

Okresom prechádza železničná trať Nové Zámky – Prievidza a trať Chynorany - Trenčín.

Západne od mesta Partizánske sa nachádza verejné letisko Malé Bielice – Partizánske, v katastri obce Klátová Nová Ves je letisko pre letecké práce.

2.4.5 Zariadenia technickej infraštruktúry

Okresom v úseku Nadlice – Malé Kršteňany prechádzajú 110 kV vedenia V8749 a V8878.

Mesto aj okolité obce sú zásobované strednotlakových plynovodom vetvou plynovodu prechádzajúcou Nitrianskou pahorkatinou.

Podľa Národného programu SR pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd v znení smernice Komisie 98/15/ES a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1882/2003/ES musí mať každé mesto nad 10 tisíc obyvateľov vybudovanú čistiareň odpadových vôd. V aglomeráciách nad 2 000 ekvivalentných obyvateľov musí byť zabezpečené odvádzanie a biologické čistenie odpadových vôd do konca roka 2015. V okrese Partizánske má vybudovanú ČOV mesto Partizánske a v obciach Veľké Uherce, Chynorany, Žabokreky nad Nitrou, Bošany, Livinské Opatovce a niekoľko menších priemyselných prevádzok a zariadení (napr. kúpele Malé Bielice, Agro-coop, a. s., ZDA Holding Slovakia).

2.4.6 Technické zariadenia ekologickej infraštruktúry

Technické zariadenia ekologickej infraštruktúry (napr. ekodukty, zelené mosty, podchody pre faunu a iné) nie sú v okrese vybudované. Bariéry predstavujú priečne prekážky vybudované pri úpravách vodných tokov, výstavbe menších vodných nádrží či MVE (MVE Chynorany, MVE Veľké Bielice). Ich priechodnosť nie je nateraz riešená.

2.5 Nelesná drevinová vegetácia

Nelesná drevinová vegetácia je významným ekostabilizačným prvkom v krajine. V zmysle metodiky ide o veľmi heterogénnu skupinu spoločenstiev drevín rastúcich mimo lesných porastov. Edifikátormi týchto spoločenstiev sú dreviny krovinového a stromového vzrastu. Z metodologického hľadiska sa sem zaraďujú aj porasty drevín, ktoré majú charakter lesa, avšak sú lokalizované mimo LPF. Z priestorového hľadiska sa členia na plošnú súvislú, skupinovú, rozptýlenú a líniovú nelesnú drevinovú vegetáciu (NDV). Porasty nelesnej vegetácie sú významným ekostabilizačným prvkom, pričom ich význam rastie nepriamo úmerne s lesnatosťou konkrétneho územia. Najmä v intenzívne obhospodarovanej krajine nížin a vnútrokarpatských

kotlín je jej význam nezastupiteľný. Znižuje riziko a vplyv erózie, stabilizuje zosuvné územia, zvyšuje retenčnú schopnosť územia, pozitívne ovplyvňuje biodiverzitu a heterogenitu krajiny a v neposlednom rade aj jej kultúrno-historickú a estetickú hodnotu.

Na základe porovnania výmery lesných porastov z evidencie katastra nehnuteľností a zmapovania súčasnej krajinej štruktúry bolo zistené, že v okrese Partizánske je v súčasnosti takmer 148 ha porastov drevín, ktoré majú charakter lesa, avšak rastú na poľnohospodárskej pôde. Porasty vznikli prirodzenou sukcesiou po ukončení obhospodarovania najmä v odľahlejších, zle dostupných alebo na poľnohospodárstvo menej vhodných lokalitách (strmé svahy, chudobné pôdy a iné). Sú tvorené listnatými drevinami, najmä dubmi (*Quercus sp.*), hrabom (*Carpinus sp.*), javorom poľným (*Acer campestre*), jaseňom štíhlym (*Fraxinus excelsior*), lipami (*Tilia sp.*), brestom väzovým (*Ulmus laevis*), bukom (*Fagus sp.*), agátom (*Robinia sp.*), na vlhkých miestach sa uplatňujú jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), breza bradavičnatá (*Betula verrucosa*), topoľ osikový (*Populus tremula*), krušina jelšová (*Rhamnus frangula*) a viaceré druhy vrb (*Salix sp.*). Najrozsiahlejšie plochy dnes nájdeme v katastrálnych územiach obcí Brodzany, Malé Kršteňany, Kolačno, Veľký Klíž, Turčianky.

Aj v rámci lúk a pasienkov či blokov ornej pôdy sa nachádzajú miesta nevhodné na intenzívne využitie. Ide o rôzne stanovišťa, napr. medze, strže, výmole, zamokrené časti, strmšie časti svahov, zosuvy, „kamenice“, línie pozdĺž poľných ciest, drobných tokov, kanálov atď. Tu všade je priestor na vznik a rast drevín (remízky, lesíky, línie). Ich zloženie je rôznorodé v závislosti na charaktere stanovišťa. Na suchších stanovištiach sa uplatňujú napr. lieska obyčajná (*Corylus avellana*), ruža šípová (*Rosa canina*), hloch jednozemný (*Crataegus monogyna*), hloch obyčajný (*Crataegus leavigata*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), drieh krvavý (*Swida sanguinea*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), baza čierna (*Sambucus nigra*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), borievka obyčajná (*Juniperus communis*), tavoľník prostredný (*Spiraea media*), drieh obyčajný (*Cornus mas*), zriedkavo aj mechúrník stromkovitý (*Colutea arborescens*), skalník obyčajný (*Cotoneaster integerrimus*), klokoč perovitý (*Staphylea pinnata*), ale aj invázne druhy ako agát biely (*Robinia pseudoacacia*), pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*). Na zamokrených miestach sa na zložení NDV podieľajú aj krušina jelšová (*Frangula alnus*), čremcha obyčajná (*Padus racemosa*), vrbica purpurová (*Salix purpurea*), vrbica krehká (*Salix fragilis*), vrbica rakytová (*Salix caprea*), topoľ osikový (*Populus tremula*) a zriedkavejšie aj jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Rovnako ako to bolo v predchádzajúcom prípade aj táto skupina NDV bola mapovaná najčastejšie v orografických celkoch Tribeč, Strážovské vrchy a na severovýchodnom okraji Nitrianskej pahorkatiny, najmä v katastrach obcí Hradište, Skačany, Malé Kršteňany, Veľké Uherce, Kolačno, Veľký Klíž a Klátová Nová Ves. Na ostatnom území má nelesná drevinová vegetácia prevažne líniový charakter.

Osobitú kategóriu NDV tvoria brehové porasty vyvinuté pozdĺž takmer všetkých tokov okresu, prerušované sú v intravilánoch obcí. Sú to zvyšky lužných lesov, často redukované na úzke prevažne líniové útvarry. Majú viac dôležitých funkcií, okrem asanačnej funkcie – spevňovanie brehov, či filtračnej funkcie, sú často výrazným krajnotvorným prvkom a spolu s nezregulovanými potokmi a riekami poskytujú priestor pre existenciu mnohých organizmov. Na druhej strane ich výrazne ohrozujú mnohé negatívne faktory: šírenie invázných druhov, regulácie, plošný záber na rôzne účely, výstavba MVE, znečistenie vody atď.

Nelesnú drevinovú vegetáciu dopĺňa aj sprievodná zeleň komunikácií (stromoradia, aleje), solitéry drevín a rozptýlená nezapojená zeleň.

2.6 Plochy verejnej a vyhradenej zelene

Zeleň je neoddeliteľnou súčasťou všetkých funkčných plôch sídiel a patrí k prvkom, ktoré svojimi estetickými prvkami pozitívne pôsobia na psychiku človeka a vytvárajú priaznivé podmienky pre jeho existenciu. Jej význam pre ekologickú stabilitu krajiny je však zvyčajne zanedbateľný. Z hľadiska jej pôsobenia majú najväčší

význam plošne rozsiahlejšie plochy s vysokým zastúpením vzrastlých stromov. K takým plochám patria najmä parky, cintoríny, plochy zelene v areáloch škôl, historických stavieb či občianskej vybavenosti. Významnejšie sú napr. parky pri kaštieloch v Brodzanoch, Veľkých Uhercoch, Klátovej Nová Vsi, Janovej Vsi, park v okolí kostola v Žabokrekoch nad Nitrou.

2.7 Mozaikové štruktúry

Mozaikové štruktúry neboli v okrese t. č. zmapované.

2.8 Ostatné plochy

Prirodzené prvky bez vegetácie sa v riešenom území takmer nevyskytujú, resp. majú maloplošný charakter (napr. menšie skalné útvary na tzv. kremencových hôrkach či skalné biotopy v lokalite Veľký vrch). Z plôch antropogénneho pôvodu možno spomenúť lomy (Malé Kršteňany), menšie časti plôch skládok v blízkosti Partizánskeho, Livinských Opatoviec, Baština, aj tie však v dôsledku prirodzenej sukcesie postupne zarastú vegetáciou v prípade, ak nebude pokračovať skládkovanie. Na veľmi malých výmerách sa v krajine plochy bez vegetácie vyskytujú aj inde (lesné sklady, staveniská a iné). Špecifický charakter má dlhodobo využívaná motokrosová trať východne od Veľkých Uheriec.

3 ZHODNOTENIE VZŤAHU K ÚZEMNÉMU PLÁNU VEĽKÉHO ÚZEMNÉHO CELKU A DOTKNUTÝCH OBCÍ

Pre územie Trenčianskeho kraja bol uznesením vlády SR č. 284 zo dňa 14. 4. 1998 schválený ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, ktorého záväzná časť bola vyhlásená nariadením vlády SR č. 149/1998 Z. z. ÚPN VÚC.

V roku 2001 bola vládou SR schválená koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001 (ďalej len KURS 2001) a vydaná jej záväzná časť nariadením vlády SR č. 528 zo dňa 14. 8. 2002 Uznesením vlády SR č. 473 z 9. 5. 2002 k správe o zabezpečení vypracovania Štúdie pre umiestnenie priemyselných parkov vo vybraných oblastiach SR.

V súlade s § 30 ods. 3 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, boli vypracované a v roku 2004 schválené uznesením zastupiteľstva Trenčianskeho samosprávneho kraja č. 260/2004 Zmeny a doplnky č. 1/2004 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, ktorých záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením Trenčianskeho samosprávneho kraja č. 7/2004. Zmeny a doplnkov č. 1/2004 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja boli zamerané na priemet záväznej časti KURS 2001 do ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a lokalizácia priemyselných parkov na území Trenčianskeho kraja.

V roku 2009 na základe potreby zosúladiť odvetvové koncepčné rozvojové dokumenty Trenčianskeho kraja a Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja kraja s priestorovými súvislosťami špecifikovanými v ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja a aktualizovať aj ostatné časti územného plánu vo vzťahu na nové koncepčné dokumenty a stratégie, Trenčiansky samosprávny kraj obstaral spracovanie zmien a doplnkov č. 2 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja. Zmeny a doplnky č. 2 ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja boli schválené uznesením zastupiteľstva Trenčianskeho samosprávneho kraja číslo 297/2011 zo dňa 26. 10. 2011 a ich záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením (VZN) číslo 8/2011, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Zmien a doplnkov č. 2 územného plánu veľkého územného celku Trenčianskeho kraja.

V roku 2011 boli vládou SR schválené zmeny a doplnky č. 1 Koncepcie územného rozvoja Slovenska 2001, uznesením č. 513 z 10. augusta 2011. Nariadením vlády SR č. 461/2011 zo 16. novembra 2011 boli vyhlásené zmeny a doplnky záväznej časti KURS 2001 (ďalej len KURS 2001 v znení zmien a doplnkov č. 1).

Posledným platným dokumentom veľkého územného celku premietajúceho aj zásady súvisiace s RÚSES-mi v Trenčianskom kraji sú ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja - zmeny a doplnky č. 3 - schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 98/2018 zo dňa 25. 5. 2018. Záväzná časť ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja - zmeny a doplnky č. 3 bola vyhlásená Všeobecným záväzným nariadením Trenčianskeho samosprávneho kraja č. 7/2018.

Priemet záväzných regulatív územného rozvoja nitrianskeho kraja týkajúcich sa územného rozvoja a ochrany prírody a krajiny v okrese Partizánske:

Záväzná časť Územného plánu regiónu Nitrianskeho kraja, ktorá sa priamo alebo nepriamo vzťahuje k problematike ekologickej stability okresu Partizánske:

I. ZÁVÄZNÉ REGULATÍVY ÚZEMNÉHO ROZVOJA TRENČIANSKEHO KRAJA ZMENY A DOPLNKY Č. 3

5. V oblasti usporiadania územia z hľadiska ochrany prírody a krajiny, ochrany poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov a v oblasti vytvárania a udržania ekologickej stability

5.1 rešpektovať poľnohospodársku pôdu a lesné pozemky ako faktor limitujúci urbanistický rozvoj kraja, definovaný v záväznej časti územného plánu.

- 5.2 realizovať systémy správneho využívania poľnohospodárskych pôd a ich ochranu pred eróziou, zaburinením, nadmernou urbanizáciou, necitlivým riešením dopravnej siete a pred všetkými druhmi odpadov,
- 5.3 obhospodarovať lesné pozemky v súlade s platnými programami starostlivosti o lesy,
- 5.4 v jednotlivých okresoch kraja spravovať neproduktívne a nevyužiteľné pozemky podľa stanovištné vhodných manažmentových opatrení pre obnovu prirodzených biotopov
- 5.5 podporovať riešenie erózných problémov, ktoré je navrhované v rámci pozemkových úprav a projektov miestneho územného systému ekologickej stability, prostredníctvom remízok, protierózných pásov a vetrolamov, v oblastiach Myjavskej pahorkatiny, Bielych Karpát, Malých Karpát, Strážovských vrchov, Javorníkov a Považského Inovca
- 5.6 v územnoplánovacích dokumentáciách obcí zabezpečovať vypracovanie miestneho územného systému ekologickej stability predovšetkým v okresoch Prievidza a Partizánske (oblasť hornej Nitry),
- 5.7 obmedzovať reguláciu a zmenu vodného režimu a melioráciu pozemkov v kontakte s chránenými územiami a mokraďami,
- 5.8 vytvárať podmienky pre zastavenie procesu znižovania biodiverzity v celom území kraja,
- 5.9 podporovať opatrenia na sanáciu a rekultiváciu zosuvných a opustených ťažobných, poddolovaných území a začleniť ich do funkcie krajiny. V oblasti flyšových hornatín a vrchovín ponechať zosuvné mokrade v prirodzenom režime,
- 5.10 riešenie poľnohospodárskej výroby v oblasti hornej Nitry zamerať na biologicko-organické poľnohospodárstvo, skleníkové hospodárstvo v agroparku na poddolovanom území medzi Prievidzou a Novákmi,
- 5.11 postupne riešiť problematiku budovania spevnených a nespevnených lesných ciest tak, aby nedochádzalo k erózii pôd na svahoch,
- 5.12 revitalizovať priestory so zmenenou krajinnou štruktúrou podľa osobitných revitalizačných programov,
- 5.13 zabezpečiť v zmysle platných plánov prác revitalizačné práce kontaminovaného horninového prostredia a podzemnej vody najmä v oblastiach so silne znečisteným životným prostredím (Nováky, Prievidza, Partizánske, Nová Dubnica, Dubnica nad Váhom a i.)
- 5.14 rekultivovať jestvujúce vyťažené priestory štrkovísk, zemníkov, lomov,
- 5.15 uplatňovať opatrenia na zlepšenie stavu životného prostredia vyplývajúce zo schválených krajských a okresných environmentálnych akčných programov,
- 5.15.1 kvality ovzdušia na území TSK, ktoré vyplývajú z aktuálnej platnej legislatívy v tejto oblasti (Programy na zlepšenie kvality ovzdušia, Akčné plány)
 - 5.15.2 zohľadňovať pri rozvoji urbanizácie pôsobenie hluku z dopravy a v prípade potreby navrhovať protihlukové opatrenia,
 - 5.15.3 podporovať účinnú a postupnú sanáciu starých environmentálnych záťaží, vrátane banských diel,
 - 5.15.4 klásť dôraz na situovanie bývania mimo území s vysokým radónovým rizikom, resp. pred výstavbou stanoviť výšku radónového rizika
 - 5.15.5 Pri návrhu výstavby priemyselných areálov na dotyku s obytnou zónou zabezpečiť ochranu vnútorného prostredia budov a príslušného vonkajšieho chráneného územia pred hlukom z vonkajšieho prostredia,
 - 5.15.6 Pri návrhu, výstavbe alebo podstatnej rekonštrukcii dopravných stavieb zabezpečiť, aby hluk v súvisiacom vonkajšom alebo vnútornom prostredí neprekročil najvyššie prípustné hodnôt
- 5.16 rešpektovať pri organizácii, využívaní a rozvoji územia význam a hodnoty jeho prírodných daností a najmä v osobitne chránených častiach prírody a krajiny (v zmysle územnej ochrany, sústavy NATURA 2000 a pod.), biotopov európskeho a národného významu,“ prvkoch územného systému ekologickej stability, NECONET, zvlášť biotopoch osobitne chránených a ohrozených druhov bioty, mokradí a voľne žijúcich živočíchov. Využívanie územia zosúladiť s funkciou ochrany prírody a krajiny.
- 5.17 podporovať alternatívne poľnohospodárstvo v chránených územiach podľa zákona o ochrane prírody a krajiny, v ochranných pásmach vodárenských zdrojov

5.18 v miestach s intenzívnou veternou a vodnou eróziou zabezpečiť protieróznou ochranu pôdy prevažne v oblastiach Myjavskej pahorkatiny, Bielych Karpát, Malých Karpát, Strážovských vrchov, Považského Inovca, Tribeča, Vtáčnika, Javorníkov.

5.19 odstrániť skládky odpadov lokalizované v chránených územiach prírody

5.20 regulovať rozvoj rekreácie v územiach ochrany prírody v lesných ekosystémoch využívať rekreačný potenciál v súlade s ich ekologickou únosnosťou (Vršatské Podhradie, Kalnica, Stará Myjava, Bezovec, Kľačno, Zelená Voda,...)

5.21 v spolupráci s orgánmi ochrany prírody revitalizovať upravené vodné toky, kompletizovať sprievodnú vegetáciu výsadbou pásu domácich druhov drevín a krovín pozdĺž tokov zvýšením podielu trávnych porastov na plochách okolitých mikrodepresií, čím vzniknú podmienky na realizáciu navrhovaných biokoridorov pozdĺž tokov

5.22 venovať pozornosť revitalizácii jestvujúcich potokov a prinávrateniu funkcie čiastočne likvidovaným resp. nevhodne upraveným tokom na riešenom území -zvlášť mimo zastavané územie obcí (zapojenie pôvodných ramien, važín, prírodných úprav brehov a pod. - napr. Dudváh, Biely potok, apod.), vysadiť lesy v nivách riek na plochách náchylných na eróziu, chrániť mokrade, spomaliť odtok vôd v upravených korytách

5.23 zosúladiť požiadavky na využívanie ložísk nerastných surovín pre potreby rozvoja

Závazná časť ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja - Zmeny a doplnky č.1/2004 6

hospodárstva so záujmami ochrany prírody najmä v Chránenej krajinskej oblasti Malé Karpaty, Biele Karpaty

5.24 usmerniť v súlade s ochranou životného prostredia, poľnohospodárskej pôdy, a vodohospodárskymi záujmami ťažbu štrkopieskov v alúviu Váhu s uprednostnením ťažby vo vodných nádržiach alebo v korytách tokov oproti ťažbe z porasteného terénu

5.25 vtypovať lokality v alúviu Váhu mimo ochranných pásiem letiska, kde je možné ponechanie vodných plôch pri revitalizácii štrkovísk

5.26 rešpektovať pri výstavbe v obciach na území kraja inundačné územia vodných tokov, ktoré sú ohrozené povodňami a vymedziť ich ako neprípustné z hľadiska umiestňovania novej zástavby,

5.27 minimálne zasahovať do vodného režimu lužných lesov v oblastiach Váhu a jeho prítokov, aby nedochádzalo k odumieraniu lesných porastov,

5.28 dopĺňať sprievodnú vegetáciu výsadbou pásov pôvodných domácich druhov drevín a krovín pozdĺž vodných tokov; budovať zatiaľkové pásy zelene pozdĺž odkrytých vodných tokov,

5.29 rešpektovať zaplavované pobrežné pozemky neohrádzovaných vodných tokov, ochranné pásma hrádzí a tokov, inundačné územia, kde podľa okolností uplatňovať predovšetkým trávne, travinno-bylinné porasty,

5.30 podporovať revitalizáciu vodných tokov, upravených vodných tokov a príľahlých pobrežných pozemkov z dôvodov vodohospodárskych, ekostabilizačných, krajinných a estetických funkcií,

5.31 Zamedziť vzniku privalových vôd v území napr:

- navrhovať systémy poldrov, záchytných priekop, retenčných nádrží v krajine a vhodné systémy terénnych úprav
- minimalizovať výstavbu spevnených plôch v krajine

5.32 Podporovať zadržiavanie zrážkových vôd v území, formou prírodných retenčných nádrží, jazierok, budovaním občasných vodných h plôch plnených len zrážkami, dopĺňaním plôch zelene

5.33 Nepovoľovať rozvoj osídlenia v zosuvných územiach, vyznačiť ich v územných plánoch obcí a rešpektovať ich ako nezastaviteľné územie

5.34 zvyšovať mieru zastúpenia prírodných prvkov v zastavaných územiach najmä vo verejných priestoroch; rozvíjať krajinnú zeleň v zastavaných územiach i vo voľnej krajine.

5.35 Územnoplánovacími nástrojmi presadzovať realizáciu adaptačných opatrení na zmenu klímy v zastavaných územiach obcí.

Vzťah platného územno-plánovacieho dokumentu a RÚSES je definovaný v textovej časti, predovšetkým v kapitole Krajinná štruktúra, v Závaznej časti v oblasti usporiadania územia z hľadiska ochrany prírody a krajiny, ochrany poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov a v oblasti vytvárania a udržania ekologickej stability a v grafickej časti vo výkrese Krajinná štruktúra a územný systém ekologickej stability v M 1:50 000.

V Tabuľke č. 3. 1 sa nachádza prehľad všetkých biocentier vymedzených v okrese Partizánske. Názvy biocentier v okrese Partizánske neboli v RÚSES bývalého okresu Topoľčany slovné označené. Preto sú názvy biocentier odvodené podľa miestnych názvov alebo podľa názvu sídla, v ktorého katastrálnom území sa biocentrum nachádza.

Tabuľka č. 3. 1: Vymedzené biocentra v okrese Partizánske podľa ÚP VÚC Trenčianskeho kraja

| Názov biocentra | Kategória biocentra a identifikačné číslo | |
|------------------|-------------------------------------------|-----|
| | NBc | RBc |
| Chynorianský luh | | 134 |
| Brlohy | | 138 |
| Veľké Zeleno | | 141 |
| Uhrovská dolina | | 144 |
| Plešovica | | 152 |
| šípok | | 160 |
| Dobrotín | | 164 |
| Veľký vrch | | 168 |
| Dolný Mlyn | | 169 |
| Chotoma | | 173 |

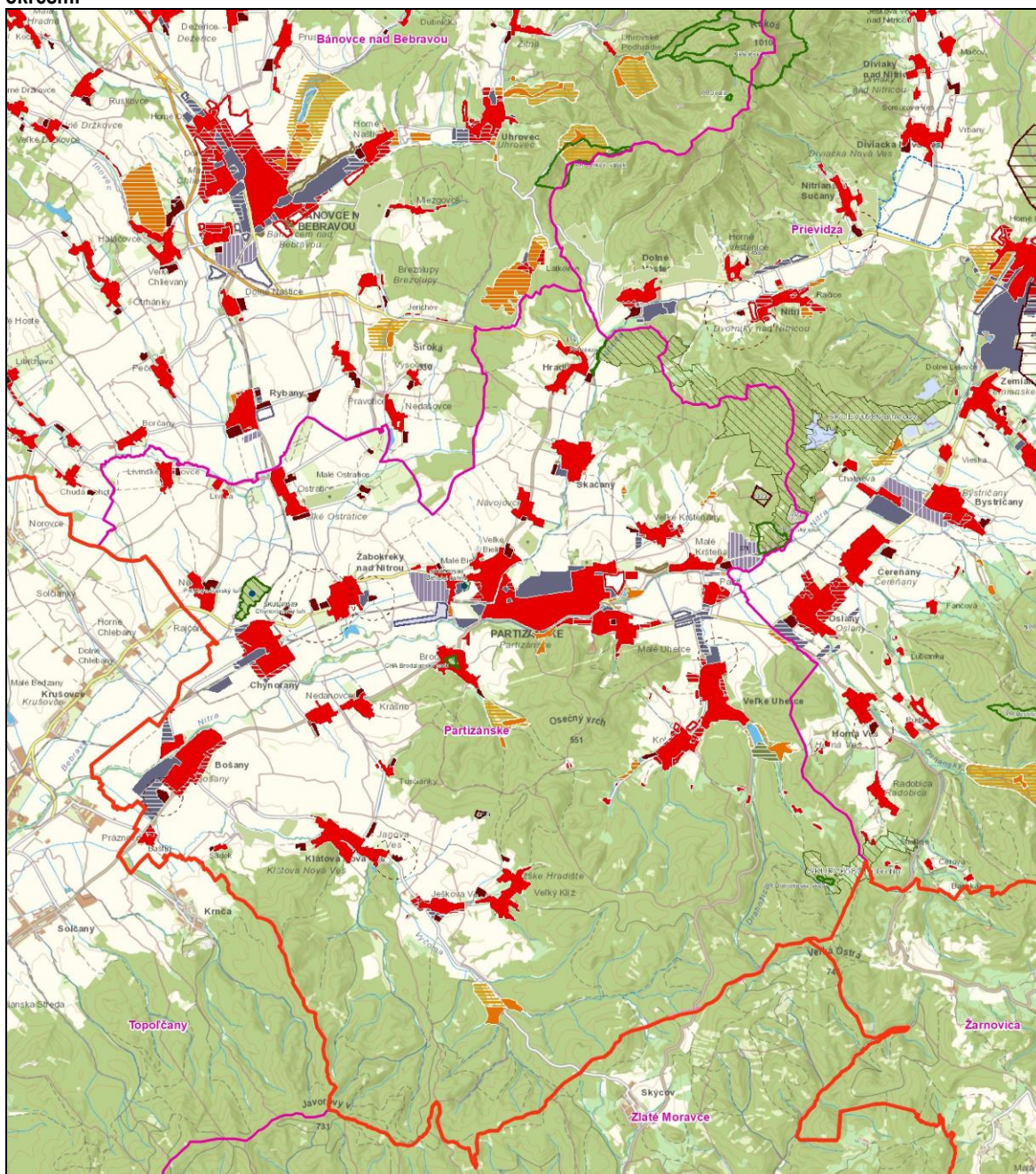
Zdroj: <https://www.tsk.sk/>

Podľa podkladov jednotlivých RÚSES bolo potrebné upraviť jednotlivé prvky najmä v okresoch Partizánske, vzhľadom na použitie rozdielnej metodiky pri stanovení hierarchie regionálnych prvkov a ich plošného vyjadrenia. Tie biocentra, ktoré nespĺňali plošné a obsahové parametre regionálnej dimenzie, boli z kostry RÚSES odstránené, v prípade prítomnosti viacerých polygónov tvoriacich homogénny funkčný celok boli zlúčené do biocentier s regionálnymi parametrami. V okrese Partizánske nebolo vymedzené žiadne biocentrum nadregionálneho významu.

Priemet prvkov ÚSES Územného plánu regiónu Trenčianskeho kraja v okrese Partizánske a v kontaktných zónach susedných okresov znázorňuje Obrázok č. 3. 1.

Okres Partizánske susedí s okresom Topoľčany, Bánovce nad Bebravou, Prievidza a okresom Zlaté Moravce. Dokumenty RÚSES všetkých okresov boli riešené v rokoch 1993 – 1994, kde ešte nie sú k dispozícii digitálne dáta prvkov RÚSES a preto ich priemet prvkov RÚSES na kontaktných územiach s riešeným územím nie je možné zobrazit'.

Obrázok č. 3. 1: Priemet prvkov ÚSES v ÚPN VÚC v okrese Partizánske a v kontaktných zónach so susednými okresmi



Upravil: Špilárová I. (Zdroj: <https://www.tsk.sk>)

Legenda k Obrázku č. 3. 1

- STABILIZUJÚCE PRVKY
 - maloplošné chránené územia bodové
 - stav
 - veľkoplošné chránené územia
 - chránená krajinná oblasť (CHKO)
 - NATURA 2000
 - chránené vtáčie územia (CHVÚ) - stav
 - územia európskeho významu (ÚEV) - stav
 -
 - územia európskeho významu - doplnok
 -
 - maloplošné chránené územia
 - stav
 - mokrade regionálneho významu bodové
 - mokrade regionálneho významu - stav
 - mokrade
 - mokrade národného významu - stav
 - mokrade regionálneho významu - stav
 - chránená vodohospodárska oblasť (CHVO)
 - stav
 - R-ÚSES
 - genofondové plochy
 - genofondové plochy
 - stav
 - ◇ návrh
 - prvky regionálneho územného systému ekologickej stability
 - biocentrum nadregionálneho významu, stav
 - biocentrum nadregionálneho významu, návrh
 - biocentrum regionálneho významu, stav
 - biocentrum regionálneho významu, návrh
 - | biokoridor nadregionálneho významu, stav
 - | biokoridor nadregionálneho významu, návrh
 - | biokoridor regionálneho významu, stav
 - | biokoridor regionálneho významu, návrh
 - ochranné lesy
 - stav
 - hydromeliorácie
 - hydromeliorácie
 - || závlahy
 - ≡ odvodnenie

Legislatívne na úrovni Trenčianskeho kraja je priemet regulatív Závaznej časti ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja premietaný do územných plánov obcí (tých častí, ktoré sa priamo týkajú predmetnej obce, resp. všeobecných častí týkajúcich sa všetkých obcí v Trenčianskom kraji). Kontrolný mechanizmus spočíva v posudzovaní a stanoviskách okresného úradu v sídle kraja, t.j. Okresného úradu Partizánske v rozsahu zákona č. 50/76 Zb. a v znení neskorších predpisov a Trenčianskeho samosprávneho kraja, úradu TSK odboru regionálneho rozvoja – oddelenia životného prostredia a územného plánovania.

Tabuľka č. 3. 2: Prehľad spracovaných ÚPD obcí v okrese Partizánske

| Názov obce | Štatút | Stav | Názov dokumentácie | Rok schválenia ÚPD |
|----------------------|--------|--------|--------------------|--------------------|
| Bošany | Obec | platná | Územný plán obce | 2006 |
| Brodzany | Obec | platná | Územný plán obce | 2006 |
| Hradište | Obec | nemá | | |
| Chynorany | Obec | platná | Územný plán obce | 2014 |
| Ješkova Ves | Obec | nemá | | |
| Klátova Nová Ves | Obec | nemá | | |
| Kolačno | Obec | platná | Územný plán obce | 2009 |
| Krásno | Obec | nemá | | |
| Livina | Obec | nemá | | |
| Livinské Opatovce | Obec | platná | Územný plán obce | 2014 |
| Malé Kršteňany | Obec | nemá | | |
| Malé Uherce | Obec | platná | Územný plán obce | 2010 |
| Nadlice | Obec | platná | Územný plán obce | 2014 |
| Nedanovce | Obec | nemá | | |
| Ostratice | Obec | platná | Územný plán obce | 2017 |
| Partizánske | Mesto | platná | Územný plán mesta | 2015 |
| Pažiť | Obec | nemá | | |
| Skačany | Obec | platná | Územný plán obce | 2015 |
| Turčianky | Obec | nemá | | |
| Veľké Kršteňany | Obec | platná | Územný plán obce | 2006 |
| Veľké Uherce | Obec | platná | Územný plán obce | 2015 |
| Veľký Klíž | Obec | nemá | | |
| Žabokreky nad Nitrou | Obec | nemá | | |

Zdroj: www.uzemneplany.sk

Platné územné plány obcí okresu Partizánske rešpektujú nadradenú dokumentáciu a problematiku ekologickej stability. Sú v zásade rozpracované v rozsahu metodického usmernenia MVaRR SR pre spracovanie územných plánov obcí na úrovni Prieskumov a rozborov (KEP), Zadania a Návrhových častí územných plánov obcí v textovej a grafickej časti.

Na dotvorenie hierarchický vyšších ÚSES (nadregionálny, regionálny) sa spracovávajú miestne územné systémy ekologickej stability MÚSES. Miestne územné systémy ekologickej stability sú súčasťou aj pozemkových úprav, kde sa jednotlivé ekostabilizačné opatrenia priamo implementujú do nového usporiadania pozemkov a vlastníckych vzťahov a tým je podmienená veľmi reálna možnosť konkrétne ich v krajine realizovať.

Tabuľka č. 3. 3: Prehľad projektov pozemkových úprav v okrese Partizánske (stav k 12/2017)

| Názov obce | Štatút | Stav | PPÚ zápis do KN (§3) | uverejnenie v spravodajcovi |
|------------|--------|------|----------------------|-----------------------------|
| Hradište | Obec | 3 | 6/2015 | 2015, č. 3 |
| Skačany | Obec | 3 | 7/2015 | 2015, č. 3 |

Zdroj: www.skeodesy.sk

3 - zapísaný projekt pozemkových úprav (PPU)

Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES) má z funkčného hľadiska v celom systéme kľúčové postavenie. Miestne biocentrá a biokoridory dopĺňajú sieť regionálnych a nadregionálnych biocentier a sú súčasťou biokoridorov vyššieho významu (Pauditšová, Reháčková, Ružičková, 2007).

4 POZITÍVNE A NEGATÍVNE PRVKY V ÚZEMÍ

Pozitívne a negatívne prvky v území sa zhodnotili na základe analýzy socioekonomických javov (SEJ) v krajine. Ide o súbor nehmotných prvkov a javov charakteru záujmov, prejavov a dôsledkov činností spoločnosti a jednotlivých odvetví v krajine (Miklós, L., Izakovičová, Z., 1997).

Na základe charakteru tohto vplyvu na krajinu bola analýza socioekonomických javov zameraná na:

- analýzu pozitívnych javov (t. j. javov s pozitívnym vplyvom na krajinu, prispievajú k ekologickej stabilite krajiny), zameraných na ochranu prírody a krajiny, na ochranu prírodných, kultúrno-historických zdrojov a zdrojov zdravia,
- analýzu negatívnych javov (t. j. javov s negatívnym vplyvom na krajinu), tzv. antropogénnych stresových faktorov (pásma hygienickej ochrany (PHO) priemyselných prevádzok, živočíšnych fariem, čistiarní odpadových vôd, ochranné pásma dopravných koridorov ap.). V rámci negatívnych prvkov v území sa vyhodnotili aj prírodné/prírodné stresové faktory, ktoré vznikajú v dôsledku pôsobenia prírodných síl (napr. radónové riziko, seizmicita, svahové deformácie ap.)

Priemet pozitívnych a negatívnych prvkov a javov je priestorovo zobrazený v grafickej časti Mapa č. 2 a Mapa č. 3.

4.1 Pozitívne prvky a javy

4.1.1 Osobitne chránené časti prírody a krajiny a časti prírody pripravované na ochranu

Osobitne chránené časti prírody a krajiny upravuje zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Zákon vyčleňuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

4.1.1.1 Územná ochrana

Pre územnú ochranu sa ustanovuje 5 stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom zväčšuje, pričom územná ochrana sa vzťahuje na celé územie SR.

- ✓ Národná sústava chránených území

Do územia okresu Partizánske zasahuje jedno „veľkoplošné“ územie a 5 „maloplošných“ chránených území.

Chránená krajinná oblasť (CHKO):

CHKO Ponitrie

Chránené územie bolo zriadené Vyhláškou MK SSR č. 58/1985 Zb. zo dňa 24. júna 1985 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z. z. **OP nebolo osobitne vyhlásené.**

Posôbnosť správy: územie CHKO, územie okresov Bánovce nad Bebravou, Levice, Nitra, Partizánske, Prievidza, Topoľčany, Zlaté Moravce a čiastočne okresy Žarnovica a Žiar nad Hronom.

Chránená krajinná oblasť Ponitrie sa nachádza v dvoch odlišných orografických celkoch - Tribeči a Vtáčniku.

Líšia sa po stránke geologickej stavby, typológie lesov, rastlinných a živočíšnych spoločenstiev.

Tribeč patrí ku starým jadrovým pohoriam. Budujú ho kryštalické bridlice, granodiority, ale i horniny mezozoika (vápence, dolomity, kremence, bridlice), z ktorých k morfológicky ojedinelým patria kremencové hôrky, lemujúce jeho chrbát zo západu na východ. Typické pre Tribeč sú dubovo-hrabové, dubové a vo vyšších polohách bukové lesy. Vzhľadom na svoju nadmorskú výšku, geologické podložie a expozíciu, Tribeč pokrývajú zväčša teplomilné rastlinné spoločenstvá. Rastú tu vzácne a chránené druhy ako peniažtek

slovenský (*Thlaspi jankae*), hrdobárka páchnuca (*Teucrium scorodonia*), hrachor benátsky (*Lathyrus venetus*), kosatec nízky (*Iris pumila*), hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon*) a rad ďalších chránených druhov

Mladšie pohorie sopečného pôvodu - Vtáčnik je súčasťou vulkanického Slovenského stredohoria. Najrozšírenejšie v jeho území sú andezity a ich pyroklastiká. Pre Vtáčnik sú typické bukové porasty a zmiešané porasty buka a jedle. Vrchol Vtáčnika pokrývajú bukové porasty krovitého vzrastu, tzv. listnatá kosodrevina s pôvodným smrekom, v ktorej sa objavujú horské druhy rastlinstva, ako sú mačucha cesnačkovitá (*Adenostyles alliariae*), kamzičník rakúsky (*Doronicum austriacum*), chlpaňa lesná (*Luzula sylvatica*), iserník platanolistý (*Ranunculus platanifolius* L.), prilbica moldavská (*Aconitum moldavicum*) a pozoruhodný výskyt má škarda sibírska (*Crepis sibirica* L.). Vzácné sa tu vyskytuje aj tis obyčajný (*Taxus baccata*).

Zo zástupcov fauny Chránenej krajiny oblasti Ponitrie si pozornosť zaslúži výskyt rysa (*Lynx lynx*) a mačky divej (*Felis silvestris*) ako pôvodných šeliem. Ďalej sa v nej vyskytuje jelenia, v nižších polohách srnčia a diviacia zver. Veľmi dobre sa v Tribeči darí danielaj a muflónej zveri, ktorá bola na Slovensku introdukovaná v roku 1867. Zo vzácnych dravcov sa v oblasti vyskytuje orol kriklavý (*Aquila pomarina*), orol kráľovský (*Aquila heliaca*), hadiar krátkoprstý (*Circaetus gallicus*) a včelár obyčajný (*Pernis apivorus*). Treba spomenúť aj veľmi vzácného jariabka hôrneho (*Tetrastes bonasia*), ktorého stavy vo Vtáčniku sú už pomerne nízke. Územie je bohaté aj na mnohé vzácne a chránené bezstavovce, ako sú napríklad fúzač obrovský (*Cerambyx cerdo*), nosorožtek obyčajný (*Oryctes nasicornis*), cikáda viničová (*Tibicina haematodes*), sága stepná (*Saga pedo*). Z motýľov je to napr. jasoň chochlačkový (*Parnassius mnemosyne*), vidlochvost ovocný (*Iphiclides podalirius*, L.) a feniklový (*Papilio machaon* L.), z pavúkov stepník červený (*Eresus kollari*).

Prírodné rezervácie (PR):

PR Dobrotínske skaly (EČ 33) vyhlásená úpravou MK SSR č. 5886/1980-32 z 29. 8. 1980 za účelom ochrany floristicky pestrých zvyškov xerothermných spoločenstiev severnej časti geomorfologického celku Tribeč na vedeckovýskumné, kultúrno-výchovné a náučné ciele. Nachádza sa v katastrálnom území obce Veľké Uherce, s celkovou výmerou 4,39 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Ponitrie s 5. stupňom ochrany. **OP nebolo osobitne vyhlásené.**

PR Chynorianský luh (EČ 54) vyhlásená úpravou MK SSR č. 3236/1981-32 z 30. 6. 1981 - účinnou od 1. 7. 1981, 4. stupeň ochrany - vyhláškou KÚŽP v Trenčíne č. 2/2004 z 1. 10. 2004 - účinnou od 1. 11. 2004 za účelom ochrany jediného zvyšku pôvodného lužného lesa Hornej Nitry, s typickým charakterom tvrdého luhu skupiny lesných typov brestových jasenín s hrabom a významného biotopu rastlinstva a živočíšstva, najmä vtáctva lužného lesa. Nachádza sa v katastrálnom území obce Chynorany, s celkovou výmerou 44,63 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Ponitrie. **OP nebolo osobitne vyhlásené.**

PR Veľký vrch (EČ 186) vyhlásená rozhodnutím Komisie SNR pre Kal č. 6 z 25. 4. 1967, úprava č. 3744/1967-osv., 4. stupeň ochrany - vyhláškou KÚŽP v Trenčíne č. 2/2004 z 1. 10. 2004 - účinnou od 1. 11. 2004 za účelom ochrany významnej lokality vzácných teplomilných spoločenstiev rastlín a živočíchov, z ktorých viaceré druhy tu dosahujú severnú hranicu svojho rozšírenia. Územie je využívané ako vedeckovýskumný objekt. Nachádza sa v katastrálnom území obce Malé Kršteňany, s celkovou výmerou 47,613 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Ponitrie. **OP nebolo osobitne vyhlásené.**

Prírodné pamiatky (PP):

PP Nitrica (EČ 112) vyhlásená nariadením ONV v Topoľčanoch z 13. 2. 1986 č. 22/G/3/1986 - účinnosť od 1. 4. 1986 za účelom ochrany zvyškov pôvodného toku riečky Nitrica so zachovalým brehovým porastom a lužným lesom v severnom výbežku Podunajskej nížiny. Lokalita je dôležitá z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska. Nachádza sa v katastrálnom území obcí Hradište a Skačany, s celkovou výmerou 2,96 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Ponitrie s 5. stupňom ochrany. **OP nebolo osobitne vyhlásené.**

Chránený areál (CHA):

CHA Brodziansky park (EČ 928) vyhlásený nariadením ONV v Topoľčanoch č. 17/E/2/1984 z 29. 11. 1984 - účinnosť od 1. 1. 1985, 3. stupeň ochrany: vyhláška KÚŽP v Trenčíne č. 2/2004 z 1. 10. 2004 - účinnosť od 1. 11. 2004 za účelom ochrany historického parku založeného koncom 19. storočia v prírodno-krajinárskom slohu v blízkosti renesančno-barokového kaštieľa. Nachádza sa v katastrálnom území obce Brodzany, s celkovou výmerou 6,702 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Ponitrie. **OP nebolo osobitne vyhlásené.**

Pre dané územia neboli pri ich vyhlasovaní ochranné pásma osobitne vyhlásené. Platia ustanovenia:

- § 17 ods. 7 zákona č. 543/2002 Z. z. Zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - ak ochranné pásmo prírodnej rezervácie (§ 22) alebo ochranné pásmo národnej prírodnej rezervácie (§ 22 ods. 2) nebolo vyhlásené podľa odseku 3, je ním územie do vzdialenosti 100 m smerom von od jej hranice a platí v ňom tretí stupeň ochrany (§ 14).
- § 17 ods. 8 zákona č. 543/2002 Z. z. Zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - ak ochranné pásmo prírodnej pamiatky (§ 23) alebo ochranné pásmo národnej prírodnej pamiatky (§ 23 ods. 2) nebolo vyhlásené podľa odseku 3, je ním územie do vzdialenosti 60 m smerom von od jej hranice a platí v ňom tretí stupeň ochrany (§ 14). Toto ustanovenie neplatí, ak ide o ochranné pásmo jaskyne a ochranné pásmo prírodného vodopádu (§ 24)

✓ Európska sústava chránených území Natura 2000

Natura 2000 je európska sústava chránených území, ktorú členské štáty Európskej únie vyhlasujú pre zachovanie najcennejších a ohrozených druhov a biotopov Európy. Pozostáva z chránených vtáčích území vymedzených podľa smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva a z území európskeho významu vymedzených podľa smernice o ochrane biotopov.

V záujmovom území, ktoré patrí do alpského biogeografického regiónu sú lokalizované 4 územia európskeho významu a jedno chránené vtáčie územie.

Územia európskeho významu

Národný zoznam území európskeho významu bol schválený vládou SR zo dňa 17. 03. 2004 a spolu s národným zoznamom navrhovaných CHVÚ bol 27. 04. 2004 zaslaný Európskej komisii do Bruselu. Následne vydalo MŽP SR 14. 07. 2004 Výnos č. 3/2004-5.1, ktorým sa zoznam navrhovaných ÚEV vydal s účinnosťou od 01. 08. 2004 – oznámenie MŽP SR č. 450/2004 Z. z. Národný zoznam území európskeho významu bol aktualizovaný Opatrením MŽP SR č. 1/2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos MŽP SR zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

Pokrytie niektorých druhov a typov biotopov bolo posúdené ako nedostatočné a Slovensko bolo požiadané doplniť do návrhu sústavy Natura 2000 ďalšie vhodné lokality výskytu takto označených biotopov a druhov európskeho významu. Na základe uvedeného spracovala ŠOP SR v decembri 2008 odborný návrh pozostávajúci z 289 území (celková rozloha 626,47 km²).

V auguste 2011 vláda Slovenskej republiky schválila prvú aktualizáciu národného zoznamu ÚEV. Druhá aktualizácia (2017) národného zoznamu území európskeho významu obsahuje 169 s výmerou 31 656,34 ha, kde takmer na 10 000 parcelách boli identifikované tisícky subjektov. Je doplnkom k 473 lokalitám, ktoré boli predložené Európskej komisii v roku 2004 a 2011. Celková výmera sa tak zvýši z 11,92 % z rozlohy Slovenskej republiky na 12,56 %.

Pre daný okres sú to nasledovné územia: SKUEV0883 Nitrické vrchy, SKUEV2133 Hôrky, SKUEV0589 Chynoriarsky luh a SKUEV05920 Bielické bahná.

SKUEV0589 Chynoriarsky luh

Územie o rozlohe 46,323 ha situované v k. ú. Chynorany a Nadlice. Správcom územia je CHKO Ponitrie. Stupeň ochrany 4.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*).

SKUEV0590 Bielické bahná

Územie o rozlohe 2,872 ha situované v k. ú. Veľké Bielice. Správcom územia je CHKO Ponitrie. Stupeň ochrany 3.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 7210* Vápnité slatiny s maricou pílkatou a druhmi zväzu *Caricion davallianae*
- 91E0* Lužné vrbovo-topolové a jelšové lesy

SKUEV0883 Nitrické vrchy

Územie o rozlohe 1 220,555 ha situované v k. ú. Bystričany, Dvorníky nad Nitricou, Chalmová, Malé Kršteňany, Skačany, Veľké Kršteňany, Vieska, Zemianske Kostofľany. Správcom územia je Správa CHKO Ponitrie. Stupeň ochrany 2., 3. a 4.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 6190 Dealpínske travinnobylinné porasty
- 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa *Orchideaceae*)
- 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy
- 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy
- 9150 Vápnomilné bukové lesy
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), jazýčkovec jadranský (*Himantoglossum adriaticum*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*).

SKUEV2133 Hôrky

Územie o rozlohe 173,85 ha situované v k. ú. Klátova Nová Ves, Kolačno, Kostofľany pod Tribečom, Kovarce, Krnča, Ladice, Nitrianska Streda, Súlovce, Veľčice. Správcom územia je Správa CHKO Ponitrie. Stupeň ochrany 2.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 9110 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku
- 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy
- 4030 Suché vresoviská v nížinách a pahorkatinách
- 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
- 8230 Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd
- 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Chránené vtáčie územia

Národný zoznam navrhovaných CHVÚ schválila Vlada SR uznesením č. 636/2003 dňa 9. 7. 2003 a nachádzalo sa v ňom 38 území. V máji 2010 schválila Vlada SR ďalších 5 území. Dve územia sú z národného zoznamu vyňaté. Od 15. mája 2010 nadobudlo účinnosť 15 nových vyhlášok CHVÚ, čím je k 01. 01. 2013 vyhlásených 41 CHVÚ.

SKCHVU031 Tribeč bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 17/2009 Z. z. zo 7. januára 2008 s účinnosťou od 1. februára 2008.

Územie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov daťľa prostredného (*Dendrocopos medius*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*), krutihlava hnedého (*Jynx torquilla*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), muchára sivého (*Muscicapa striata*), muchárika bielokrkeho (*Ficedula albicollis*), orla kráľovského (*Aquila heliaca*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), výra skalného (*Bubo bubo*), žltouchvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáčie územie má výmeru 23 802,8 ha, nachádza sa v okrese Nitra v katastrálnych územiach Bádice, Dolné Lefantovce, Horné Lefantovce, Jelenec, Mechenice, Sokolníky, Výčapy-Opatovce, Žirany, v **okrese Partizánske** v katastrálnych územiach Baštín, Janova Ves, Klátova Nová Ves, Veľké Bošany, v okrese Topoľčany v katastrálnych územiach Čeladince, Hrušovany, Koniarovce, Kovarce, Krnča, Nitrianska Streda, Oponice, Práznovce, Presel'any, Solčany, Súlovce, Topoľčany a v okrese Zlaté Moravce v katastrálnych územiach Kostofany pod Tribečom, Ladice, Veľčice a Zlatno.

4.1.1.2 Lokality vyhlásené podľa medzinárodných dohovorov

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov je územím medzinárodného významu lokalita, na ktorú sa vzťahujú záväzky vyplývajúce z medzinárodných programov, dohôd alebo dohovorov, ku ktorým Slovenska republika pristúpila.

Územia medzinárodného významu tvoria biosférické rezervácie, mokrade medzinárodného významu, lokality svetového prírodného dedičstva a iné medzinárodne významné územia evidované v zoznamoch, ktoré vedú výbory alebo sekretariáty príslušných medzinárodných programov, dohovorov alebo organizácií.

✓ Medzivládny program Človek a biosféra

Medzivládny program Človek a biosféra (Man and the Biosphere - MAB) bol vyhlásený v roku 1971 ako nástupný program Medzinárodného biologického programu. Tento svojou povahou vedecký, interdisciplinárny program, pôvodne rozdelený do štrnástich nosných projektov, je zameraný na štúdium vzájomných vzťahov medzi človekom a prostredím, ale zahŕňa i vzdelávacie a informačné aktivity, aktuálnu problematiku integrovanej ochrany zdrojov biosféry a racionálne využívanie prírodných zdrojov. Za biosférické rezervácie na Slovensku boli k novembru 2014 uznané 4 lokality:

Slovenský kras (1977), Poľana (1990), Východné Karpaty (1998) a Vysoké Tatry (1992).

(<http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/ecological-sciences/biosphere-reserves/europe-north-america/>)

Na územie okresu Partizánske nezasahuje žiadna biosférická rezervácia.

✓ Dohovor o mokradiach, majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva

Dohovor o mokradiach, majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (známy aj ako Ramsarský dohovor) bol podpísaný 02. 02. 1971 v iránskom meste Ramsar. Platnosť nadobudol 21. 12. 1975.

Základné princípy dohovoru boli transponované do právneho poriadku Slovenskej republiky zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Ramsarské lokality sú mokrade medzinárodného významu. Na Slovensku je 14 mokraďových lokalít zapísaných v Zozname mokradí medzinárodného významu.

Vodné a mokraďové spoločenstvá patria medzi najohrozenejšie typy ekosystémov. Mokrade sú definované v právnom systéme Slovenska v zákone č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov podľa § 2 písm. g) ako územie s močiarimi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami.

Na Slovensku sú mokrade rozčlenené do 5 kategórií (Slobodník, Kadlečík, 2000):

- lokality zapísané v Zozname mokradí medzinárodného významu
- ostatné medzinárodné významné mokrade, spĺňajúce kritéria Ramsarského dohovoru, ale zatiaľ nezapísané do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu
- mokrade národného významu (N)
- mokrade regionálneho (okresného) významu (R)
- mokrade lokálneho (miestneho) významu (L)

Na území okresu Partizánske sa nevyskytujú mokrade medzinárodného a národného významu. Vyskytujú sa tu nasledovné mokrade lokálneho a regionálneho významu.

Tabuľka č. 4. 1: Mokrade v okrese Partizánske

| Názov mokrade | Plocha | Názov obce | Kategória |
|-----------------------------------|---------|-------------------------------------------|-----------|
| Drahožická dolina | 350 000 | Veľké Uherce | L |
| Nitrica - rieka (Belanka) | 130 000 | Hradište | L |
| Rybník Žabokreky | 90 000 | Žabokreky nad Nitrou | L |
| Brodzany – niva potoka nad obcou | 75 000 | Brodzany | L |
| Rybník s lužným lesom pri Kolačne | 70 000 | Kolačno | L |
| Mišove jarky | 53 000 | Kolačno | L |
| Rybník Partizánske | 45 000 | Partizánske | L |
| Potok Vyčoma I. | 45 000 | Klátova Nová Ves | L |
| Vyčoma | 40 000 | Klátova Nová Ves, Ješkova Ves, Veľký Klíž | L |
| Rybníky Janova Ves | 30 000 | Klátova Nová Ves | L |
| Míťve rameno | 30 000 | Chynorany | L |
| Breziny - niva Hradského potoka | 15 000 | Klátova Nová Ves | L |
| Rybník Skačany | 10 000 | Skačany | L |
| Rybník Krásno | 9 100 | Krásno | L |
| Mokrad' Ostrov | 4 000 | Bošany | L |
| Mokrad' pri Ostrove | 120 | Bošany | L |
| Prameň "Štrková" | 100 | Turčianky | L |
| Brodziarsky park | 30 | Partizánske | L |
| Chynoriarsky luh | 443 600 | Chynorany | R |
| Rašelinisko "Bahná" | 10 000 | Partizánske | R |

Zdroj: www.sopsr.sk

Všetky mokradové územia zaradené do sústavy Natura 2000 (ÚEV a CHVÚ pre vodné vtáky) spĺňajú kritériá medzinárodnej významnosti aj z hľadiska Ramsarského dohovoru.

- ✓ Dohovor o ochrane svetového kultúrneho a prírodného dedičstva

Na základe dohovoru bol vytvorený Zoznam svetového dedičstva UNESCO. Cieľom dohovoru je ochrana a zachovanie svetového kultúrneho a prírodného dedičstva budúcim generáciám.

Z tohto zoznamu sa v rámci okresu Partizánske nevyskytujú žiadne územia.

4.1.1.3 Druhovú ochranu

Druhovú ochranu rastlín a živočíchov je zabezpečená zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, jeho vykonávacou vyhláškou MŽP SR č. 24/2003 a novelizovanou vyhláškou MŽP SR č. 492/2006, zákonom č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MŽP SR č. 110/2005 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 15/2005 Z. z.

Tabuľka č. 4. 2: Výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov vyšších rastlín v jednotlivých typoch biotopov v okrese Partizánske

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu v SR | Chránený druh | Výskyt v okrese | Ohrozenosť druhu v okrese | Biotopy |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| <i>Aconitum anthora</i> | prilbica jedhojová | NT | § | 2 | 2 | Kr6; Tr2; Tr6; |
| <i>Adonis vernalis</i> | hlaváčik jarný | NT | § | 2 | 3 | Tr1; Tr2; Tr3; Kr6 |
| * <i>Anacamptis morio</i> | červenohlav obyčajný | NT | § | 1 | 1 | Tr1.1, Lk1 |
| <i>Anemone sylvestris</i> | veternica lesná | NT | - | 2 | 3 | Kr6; Tr6 |
| <i>Bromus commutatus</i> | stoklas lúčny | LC | - | 1 | 2 | Pi4 |
| <i>Butomus umbellatus</i> | okrasa okolkatá | LC | - | 1 | 2 | Vo6 |
| <i>Campanula rapunculus</i> | zvonček repkový | EN | § | 1 | 2 | Tr6 |
| <i>Carex buekii</i> | ostrica Buekova | LC | - | 1 | 2 | Ls1.1, Ls1.3 |
| <i>Carex distans</i> | ostrica oddialená | NT | - | 1 | 0 | Ra5; Ra7 |
| <i>Caucalis platycarpus</i> | ježec veľkoplodý | NT | - | 1 | 0 | X4; X5 |
| <i>Centaurium pulchellum</i> | zemežlč spanilá | NT | - | 1 | 0 | Vo9 |
| <i>Centunculus minimus</i> | drobček najmenší | CR | - | 1 | 0 | Vo9 |
| * <i>Cephalanthera damasonium</i> | prilbovka biela | NT | § | 2 | 3 | Ls2.2; Ls3.1; Ls5.4 |
| * <i>Cephalanthera longifolia</i> | prilbovka dlholistá | NT | § | 2 | 3 | Ls2.2; Ls3.1; Ls5.4 |
| * <i>Cephalanthera rubra</i> | prilbovka červená | NT | § | 2 | 3 | Ls2.2; Ls3.1; Ls5.4 |
| <i>Chenopodium murale</i> | mrlík múrový | NT | - | 1 | 0 | X3 |
| <i>Cladium mariscus</i> | marica píkatá | EN | § | 1 | 1 | Ra5 |
| <i>Cleistogenes serotina</i> | dvojradovec neskorý | NT | § | 1 | 2 | Tr1; Tr2 |
| <i>Coronopus squamatus</i> | vraňonôžka šupinatá | EN | - | 1 | 0 | X5 |
| <i>Cotoneaster matrensis</i> | skalník matranský | DD | - | 1 | 0 | Sk1; Tr5 |
| <i>Cyperus flavescens</i> (syn. <i>Pycneus flavescens</i>) | šachorec žltkastý | CR | § | 1(x) | Ex? | Ra5 |
| <i>Dictamnus albus</i> | jasenec biely | NT | § | 1 | 2 | Tr6 |
| * <i>Epipactis atrorubens</i> | Kruštík tmavočervený | LC | § | 2 | 2 | Tr5; Tr6; Ls5.4 |
| * <i>Epipactis helleborine</i> | kruštík širokolistý | LC | - | 2 | 0 | Ls2.2; Ls3.1; Ls5.1; Ls5.4 |
| * <i>Epipactis leptochila</i> | kruštík úzkopyskový | VU | § | 1 | 0 | Ls5.4 |
| * <i>Epipactis microphylla</i> | kruštík drobnolistý | LC | § | 2 | 4 | Ls3.1, Ls5.4 |
| * <i>Epipactis muelleri</i> | kruštík rožkatý | NT | § | 2 | 0 | Tr6; Tr2; Ls3.1, Ls5.4 |
| * <i>Epipactis pontica</i> | kruštík pontský | LC | § | 1 | 0 | Ls2.1; Ls3.51 |
| * <i>Epipactis purpurata</i> | kruštík purpurový | NT | § | 1 | 0 | Ls2.1, Ls2.2; Ls3.1, Ls5.4 |
| <i>Euphorbia seguieriana</i> | mliečnik Seguierov | NT | - | 1 | 1 | Tr1; Tr2 |
| <i>Fumana procumbens</i> | devätoroka rozprestretá | NT | § | 1 | 2 | Tr1; Tr2, Pi5 |
| <i>Gentiana cruciata</i> | horec križatý | LC | - | 1 | 2 | Tr2; Tr6 |
| <i>Gypsophila fastigiata</i> subsp. <i>arenaria</i> | gypsomilka zväzkovitá piesočná | EN | § | 1 | 2 | Tr2 |
| * <i>Himantoglossum adriaticum</i> | jazyčkovec jadranský | EN | § | 1 | 2 | Tr1.1.; Kr6; Ls2.2; Ls3.1 |
| <i>Jasione montana</i> | pavinec horský | LC | - | 1 | 2 | Pi4; Lk1 |
| <i>Jurinea mollis</i> | sinokvet mákký | NT | - | 1 | 2 | Tr1; Tr2 |
| <i>Lactuca saligna</i> | šalát vršolistý | VU | - | 1 | 0 | X4 |

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu v SR | Chránený druh | Výskyt v okrese | Ohrozenosť druhu v okrese | Biotypy |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| <i>Lilium martagon</i> | Lalia zlatohlavá | LC | § | 1 | 0 | Ls2.2; Ls3.1, Ls3.4, Ls5.4 |
| * <i>Limodorum abortivum</i> | modruška pošvatá | NT | § | 2 | 2 | Ls2.2; Ls3.1 |
| <i>Linum hirsutum</i> | ľan chlpatý | NT | - | 1 | 2 | Tr2; Kr6, Tr6 |
| <i>Lycopodium clavatum</i> | plavúň obyčajný | LC | § | 3 | 3 | Pi4; Kr1 |
| <i>Lythrum hyssopifolium</i> | vrbica yzopolistá | LC | - | 1 | 0 | Vo9 |
| <i>Melampyrum cristatum</i> | čermel hrebenitý | NT | - | 1 | 2 | Tr6 |
| * <i>Neotinea tridentata</i> | neotinea trojzubá | NT | § | 1 | 1 | Tr1.1 |
| * <i>Neotinea ustulata</i> | neotinea počerná | NT | § | 1 | 1 | Tr1.1 |
| * <i>Ophrys apifera</i> | hmyzovník včelovitý | VU | § | 1 | 1 | Tr1.1 |
| * <i>Orchis militaris</i> | vstavač vojenský | NT | § | 1 | 1 | Tr1.1. |
| * <i>Orchis purpurea</i> | vstavač purpurový | NT | § | 1 | 1 | Tr1.1; Kr6 |
| <i>Platanthera bifolia</i> | vemenník dvojlístý | LC | § | 2 | 2 | Ls2.1, Ls2.2; Ls3.1, Ls3.4, Ls5.4 |
| <i>Platanthera chlorantha</i> | vemenník zelenkastý | NT | § | 2 | 2 | Ls2.2; Ls3.1, Ls5.4 |
| <i>Pseudolysimachion orchideum</i> | veronikovec vstavačovitý | NT | - | 1 | 2 | Tr6 |
| <i>Schoenus nigricans</i> | šašina černastá | CR | § | 1(x) | Ex? | Ra5 |
| <i>Scrophularia vernalis</i> | krtičník jarný | NT | § | 1 | 2 | Ls2.2; Ls3.1 |
| <i>Stipa eriocalis</i> | kavyľ drsnosteblový | NT | § | 1 | 2 | Tr1; Tr2 |
| <i>Stipa joannis</i> | kavyľ Ivanov | NT | - | 1 | 2 | Tr1; Tr2 |
| <i>Stipa pulcherrima</i> | kavyľ pôvabný | NT | § | 1 | 2 | Tr1; Tr2 |
| <i>Teucrium scorodonia</i> | hrdobarka páchnúca | NT | § | 1 | 0 | Kr1; Pi4, Tr6 |
| <i>Ventenata dubia</i> | ovsec pochybný | NT | - | 1 | 2 | Pi4 |
| <i>Viola ambigua</i> | fialka premenlivá | EN | § | 1 | 2 | Tr2 |

Výskyt v okrese (počet lokalít):

- 1 - veľmi vzácny; v okrese má druh známych 1 až 5 lokalít,
- 2 - vzácny; v okrese má druh známych 6 až 20 lokalít,
- 3 - zriedkavý; v okrese má druh známych 21 až 50 lokalít,
- 4 - relatívne bežný; v okrese má druh známych 51 až 100 lokalít,
- 5 - bežný; v okrese má druh známych viac ako 101 lokalít,
- x - výskyt v okrese nie je v súčasnosti potvrdený (literárne údaje a pod.).

Stupeň ohrozenia rastlinného druhu v okrese:

- 0 - prirodzene vzácny výskyt, bez výraznejšieho ohrozenia a bez poklesu počtu známych lokalít,
- 1 - vzácny výskyt, druh ohrozený jedným alebo viacerými faktormi, bez ochranných opatrení akútne ohrozený zánikom,
- 2 - vzácny výskyt, druh ohrozený jedným alebo viacerými faktormi, počet známych lokalít klesá, nie je zatiaľ akútne ohrozený zánikom,
- 3 - vzácny až zriedkavý výskyt, druh ohrozený jedným alebo viacerými faktormi, v súčasnosti nie je trend poklesu počtu známych lokalít významný alebo je ich počet stabilizovaný,
- 4 - bežný výskyt, druh ohrozený jedným alebo viacerými faktormi, ktoré sa neprejavujú dosiaľ významnou mierou, trend poklesu počtu lokalít je nevýrazný,
- 5 - bežný výskyt, druh bez ohrozenia alebo s minimálnym ohrozením, bez poklesu počtu lokalít.

Kategória ohrozenia:

- VU - zraniteľný
- EN - ohrozený
- NT - takmer ohrozený
- LC - najmenej ohrozený
- CR - kritický ohrozený
- RE - pravdepodobne regionálne vyhynutý

Tabuľka č. 4. 3: Zoznam druhov rýb (*Osteichthyes*) a kruhoústovcov (*Petromyzontes*) v okrese Partizánske

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list2 | výskyt |
|-------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Abramis bjoerkna</i> | pleskáč zelenkavý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | x |
| <i>Abramis brama</i> | pleskáč vysoký | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | LC | |
| <i>Abramis ballerus</i> | pleskáč siný | <i>Osteichthyes</i> | | | | | NT | NT | |
| <i>Abramis sapa</i> | pleskáč tuponosý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | NT | NT | |
| <i>Acipenser gueldenstaedti</i> | jeseter ruský | <i>Osteichthyes</i> | | | | § | CR | | |
| <i>Acipenser ruthenus</i> | jeseter malý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | CD | NT | |
| <i>Acipenser stellatus</i> | jeseter hviezdnatý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | EX | | |
| <i>Acipenser nudiiventris</i> | jeseter hladký | <i>Osteichthyes</i> | | | | | EX | | |
| <i>Alburnoides bipunctatus</i> | ploska pásavá | <i>Osteichthyes</i> | | | | | NT | LC | x |
| <i>Alburnus alburnus</i> | belička európska | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | LC | x |
| <i>Anguilla anguilla</i> | úhor riečny | <i>Osteichthyes</i> | | | | | CD | NE | x |
| <i>Barbatula barbatula</i> | slíž severný | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | LC | x |
| <i>Barbus barbus</i> | mrena severná | <i>Osteichthyes</i> | | | | | LC | LC | x |
| <i>Barbus carpathicus (peloponnesius)</i> | mrena škvrnitá | <i>Osteichthyes</i> | | | | | VU | LC | |
| <i>Carassius auratus</i> | karas striebřistý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | x |
| <i>Carassius carassius</i> | karas zlatistý | <i>Osteichthyes</i> | § | | | § | EN | VU | |
| <i>Chondrostoma nasus</i> | podustva severná | <i>Osteichthyes</i> | | | | | CD | NT | x |
| <i>Cottitis taenia</i> | plž severný | <i>Osteichthyes</i> | § | | | | NT | | |
| <i>Cobitis elongatoides</i> | plž podunajský | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | LC | |
| <i>Coregonus lavaretus</i> | síh severný | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| <i>Coregonus albula</i> | síh malý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| <i>Coregonus peled</i> | síh peled | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| <i>Coregonus maraena</i> | síh maréna | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| <i>Cottus gobio</i> | hlaváč bieloplutvý | <i>Osteichthyes</i> | § | | | | | NT | |
| <i>Cottus poecilopus</i> | hlaváč pásoplutvý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | LC | |
| <i>Ctenopharyngodon idella</i> | amur biely | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | x |
| <i>Cyprinus carpio</i> | kapor (divá forma) | <i>Osteichthyes</i> | | | | § | | LC | x |
| <i>Esox lucius</i> | štuka severná | <i>Osteichthyes</i> | | | | | LC | LC | x |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list2 | výskyt |
|--------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Eudontomyzon danfordi</i> | mihuľa potiská | <i>Petromyzontes</i> | § | | | § | CR | NT | |
| <i>Eudontomyzon mariae</i> | mihuľa ukrajinská | <i>Petromyzontes</i> | § | | | § | CR | VU | |
| <i>Eudontomyzon vladykovi</i> | mihuľa vladikova | <i>Petromyzontes</i> | | | | | CR | NE | |
| <i>Gasterosteus aculeatus</i> | pichľavka siná | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| Gobio gobio | hrúz škvrnitý | <i>Osteichthyes</i> | § | | | | | LC | x |
| Gobio kessleri | hrúz Keslerov | <i>Osteichthyes</i> | § | | | § | | EN | |
| Gobio uranoscopus | hrúz fúzatý | <i>Osteichthyes</i> | § | | | § | CR | EN | |
| Gobio albipinnatus | hrúz bieloplutvý | <i>Osteichthyes</i> | § | | | | | NT | |
| Gymnocephalus baloni | hrebenačka vysoká | <i>Osteichthyes</i> | § | | § | | EN | VU | |
| <i>Gymnocephalus cernuus</i> | hrebenačka fľkaná | <i>Osteichthyes</i> | | | | | EN | NT | |
| Gymnocephalus schraetser | hrebenačka pásavá | <i>Osteichthyes</i> | § | | | § | | VU | |
| Hucho hucho | hlaváčka podunajská | <i>Osteichthyes</i> | § | | | | CR | EN | |
| <i>Huso huso</i> | viza veľká | <i>Osteichthyes</i> | | | | § | EX | | |
| <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> | tolstolobik biely | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | x |
| <i>Aristichthys (Hypophthalmichthys) nobilis</i> | tolstolobik pestrý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| <i>Ictalurus nebulosus</i> | sumček hnedý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| <i>Lampetra fluviatilis</i> | mihuľa riečna | <i>Petromyzontes</i> | | | | | | | |
| Lampetra planeri | mihuľa potočná | <i>Petromyzontes</i> | § | | | § | CR | EN | |
| <i>Lepomis gibbosus</i> | slnečnica pestrá | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| <i>Leucaspis delineatus</i> | ovsienka striebřistá | <i>Osteichthyes</i> | | | | § | NT | EN | |
| Leuciscus aspius | boleň dravý | <i>Osteichthyes</i> | § | | | | | LC | x |
| <i>Leuciscus idus</i> | jalec tmavý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | NT | NT | x |
| <i>Leuciscus leuciscus</i> | jalec maloústy | <i>Osteichthyes</i> | | | | | NT | NT | x |
| <i>Leuciscus (Squalius) cephalus</i> | jalec hlavatý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | LC | LC | x |
| <i>Lota lota</i> | mieň sladkovodný | <i>Osteichthyes</i> | | | | | NT | | x |
| <i>Micropterus salmoides</i> | ostráčka veľkousta | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| Misgurnus fossilis | čik európsky | <i>Osteichthyes</i> | § | | | § | CR | NT | |
| <i>Neogobius kessleri</i> | býčko hlavatý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list2 | výskyt |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Noemacheilus barbatulus</i> | slíž severný | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| <i>Oncorhynchus mykiss</i> | pstruh dúhový | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | x |
| <i>Pelecus cultratus</i> | šabľa krivočiara | <i>Osteichthyes</i> | § | | | | LC | EN | |
| <i>Perca fluviatilis</i> | ostriež zelenkavý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | LC | x |
| <i>Petromyzon marinus</i> | mihuľa morská | <i>Petromyzontes</i> | | | | | | | |
| <i>Phoxinus phoxinus</i> | čerebľa pestrá | <i>Osteichthyes</i> | | | | | EN | LC | x |
| <i>Poecilia reticulata</i> | živordoka pestrá | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| <i>Poecilis sphepops</i> | živorodka ostropyská | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| <i>Proterorhinus marmoratus</i> | býčko rúrkonosý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | LC | | |
| <i>Pseudorasbora parva</i> | hrúzovec perlovaný | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | x |
| <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | lopatka dúhová | <i>Osteichthyes</i> | § | | | | NT | | x |
| <i>Rutilus meidingeri</i> | plotica perleťová | <i>Osteichthyes</i> | § | | | | DD | | |
| <i>Rutilus pigus</i> | plotica lesklá | <i>Osteichthyes</i> | § | | | | EN | VU | |
| <i>Rutilus rutilus</i> | plotica červenooká | <i>Osteichthyes</i> | | | | | DD | LC | x |
| <i>Sabanejewia balcanica</i> | píž vrchovský | <i>Osteichthyes</i> | § | | | § | EN | NT | |
| <i>Salmo salar</i> | losos atlantický | <i>Osteichthyes</i> | § | | | | EX | | |
| <i>Salmo trutta morpha fario</i> | pstruh potočný | <i>Osteichthyes</i> | | | | | LC | | x |
| <i>Salmo trutta morpha trutta</i> | pstruh morský | <i>Osteichthyes</i> | | | | | EX | LC | |
| <i>Salmo trutta morpha lacustris</i> | pstruh jazerný | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| <i>Salvelinus fontinalis</i> | sivoň americký | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | | |
| <i>Scardinius erythrophthalmus</i> | červenica ostrobruchá | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | LC | x |
| <i>Silurus glanis</i> | sumec veľký | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | LC | x |
| <i>Stizostedion (Sander) lucioperca</i> | zubáč veľkousty | <i>Osteichthyes</i> | | | | | | LC | x |
| <i>Stizostedion (Sander) volgense</i> | zubáč volžský | <i>Osteichthyes</i> | | | | | EN | VU | |
| <i>Thymallus thymallus</i> | lpeň tymiánový | <i>Osteichthyes</i> | | | | | LC | NT | x |
| <i>Tinca tinca</i> | lieň sliznatý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | CD | NT | x |
| <i>Umbra krameri</i> | blatniak tmavý | <i>Osteichthyes</i> | § | | | § | CR | EN | |
| <i>Vimba vimba</i> | nosáľ stahovavý | <i>Osteichthyes</i> | | | | | CD | NT | x |
| <i>Zingel streber</i> | kolok malý | <i>Osteichthyes</i> | § | | | § | CR | VU | |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list2 | výskyt |
|----------------------|-----------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Zingel zingel</i> | kolok veľký | <i>Osteichthyes</i> | § | | | § | CR | VU | |

Tabuľka č. 4. 4: Zoznam druhov obojživelníkov (*Lissamphibia*) v okrese Partizánske

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list2 | výskyt |
|---------------------------------|----------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Bombina bombina</i> | kunka červenobruchá | <i>Lissamphibia</i> | § | | § | | CD | VU | |
| <i>Bombina variegata</i> | kunka žltobruchá | <i>Lissamphibia</i> | § | | § | | CD | NT | x |
| <i>Bufo bufo</i> | ropucha bradavičnatá | <i>Lissamphibia</i> | | | | § | CD | NT | x |
| <i>Pseudepidalea viridis</i> | ropucha zelená | <i>Lissamphibia</i> | § | | § | | CD | NT | x |
| <i>Hyla arborea</i> | rosnička zelená | <i>Lissamphibia</i> | § | | § | | NT | NT | x |
| <i>Rana temporaria</i> | skokan hnedý | <i>Lissamphibia</i> | | | | § | LC | NT | x |
| <i>Rana dalmatina</i> | skokan štíhly | <i>Lissamphibia</i> | | | § | | LC | LC | x |
| <i>Rana arvalis</i> | skokan ostropyský | <i>Lissamphibia</i> | | | § | | VU | EN | |
| <i>Pelobates fuscus</i> | blatnica škvritá | <i>Lissamphibia</i> | | | § | | CD | VU | |
| <i>Pelophylax kl. esculenta</i> | skokan zelený | <i>Lissamphibia</i> | | | | § | NT | NT | x |
| <i>Pelophylax lessonae</i> | skokan krátkonohý | <i>Lissamphibia</i> | § | | § | | VU | EN | |
| <i>Pelophylax ridibunda</i> | skokan rapotavý | <i>Lissamphibia</i> | § | | | § | EN | VU | |
| <i>Salamandra salamandra</i> | salamandra škvritá | <i>Lissamphibia</i> | § | | | § | NT | LC | x |
| <i>Mesotriton alpestris</i> | mlok horský | <i>Lissamphibia</i> | § | | | § | VU | VU | |
| <i>Lissotriton montandoni</i> | mlok kapratský | <i>Lissamphibia</i> | | | § | | VU | VU | |
| <i>Lissotriton vulgaris</i> | mlok bodkovaný | <i>Lissamphibia</i> | § | | | § | VU | NT | |
| <i>Triturus cristatus</i> | mlok hrebenatý | <i>Lissamphibia</i> | § | | § | | EN | CR | |
| <i>Triturus dobrogicus</i> | mlok dunajský | <i>Lissamphibia</i> | § | | | § | EN | VU | |

Tabuľka č. 4. 5: Zoznam druhov plazov (*Reptilia*) v okrese Partizánske

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list2 | výskyt |
|------------------------------|---------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Aplepharus kitaibelii</i> | krátonožka euópska | <i>Reptilia</i> | § | | § | | LC | VU | |
| <i>Anguis fragilis</i> | slepúch lámavý | <i>Reptilia</i> | § | | | § | NT | LC | x |
| <i>Emys orbicularis</i> | korytnačka močiarna | <i>Reptilia</i> | § | | § | | CR | CR | |
| <i>Coronella austriaca</i> | užovka hladká | <i>Reptilia</i> | § | | § | | VU | VU | x |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list2 | výskyt |
|----------------------------|--------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Zamenis longissimus</i> | užovka stromová | Reptilia | § | | § | | CD | NT | x |
| <i>Lacerta agilis</i> | jašterica obyčajná | Reptilia | | | § | | | NT | x |
| <i>Lacerta viridis</i> | jašterica zelená | Reptilia | § | | § | | VU | NT | x |
| <i>Zootoca vivipara</i> | jašterica živorodá | Reptilia | § | | § | | NT | LC | x |
| <i>Podarcis muralis</i> | jašterica múrová | Reptilia | § | | § | | LC | LC | x |
| <i>Natrix natrix</i> | užovka obojková | Reptilia | § | | | § | LC | LC | x |
| <i>Natrix tessellata</i> | užovka fľkaná | Reptilia | § | | § | | VU | VU | x |
| <i>Vipera berus</i> | vretenica obyčajná | Reptilia | § | | | § | LC | NT | x |

Tabuľka č. 4. 6: Zoznam druhov vtákov (*Aves*) v okrese Partizánske

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|----------------------------------------|--------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Accipiter gentilis</i> | jastrab veľký | Aves | | | | | LC | NT | x |
| <i>Accipiter nisus</i> | jastrab krahulec | Aves | | | | | LC | LC | x |
| <i>Acrocephalus agricola</i> | trsteniarik roľný | Aves | | | | | | | |
| <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | trsteniarik veľký | Aves | | | | | NT | LC | x |
| <i>Acrocephalus dumetorum</i> | trsteniarik krovinový | Aves | | | | | | | |
| <i>Acrocephalus melanopogon</i> | trsteniarik tamariškový | Aves | § | | | | EN | EN | |
| <i>Acrocephalus paludicola</i> | trsteniarik vodný | Aves | § | | | | DD | NA | |
| <i>Acrocephalus palustris</i> | trsteniarik obyčajný | Aves | | | | | | | x |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | trsteniarik bahenný | Aves | | | | | | | |
| <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | trsteniarik malý | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Actitis hypoleucos</i> | kalužiačik malý | Aves | § | § | | | LC | LC | x |
| <i>Aegithalos caudatus</i> | mlynárka dlhochvostá | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Aegolius funereus</i> | pôtik kapcavý | Aves | § | | | | NE | LC | |
| <i>Aegypius monachus</i> | sup tmavohnedý | Aves | | | | | | | |
| <i>Aix galericulata</i> | kačička mandarínska | Aves | | | | | | | |
| <i>Aix sponsa</i> | kačička obojková | Aves | | | | | | | |
| <i>Alauda arvensis</i> | škovránok poľný | Aves | § | | | | | | x |
| <i>Alcedo atthis</i> | rybárik riečny | Aves | § | | | | NT | LC | x |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|---------------------------------|-----------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Alectoris graeca</i> | kuropta horská | Aves | | | | | | | |
| <i>Alectoris chukar</i> | kuropta čukar | Aves | | | | | | | |
| <i>Alectoris rufa</i> | kuropta červená | Aves | | | | | | | |
| <i>Alopochen aegyptiaca</i> | húska štíhla | Aves | | | | | | | |
| <i>Anas acuta</i> | kačica ostrochvostá | Aves | § | § | | | EN | CR | |
| <i>Anas clypeata</i> | kačica lyžičiarka | Aves | § | § | | | VU | VU | |
| <i>Anas crecca</i> | kačica chrapka | Aves | § | § | | | VU | EN | |
| <i>Anas penelope</i> | kačica hvizdárka | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | kačica divá | Aves | § | § | | | | | x |
| <i>Anas querquedula</i> | kačica chrapačka | Aves | § | § | | | CD | NT | |
| <i>Anas strepera</i> | kačica chriplavka | Aves | § | § | | | CD | LR | |
| <i>Anser albifrons</i> | hus bieločelá | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Anser anser</i> | hus divá | Aves | § | § | | | EN | LC | |
| <i>Anser brachyrhynchus</i> | hus krátkozobá | Aves | | | | | | | |
| <i>Anser erythropus</i> | hus malá | Aves | | | | | | | |
| <i>Anser fabalis</i> | hus siatinná | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Anser indicus</i> | hus vrchovská | Aves | | | | | | | |
| <i>Anthus campestris</i> | ľabtuška poľná | Aves | § | | | | EN | VU | |
| <i>Anthus cervinus</i> | ľabtuška červenohrdlá | Aves | | | | | | | |
| <i>Anthus pratensis</i> | ľabtuška lúčna | Aves | | | | | | LC | |
| <i>Anthus spinoletta</i> | ľabtuška vrchovská | Aves | | | | | | LC | |
| <i>Anthus trivialis</i> | ľabtuška hôrna | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Apus apus</i> | dážďovník obyčajný | Aves | | | | | | NT | x |
| <i>Aquila clanga</i> | orol hrubozobý | Aves | | | | | | | |
| <i>Aquila heliaca</i> | orol kráľovský | Aves | § | | | | EN | EN | x |
| <i>Aquila chrysaetos</i> | orol skalný | Aves | § | | | | VU | NT | x |
| <i>Aquila nipalensis</i> | orol stepný | Aves | | | | | | | |
| <i>Aquila pomarina</i> | orol krikľavý | Aves | § | | | | NT | NT | x |
| <i>Ardea alba</i> | beluša veľká | Aves | | | | | EN | VU | x |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|----------------------------------|------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Ardea cinerea</i> | volavka popolavá | Aves | § | § | | | NT | LC | x |
| Ardea purpurea | volavka purpurová | Aves | § | § | | | EN | VU | |
| <i>Ardeola ralloides</i> | čaplička vlasatá | Aves | | | | | EN | NA | |
| <i>Arenaria interpres</i> | kamenár strakatý | Aves | | | | | | | |
| Asio flammeus | myšiarka močiarna | Aves | § | | | | VU | EN | |
| <i>Asio otus</i> | myšiarka ušatá | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Athene noctua</i> | kuvik obyčajný | Aves | | | | | NT | VU | ? |
| <i>Aythya collaris</i> | chochlačka obojková | Aves | | | | | | | |
| <i>Aythya ferina</i> | chochlačka sivá | Aves | § | § | | | NE | LC | x |
| <i>Aythya fuligula</i> | chochlačka vrkočatá | Aves | § | § | | | NE | LC | x |
| <i>Aythya marila</i> | chochlačka morská | Aves | § | § | | | NE | | |
| Aythya nyroca | chochlačka bielooká | Aves | § | § | | | | EN | |
| <i>Bombycilla garrulus</i> | chochláč severský | Aves | | | | | | | |
| Botaurus stellaris | bučiak veľký | Aves | § | § | | | VU | VU | |
| <i>Branta bernicla</i> | bernikla tmavá | Aves | | | | | | | |
| <i>Branta canadensis</i> | bernikla veľká | Aves | | | | | | | |
| <i>Branta leucopsis</i> | bernikla bielolícá | Aves | | | | | | | |
| <i>Branta ruficollis</i> | bernikla červenokrká | Aves | | | | | | | |
| Bubo bubo | výr skalný | Aves | § | | | | NE | LC | x |
| <i>Bubo scandiacus</i> | belaňa tundrová | Aves | | | | | | | |
| <i>Bubulcus ibis</i> | hltavka chochlatá | Aves | | | | | | | |
| <i>Bucephala albeola</i> | hlaholka malá | Aves | | | | | | | |
| <i>Bucephala clangula</i> | hlaholka severská | Aves | § | § | | | | | x |
| Burhinus oedicephalus | ležiak úhorový | Aves | § | | | | EN | RE | |
| <i>Buteo buteo</i> | myšiak hôrny | Aves | | | | | LC | LC | x |
| <i>Buteo lagopus</i> | myšiak severský | Aves | | | | | | | x |
| <i>Buteo rufinus</i> | myšiak hrdzavý | Aves | | | | | | | |
| Calandrella brachydactyla | škovránka krátkoprstá | Aves | § | | | | DD | NA | |
| <i>Calcarius lapponicus</i> | ostrohárka severská | Aves | | | | | | | |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|-------------------------------|---------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Calidris alba</i> | pobrežník belavý | Aves | | | | | | | |
| <i>Calidris alpina</i> | pobrežník čiernozobý | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Calidris canutus</i> | pobrežník hrdzavý | Aves | | | | | | | |
| <i>Calidris ferruginea</i> | pobrežník krivozobý | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Calidris maritima</i> | pobrežník morský | Aves | | | | | | | |
| <i>Calidris melanotos</i> | pobrežník škvrnitý | Aves | | | | | | | |
| <i>Calidris minuta</i> | pobrežník malý | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Calidris temminckii</i> | pobrežník sivý | Aves | § | § | | | | | |
| Caprimulgus europaeus | lelek lesný | Aves | § | | | | NE | NT | x |
| <i>Carduelis cannabina</i> | stehlík konôpka | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Carduelis carduelis</i> | stehlík obyčajný | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Carduelis flammea</i> | stehlík čečetka | Aves | | | | | NE | NT | |
| <i>Carduelis flavirostris</i> | stehlík horský | Aves | | | | | | | |
| <i>Carduelis hornemanni</i> | stehlík polárny | Aves | | | | | | | |
| <i>Carduelis chloris</i> | zelenka obyčajná | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Carduelis spinus</i> | stehlík čižik | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Carpodacus erythrinus</i> | červenák karmínový | Aves | | | | | NE | LC | x |
| <i>Cecropis daurica</i> | lastovička červenochrbtá | Aves | | | | | | | |
| <i>Certhia brachydactyla</i> | kôrovník krátkoprstý | Aves | | | | | | LC | |
| <i>Certhia familiaris</i> | kôrovník dlhoprstý | Aves | | | | | | LC | x |
| Ciconia ciconia | bocian biely | Aves | § | § | | | LC | | x |
| Ciconia nigra | bocian čierny | Aves | § | § | | | NT | LC | x |
| <i>Cinclus cinclus</i> | vodnár potočný | Aves | | | | | LC | LC | x |
| Circaetus gallicus | hadiať krátkoprstý | Aves | § | | | | EN | CR | |
| Circus aeruginosus | kaňa močiarna | Aves | § | | | | LC | LC | x |
| Circus cyaneus | kaňa sivá | Aves | § | | | | | | x |
| <i>Circus macrourus</i> | kaňa stepná | Aves | | | | | | | |
| Circus pygargus | kaňa popolavá | Aves | § | | | | VU | EN | x |
| <i>Clamator glandarius</i> | kukavica chochlatá | Aves | | | | | | | |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|--------------------------------------|---------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Clangula hyemalis</i> | ľadovka dlhochvostá | Aves | | | | | | | |
| <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | glezg obyčajný | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Coloeus monedula</i> | kavka tmavá | Aves | | | | | NT | LC | x |
| <i>Columba oenas</i> | holub plúžik | Aves | | | | | LC | LC | x |
| <i>Columba palumbus</i> | holub hrivnák | Aves | | | | | | LC | x |
| Coracias garrulus | krakľa belasá | Aves | § | | | | EN | CR | |
| <i>Corvus corax</i> | krkavec čierny | Aves | | | | | | | x |
| <i>Corvus cornix</i> | vrana popolavá | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Corvus corone</i> | vrana čierna | Aves | | | | | | LC | |
| <i>Corvus frugilegus</i> | havran čierny | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Coturnix coturnix</i> | prepelica poľná | Aves | § | | | | NT | LC | x |
| Crex crex | chrapkáč poľný | Aves | § | § | | | CD | LC | x |
| <i>Cuculus canorus</i> | kukučka obyčajná | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Cyanistes caeruleus</i> | sýkorka belasá | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Cyanistes cyanus</i> | sýkorka lazúrová | Aves | | | | | | | |
| <i>Cygnus atratus</i> | labuť čierna | Aves | | | | | | | |
| <i>Cygnus columbianus</i> | labuť malá | Aves | | | | | | | |
| Cygnus cygnus | labuť spevavá | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Cygnus olor</i> | labuť veľká | Aves | § | § | | | | LC | x |
| <i>Delichon urbicum</i> | belorítka obyčajná | Aves | | | | | | | x |
| Dendrocopos leucotos | d'ateľ bielochrbtý | Aves | § | | | | NT | NT | x |
| <i>Dendrocopos major</i> | d'ateľ veľký | Aves | | | | | | LC | x |
| Dendrocopos medius | d'ateľ prostredný | Aves | § | | | | | LC | x |
| <i>Dendrocopos minor</i> | d'ateľ malý | Aves | | | | | | LC | x |
| Dendrocopos syriacus | d'ateľ hnedkavý | Aves | § | | | | | LC | x |
| Dryocopus martius | tesár čierny | Aves | § | | | | | LC | x |
| <i>Egretta alba</i> | volavka biela | Aves | § | § | | | | | x |
| <i>Egretta garzetta</i> | beluša malá | Aves | § | § | | | | VU | |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|---------------------------------|---------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Emberiza calandra</i> | strnádka lúčna | Aves | | | | | NE | LC | x |
| <i>Emberiza cia</i> | strnádka cia | Aves | | | | | NT | NT | |
| <i>Emberiza citrinella</i> | strnádka obyčajná | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Emberiza hortulana</i> | strnádka záhradná | Aves | | | | | EN | CR | |
| <i>Emberiza melanocephala</i> | strnádka čierohlavá | Aves | | | | | | | |
| <i>Emberiza pusilla</i> | strnádka malá | Aves | | | | | | | |
| <i>Emberiza schoeniclus</i> | strnádka trstinová | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Eremophila alpestris</i> | uškárik vrchovský | Aves | | | | | | | |
| <i>Erithacus rubecula</i> | červienka obyčajná | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Falco biarmicus</i> | sokol laner | Aves | | | | | | | |
| Falco columbarius | sokol kobec | Aves | § | | | | | | x |
| Falco cherrug | sokol rároh | Aves | § | | | | CR | EN | |
| <i>Falco naumanni</i> | sokol bielopazúravý | Aves | | | | | EX | RE | |
| Falco peregrinus | sokol sťahovavý | Aves | § | | | | EN | LC | x |
| <i>Falco subbuteo</i> | sokol lastovičiar | Aves | | | | | NT | | x |
| <i>Falco tinnunculus</i> | sokol myšiar (pustovka) | Aves | | | | | LC | LC | x |
| Falco vespertinus | sokol kobcovitý | Aves | § | | | | EN | CR | |
| Ficedula albicollis | muchárik bielokrký | Aves | § | | | | | LC | x |
| <i>Ficedula hypoleuca</i> | muchárik čierohlavý | Aves | | | | | | LC | |
| Ficedula parva | muchárik malý | Aves | § | | | | NE | LC | x |
| <i>Fringilla coelebs</i> | pinka obyčajná | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Fringilla montifringilla</i> | pinka severská (ikavec) | Aves | | | | | | | x |
| <i>Fulica atra</i> | lyska čierna | Aves | § | § | | | | LC | x |
| <i>Galerida cristata</i> | pipiška chochlatá | Aves | § | | | | NT | NT | x |
| <i>Gallinago gallinago</i> | močiarnica mekotavá | Aves | § | § | | | VU | EN | |
| Gallinago media | močiarnica tichá | Aves | § | | | | | | |
| <i>Gallinula chloropus</i> | sliapočka vodná | Aves | § | § | | | | LC | x |
| <i>Garrulus glandarius</i> | sojka obyčajná | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Gavia adamsii</i> | potápnica bielozobá | Aves | | | | | | | |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|-----------------------------------|---------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| Gavia arctica | potáplica stredná | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Gavia immer</i> | potáplica veľká | Aves | | | | | | | |
| Gavia stellata | potáplica malá | Aves | § | § | | | | | |
| Gelochelidon nilotica | rybárka krátkozobá | Aves | § | | | | | | |
| <i>Glareola nordmanni</i> | prieložník čiernokrídly | Aves | | | | | | | |
| <i>Glareola pratincola</i> | prieložník stepný | Aves | | | | | | | |
| Glaucidium passerinum | kuvičok vrabčí | Aves | § | | | | NE | LC | |
| Grus grus | žeriav popolavý | Aves | § | § | | | | NA | x |
| <i>Grus virgo</i> | žeriav stepný | Aves | | | | | | | |
| <i>Gyps fulvus</i> | sup bieločlávý | Aves | | | | | | | |
| <i>Haematopus ostralegus</i> | lastúrničiar strakatý | Aves | | | | | | | |
| Haliaeetus albicilla | orliak morský | Aves | § | | | | CR | VU | |
| <i>Hieraaetus pennatus</i> | orol malý | Aves | | | | | CR | CR | |
| <i>Himantopus himantopus</i> | šišila bocianovitá | Aves | | | | | EN | EN | |
| <i>Hippolais icterina</i> | sedmohlások obyčajný | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Hirundo rustica</i> | lastovička obyčajná | Aves | | | | | | | x |
| <i>Histrionicus histrionicus</i> | kamenárka strakatá | Aves | | | | | | | |
| Hydrocoloeus minutus | čajka malá | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Hydroprogne caspia</i> | čegrava veľkozobá | Aves | | | | | | | |
| <i>Charadrius alexandrinus</i> | kulík morský | Aves | | | | | DD | NA | |
| <i>Charadrius dubius</i> | kulík riečny | Aves | § | § | | | LC | LC | |
| <i>Charadrius hiaticula</i> | kulík piesočný | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Charadrius morinellus</i> | kulík vrchovský | Aves | | | | | | | |
| <i>Chen caerulescens</i> | hus snežná | Aves | | | | | | | |
| <i>Chlamydotis macqueenii</i> | drop hrivnatý | Aves | | | | | | | |
| Chlidonias hybrida | čorík bahenný | Aves | § | § | | | EN | | |
| <i>Chlidonias leucopterus</i> | čorík bieločlávý | Aves | § | § | | | NE | NA | |
| Chlidonias niger | čorík čierny | Aves | § | § | | | VU | EN | |
| <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | čajka smejivá | Aves | | § | | | | LC | |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|------------------------------------------|---------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Iduna pallida</i> | sedmohlások bledý | Aves | | | | | | | |
| <i>Ichthyaetus melanocephalus</i> | čajka čiernohlavá | Aves | § | | | | CD | NT | |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | bučičák močiarny | Aves | § | § | | | VU | LC | |
| <i>Jynx torquilla</i> | krutohlav hnedý | Aves | § | | | | | LC | x |
| <i>Lanius collurio</i> | strakoš obyčajný | Aves | § | | | | | LC | x |
| <i>Lanius excubitor</i> | strakoš veľký | Aves | § | | | | NT | LC | x |
| <i>Lanius minor</i> | strakoš kolesár | Aves | § | | | | VU | EN | x |
| <i>Lanius senator</i> | strakoš červenohlavý | Aves | | | | | CR | RE | |
| <i>Larus argentatus</i> | čajka striebřistá | Aves | | | | | | NA | |
| <i>Larus cachinnans</i> | čajka bielohlavá | Aves | § | § | | | NE | LC | |
| <i>Larus canus</i> | čajka sivá | Aves | § | § | | | NE | NA | |
| <i>Larus delawarensis</i> | čajka obrúčkózobá | Aves | | | | | | | |
| <i>Larus fuscus</i> | čajka tmavá | Aves | | | | | | | |
| <i>Larus hyperboreus</i> | čajka bledá | Aves | | | | | | | |
| <i>Larus marinus</i> | čajka morská | Aves | | | | | | | |
| <i>Larus michahellis</i> | čajka žltónohá | Aves | | | | | | LC | |
| <i>Limicola falcinellus</i> | brehárik ploškozobý | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Limosa lapponica</i> | brehár hrdzavý | Aves | | | | | | | |
| <i>Limosa limosa</i> | brehár čiernochvostý | Aves | § | § | | | EN | CR | |
| <i>Locustella fluviatilis</i> | svrčiak riečny | Aves | | | | | | NT | x |
| <i>Locustella luscinioides</i> | svrčiak slávikovitý | Aves | | | | | LC | LC | |
| <i>Locustella naevia</i> | svrčiak zelenkavý | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Lophodytes cucullatus</i> | potápač prilbatý | Aves | | | | | | | |
| <i>Lophophanes cristatus</i> | sýkorka chochlatá | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Loxia curvirostra</i> | krivonos smrekový | Aves | | | | | | LC | |
| <i>Loxia leucoptera</i> | krivonos bielostrídly | Aves | | | | | | | |
| <i>Lullula arborea</i> | škovránik stromový | Aves | § | | | | | LC | x |
| <i>Luscinia luscinia</i> | slávik veľký | Aves | | | | | LC | NT | |
| <i>Luscinia megarhynchos</i> | slávik obyčajný | Aves | | | | | | LC | x |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|--------------------------------|-----------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| Luscinia svecica | slávik modrák | Aves | § | | | | VU | EN | |
| <i>Lymnocyptes minimus</i> | močiarnička tichá | Aves | § | § | | | | | |
| Lyrurus tetrrix | tetrov hoľniak | Aves | § | | | | VU | EN | |
| <i>Melanitta fusca</i> | turpan tmavý | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Melanitta nigra</i> | turpan čierny | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Meleagris gallopavo</i> | morka divá | Aves | | | | | | | |
| Mergellus albellus | potápač malý | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Mergus merganser</i> | potápač veľký | Aves | § | § | | | | NA | |
| <i>Mergus serrator</i> | potápač prostredný | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Merops apiaster</i> | včelárík zlatý | Aves | § | | | | NT | LC | |
| Microcarbo pygmeus | kormorán malý | Aves | § | | | | NE | NA | |
| Milvus migrans | haja tmavá | Aves | § | | | | VU | EN | |
| Milvus milvus | haja červená | Aves | § | | | | EN | EN | |
| <i>Monticola saxatilis</i> | skalier pestrý | Aves | § | | | | CR | CR | |
| <i>Monticola solitarius</i> | skalier modrý | Aves | | | | | | | |
| <i>Montifringilla nivalis</i> | snehárka vrchovská | Aves | | | | | | | |
| <i>Motacilla alba</i> | trasochvost biely | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Motacilla cinerea</i> | trasochvost horský | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Motacilla citreola</i> | trasochvost žltohlavý | Aves | | | | | NE | NA | |
| <i>Motacilla flava</i> | trasochvost žltý | Aves | | | | | LC | LC | |
| <i>Muscicapa striata</i> | muchár sivý | Aves | § | | | | | LC | x |
| <i>Neophron percnopterus</i> | zdochlinár biely | Aves | | | | | | | |
| <i>Netta rufina</i> | hrdzavka potápavá | Aves | § | § | | | NE | LC | |
| <i>Nucifraga caryocatactes</i> | orešnica perlavá | Aves | | | | | | NT | |
| <i>Numenius arquata</i> | hvizdák veľký | Aves | § | § | | | CR | CR | |
| <i>Numenius phaeopus</i> | hvizdák malý | Aves | | | | | | | |
| <i>Numenius tenuirostris</i> | hvizdák tenkozobý | Aves | | | | | | | |
| Nycticorax nycticorax | chavkoš nočný | Aves | § | § | | | VU | LC | |
| <i>Oenanthe deserti</i> | skaliarik púšťový | Aves | | | | | | | |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|----------------------------------|--------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Oenanthe hispanica</i> | skaliarik okrový | Aves | | | | | | | |
| <i>Oenanthe oenanthe</i> | skaliarik sivý | Aves | | | | | | NT | x |
| <i>Oriolus oriolus</i> | vlha obyčajná | Aves | | | | | | LC | x |
| Otis tarda | drop veľký | Aves | § | | | | CR | EN | |
| <i>Otus scops</i> | výrik lesný | Aves | § | | | | EN | VU | |
| <i>Oxyura leucocephala</i> | potápnica bielohlavá | Aves | | | | | | | |
| Pandion haliaetus | kršiak rybár | Aves | § | | | | | | |
| <i>Panurus biarmicus</i> | fúzatka trstinová | Aves | | | | | NT | NT | |
| <i>Parus major</i> | sýkorka veľká | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Passer domesticus</i> | vrabec domový | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Passer montanus</i> | vrabec poľný | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Pastor roseus</i> | pastier ružový | Aves | | | | | | NA | |
| <i>Pelecanus crispus</i> | pelikán kučeravý | Aves | | | | | | | |
| <i>Pelecanus onocrotalus</i> | pelikán ružový | Aves | | | | | | | |
| <i>Perdix perdix</i> | jarabica poľná | Aves | | | | | NT | EN | x |
| <i>Periparus ater</i> | sýkorka uhliarka | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Perisoreus infaustus</i> | škriekavec zlovestný | Aves | | | | | | | |
| Pernis apivorus | včelár lesný | Aves | § | | | | LC | LC | x |
| <i>Phalacrocorax aristotelis</i> | kormorán chochlatý | Aves | | | | | | | |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> | kormorán veľký | Aves | § | § | | | NE | VU | |
| <i>Phalaropus fulicarius</i> | lyskonoh ploskozobý | Aves | | | | | | | |
| Phalaropus lobatus | lyskonoh úzkozobý | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Phasianus colchicus</i> | bažant obyčajný | Aves | | | | | | LC | x |
| Philomachus pugnax | bojovník bahenný | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Phoenicopus roseus</i> | plameniák ružový | Aves | | | | | | | |
| <i>Phoenicurus ochruros</i> | žltouchvost domový | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | žltouchvost hôrny | Aves | § | | | | NT | VU | x |
| <i>Phylloscopus bonelli</i> | kolibiarik horský | Aves | | | | | | | |
| <i>Phylloscopus collybita</i> | kolibiarik čipčavý | Aves | | | | | | LC | x |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|----------------------------------|----------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Phylloscopus inornatus</i> | kolibiarik žltkastotemenný | Aves | | | | | | | |
| <i>Phylloscopus proregulus</i> | kolibiarik králikovitý | Aves | | | | | | | |
| <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | kolibiarik sykavý | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Phylloscopus trochiloides</i> | kolibiarik zelený | Aves | | | | | DD | EN | |
| <i>Phylloscopus trochilus</i> | kolibiarik spevavý | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Pica pica</i> | straka obyčajná | Aves | | | | | | LC | x |
| Picoides tridactylus | ďubník trojprstý | Aves | § | | | | | LC | |
| Picus canus | žlna sivá | Aves | § | | | | | LC | x |
| <i>Picus viridis</i> | žlna zelená | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Pinicola enucleator</i> | smrečiar krivonosí | Aves | | | | | | | |
| Platalea leucorodia | lyžičiar biely | Aves | § | § | | | EN | EN | |
| <i>Plectrophenax nivalis</i> | snehulka severská | Aves | | | | | | | |
| <i>Plegadis falcinellus</i> | ibisovec hnedý | Aves | | | | | | | |
| Pluvialis apricaria | kulík zlatý | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Pluvialis squatarola</i> | kulík bledý | Aves | § | | | | | | |
| <i>Podiceps auritus</i> | potáпка ušatá | Aves | | | | | | | |
| <i>Podiceps cristatus</i> | potáпка chochlatá | Aves | § | § | | | | LC | x |
| <i>Podiceps grisegena</i> | potáпка červenokrká | Aves | § | § | | | VU | EN | |
| <i>Podiceps nigricollis</i> | potáпка čiernokrká | Aves | § | § | | | NT | EN | |
| <i>Poecile montanus</i> | sýkorka čiernohlavá | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Poecile palustris</i> | sýkorka hôrna | Aves | | | | | | LC | x |
| Porzana parva | chriašť malý | Aves | § | § | | | LC | VU | |
| Porzana porzana | chriašť bodkovaný | Aves | § | § | | | LC | NT | |
| <i>Porzana pusilla</i> | chriašť najmenší | Aves | | | | | | | |
| <i>Prunella atrogularis</i> | vrchárka čiernohrdlá | Aves | | | | | | | |
| <i>Prunella collaris</i> | vrchárka červenkavá | Aves | | | | | NT | VU | |
| <i>Prunella modularis</i> | vrchárka modrá | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Prunella montanella</i> | vrchárka okrová | Aves | | | | | | | |
| <i>Pyrrhocorax graculus</i> | čavka žltozobá | Aves | | | | | | | |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|-------------------------------------|----------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i> | čavka červenezobá | Aves | | | | | | | |
| <i>Pyrhula pyrrhula</i> | hýľ obyčajný | Aves | | | | | | NT | x |
| <i>Rallus aquaticus</i> | chriaštel' vodný | Aves | § | § | | | NE | LC | |
| Recurvirostra avosetta | šabliarka modronohá | Aves | § | § | | | EN | EN | |
| <i>Regulus ignicapilla</i> | králik ohnivohlavý | Aves | | | | | | LC | |
| <i>Regulus regulus</i> | králik zlatohlavý | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Remiz pendulinus</i> | kúdeľníčka lužná | Aves | | | | | | LC | |
| <i>Riparia riparia</i> | brehuľa hnedá | Aves | § | | | | | NT | |
| <i>Rissa tridactyla</i> | čajka trojprstá | Aves | | | | | | | |
| <i>Saxicola rubetra</i> | přhl'aviar červenkastý | Aves | | | | | LC | NT | x |
| <i>Saxicola rubicola (torquata)</i> | přhl'aviar čiernohlavý | Aves | § | | | | | LC | x |
| <i>Scolopax rusticola</i> | sluka hôrna | Aves | § | § | | | NT | LC | x |
| <i>Serinus serinus</i> | kanárik poľný | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Sitta europaea</i> | brhlík obyčajný | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Somateria mollissima</i> | kajka morská | Aves | | | | | | | |
| <i>Stercorarius longicaudus</i> | pomorník malý | Aves | | | | | | | |
| <i>Stercorarius parasiticus</i> | pomorník príživný | Aves | | | | | | | |
| <i>Stercorarius pomarinus</i> | pomorník stredný | Aves | | | | | | | |
| Sterna caspia | rybár veľkozobý | Aves | § | § | | | | | |
| Sterna hirundo | rybár riečny | Aves | § | § | | | CD | LC | |
| <i>Sterna paradisaea</i> | rybár dlhochvostý | Aves | | | | | | | |
| <i>Sternula albifrons</i> | rybár malý | Aves | | § | | | NE | NA | |
| <i>Streptopelia decaocto</i> | hrdlička záhradná | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Streptopelia turtur</i> | hrdlička poľná | Aves | § | | | | | LC | x |
| <i>Strix aluco</i> | sova obyčajná | Aves | | | | | | LC | x |
| Strix uralensis | sova dlhochvostá | Aves | § | | | | LC | LC | |
| <i>Sturnus vulgaris</i> | škorec obyčajný | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Surnia ulula</i> | krahuľa hôrna | Aves | | | | | | | |
| <i>Sylvia atricapilla</i> | penica čiernohlavá | Aves | | | | | | LC | x |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|---------------------------------|--------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Sylvia borin</i> | penica slávikovitá | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Sylvia communis</i> | penica obyčajná | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Sylvia curruca</i> | penica popolavá | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Sylvia nisoria</i> | penica jarabá | Aves | § | | | | | LC | x |
| <i>Syrnaticus reevesii</i> | bažant kráľovský | Aves | | | | | | | |
| <i>Syrrhaptes paradoxus</i> | labkán stepný | Aves | | | | | | | |
| <i>Tadorna ferruginea</i> | kazarka hrdzavá | Aves | | | | | | | |
| <i>Tadorna tadorna</i> | kazarka pestrá | Aves | | | | | | NA | |
| <i>Tachybaptus ruficollis</i> | potápka malá | Aves | § | § | | | | LC | |
| <i>Tachymarpis melba</i> | dážďovník skalný | Aves | | | | | | | |
| <i>Tetrao urogallus</i> | hluchán hôrny | Aves | § | | | | VU | EN | |
| <i>Tetrastes bonasia</i> | jariabok hôrny | Aves | § | | | | NT | LC | x |
| <i>Tetrax tetrax</i> | drop malý | Aves | | | | | EX | RE | |
| <i>Thalasseus sandvicensis</i> | rybár sivý | Aves | | | | | | | |
| <i>Threskiornis aethiopicus</i> | ibis posvätný | Aves | | | | | | | |
| <i>Tichodroma muraria</i> | murárik červenokridlý | Aves | § | | | | NT | CR | |
| <i>Tringa erythropus</i> | kalužiak tmavý | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Tringa glareola</i> | kalužiak močiarny | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Tringa nebularia</i> | kalužiak sivý | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Tringa ochropus</i> | kalužiak perlavý | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Tringa stagnatilis</i> | kalužiak štíhly | Aves | § | § | | | | | |
| <i>Tringa totanus</i> | kalužiak červenonohý | Aves | § | § | | | VU | EN | |
| <i>Troglodytes troglodytes</i> | oriešok obyčajný | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Turdus iliacus</i> | drozd červenkavý | Aves | | | | | | NA | |
| <i>Turdus merula</i> | drozd čierny | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Turdus philomelos</i> | drozd plavý | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Turdus pilaris</i> | drozd čvíkota | Aves | | | | | | LC | x |
| <i>Turdus torquatus</i> | drozd kolohrivec | Aves | | | | | LC | NT | |
| <i>Turdus viscivorus</i> | drozd trskota | Aves | | | | | | LC | x |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list3 | výskyt |
|---------------------------|--------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Tyto alba</i> | plamienka driemavá | Aves | | | | | VU | VU | x |
| <i>Upupa epops</i> | dudok chochlatý | Aves | § | | | | VU | NT | x |
| <i>Vanellus gregarius</i> | cívik stepný | Aves | | | | | | | |
| <i>Vanellus vanellus</i> | cívik chochlatý | Aves | § | § | | | LC | VU | x |
| <i>Xema sabini</i> | čajka vidlochvostá | Aves | | | | | | | |
| <i>Xenus cinereus</i> | brodník sivý | Aves | | | | | | | |

Tabuľka č. 4. 7: Zoznam druhov cicavcov (*Mammalia*) v okrese Partizánske

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list2 | výskyt |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Alces alces</i> | los mokradový | Artiodactyla | § | | | § | EN | CR | |
| <i>Bison bonasus</i> | zubor hrivnatý | Artiodactyla | §* | | § | | NE | EN | |
| <i>Capreolus capreolus</i> | srnec lesný | Artiodactyla | | | | | LC | NE | x |
| <i>Cervus elaphus</i> | jeleň lesný | Artiodactyla | | | | | LC | NE | x |
| <i>Cervus nippon</i> | jeleň sika | Artiodactyla | | | | | | NE | |
| <i>Dama dama</i> | daniel škvrnitý | Artiodactyla | | | | | | NE | x |
| <i>Ovis musimon</i> | muflón hôrny | Artiodactyla | | | | | | NE | x |
| <i>Rupicapra rupicapra rupicapra</i> | kamzík vrchovský | Artiodactyla | | | | | NE | NE | |
| <i>Rupicapra rupicapra tatraica</i> | kamzík vrchovský tatranský | Artiodactyla | §* | | § | | CR | EN | |
| <i>Sus scrofa</i> | diviak lesný | Artiodactyla | | | | | | NE | x |
| <i>Canis aureus</i> | šakal obyčajný | Carnivora | | | | | | NE | |
| <i>Canis lupus</i> | vlk dravý | Carnivora | §* | | § | | NT | NT | |
| <i>Ursus arctos</i> | medveď hnedý | Carnivora | §* | | § | | CD | VU | x |
| <i>Felis silvestris</i> | mačka divá | Carnivora | § | | § | | VU | DD | x |
| <i>Lutra lutra</i> | vydra riečna | Carnivora | § | | § | | VU | VU | x |
| <i>Lynx lynx</i> | rys ostrovid | Carnivora | § | | § | | EN | EN | x |
| <i>Martes foina</i> | kuna skalná | Carnivora | | | | | DD | LC | x |
| <i>Martes martes</i> | kuna lesná | Carnivora | | | | | DD | LC | |
| <i>Meles meles</i> | jazvec lesný | Carnivora | | | | | VU | LC | x |
| <i>Mustela erminea</i> | hranostaj čiernochvostý | Carnivora | | | | § | DD | LC | x |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list2 | výskyt |
|----------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| Mustela eversmanni | tchor stepný | Carnivora | § | | § | | DD | DD | |
| <i>Mustela nivalis</i> | lasica obyčajná | Carnivora | | | | § | LC | LC | x |
| <i>Mustela putorius</i> | tchor tmavý | Carnivora | | | | | DD | DD | ? |
| Mustela lutreola | norok európsky | Carnivora | §* | | § | | EX | RE | |
| <i>Mustela vison</i> | norok americký | Carnivora | | | | | NE | DD | |
| <i>Nyctereutes procyonoides</i> | psík medvedíkovitý | Carnivora | | | | | | NA | |
| <i>Procyon lotor</i> | medvedík čistotný | Carnivora | | | | | NE | NE | |
| <i>Vulpes vulpes</i> | líška obyčajná | Carnivora | | | | | | | x |
| <i>Erinaceus europaeus</i> | jež tmavý | Eulipotyphla | | | | | | LC | |
| <i>Erinaceus roumanicus (concolor)</i> | jež bledý | Eulipotyphla | | | | § | DD | DD | x |
| Barbastella barbastellus | uchaňa čierna | Chiroptera | § | | § | | CD | NT | x |
| <i>Eptesicus nilssonii</i> | večernica severská | Chiroptera | § | | § | | LC | NT | |
| <i>Eptesicus serotinus</i> | večernica pozdná | Chiroptera | § | | § | | DD | LC | x |
| Myotis bechsteinii | netopier Bechsteinov | Chiroptera | § | | § | | LC | NT | x |
| Myotis blythii | netopier ostrouchý | Chiroptera | § | | § | | CD | NT | |
| <i>Myotis brandtii</i> | netopier Brandtov | Chiroptera | § | | § | | VU | NT | |
| Myotis dasycneme | netopier pobrežný | Chiroptera | § | | § | | VU | NT | |
| <i>Myotis daubentonii</i> | netopier vodný | Chiroptera | § | | § | | LC | LC | x |
| Myotis myotis | netopier veľký | Chiroptera | § | | § | | CD | LC | x |
| Myotis emarginatus | netopier brvitý | Chiroptera | § | | § | | VU | NT | |
| <i>Myotis mystacinus</i> | netopier fúzatý | Chiroptera | § | | § | | VU | LC | x |
| <i>Myotis nattereri</i> | netopier riasnatý | Chiroptera | § | | § | | NT | NT | x |
| <i>Myotis acathoe</i> | netopier nymfin | Chiroptera | | | § | | | DD | |
| <i>Nyctalus lasiopterus</i> | raniak obrovský | Chiroptera | § | | § | | DD | DD | |
| <i>Nyctalus leisleri</i> | raniak stromový | Chiroptera | § | | § | | DD | NT | x |
| <i>Nyctalus noctula</i> | raniak hrdzavý | Chiroptera | § | | § | | LC | LC | x |
| <i>Pipistrellus nathusii</i> | večernica parková | Chiroptera | § | | § | | DD | DD | x |
| <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | večernica hvízdavá | Chiroptera | § | | § | | LC | LC | x |
| <i>Pipistrellus pygmaeus</i> | večernica leachova | Chiroptera | | | § | | DD | LC | x |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list2 | výskyt |
|-------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Pipistrellus kuhlii</i> | večernica južná | Chiroptera | | | § | | | DD | |
| <i>Hypsugo savii</i> | večernica saviho | Chiroptera | | | § | | | DD | |
| <i>Plecotus auritus</i> | ucháč svetlý | Chiroptera | § | | § | | NT | LC | x |
| <i>Plecotus austriacus</i> | ucháč sivý | Chiroptera | § | | § | | NT | LC | |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | podkovár veľký | Chiroptera | § | | § | | EN | VU | |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> | podkovár malý | Chiroptera | § | | § | | CD | LC | x |
| <i>Rhinolophus euryale</i> | podkovár južný | Chiroptera | § | | § | | VU | EN | |
| <i>Miniotrerus schreibersii</i> | lietavec stahovavý | Chiroptera | § | | § | | CR | EN | |
| <i>Vespertilio murinus</i> | večernica pestrá | Chiroptera | § | | § | | DD | DD | x |
| <i>Lepus europaeus</i> | zajac poľný | Lagomorpha | | | | | LC | LC | x |
| <i>Oryctolagus cuniculus</i> | králik divý | Lagomorpha | | | | | LC | DD | ? |
| <i>Apodemus agrarius</i> | ryšavka tmavopása | Rodentia | | | | | | NE | |
| <i>Apodemus flavicollis</i> | ryšavka žltohrdlá | Rodentia | | | | | | LC | x |
| <i>Apodemus sylvaticus</i> | ryšavka krovinná | Rodentia | | | | | | LC | x |
| <i>Apodemus uralensis (microps)</i> | ryšavka malooká | Rodentia | | | | | | LC | |
| <i>Arvicola amphibius</i> | hryzec vodný | Rodentia | | | | | | LC | x |
| <i>Arvicola scherman</i> | hryzec horský | Rodentia | | | | | | DD | |
| <i>Castor fiber</i> | bobor vodný | Rodentia | § | | § | | | LC | |
| <i>Cricetus cricetus</i> | chrček poľný | Rodentia | | | § | | DD | VU | x |
| <i>Dryomys nitedula</i> | plch lesný | Rodentia | § | | § | | NT | LC | |
| <i>Eliomys quercinus</i> | plch záhradný | Rodentia | § | | | § | EX | DD | ? |
| <i>Glis glis</i> | plch sivý | Rodentia | | | | § | | LC | x |
| <i>Chionomys nivalis</i> | hraboš snežný | Rodentia | § | | | § | VU | LC | |
| <i>Marmota marmota marmota</i> | svišť vrchovský vrchovský | Rodentia | | | | | EN | | |
| <i>Marmota marmota latirostris</i> | svišť vrchovský tatranský | Rodentia | §* | | § | | | VU | |
| <i>Micromys minutus</i> | myška drobná | Rodentia | | | | | LC | LC | x |
| <i>Microtus agrestis</i> | hraboš močiarny | Rodentia | | | | | | LC | |
| <i>Microtus arvalis</i> | hraboš poľný | Rodentia | §* | | | | | LC | x |
| <i>Microtus oeconomus</i> | hraboš severský | Rodentia | | | § | | EN | | |

| Latinský názov | Slovenský názov | Trieda | §4B | §4C | §6A | §6B | red list1 | red list2 | výskyt |
|---------------------------------|-------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------|
| <i>Microtus subterraneus</i> | hraboš podzemný | Rodentia | | | | | | LC | x |
| Microtus tatricus | hraboš tatranský | Rodentia | § | | § | | VU | LC | |
| <i>Mus musculus</i> | myš domová | Rodentia | | | | | | LC | x |
| <i>Mus domesticus</i> | myš západoeurópska | Rodentia | | | | | | | |
| <i>Mus spicilegus</i> | myš panónska | Rodentia | | | | | | LC | |
| <i>Muscardinus avellanarius</i> | píšik lieskový | Rodentia | | | § | | LC | LC | x |
| <i>Myocastor coypus</i> | nutria riečna | Rodentia | | | | | | NA | x |
| <i>Myodes glareolus</i> | hrdziak lesný | Rodentia | | | | | | LC | x |
| <i>Ondatra zibethicus</i> | ondatra pižmová | Rodentia | | | | | | NE | x |
| <i>Rattus norvegicus</i> | potkan hnedý | Rodentia | | | | | | LC | x |
| <i>Rattus rattus</i> | potkan tmavý | Rodentia | | | | | | DD | |
| <i>Sciurus vulgaris</i> | veverica obyčajná | Rodentia | | | | § | LC | LC | x |
| <i>Sicista betulina</i> | myšovka horská | Rodentia | § | | § | | VU | LC | |
| Sicista subtilis | myšovka stepná | Rodentia | § | | § | | DD | DD | |
| Spermophilus citellus | syseľ pasienkový | Rodentia | § | | § | | EN | VU | x |
| <i>Crocidura leucodon</i> | bielozúbka bielobruchá | Eulipotyphla | § | | | § | LC | LC | x |
| <i>Crocidura suaveolens</i> | bielozúbka krpatá | Eulipotyphla | § | | | § | LC | LC | x |
| <i>Neomys anomalus</i> | dulovnica menšia | Eulipotyphla | § | | | § | NT | LC | x |
| <i>Neomys fodiens</i> | dulovnica väčšia | Eulipotyphla | § | | | § | NT | VU | x |
| <i>Sorex alpinus</i> | piskor horský | Eulipotyphla | § | | | § | VU | VU | |
| <i>Sorex araneus</i> | piskor obyčajný | Eulipotyphla | | | | § | | LC | x |
| <i>Sorex minutus</i> | piskor malý | Eulipotyphla | | | | § | | LC | x |
| <i>Talpa europea</i> | krt obyčajný | Eulipotyphla | | | | | | LC | x |

Vysvetlivky: §4B, §4C, §6A, §6B – druh sa nachádza v prílohe vyhlášky č. 24/2003 MŽP SR, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, druh zvýraznený „tučne“ – druh európskeho významu, Redlist1 – Baláž et al. (2001), Redlist2 – Kadlečík (ed.), 2014, Redlist3 – Demko et al. (2013), Výskyt: vlastné údaje resp. publikované údaje od Danko et al. (2002), Krištofik & Danko (2012), ďalej údaje konzultované s odborníkmi na danú triedu stavovcov alebo aj údaje z verejne dostupných databáz napr. ISTB, Biomonitoring, Aves Symfony a pod., pri vtákoch sú v zozname uvedené hniezdiace a pravidelnejšie zimujúce alebo migrujúce druhy.

4.1.1.4 Chránené stromy

Chránené stromy sú stromy s osobitnou legislatívnou ochranou, rozptýlené v krajine na najrozmanitejších miestach, tam kde im prírodné podmienky a starostlivosť ľudských generácií umožnili rásť a dožiť sa súčasnosti. Sú súčasťou poľnohospodárskej krajiny, lesných komplexov ale aj ľudských sídiel, historických záhrad a parkov. Sú to buď jednotlivé exempláre, menej alebo viacpočetné skupiny ale aj rozsiahle stromoradia, náhodne rastúce alebo zámerne vysadené človekom (www.sopsr.sk).

Ochranu drevín upravuje zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - podľa § 49 ods. 1 zákona kultúrne, vedecky, ekologicky, krajínotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií môže okresný úrad v sídle kraja vyhláškou vyhlásiť za chránené stromy. Za chránené stromy možno vyhlásiť aj stromy rastúce na lesných pozemkoch. Nevyhlasujú sa však na území chránených krajinných prvkov, prírodných rezervácií a prírodných pamiatok.

Podľa evidencie v rámci Katalógu chránených stromov sa v záujmovom území nachádza 1 chránený strom.

Veľkouherská lipa vo Veľkých Uherciach (EČ S 425). Jeden exemplár - 200 ročná lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos Scop.*), rastúci v k. ú. Veľké Uherce. Strom je na svoj vek veľmi vitálny, zdravý a z estetického hľadiska ojedinelý exemplár. Význam ochrany je krajinnársky, v správe CHKO Ponitrie, 2. stupeň ochrany. Ochranné pásmo je stanovené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov podľa § 49 ods. 6 - je ním územie okolo chráneného stromu v plošnom priemete jeho koruny, ktorý je zväčšený o jeden a pol metra, najmenej však v okruhu 10 m od kmeňa stromu.

4.1.2 Priemet Generelu nadregionálneho ÚSES SR

Generel nadregionálneho ÚSES SR - GNÚSES, schváleného uznesením vlády SR č. 319 z 27. apríla 1992, vytvára základ pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a ochrany genofondu Slovenskej republiky a pre tvorbu nižších úrovní ÚSES.

V roku 2000 bol aktualizovaný a premietnutý do Koncepcie územného rozvoja Slovenska (2001), ktorá bola schválená uznesením vlády SR č. 1033/2001. V ZaD č. 1 KURS 2001 z roku 2011 sa problematika GNÚSES neriešila.

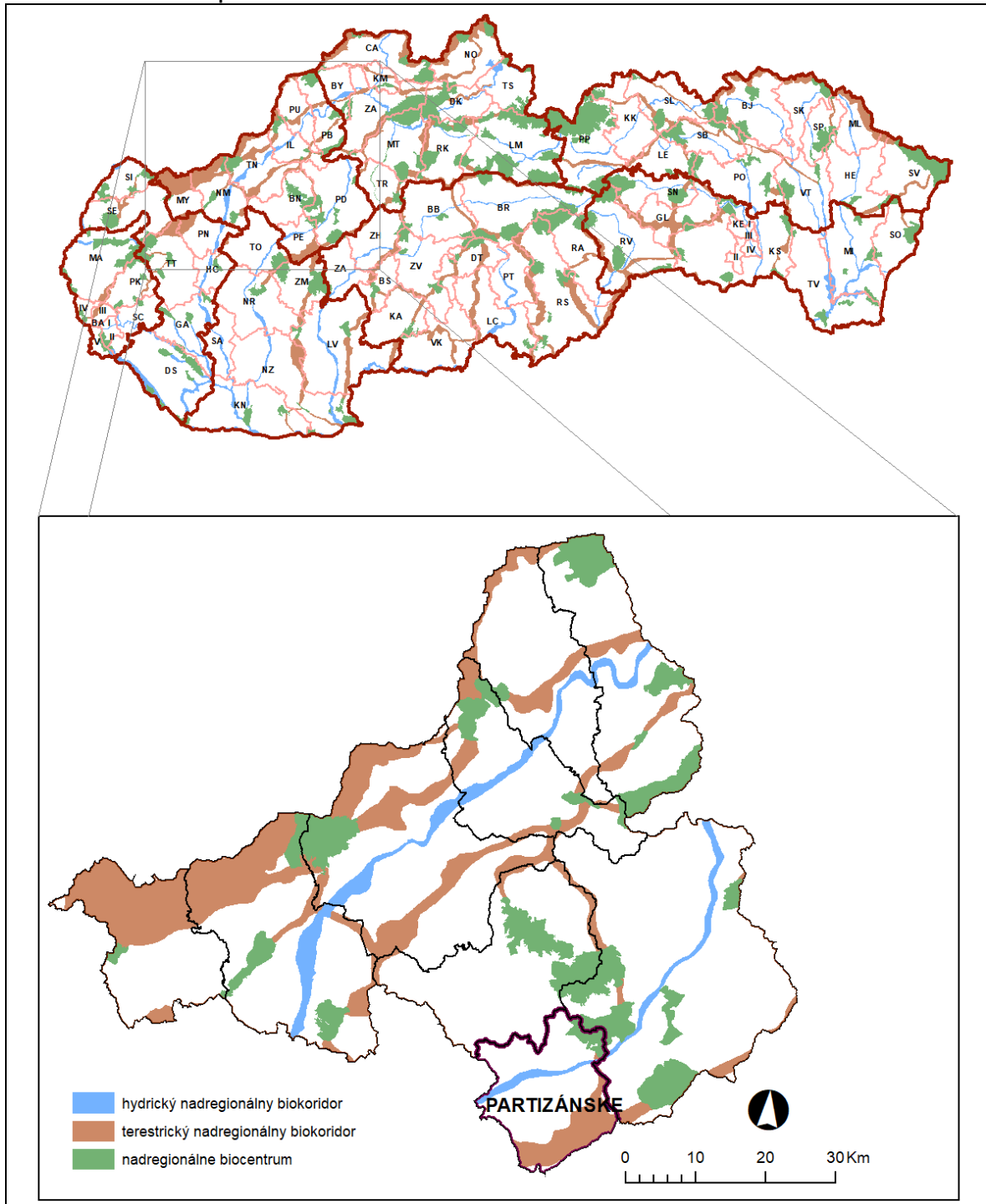
V rámci aktualizovaného GNÚSES je navrhnutých celkovo 138 biocentier o výmere 584 258 ha, čo činí 11,91 % z rozlohy SR.

Podľa aktualizovaného GNÚSES -u do okresu Partizánske zasahujú tieto prvky:

- ✓ biocentrá
- **NRBc Drieňov** (cca 4 087 ha, geomorfol. jednotka Podunajská pahorkatina a Strážovské vrchy).
- ✓ biokoridory
- nadregionálny hydrický biokoridor Nitra
- nadregionálny terestrický biokoridor prepájajúci NRBc Drieňov, NRBc Tribeč – Hrdovická, NRBc Včelár a NRBc Vtáčnik

Podrobnejší popis nadregionálnych biocentier a biokoridorov zasahujúcich do okresu Partizánske je uvedený v návrhovej časti tohto dokumentu, v kapitole 6.1 NÁVRH PRVKOV RÚSES.

Obrázok č. 4. 1: Priemet prvkov GNÚSES SR



Upravil: Belčáková L., Zdroj: www.sopsr.sk

4.1.3 Prírodné zdroje

4.1.3.1 Ochrana lesných zdrojov

Ochranu lesných zdrojov upravuje zákon NR SR č. 326/2005 Z. z. o lesoch, v ktorom sú lesy z hľadiska využívania ich funkcií kategorizované na:

- **ochranné lesy** (lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach, s prevažujúcou ochranou pôdy a pod.),
- **lesy osobitného určenia** (lesy v ochranných pásmach vodných zdrojov, lesy so zdravotno-rekreačnou funkciou, prímestské lesy so zdravotno-rekreačnou funkciou a pod.),
- **hospodárske lesy** (lesy s produkciou drevnej hmoty pri súčasnom zabezpečovaní aj ostatných funkcií lesov).

V okrese Partizánske je výmera lesných pozemkov 13 205,94 ha, čo predstavuje 43,87 % z celkovej výmery okresu (30 103 ha).

Tabuľka č. 4. 8: Výmera podľa kategórie lesa v okrese Partizánske

| Kategória lesa | Výmera v ha | % zastúpenie kategórie lesa |
|-----------------------------|------------------|-----------------------------|
| H - hospodárske lesy | 8 136,45 | 61,61 % |
| O - ochranné lesy | 2 061,98 | 15,61 % |
| U - lesy osobitného určenia | 3 007,51 | 22,78 % |
| Spolu | 13 205,94 | 100 % |

Zdroj: <http://vu.nlcsk.org/igis/>

V tejto časti sme sa zamerali na ochranné lesy a lesy osobitného určenia.

Tabuľka č. 4. 9: Zastúpenie ochranných lesov a lesov osobitného určenia v okrese Partizánske

| Kategória lesa | Subkategória | | Výmera v ha | % zastúpenie kategórie lesa |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| O | a | Lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach | 1 206,31 | 58,5 % |
| | d | Ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy | 855,67 | 41,5 % |
| | Spolu | | 2 061,98 | 100 % |
| U | d | Lesy v uznaných zverníkoch a samostatných bažantniciach | 2 961,26 | 98,5 % |
| | e | Lesy v chránených územiach | 46,25 | 1,5 % |
| | Spolu | | 3 007,51 | 100 % |

Zdroj: <http://vu.nlcsk.org/igis/>

✓ ochranné lesy

Ide o lesy, v ktorých funkčné zameranie vyplýva z daných prírodných podmienok. V týchto lesoch sa musí hospodáriť tak, aby plnili účel, na ktorý boli vyhlásené, čím sa zlepšuje ich ochranná funkcia. Tieto lesy členíme na nasledovné subkategórie:

- lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach,
- vyšokohorské lesy,
- lesy v pásme kosodreviny,
- ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy.

V záujmovom území sú to lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach (a) a ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy (d). Rozlohou 2 061,98 ha zaberajú 15,61 % z celkovej výmery lesných pozemkov v okrese.

✓ lesy osobitného určenia

Lesy plniace osobitné verejnoprospešné funkcie vyplývajúce zo špecifických celospoločenských potrieb, ktoré významne ovplyvňujú (obmedzujú) spôsob ich obhospodarovania. Kategória lesov osobitného určenia sa člení na nasledujúce subkategórie:

- a) lesy v ochranných pásmach vodárenských zdrojov,
- b) kúpeľné lesy,
- c) rekreačné lesy,
- d) poľovnícke lesy,
- e) chránené lesy,
- f) lesy na zachovanie genetických zdrojov,
- g) lesy určené na lesnícky výskum a lesnícku výučbu,
- h) vojenské lesy.

V okrese Partizánske sa nachádzajú lesy poľovnícke (d) a chránené (e) celkovo na ploche 3 007,51 ha čo predstavuje 22,78 % lesných pozemkov.

4.1.3.2 Ochrana pôdy

Na ochranu poľnohospodárskej pôdy sa uplatňuje zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Tento zákon ustanovuje ochranu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a zabezpečenie jej trvalo udržateľného obhospodarovania a poľnohospodárskeho využívania, ochranu environmentálnych funkcií poľnohospodárskej pôdy, ochranu výmery poľnohospodárskej pôdy pred neoprávnenými zábermi na nepoľnohospodárske použitie, postup pri zmene druhu pozemku ako aj sankcie za porušenie povinností ustanovených zákonom.

Poľnohospodársku pôdu možno použiť na stavebné účely a iné nepoľnohospodárske účely len v nevyhnutných prípadoch a v odôvodnenom rozsahu. V konaniach o zmene poľnohospodárskeho druhu pozemku je orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy povinný zabezpečiť ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ).

Bonitovaná pôdno-ekologická jednotka (BPEJ) je ustanovená zákonom ako klasifikačný a identifikačný údaj vyjadrujúci kvalitu a hodnotu produkčno-ekologického potenciálu poľnohospodárskej pôdy na danom stanovišti

Vyhláškou MPRV SR č. 59/2013, ktorá mení a dopĺňa vyhlášku č. 508/2004 Z. z. sa vykonáva § 27 zákona NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Nariadenie vlády SR č. 58/2013 Z. z. v prílohe č. 2 ustanovuje Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdnoekologických jednotiek (BPEJ). Tento kód zaraďuje poľnohospodársku pôdu do 9 skupín, pričom najkvalitnejšie patria do 1. bonitnej skupiny a najmenej kvalitné do 9. bonitnej skupiny. Prvé 4 skupiny sú chránené podľa §12 zákona o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Okres Partizánske je priemerne poľnohospodársky využívaný, pričom 47 % plochy okresu leží na poľnohospodárskom pôdnom fonde (14 098 ha), z toho približne 45 percent plochy je zaradených v kategórii najkvalitnejšej ornej pôdy. Najkvalitnejšie pôdy sa nachádzajú v Nitrianskej nive, častiach Bebravská niva, Bojnianska niva a Strednonitrianska niva. Relatívne kvalitné pôdy sa nachádzajú v mierne členitej časti

okresu – Nitrianskej pahorkatine (Tribečské podhorie, Drieňovské podhorie, Bánovská pahorkatina). Menšie plochy menej kvalitnej poľnohospodárskej pôdy (hlavne rendzina a hnedozeme erodované) sa nachádzajú v členitejších častiach Nitrianskej pahorkatiny.

Podľa údajov VÚPOP Bratislava (2010) sa v okrese Partizánske nachádzajú pôdy 1. – 9. skupiny BPEJ. V nasledujúcej tabuľke je uvedená výmera pôdy podľa skupín kvality.

Tabuľka č. 4. 10: Poľnohospodárska pôda v okrese Partizánske podľa skupín BPEJ, výmera v ha a % zastúpenie jednotlivých skupín BPEJ

| Výmera | Skupina BPEJ | | | | | | | | | bez udania kvality |
|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|--------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| ha | 158 | 1 110 | 1 477 | 3 630 | 4 664 | 1 662 | 716 | 409 | 251 | 21 |
| % | 1,12 | 7,87 | 10,48 | 25,75 | 33,08 | 11,79 | 5,08 | 2,9 | 1,78 | 0,15 |

Zdroj: VÚPOP Bratislava, 2010

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. poľnohospodárska pôda je rozdelená do deviatich skupín bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek. Každá obec v okrese Partizánske má ustanovenú najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu na svojom katastrálnom území. Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu BPEJ je ustanovený v Nariadení vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy. Mapa BPEJ je dostupná v informačnom systéme výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy (VÚPOP), na internetovej stránke <http://www.podnemapy.sk/bpej>.

4.1.3.3 Ochrana vodných zdrojov

Podľa záväzného plánovacieho dokumentu Vodného planú Slovenska (2009) je ustanovený Register chránených území, ktorý obsahuje zoznam chránených území, ktoré sú definované v § 5 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona NR SR č. 384/2009 Z. z. vrátane území určených na ochranu biotopov alebo druhov rastlín a živočíchov, pre ktorých ochranu je dôležitým faktorom udržanie alebo zlepšenie stavu vôd. Súčasťou registra je odkaz na príslušnú legislatívu na národnej i medzinárodnej úrovni, ktorá bola podkladom pri ich vymedzovaní.

Register chránených území obsahuje päť chránených oblastí, pre účely spracovania dokumentácie RÚSES sú dôležité nasledujúce dve oblasti registra:

- chránené oblasti určené na odber pitnej vody (ochranné pásma vodárenských zdrojov, povodia vodárenských tokov, chránené vodohospodárske oblasti),
- chránené oblasti citlivé na živiny (citlivé oblasti a zraniteľné oblasti).

✓ ochranné pásma vodárenských zdrojov

V zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhlášky č. 398/2002 Z. z. § 32 Zákona o vodách sú určené rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy na základe záväzného posudku orgánu na ochranu zdravia s cieľom zabezpečiť ochranu výdatnosti, kvality a zdravotnej bezchybnosti vody vo vodárenskom zdroji.

Ochranné pásma vodárenských zdrojov sa členia na ochranné pásmo I. stupňa, ktoré slúži na jeho ochranu v bezprostrednej blízkosti miesta odberu vôd, alebo záchytného zariadenia, a na ochranné pásmo II. stupňa, ktoré slúži na ochranu vodárenského zdroja pred ohrozením zo vzdialenejších miest. Na zvýšenie ochrany vodárenského zdroja môže orgán štátnej vodnej správy určiť aj ochranné pásmo III. stupňa.

Tabuľka č. 4. 11: Ochranné pásma vodárenských zdrojov v okrese Partizánske

| Katastrálne územie | Vodný zdroj | Výmera OP (ha) | Názov vodného zdroja | Číslo rozhodnutia |
|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Brodzany | prameň | 514,23 | Geradza | PLVH-472/85-Ing.č |
| Dolné Vestenice, Hradište | prameň, studňa | 2204,89 | Luhy, Šiare, HVL-1, HM 1-6, Hradištnica | OŽP-1086/1991-T |
| Kolačno | prameň | 358,58 | Drndava I, II | PLVH-24/86-Ing. č |
| Veľké Uherce | prameň | 440,18 | Belaneje, Fatineje | PLVH-24/86-Ing. č |
| Veľký Klíž | studňa | 165,75 | HVK-1, HVK-2 | PLVH-1208/86-.Ing.č |

Zdroj: VÚVH

✓ povodia vodárenských tokov

V SR je vyhlásených 102 vodárenských vodných tokov, ktoré sú využívané, alebo využiteľné ako vodárenské zdroje na odber pitnej vody. Ich zoznam je uvedený vo vyhláske MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

Do záujmového územia okresu Partizánske nezasahuje žiadne povodie vodárenských tokov.

✓ chránené vodohospodárske oblasti (CHVO)

V SR je vyhlásených 10 CHVO, ktoré sú vymedzené v zmysle § 31 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona NR SR č. 384/2009 Z. z. Ich zoznam je uvedený v nariadení vlády SR č. 46/1978 Zb. o chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove v znení neskorších predpisov a v nariadení vlády SR č. 13/1987 o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.

Do okresu Partizánske nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť (CHVO).

✓ vodohospodársky významné toky

V SR je vyhlásených 586 vodohospodársky významných vodných tokov. Ich zoznam je uvedený vo vyhláske MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

O vodohospodársky významných vodných tokoch v okrese Partizánske informuje tabuľka č. 4. 7.

Tabuľka č. 4. 12: Vodohospodársky významné toky v okrese Partizánske

| Názov | Číslo hydrologického poradia |
|-----------------|------------------------------|
| Bebrava | 4-21-11-129 |
| Drahožica | 4-21-11-080 |
| Dršňa | 4-21-12-013 |
| Hydina | 4-21-11-183 |
| Livina | 4-21-11-175 |
| Nitra | 4-21-11-001 |
| Nitrica | 4-21-11-084 |
| Osliansky potok | 4-21-11-076 |
| Vyčoma | 4-21-11-118 |

Zdroj: Vyhláska MŽP č. 211/2005

✓ chránené oblasti citlivé na živiny (citlivé oblasti a zraniteľné oblasti)

V SR sú určené dva druhy oblasti citlivých na živiny, a to citlivé oblasti a zraniteľné oblasti. Za citlivé oblasti sa považujú vodne útvary povrchových vôd na celom území SR. Za zraniteľné oblasti sú považovane

poľnohospodársky využívané pozemky v katastrálnych územiach obci, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľne oblasti. Zraniteľné oblasti sú v zmysle vodného zákona poľnohospodársky využívané územia, ktoré sa odvodňujú do povrchových vôd alebo podzemných vôd, pričom koncentrácia dusičnanov v podzemných vodách je vyššia ako 50 mg.l⁻¹, alebo by tato hodnota mohla byť prekročená, ak by sa neurobili potrebné opatrenia na zamedzenie tohto trendu.

V zraniteľných oblastiach sa na základe súboru pôdných, hydrologických, geografických a ekologických parametrov určili pre každý poľnohospodársky subjekt 3 kategórie obmedzení hospodárenia:

- kategória A - produkčné bloky s najnižším stupňom obmedzenia hospodárenia,
- kategória B - produkčné bloky so stredným stupňom obmedzenia hospodárenia,
- kategória C - produkčné bloky s najvyšším stupňom obmedzenia hospodárenia.

Tabuľka č. 4. 13: Zastúpenie kategórií obmedzenia hospodárenia na pôdach vzhľadom na Nitrátovú direktívu v okrese Partizánske

| Kategória pôd | (% z poľnohospodárskej pôdy) |
|---------------|------------------------------|
| nezaradené | - |
| kategória A | 87,72 |
| kategória B | 12,28 |
| kategória C | - |

Zdroj: www.podnemapy.sk

Pre záujmové územie okresu Partizánske sa za zraniteľné oblasti ustanovujú pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálnych územiach Bošany 542733, Brodzany 580449, Hradište 542962, Chynorany 543004, Ješkova Ves 556416, Klátova Nová Ves 543047, Kolačno 543055, Krásno 556246, Livina 556173, Livinské Opatovce 556190, Malé Kršteňany 505129, Malé Uherce 580953, Nadlice 505170, Nedanovce 505196, Ostratice 505307, Partizánske 505315, Pažiť 505323, Skačany 505463, Turčianky 556271, Veľké Kršteňany 505706, Veľké Uherce 505722, Veľký Klíž 505731, Žabokreky nad Nitrou 505803.

4.1.3.4 Ochrana zdrojov nerastných surovín

Ochranu a využitie nerastného bohatstva upravuje najmä zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov, zákon NR SR č.569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení zákona NR SR č. 515/2008 Z. z., vyhláška MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon a ďalšie právne predpisy.

- ✓ chránené ložiskové územie (CHLÚ)

CHLÚ zahŕňa územie, na ktorom by stavby a zariadenia, ktoré nesúvisia s dobývaním výhradného ložiska, mohli znemožniť alebo sťažiť dobývanie výhradného ložiska. Banský zákon vymedzuje rozdelenie nerastov na vyhradené a nevyhradené. Zdrojom údajov je ŠGÚDŠ (<http://mapserver.geology.sk/loziska/>).

V okrese Partizánske sa nachádzajú 2 chránené ložiskové územia uvedené v tabuľke č. 4. 14.

Tabuľka č. 4. 14: Chránené ložiskové územia na území okresu Partizánske

| Názov ložiska | Vyhradený/nevyhradený nerast | Podtyp | Organizácia | Sídlo organizácie | Znak využiteľnosti |
|--------------------------------------|------------------------------|---------|---------------|-------------------|---------------------------------------|
| Klížske Hradište | dekoračný kameň | vápenec | KAROB, s.r.o. | Ješkova Ves | Ložiská so zastavenou ťažbou |
| Malé Kršteňany - Chotárna dolinka II | dolomit | - | KAS, a.s. | Zlaté Moravce | Neťažené ložiská - uvažuje sa o ťažbe |

Zdroj: <http://mapserver.geology.sk/loziska/>

4.1.3.5 Ochrana kúpeľných a liečebných zdrojov

Problematiku ochrany kúpeľných a liečebných zdrojov rieši zákon NR SR č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V rámci dokumentácie RÚSES je potrebné zachytiť nasledovné prvky týkajúce sa ochrany kúpeľných a liečebných zdrojov, ak sa v území nachádzajú:

- prírodný liečivý zdroj,
- prírodný minerálny zdroj,
- kúpeľne miesto,
- kúpeľne územie,
- ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych zdrojov.

Na území okresu Partizánske neboli Inšpektorátom kúpeľov a žriediel a Štátnou kúpeľnou komisiou uznané žiadne prvky týkajúce sa ochrany kúpeľných a liečebných zdrojov.

Vyskytujú sa tu 3 existujúce minerálne pramene, ktoré sú bližšie opísané v kapitole 1.1.4.1 Hydrologické pomery.

4.1.3.6 Ochrana dochovaných genofondových zdrojov

Ochranu lesného reprodukčného materiálu ustanovuje zákon NR SR č. 138/2010 Z. z. o lesnom reprodukčnom materiáli v znení zákona č. 49/2011 Z. z. a zákona č. 73/2013. Ochranu zveri, rýb a včiel a činnosti s nimi spojené – poľovníctvo, rybárstvo a včelárstvo upravuje najmä zákon NR SR č. 274/2009 Z. z. o poľovníctve v znení zákona NR SR č. 115/2013 Z. z., zákon NR SR č. 216/2018 Z. z. o rybárstve v znení neskorších predpisov a ďalšie právne predpisy.

Pre účely RÚSES zaraďujeme k tejto téme:

- uznané lesné porasty pre zber semenného materiálu kategórie A, B, výberové stromy, génové základne, semenné sady, klonové archívy,
- samostatné zverníky, samostatne bažantnice a uznane poľovne revíry, pre ktoré zákon o poľovníctve stanovuje podmienky na ochranu a zachovanie genofondu zveri,
- chránené rybárske oblasti, ktoré sa vyhlasujú na základe výsledkov ichtyologického prieskumu v záujme ochrany genofondu rýb a skvalitňovania stavu pôvodných druhov rýb.

✓ uznané lesné porasty pre zber semenného materiálu

O zastúpení uznaných lesných porastov v okrese Partizánske informuje nasledujúca tabuľka.

Tabuľka č. 4. 15: Uznané lesné porasty v okrese Partizánske

| Evidenčný kód | Drevina | Latinský názov | Rozloha porastu | Vek dreveniny | LHC |
|---------------|---------|---------------------------|-----------------|---------------|-------------|
| fsy211PE-014 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 3,43 | 110 | Partizánske |
| fsy212PE-002 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 6,73 | 110 | Partizánske |
| | | | 14,06 | 120 | Partizánske |
| fsy212PE-014 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 14,59 | 110 | Partizánske |
| | | | 9,4 | 105 | Partizánske |
| fsy213PE-001 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 4,71 | 120 | Partizánske |
| fsy213PE-002 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 4,93 | 65 | Partizánske |
| | | | 9,1 | 105 | Partizánske |
| | | | 8,68 | 80 | Partizánske |
| | | | 9,28 | 135 | Partizánske |

| Evidenčný kód | Drevina | Latinský názov | Rozloha porastu | Vek dreviny | LHC |
|---------------|---------|-------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| | | | 5,47 | 120 | Partizánske |
| | | | 6,81 | 70 | Partizánske |
| | | | 8 | 115 | Partizánske |
| fsy213PE-003 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 14,71 | 75 | Skýcov |
| fsy213PE-004 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 11,53 | 105 | Skýcov |
| fsy213PE-005 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 15,46 | 100 | Skýcov |
| fsy213PE-006 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 8,14 | 65 | Skýcov |
| fsy213PE-007 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 11,08 | 80 | Skýcov |
| fsy213PE-009 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 7,86 | 65 | Partizánske |
| | | | 3,16 | 140 | Partizánske |
| | | | 4,96 | 130 | Partizánske |
| fsy213PE-010 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 3,74 | 130 | Partizánske |
| | | | 2,25 | 150 | Partizánske |
| fsy213PE-014 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 11,77 | 115 | Partizánske |
| fsy213PE-036 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 6,18 | 130 | Skýcov |
| | | | 14,85 | 130 | Skýcov |
| | | | 10,53 | 130 | Skýcov |
| | | | 12,51 | 100 | Skýcov |
| fsy214PE-015 | BK | <i>Fagus sylvatica L.</i> | 5,11 | 150 | Partizánske |
| lde242PE-013 | SC | <i>Larix decidua Mill.</i> | 14,59 | 110 | Partizánske |
| lde242PE-584 | SC | <i>Larix decidua Mill.</i> | 6,73 | 110 | Partizánske |
| | | | 3,49 | 115 | Partizánske |
| lde243PE-013 | SC | <i>Larix decidua Mill.</i> | 11,77 | 115 | Partizánske |
| lde243PE-584 | SC | <i>Larix decidua Mill.</i> | 9,1 | 105 | Partizánske |
| | | | 2,31 | 105 | Partizánske |
| psy242PE-007 | BO | <i>Pinus sylvestris L.</i> | 9,65 | 115 | Partizánske |
| qpe212PE-001 | DZ | <i>Quercus petraea (Mattusch.) Liebl.</i> | 7,68 | 125 | Skýcov |
| | | | 16,56 | 125 | Skýcov |
| qpe212PE-008 | DZ | <i>Quercus petraea (Mattusch.) Liebl.</i> | 9,42 | 75 | Partizánske |
| | | | 8,08 | 130 | Partizánske |
| | | | 6,73 | 110 | Partizánske |
| | | | 12,88 | 120 | Partizánske |
| | | | 8,71 | 125 | Partizánske |
| | | | 17,36 | 120 | Partizánske |
| | | | 15,9 | 65 | Partizánske |
| | | | 14,06 | 120 | Partizánske |
| | | | 9,12 | 110 | Partizánske |
| | | | 1,27 | 120 | Partizánske |
| | | | 8,14 | 115 | Partizánske |
| | | | 3,67 | 120 | Partizánske |
| | | | 23,75 | 120 | Partizánske |
| qpe212PE-012 | DZ | <i>Quercus petraea (Mattusch.) Liebl.</i> | 6,13 | 110 | Partizánske |
| | | | 14,59 | 110 | Partizánske |
| | | | 9,4 | 105 | Partizánske |
| qpe212PE-820 | DZ | <i>Quercus petraea (Mattusch.) Liebl.</i> | 6,33 | 130 | Partizánske |
| qpe213PE-002 | DZ | <i>Quercus petraea (Mattusch.) Liebl.</i> | 8,14 | 65 | Skýcov |
| qpe213PE-008 | DZ | <i>Quercus petraea (Mattusch.) Liebl.</i> | 9,28 | 135 | Partizánske |
| | | | 1,68 | 105 | Partizánske |
| | | | 5,47 | 120 | Partizánske |
| | | | 8 | 115 | Partizánske |
| qpe213PE-012 | DZ | <i>Quercus petraea (Mattusch.) Liebl.</i> | 11,77 | 115 | Partizánske |
| | | | 1,43 | 190 | Partizánske |

| Evidenčný kód | Drevina | Latinský názov | Rozloha porastu | Vek dreveniny | LHC |
|---------------|---------|-------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|
| | | | 0,67 | 175 | Partizánske |
| qpe213PE-572 | DZ | <i>Quercus petraea (Mattusch.) Liebl.</i> | 6,18 | 130 | Skýcov |
| | | | 14,85 | 130 | Skýcov |
| | | | 10,53 | 130 | Skýcov |
| qpe213PE-821 | DZ | <i>Quercus petraea (Mattusch.) Liebl.</i> | 7,63 | 75 | Partizánske |
| tco212PE-028 | LM | <i>Tilia cordata Mill.</i> | 15,9 | 65 | Partizánske |

Zdroj: NLC, 2018

✓ samostatné zverníky, samostatné bažantnice a uznané poľovné revíry

Podľa údajov z informačného portálu lesov (www.forestportal.sk) Národného lesníckeho centra (NLC) bolo k 10. 3. 2015 na celom území Slovenska evidovaných 1 876 poľovných revírov. Z toho je 42 samostatných zverníc a 16 samostatných bažantníc. Okrem toho sa vykázalo v rámci poľovných revírov 47 uznaných zverníc (nie sú samostatnými poľovnými revírmi) a 32 uznaných bažantníc. Priemerná výmera poľovných revírov v roku 2014 bola 2 374 ha.

Na území okresu Partizánske sa podľa registra farmových chovov s voľne žijúcou zverou vedenom v súlade s §39 ods. 12 zákona č. 39/2007, nachádzajú nasledovné prevádzkarne farmového chovu voľne žijúcej zveri. (http://www.svssr.sk/zvierata/Zoznamy_schvalene.asp?cmd=resetall&Zoznamy=ostatne&Sekcia=37&Cinnost=0&Podsekcia=0).

Tabuľka č. 4. 16: Farmové chovy voľne žijúcej zveri v okrese Partizánske

| Pridelené číslo | Chované druhy | Názov prevádzkarne |
|-----------------|------------------------|--------------------------------------------------------|
| SK-FCH-PD-445 | Bažant, Daniel, Muflón | Vladimír Kováčik Nitrianska 2098/87, 95803 Partizánske |
| SK-FCH-PE-174 | Daniel, Muflón | Ing. Július Pečo Kolačno 26 95841 pošta Veľké Uherce |
| SK-FCH-PE-78 | Daniel | Antonín Šiška, Hradište 5, Hradište |

Zdroj: www.svssr.sk

Uznanými poľovnými revírmi v okrese Partizánske sú: Agačina Nadlice, Bôrie Ostratice, Bučina, Dobrolín, Drahožica, Háj Skačany, Hôrka, Kostrín, Lužný Les, Osečná, Starý Háj - Veľké Kršteňany, Vrch Hora - Veľký Klíž, Vrchy Bošany.

✓ chránené rybárske oblasti

V záujme ochrany genofondu rýb a skvalitňovania stavu pôvodných druhov rýb môže ministerstvo životného prostredia na základe výsledkov ichtyologického prieskumu, po prerokovaní s užívateľom, vyhlásiť časti revíru, prípadne celý rybársky revír za chránenú oblasť.

V chránenej oblasti je zakázané:

- loviť ryby akýmkoľvek spôsobom
- rušiť neres rýb, vývoj plôdika a násady alebo zimovanie rýb
- vykonávať ťažbu riečnych materiálov

Na území okresu Partizánske sa nenachádzajú žiadne chránené rybárske oblasti (<http://www.minzp.sk/oblasti/voda/rybarstvo/>).

4.1.4 Významné krajinné prvky bez legislatívnej ochrany

Významný krajinný prvok (VKP) je podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definovaný ako taká časť územia, ktorá utvára charakteristický vzhľad, alebo prispieva k jej ekologickej stabilite, najmä les, rašelinisko, brehový porast, jazero, mokrad, rieka, bralo, tiesňava, kamenné more, pieskový presyp, park, aleja, remíza.

- ✓ genofondové lokality (GL)

Problematika genofondových lokalít je riešená v návrhovej časti RÚSES v kapitole 6.1.3 Ostatné ekostabilizačné prvky.

- ✓ významné geologické lokality

Údaje sme čerpali: (http://apl.geology.sk/g_vglg/).

Veľké Uherce. Sústava bralnatých odkryvov v dĺžke cca 150 – 200 m, v záreze pozdĺž štátnej cesty Veľké Uherce–Topoľčianky. Pri severovýchodnom obmedzení pohoria Tribeč, v rázdielskej časti, sú zachované permsko-mezozoické sekvencie, ktoré svojím litologickým obsahom a metamorfným prepracovaním javia výrazné podobnosti s mezozoickou sekvenciou Veľkého Boku, ako aj s permskou ľubietovskou skupinou zo severoveporickej jednotky. Spodnotriasové sedimenty lúžňanského súvrstvia ležia na permských sedimentoch brusnianskeho súvrstvia, ako aj na predtriasových erozívnych zvyškoch predajnianskeho súvrstvia. Sedimenty lúžňanského súvrstvia sú reprezentované predovšetkým kremennými metapieskovicami, ktoré sú v spodnej časti sekvencie asociované s drobnozrnnými oligomiktnými metazlepenkami. Charakteristický je trend zmenšovania veľkosti zrna do vrchných častí, s tenkými medzivložkami červených bridlíc v najvrchnejšej časti. Planoparalelná horizontálna laminácia a nízko-uhlová šikmá laminácia sú najčastejšími sedimentárnymi textúrami. Permské sedimenty brusnianskeho súvrstvia sú reprezentované svetlosivými, silne bridličnatými metaarkózami. Celá veporická permsko-spodnotriasová sekvencia je na SV rázdielskej časti Tribeča v tektonicky pozícii nasunutá na permský obal tatrika.

4.1.5 Kultúrno-historicky hodnotné formy využívania krajiny

Hradisko Šiance. Národná kultúrna pamiatka vyhlásená v roku 1963. Hradisko Šiance bolo vybudované v praveku, halštate, v období lužickej kultúry (600 – 400 p. n. l.). Nachádza sa na výšinej polohe Šiance (460 m), južne od obce Klátova Nová Ves nad potokom v severnom pásme Tribeča pod Javorovým vrchom (730 m). Rozloha 9,35 ha. Do hradiska sa vstupovalo tromi bránami a na jeho vnútornej ploche sa našli sídliskové jamy, ohniská a iné. Okrem nálezov keramiky z neskorej doby bronzovej a staršej doby železnej sa zistil aj včasnostredoveký materiál z 9. – 10. storočia, ktorý dokazuje neskoršie slovanské osídlenie hradiska. (<http://krizom-krazom.eu/>)

Hradisko Kostrín. Národná kultúrna pamiatka vyhlásená v roku 1963. Hradisko Kostrín. Na vrchu Kostrín (390 m) nad južným okrajom obce Klátova Nová Ves je praveké hradisko. Na základe nálezov sa jeho vznik datuje do staršej doby železnej, halštatskej kultúry (700 – 400 p. n. l.). Má pôdorys nepravidelného kvapkovitého tvaru. Vymedzuje ho dodnes viditeľný val s maximálne zachovalou výškou 5 – 8 m. (<http://krizom-krazom.eu/>)

Michalov hrad. Na Michalovom vrchu stálo už v dobe laténskej hradisko. Hrad tu vynikol v 11. storočí, vtedy pravdepodobne ešte z nasucho kladených kameňov. Na prelome 12. a 13. storočia bol hrad prebudovaný. Vznikla mohutná až päť metrov široká hradba, ktorá obkolesovala celý areál. V severnej časti vznikol objekt obdĺžnikového pôdorysu (13,6 x 10 m) a na opačnej strane druhá stavba (12 x 11 m). Tento hrad zanikol na začiatku 14. storočia. V nepokojnom 15. storočí bola obnovená obdĺžniková budova, ktorú od zvyšku areálu

oddelili priekopou. Táto pevnosť bola zakreslená pod názvom Mihalow do najstaršej mapy Uhorska z roku 1528. Zaniknutý hrad na seba upozorňuje priekopami a valmi. Dajú sa rozoznať zvyšky cisterny a záseky v skale, ktoré sú pozostatkom jednej z budov. (<http://www.obnova.sk/pamiatka/michalov-hrad>)

Letohrádok Babylon. Romantická stavba z 19. storočia. Rodové sídlo Brodzianskovcov v Brodzanoch sa ako kaštieľ spomína od roku 1669, keď predtým na jeho mieste stála kúria. V roku 1844 ho získal rakúsky diplomat v Rusku barón von Friesenhof. Dcéra jeho druhej manželky A. N. Gončarovovej a zároveň švagrinej A. S. Puškina - Natália, sa vydala za vojvodu Oldenburského. Bola pozornou ochrankyňou cenného rodinného archívu i bohatej knižnice. Zaujímala sa o umenie a v kaštieli sa ako hostia zdržiavali mnohí básnici, maliari a hudobníci. V roku 1894 nechala kňažná Oldenburgová postaviť nad dedinou na Hôrke letohrádok Babylon, ktorý slúžil ako letné sídlo príslušníkov rodiny. Posledné roky svojho života sa kňažná striedavo zdržiavala v kaštieli a v letohrádku. (<http://www.obnova.sk/pamiatka/brodzany-letohradok-babylon>)

Vodný hrad. Národná kultúrna pamiatka Kaštieľ a park vyhlásené v roku 1963. Tvoria ju viaceré pamiatkové objekty: Kaštieľ. Neskoro-gotický vodný hrad bol postavený koncom 12. storočia. Počas svojej existencie prešiel viacerými prestavbami. Goticko-renesančne bol upravený v 14. – 15. storočí (1426) a renesančne upravený v 16. – 17. storočí. Upravený bol v 19. storočí a v roku 1880. Zrekonštruovaný bol v roku 1998. Čiastočne zachovaný kaštieľ má pôdorys v tvare T, jednotraktovú dispozíciu, je dvojpodlažný so vstupnou vežou. Patrí k najstarším kaštieľom na Slovensku. Pôvodne bola okolo kaštieľa vodná priekopa. Stojí v parku s historickou zeleňou na Šimonovianskej ulici 33 v časti Šimonovany v Partizánskom.

Park v Partizánskom. Pamiatkový objekt NKP Kaštieľ a park vyhlásené v roku 1963. Prírodno-krajinársky park s historickou zeleňou z 15. storočia sa rozprestiera okolo Vodného hradu na Šimonovianskej ulici. (<http://krizom-krazom.eu/>)

Park v Bošanoch. Pamiatkový objekt NKP Kaštieľ a park vyhlásené v roku 1963. Prírodno-krajinársky park z 18. storočia sa nachádza pri Kaštieli v strede obce na ulici SNP v časti Veľké Bošany. Upravený bol v 19. storočí. (<http://krizom-krazom.eu/>)

Park v Brodzanoch. Pamiatkový objekt NKP Kaštieľ a park vyhlásené v roku 1963. Okolo renesančného kaštieľa sa rozprestiera park z roku 1690. Upravený bol v 18. storočí, v polovici 19. storočia a na prelome 19. a 20. storočia. V rokoch 1986 – 2000 bol zrekonštruovaný. Prírodno-krajinársky park s historickou zeleňou a vzácnymi drevinami, ktorý dali vysadiť Natália, dcéra Gustava von Friesenhofa a švagriná A. S. Puškina, Alexandra Gončarová. Park bol založený koncom 19. storočia a na prelome 19. a 20. storočia bola zrealizovaná druhá úprava parku. Základ parku tvoria domáce stromy, obohatené o cudzokrajné stromy, najmä platany. O park sa staral dvorný záhradník Jozef Knižek. V parku s nepravidelným pôdorysom sa nachádzajú vodné kaskády na potoku Geradza. Pretekajúci potok je zvýraznený rozšírenými vodnými plochami a jazierkom v južnej časti parku. Spolu s evanjelickou kaplnkou, ktorá je zároveň hrobkou majiteľov kaštieľa, vytvárajú zaujímavú turistickú atrakciu. Pred budovou Friesenhofovej knižnice je francúzsky park z kompozične upraveného vždyzeleného buxusu s dominujúcou fontánou. V parku stojí pomník A. S. Puškina a busty 10 významných osobností slovenskej a ruskej literatúry od popredných slovenských výtvarníkov. Plocha parku je 7,2 ha. Park je oplotený, vstup umožňujú dve veľké kované brány. (<http://krizom-krazom.eu/>)

Park v Klátovej Novej Vsi. Pamiatkový objekt NKP Kaštieľ a park vyhlásené v roku 1977. Anglický prírodno-krajinársky park, založený v rokoch 1860 – 1880, sa rozprestiera pri novobarokovom Kaštieli v strede obce. V parku s historickou zeleňou sa nachádzajú rôzne hodnotné exotické dreviny. Park upravil a rozšíril Leopold Haupt-Stummer. (<http://krizom-krazom.eu/>)

Park v Klátovej Novej Vsi, Janova Ves. Pamiatkový objekt NKP Kaštieľ s areálom vyhlásené v roku 1996. Dendrologicky bohatý park s historickou zeleňou pôvodne založený v roku 1838 a v roku 1906 upravený. Rozprestiera sa okolo secesného Kaštieľa na juhovýchodnom okraji obce. Pôvodný park s nepravidelným pôdorysom rozšíril a upravil Leopold Haupt-Stummer, ktorý tu tiež vybudoval rybníky. Nachádza sa tu jeden veľký a tri menšie rybníky. Je to rozľahlý prírodno-krajinársky park, ktorý má veľký krajinársky význam. V parku sa nachádza romantická Brána z 2. polovice 19. storočia, Most s kovaným zábradlím a romantická Váza z 2. polovice 19. storočia. Jedinečná tvarová a farebná kompozícia použitých ihličnatých a listnatých drevín predstavuje vzorovú krajinársku úpravu. (<http://krizom-krazom.eu/>)

Park vo Veľkých Uherciach. Pamiatkový objekt NKP Kaštieľ a park vyhlásený v roku 1963. Rozprestiera sa pri Thonetovskom kaštieli. Prírodno-krajinársky park s historickou zeleňou z roku 1860. Pozostáva z pravidelných častí v okolí kaštieľa a z voľnej krajinárskej úpravy v ostatných priestoroch. (<http://krizom-krazom.eu/>)

Kalvária vo Veľkých Uherciach. Na úbočí vrchu Šípok (464 m) stojí Kaplnka nanebovzatia Panny Márie. Postavená bola okolo roku 1850. Dala ju postaviť barónka Kristína Hellenbachová Rudnayová ako vďaka za uzdravenie svojho manžela bylinami, ktoré na tomto mieste nazbierala. Ku kaplnke boli následne vybudované zastavenia krížovej cesty. (<http://krizom-krazom.eu/>)

Kaplnka Sedembolestnej Panny Márie v Bošanoch. Národná kultúrna pamiatka vyhlásená v roku 1994. Prícestná rímsko-katolícka Kaplnka Sedembolestnej Panny Márie, tzv. Červená kaplnka, stojí na južnom okraji časti Veľké Bošany na ulici Československej armády. Postavená bola v 2. polovici 18. storočia v barokovom slohu. Má nepravidelný pôdorys (obdĺžnik s polygonálnym záverom), je jednopodlažná s jednopriestorovou dispozíciou. (<http://krizom-krazom.eu/>)

Kaplnka svätej Barbory v Skačanoch. Národná kultúrna pamiatka vyhlásená v roku 1963. Rímsko-katolícka Kaplnka svätej Barbory, baptistérium. Bola postavená v barokovom slohu v roku 1731. Prvá písomná zmienka je z roku 1767 v kánonickej vizitácii. Dal ju postaviť skačanský provízor Ján Királyi. Opravená bola začiatkom 80. rokov 20. storočia. Má obdĺžnikový pôdorys, je jednolodňová, dvojpriestorová a jednovežová. Pozostáva z lode a sakristie situovanej na jednej osi. Hlavná fasáda s štítom a vstupom, predstavaná dvojpodlažná veža. Loď je po obvode členená plochými pilastrami. Loď je zaklenutá dvoma poľami krížovej klenby. Rekonštruovaná bola v rokoch 2005 a 2007. Stojí na Školskej ulici 540 na juhovýchodnom okraji obce. (<http://krizom-krazom.eu/>)

Kaplnka svätého Jána Nepomuckého vo Veľkom Klíži. Národná kultúrna pamiatka vyhlásená v roku 1963. Je to baroková pútnická rímsko-katolícka Kaplnka svätého Jána Nepomuckého postavená okolo roku 1740. Má obdĺžnikový pôdorys so segmentovým záverom, jednopriestorovú dispozíciu, je jednopodlažná so zvoničkou. Stojí v chotári Vrchory pri zrúcanine renesančného pútnického kostola v časti Klížske Hradište. (<http://krizom-krazom.eu/>)

4.2 Negatívne prvky a javy

Negatívne socioekonomické javy sa často v odbornej literatúre definujú aj ako stresové faktory vytvárané socioekonomickými aktivitami, ktoré negatívne ovplyvňujú prirodzený vývoj ekosystémov a životné prostredie a limitujú ďalšie aktivity.

Prvú samostatnú skupinu tvoria prírodné/prirodzené negatívne prvky a javy (stresové faktory), druhú predstavujú negatívne prvky a javy antropogénne. Na základe genézy možno tieto rozdeliť do dvoch podskupín a to: primárne stresové faktory – pôvodní pôvodcovia stresu a sekundárne stresové faktory – negatívne sprievodne javy realizácie ľudských aktivít v krajine (Izakovičová, 2000).

4.2.1 Prírodné/prirodzené stresové faktory

Dôsledkom pôsobenia prirodzených síl v krajine vznikajú javy, ktoré označujeme ako prírodné stresové faktory. Do ich skupiny zaraďujeme všetky geodynamické procesy, ktoré vznikajú v dôsledku náhleho uvoľnenia potenciálnej energie akumulovanej v seizmických, vulkanických, svahových, gravitačných systémov a podobne. V krajine sa vyskytujú prirodzené a organizmy sa na ne vedú adaptovať.

Radónové riziko

Radónové riziko predstavuje prirodzenú rádioaktivitu hornín, ktorá je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, ktoré emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarenie.

V závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti pôdy možno územie Slovenskej republiky rozdeliť do troch skupín podľa výšky radónového rizika s nasledovným pomerom: 53 % nízke, 46,7 % stredné a len 0,3 % SR s vysokým radónovým rizikom.

Pri hodnotení radónového rizika v záujmovom území sme vychádzali z údajov ŠGÚDŠ Geofyzikálne mapy - Mapy prírodnej rádioaktivity. V okrese Partizánske výrazne prevláda stredný stupeň radónového rizika. Niekoľko lokalít s nízkym radónovým rizikom sa nachádza vo viacerých častiach okresu. Možno ich nájsť v území obcí, Veľké Uherce, Kolačno, Veľké Kršteňany, Malé Kršteňany, Partizánske, Chynorany, Bošany, Ješkova Ves.

Seizmicita

Seizmické ohrozenie vyjadruje pravdepodobnosť neprekročenia seizmického pohybu počas denného časového intervalu na zvolenej záujmovej lokalite.

Územia zaraďujeme na báze izolínie maximálnej možnej intenzity zemetrasenia. Určuje nám potenciálny výskyt zemetrasenia určitej intenzity. Seizmické ohrozenie sa vyjadruje v hodnotách makroseizmickkej intenzity ($^{\circ}$ MSK 64). Okres Partizánske je prevažne zahrnutý v pásme 6. stupňa medzinárodnej stupnice MSK-64 (Medvedevova-Sponheuerova-Kárnikova stupnica). V severovýchodnej časti územia (k. ú. obcí Hradište, Skačany, Veľké Kršteňany, Malé Kršteňany) riziko seizmického ohrozenia narastá na 6. – 7. stupeň MSK-64.

Svahové deformácie

Svahové deformácie sa prejavujú narušením stability hornín na svahu, čím vznikajú rôzne typy gravitačných deformácií. Geologická stavba Slovenska vytvára vhodné podmienky pre svahové pohyby a vznik celého radu konkrétnych deformácií svahov, ako sú blokové deformácie, zosuvy, zemné prúdy, a i.

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 zrejmý najmä v obciach hornatých oblastí Slovenska. Spôsobuje ho nedostatok vhodných stavebných pozemkov v rovinných územiach, ale často aj cieľené umiestnenie stavieb na svahy v dôsledku atraktivity prostredia (www.geology.sk).

Najrozšírenejším typom sú zosuvy, pri ktorých dochádza na svahu ku gravitačným pohybom horninového pokryvu po šmykových plochách.

V okrese Partizánske sa vyskytujú svahové deformácie vo forme zosuvov. Tie sa v nevelkom počte nachádzajú prevažne v severovýchodnej časti okresu (k. ú. obcí Kolačno, Veľké Uherce, Veľké Kršteňany, Skačany).

Územie ohrozené lavínami

Lavínou označujeme náhly pohyb snehových más s objemom viac ako 100 m³ s dĺžkou viac ako 50 m z odtrhového, cez transportné až po akumulčné pásmo. Pre vznik lavín sú dôležité hlavne tri skupiny faktorov: geomorfologické, meteorologické a zloženie snehovej pokrývky.

Na území okresu Partizánske sa nevyskytujú lavínózne svahy.

Inundačné územia, oblastí s existenciou významných povodňových rizík a oblastí, v ktorých možno predpokladať ich pravdepodobný výskyt

Inundačné územie je podľa § 20 zákona o ochrane pred povodňami č. 7/2010 Z. z., novely 292/2017 Z. z., územie priľahlé k vodnému toku, ktoré je počas povodní zvyčajne zaplavované vodou vyliatou z koryta. Inundačné územie smerom od koryta vodného toku vymedzuje:

a) záplavová čiara povodne vo vodnom toku, ktorá sa určuje:

1. výpočtom priebehu hladiny vody povodne so strednou pravdepodobnosťou výskytu, ktorej maximálny prietok odhadnutý ústavom sa dosiahne alebo prekročí priemerne raz za 100 rokov,

2. geodetickým meraním priebehu záplavovej čiary v čase kulminácie hladiny vody pri povodni, ktorej maximálny prietok ústav vyhodnotil ako prietok s dobou opakovania dlhšou ako priemerne raz za 50 rokov,

b) líniová stavba, ktorej účelom alebo jedným z účelov je ochrana pred povodňami, ak zabezpečuje ochranu pred povodňami pre maximálny prietok, ktorý sa dosiahne alebo prekročí priemerne raz za 100 rokov.

Rozsah inundačného územia je určený okresným úradom vyhláškou, na základe návrhu na určenie rozsahu inundačného územia, vypracovaného správcom vodohospodársky významných vodných tokov.

V okrese Partizánske je inundačné územie vyčlenené na Bebrave, Nitre a Vyčome, pričom plošne najrozsiahlejšie je práve na ich sútoku v obci Bošany. Inundačné územie je priestorovo definované potenciálnym priebehom povodne pri storočnom prietoku Q_{100} , na Bebrave a Nitre čiastočne obmedzené pravostrannými ochrannými hrádzami. Zaplavované územie nivy Bebravy sa nachádza v obciach Livina a Nadlice. Nitra sa rozlieva do svojej nivy v obciach Brodzany, Krásno, Nedanovce a Bošany, v ktorej je aj inundačné územie Vyčomy. Toto územie je rozsiahlejšie v obci Klátovská Nová Ves. V intraviláne niektorých obcí, v ktorých je definované inundačné územie, boli realizované protipovodňové opatrenia s rôznou návrhovou prietokovou kapacitou koryta.

4.2.2 Antropogénne stresové faktory

Do tejto skupiny patria všetky hmotné i nehmotné prejavy ľudských činností, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú prirodzený vývoj ekosystémov. Stresor v krajine možno definovať ako negatívny faktor, ktorý v rôznom časovom horizonte vyvolá v krajinnom ekosystéme stres, teda zapríčiní negatívne, často nezvratné zmeny. Ide o faktor prostredia, ktorý negatívne pôsobí na prirodzený vývoj krajinných ekosystémov. Objektom pôsobenia tu nie je len živý organizmus, ale ekosystém ako celok.

4.2.2.1 Primárne stresové faktory

Primárne antropogénne stresové javy (prvotní pôvodcovia stresu) sa prejavujú plošným záberom prírodných ekosystémov. Charakteristickým znakom týchto stresorov je ich jednoznačné plošné vymedzenie v krajine. Dôsledkom lokalizácie primárnych stresových faktorov je zmena štruktúry a využívania krajiny (zánik prirodzených ekosystémov v dôsledku vývoja antropických aktivít), ako i ohrozenie migrácie bioty v dôsledku bariérového pôsobenia týchto stresorov. Primárne stresové faktory sa podrobnejšie hodnotia v rámci SKŠ. Patria sem nasledujúce antropogénne, resp. poloprirodné prvky:

- areály priemyselných podnikov, výrobných prevádzok a skladov, logistické centrá, dobývacie areály,
- poľnohospodárske areály,
- sídelné plochy,
- rekreačné a športové areály,
- zariadenia technickej infraštruktúry,
- dopravné zariadenia,
- vodohospodárske zariadenia – bariéry na vodných tokoch,
- hydromelioračné opatrenia a zariadenia,
- veľkoblková orná pôda.

Areály priemyselných podnikov, výrobných prevádzok a skladov, logistické centrá, dobývacie areály

Podľa charakteru výroby majú negatívne účinky na kvalitu vody, hlučnosť, prašnosť, zápach, znečistenie ovzdušia a podobne. Súčasným negatívny, trendom je umiestňovanie týchto areálov na najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôde.

Tabuľka č. 4. 17 informuje o priemysle v okrese Partizánske a v tabuľke č. 4. 18 sa nachádzajú dobývacie priestory.

Tabuľka č. 4. 17: Prehľad priemyselných podnikov a výrobných prevádzok v okrese Partizánske

| Odvetvie | Názov firmy | k. ú. | Produkcia |
|---------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| obuvnícky priemysel | RIALTO s. r. o. | Bošany | výroba obuvi |
| | NOVESTA a. s. | Partizánske | výroba lepidiel, výroba obuvi |
| | SOHLED s. r. o. | Partizánske | výroba obuvi, stielok |
| | RICHTER SLOVAKIA s. r. o. | Partizánske | výroba obuvi |
| | Honeywell Safety Product Partizánske s. r. o. | Partizánske | výroba obuvi |
| | ARTRA s. r. o. | Partizánske | výroba obuvi |
| výrobný priemysel | Partizánske Building Components-Sk s. r. o. | Partizánske | výroba a distribúcia strešných okien |
| hutnícky priemysel | EUROPALT spol. s. r. o. | Partizánske | zlievareň |
| | Gotec Slovakia s. r. o. | Partizánske | opracovanie a povrchová úprava kovov, výroba ostatných výrobkov z gumy |

Zdroj: www.enviroportal.sk

Tabuľka č. 4. 18: Dobývacie priestory v okrese Partizánske

| Názov organizácie | Názov DP | Lokalizácia | Surovina | Informácia o ťažbe |
|-----------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|----------|--------------------|
| Slovenské kameňolomy o. z., Hradište s. r. o. | Hradište | Hradište | dolomit | ťažné ložisko |
| V. D. S. a. s. | Malé Kršteňany I. | Malé Kršteňany, časť Chotárna Dolinka | dolomit | ťažné ložisko |
| V. D. S. a. s. | Malé Kršteňany | Malé Kršteňany | dolomit | ťažné ložisko |
| KAROB s. r. o. | Klížske Hradište | Klátova Nová ves | vápenec | ťažné ložisko |

Zdroj: www.geology.sk

Poľnohospodárske areály

Poľnohospodárske areály bývajú zväčša situované na okraji sídiel. Ich plošný záber a mierka sú dominantné predovšetkým pri vidieckych sídlach v porovnaní ich výmery s výmerou samotného sídla. Častým javom býva ich nevhodné umiestňovanie na vizuálne exponovaných miestach, bez akejkoľvek izolácie vegetáciou. Medzi negatívne vplyvy poľnohospodárskych areálov patrí ich plošný záber s oplatením, zápach zo živočíšnej či inej výroby, hluk (predovšetkým pri areáloch so zmenenou či pridruženou funkciou), degradácia pôdy, znečistenie vody a podobne.

Areály poľnohospodárskej veľkovýroby v okrese Partizánske boli vybudované takmer v každej obci s výnimkou Partizánskeho, Malých Uheriec, Ješkovej Vsi, pažite a Brodzian. Až na malé výnimky (Ostratice, Chynorany, Brodzany, Nedanovce, Skačany, Klátová Nová Ves) sa využívajú na tieto účely dodnes, v niektorých prípadoch je časť areálu využívaná na drobnú priemyselnú výrobu. Medzi najväčšie poľnohospodárske areály patrí Poľnohospodárske družstvo podielnikov Veľké Uherce (družstvo je zamerané na rastlinnú, živočíšnu výrobu, pekárenskú činnosť, výrobu strojov a zariadení pre všeobecné účely, k. ú. Veľké Uherce), Poľnohospodárske družstvo Tribeč (živočíšna, rastlinná a pridružená výroba, k. ú. Nitrianska Streda) a Poľnohospodárske družstvo Chynorany (výroba rastlinných a živočíšnych produktov, k. ú. Chynorany).

V blízkosti poľnohospodárskych areálov sa nachádzajú hnojiská (k. ú. Skačany, Malé Ostratice, Veľké Uherce a dve hnojiská v k. ú. žabokrekky nad Nitrou a Janova Ves), ktoré sú potenciálnym nebezpečenstvom pre znečisťovanie podzemnej, ale aj povrchovej vody v dôsledku odtokania hnojovky. Mnohé z nich nespĺňajú kritériá podľa STN 46 5710, sú to tzv. poľné (nespevnené) hnojiská, ktoré predstavujú potenciálnu environmentálnu záťaž.

Sídelné plochy

Koncentrácia obytných súborov súvisiaca s infraštruktúrou a vybavením zahŕňa v sebe celý rad negatívneho pôsobenia od zaťaženia hlukom, znečistenia vôd až po východisko pre šírenie invázných druhov rastlín a živočíchov.

Osídlenie je sústredené do 23 sídiel (22 vidieckych obcí a 1 mesto - Partizánske) hlavne do údolia Nitry, pričom zastavané plochy zaberajú 5,5 % plochy okresu. Sídla sú sústredené typu a sú lokalizované v údoliach vodných tokov. V posledných 10 – 15 rokoch je badateľné len malé rozširovanie zastavaného územia obcí, najvýraznejšie prírastky sú v samotnom meste Partizánske a v obciach Chynorany, Brodzany, Pažiť, Kolačno. Mestá a obce majú negatívny vplyv hlavne ako zdroj zaťaženia hlukom, zdroj znečistenia ovzdušia cestnou dopravou a podobne.

Rekreačné a športové areály

Stupeň negatívneho vplyvu rekreácie a cestovného ruchu na ekologickú stabilitu je možné hodnotiť nepriamo na základe počtu návštevníkov za rok, materiálno-technického vybavenia, počtu a druhu horských dopravných zariadení, typu rekreačného využitia a podobne. Ich stresový účinok je podľa charakteru využitia celoročný alebo sezónny. Zvlášť negatívny dopad majú lyžiarske areály, ktoré agresívnym záberom zaberajú atraktívne polohy horských masívov.

Najvýznamnejšie rekreačné objekty/lokality v okrese Partizánske ležia v zastavanom území obcí, napr. kaštieľ Brodzany, kaštieľ Veľké Uherce, kaštieľ Klátová Nová Ves, kaštieľ Janova Ves alebo v ich tesnej blízkosti - letohrádok Babylon, VN Veľké Uherce, kde sa rozvíjajú najmä poznávací turizmus alebo pobytový turizmus. Menšie rekreačné areály zahŕňajú najmä lokality rekreačných chalúp či väčších rekreačných objektov.

Zariadenia technickej infraštruktúry - energetické zariadenia a produktovody

Elektrovody VVN, VN, trafostanice, elektrárne, veterná parky, fotovoltaické elektrárne, teplárne, ropovod, plynovod a iné predstavujú predovšetkým líniový bariérový efekt rôznemu druhu bioty. Vzhľadom na prítomnosť a distribúciu rôznych druhov energií sú potenciálnym nebezpečenstvom pre človeka i živočíchov v danom území.

Fotovoltaické elektrárne (k. ú. Partizánske) ako aj elektrické vedenie majú negatívny vplyv hlavne vo forme záberu pôdy a negatívneho estetického účinku. Okresom v úseku Nadlice – Malé Kršteňany prechádzajú 110 kV.

Mesto aj okolité obce sú zásobované strednotlakových plynovodom vetvou plynovodu prechádzajúcou Nitrianskou pahorkatinou.

V okrese Partizánske má vybudovanú ČOV mesto Partizánske, 2 obce (Veľké Uherce, Chynorany) a niekoľko menších priemyselných prevádzok a zariadení (napr. kúpele Malé Bielice, Agro-coop, a. s., ZDA Holding Slovakia).

Dopravné zariadenia

Cestná sieť, železničná sieť, letiská, prístavy a iné okrem významného bariérového efektu sú výrazným zdrojom hlučnosti.

Doprava (najmä cestná) je celkovo považovaná za hlavný zdroj zhoršenia kvality ovzdušia, výrazný zdroj hluku a vibrácií, vytvára tlak na pôdu. Vo výfukových plynoch motorových vozidiel je zo znečisťujúcich látok okrem prachových častíc (PM₁₀ a PM_{2,5}) aj oxid dusičitý, oxid uhoľnatý a karcinogény ako benzén a benzo-a-pyrén (polyaromatické uhľovodíky, ktoré pretrvávajú v živých organizmoch) a iné. Negatívny vplyv má aj zimný posyp na komunikáciách, ktorý sa tu vyskytuje často aj viac ako polovicu roka (sekundárna prašnosť). Z významnejších dopravných koridorov možno spomenúť najmä cestu prvej triedy I/64, ktorá v úseku Nadlice – Malé Kršteňany prechádza okresom Partizánske. Severným okrajom okresu na krátkom úseku prechádza aj cesta prvej triedy I/9. Dopĺňajú ich viaceré cesty druhej triedy (II/511, II/512, II/579, II/592, II/593). Na hlavnú komunikačnú sieť riešeného územia nadväzujú cesty tretej triedy, ktoré slúžia na napojenie jednotlivých obcí na nadradenú cestnú sieť, resp. na prepojenie jednotlivých obcí a účelové komunikácie slúžiace ako spojnice jednotlivých častí obce. Cestná sieť je doplnená poľnými a lesnými cestami.

Železničná doprava negatívne vplyva najmä: hlukom, znečisťovaním ovzdušia, záberom a znehodnocovaním pôdy, vibráciami, znečisťovaním vôd a odpadmi. Okresom prechádza železničná trať Nové Zámky – Prievidza a trať Chynorany - Trenčín.

Západne od mesta Partizánske sa nachádza verejné letisko Malé Bielice – Partizánske, v katastri obce Klátová Nová Ves je letisko pre letecké práce. Letecká doprava má negatívny vplyv v podobe znečistenia ovzdušia, vysokej spotreby paliva, hluku a znečistenie okolia letísk.

Vodohospodárske zariadenia – bariéry na vodných tokoch

Bariéry na vodných tokoch ako vodné diela, malé vodné elektrárne, hate, úpravy na tokoch a ostatné, predstavujú významné narušenie pozdĺžnej spojitosti riek a biotopov.

V okrese Partizánske sa nachádza 6 malých vodných elektrární a to v k. ú. Partizánske, Veľké Bošany, Skačany, Nadlice, Malé Kršteňany a Chynorany. Okrem negatívneho vplyvu na vodné organizmy (napr. migrácia rýb, zmena druhového zastúpenia rýb, narušenie migračných trás) každá vodná elektráreň spôsobuje sedimentáciu. Na dne pri zastavení prúdenia v hati sedimentujú dopravené splaveniny, z ktorých je veľká časť biologického pôvodu a následne produkuje množstvo metánu.

Hydromelioračné zariadenia

Ako hydromelioračné zariadenia sú súhrnne označované závlahové a odvodňovacie systémy. V zmysle vodného zákona (č. 364/2004 Z. z.) sa meliorácie definujú ako súbor činností, stavieb a zariadení zaisťujúcich zlepšenie prírodných podmienok využívania pôdy úpravou vodných pomerov v pôde.

Hydromelioračné zariadenia vybudované v rokoch 1960 – 1990 boli určené na reguláciu nepriaznivých vodno-vzdušných pomerov v poľnohospodárskych pôdach a tým zvýšenie, resp. stabilizáciu ich produkčného potenciálu. Závlahové systémy boli na Slovensku vybudované na rozlohe cca 350 000 ha. Odvodňovacie systémy boli vybudované na ploche 450 000 ha so súvisiacou sieťou odvodňovacích kanálov s celkovou dĺžkou 5 844 km, t. j. 6 450 kanálov. Správu a prevádzku závlahových a odvodňovacích vodných stavieb vykonáva podnik Hydromeliorácie, š. p. V roku 2017 Hydromeliorácie, š. p. Bratislava zabezpečovali správu a prevádzku majetku štátu v nasledovnej štruktúre: výmera závlah 319 048,07 ha, 481 závlahových čerpacích staníc, 24 odvodňovacích čerpacích staníc, dĺžka odvodňovacích kanálov 52 596 km, dĺžka závlahových kanálov 254 km, dĺžka závlahovej rúrovej siete 9 503 km. (www.hydromelioracie.sk)

V súčasnosti je časť melioračných zariadení opustená, resp. sa nevyužíva, a to hlavne z ekonomických dôvodov. Všetky tieto nevyužívané zariadenia poškodzujú kvalitu životného prostredia oveľa viac, ako keby sa pravidelne využívali a udržiavali, napr. zanesené malé vodné nádrže, neudržiavané malé vodné toky, nefungujúca drenáž, opustené terasové stupne, rozbité čerpacie stanice atď. (Stredňanský, 1998).

Negatívne javy odvodňovania možno definovať nasledovne:

- defekty fungovania odvodňovacích sústav,
- použitie nevhodného spôsobu hydromeliorácií,
- vysušenie pôdy a vysušovanie krajiny ako celku, čo môže mať za následok pokles výdatnosti prameňov, zníženie retenčnej schopnosti krajiny, ohrozovanie zásobovania obyvateľstva vodou.

Umelé závlahy sa pri intenzívnom obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy v oblastiach s nízkym ročným úhrnom zrážok podieľajú na chemickej degradácii pôdy. Závlahy sú pre udržanie a zvyšovanie produkcie potrebné, ale majú aj negatívne dôsledky:

- negatívne dlhodobé následky na úrodnosť pôd,
- zvýšenia zasoľovania pôd,
- zhoršenie kvality humusu,
- zhoršenie fyzikálno-chemických vlastností,
- zvyšovanie vyplavovania živín,
- vyplavovanie dusičnanov a ich prenikanie do väčších hĺbok v pôdnom profile,
- akútne mikrobiálne znečistenie,
- riziko výstupu ťažkých kovov.

V okrese je celková výmera zavlažovaných plôch 782,5 ha v k. ú. Žabokreky nad Nitrou, Partizánske, Ostratice, Nadlice, Malé Kršteňany, Livina, Chynorany a Hradište.

Plochy intenzívneho poľnohospodárstva – veľkobloková orná pôda

Ide o makroštruktúry ornej pôdy, ktoré do značnej miery znižujú stabilitu krajiny a javia sa ako významný negatívny prvok pre zníženie priechodnosti krajiny.

Orná pôda obhospodarovaná vo veľkých blokoch vyplňa veľkú časť Nitrianskej pahorkatiny a Hornonitrianskej kotliny. Veľkobloková orná pôda, ktorá predstavuje viac ako 90 % rozlohy sa nachádza v k. ú. Veľké a Malé Bošany, Nedanovce, Krásno, Chynorany, Livinské Opatovce, Livina, Nadlice, Žabokreky nad Nitrou, Veľké a Malé Ostratice, Malé a Veľké Bielice, Navojovce a Pažiť. Veľké bloky ornej pôdy sa ďalej vyskytujú v k. ú. Klíž, Klížske Hradište, Ješkova Vec, Janova Ves, Kolačno, Klátova Nová Ves, Turčianky, Brodzany, Partizánske, Skačany, Hradošte, Veľké a Malé Kršteňany a Veľké Uherce. Veľké bloky ornej pôdy vytvárajú homogénny vzhľad krajiny. Ďalším negatívnym vplyvom je pokles druhovej diverzity, zníženie životného priestoru mnohých druhov rastlín a živočíchov. Pre zníženie negatívneho vplyvu je potrebná fragmentácia ornej pôdy t. j. rozdelenie veľkoblokovej ornej pôdy na menšie parcely napr. výsadbou nelesnej drevinovej vegetácie. Týmto zároveň zvýšime druhovú diverzitu a umožníme aj migráciu jednotlivým druhom rastlín a živočíchov.

Ostatné prvky

V okrese Partizánske sa nenachádzajú žiadne iné prvky s negatívnym vplyvom.

4.2.2.2 Sekundárne stresové faktory

Sekundárne antropogénne stresové javy ako negatívne pôsobiace sprievodné javy ľudských aktivít v krajine nie sú vždy priestorovo ohraničené. Ich pôsobenie sa prejavuje ohrozením resp. narušením prirodzeného vývoja ekosystémov.

Fyzikálna degradácia pôdy

V zmysle zákona NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy degradáciou pôdy označujeme fyzikálne, chemické a biologické poškodenie a znehodnotenie poľnohospodárskej pôdy, ako je vodná erózia a veterná erózia, zhutnenie, acidifikácia, kontaminácia rizikovými látkami, škodlivými rastlinnými organizmami a živočíšnymi organizmami a mikroorganizmami.

Medzi hlavné prejavy fyzikálnej degradácie pôdy patrí zhutnenie a erózia pôd.

Erózia pôdy

Erózia pôdy patrí k sekundárnym stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na poľnohospodársky pôdný fond a poľnohospodársku výrobu a to ohrozením, resp. narušením prirodzeného vývoja bioty a narušením pôdneho krytu. Erózia má za následok aj urýchľovanie zanášania vodných nádrží, tokov a kanalizácie. V našich podmienkach sa na nej podieľa najmä vodná, v menšej miere aj veterná, riečna a orbová (antropogénna) erózia. Predmetom riešenia je identifikovať:

- potenciálnu vodnú eróziu, prípadne reálne prejavy výmoľovej erózie
- potenciálnu veternú eróziu

Najrozšírenejšou formou v našich pôdno-klimatických podmienkach je vodná erózia, ktorá je vyvolávaná hlavne mechanickou silou povrchovej tečúcej vody, predstavuje odnos pôdnej hmoty po svahoch stekajúcou vodou, pochádzajúcou z extrémnych zrážok a náhleho topenia snehu, jej translokáciou a akumulovaním na inom mieste.

Dôsledkom tohto procesu je vytváranie nežiaducich foriem (stružky, ryhy, výmole), stenčovanie pôdneho profilu, strata jemnozeme a živín, zhoršovanie textúry a štruktúry pôdy a vodného režimu, znižovanie úrodnosti, poškodzovanie rastlinného krytu, znečisťovanie vodných tokov, zanášanie vodných nádrží a pod.

Reálna erózia vyjadruje intenzitu pôdnych strát alebo postihnutú plochu pôdneho povrchu eróziou, hustotu erózných rýh atď.

Potenciálna vodná erózia

Označuje eróziu, ku ktorej by došlo na povrchu pôdy vplyvom pôsobenia prírodných činiteľov za predpokladu, že by tento povrch nebol porastený žiadnou protierózne odolnou vegetačnou pokrývkou a neboli by na ňom vykonané žiadne protierózne opatrenia. Činiteľmi, ktoré majú vplyv na potenciálnu eróziu, sú najmä náchylnosť pôdy na eróziu (vplyv pôdotvorného substrátu - geologického podložía), sklon svahu, dĺžka svahu a klimatické činitele. Na vyjadrenie erózneho ohrozenia sa využil model stanovenia potenciálnej vodnej erózie RUSLE (Revidovaná univerzálna rovnica straty pôdy), kde najväčší rozdiel oproti USLE je vo využití morfometrického parametra špecifická prispievajúca plocha pri výpočte topografického faktora. Špecifická prispievajúca plocha vo väčšej miere vystihuje potenciál reliéfu k tvorbe sústredeného povrchového odtoku. Potenciálna erózia bola vyhodnotená len na poľnohospodárskom pôdnom fonde, počítaná však bola aj mimo poľnohospodárskej pôdy.

Hodnoty erózneho ohrozenia sme do jednotlivých kategórií zaradili nasledovne:

- žiadna až slabá miera erózie so stratou pôdy $0 - 4 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$,
- stredná miera erózie so stratou pôdy $4 - 10 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$,
- vysoká miera erózie so stratou pôdy $10 - 30 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$,
- extrémna miera erózie so stratou pôdy $> 30 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$.

V okrese Partizánske v geomorfologickom celku Nitrianska niva (Strednonitrianska a Bebravská niva) je ohrozenie potenciálnou eróziou v dôsledku relatívne rovinatému reliéfu nízke až žiadne. Poľnohospodárske pôdy sú tu skôr stredne ťažké až ťažké, čo taktiež znižuje riziko vzniku vodnej erózie. Nízke erózne ohrozenie je aj v Oslianskej kotline vo východnej časti okresu a Bojníckej pahorkatine na západe. Mierne zvýšená miera ohrozenia je na Nitrianskej pahorkatine v častiach Tribečské podhorie a Bánovecká pahorkatina. V členitých častiach Tribeča a Nitrianskej pahorkatiny (časť Drieňovské podhorie). V podhorí Tribeča a Tribečí je možné pozorovať aj reálne prejavy vodnej erózie v podobe svahov rozčlenenými výmolami, tieto je možné pozorovať napr. v obci Veľký Klíž, prípadne v obciach Skačany a Veľké Kršteňany v Drieňovskom podhorí.

Tabuľka č. 4. 19: Ohrozenie poľnohospodárskej pôdy potenciálnou vodnou eróziou

| Erózne ohrozenie | Plocha (ha) | Plocha (%) |
|----------------------------------|-------------|------------|
| žiadne až nízke erózne ohrozenie | 6 467,3 | 47,0 |
| stredné erózne ohrozenie | 3 320,2 | 24,1 |
| vysoké erózne ohrozenie | 3 313,9 | 24,1 |
| extrémne vysoké erózne ohrozenie | 655,6 | 4,8 |

Zdroj: *Espřit*, s. r. o., 2018

Potenciálna veterná erózia

Veterná erózia je degradačným procesom, ktorý spôsobuje škody nielen na poľnohospodárskej pôde a výrobe, odnosom ornice, hnojív, osív a ničením poľnohospodárskych plodín, ale aj zanášaním komunikácií, vodných tokov, vytváraním návejov a znečisťovaním ovzdušia. Veterná erózia pôsobí rozrušovaním pôdneho povrchu mechanickou silou vetra (abrázia), odnášaním rozrušovaných častíc vetrom (deflácia) a ukladaním týchto častíc na inom mieste (akumulácia). Potenciálna veterná erózia bola vyjadrená pre poľnohospodárske pôdy metodikou podľa STN 75 4501 (2000).

Potenciálnu veternú eróziu možno rozdeliť do nasledovných kategórií:

- žiadna až slabá miera erózie so stratou pôdy do $0,7 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$
- stredná miera erózie so stratou pôdy $0,7 - 22 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$
- vysoká miera erózie so stratou pôdy $22 - 75 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$
- extrémna miera erózie so stratou pôdy $> 75 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$

Ohrozenie potenciálnou veternou eróziou je v okrese Partizánske prevažne nízke až žiadne. Zvýšená miera ohrozenia je možná na náveterných polohách Tribečského podhoria a na ľahších piesčitých pôdach v rámci Strednonitrianskej nivy. Veterná erózia sa tak môže vyskytovať v katastrálnych územiach obcí Ješkova Ves, Veľký Klíž, Brodzany a Nedanovce. Miera erózneho ohrozenia sa môže zvyšovať vplyvom klimatických činiteľov ako je sucho, smer a rýchlosť vetra, ale aj pôsobením človeka najmä obnažením a narušením pôdneho horizontu napríklad po orbe, alebo ťažbe.

Tabuľka č. 4. 20: Ohrozenie poľnohospodárskej pôdy potenciálnou veternou eróziou

| Erózne ohrozenie | Plocha (ha) | Plocha (%) |
|------------------------|-------------|------------|
| žiadna až slabá erózia | 13 462,0 | 97,9 |
| stredná erózia | 279,0 | 2,0 |
| silná erózia | 15,9 | 0,1 |
| extrémna erózia | 0,0 | 0,0 |

Zdroj: *Esprit*, s. r. o., 2018

Zhutnenie pôdy (kompakcia)

Kompakcia je významný proces fyzikálnej degradácie pôdy, ktorý ovplyvňuje produkčnú funkciu pôdy, ale aj jej náchylnosť na iné degradačné procesy pôdy a krajiny (erózia pôdy, záplavy). Náchylnosť pôdy na zhutnenie môže byť podmienená primárne alebo sekundárne. Primárne zhutnenie je podmienené genetickými vlastnosťami pôdy. Trpia ním všetky ťažké pôdy (ilovitohlinité, ilovité, ily), ako aj pôdy s mramorovanými a iluviálnymi luvickými horizontmi (pseudogleje, luvizeme). Sekundárne (technogénne) zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.).

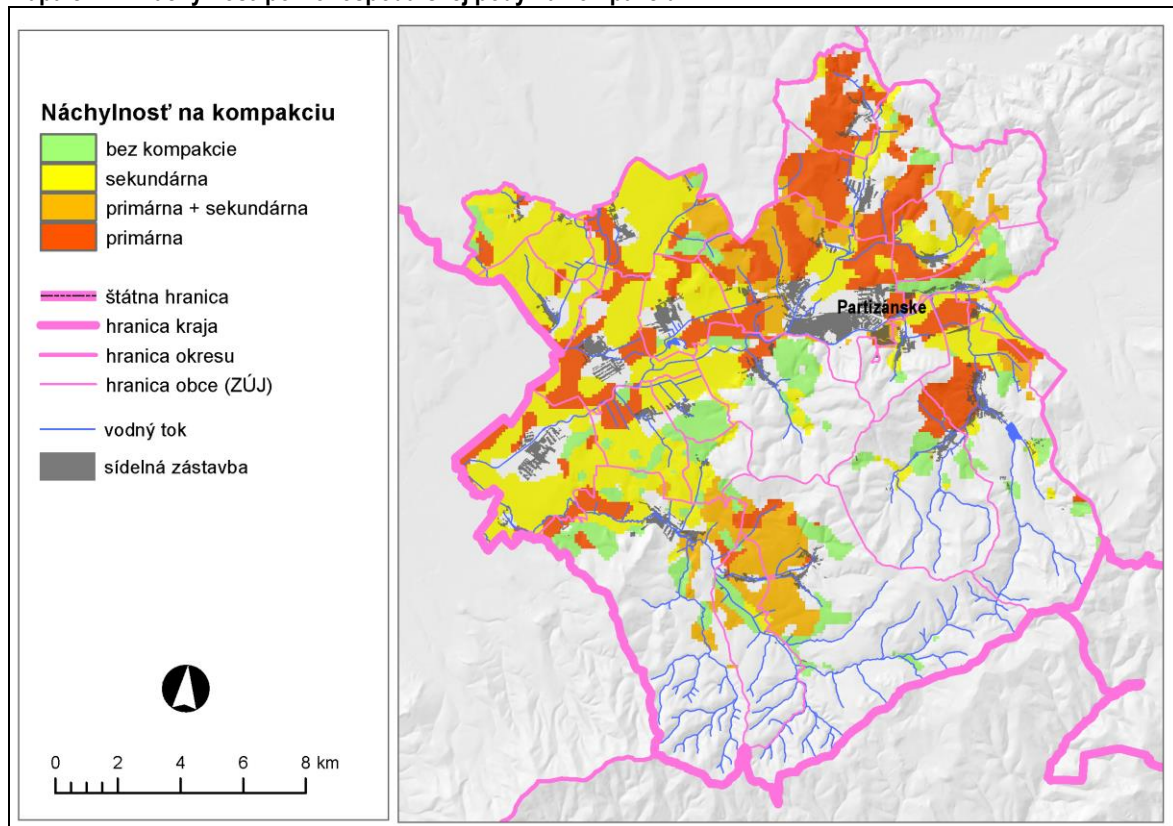
Podľa údajov NPPC je až takmer 83% poľnohospodárskej pôdy okresu náchylnej na zhutnenie. Primárnou kompakciou je najviac ohrozená oblasť Severne od Partizánskeho s hnedozemami pseudoglejovými ale lokálne v závislosti od zrnitosti zloženia pôdy prakticky vo všetkých oblastiach. Zastúpenie kategórií ohrozenosti zhutnením v % z poľnohospodárskej pôdy okresu je v tabuľke č. 4. 21. Detailnejší pohľad na priestorovú diferenciáciu ohrozenosti zhutnením poskytuje mapa č. 4. 1.

Tabuľka č. 4. 21: Zastúpenie kategórií ohrozenosti zhutnením v okrese Partizánske

| | Náchylnosť na zhutnenie | | | |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|---------------|
| | primárna | primárna i sekundárna | sekundárna | bez zhutnenia |
| % z poľnohospodárskej pôdy | 31,26 | 14,96 | 36,60 | 17,18 |

Zdroj: www.podnemapy.sk

Mapa č. 4. 1 Náhylnosť poľnohospodárskej pôdy na kompakciu



Upravil: D. Kočícký (Zdroj: Zdroj: www.podnemapysk)

Chemická degradácia pôdy

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplyvať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy. Monitoring pôd zabezpečuje Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôd. Sústreďuje sa na monitoring tých prvkov, ktoré sú rizikové z hľadiska bioty ako i zdravia človeka. Limitné hodnoty rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde pre prvky As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, F sú uvedené v prílohe č. 2 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Hodnoty koncentrácie jednotlivých prvkov pre jednotlivé lokality hodnotené v rámci aktuálneho odberového cyklu čiastkového monitorovacieho systému Pôda (ČMS-P) (4. odberový cyklus za obdobie rokov 2007 – 2011) sú uvedené v tabuľke č. 4. 22.

Tabuľka č. 4. 22: Obsah rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde

| číslo lokality | lokality (kataster) | Obsah hodnoteného prvku v mg.kg ⁻¹ | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|----|-------|--------|
| | | As | Cd | Co | Cr | Cu | Ni | Pb | Se | Zn | Hg |
| 400162 | Nedanovce | < 25 | < 0,7 | >= 15 | < 150 | < 60 | < 50 | < 70 | | < 150 | < 0,50 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

limit prekročený hĺbke 0 -10 cm
 limit prekročený hĺbke 35 -45 cm
 limit prekročený v obidvoch hĺbkach

Zdroj: www.enviroportal.sk

Monitorovacia sieť v záujmovom území je pomerne riedka, takže hodnotenie doplnené na základe publikácií Granec, Šurina, 1999 a Atlas krajiny SR, 2002 v ktorých boli vytvorené priestorové priemety kontaminácie pôd jednotlivými rizikovými prvkami a pôdy boli zatriedené do nasledovných kategórií:

- 0 – nekontaminované pôdy,
- A, A1 – rizikové pôdy,
- B – kontaminované pôdy,
- C – silne kontaminované pôdy.

Na základe analýzy možno konštatovať, že pôdy okresu sú mierne kontaminované cudzorodými látkami. Väčšina územia okresu leží v zóne nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO₃, resp. 2M HCl). Pôdy v oblasti Tribeča sú zaradené do kategórie A, A₁, teda pôdy rizikové, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, čo znamená, že obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A, A1, až po limit B. Vyšší obsah kontaminujúcich látok v pôde môže byť spôsobený prirodzene zvýšeným obsahom prvkov vplyvom geochemických anomálií, a čiastočne vplyvom emisií. Kontaminované až silne kontaminované pôdy s koncentraciami As, Cr sa nachádzajú len v oblasti od Partizánskeho smerom na Veľké Uherce. Podobne je kontaminované Cr okolie kožiarskych závodov v Bošanoch. Priestorový priemet kontaminácie pôd je v mapovom výstupe č. 3 Priemet negatívnych prvkov a javov.

Znečistenie ovzdušia

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Ochranu ovzdušia upravuje zákon NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Kritéria kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). Na monitorovanie lokálneho znečistenia ovzdušia bolo v roku 2016 na území SR rozmiestnených 38 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitorovala základné znečisťujúce látky (SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, CO). Takáto stanica sa v okrese Partizánske nenachádza. Najbližšia stanica je na území okresu Prievidza v k. ú. Bystričany.

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný aj prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu. Program NEIS je vyvinutý v súlade s legislatívou platnou v SR a obsahuje najnovšie zmeny legislatívy ochrany ovzdušia realizované v súvislosti s implementáciou smerníc EU. Súčasťou projektu sú procedúry zberu údajov o emisiách, ich overovanie na odboroch životného prostredia okresných úradov, ako aj procedúry, zabezpečujúce import týchto údajov do centrálnej databázy a ich prezentáciu na centrálnej úrovni. Tabuľka č. 4. 23 hovorí o vývoji emisií zo stacionárnych zdrojov (veľké a stredné zdroje znečistenia) v okrese Partizánske. Vidíme, že len množstvo oxidov dusíka má klesajúcu tendenciu. Množstvo oxidu uhľového, oxidu siričitého, tuhých znečisťujúcich látok sa drží približne na rovnakej úrovni a organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC) stúpa (NEIS, 2018).

Tabuľka č. 4. 23: Emisie zo stacionárnych zdrojov (veľké a stredné) znečistenia ovzdušia v okrese Partizánske

| rok | emisie (v t za rok) | | | | |
|------|---------------------|-----------------|-----------------|---------|--------|
| | TZL | SO ₂ | NO _x | CO | TOC |
| 2017 | 11,138 | 8,682 | 70,434 | 177,337 | 43,267 |
| 2016 | 10,140 | 9,070 | 67,584 | 165,143 | 41,056 |
| 2015 | 11,532 | 8,511 | 73,902 | 174,530 | 36,576 |

Zdroj: <http://neisrep.shmu.sk>

Na znečisťovaní ovzdušia sa v najväčšej miere podieľa priemyselná výroba, vysoká intenzita cestnej dopravy a výroba a rozvoj elektriny, plynu a vody. V okrese Partizánske sa nachádza 130 evidovaných zdrojov

znečisťovania ovzdušia, z toho 14 radíme k veľkým zdrojom. Zoznam veľkých znečisťovateľov v okrese za rok 2018 je v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 4. 24: Zoznam najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese Partizánske za rok 2018

| Názov prevádzkovateľa | Obec zdroja | Názov zdroja |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| ARTRA | Partizánske | Výroba obuvi |
| EUROPALT-Nitra | Partizánske | Zlievareň |
| Gotec Slovakia | Partizánske | Nanášanie lepidiel |
| Honeywell Safety Product Partizánske | Partizánske | Výroba obuvi |
| Milan Král | Partizánske | Výroba obuvi |
| NOVESTA | Partizánske | Výrobnia lepidiel |
| | | Valcovňa centrálna technologická časť 01 a 02 |
| | | Lepiareň textilu |
| | | Výroba obuvi |
| Partizánske Building Components-SK | Partizánske | A3 - Lakovňa + pracovisko vŕtania a opráv- a) |
| Podnik živočíšnej výroby | Žabokreky n/Nitrou | Farma Žabokreky |
| RIALTO | Bošany | Výroba obuvi -VZ |
| RICHTER SLOVAKIA | Partizánske | Výroba obuvi |
| SOHLED | Partizánske | Výroba obuvi - výroba stielok |

Zdroj: OÚ Trenčín, NEIS, 2018

Na území okresu by sme mohli vymedziť aj malé zdroje znečistenia, hlavne tam, kde obce nie sú plynofikované. Z celkového počtu 23 obcí je plynofikovaných 20, obec Hradište, Livina a Nadlice plynofikáciu nemá (SPP, 2018).

K znečisteniu ovzdušia v okrese Partizánske negatívne prispieva aj automobilová doprava, ktorej intenzita neustále narastá. K najfrekventovanejším cestám patrí cesta I. triedy - I/64. Meranie znečisťujúcich látok z dopravy sa zatiaľ nemeria, ale za 90% celkových emisií prchavých organických látok z dopravy zodpovedajú vozidlá s benzínovým motorom. Automobilová doprava okrem zvyšovania plynných emisií z výfukových plynov spôsobuje aj sekundárnu prašnosť.

Zaťaženie prostredia hlukom

V množine stresových faktorov má významné miesto hluk, ktorý zhoršuje kvalitu životného prostredia a nepriaznivo vplyva nielen na faunu a flóru, ale aj na zdravie človeka. Ochrana pred hlukom, o jeho posudzovaní a kontrole vo vonkajšom prostredí zachytáva v našej legislatíve zákon NR SR č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí v znení neskorších predpisov a od 16. 8. 2007 vo vyhláske MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vyhláška zhodnocuje intenzitu hluku samostatne vo vonkajšom prostredí, pre cestnú dopravu, pre železničné dráhy, leteckú dopravu a hluk z iných zdrojov ako z dopravy.

Automobilová doprava predstavuje líniový stresový faktor, ktorý vplyva na okolitú krajinu, predovšetkým pozdĺž dopravných koridorov, negatívne zaťažuje prostredie emisiami, hlukom a vibráciami. Podľa interných zdrojov Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne najzávažnejším zdrojom hluku sú prípady, keď cesty I. a II. triedy prechádzajú v blízkosti obytnej zástavby. K takýmto cestám v okrese patria cesty I/64, II/574, II/593, II/579 a II/592

Podľa posledného sčítania dopravy v roku 2015 (SSC, 2015) je najväčšia intenzita v okrese Partizánske na cestách I. triedy, konkrétne na ceste I/64.

Tabuľka č. 4. 25: Intenzita dopravy v okrese – počet motorových vozidiel/deň za rok 2015

| Cesta | Sčítací úsek | Počet áut |
|-------|--------------|-----------|
| I/64 | 80600 | 6 606 |
| I/64 | 80611 | 12 527 |

| Cesta | Sčítací úsek | Počet áut |
|----------|--------------|-----------|
| I/64 | 80612 | 8 430 |
| I/64 | 80620 | 9 719 |
| I/64 | 80628 | 7 553 |
| II/511 | 82459 | 3 840 |
| II/579 | 82740 | 5 487 |
| II/579 | 82741 | 6 358 |
| II/592 | 86050 | 4 151 |
| II/593 | 83670 | 5 349 |
| II/593 | 83697 | 4 552 |
| III/1745 | 80680 | 2 665 |
| III/1750 | 83680 | 2 049 |
| III/1750 | 83688 | 1 061 |
| III/1753 | 84690 | 2 418 |

Zdroj: www.ssc.sk

Pri železničnej doprave je intenzita hluku závislá na počte, druhu a skladbe vlakov a parametroch trasy. Intenzita hluku je najvýraznejšia na tratiach prechádzajúcimi cez sídelne útvary a na železničných staniciach. Okresom Partizánske prechádza čiastočne elektrifikovaná trať č.140 Nové Zámky - Prievidza a neelektrifikovaná trať č.143 Trenčín - Chynorany. Traťou č.140 ročne prejde cca 8 468 nákladných vlakov a 35 955 osobných vlakov, traťou č. 143 očne prejde cca 994 nákladných vlakov a 2 244 osobných vlakov (ŽSR, 2017).

V území sa nachádzajú aj viaceré stacionárne zdroje hluku ako areály výroby, priemyselné a poľnohospodárske prevádzky, ktoré zaťažujú obyvateľov, ktorí sa ich v blízkosti pohybujú alebo bývajú. Najviac hluk nepriaznivo vplýva na zamestnancov, ktorí v týchto prevádzkach pracujú. Občasnými zdrojmi hluku môžu byť aj športové, kultúrne a rekreačné areály. Na základe materiálov RÚVZ v Trenčíne však neboli zistené závažné stacionárne zdroje hluku v okrese.

Znečistenie vôd

Podľa zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) je znečistenie definované ako priame alebo nepriame zavádzanie látok alebo tepla do vzduchu, vody alebo pôdy ako výsledok ľudskej činnosti, ktoré môže byť škodlivé pre ľudské zdravie, kvalitu vodných ekosystémov alebo suchozemských ekosystémov priamo závislých od vodných ekosystémov, a ktoré má za následok poškodenie hmotného majetku, poškodenie alebo narušenie estetických hodnôt životného prostredia a jeho iného oprávneného využívania. Hodnotenie kvality povrchových vôd sa komplexne vykonáva v povodiach, v čiastkových povodiach a v útvaroch povrchových vôd.

Útvar povrchových vôd je vymedziteľný a významný prvok povrchovej vody, ktorý je určený za základnú jednotku smernice 2000/60/ES Rámcovej smernice o vode (RSV). Identifikáciou útvaru povrchovej vody je vymedzenie samostatnej a významnej časti povrchovej vody. Postup a kritéria vymedzenia útvarov povrchovej vody sú uvedené v prílohe č. 1 vyhlášky MPRV SR č. 418/2010 o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. Zoznam útvarov povrchovej vody je uvedený v prílohe č. 2 menovanej vyhlášky.

Útvary povrchovej vody sa zaraďujú do kategórie:

- rieky,
- rieky so zmenenou kategóriou, najmä vodné nádrže a zdrže,
- jazerá.

Vodné útvary sa členia na:

- prirodzené útvary povrchovej vody,
- výrazne zmenené vodné útvary,
- umelé vodné útvary.

Monitorovanie vôd sa vykonáva v monitorovacích miestach podľa programov monitorovania povrchových vôd, ktoré sa vypracúvajú v súlade s Vodným plánom Slovenska.

Hodnotenie stavu útvarov povrchovej vody sa hodnotí pre každú kategóriu útvarov povrchovej vody a je založené na hodnotení ich ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu a chemického stavu.

Stav útvarov povrchových vôd

Územie okresu Partizánske spadá do čiastkového povodia Váh a do základných povodí Nitra pod Bebravu, Nitra od Bebravy po Žitavu a Malá Nitra a Žitava po ústie.

Podrobný popis povrchových vôd okresu je uvedený v kapitole 1.1.4.1 Hydrologické pomery.

Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody.

Do hodnotenia ekologického stavu patria nasledovné prvky kvality rozdelené do 3 skupín:

- biologické prvky kvality (BPK): bentické bezstavovce; fyto-bentos a makrofyty; fytoplanktón; ryby
- fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK): všeobecné FCH ukazovatele; 26 škodlivých a obzvlášť škodlivých látok relevantných pre SR
- hydromorfologické prvky kvality (HMPK)

Výsledné hodnotenie sa určuje v piatich triedach kvality: veľmi dobrý (1), dobrý (2), priemerný (3), zlý (4), veľmi zlý (5).

Pri chemickom stave sa hodnotia prioritné látky a nebezpečné látky. Výsledky hodnotenia sa kategorizujú v dvoch triedach: dosahuje (D) a nedosahuje (ND) dobrý chemický stav.

Ekologický stav / potenciál útvarov povrchovej vody

Základom hodnotenia ekologického stavu útvarov povrchových vôd sú biologické prvky kvality, ktoré majú v súlade so základným princípom a myšlienkou RSV prioritné postavenie. Pre významne zmenené vodné útvary a umelé vodné útvary sa podľa princípov RSV stanovoval ekologický potenciál.

Chemický stav útvarov povrchovej vody

Základom hodnotenia chemického stavu útvarov povrchových vôd sú špecifické znečisťujúce látky, ktoré sú definované ako znečistenie spôsobené prioritnými látkami. Pri ich hodnotení sa uplatňujú smernice EÚ. Hodnotenie chemického stavu vôd pozostávalo z posúdenia výskytu 41 prioritných látok vo vodných útvaroch povrchových vôd. Súlad výsledkov monitorovania s Environmentálnou normou kvality (ENK) predstavuje súlad s požiadavkami pre dobrý chemický stav.

Podľa RSV „dobrý stav povrchovej vody“ znamená stav, ktorý dosahuje útvary povrchovej vody, ak je jeho ekologický a jeho chemický stav aspoň „dobrý“.

Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v okrese Partizánske uvádza nasledovná tabuľka.

Tabuľka č. 4. 26: Ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd v okrese Partizánske

| Povodie | Kód VÚ | Názov VÚ | Od rkm | Do rkm | Ekologický stav | Chemický stav |
|---------|---------|-----------------|--------|--------|-----------------|---------------|
| Nitra | SKN0003 | Nitra | 145.10 | 111.80 | 3 | ND |
| Nitra | SKN0004 | Nitra | 111.80 | 0.00 | 4 | D |
| Nitra | SKN0011 | Nitrica | 28.30 | 0.00 | 3 | D |
| Nitra | SKN0014 | Bebrava-1 | 23.50 | 0.00 | 4 | D |
| Nitra | SKN0041 | Drsná | 13.50 | 0.00 | 3 | D |
| Nitra | SKN0048 | Osliansky potok | 7.30 | 0.00 | 2 | ND |
| Nitra | SKN0069 | Drahožica | 13.60 | 0.00 | 2 | D |
| Nitra | SKN0070 | Hydina | 14.30 | 0.00 | 3 | D |
| Nitra | SKN0078 | Livina | 25.20 | 0.00 | 2 | D |
| Nitra | SKN0079 | Vyčoma | 21.60 | 0.00 | 3 | D |

| Povodie | Kód VÚ | Názov VÚ | Od rkm | Do rkm | Ekologický stav | Chemický stav |
|---------|---------|--------------------|--------|--------|-----------------|---------------|
| Nitra | SKN0091 | Hradský potok | 8.70 | 0.00 | 3 | D |
| Nitra | SKN0093 | Kolačniansky potok | 6.90 | 0.00 | 3 | D |
| Nitra | SKN0152 | Kršteňiansky potok | 5.80 | 0.00 | 3 | D |

Zdroj: Vodný plán SR, 2015.

Z tabuľky vyplýva, že ekologický stav útvarov povrchových vôd na území okresu je priemerný. Dobrý ekologický stav dosahujú Osliansky potok (SKN0048), Drahožica (SKN0069), Livina (SKN0078). Zlý ekologický stav dosahuje Nitra (SKN0004), Bebrava-1 (SKN0014). Nitra (SKN0003) a Osliansky potok (SKN0048) nedosahujú dobrý chemický stav. Všetky ostatné útvary povrchových vôd dosahujú dobrý chemický stav.

Znečistenie z komunálnych odpadových vôd

Organické znečistenie obsiahnuté vo vodách je dôsledkom kontaminácie vody organickými látkami pochádzajúcimi z prirodzených a antropogénnych zdrojov. Organické látky prirodzene sa vyskytujúce vo vode pochádzajú hlavne z erózie pôd, rozkladných procesov odumretej fauny a flóry. Sú relatívne nerozpustné a pomaly rozložiteľné. Organické zložky pochádzajúce z rozličných ľudských aktivít patria k najčastejšie sa vyskytujúcim znečisťujúcim látkam vypúšťaným do povrchových vôd.

Znečisťovanie vôd organickým znečistením sa uskutočňuje priamym vypúšťaním odpadových vôd do recipientov a tiež difúznym spôsobom. Za potenciálne významné bodové zdroje znečistenia považujeme:

- komunálne a priemyselné zdroje znečistenia - podliehajúce smernici 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd (transponovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov a zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách); Sú to aglomerácie veľkostnej kategórie nad 2000 EO a aglomerácie pod 2000 EO s vybudovaným zberným systémom, ale bez čistenia odpadových vôd;
- priemyselné zdroje znečistenia - podliehajúce smernici EP a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách – integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania ŽP (transponovaná do zákona č. 39/2013 Z. z. a Vyhlášky MŽP SR č.183/2013 Z. z.6), alebo Nariadeniu EP a Rady č. 166/2006 (E-PRTR), alebo zákona č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní a šírení informácií o životnom prostredí. Sú to zdroje znečisťovania, ktoré spadajú do Kategórie priemyselných činností uvedených v článku 2 Prílohy I smernice 2010/75/EÚ.

Za významné difúzne zdroje znečistenia sú považované:

- aglomerácie vymedzené podľa smernice Rady 91/271/EHS, ktorých miera odkanalizovania nezodpovedá požiadavkám smernice 91/271/EHS;
- aglomerácie pod 2000 EO bez verejnej kanalizácie.

Znečistenie povrchových vôd živinami z bodových zdrojov znečistenia je dôsledkom vypúšťania nedostatočne čistených alebo nečistených odpadových vôd z aglomerácií, priemyslu a poľnohospodárstva. V súvislosti s redukováním živín z odpadových vôd má mimoriadnu významnosť technológia ČOV.

V okrese Partizánske sú vymedzené 4 aglomerácie s veľkosťou nad 2 000 EO. Zoznam aglomerácií s veľkosťou nad 2 000 EO a spôsob nakladania s odpadovými vodami je uvedený tabuľke č. 4. 27.

Tabuľka č. 4. 27: Aglomerácie s veľkosťou nad 2 000 EO v okrese Partizánske

| Kód obce | Názov obce | Názov aglomerácie | Počet obyvateľov (2017) | Spôsob nakladania s OV v % (2011) | | |
|----------|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----|
| | | | | cez verejnú kanalizáciu | individuálne systémy | iné |
| 505315 | Partizánske | Partizánske | 25 923 | 89,4 | 10,5 | 0,5 |
| 505129 | Malé Kršteňany | | | | | |
| 505323 | Pažiť | | | | | |
| 580449 | Brodzany | | | | | |

| Kód obce | Názov obce | Názov aglomerácie | Počet obyvateľov (2017) | Spôsob nakladania s OV v % (2011) | | |
|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----|
| | | | | cez verejnú kanalizáciu | individuálne systémy | iné |
| 505706 | Veľké Kršteňany | | | | | |
| 580953 | Malé Uherce | | | | | |
| 505722 | Veľké Uherce | Veľké Uherce | 2 919 | 54,7 | 43,8 | 1,5 |
| 543055 | Kolačno | | | | | |
| 542733 | Bošany | Bošany | 4 080 | | | |
| 543004 | Chynorany | Chynorany | 2 714 | | | |

Zdroj: ŠÚSR, 2017, Vodný plán SR, 2015

K aglomeráciám nad 2 000 EO prislúcha 35 636 obyvateľov, čo predstavuje 77,8 % obyvateľov okresu (celkový počet obyvateľov okresu k roku 2017: 45 816). To znamená, že 22,2 % obyvateľov okresov býva v malých obciach tvoriacich aglomerácie pod 2000 EO. Čo sa týka počtu obcí, ktoré sú súčasťou aglomerácií nad 2 000 EO, vo vzťahu k počtu obcí v povodí je situácia nasledovná: celkový počet obcí v okrese je 23, počet obcí v aglomeráciách nad 2 000 EO je 10, t.j. 43,5 % z celkového počtu obcí v okrese.

Z tabuľky vyplýva, že 79,9 % (viac ako celoslovenský priemer – 75,6%) množstva vyprodukovaného znečistenia (vyjadrené v ekvivalentných obyvateľoch) z aglomerácií nad 2 000 EO je odvádzaných stokovou sieťou a čistených na ČOV. Individuálnymi systémami je riešených 19,3 % EO a zvyšných 0,8 % je bez adekvátneho odvádzania odpadových vôd, ktoré znečisťujú povrchové i podzemné vody difúznym spôsobom.

Znečistenie z významných priemyselných a iných zdrojov znečistenia

Za potenciálne významné priemyselné a iné zdroje znečistenia sú považované zdroje znečistenia

- definované v smernici č. 2010/75/EU o priemyselných emisiách (integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania, transponovaná do zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a Vyhlášky MŽP SR č.183/2013 Z. z.), alebo Nariadeniu EP a Rady č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, ktorým sa menia a dopĺňajú smernice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES (E-PRTR), alebo zákona č. 05/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zdroje znečistenia, v ktorých vypúšťaných odpadových vodách boli identifikované prioritné látky, resp. boli určené v povolení (NV č. 269/2010 Z. z.) - smernica EP a Rady 2008/105/ES o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky a o zmene a doplnení smerníc 82/176/EHS, 83/513/EHS, 84/156/EHS, 84/491/EHS, 86/280/EHS a 2000/60/ES,
- zdroje znečistenia, ktoré majú v povolení na vypúšťanie OV resp. sú v ich odpadových vodách identifikované látky relevantné pre SR,
- pomer odpadových vôd (OV) k prietoku v recipiente na úrovni Q_{355} , Q_{zar} : (1:1 a viac).

Tieto kritéria významnosti platia i pre znečisťovanie vôd živinami a prioritnými látkami a relevantnými látkami. Na území okresu Partizánske sa vyskytuje nasledovný významný priemyselný zdroj znečistenia povrchových vôd.

Tabuľka č. 4. 28: Významné priemyselné a ostatné zdroje znečistenia v okrese Partizánske

| ID | IPKZ KOM | Prevádzkovateľ | Sídlo | Zameranie | Kód VÚ | Názov toku | rkm | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------|--------------------|--|
| 1 | | ZDA HOLDING SLOVAKIA a.s. | Bošany | Výroba obuvi | SKN0004 | Nitra | 100,9 | | | |
| ID | Množstvo odpad. vôd (tis.m ³ .rok ⁻¹) | Spôsob čistenia | Režim vypúšťania | BSK ₅ | ChSK _{Cr} | N _{celk} | P _{celk} | NL | iné | |
| 1 | 159,764 | M-B | 24/365 | 0,839 | 5,409 | 4,838 | - | 1,219 | Cf _{celk} | |
| <i>IPKZ - prevádzka spadajúca pod IPKZ alebo nariadenie EP a Rady E-PRTR Spôsob čistenia: M – mechanické, B – biologické, CH – chemické, BČ – bez čistenia</i> | | | | | | | | | | |

Zdroj: Vodný plán SR, 2015

Znečistenie z poľnohospodárstva

Medzi kľúčové poľnohospodárske zdroje organického znečistenia a znečistenia živinami patrí vypúšťanie odpadových vôd zo zariadení intenzívneho chovu hydiny a ošípaných do povrchových vôd prípadne šírenie znečistenia difúznym spôsobom pôsobením klimatických faktorov. Ďalším významným zdrojom znečistenia živinami je používanie minerálnych a organických hnojív, ktoré významne prispieva k znečisťovaniu vôd živinami - difúznym odtokom (prostredníctvom drenáže), vplyvom vetra pri postrekoch a povrchovým odtokom.

Na území okresu Partizánske sa podľa registra prevádzkarní pre hydinu vedenom v súlade s §39 ods. 12 zákona č. 39/2007, nachádzajú nasledovné prevádzkarne chovu hydiny.

(<https://www.svps.sk/zvierata/Zoznamyschvalene.asp?cmd=resetall&Zoznamy=ostatne&Sekcia=35&Cinnost=EFP&Podsekcia=0>).

Tabuľka č. 4. 29: Prevádzkarne pre hydinu v okrese Partizánske

| Pridelené číslo | Chované druhy | Názov prevádzkarne |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------|
| SK-VH-PE-05 | neuvedené | PŽV Žabokreky nad Nitrou a.s. |
| VH - PE - 06 | neuvedené | Ing.Oto Valachovič - FERINA, farma Trebašovce |
| VH - PE - 08 | neuvedené | AGRO-COOP a.s. Klátová N.V., farma Krásno |
| VH - PE - 09 | neuvedené | MaP Peškovič, farma Turčianky |

Zdroj: <https://www.svps.sk>

Na území okresu sa nenachádzajú veľkochovy ošípaných s vydaným IPKZ (<http://ipkz.enviroportal.sk>).

Vybrané lesohospodárske prvky a javy so stresujúcim účinkom

Poškodenie vegetácie

Poškodenie vegetácie odráža negatívne pôsobenie prírodných ako aj antropogénnych faktorov na vegetáciu. K abiotickým faktorom, ktoré spôsobujú poškodenie vegetácie, vo všeobecnosti patria: vietor, sneh, námraza, sucho, požiare a pod. Z biotických faktorov ide predovšetkým o pôsobenie podkôrneho a drevokazného, listožravého a cicavého hmyzu, hnilôb, tracheomykóz a poľovnej zveri. Monitorovanie sa vykonáva obdobne ako pri poľnohospodárskej pôde na trvalých monitorovacích plochách v rámci Čiastkového monitorovacieho systému Lesy – monitoring lesa a environmentálnych interakcií. Monitoring vykonáva podľa stanovenej periodicity Národné lesnícke centrum vo Zvolene. Na základe straty asimilačných orgánov stromov – defoliácie sa poškodenie hodnotí v piatich základných stupňoch:

- bez poškodenia – defoliácia 0 – 10 %
- slabo poškodené – defoliácia 11 – 30 %
- stredne poškodené – defoliácia 31 – 60 %
- silne poškodené – defoliácia 61 – 90 %
- silne poškodené, kalamitné plochy, ťažba, riedkoles – defoliácia viac ako 90 %

Rastrové vrstvy defoliácie lesných porastov pripravuje NLC každoročne na podklade satelitných snímok Landsat, Sentinel (z vrcholu vegetačného obdobia) a terestrických hodnotení defoliácie. Vrstva neodráža len zdravotný stav porastov – na satelitných snímkach vykazujú vyššiu defoliáciu aj porasty riedke, nezapojené (napr. na strmých skalnatých svahoch), porasty v obnove (vyťažené plochy, veľmi mladé a ešte nezapojené porasty), okraje porastov a pod., ktoré však v skutočnosti môžu mať nulovú alebo len veľmi slabú defoliáciu. Tieto na satelitných snímkach vzhľadom na ich priestorové rozlíšenie nie je možné odlišiť od porastov so skutočne zhoršeným stavom. Defoliácia je zväčša výsledkom pôsobenia klimatických faktorov.

Mapa č. 4. 2 ukazuje stupeň defoliácie lesných porastov (priemer za r. 2015 – 2017) v okrese Partizánske. Medziročne môže, najmä pri listnatých drevinách, defoliácia značne variovať a preto sme použili priemerné hodnoty z rokov 2015 – 2017 (NLC, 2018).

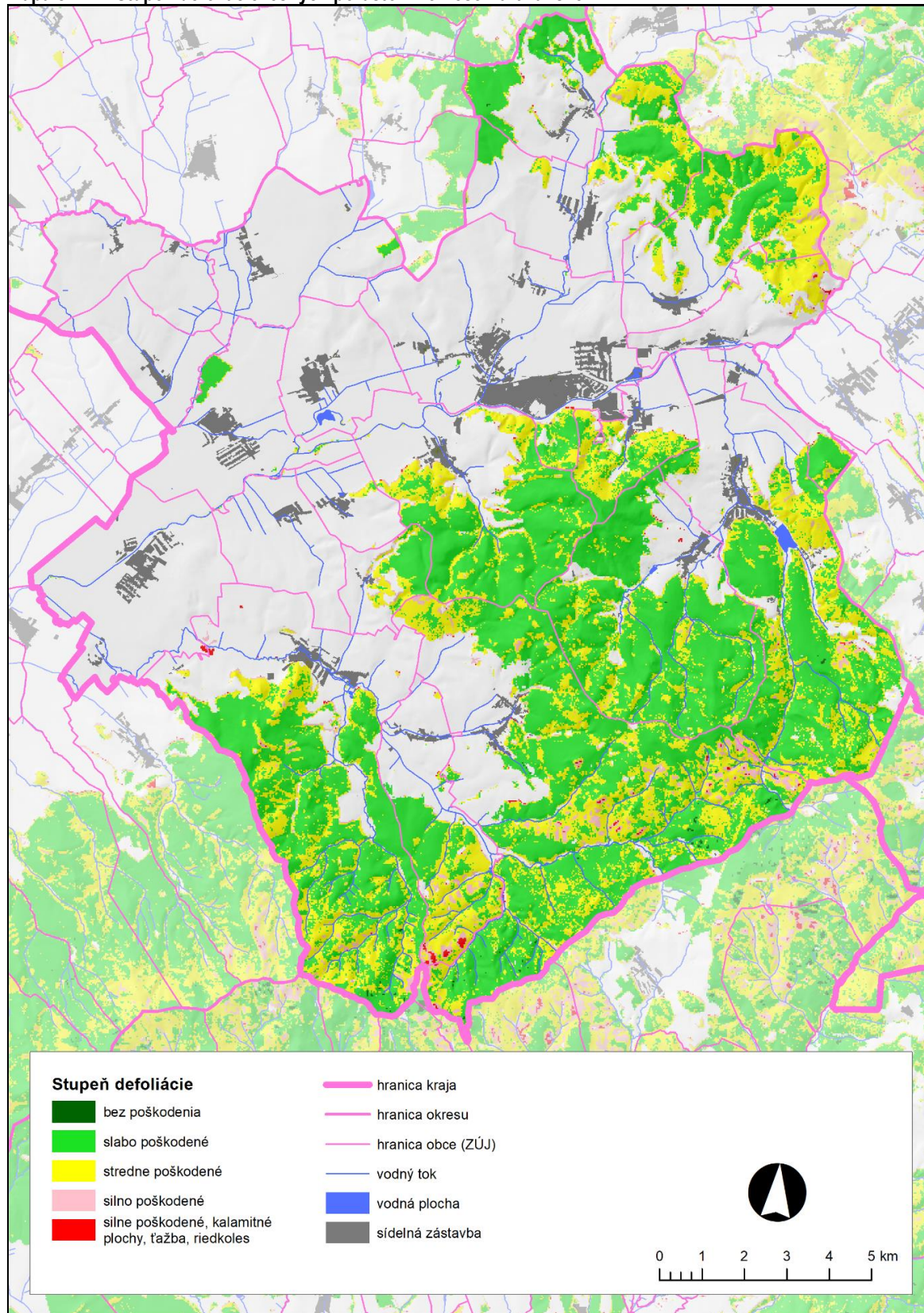
Najviac poškodené lesy sa nachádzajú v k. ú. obcí Klátova Nová Ves, Ješkova Ves, Veľký Klíž a Malé Kršteňany. Celkovo možno povedať, že vegetácia a lesy v okrese Partizánske sú vo zvýšenej miere vystavené tlaku komplexu faktorov, spojených so znečisteným ovzduším a pôdou, ktoré sú ďalej zosilnené nepriaznivým vplyvom biotických a abiotických škodlivých činiteľov.

Výskyt smrekových monokultúr

Smrekové monokultúry sú zvyčajne rovnovekým umelo vysadeným lesným porastom tvoreným smrekom. Smrek má plytkú koreňovú sústavu, je preto náchylný na vyvrátenie vetrom. Často je napádaný podkôrnym hmyzom – lykožrútkami, ktoré v monokultúre smreka nachádzajú neúmerne veľké možnosti na premnoženie. Pri premnožení lykožrútkov dochádza k masovému úhynu smrekov. Do tejto kategórie prináležia smrekové monokultúry, ktoré sa stanovištno nachádzajú na nevhodnom mieste a netvorí potenciálne prirodzenú jednotku v danom území. Za monokultúru považujeme porast s podielom smreka väčším ako 90 %.

Údaje o výskyte smrekových monokultúr sa nachádzajú v podkapitole 2.2 Lesné pozemky. V okrese Partizánske sa takéto lesy nevyskytujú.

Mapa č. 4. 2: Stupeň defoliácie lesných porastov v okrese Partizánske



Upravil: B. Ivanič (Zdroj: NLC Zvolen, 2018)

Environmentálne záťaž

Environmentálna záťaž (EZ) je v zmysle aktuálneho znenia zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) zadefinovaná ako znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody. Ide o široké spektrum území kontaminovaných priemyselnou, vojenskou, banskou, dopravnou a poľnohospodárskou činnosťou, ale aj nesprávnym nakladaním s odpadom.

Environmentálne záťaž boli predmetom riešenia geologickej úlohy „Systematická identifikácia environmentálnych záťaží na území SR“, realizovanej v rokoch 2006 – 2008 v gescii MŽP SR, v zmysle ktorej boli vypracované čiastkové záverečné správy a registre environmentálnych záťaží v jednotlivých okresoch SR. V roku 2010 bol uznesením vlády prijatý Štátny program sanácie environmentálnych záťaží na roky 2010 – 2015.

Informačný systém environmentálnych záťaží (IS EZ)

Informačný systém zabezpečuje zhromažďovanie údajov a poskytovanie informácií o environmentálnych záťažoch a je súčasťou informačného systému verejnej správy. Informačný systém zriaďuje, prevádzkuje a údaje z neho s výnimkou údajov o pravdepodobných environmentálnych záťažoch sprístupňuje MŽP SR podľa osobitného predpisu.

Register environmentálnych záťaží pozostáva z nasledujúcich častí:

- časť A obsahuje evidenciu pravdepodobných environmentálnych záťaží,
- časť B obsahuje evidenciu environmentálnych záťaží,
- časť C obsahuje evidenciu sanovaných a rekultivovaných lokalít.

Výskyt environmentálnych záťaží v okrese Partizánske je znázornený v tabuľke č. 4. 30.

Tabuľka č. 4. 30: Výskyt environmentálnych záťaží v okrese Partizánske

| Názov EZ - Partizánske | Register | Identifikátor | Obec |
|------------------------------------------|----------|---------------|----------------------|
| Bošany - skládka koželužní | B | SK/EZ/PE/637 | Bošany |
| Brodzany - obalovačka bitumenových zmesí | A | SK/EZ/PE/638 | Brodzany |
| Partizánske - ZDA - sklad chemikálií | C | SK/EZ/PE/639 | Partizánske |
| Partizánske - ZDA - sklad chemikálií | B | SK/EZ/PE/639 | Partizánske |
| Bošany - skládka Babica | C | SK/EZ/PE/1415 | Bošany |
| Partizánske - ČS PHM Slovnaft | C | SK/EZ/PE/1416 | Partizánske |
| Partizánske - skládka Šimonovany | C | SK/EZ/PE/1417 | Partizánske |
| Žabokreky nad Nitrou - ČS PHM Slovnaft | C | SK/EZ/PE/1418 | Žabokreky nad Nitrou |
| Bošany - skládka TKO | A | SK/EZ/PE/1869 | Bošany |
| Nedanovce - skládka PO | A | SK/EZ/PE/1870 | Nedanovce |
| Bošany - skládka koželužní II | C | SK/EZ/PE/1874 | Bošany |

Zdroj: www.envirozataze.enviroportal.sk

Invázne druhy rastlín a živočíchov

Na Slovensku legislatívne upravuje problematiku nepôvodných a invázných druhov živočíchov, rastlín, húb a mikroorganizmov zákon č. 150/2019 Z.z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a zmene a doplnení niektorých zákonov (platnosť od 3.6.2019, účinnosť od 1.8.2019). Invázne druhy rastlín SR sú zaradené v prílohe č. 2a vyhlášky č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Vlastník, správca, užívateľ pozemku je povinný sa starať o pozemok tak, aby nedochádzalo k rozšíreniu týchto druhov na jeho pozemku a v prípade výskytu invázných druhov je povinný ich odstraňovať.

Invázne druhy sa v hojnej miere vyskytujú naprieč celým okresom Partizánske, najčastejšie v k. ú. obcí Partizánske, Veľké Uherce, Veľký Klíž, Brodzany, Chynorany, Klátova Nová Ves. Výskyt invázných druhov bylín a drevín je roztrúsený po celom okrese.

Pásma hygienickej ochrany a technické pásma

Pásma hygienickej ochrany (PHO) sa vyčleňujú zvyčajne v okolí technických prvkov s cieľom ochrany okolia pred ich nepriaznivými účinkami. Možno ich považovať za zóny negatívneho vplyvu daných objektov na okolité prostredie. Patria sem PHO priemyselných areálov, ČOV, skládok odpadu, poľnohospodárskych areálov, vojenské zóny.

Pásma hygienickej ochrany a ochranné pásma v okolí technických prvkov (PHO TP) sa určujú s cieľom ochrany okolia pred ich nepriaznivými účinkami – sú to PHO priemyselných, poľnohospodárskych areálov, skládok odpadov, ČOV, ochranné pásma líniových objektov (železníc, ciest a diaľnic, letísk, rozvodov elektrickej energie, zariadení rozvodov plynu) a iné ochranné pásma, napr. OP pre káblové vedenia, OP vojenských objektov. Okrem PHO TP sa vyčleňujú tiež technické a bezpečnostné pásma, cieľom ktorých je ochrana technických prvkov pred negatívnymi vplyvmi okolia.

Spoločnou črtou uvedených pásiem je limitujúci a obmedzujúci vzťah k rozvoju jednotlivých socioekonomických aktivít a z toho vyplývajúci obmedzujúci a limitujúci účinok využitia potenciálu územia.

PHO priemyselných areálov

Vyčleňujú sa podľa potreby v okolí jednotlivých prevádzok v rôznych veľkostiach na základe ich negatívneho pôsobenia na okolie, pričom charakter negatívneho vplyvu priamo závisí od charakteru výroby. Okolo závodov a ostatných priemyselných zariadení sa podľa potreby zriaďujú PHO nasledujúcich šírrok:

- nad 500 m – ťažko obťažujúce a ohrozujúce výrobné procesy,
- 100 – 500 m – stredne obťažujúce a mierne ohrozujúce výrobné procesy,
- do 100 m – mierne ohrozujúce výrobné procesy.

Veľké priemyselné areály sú sústredené do Partizánskeho, Bošian a priestor medzi Bošanmi a Chynoranmi. Menšie výrobné a priemyselné prevádzky sa nachádzajú v mnohých obciach. Medzi najväčšie podniky v okrese sa radia Partizánske Building Components-SK, s. r. o. Partizánske, Rialto, s. r. o., Partizánske, Honeywell Safety Products Slovakia, s. r. o., Partizánske, Novesta, a. s., Partizánske. V súčasnosti sa na území okresu Partizánske nachádzajú dva veľké otvorené lomy (dobývacie priestory) a to Malé Kršteňany a Malé Kršteňany I.

PHO skládok odpadov, odkalísk a zariadení na úpravu odpadov

Vyčleňuje sa do vzdialenosti od 300 do 500 m. Cieľom je ochrana okolia pred negatívnymi vplyvmi skladovania odpadov ako sú prašnosť, bakteriologické zdroje nákaz, zdroje emisií, pach a pod. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch je pri výbere lokality na skládku odpadov nutné zohľadniť tieto kritériá:

- bezpečnú vzdialenosť hranice budúcej skládky odpadov od obytných a rekreačných oblastí, vodných tokov, vodných nádrží a vodných zdrojov,
- ochranu prírody a krajiny a kultúrne dedičstvo v danej oblasti,
- únosné zaťaženie územia,
- možné extrémne meteorologické vplyvy a ich dôsledky.

PHO pre čistiarne odpadových vôd sú určené danou legislatívou, t. j. stavebno-technickými normami (STN 75 6401 a STN 75 6402). Medzi ČOV a súvislou bytovou výstavbou sa PHO vymedzuje podľa zloženia odpadových vôd (OV), technológie čistenia OV, kalového hospodárstva, miery zakrytia objektov ČOV, úrovne zabezpečenia objektov ČOV dezodorizačnými technológiami, spôsobu vzniku a šírenia (úniku) aerosólov, prevládajúceho smeru vetrov, hluku vznikajúceho prevádzkou ČOV, aj vlastností ovplyvňovaného prostredia (napríklad konfigurácie terénu, druhu a rozmiestnenia zelene, účelu využitia okolitého prostredia).

Z tohto hľadiska sú určené orientačné hodnoty na vymedzenie pásiem hygienickej ochrany podľa spôsobu čistenia odpadových vôd:

Tabuľka č. 4. 31: Vymedzenie PHO podľa spôsobu čistenia odpadových vôd

| Najmenšia vzdialenosť v m | Spôsoby čistenia odpadových vôd |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | s komplexne uzavretou zakrytou technológiou s čistením odvádzaného 25 vzduchu |

| Najmenšia vzdialenosť v m | Spôsoby čistenia odpadových vôd |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | mechanicko-biologické bez kalového hospodárstva s úplne zakrytými objektmi alebo so zakrytým kalovým hospodárstvom s čistením vzduchu |
| 100 | mechanicko-biologické s pneumatickou aeráciou, s kalovým hospodárstvom |
| 200 | mechanicko-biologické s mechanickou povrchovou aeráciou alebo biofiltráciami, s kalovým hospodárstvom |
| 200 | ostatné (špeciálne úpravy kalu, medzidepónie kalov, zhrabkov, piesku) |

Zdroj: Metodické pokyny na vypracovanie dokumentov RÚSES, SAŽP, 2014

V okrese sa nachádzajú skládky v blízkosti Partizánskeho, Livinských Opatoviec a Baština.

V okrese Partizánske má vybudovanú ČOV mesto Partizánske, 2 obce (Veľké Uherce, Chynorany) a niekoľko menších priemyselných prevádzok a zariadení (napr. kúpele Malé Bielice, Agro-coop, a. s., ZDA Holding Slovakia).

PHO poľnohospodárskych areálov

PHO sa vyčleňujú vo vzdialenosti od 300 do 1000 m za účelom ochrany pred nepriaznivými vplyvmi ako je hlučnosť, prašnosť, zápach a pod. Za hlavné kritérium vyčlenenia ochranného pásma sa považuje druh a početnosť hospodárskych zvierat, ako aj spôsob zhromažďovania, odstraňovania a využívania exkrementov.

V týchto zónach podobne ako u PHO priemyselných objektov sa vylučuje rozvoj aktivít závislých od hygienických parametrov prostredia. Ide o aktivity súvisiace s rozvojom bytovej výstavby, výstavby zariadení občianskej vybavenosti, zariadení rekreácie a športu, detských zariadení a škôlok. Optimálne je tento priestor možné využiť na rozšírenie prevádzkových poľnohospodársko-technických objektov, prípadne na rastlinnú výrobu, alebo vysadiť ich pásom izolačnej vegetácie.

Areály poľnohospodárskej veľkovýroby boli vybudované takmer v každej obci s výnimkou Partizánskeho, Malých Uheriec, Ješkovej Vsi, pažite a Brodzian. Až na malé výnimky (Ostratice, Chynorany, Brodzany, Nedanovce, Skačany, Klátová Nová Ves) sa využívajú na tieto účely dodnes, v niektorých prípadoch je časť areálu využívaná na drobnú priemyselnú výrobu.

Ochranné pásma ciest a diaľnic

Hranicu cestných ochranných pásiem určujú podľa vyhlášky č. 35/1984 Zb. v § 15 zvislé plochy vedené po oboch stranách komunikácie vo vzdialenosti:

- 100 metrov od osi vozovky príslušného jazdného pásu diaľnice a cesty budovanej ako rýchlostná komunikácia,
- 50 metrov od osi vozovky cesty I. triedy,
- 25 metrov od osi vozovky cesty II. triedy a miestnej komunikácie, ak sa buduje ako rýchlostná komunikácia,
- 20 metrov od osi vozovky cesty III. triedy,
- 15 metrov od osi vozovky miestnej komunikácie I. a II. triedy.

Na smerovo rozdelených cestách a miestnych komunikáciách sa tieto vzdialenosti merajú od osi príľahlej vozovky.

Z významnejších dopravných koridorov možno spomenúť najmä cestu prvej triedy I/64, ktorá v úseku Nadlice – Malé Kršteňany prechádza okresom Partizánske. Severným okrajom okresu na krátkom úseku prechádza aj cesta prvej triedy I/9. Dopĺňajú ich viaceré cesty druhej triedy (II/511, II/512, II/579, II/592, II/593). Na hlavnú komunikačnú sieť riešeného územia nadväzujú cesty tretej triedy, ktoré slúžia na napojenie jednotlivých obcí na nadradenú cestnú sieť, resp. na prepojenie jednotlivých obcí a účelové komunikácie slúžiace ako spojnice jednotlivých častí obce. Cestná sieť je doplnená poľnými a lesnými cestami.

Ochranné pásma železníc

Ochranné pásmo dráhy v zmysle zákona NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach v znení neskorších predpisov, je priestor po oboch stranách obvodu dráhy, vymedzený zvislými plochami vedenými v určenej vzdialenosti

od hranice obvodu dráhy; zriaďuje sa na ochranu dráhy, jej prevádzky a dopravy na nej. Hranica ochranného pásma dráhy je:

- pre železničnú dráhu 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 m od vonkajšej hranice obvodu dráhy,
- pre visutú lanovú dráhu 15 m od nosného alebo dopravného lana,

Okresom prechádza železničná trať Nové Zámky – Prievidza a trať Chynorany – Trenčín.

Ochranné pásma letísk

Ochranné pásma letísk sú určené podľa § 29 zákona NR SR č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve v znení neskorších predpisov. Ochranné pásma na návrh prevádzkovateľa letiska alebo leteckého pozemného zariadenia určuje rozhodnutím Dopravný úrad na základe záväzného stanoviska stavebného úradu po dohode so stavebným úradom príslušným na vydanie územného rozhodnutia.

Poznámka: s účinnosťou od 01. 01. 2014 sa Dopravný úrad zriadený zákonom NR SR č. 402/2013 Z. z. o Úrade pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb a Dopravnom úrade a o zmene a doplnení niektorých zákonov, stal právnym nástupcom Leteckého úradu Slovenskej republiky, Štátnej plavebnej správy a Úradu pre reguláciu železničnej dopravy.

Západne od mesta Partizánske sa nachádza verejné letisko Malé Bielice – Partizánske, v katastri obce Klátova Nová Ves je letisko pre letecké práce.

Ochranné pásma rozvodov elektrickej siete

Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie krajného vodiča podľa § 43 zákona NR SR č. 656/2004 Z. z. o energetike v znení zákona NR SR č. 251/2012 Z. z.. Vzdialenosť obidvoch rovín od krajných vodičov je pri napätí:

- pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane,
- pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m,
- pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m,
- pre zavesené káblové vedenie 1 m,
- pri napätí od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,
- pri napätí od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m,
- pri napätí od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m,
- pri napätí nad 400 kV 35 m,
- ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.

V ochrannom pásme vonkajšieho elektrického vedenia a pod elektrickým vedením je, okrem prípadov podľa odseku 14, zakázané:

- zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky,
- vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m,
- vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti do 2 m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou,
- uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky,
- vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku,
- vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky sústavy,
- vysádzať a pestovať porasty s výškou presahujúcou 3 m, vo vzdialenosti presahujúcej 5 m od krajného vodiča vzdušného vedenia možno len vtedy, ak je zabezpečené, že tieto porasty pri páde nemôžu poškodiť vodiče vzdušného vedenia.

Zriaďovať stavby v ochrannom pásme elektroenergetického zariadenia možno iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa sústavy. Súhlas prevádzkovateľa sústavy na zriadenie stavby v ochrannom pásme elektroenergetického zariadenia je dokladom pre územné konanie a stavebné konanie.

Stavby, konštrukcie, skládky, výsadbu trvalých porastov, práce a činnosti vykonané v ochrannom pásme je

povinný odstrániť na vlastné náklady ten, kto ich bez súhlasu vykonal alebo dal vykonať.“

Okresom v úseku Nadlice – Malé Kršteňany prechádzajú 110 kV vedenia V8749 a V8878. V okrese Partizánske v súčasnosti (2020) prebieha stavba dvojitého vedenia 2x400 kV V483 Križovany - Horná Ždáňa a V484 Križovany – Bystričany, pričom bude v maximálnej miere využitá trasa jestvujúceho vedenia V274 Križovany – Bystričany, ktoré sa demontuje.

Ochranné pásma zariadení rozvodov plynu

Podľa § 79 zákona NR SR č. 656/2004 Z. z. o energetike v znení zákona č. 251/2012 Z. z. sa pod ochranným pásmom rozumie priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia meraný kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je:

- 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,
- 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm,
- 12 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 501 mm do 700 mm,
- 50 m pre plynovod s menovitou svetlosťou nad 700 mm,
- 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa,
- 8 m pre technologické objekty,
- 150 m pre sondy,
- 50 m pre iné plynárenské zariadenia zásobníka a ťažobnej siete neuvedených vyššie,
- vlastníci pozemkov, ktoré sa nachádzajú v lesných priesekoch, cez ktoré sú vedené plynárenské zariadenia prevádzkované s tlakom nad 0,4 MPa, sú povinní umožniť prevádzkovateľovi siete a prevádzkovateľovi ťažobnej siete zachovať voľné pásy v šírke 2 m na obe strany od osi plynovodu distribučnej siete a ťažobnej siete a v šírke 5 m na obe strany od osi plynovodu prepravnej siete a plynovodu, ktorý je súčasťou zásobníka.

Bezpečnostné pásmo je určené na zabránenie porúch alebo havárií na plynárenských zariadeniach, alebo na zmiernenie ich dopadov na ochranu života, zdravia a majetku osôb. Bezpečnostným pásmom na účely tohto zákona sa rozumie priestor vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia meraný kolmo na os, alebo na pôdorys. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia je:

- 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa, prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,
- 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm,
- 50 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa s menovitou svetlosťou nad 350 mm,
- 50 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 150 mm,
- 100 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 300 mm,
- 150 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 500 mm,
- 200 m pri plynovodoch nad 4 MPa s menovitou svetlosťou nad 500 mm,
- 50 m pri regulačných staniaciach, filtračných staniaciach, armatúrnych uzloch,
- 250 m pre iné plynárenské zariadenia zásobníka a ťažobnej siete neuvedených vyššie,
- pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa, ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe a pri regulačných staniaciach so vstupným tlakom nižším ako 0,4 MPa, lokalizovaných v súvislej zástavbe, bezpečnostné pásma určí v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľ distribučnej siete.

Mesto aj okolité obce sú zásobované strednotlakových plynovodom vetvou plynovodu prechádzajúcou Nitrianskou pahorkatinou.

Ochranné pásma vodných tokov a vodných nádrží

V zmysle § 49 zákona č. 364/2004 Z.z. (Vodný zákon) a vykonávacej normy STN 75 2102 je ochranné pásmo všetkých vodohospodársky významných vodných tokov v šírke min. 6m od brehovej čiary, resp. vzdušnej päty hrádze obojstranne a ochranné pásmo prítokov a ostatných drobných tokov v šírke 5 m od brehovej čiary, resp. vzdušnej päty hrádze obojstranne a ochranné pásmo malých vodných nádrží v šírke min. 10 m od zátopovej čiary pri max. hladine na kóte podľa platného manipulačného poriadku, ktorý je samostatne vypracovaný pre každú vodnú stavbu

V ochrannom pásme nie je prístupná orba, stavenie objektov, zmena reliéfu ťažbou, navážkami, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí. Taktiež je nutné zachovať prístup mechanizácie správcu vodného toku k pobrežným pozemkom z hľadiska realizácie opráv, údržby a povodňovej aktivity.

Pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky. Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary a pri drobných vodných tokoch do 5 m od brehovej čiary; pri ochrannej hrádzi vodného toku do 10 m od vzdušnej a návodnej päty hrádze.

V mapovom výstupe č. 3 Priemet negatívnych prvkov a javov vyznačujeme OP a PHO všetkých prvkov väčších ako 100 m.

II SYNTÉZOVÁ ČASŤ

5 SYNTÉZA ANALYTICKÝCH VSTUPOV A HODNOTENIA

Základom syntéz je tvorba homogénnych priestorových jednotiek. Ide o jednotky s približne rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami krajiny. Výsledkom je vyčlenenie typov krajinnoekologických komplexov, ktoré sa navzájom rozlišujú rôznymi kombináciami hodnôt vlastností jednotlivých krajinotvorných zložiek (Izakovičová et al., 2000).

Úlohou syntetickej časti dokumentu RÚSES je posúdenie štrukturálnych, funkčných a procesných vzťahov v krajine, čo predstavuje:

- hodnotenie ekologickej stability,
- hodnotenie plošného a priestorového usporiadania pozitívnych a negatívnych prvkov/javov v krajine, t. j. posúdenie miery izolácie, spojitosti (konektivity) prvkov,
- hodnotenie typov biotopov (rozmanitosť typov biotopov, druhova rozmanitosť, výskyt chránených a ohrozených druhov),
- hodnotenie ekostabilizačnej významnosti, reprezentatívnosti a unikátnosti biotopov a prvkov krajinej štruktúry v území (porovnanie aktuálneho stavu s potenciálnou prirodzenou vegetáciou, hodnotenie stupňa ekologickej stability, vymedzenie ekologicky významných prírodných prvkov),
- hodnotenie environmentálnych problémov,
- hodnotenie krajinej štruktúry (diverzita krajiny, typ a vývoj krajinej štruktúry, historické krajinné štruktúry, krajinný obraz a krajinný ráz).

5.1 Hodnotenie ekologickej stability

Jednou z kľúčových, ale najproblematickejších častí spracovania dokumentov RÚSES je klasifikácia územia. Predstavuje diferenciaciu územia podľa vybraných kritérií. Jej cieľom je vyčlenenie plôch s približne rovnakým stupňom ekologickej stability.

Klasifikácia územia na základe biotických prvkov – určuje sa vnútorná ekologická stabilita prvkov krajinej štruktúry, vzhľadom na plnenie ekostabilizačnej funkcie.

Základom klasifikácie územia na základe biotickej významnosti je stanovenie vnútornej ekologickej stability prvkov súčasnej krajinej štruktúry (reálnej vegetácie) a ich ekostabilizačné účinky podľa fyziognomicko-ekologickej charakteristiky prvkov SKŠ (Miklós, 1991). Stupeň biotickej významnosti je možné stanoviť len relatívne. Vychádza sa z predpokladu, že relatívny stupeň ekologickej stability je nepriamo úmerný intenzite antropogénneho ovplyvnenia ekosystému.

Ekologická stabilita je schopnosť ekosystému vyrovnávať vonkajšie rušivé vplyvy vlastnými spontánnymi mechanizmami (Michal, 1992), jej opakom je ekologická labilita, ktorú definujeme ako neschopnosť ekosystému odolávať vonkajším rušivým vplyvom alebo neschopnosť vrátiť sa do pôvodného stavu. Odolávanie ekosystému voči vonkajším rušivým vplyvom sa deje dvomi základnými spôsobmi:

- a) rezistencia – ekosystém je odolný voči vonkajším rušivým vplyvom a nemení sa,
- b) reziliencia – ekosystém sa pôsobením vonkajších vplyvov mení, ale po jeho odznení sa pomocou vlastných autoregulačných mechanizmov navracia do pôvodného stavu.

Výsledkom hodnotenia ekologickej stability je vyjadrenie ekologickej stability riešeného územia jednotlivých prvkov kvantifikovateľnými ukazovateľmi (stupňom stability jednotlivých prvkov SKŠ a koeficientom ekologickej stability).

Pri hodnotení významu prvkov SKŠ z hľadiska ekologickej stability možno použiť 6-stupňovú stupnicu pre hodnotenie významu krajinného segmentu z hľadiska ekologickej stability (Low a kol., 1995).

Tabuľka č. 5. 1: Stupnica pre hodnotenie významu prvkov SKŠ krajinného segmentu

| Stupeň ekologickej stability | Hodnotenie významu prvkov SKŠ z hľadiska ekologickej stability |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | bez významu (napr. zastavané plochy a komunikácie, hospodárske areály) |
| 1 | veľmi malý význam (orná pôda veľkoplošná) |
| 2 | malý význam (orná pôda maloplošná, intenzívne sady, vinice, intenzifikované lúky, cintoríny) |
| 3 | stredný význam (extenzívne využívané lúky, líniová NDV) |
| 4 | veľký význam (lúky a lesy s prevahou prirodzene rastúcich druhov, prirodzené sukcesné spoločenstvá) |
| 5 | výnimočne veľký význam (prirodzené a prírodné lesy, prírodné travinné spoločenstvá, mokrade, rašeliniská, neregulované vodné toky a pod.) |

Zdroj: Metodické pokyny na vypracovanie dokumentov RÚSES, SAŽP, 2014

Orientačné hodnoty ekologickej stability prvkov SKŠ na základe biotickej významnosti reálnej vegetácie RÚSES sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 5. 2: Stupeň stability jednotlivých prvkov SKŠ

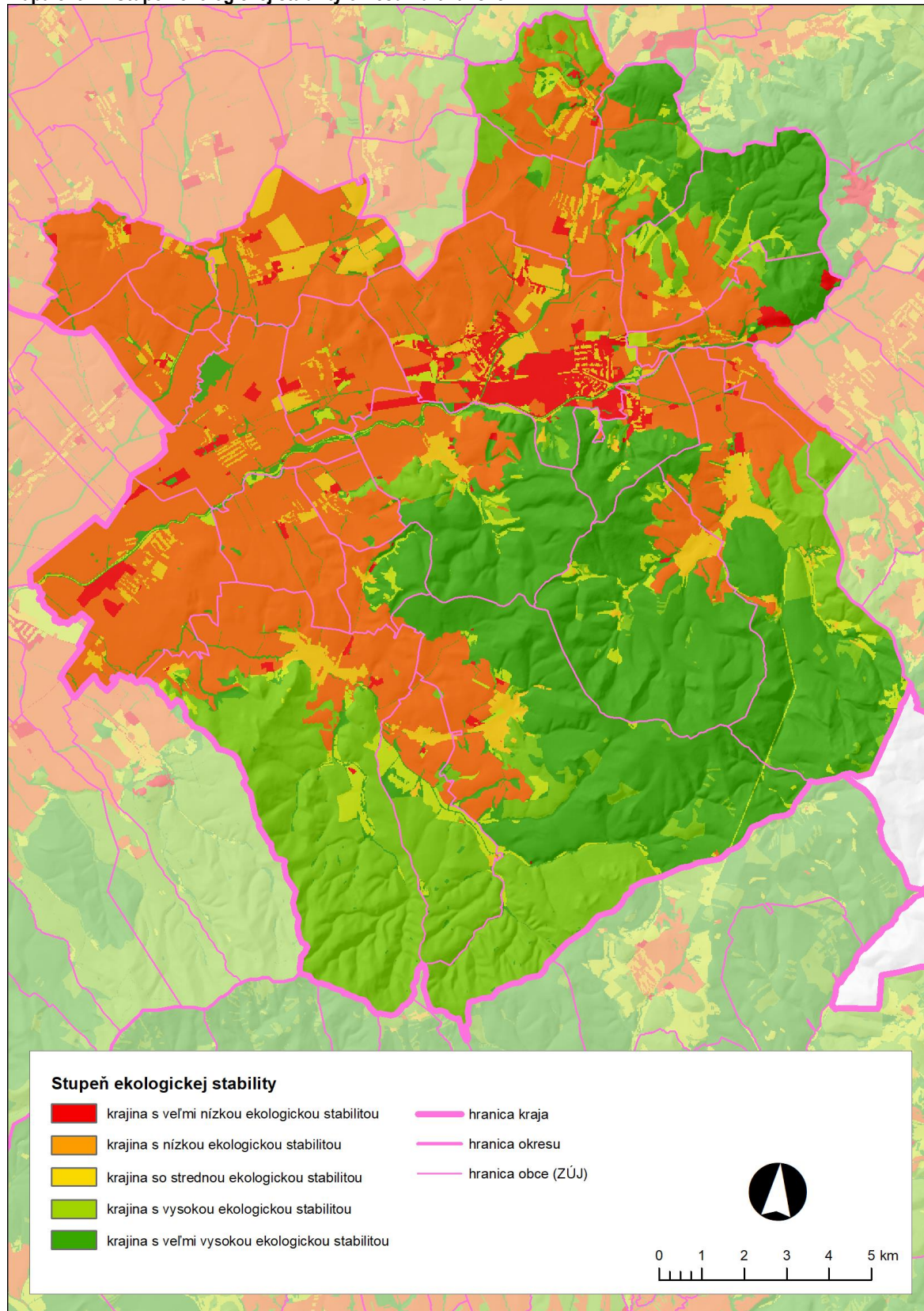
| Prvky (kategórie) súčasnej krajinej štruktúry | Stupeň ekologickej stability |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Orná pôda - veľkoblková | 1 |
| Orná pôda - maloblková | 2 |
| Trvalé trávne porasty intenzívne využívané | 3 |
| Trvalé trávne porasty extenzívne využívané | 4 – 5 |
| Trvalé trávne porasty s NDV | 4 – 5 |
| Trvalé trávne porasty sukcesne zarastajúce | 4 |
| Subalpínske a alpínske lúky | 5 |
| Ovocný sad | 2 – 3 |
| Vinice | 1 – 2 |
| Chmeľnice | 1 |
| Záhrady | 3 |
| Energetické porasty | 2 |
| Ihličnaté lesy | 4 |
| Listnaté lesy | 4 |
| Zmiešané lesy | 4 |
| Smrekové monokultúry | 2 – 3 |
| Kosodrevina | 5 |
| Vodná plocha | 3 – 4 |
| Sídelná zástavba | 0 – 2 |
| Rekreačné a športové areály | 1 – 2 |
| Záhradkárske osady | 2 |
| Chatové osady | 2 |
| Priemyselné areály a priemyselné parky | 0 |
| Ťažobné areály | 0 |
| Areály fotovoltaických elektrární | 0 |
| Spaľovne, bioplynové stanice a kompostárne | 0 |
| Areály poľnohospodárskych podnikov funkčné alebo s čiastočne zmenenou funkciou | 0 |
| Areály poľnohospodárskych podnikov nefunkčné | 0 |
| Areály lesných závodov, dielní, manipulačných a expedičných skladov | 0 |
| Suchý polder | 2 – 3 |
| Letisko | 0 |

| Prvky (kategórie) súčasnej krajinnej štruktúry | Stupeň ekologickej stability |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Prístav | 0 |
| NDV | 4 |
| Brehové porasty | 4 – 5 |
| Park a ostatná verejná a vyhradená zeleň v zastavanom území | 3 – 4 |
| Cintorín | 1 |
| Mozaikové štruktúry s ornou pôdou, TTP, NDV so sídlom | 3 – 4 |
| Mozaikové štruktúry s TTP, NDV so sídlom | 3 – 4 |
| Mozaikové štruktúry s ornou pôdou, TTP, NDV | 3 – 4 |
| Prírodné skalné útvary bez, resp. minimálne pokryté vegetáciou | 5 |
| Vojenské areály | 0 |
| Odkalisko | 0 |
| Skládka odpadu | 0 |
| Hrádza | 1 – 2 |
| Močiar, podmáčaná plocha | 5 |
| Rašeliniská | 5 |
| Polom | 1 – 2 |
| Hnojisko | 0 |
| Transformovne | 0 |
| Čistička odpadových vôd | 0 |
| Dopravné areály | 0 |

Zdroj: Metodické pokyny na vypracovanie dokumentov RÚSES, SAŽP, 2014

Jednotlivým zmapovaným plochám súčasnej krajinnej štruktúry sa v zmysle danej tabuľky prisúdi príslušný stupeň ekologickej stability a výstupom tejto interpretácie je mapka (kartogram) znázorňujúca riešené územie v šiestich kategóriách stupňa ekologickej stability v hraniciach plôch súčasnej krajinnej štruktúry. Výstupom je diferenciacia krajiny podľa stupňa ekologickej stability (0 – 5), vid' mapa č. 5. 1.

Mapa č. 5. 1: Stupeň ekologickej stability okresu Partizánske



Koeficient ekologickej stability

Koeficient ekologickej stability (KES) vyjadruje sprostredkované stupeň prirodzenosti územia na základe kvality (stupeň ekologickej stability) a kvantity (plošná výmera) jednotlivých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry v konkrétnej obci. Výpočet KES je možný viacerými spôsobmi (Tekel, 2002).

Pre výpočet KES bol použitý nasledovný vzťah:

$$KES = (\sum S_i * P_i) / P_z$$

kde:

P_i – plocha jednotlivého druhu pozemku (plocha všetkých prvkov krajinnej štruktúry s rovnakým stupňom biotickej stability),

S_i – stupeň stability jednotlivého druhu pozemku,

P_z – plocha hodnotenej ZUJ (hranice obce).

Výsledkom je hodnotenie ekologickej stability podľa KES jednotlivých obcí (ZUJ) riešeného územia podľa stupňov uvedených v tabuľke.

Tabuľka č. 5. 3: Stupne ekologickej stability podľa KES

| Stupeň ekologickej stability | Typ ekologickej stability krajiny | KES |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1. | veľmi nízka ekologická stabilita | < 0,50 |
| 2. | nízka ekologická stabilita | 0,51 – 1,50 |
| 3. | stredná ekologická stabilita | 1,51 – 3,00 |
| 4. | vysoká ekologická stabilita | 3,01 – 4,50 |
| 5. | veľmi vysoká ekologická stabilita | > 4,50 |

Zdroj: Metodické pokyny na vypracovanie dokumentov RÚSES, SAŽP, 2014

Hodnota KES riešeného územia – okresu Partizánske je **2,88** – krajina so strednou ekologickou stabilitou. V riešenom území je najnižšia hodnota ekologickej stability v sídlach a najvyššia v oblastiach s lesmi. Je však potrebné poznamenať, že táto hodnota má zníženú výpovednú schopnosť, lebo obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnej štruktúry v celom priestore územia okresu. Hodnoty ekologickej stability nezahŕňajú kvalitatívny rozmer (znečistenie prírodného prostredia, horizontálne interakčné väzby krajinnej štruktúry...). Koeficient ekologickej stability pre celý okres počítaný ako vážený priemer koeficientov v jednotlivých obciach je **2,61** – krajina so strednou ekologickou stabilitou. Na rozdielny výsledok má vplyv rôzna výmera jednotlivých obcí.

Tabuľka č. 5. 4: Koeficient ekologickej stability (KES) pre jednotlivé administratívne územia obcí riešeného územia

| Obec | KES |
|-------------------|------|
| Bošany | 1,18 |
| Brodzany | 3,11 |
| Hradište | 2,56 |
| Chynorany | 1,36 |
| Ješkova Ves | 3,19 |
| Klátova Nová Ves | 3,14 |
| Kolačno | 3,66 |
| Krásno | 1,34 |
| Livina | 1,24 |
| Livinské Opatovce | 1,15 |
| Malé Kršteňany | 2,49 |
| Malé Uherce | 2,98 |
| Nadlice | 1,18 |

| Obec | KES |
|----------------------|------|
| Nedanovce | 1,14 |
| Ostratice | 1,45 |
| Partizánske | 1,32 |
| Pažiť | 2,04 |
| Skačany | 2,49 |
| Turčianky | 2,75 |
| Veľké Kršteňany | 3,07 |
| Veľké Uherce | 3,25 |
| Veľký Klíž | 3,61 |
| Žabokreky nad Nitrou | 1,22 |

Koeficient ekologickej stability pre celé riešené územie okresu, je aritmetický priemer koeficientov ekologickej stability všetkých obcí.

5.2 Plošné a priestorové usporiadanie pozitívnych a negatívnych prvkov a javov v krajine

Identifikácia a kategorizácia pozitívnych a negatívnych faktorov je uvedená v Analytickej časti v kap. 4.1 a 4.2. V tejto kapitole hodnotíme vzájomný vzťah a pôsobenie pozitívnych prvkov a stresových faktorov.

Medzi plošné pozitívne pôsobiace prvky krajinej štruktúry patria lesy, nelesná drevinová vegetácia, trvalé trávne porasty, mokrade, sady a záhrady, mozaikové plochy, zachovalé historické krajinné štruktúry a prirodzené vodné plochy. Z pozitívnych líniových sú to prirodzené vodné toky.

Medzi plošné negatívne pôsobiace prvky v zmysle metodiky ÚSES sú zaradené spevnené a degradované plochy (obytné, priemyselné a dobývacie areály), veľkoplošná orná pôda, odprírodnené vodné plochy. Líniové negatívne prvky predstavujú dopravné siete a infraštruktúra, regulované a odprírodnené vodné toky.

Javy a prvky nie sú v krajine izolované, vstupujú do rôznych vzťahov a podľa toho sa ich účinok zosilňuje, prípadne zoslabuje, často dochádza aj k tzv. synergickému efektu. Syntézovým vyjadrením vplyvu antropogénnych aktivít na krajinu je existencia reálnych ekologických bariér v krajine. Pod pojmom „ekologická bariéra“ rozumieme akýkoľvek negatívny antropogénny zásah do krajiny, pretože v konečnom dôsledku znamená zásah do prirodzeného vývoja ekosystémov.

Bariérový efekt socioekonomických javov v krajine vychádza:

- z existencie daného antropogénneho objektu v krajine (primárne stresové faktory),
- z funkcie daného objektu v krajine (sekundárne stresové faktory).

Z antropogénnych prvkov SKŠ predstavujú pre migráciu živočíchov a ich možné ohrozenie najväčší bariérový efekt v okrese Partizánske nasledovné prvky:

Tabuľka č. 5. 5: Antropogénne prvky – bariérový efekt v okrese Partizánske

| Typ prvku | Umiestnenie bariérového efektu |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bariérové prvky vo vodných tokoch | Celkove sa na tokoch okresu vyskytuje <ul style="list-style-type: none"> • 19 hatí, prahov, alebo stupňov • 6 malých vodných elektrární |
| Cestné a železničné komunikácie | Na území okresu sa celkovo nachádza: <ul style="list-style-type: none"> • 20,72 km ciest I. triedy • 100,07 km ciest II. a III. triedy • 46 km železníc |
| Sídla, areály a ich oplotenia | Na území okresu sa celkovo nachádza: <ul style="list-style-type: none"> • 11,92 km² sídelnej zástavby |

| Typ prvku | Umiestnenie bariérového efektu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 0,82 km² rekreačných a športových areálov • 2,61 km² priemyselných areálov • 0,5 km² ťažobných areálov • 1,21 km² areálov poľnohospodárskych podnikov funkčných alebo so zmenenou funkciou • 0,16 km² areálov poľnohospodárskych podnikov nefunkčných • 0,37 km² záhradkárskeho osád • 0,17 km² skládok odpadov a 5 skládok odpadov bez udanej rozlohy |

Zdroj: <https://www.cdb.sk>, databáza SKŠ

Syntézou primárnych a sekundárnych negatívnych prvkov je možné vyčleniť v území oblasti, kde sa plošne prekrýva viacero negatívnych prvkov a javov. Tieto územia majú plošný, alebo líniový charakter.

Rozčleňujeme ich na:

- centrá stresových faktorov,
- prechodné oblasti stresových faktorov,
- koridory (línie) stresových faktorov.

Z hľadiska intenzity pôsobenia je možné rozčleniť nasledovné kategórie:

- so slabou intenzitou pôsobenia stresových faktorov,
- so strednou intenzitou stresových faktorov,
- so silnou intenzitou pôsobenia stresových faktorov.

Centrá so silnou intenzitou pôsobenia stresových faktorov

Zaraďujeme sem takmer celé územie mesta Partizánske, všetky priemyselné a technické prevádzky, poľnohospodárske a dobyvacie areály. Patria sem tiež časti sídiel, ktoré sú pod vplyvom dopravných ťahov s vysokou intenzitou dopravy.

Centrá so stredne silnou intenzitou pôsobenia stresových faktorov

Patria sem ostatné časti sídiel s menej kvalitným životným prostredím, ktoré nie sú zaradené v prvej kategórii, ďalej sídla so stredne vysokou intenzitou dopravy.

Centrá so slabou intenzitou pôsobenia stresových faktorov

Patria sem najmä vidiecke sídla so slabou intenzitou premávky a s kvalitným životným prostredím.

Koridory so silnou intenzitou stresových faktorov

Do tejto kategórie koridorov zaraďujeme silne zaťažené dopravné ťahy spolu so silne znečistenými a odprírodnenými tokmi. Patria sem dopravné ťahy Topoľčany – Partizánske – Prievidza, upravené toky so zlým až veľmi zlým stavom kvality vôd a to najmä toky Nitra (SKN0003, SKN0004), Bebrava (SKN0014) a Osliansky potok (SKN0048).

Koridory so stredne silnou intenzitou pôsobenia stresových faktorov

Zaraďujeme sem stredne zaťažené dopravné ťahy, prípadne kumuláciu dopravných koridorov s menej znečistenými vodnými tokmi.

Koridory s nízkou intenzitou pôsobenia stresových faktorov

Zaraďujeme sem hlavne miestne a účelové komunikácie s malou intenzitou premávky a slabo znečistené vodné toky. Nachádzajú sa rozptýlene po celom území okresu.

Veľkoplošné prechodné oblasti so silnou intenzitou pôsobenia stresových faktorov

Zaraďujeme sem veľkoplošné oblasti, kde sa kumuluje viac stresových faktorov (znečistenie ovzdušia, veľkoplošná orná pôda, nízka kvalita podzemnej vody, rozširovanie zastavaných území). Jedná sa o oblasť v okolí Partizánskeho.

Veľkoplošné prechodné oblasti so strednou intenzitou pôsobenia stresových faktorov

Patria sem hlavne oblasti s výskytom veľkoplošnej ornej pôdy, ktorá tvorí podstatnú časť okresu, oblasti so stredne silným znečistením ovzdušia, súvislejšie plochy rekreačných areálov.

Veľkoplošné prechodné oblasti so slabou intenzitou pôsobenia stresových faktorov

Zaraďujeme sem plochy rekreačného zázemia, oblasti slabého znečistenia ovzdušia.

Environmentálne problémy

Priestorová superpozícia pozitívnych a negatívnych javov na území okresu vymedzuje nasledovné environmentálne problémy:

- **Environmentálne problémy typu 1** – stret negatívnych prvkov a javov s prvkami **ochrany prírody a krajiny** podľa zákona č. 543/2002 Z. z. Zákon o ochrane prírody a krajiny
- **Environmentálne problémy typu 2** - stret s ochranou a využitím **nerastného bohatstva** podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva
- **Environmentálne problémy typu 3** - stret s ochranou **vodných zdrojov** podľa zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a podľa zákona č. 364/2004 Z. z. Vodný zákon
- **Environmentálne problémy typu 4** - stret s ochranou **lesa** podľa zákona č. 326/2005 Z. z. zákon o lesoch
- **Environmentálne problémy typu 5** - stret s ochranou **pôdneho fondu** podľa zákona č. 220/2004 Z. z. zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. Zákon o ochrane prírody a krajiny patria medzi ohrozené prvky **typu 1** environmentálnych problémov:

- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability,
- chránené vtáčie územie,
- národná sústava chránených území,
- ochrana dochovávaných genofondových zdrojov,
- územie európskeho významu (ÚEV),
- lokality vyhlásené podľa medzinárodných dohovorov,
- chránené rybie oblasti,
- chránené stromy,
- kultúrno–historicky hodnotné formy využívania krajiny,
- mokrade.

Zákon upravuje pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí, ako aj práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri ochrane prírody a krajiny s cieľom dlhodobo zabezpečiť zachovanie prírodnej rovnováhy a ochranu rozmanitosti podmienok a foriem života, prírodných hodnôt a krás a utvárať podmienky na trvalo udržateľné využívanie prírodných zdrojov a na poskytovanie ekosystémových služieb, berúc do úvahy hospodárske, sociálne a kultúrne potreby, ako aj regionálne a miestne pomery.

Ochranou prírody a krajiny sa podľa tohto zákona rozumie starostlivosť o voľne rastúce rastliny, voľne žijúce živočíchy a ich spoločenstvá, prírodné biotopy, ekosystémy, nerasty, skameneliny, geologické a geomorfologické útvary, ako aj starostlivosť o vzhľad a využívanie krajiny. Ochrana prírody a krajiny sa realizuje najmä obmedzovaním a usmerňovaním zásahov do prírody a krajiny, podporou a spoluprácou s vlastníkmi a užívateľmi pozemkov, ako aj spoluprácou s orgánmi verejnej správy.

V zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva patria medzi ohrozené prvky **typu 2** environmentálnych problémov:

- chránené ložiskové územie,
- prírodný minerálny zdroj.

Ochranu a využitie nerastného bohatstva upravuje najmä zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov, zákon NR SR č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení zákona NR SR č. 515/2008 Z. z., vyhláška MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon a ďalšie právne predpisy. Za nerasty sa podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení zákona SNR č. 498/1991 Zb. považujú tuhé, kvapalné a plynné časti zemskej kôry. Ložiskom nerastov je prírodné nahromadenie nerastov, ako aj základka v hlbinej bani, opustený odval, výsypka alebo odkalisko, ktoré vznikli banskou činnosťou a obsahujú nerasty.

V zmysle zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a podľa zákona č. 364/2004 Z. z. Vodný zákon patria medzi ohrozené prvky **typu 3** environmentálnych problémov:

- chránené vodohospodárske oblasti,
- ochranné pásma vodárenských zdrojov,
- povodia vodárenských tokov.

Zákon č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd: Tento zákon ustanovuje chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd (ďalej len "chránená vodohospodárska oblasť"), činnosti, ktoré sú na ich území zakázané, a opatrenia na ochranu povrchových vôd a podzemných vôd prirodzene sa vyskytujúcich v chránenej vodohospodárskej oblasti.

Chránená vodohospodárska oblasť je vymedzené významné územie prirodzenej akumulácie povrchových vôd a podzemných vôd, na ktorom sa prirodzeným spôsobom tvoria a obnovujú zásoby povrchových vôd a podzemných vôd.

Zákon č. 364/2004 Z. z. Vodný zákon: Tento zákon upravuje práva a povinnosti fyzických osôb a právnických osôb k vodám a nehnuteľnostiam, ktoré s nimi súvisia pri ich ochrane, účelnom a hospodárnom využívaní, oprávnenia a povinnosti orgánov štátnej vodnej správy a zodpovednosť za porušenie povinností podľa tohto zákona.

Tento zákon vytvára podmienky na:

- a) všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine,
- b) zachovanie alebo zlepšovanie stavu vôd,
- c) účelné, hospodárne a trvalo udržateľné využívanie vôd,
- d) manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek,
- e) znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha,
- f) zabezpečenie funkcií vodných tokov,
- g) bezpečnosť vodných stavieb.

V zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. zákon o lesoch patria medzi ohrozené prvky **typu 4** environmentálnych problémov:

- ochrana lesných zdrojov.

Účelom tohto zákona je:

- a) zachovanie, zveľaďovanie a ochrana lesov ako zložky životného prostredia a prírodného bohatstva krajiny na plnenie ich nenahraditeľných funkcií,
 - b) zabezpečenie diferencovaného, odborného a trvalo udržateľného hospodárenia v lesoch,
 - c) zosúladenie záujmov spoločnosti a vlastníkov lesov,
 - d) vytvorenie ekonomických podmienok na trvalo udržateľné hospodárenie v lesoch,
 - e) vykonávanie osobitného predpisu v oblasti zákonného pôvodu dreva vyťaženého na lesných pozemkoch.
- V zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. zákon o lesoch sa jedná predovšetkým o: lesný ekosystém, lesný porast vrátane svojich ekologických funkcií, produkčnými a mimo produkčnými funkciami.

V zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy patrí medzi ohrozené prvky **typu 5** environmentálnych problémov:

- ochrana pôdy.

Tento zákon ustanovuje ochranu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a zabezpečenie jej trvalo

udržateľného obhospodarovania a poľnohospodárskeho využívania, ochranu environmentálnych funkcií poľnohospodárskej pôdy, ktorými sú: produkcia biomasy, filtrácia, neutralizácia a premena látok v prírode, udržiavanie ekologického a genetického potenciálu živých organizmov v prírode a v neposlednom rade ochranu výmery poľnohospodárskej pôdy pred neoprávnenými zábermi na nepoľnohospodárske použitie, a to hlavne poľnohospodárskej pôdy zaradenej podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do 1. - 4. kvalitatívnej skupiny uvedenej v prílohe č. 3 predmetného zákona.

Pre potreby hodnotenia významných stretov pozitívnych a negatívnych prvkov okresu sme zvolili nasledovné charakteristiky (grafická reprezentácia je znázornená v mape 4 – Environmentálne problémy) :

Tabuľka č. 5. 6: Významné environmentálne problémy typu 1 v okrese Partizánske

| Ohrozený prvok | Ohrozujúci prvok | Počet | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--|
| - Generel nadregionálneho ÚSES - Chránené vtáčie územie - Národná sústava chránených území - Ochrana dochovávaných genofondových zdrojov - Územie európskeho významu - Lokality vyhlásené podľa medzinárodných dohovorov - Chránené rybnie oblasti - Mokrade | Letisko | 1 | |
| | Skládka odpadu | 3 | |
| | ČOV | 2 | |
| | Environmentálna záťaž | 3 | |
| | Kompostáreň, spaľovňa, bioplynová stanica | - | |
| | Hnojisko | - | |
| | Zdroj znečistenia ovzdušia | - | |
| | Zdroj znečistenia vôd | 1 | |
| | Vodná elektrárň | 3 | |
| | Hať/prah/stupeň | 8 | |
| | Ohrozujúci prvok | Dĺžka (km) | |
| | Diaľnica | - | |
| | Cesty 1. triedy | 1,28 | |
| | Cesty 2. a 3. triedy | 27,18 | |
| | Železnica | 6,32 | |
| | Lyžiarsky vlek | - | |
| | Ropovod | - | |
| | Ohrozujúci prvok | Plocha (km²) | |
| | Inundačné územie | 8,21 | |
| | Kontaminovaná pôda | 23,45 | |
| | Orná pôda veľkobloková | 19,06 | |
| | Vodná erózia extrémna, veľmi silná | 9,56 | |
| | Sídlná plocha | 1,94 | |
| Priemyselný areál | 0,34 | | |
| Poľnohospodársky areál funkčný | 0,11 | | |
| Poľnohospodársky areál nefunkčný, so zmenenou funkciou | 0,01 | | |
| Rekreačný a športový areál | 0,27 | | |
| Smreková monokultúra | 0,01 | | |
| Ťažobný areál | 0,42 | | |

Tabuľka č. 5. 7: Významné environmentálne problémy typu 2 v okrese Partizánske

| Ohrozený prvok | Ohrozujúci prvok | Počet | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|--|
| - Chránené ložiskové územie - Ochranné pásmo prírodného minerálneho zdroja a prírodného liečivého zdroja - Kúpeľné územie - Kúpeľné miesto | Skládka odpadu | - | |
| | ČOV | - | |
| | Environmentálna záťaž | - | |
| | Transformovňa | - | |
| | Kompostáreň, spaľovňa, bioplynová stanica | - | |
| | Hnojisko | - | |
| | Zdroj znečistenia ovzdušia | - | |
| | Zdroj znečistenia vôd | - | |
| | Ohrozujúci prvok | Dĺžka (km) | |
| | Cesty 1. triedy | - | |
| | Cesty 2. a 3. triedy | - | |

| Ohrozený prvok | Ohrozujúci prvok | Počet |
|----------------|------------------------------------|--------------------------------|
| | Železnica | - |
| | Elektrické vedenie | 2,17 |
| | Ropovod | - |
| | Ohrozujúci prvok | Plocha (km²) |
| | Kontaminovaná pôda | - |
| | Orná pôda veľkobloková | 0,72 |
| | Vodná erózia extrémna, veľmi silná | 0,26 |
| | Svahové deformácie | - |
| | Ťažobný areál | 0,01 |

Tabuľka č. 5. 8: Významné environmentálne problémy typu 3 v okrese Partizánske

| Ohrozený prvok | Ohrozujúci prvok | Počet |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Chránené vodohospodárske oblasti - Ochranné pásma vodárenských zdrojov - Povodia vodárenských tokov | Skládka odpadu | - |
| | ČOV | - |
| | Environmentálna záťaž | - |
| | Kompostáreň, spaľovňa, bioplynová stanica | - |
| | Zdroj znečistenia vôd | - |
| | Vodná elektrárňa | - |
| | Hať/prah/stupeň | - |
| | Ohrozujúci prvok | Dĺžka (km) |
| | Cesty 1. triedy | - |
| | Cesty 2. a 3. triedy | - |
| | Železnica | - |
| | Lyžiarsky vlek | - |
| | Ropovod | - |
| | Ohrozujúci prvok | Plocha (km²) |
| | Kontaminovaná pôda | 6,77 |
| | Orná pôda veľkobloková | 9,24 |
| | Vodná erózia extrémna, veľmi silná | 3,76 |
| | Svahová deformácia | - |
| | Sídelná plocha | 0,52 |
| | Priemyselný areál | 0,00 |
| Poľnohospodársky areál funkčný | 0,06 | |
| Rekreačný a športový areál | 0,01 | |
| Záhradkárská osada | - | |
| Ťažobný areál | - | |

Tabuľka č. 5. 9: Významné environmentálne problémy typu 4 v okrese Partizánske

| Ohrozený prvok | Ohrozujúci prvok | Počet |
|----------------|------------------------------------|--------------------------------|
| - Les | Skládka odpadu | - |
| | Environmentálna záťaž | - |
| | Zdroj znečistenia ovzdušia | - |
| | Zdroj znečistenia vôd | - |
| | Ohrozujúci prvok | Dĺžka (km) |
| | Cesty 1. triedy | - |
| | Cesty 2. a 3. triedy | - |
| | Železnica | - |
| | Lyžiarsky vlek | - |
| | Elektrické vedenie | 0,79 |
| | Ropovod | - |
| | Ohrozujúci prvok | Plocha (km²) |
| | Kontaminovaná pôda | 26,83 |
| | Vodná erózia extrémna, veľmi silná | 3,44 |
| | Svahová deformácia | 0,15 |
| | Smreková monokultúra | 0,01 |

Tabuľka č. 5. 10: Významné environmentálne problémy typu 5 v okrese Partizánske

| Ohrozený prvok | Ohrozujúci prvok | Počet |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| - Pôda (1. – 4. kategória BPEJ) | Skládka odpadu | 2 |
| | ČOV | 4 |
| | Environmentálna záťaž | 3 |
| | Transformorovňa | - |
| | Zdroj znečistenia vôd | - |
| | Ohrozujúci prvok | Dĺžka (km) |
| | Cesty 1. triedy | - |
| | Cesty 2. a 3. triedy | - |
| | Železnica | 13,93 |
| | Ropovod | - |
| | Ohrozujúci prvok | Plocha (km²) |
| | Inundačné územie | 9,82 |
| | Kontaminovaná pôda | 1,02 |
| | Vodná erózia extrémna, veľmi silná | 6,07 |
| | Veterná erózia | - |
| | Svahová deformácia | - |

5.3 Ekostabilizačná významnosť, reprezentatívnosť a unikátnosť

Hodnotenie typov biotopov

Spracovanie priaznivého stavu zachovania biotopov a druhov, ich hodnotenie a všeobecné zásady manažmentu sú realizované s podporou dvoch projektov a to projektu PHARE Twinning – „Implementácia smernice o biotopoch a smernice o vtákoch“, v rámci ktorého sa spracovávajú druhy živočíchov a projektu DANCEE - „Natura 2000 na Slovensku – Preklenutie medzier v implementačnom procese“, v rámci ktorého sa spracovávajú druhy rastlín a typy biotopov. V súvislosti s týmito projektmi bol v roku 2005 vypracovaný Štátnou ochranou prírody Slovenskej republiky, Manuál k programom starostlivosti o územia NATURA.

Z dôvodu zložitosti a časovej náročnosti metodiky hodnotenia biotopov v tomto manuáli, sme biotopy hodnotili v tabuľkovej forme na prehľad rozmanitosti biotopov na úrovni okresu, hodnotenie ich súčasného výskytu, stupňa ohrozenia, hodnotenie redukcie rozlohy biotopu k referenčnému stavu a spoločenskej hodnoty biotopu, v rámci celého územia okresu Partizánske (Tabuľka č. 5. 11).

Tabuľka č. 5. 11: Hodnotenie rozmanitosti a výskytu biotopov okresu Partizánske

| Kód biotopu | Kód biotopu NATURA 2000 | Názov biotopu | Biotop prioritný (P), európskeho významu (EV) a národného významu (NV) | Súčasný výskyt biotopu | Stupeň ohrozenia | Biogeografický status | Redukcia biotopu | Spoločenská hodnota (€/m ²) |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| SK1 | 8220 | Karbonátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou | EV | 1 | 0 | 4 | 1 | 9,62 |
| SK2 | 8220 | Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou | EV | 1 | 0 | 3 | 1 | 9,62 |
| SK5 | 8150 | Nespevnené silikátové sutiny v kolínnom stupni | EV | 1 | 0 | 4 | 1 | 23,90 |
| SK8 | 8310 | Nesprístupnené jaskynné útvary | EV | 1 | 0 | 1 | 0 | 113,19 |
| Pi3 | - | Pionierske porasty na silikátových pôdach | NV | 1 | 2 | 4 | 3 | 12,28 |

| Kód biotopu | Kód biotopu NATURA 2000 | Názov biotopu | Biotop prioritný (P), európskeho významu (EV) a národného významu (NV) | Súčasný výskyt biotopu | Stupeň ohrozenia | Biogeografický status | Redukcia biotopu | Spoločenská hodnota (€/m ²) |
|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Pi4 | 8230 | Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd | EV | 1 | 2 | 4 | 3 | 19,58 |
| Pi5 | 6110* | Pionierske porasty zväzu <i>Alyso-Sedion albi</i> na plytkých karbonátových a bázických substrátoch | P | 1 | 2 | 4 | 1 | 14,93 |
| Kr6 | 40A0* | Xerothermné kroviny | P | 1 | 2 | 1 | 3 | 18,58 |
| Tr1 | 6210 | Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte | EV | 1 | 1 | 1 | 4 | 24,56 |
| Tr1.1 | 6210* | Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte s významným výskytom druhov čeľade <i>Orchidaceae</i> | P | 1 | 1 | 1 | 4 | 56,76 |
| Tr2 | 6240* | Subpanónske travinno-bylinné porasty | P | 1 | 1 | 3 | 4 | 94,60 |
| Tr5 | 6190 | Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty | EV | 1 | 1 | 4 | 4 | 12,28 |
| Tr6 | - | Teplomilné lemy | NV | 2 | 2 | 1 | 3 | 11,61 |
| Lk1 | 6510 | Nížinné a podhorské kosné lúky | EV | 1 | 1 | 1 | 4 | 21,24 |
| Lk3 | - | Mezofilné pasienky a spásané lúky | NV | 1 | 1 | 1 | 4 | 3,65 |
| Ra5 | 7210* | Vápnité slatiny s maricou pílkatou a druhmi zväzu <i>Caricion davallianae</i> | P | 1 | 1 | 4 | 4 | 165,30 |
| Ls1.2 | 91F0 | Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy | EV | 1 | 1 | 4 | 4 | 23,23 |
| Ls1.3 | 91E0* | Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy | P | 1 | 3 | 4 | 4 | 17,92 |
| Ls2.1 | - | Dubovo-hrabové lesy karpatské | NV | 5 | 4 | 3 | 2 | 14,60 |
| Ls3.1 | 91H0* | Teplomilné submediteránne dubové lesy | P | 4 | 3 | 3 | 1 | 69,04 |
| Ls3.3 | 9110* | Dubové nátržníkové lesy | P | 0 | - | 3 | 5 | 28,54 |
| Ls3.51 | - | Sucho a kyslomilné dubové lesy – časť A | NV | 2 | 3 | 4 | 1 | 17,92 |
| Ls3.52 | 9110* | Sucho a kyslomilné dubové lesy – časť B | P | 2 | 3 | 3 | 1 | 28,54 |
| Ls4 | 9180* | Lípovo-javorové sutinové lesy | P | 2 | 2 | 4 | 2 | 17,92 |
| Ls5.1 | 9130 | Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy | EV | 5 | 4 | 1 | 1 | 19,25 |
| Ls5.2 | 9110 | Kyslomilné bukové lesy | EV | 3 | 2 | 1 | 1 | 19,25 |
| Ls5.4 | 9150 | Vápnomilné bukové lesy | EV | 2 | 2 | 1 | 1 | 13,61 |

EV – biotopy európskeho významu (príloha č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.)

P – prioritný biotop európskeho významu

NV – biotopy národného významu (príloha č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.)

Súčasný výskyt biotopu – vyjadruje súčasnú plošnú výmeru príslušného biotopu:

1. veľmi vzácny; v okrese výmera typu biotopu je menej ako 50 ha,
2. vzácny; v okrese výmera typu biotopu je 51 až 250 ha,
3. zriedkavý; v okrese výmera typu biotopu je 251 až 500 ha,
4. bežný; v okrese výmera typu biotopu je 501 až 1 000 ha,
5. hojný; v okrese výmera typu biotopu je viac ako 1001 ha.

Stupeň ohrozenia typu biotopu – je hodnotený na základe reálneho ohrozenia za posledných 50 rokov a trendu výmery biotopu:

0 - prirodzene vzácny biotop bez výraznejšieho ohrozenia a bez poklesu výmery,

- 1 - vzácny typ biotopu, ohrozený jedným alebo viacerými faktormi, bez ochranných opatrení akútne ohrozený zánikom,
- 2 - vzácny typ biotopu, ohrozený jedným alebo viacerými faktormi, jeho výmera klesá, nie je zatiaľ akútne ohrozený zánikom,
- 3 - vzácny až zriedkavý typ biotopu, ohrozený jedným alebo viacerými faktormi, v súčasnosti nie je trend poklesu jeho výmery významný alebo je jeho výmera stabilizovaná alebo mierne vzrastá,
- 4 - bežný typ biotopu, ohrozený jedným alebo viacerými faktormi, ktoré sa neprejavujú dosiaľ významnou mierou, trend poklesu jeho výmery nevýrazný,
- 5 - bežný typ biotopu, bez ohrozenia alebo s minimálnym ohrozením, bez poklesu výmery.

Ohrozenie predstavuje: zmena vodného režimu, sekundárna sukcesia, stavebná činnosť, poľnohospodárska a lesnícka činnosť.

Biogeografický status – vyjadruje rozšírenie biotopu v SR a okolitých krajinách, pri biotopoch európskeho významu je status prevzatý z pracovných postupov v rámci prípravy sústavy NATURA 2000 (území európskeho významu):

1. biotop je hojne rozšírený v SR a hojne rozšírený aj v iných krajinách,
2. biotop sa v SR vyskytuje na okraji areálu rozšírenia, alebo je vzácny v SR a hojne rozšírený v iných krajinách,
3. biotop je hojne rozšírený v SR a vzácny v iných krajinách,
4. biotop je vzácny v SR a vzácny aj v iných krajinách,
5. biotop sa vyskytuje len v SR a je vzácny.

Redukcia biotopu – vyjadruje úbytok z predpokladanej rozlohy biotopu k referenčnému stavu. V prípade nelesných biotopov za taký považujeme stav v prvej polovici 20. storočia, kedy bola diverzita nelesných biotopov najvyššia, teda stav pred intenzifikáciou poľnohospodárstva, vodného hospodárstva a rozmachu sídel. V prípade lesných biotopov považujeme za referenčný stav rozšírenie rekonštruovanej prirodzenej vegetácie podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko a kol. 1986):

- 0 - žiadny úbytok
- 1 - úbytok od 1 do 25 % plochy predpokladaného výskytu v okrese
- 2 - úbytok od 26 do 50 % plochy predpokladaného výskytu v okrese
- 3 - úbytok od 50 do 75 % plochy predpokladaného výskytu v okrese
- 4 - úbytok od 75 do 100 % plochy predpokladaného výskytu v okrese

Spoločenská hodnota je stanovená v zmysle prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 158/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Poznámka: V tabuľke nie sú hodnotené ruderné typy biotopov označených v Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič eds., 2002) písmenom X.

Nelesné typy biotopov

Ako nelesné biotopy môžeme označiť také, na ktorých sa nenachádza zapojený porast drevín, sú teda bezlesé. Z hľadiska ich vzniku a aj vývoja ich môžeme rozdeliť na dva typy. Prvým sú prirodzené nelesné biotopy. Sú to také, ktorých vznik a existencia nie je podmienená ľudskými aktivitami. V stredoeurópskej krajine boli v rôznej miere zastúpené už pred príchodom človeka. V porovnaní s lesnými biotopmi boli rozšírené v omnoho menšej miere. V prírodných podmienkach južných oblastí Slovenska, kde patrí aj územie okresu Partizánske, do úvahy pripadajú iba vodné plochy, periodicky obnažované brehy riek a v minimálnej miere skalné útvary.

Druhým typom sú sekundárne, poloprirodzené nelesné biotopy. Tie sú v dnešnej krajine zastúpené nepomerne väčšou mierou a predstavujú ich v prvom rade kosné lúky a pasienky. Stáročným využívaním tradičným obhospodarovaním týchto plôch sa tu vyvinula typická vegetácia s veľkým bohatstvom rastlinných druhov. Na tieto biotopy je svojim výskytom viazané veľké množstvo rastlín, významné je zastúpenie druhov čeľade *Orchidaceae*. Najväčšie plošné rozšírenie tieto biotopy zaznamenali už počas stredoveku až do druhej polovice 18. storočia, kedy došlo k veľkoplošnému odlesneniu krajiny za účelom získania pasienkov, lúk ale aj omej pôdy. Po priemyselnej revolúcii začal nielen plošný úbytok nelesných poloprirodzených biotopov, ale najmä v druhej polovici uplynulého storočia došlo i k ich kvalitatívnym zmenám. V porovnaní so severnejšími oblasťami Slovenska, kde došlo k plošne rozsiahlej rekultivácii a intenzifikácii lúk, v nížinách

a poľnohospodársky intenzívne využívaných územiach boli prakticky všetky premenené na polia. Malé zvyšky, zväčša na poľnohospodársky nevyužitelných pôdach prípadne inak nevyhovujúcich ako vzdialenosť od obcí alebo príliš strmé svahy ostali opustené a postupne tu dochádza k strate ich pôvodne vysokej biodiverzity. Ak neboli tieto miesta hneď zalesnené najčastejšie borovicou čiernou, nelesné biotopy v takomto prípade zanikli procesom sekundárnej sukcesie – postupnou expanziou tráv a následne zarastaním drevinami.

Medzi nelesné biotopy podľa katalógu biotopov (Stanová, Valachovič 2002) zaraďujeme aj vodné biotopy (rieky, vodné plochy a ich brehy), ktoré najmä v prípadoch brehových porastov riek tvoria prechod medzi lesnými a nelesnými biotopmi.

V nasledujúcom texte je stručné zhodnotenie zachovalosti jednotlivých typov nelesných biotopov, ich druhová rozmanitosť a výskyt chránených a ohrozených druhov.

Poloprirodzené a primárne, suchomilné a teplomilné biotopy (skaly, pionierske porasty a xerotermy)

Skaly a pionierske porasty

Biotopy skál, skalných sutí a skeletnatých pôd sa v okrese Partizánske vyskytujú vzácné. Nachádzame ich na viacerých lokalitách v Tribeči na vrchoch niektorých kót (Kozlica, Vres, Michalov vrch). Podkladom je kremenec. Ide o druhovo chudobnú ale veľmi osobitú vegetáciu. Bohatšia vegetácia je viazaná na vápencový podklad na úpätiach Drieňova alebo v PR Dobrotínske skaly.

Karbonátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk1 – 8220) - ide o pionierske spoločenstvá výslnných aj zatienených skalných štrbín a skalných terás na vápencoch. Rastlinný kryt je prispôsobený špecifickým klimatickým aj pôdnym podmienkam (plytká až takmer žiadna pôda, presychanie, absencia snehovej pokrývky). Na biotop je svojim výskytom viazaná skupina dealpínskych, vo viacerých prípadoch vzácných druhov rastlín. Biotop je v okrese Partizánske vyvinutý veľmi vzácné, skôr bodovo napríklad v PR Dobrotínske skaly a na Veľkom vrchu, ojedinele inde.

Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk2 – 8220) - druhovo chudobný biotop európskeho významu je svojim výskytom viazaný jednak na vysokohorské polohy, ale vyskytuje sa aj v nižších pohoriach. Vegetácia je dosiaľ málo preskúmaná, na biotop je viazaných viacero vzácných druhov rastlín. V okrese Partizánske biotop nachádzame vzácné na niekoľkých lokalitách skál v pohorí Tribeč, na kremencových hôrkach Vres a Kozlica južne od Klátovej Novej Vsi.

Nespevnené silikátové sutiny v kolínnom stupni (Sk5 – 8150) – biotop európskeho významu tvoria porasty osídľujúce prirodzené alebo prírode blízke silikátové sutiny. Na výslnných stanovištiach sa tvoria jednoduché spoločenstvá zložené najmä zo sukulentov a terofytov, ktoré v suchom lete spravidla odumierajú. Na zatienených a severných stanovištiach sa do porastov zapájajú aj papraďorasty, vysokú pokrývnosť majú machorasty a lišajníky. V okrese Partizánske je biotop zastúpený na kremencových hôrkach severnej časti pohoria Tribeč.

Nesprístupnené jaskynné útvary (Sk8 – 8310) - biotop zahŕňa jaskyne (bez vegetácie), ale aj ich vchody a skalné previsy s vytvorenou veľmi svojráznou vegetáciou s viacerými vzácnymi druhmi rastlín. Na území okresu je biotop vzácný. Známa je 26 m dlhá Dobrotínska jaskyňa v Dobrotínskych skalách.

Pionierske porasty na silikátových pôdach (Pi3) – biotop národného významu predstavujú pionierske, psamofilné spoločenstvá s prevahou nízkych terofytých tráv. Stanovištom sú extrémne plytké, vysychavé, minerálne chudobné skeletnaté pôdy na úpäti silikátových skál, často aj na sekundárnych stanovištiach ako sú kameňolomy, disturbované plochy, neobrobených vinohradoch a podobne. V okrese Partizánske sa biotop nachádza v pohorí Tribeč na niekoľkých lokalitách kremencových hôrok, Vres, Kozlica, Michalov vrch. Na veľmi malých plochách aj v okolí vrcholu kóty Bralá (557 m).

Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (Pi4 – 8230) – biotop európskeho významu tvoria pionierske travinno-bylinné spoločenstvá s prevahou drobných sukulentných rastlín, jarných a jesenných terofytov a nízkych tráv. Významným znakom je bohaté poschodie machorastov a nižšie zastúpenie vyšších rastlín. Biotop obsadzuje skaly a skalnaté svahy s veľmi plytkými, vysychavými pôdami na silikátoch na ťažko prístupných miestach, kde sa nedostanú ani byľinožravce. Spoločenstvá sa môžu vytvoriť aj na sekundárnych biotopoch, ako sú kameňolomy. V okrese Partizánske sa biotop nachádza v pohorí Tribeč na niekoľkých lokalitách kremencových hôrok, Vres, Kozlica, Michalov vrch.

Pionierske porasty zväzu *Alyso-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázických substrátoch (Pi5 – 6110*) – prioritný biotop európskeho významu tvoria pionierske, riedko zapojené a nízke porasty s prevahou efemérnych terofytov, drobných trvaliek, geofytov a sukulentných rastlín, spravidla kľúčiacich vo vankúšoch machorastov. Osídľujú najplytkejšie pôdy a často prechádzajú aj na skalky. Prevládajúcim typom substrátu sú vápence. V okrese Partizánske je biotop vzácny, nachádza sa napríklad na vápencoch v okolí Malých Krštenian a v PR Dobrotínske skaly.

Teplo a suchomilné travinno-bylinné porasty (xerotermy)

Xerotermnú vegetáciu, ktorá vytvára niekoľko biotopov nachádzame v okrese Partizánske vzácne roztrúsene na južných expozíciách na vápencoch aj silikátových horninách. V okrese na tento biotop nie je viazaných veľa vzácných a ohrozených druhov. Najvýznamnejšou lokalitou je Veľký Vrch s výskytom viacerých druhov orchideí. Miestami je vytvorený biotop Xerotermné kroviny.

Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte (Tr1 – 6210) - Biotop sa v niektorých oblastiach Slovenska vyskytoval aj prirodzene, ide teda čiastočne o prirodzené nelesné spoločenstvá, častejšie ale ide o sekundárne spoločenstvá vzniknuté vyklčovaním a vypálením pôvodných lesov a udržiavaný predovšetkým pastvou. V tomto biotope sa rozlišuje viaceré typy, ktoré sa odlišujú geologickým podložím a spôsobom využívania. Ide o travinno-bylinné spoločenstvá s dominanciou teplomilných druhov tráv, ostríc a bylín. Typický je v jarných mesiacoch výskyt viacerých efemérnych jarných terofytov. Biotop je v podmienkach okresu Partizánske vzácny, obmedzený na niekoľko lokalít, napríklad na vápence v okolí Malých Krštenian. Výnimočne ide o prioritný biotop **Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte s významným výskytom druhov čeľade *Orchidaceae* (Tr1.1. – 6210*)** - ide o biotop Tr1, ktorý je za prioritný považovaný vtedy, ak je lokalita bohatá na výskyt orchideí – alebo viaceré druhov kriticky ohrozených druhov, ale početná populácia jedného druhu, v okrese Partizánske s výskytom *Anacamptis morio*, *Orchis militaris*, *Ophrys apifera* v PR Veľký vrch.

Subpanónske travinno-bylinné porasty (Tr2 – 6240*) – prioritný biotop európskeho významu tvoria travinno-bylinné porasty s dominanciou trsnatých hemikryptofytov a druhov s plazivými podzemkami. Vegetácia osídľuje plytké pôdy, na miernych vápencových a dolomitových svahoch ale tiež na mladotretihorných vyvrelinách. Primárne sa nachádzajú na strmých, skalnatých svahoch a skalných výstupoch, sekundárne sa činnosťou človeka rozšírili aj na mierne svahy. V minulosti bol biotop využívaný ako pasienky. V území okresu Partizánske je to vzácny biotop, nachádza sa na vápencoch severne od Malých Krštenian.

Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty (Tr5 – 6190) - ide o sucho a teplomilné travinno-bylinné porasty otvorených, často skalnatých svahov na vápencoch a dolomitoch, kde osídľujú skalnaté stupne a terasy, strmé svahy s plytkou pôdou typu rendzina. Podľa hrúbky pôdy sa na nich utvára mozaika rastlinných spoločenstiev od pionierskych porastov s dominanciou sukulentov až po zapojené travinno-bylinné porasty. Na južne exponované svahy prenikajú viaceré panónske teplomilné druhy, na severne exponované strmé svahy s plytkou pôdou a skalné hrebienky je viazaná skupina dealpínskych a perialpínskych druhov, ktoré preferujú mezofilnejšie stanovištia, chlad a polotieň. Biotop je v okrese Partizánske veľmi vzácny, bodovo na vápencoch severne od malých Krštenian.

Teplomilné lemy (Tr6) – porasty tohto biotopu národného významu preferujú polotienisté, ale výhrevné miesta na svahoch najčastejšie s južnou expozíciou. Vyskytujú sa na vápencoch, dolomitoch, bázických vyvrelinách a najčastejšie na sprašiach. Vznikli po čiastočnom odlesnení, vyskytujú sa na ekotónových stanovištiach okrajov teplomilných dubín, na lesných svetlinách a lemujú komplexy krovín na lúkach a pasienkoch v kontakte s lesom. Tvoria mozaiku s travinno-bylinnými porastami, viaceré druhy prenikajú aj hlbšie smerom do lesných porastov. V okrese Partizánske vzácne, na vhodných miestach najmä na úpätiach pohorí.

Xerotermné kroviny (Kr6 – 40A0*) – prioritný biotop európskeho významu je budovaný teplomilnými, prirodzenými, hustými krovinnými malolistých trniak, hlohov a ruží. V ich podraze sú početne zastúpené svetlo a teplomilné byliny, viaceré majú u nás severnú hranicu rozšírenia. Biotop uprednostňuje výhrevné a strmé svahy na výhrevných, skeletných substrátoch (vápence, dolomity, andezity a ryolity), s južnou expozíciou a plytkou pôdou, ktoré neboli vhodné na poľnohospodárske využitie. V okrese Partizánske veľmi vzácny biotop. Vyskytuje sa na Dobrotínskych skalách.

Biotopy viazané na vodné toky (akvatické biotopy a brehové porasty)

Ďalšou skupinou nelesných biotopov sú biotopy svojim výskytom viazané na vodné toky. Či už na samotné vodné toky, alebo na ich brehy. Ide o aj sekundárne aj primárne spoločenstvá, vo viacerých prípadoch do značnej miery ovplyvnené ľudskou činnosťou. Prakticky všetky biotopy tohto typu v okrese zanikli, riek, zvyšky sú v rámci okresu veľmi vzácne, vyskytujú sa len na antropogénnych, sekundárnych stanovištiach.

Mezo- až eutrofné poloprirodzené a umelé vodné nádrže so stojatou vodou a plávajúco a/alebo ponorenou vegetáciou (Vo6) – biotop obsadzuje vodné nádrže antropogénneho pôvodu, intenzívne obhospodávané rybníky, nádrže alebo zaplavené materiállové jamy, pieskovne a štrkoviská. Z cievnatých rastlín sú najčastejšie zastúpené formácie ponorených rastlín a na hladine plávajúce porasty druhov rodu *Lemna*. V okrese Partizánske biotop nachádzame v niekoľkých umelých vodných nádržiach, napríklad v Klátovskáej Novej Vsi alebo v Krásne.

Ruderalizované porasty v zamokrených depresiách na poliach a na obnažených dnách rybníkov (Vo9) – biotop tvoria spoločenstvá výlučne antropogénnych stanovišť, ako sú okraje obrábaných polí a depresie uprostred poľnohospodárskych kultúr. Pôdy sú hlinitoílovité až ílovité, ťažké a nepriepustné, bohaté na dusík a periodicky podmáčané. V lete vplyvom rýchleho výparu vody môžu byť mierne zasolené. Vegetácia patrí do zväzu *Nanocyperion flavescentis* a vyskytuje sa tu viacero vzácných druhov rastlín. V území okresu Partizánske ide o ojedinelý biotop. Vyskytuje sa napríklad v okolí obcí Klátova Nová Ves, Veľký Klíž alebo Veľké Uherce. Zo zaujímavejších druhov rastlín sa v biotope vyskytuje *Lythrum hyssopifolia*.

Rašeliniská

V okrese Partizánske ide o veľmi vzácne biotopy, ktoré sa dnes vyskytujú už len vo zvyškoch a fragmentoch. Jedinú lokalitu v okrese a jednu z mála na Slovensku tu má biotop **Vápnité slatiny s maricou pílkatou a druhmi zväzu *Caricion davallianae* (Ra5 – 7210*)**. Tento prioritný biotop európskeho významu sa vyskytuje na stanovištiach s vysokou hladinou podzemnej vody a v blízkosti minerálnych prameňov, na pôdach bohatých na vápnik. Dominantnou vegetáciou je vysoká šachorovitá rastlina *Cladium mariscus*. Miestami do porastov prenikajú vyššie ostrice, bezkolenc alebo trst' a naznačujú ďalší smer sukcesie resp. degradácie stanovišť.

Mimoriadne vzácny biotop má v okrese lokalitu Bahná pri Malých Bieliciach. Po odvodnení a zničení lokality v minulosti ostali z biotopu fragmenty. Zo vzácných druhov sa tu vyskytuje bohatá populácia druhu *Cladium mariscus*. V súčasnosti je na Slovensku známy len na 4 lokalitách. Donedávna tu rástlo niekoľko trsov na Slovensku mimoriadne vzácného druhu *Schoenus nigricans* (len 2 lokality v SR), v ostatných rokoch sa tu druh nedarí potvrdiť. Kvôli vysokej degradácii lokality smeruje postupne k biotopu **Sukcesne zmenené slatiny (Ra7)**. Tento biotop predstavuje ľudskými aktivitami degradované štádiá slatín a ich rastlinných spoločenstiev. Degradácia spočíva predovšetkým v poškodení vodného režimu (odvodnenie) a následným zmenám vegetácie, kedy na úkor nízkobylinných, konkurenčne slabých spoločenstiev nastupujú vysokobylinné druhy, najčastejšie bezkolenc belasý (*Molinia caerulea*), túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*), trst' (*Phragmites australis*) ale aj iné druhy. Spoločne s poškodením vodného režimu sa negatívne prejavuje sekundárna sukcesia, teda zarastanie lokality drevinami a hromadenie stariny).

Kosné lúky a pasienky

V súčasnosti je tento typ lúk v okrese Partizánske zastúpený iba v malej miere. Po rozsiahlych zásahoch a intenzifikácii ostali zachované len zvyšky lúčnych porastov, často druhovo ochudobnených. V okrese sa nezachoval ani jeden väčší komplex kosených alebo pasiených druhovo bohatých lúk.

Nížinné a podhorské kosné lúky (Lk1 – 6510) – biotop európskeho významu predstavujú jedno až dvojkosné, často prihnojované hospodárske lúky s dominanciou vysokosteblových, hospodársky zaujímavých druhov tráv a širokolistých bylín. Biotop sa vyskytuje v širokom spektre ekologických podmienok, od vlhších a chladnejších až po suchšie a teplejšie, čo je dané nadmorskou výškou a aj oblasťou Slovenska, v ktorej sa nachádza. S týmto súvisí aj pomerne značná variabilita druhovo bohatej vegetácie, ktorú navyše ovplyvňuje aj spôsob hospodárenia. Biotop sa vyskytuje na slabo kyslých až neutrálnych, stredne hlbokých až hlbokých pôdach s vysokým obsahom živín od nížin až do horského stupňa. Zachované kosené lúky majú vysokú biodiverzitu s vysokým počtom vzácných a chránených rastlinných druhov, nezriedka sa vo veľmi početných populáciách vyskytujú viaceré druhy čeľade vstavačovitých. Ešte pred niekoľkými desaťročiami išlo o

najrozšírenejší sekundárny nelesný biotop európskeho významu na území Slovenska. V druhej polovici 20-teho storočia boli rozsiahle plochy, najmä v poľnohospodársky využívaných oblastiach intenzifikované a nedajú sa preto dnes zaradiť do tohto biotopu. Toto sa v plnej miere týka predovšetkým južných a nížinných oblastí Slovenska, kde patrí i prevažná časť územia okresu Partizánske. V súčasnosti tu tento biotop nachádzame iba veľmi vzácne na úpätiach pohorí.

Mezofilné pasienky a spásané lúky (Lk3) - v rámci značnej variability závisiacej od ekologických podmienok v tomto biotope národného významu rozoznávame niekoľko typov. Intenzívne spásané, často oplôtkovým spôsobom, krátkosteblové pasienky na hlbších pôdach dobre zásobených živinami na nere kultivovaných plochách. Extenzívne, nízkosteblové kvetnaté pasienky. Obidva typy sa vyskytujú od (nížin) pahorkatín do horského stupňa, v druhom prípade sú pred pasením raz kosené. V súčasnosti sa tento biotop v okrese Partizánske prakticky nenachádza.

Osobitnú skupinu tvoria **synantropné biotopy** rúbanísk, nitrofilná vegetácia v sídlach aj mimo sídiel, úhory, intenzívne obrábaná poľnohospodárska pôda, rúbaniská a podobne. Jej zastúpenie v rámci okresu Partizánske je značné, z pohľadu záujmov ochrany prírody nemajú význam.

Lesné typy biotopov

Zachovalosť lesných biotopov je potrebné hodnotiť z dvoch aspektov. Jednak z pohľadu zachovalosti lesa ako takého a jednak z pohľadu zachovalosti základných charakteristík jednotlivých biotopov.

Les, ktorý pred začiatkom exploatačného pôsobenia človeka pokrýval odhadom približne 90-95 % územia okresu Partizánske (vrátane riedkolesov), dnes nájdeme na cca 46 % územia (lesné porasty na LPF). Časť bývalej poľnohospodársky využívannej pôdy sa po jej opustení v dôsledku sekundárnej sukcesie opäť mení na les. Rozsah týchto plôch nie je v podmienkach riešeného územia veľký (cca 150 ha) iba necelého 0,5% z výmery okresu.

Miera odlesnenia jednotlivých typov biotopov nebola rovnomerná a závisela od mnohých faktorov. Z nich azda najvýznamnejšiu úlohu zohrával postup osídľovania územia, ktorý úzko súvisel s premenou lesa na poľnohospodársku pôdu. Následne zrejme rozhodovala prístupnosť a bonita získanej pôdy. Najskôr došlo k premene lesov na najúrodnejších pôdach v kotlinách, v údoliach väčších riek a ich významnejších prítokov, pahorkatinách, na plochom či mierne zvlnenom reliéfe, na produkčnejších pôdach. V blízkosti sídiel boli lúky či pasienky premenené aj menej vhodné polohy.

V riešenom území bola najvýraznejšie odlesnená Nitrianska pahorkatina, les tu pokrýva približne 13% územia aj to najmä v jej okrajových častiach, kde prechádza do okolitých pohorí. Nasleduje ju Hornonitrianska kotlina, kde len dnes zaberá približne pätinu územia (21%). Podstatne vyššiu lesnatosť majú pohoria Strážovské vrchy (98%) a Tribeč (81%). Z uvedeného je zrejme, že odlesnením a premenou na poľnohospodársku pôdu či zastavaním boli najviac postihnuté biotopy viažuce sa nižšie polohy s ťažiskom výskytu v Nitrianskej pahorkatine a Hornonitrianskej kotline, značne utrpeli aj lesné biotopy naviazané svojim výskytom na ploché tvary reliéfu v okolitých pohoriach (napr. nátržníkové dubové lesy).

Okrem priamej likvidácie boli lesné biotopy zhruba od začiatku 18. storočia výrazne ovplyvňované aj zmenou drevinového zloženia. Výrazne zvýšila svoje zastúpenie borovica lesná, ktorá je umelo vnášaná na mnohé miesta, kde dovtedy nerástla, alebo rástla len výnimočne. Pre okres nepôvodné dreviny smrek a smrekovec boli vnášané umelo na niektoré lokality, smrekovec pomerne často (spolu s borovicou čiernou) aj na miesta prirodzených bezlesí či riedkolesov (kremencové hôrky). Časť bývalých pasienkov bola opätovne zalesnená, zvyčajne nepôvodnými druhmi drevín ako sú borovica čierna, smrekovec, agát biely a borovica lesná. Dreviny prípravného lesa (breza, jarabiny, osika..) sú desaťročia systematicky potláčané, naopak niektoré dreviny v tomto území sa pôvodne nevyskytujúce boli do porastov úmyselne vnesené (okrem už menovaných napr. smrek pichľavý, duglaska tisolistá, borovica hladká, dub červený...). V podmienkach okresu Partizánske predstavuje výskyt nepôvodných či invázných druhov drevín zatiaľ vážny problém len v kotlinách a okrajových častiach pohorí, zastúpenie agátu dosahuje necelých 0,6%.

Z porastov výrazne ustúpila jedľa, bresty, tis vymizol úplne, k zmenám došlo aj v rozšírení niektorých ďalších akcesorických drevín (lipy, jaseň, javory, osika, breza, jarabiny), tieto sa však vždy uplatňovali len ako prímes popri dominantnom postavení hlavných porastotvorných drevín (buk, dub, hrab). Zmena drevinového zloženia nepostihla jednotlivé typy lesných biotopov rovnako, najviac utrpeli biotopy Ls2.1 - dubovo-hrabové lesy

karpatské Ls3.1 - Teplomilné submediteránne dubovo lesy, Ls5.1 - Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, Ls4 - Lipovo-javorové sutinové lesy, najmenej sa zmena drevinového zloženia prejavila v biotopoch Ls3.5.1 a Ls3.5.2 - Sucho a kyslomilné dubové lesy.

Posúdenie prirodzenosti vegetácie

V tejto časti sme porovnávali potenciálnu prirodzenú vegetáciu s aktuálnym stavom vegetácie. Analýza vegetácie daného okresu je uvedená v kapitole 1.2.1.2. a 1.2.1.3 tohto dokumentu.

Vývoj vegetácie prebiehal na začiatku výlučne v úzkej závislosti od zmien vonkajšieho prostredia, najmä od klímy a pôd, ale iba dovtedy, kým sa začalo cieľavedomé a rozsiahle ovplyvňovanie a menenie rastlinného krytu človekom - poľnohospodárom. Pri osídľovaní krajiny poľnohospodárom prebiehalo rozsiahle kľčovanie lesov, premena primárnych lesných ekosystémov na náhradné ekosystémy lúk, pasienkov a polí a v poslednom čase potom tvorba druhotných lesných ekosystémov. Poslednú etapu v poľnohospodárskom využití poznačila stredoveká a valašská kolonizácia (Michalko, 1986).

Uzemie okresu bolo v dávnej minulosti až na zanedbateľné výnimky súvisle zalesnenou krajinou. Osídlenie významne ovplyvnilo pôvodný charakter zvyškov lesnej vegetácie a to najmä v Nitrianskej nive a Nitrianskej pahorkatine, kde postupne došlo k takmer úplnému odlesneniu. Aktuálna, oficiálne udávaná lesnatosť okresu **Partizánske** je 45,2 % (ÚGKK SR, 2018). Tento údaj vyjadruje podiel lesných pozemkov na výmere okresu. Najväčšie zastúpenie lesnej pôdy je v južnej časti okresu v geomorfologickom celku Tribeč.

V nasledujúcom texte je stručne zhodnotenie zachovalosti jednotlivých typov lesných biotopov, ich druhová rozmanitosť a výskyt chránených a ohrozených druhov.

Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (zväz *Alnenion incanae* Pawlowski et al. 1928, pozväz *Ulmenion* Oberd. 1953, Ls1.2 - kód Natura2000 91F0)

V minulosti vyplňali lesy tohto typu biotopu rozsiahle plochy v údolných častiach Nitrianskej pahorkatiny, Hornonitrianskej kotliny a výnimočne aj okrajových častí Tribeča a Strážovských vrchov. Všetky tieto plochy bolo premenené na poľnohospodársku pôdu alebo boli zastavané. Dodnes sa zachovala iba jediná ukážka a to v PR Chynorienský luh na výmere niečo viac ako 46 ha, čo predstavuje 0,35% z výmery lesných porastov okresu. V poraste dominuje jaseň úzkolistý a dub letný primiešané sú javor poľný, brest väz, jelša lepkavá, vrba biela, javor horský, lipa. V dôsledku ovplyvnenia má pozmenené štruktúru, zastúpenie odumretého dreva je nízke, ojedinele sa na území PR vyskytuje agát biely. Vzhľadom na výnimočnosť tohto typu lesa by si lokalita vyžadovala dôslednejšiu ochranu – vylúčenie ľudských zásahov (zaradenie do 5. stupňa ochrany) s výnimkou odstránenia agátu bieleho a spriechodnenia chodníka. V blízkosti toku rieky Nitrica sa nachádzajú viaceré menšie lesíky, ktoré svojim drevinovým zložením pripomínajú vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy (Ls1.1) je však pravdepodobné, že pri ponechaní na prirodzený vývoj postupne obnovil biotop tvrdých lužných lesov.

Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (zväz *Alnenion incanae* Pawlowski et al. 1928, pozväz *Alnenion glutinoso-incanae* Oberd. 1953, Ls1.3 - kód Natura2000 91E0*)

Polohy, v ktorých sa tento typ biotopu vyskytoval boli priaznivé pre poľnohospodárske využitie (orná pôda, lúky), osídlenie a situovanie dopravných koridorov a preto boli v záujmovom území mnohé z nich prakticky zlikvidované. Vo väčšine zostávajúcich prípadov sa zredukovali na sprievodné brehové porasty vodných tokov. Iba veľmi výnimočne si toky zachovali širšie nivy pokryté rozsiahlejšími lesmi. Najzachovalejšie ukážky dnes nájdeme v katastroch obcí Hradište na pravostrannom prítoku Nitrice, Veľký Klíž v alúviu potoka Vyčoma a jeho niektorých prítokov, v menšom rozsahu aj Klátova Nová Ves na prítoku Hradského potoka, Veľký Klíž v nive potoka Slače, Veľké Uherce v nive potoka Drahožica. Ich súčasná výmera je niečo viac ako 28 ha, čo predstavuje 0,21% z výmery lesných porastov na LPF. Ich skutočná výmera je iste vyššia nakoľko pomerne často dochádza k postupnej obnove tohto biotopu v nivách potokov po ukončení poľnohospodárskeho obhospodarovania týchto plôch. Mapovaním boli zistené takéto plochy najmä v alúviách potokov Vyčoma, Slače a Hradský potok a ich prítokov. V porastoch dominuje jelša lepkavá, primiešaný je jaseň štíhly, topoľ osika, čremcha obyčajná, hrab, vrby. Štruktúra porastov patriacich do tohto

typu biotopu je výrazne pozmenená (etážovitosť, zastúpenie drevín, odumreté drevo...) vzhľadom na ľahkú dostupnosť (údolné polohy pri komunikáciách), niektoré porasty majú vek iba 30 – 40 rokov. V minulosti vyplňal tento typ biotopov nivy horných úsekov potokov v orografickom celku Tribeč, Strážovských vrchov a v okrajových častiach Nitrianskej pahorkatiny. Biotop je veľmi náchylný na prienik invázií druhov drevín aj bylín.

Dubovo-hrabové lesy karpatské (zväz *Carpinion* Issler 1931, podzväz *Caricipilosae-Carpinenion* J. et M. Michalko – Ls2.1, kód Natura2000 -)

Drevinovo zachovalejšie ukážky tohto typu biotopu môžeme dnes vzácné nájsť v orografickom celku Tribeč (v k. ú. Brodzany, Turčianky, Kolačno, Veľké Uherce, Veľký Klíž, Klátova Nová Ves) a výnimočne aj v Nitrianskej pahorkatine (v k. ú. Skačany, Veľké Kršteňany). Aj tieto však majú výrazne zmenenú štruktúru. Rozsiahle plochy tohto typu biotopu boli premenené na poľnohospodársku pôdu alebo boli zastavané. Plochy čo ostali lesmi boli v minulosti a sú aj v súčasnosti intenzívne lesohospodársky využívané, čo sa prejavilo zmenou pomeru zastúpenia hlavných drevín tvoriacich toto spoločenstvo a to duba (dubov) a hrabu, na vlhších a chladnejších miestach aj buka (dolinky, chladnejšie expozície), znížením zastúpenia vtrúsených drevín (*Tilia cordata*, *Acer campestre*, *A.platanoides*, *A. tataricum*, niektoré druhy rodu *Quercus*, dreviny prípravného lesa). Biotop je výrazne ohrozený prienikom agátu bieleho. Hospodárením bola výrazne zmenená aj štruktúra týchto lesov. Podľa dát bolo do tohto biotopu zaradených cca 6 439 ha lesov, čo predstavuje takmer 49 % z výmery lesných biotopov v okrese Partizánske. Druhová diverzita týchto spoločenstiev je priemerná.

Teplomilné submediteránne dubové lesy (zväz *Quercion pubescenti-petraeae* Br.-Bl. 1932 - Ls3.1, kód Natura2000 91H0*)

Vyskytovali/vyskytujú sa na najextrémnejších reliéfových tvaroch s plytkými pôdami typu rendzín a rankrov na výslnných expozíciách v teplých a suchých oblastiach, najčastejšie na karbonátoch a bázických horninách. V súčasnosti ide o tretí najrozšírejší typ lesného biotopu v okrese Partizánske s výmerou takmer 851 ha (6,4% z LPF). V porovnaní s ďalšími typmi dubín bola jeho plošná redukcia ďaleko najmenšia, po kyslomilných dubinách, čomu vďačí najmä jeho viazanosť na extrémnejšie tvary reliéfu, nízka bonita pôd a výrazne ochranný charakter porastov. Okrem pastvy neboli tieto plochy vhodné na iné poľnohospodárske využitie. Nakoľko prirodzený zápoj drevín v tomto type biotopu býva pomerne nízky v podraze stromovej etáže sa nachádzalo potravy pre hospodárske zvieratá čo nevyvolávalo potrebu plošného odstraňovania drevín. Podpísalo to však na ich štruktúre, kde vplyvom pastvy došlo k ďalšiemu preriedeniu porastov, stagnácii prirodzenej obnovy, deštrukcii a erózií pôdy, likvidácii krovinovej etáže. Najzachovalejšie ukážky týchto teplomilných submediteránnych dubových lesov nájdeme po okrajoch všetkých orografických celkov, napr. v katastroch obcí Malé Kršteňany, Veľké Kršteňany a Dolné Vestenice (PR Veľký vrch, územie európskeho významu SKUEV0883 Nitrické vrchy), Veľké Uherce, Malé Uherce, Brodzany, Turčianky, Veľký Klíž a Klátova Nová Ves. Ide o druhovo najbohatší lesný typ biotopu (hlavne flóra a bezstavovce) s výskytom veľkého počtu chránených a ohrozených druhov. Často sa vyskytujú v komplexoch s nelesnými typmi biotopov (hlavne Tr1, Kr6, Tr5, Tr6, Sk1, Pi5) čo ešte zvyšuje ich druhovú pestrosť. V okrajových častiach Nitrianskej pahorkatiny, Strážovských vrchov a Tribeča boli plochy tohto biotopu na niektorých miestach premenené na pasienky. Po ukončení pastvy buď spontánne zarástli hlavne borovicou lesnou alebo boli zalesnené borovicou lesnou, borovicou čiernou, smrekovcom a výnimočne aj agátom, ktorý sem však preniká aj spontánne.

Sucho a kyslomilné dubové lesy (zväz *Genisto germanicae-Quercion* Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1967, zväz *Quercion petraeae* Zólyomi et Jakucs ex Jakucs 1960 - Ls3.5.1, kód Natura2000 -, Ls3.5.2, kód Natura2000 91I0*)

Vzhľadom na pomerne malé rozdiely v fytoocenologickom zložení porastov je tieto dve jednotky možné odlíšiť iba podrobným mapovaním, ktoré nebolo realizované a z tohto dôvodu ich uvádzame spolu. Porastom v tomto biotope dominuje dub zimný, pravidelnú prímies tvorí borovica lesná, breza previsnutá, na okrajoch aj buk, hrab a dub cerový. Na niektorých lokalitách boli nevhodne umelo vysadené borovica čierna a smrekovec opadavý. Vzhľadom na ich charakter ide o najzachovalejšie lesné spoločenstvá v riešenom území so zachovalým drevinovým zložením a prevažne aj porastovou štruktúrou, miestami až pralesovitého charakteru.

Nie sú vhodné ani na intenzívnejšie obhospodárenie a majú ochranný charakter. Ich výskyt sa viaže na výslnné extrémnejšie až extrémne reliéfové tvary (ostré hrebienky, vystupujúce skaly, sutiny..) a extrémne chudobný horninový (kremence) aj pôdny substrát. Sú fenoménom pohoria Tribeč ako tzv. „kremencové hôrky“. Najzachovalejšie ukážky nájdeme na lokalitách Uhlisko, Oselná skala, Predná a Zadná skala, Bralá, Veľká a Malá Suchá, Veľký Vracov, Malá Ostrá, Kozlica, Šiance, Michalov vrch či Holý vršok. Ich celkové zastúpenie dosahuje 3,14% z výmery lesných porastov okresu Partizánske (416 ha). Diverzita vyšších rastlín v týchto spoločenstvách je nízka, veľmi bohatá býva vrstva machov lišajníkov, na niektorých miestach môžu úplne prevládnúť. Vzhľadom na dostatok hrubého odumretého a odumierajúceho dreva (najmä stojaceho) a dostatok hniezdnych príležitostí pre dutinové hniezdiče majú vysokú diverzitu bezstavovcov, najmä chrobákov a avifauny. Sú tiež vyhľadávanými miestami pre veľké cicavce (jeleň, nepôvodný muflón, rys...).

Lipovo-javorové sutinové lesy (zväz *Tilio-Acerenion* Klika 1955 - Ls4, kód Natura2000 9180*) – V podmienkach riešeného územia boli vyvinuté tam, kde boli najrozšírenejšie dreviny buk, dub, hrab v konkurenčnej nevýhode. Takouto ekologickou nikou sú hlavne sutiny, rozváľané skalné chrby, skalnaté doliny či úžľabiny. Nikdy nezaberali rozsiahle súvislé plochy, avšak v menších enklávach boli vyvinuté v niektorých geomorfologicky členitejších orografických celkoch (Tribeč, Strážovské vrchy). Tieto lokality zostali až dodnes lesom, pretože nie sú vhodné na poľnohospodárske využívanie. Len výnimočne vytvára toto spoločenstvo súvislejšie plochy, často tvorí len úzke alebo maloplošné enklávy uprostred iných typov lesov (skalnaté dolinky, sutiny pod skalami, sutiny), ale na mnohých miestach bolo zmenené ich drevinové zloženie (ústup typických drevín sutinových lesov) a štruktúra. Maloplošné výskytly zanikli najmä preto, že plochy by si vyžadovali špecifický manažment, na čo nie sú obhospodarovatelia lesov nastavení. Rozsiahlejšie plochy nájdeme južne od Dolných Vesteníc, lokalita Skalka v k.ú. Klátova Nová Ves, lokalita Skálie - Kopanica v k.ú. Veľká Klíž či lokalita Suť v k.ú. Veľké Uherce menšie plochy nájdeme na viacerých lokalitách v orografických celkoch Tribeč a Strážovské vrchy.

Bukové a jedľové lesy kvetnaté (zväz *Fagion* Luquet 1926, podzväz *Eu-Fagenion* Oberd. 1957 – Ls5.1 , kód Natura2000 9130) - Tento typ biotopu je najrozšírenejším lesným biotopom na Slovensku, v okrese Partizánske je s 23% podielom z výmery lesných porastov až na druhom mieste za dubovo-hrbovými lesmi karpatskými. Vyskytujú sa takmer výlučne v orografickom celku Tribeč, inde sú veľmi zriedkavé (Strážovské vrchy). Rozsiahle súvislé zachovalejšie ukážky tohto typu lesných spoločenstiev v riešenom území nájdeme na južnom okraji okresu v pohorí Tribeč. Časť plôch, ktoré v minulosti tieto biotopy zaberali bola premenená na poľnohospodárske pozemky (hlavne lúky) alebo bola zastavaná. Na takmer všetkých plochách výskytu došlo vplyvom hospodárenia v lesoch k čiastočnej zmene drevinového zloženia a k výraznej zmene štruktúry. Okrem buka sa v týchto porastoch uplatňovala aj jedľa, ktorá v súčasnosti prakticky v týchto lesoch absentuje, čo je dôsledok holorubného systému hospodárenia, vysokých stavov veľkých kopytníkov, ale aj plošného spracovávaní plôch po disturbanciách. Niektoré dreviny ako napr. topol osika, breza ovisnutá, vrba rakyta sú predmetom dlhodobého intenzívneho odstraňovania z porastov. O niečo lepšie sú na tom ďalšie primiešané dreviny ako javor horský, javor mliečny, jaseň štíhly, čerešňa vtáčia, brest horský. Druhová diverzita týchto spoločenstiev je pomerne vysoká.

Vápnomilné bukové lesy (zväz *Fagion* Luquet 1926, podzväz *Cephalanthero-Fagenion* R.Tx. in R.Tx. et Oberd. 1958 – Ls5.4, kód Natura2000 9150) – Sú rozšírené na rendzinách na strmých vápencových svahoch v podhorskom a nižšom horskom stupni. Lokality tohto biotopu v riešenom území ležia na južnom okraji ich rozšírenia na Slovensku. Lokality sú zväčša maloplošného charakteru, na chladnejších a vlhších expozíciách, inde prevládajú duby a spoločenstvá buď plynule alebo ostro prechádzajú do teplomilných submediteránnych dubových lesov. Iba južne od mesta Partizánske a obce Malé Uherce sa vyskytujú rozsiahlejšie komplexy vápnomilných bučín, inde v okrese sa vyskytujú len veľmi výnimočne (Tribeč, veľmi zriedkavo aj Strážovské vrchy). Ich plocha je 165 ha, čo predstavuje iba 1,25 % z výmery lesných porastov riešeného územia. Hospodárením bolo čiastočne zmenené ich drevinové zloženie a výrazne ich porastová štruktúra. Do porastov pribudli dreviny ako smrek, borovica a smrekovec, vyhynul tis, niektoré dreviny znížili svoje zastúpenie (jarabina brekyňa, jarabina mukyňa, topol osika, javory, jaseň štíhly, jedľa...). Časť plôch, ktoré v minulosti

tieto biotopy zaberali bola premenená na poľnohospodárske pozemky (hlavne lúky), výnimočne bola aj zastavaná. V podmienkach okresu Partizánske patrí toto spoločenstvo k druhovo najbohatším.

Kyslomilné bukové lesy (zväz *Luzulo-Fagion* Lohmeyer et R.Tx. in R.Tx. 1954, Ls5.2 - 9110). – Podobne ako prechádzajúce typy bučín aj kyslomilné bučiny sa vyskytujú iba v orografickom celku Tribeč avšak na podstatne menšej ploche ako kvetnaté bukové lesy (370 ha – 2,79%). Plošne väčšie enklávy zaberajú iba na južnom okraji katastra obce Veľké Uherce a na juhozápadnom okraji katastra obce Veľký Klíž. V prirodzených porastoch dominuje buk, prímies tvoria duby (zimný, cerový, žltkastý), jedľa, hrab, breza, topol osika...Pomerne často boli do tohto typu biotopov vnášané nepôvodné ihličnaté dreviny, najmä smrek, borovica, duglaska tisolistá a smrekovec, naopak ustúpila jedľa a výrazne bola zmenená štruktúra týchto porastov. Druhovú diverzitu tohto typu lesov bola, v porovnaní s inými typmi, pomerne nízka.

Reprezentatívnosť, unikátnosť

Hodnotenie reprezentatívnosti biotopov z hľadiska ÚSES znamená posúdenie biogeografického významu daného krajinného segmentu, resp. biotopov. Toto posúdenie zahŕňa posúdenie miery reprezentatívnosti daného segmentu v rámci biogeografickej jednotky (členenia), ale i identifikáciu unikátnych, výnimočných ekosystémov v danej biogeografickej jednotke, ktorých vznik je podmienený špecifickými ekologickými podmienkami.

Biogeografické členenie vychádza z abiotických podmienok a potenciálnej vegetácie na danom stanovišti. Potenciálne biotopy indikuje Geobotanická mapa Slovenska (Michalko a kol., 1986). Keďže v SR neexistuje diferenciacia územia na chórickej úrovni (biochóry), pri posudzovaní reprezentatívnosti zastúpených druhov spoločenstiev daného segmentu a biotopov vychádzame z REPGES.

Typy REPGES SR majú charakter potenciálnych geoeosystémov, boli vyčlenené na základe abiotických podmienok a potenciálnej vegetácie.

Tabuľka č. 5. 12: Zoznam REPGES v geologických regiónoch a subregiónoch okresu Partizánske

| Fytogeografická oblasť | Fytogeografický obvod | Geoeologický región | Geoeologický subregión | Kód REPGES |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| CARPATICUM OCCIDENTALE | predkarpatská flóra | Strážovské vrchy | Drieňov | 62 |
| | | | Tribeč | Hornianske predhorie |
| | | Kolačnianska brázda | | 23, 25, 31, 62 |
| | | Rázdiel | | 31, 33, 62, 69, 71 |
| | | Veľký Tribeč | | 92 |
| | | Zlatnianske predhorie | 69 | |
| PANNONICUM | eupanónska flóra | Podunajská pahorkatina | Bánovská pahorkatina | 20, 22 |
| | | | Bebravská niva | 4, 7 |
| | | | Bojnianska pahorkatina | 7, 20 |
| | | | Drieňovské podhorie | 31 |
| | | | Stredonitrianska niva | 4, 5, 25 |
| | | | Tribečské podhorie | 4, 20, 22, 23 |

4 - riečne nivy v nížinách pôvodne s lužnými lesmi

5 - riečne nivy v kotlinách a dolinách pohorí pôvodne s lužnými lesmi

7 - riečne terasy a proluviálne kužele pôvodne s dubovo-cerovými lesmi

20 - sprašové pahorkatiny pôvodne s dubovo-cerovými lesmi

22 - sprašové pahorkatiny pôvodne s dubovo-hrabovými lesmi

23 - polygénne pahorkatiny a rozčlenené pedimenty pôvodne s dubovo-cerovými lesmi

25 - polygénne pahorkatiny a rozčlenené pedimenty pôvodne s dubovo-hrabovými lesmi

31 - nízke plošinové predhoria pôvodne s dubovo-cerovými lesmi

33 - nízke plošinové predhoria pôvodne s dubovo-hrabovými lesmi

60 - členité vrchoviny na pestrých mezozoických horninách pôvodne s dubovo-cerovými lesmi

62 - členité vrchoviny na pestrých mezozoických horninách pôvodne s dubovo-hrabovými lesmi

69 - členité vrchoviny na kryštálických horninách pôvodne s dubovo-hrabovými lesmi

71 - členité vrchoviny na kryštálických horninách pôvodne s bukovými lesmi

92 - členité nižšie hornatiny na kryštálických horninách pôvodne s bukovými lesmi

Jednotlivé typy REPGES SR boli určené na základe:

- zonálnych (bioklimatických) podmienok, v krajine ich vyjadrujú predovšetkým vegetačné pásma. Charakterizované sú podľa bioklimatických podmienok, ktoré sú komplexne vyjadrené v 9 zónach potenciálnej vegetácie,
- azonálnych podmienok - primárne najmä kvartérno-geologického podkladu a reliéfu, druhotne pôdami a výškou hladiny podzemných vôd. Na základe týchto podmienok sa definovalo 37 typov.

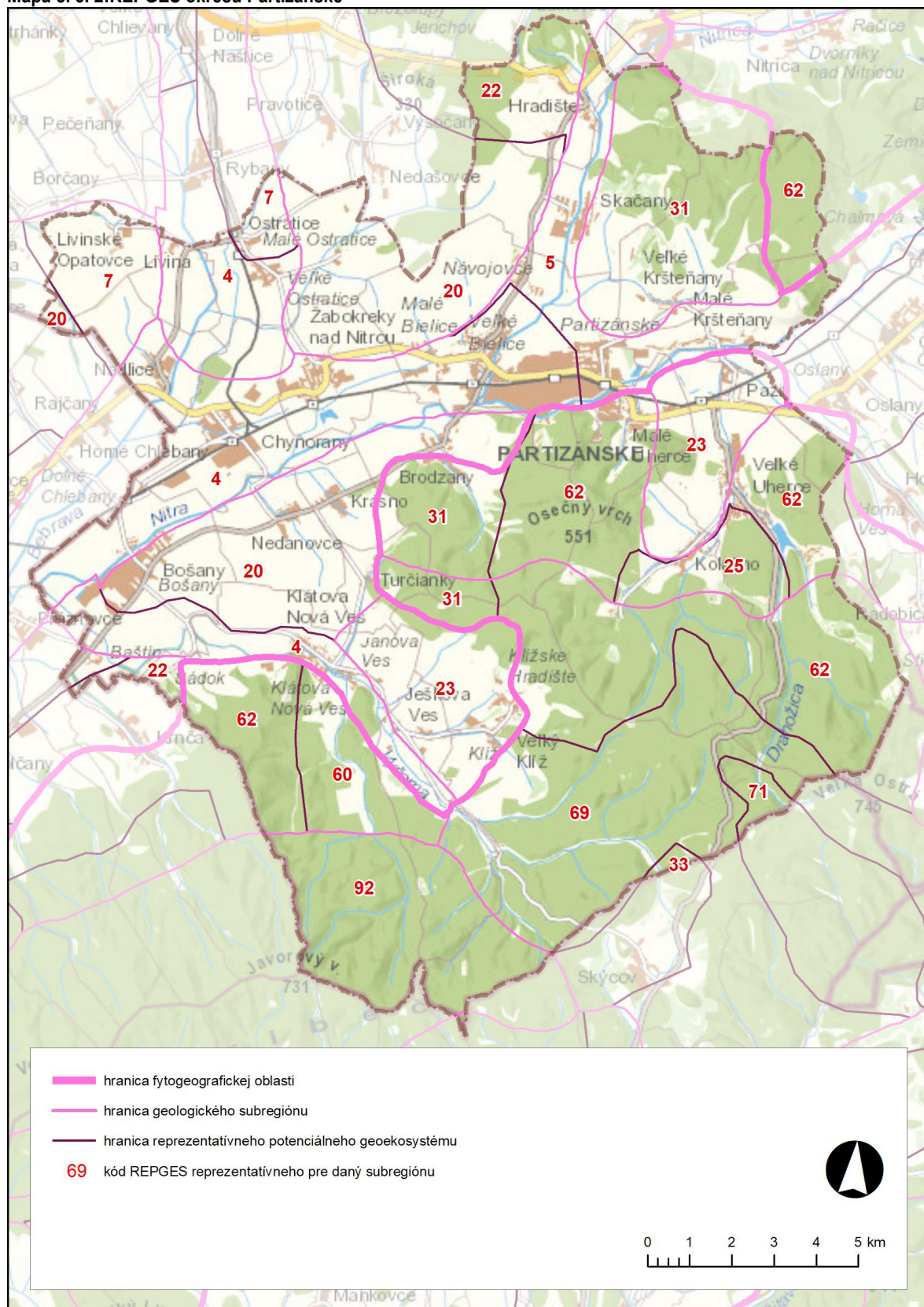
Tabuľka č. 5. 13: Typy potenciálnych reprezentatívnych geoeosystémov v okrese Partizánske

| Abiotické podmienky (typy abiotických komplexov) | Bioklimatické podmienky charakterizované zonálnymi spoločenstvami | | | Azonálne spoločenstvá |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|--------------------------|
| | dubovo-cerové lesy | dubovo-hrabové lesy | bukové lesy | lužné lesy |
| riečna niva v nížine | | | | 4 |
| riečna niva v kotlině alebo v doline pohoria | | | | 5 |
| riečna terasa alebo proluviálny kužeľ | | 7 | | |
| sprašová pahorkatina | 20 | 22 | | |
| polygénna pahorkatina alebo rozčlenené pedimenty | 23 | 25 | | |
| nízke plošinné predhorie | 31 | 33 | | |
| členitá vrchovina na pestrých mezozoických horninách | 60 | 62 | | |
| členitá vrchovina na kryštálických horninách | | 69 | 71 | |
| členitá nižšia hornatina na kryštálických horninách | | | 92 | |

Tabuľka č. 5. 14: Početnosť výskytov typu REPGES

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | typ REPGES (číslo uvádzane na mape č.13 v kap. VII. v Atlase krajiny SR, 2002) |
| Početnosť výskytov typu REPGES | |
| | veľmi častý výskyt (reprezentatívny pre 10 – 32 subregiónov) |
| | častý výskyt (reprezentatívny pre 6 – 10 subregiónov) |
| | zriedkavý výskyt (reprezentatívny pre 2 - 5 subregiónov) |
| | jediný výskyt (reprezentatívny pre 1 subregión) |

Mapa č. 5. 2: REPGES okresu Partizánske



Upravil: Špilárová I., 2019

5.4 Hodnotenie krajinej štruktúry

Priestorová diferenciacia súčasnej krajinej štruktúry je výsledkom pôsobenia ľudskej činnosti na prírodné faktory. Ľudská činnosť modifikovala prírodnú krajinnú štruktúru do mozaiky prírodných, poloprírodných a urbánných prvkov.

Reálny stav krajiny je výsledkom postupných zmien pôvodnej prírodnej krajiny pod vplyvom človeka a jeho aktivít. Prírodné podmienky výrazne modifikovali aktivity človeka a ich usporiadanie v krajine. Napriek tomu priestorovú organizáciu krajiny ovplyvňovali predovšetkým spoločenské hodnoty, vychádzajúce z tradícií, kultúr a spôsobu života. To sa odrazilo v hľadaní harmónie prírodných a spoločenských hodnôt, materializovaných v štruktúre krajiny.

Priestorová heterogenita (štruktúra krajiny) má rozhodujúci vplyv na funkčné vlastnosti krajiny. Funkčnosť krajiny a vzhľad krajiny sú vzájomne úzko prepojené.

Všetky geomorfologické jednotky na území okresu Partizánske spadajú do Alpsko-himalájskej sústavy a dvoch podsústav: Karpaty s provinciou Západné Karpaty, subprovinciou Vnútorne Západné Karpaty a Fatransko-tatranskou oblasťou, kde patria celky Hornonitrianska kotlina (podcelok Oslianska kotlina), Strážovské vrchy (podcelok Nitrické vrchy) a Tribeč (podcelky Rázdiel, Veľký Tribeč) a Panónska panva s provinciou Západopanónska panva, subprovinciou Malá Dunajská kotlina, oblasťou Podunajská nížina a celkom Podunajská pahorkatina (Nitrianska niva, Nitrianska pahorkatina).

Vertikálna členitosť okresu je známa svojou rozmanitosťou. Oblasť Podunajskej pahorkatiny sa vyznačuje prevažne rovinatým (Nitrianska niva) a pahorkatinným reliéfom (Nitrianska pahorkatina) v severnej a severozápanej časti okresu, najnižšia časť okresu dosahuje nadmorskú výšku v obci Bošany (167 m n. m.) pri výtoky rieky Nitry. Tribeč predstavuje dominantu v strednej a južnej časti okresu Partizánske s vrchovinovým (mierne až silno členitým) a hornatinovým reliéfom. Najvyšším vrcholom je Hrubý vrch (734 m n.m.). Strážovské vrchy a Hornonitrianska kotlina sa nachádzajú v severovýchode regiónu. Sídelným centrom okresu je Partizánske na jeho severovýchode.

Dominantným vodným tokom okresu je rieka Nitra, viažuca sa na jeho nižšie položené územie, región zaraďujeme do čiastkového povodia Váhu, ktorého je Nitra ľavostranný prítok. Ľavostrannými prítokmi Nitry sú Drahožica, Brodziansky potok, Nedanovský potok, pravostrannými prítokmi sú Nitrica, Bebrava, Žabokrečský potok. K významným vodným nádržiam patria Báger, Kolačno, Veľké Uherce a rybníky v Janovej Vsi.

Všetky hydrografické celky majú vrchovinnú-nížinný charakter so snehovo-dažďovým režimom odtoku, čo výrazne ovplyvňuje režim odtoku zrážkových vôd. Pravidelné maximá vodnosti tokov celého okresu sú tak viazané na obdobie jarného topenia snehov, najnižšie stavy sú viazané na letné obdobie, a tiež septembrové jesenné dni.

Z hľadiska usporiadania štruktúr v krajine, v krajinných priestranstvách okresu Partizánske čiastočne dominuje poľnohospodárska pôda (45,7 %) spolu s lesnými pozemkami, ktoré tvoria menšiu časť územia (45,2 %). V segmente poľnohospodárske pôdy prevažuje orná pôda s 37,6 %, nasledujú trvalé trávne porasty (4,9 %), sady a záhrady (3,7 %). Zastavané územie v okrese je naviazané na kotlinovitý a nížinný reliéf a v nich líniový prvok ciest, resp. vodných tokov, resp. je viazaný na plošiny uprostred hornatej krajiny a tvorí 5,5 % územia. 1,3 % územia tvoria vodné plochy.

Poľnohospodárske plochy sú sústredné v centre a severnej časti okresu, najmä Podunajskej pahorkatine a okrajových častiach okolitých podhorských regiónov. Malobloková orná pôda bola identifikovaná výlučne v zastavanom území obcí a ich bezprostrednej blízkosti, malé nemapované úzkopásové bloky sú súčasťou mozaikových štruktúr. Trvalé trávne porasty sú naviazané na okrajové polohy obcí. V okrese Partizánske

zaberajú trvalé trávne porasty rozsiahlejšie súvislejšie plochy v okrajových častiach Podunajskej pahorkatiny, v územiach prechádzajúcich do horských častí.

Medzník v zmene hospodárenia nastal v čase kolektivizácie a socializácie. Kolektivizácia odštartovala proces sceľovania pozemkov, vytvárania veľkoblokovej oráčinovej krajiny, likvidovania ekostabilizačnej vegetácie a likvidáciu remíz, čo viedlo k vytváraniu monofunkčne intenzívne poľnohospodársky využívanej krajiny s nízkym stupňom ekologickej stability (územie viazané na Podunajskú pahorkatinu a Hornonitriansku kotlinu). Vďaka členitému a energicky zvlnenému reliéfu nedošlo následkom kolektivizácie v území k výraznej zmene v horských častiach. Hlavne v kotlinovitej forme územia, v nive rieky Nitra, dochádzalo aj k vyvlastňovaniu poľnohospodárskej pôdy súkromných osôb, sceľovaniu jednotlivých drobných políček do veľkoplošných blokov ornej pôdy a TTP do mezoštruktúr a založeniu jednotlivých roľníckych družstiev (JRD).

Údolie Nity je urbanistickým ťažiskom okresu. Prevažná časť osídlenia sa vyvinula na jeho nive alebo v ústiach jeho prítokov. Dopravnými osami sú cesty I/64 v úseku Nadlice-Malé Kršteňany a na sever zasahujú časti cesty I/9. Okresom prechádza železničná trať Nové Zámky – Prievidza a trať Chynorany - Trenčín.

Krajinné typy a ich identifikácia na základe využitia krajiny

Každú krajinu je možné na základe určitého hodnotenia teoreticky klasifikovať a umiestniť do určitého typu a to na základe podielu prvkov prírodných a prvkov človekom vytvorených, resp. ovplyvnených. Každý krajinný typ je možné ďalej deliť podľa podrobnejších alebo ďalších kritérií. Napr. podľa percentuálneho plošného podielu prevažujúceho typu krajinej pokrývky, resp. ekosystémov (prírodných, poľnohospodárskych, priemyselných a sídelných). Pri takomto plošnom delení je možné ďalej kombinovať krajinné typy.

V rámci typizácie krajiny Slovenska boli vyčlenené tri základné kategórie – nížinná krajina, kotlinová a horská krajina, ktoré boli ešte podrobnejšie členené na subkategórie. Celkovo bolo vyčlenených 18 subkategórií. V rámci nížinnej krajiny bolo vyčlenených 5 základných subkategórií, v type kotlinovej krajiny 3 a v rámci horskej krajiny až 10 subkategórií. Na území Slovenska dominuje horská krajina, ktorá zaberá až 53 % územia, na nížinnú krajinu pripadá 29 %. Najmenší podiel pripadá na kotlinovú krajinu, ktorá zaberá 18 % z výmery Slovenska. Syntézou uvedených čiastkových podkladov boli vytvorené reprezentatívne typy krajiny.

Celkovo bolo identifikovaných 126 základných jednotiek – reprezentatívnych typov krajiny. K dominantným typom patrí oráčinová nížinná, oráčinová kotlinová krajina a horská lesná krajina.

Orná pôda dominuje v nížinných typoch krajiny, kde je sústredená viac ako polovica jej rozlohy. Lúky a pasienky sú zastúpené najmä v oblasti pahorkatín, vrchovín a hornatín, kde sa viažu predovšetkým na plošiny a brázdy. V horskej krajine dominujú lesy rôzneho druhového zloženia. Koncentrované sídla sú sústredené najmä v nížinných a kotlinových typoch krajiny, rozptýlené sídla sa viažu na pahorkatinu, vrchoviny a hornatiny.

Krajinné typy podľa prevažujúceho typu krajinej pokrývky a morfológicko-morfometrického typu reliéfu:

Na základe analýz vplyvu členitostných a polohových charakteristík reliéfu na súčasnú krajinnú štruktúru a využitie zeme, možno v riešenom území vyčleniť nasledovné krajinné typy:

- **horská lesná krajina** – naviazaná na polohy s vyššou energiou georeliéfu najmä Tribeč a Strážovské vrchy. V rámci územia zostali zachované celistvé fragmenty lesnej krajiny, resp. časti lesa predeľované hospodárskymi lesnými časťami.
- **prechodné ekotónové pásmo** – predstavuje pásмо smerujúce z horskej lesnej krajiny do poľnohospodárskej krajiny. Prechod medzi nimi bol v minulosti viac zreteľný, obhospodarované plochy TTP a OP plynulo nastupovali do plôch lesa v nižších častiach vrchovín (nadviazaných na

nivu rieky Nitra, hlavne jej okrajové časti územia). Vzhľadom na rozmanitosť reliéfu a ťažšiu dostupnosť, tieto polohy počas kolektivizácie neboli vhodnými územiami a začal sa proces prirodzenej sukcesie. Tieto polohy s extenzívnym využívaním sú charakteristické zastúpením nelesnej drevinovej vegetácie v striedaní s TTP

- **kotlinová sídelno-poľnohospodárska krajina** – vystupuje na mierne modelovanom reliéfe Hornonitrianskej kotliny. Na tieto územia sú naviazané sídla. Socialistický režim zaznamenal reorganizáciu poľnohospodárskeho pôdneho fondu a vnášanie umelých prvkov do prirodzenej osídlenej krajiny (veľkoplošné haly priemyselných objektov, JRD, strediskové sústavy osídlenia). V súčasnej dobe sa veľa poľnohospodárskej pôdy opäť využíva OP a je možné v dnešnej dobe pozorovať premenenú poľnohospodársku krajinu s veľkoplošnými lánmi OP.
- **oráčinová pahorkatinná sídelno-poľnohospodárska krajina** – vystupuje na mierne modelovanom reliéfe spodných častí Podunajskej pahorkatiny. Obce, ktoré sú obkolesené mezo- a makroštruktúrou ornej pôdy a TTP, vo viacerých katastroch sa vyskytujú i sady. Tento typ krajiny bol najviac pozmenený počas kolektivizácie a socialistického režimu, ktorý zaznamenal reorganizáciu poľnohospodárskeho pôdneho fondu a vnášanie umelých prvkov do prirodzenej osídlenej krajiny (JRD).

Priestorové usporiadanie krajinných typov v rámci katastrálnych území:

Podľa zastúpenia zložiek súčasnej krajinej štruktúry (SKŠ), ich usporiadania a plošnej výmery v rámci katastrálnych území možno jednotlivé obce a ich katastrálne územia rozdeliť podľa určeného vedúceho prvku (pomer medzi lesnými porastmi, TTP a OP) do nasledujúcich kategórií, ktoré sú uvedené v Tabuľke č. 5. 15.

Tabuľka č. 5. 15: Plošné a percentuálne výmery vybraných zložiek SKŠ z celkovej výmery katastrálnych území v okrese Partizánske

| Plošné a percentuálne výmery vybraných zložiek SKŠ z celkovej výmery katastrálnych území okresu Partizánske | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------|------------------------|--------------|-------------|
| Obec | Výmera k. ú. (ha) | Nepoľnohosp. pôda celkom | Lesné pozemky | Zast. plochy | Poľnohosp. pôda celkom | OP | TTP |
| Katastrálne územie charakterizované výraznou prevahou lesných pozemkov | | | | | | | |
| Brodzany | 1 829,07 | 1 271,77 | 1 127,57 | 71,27 | 557,3 | 429,24 | 97 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 61,65 | 3,9 | | 23,47 | 5,3 |
| Klátová Nová Ves | 3 503,83 | 2 371,28 | 2 233,31 | 89,02 | 1 132,55 | 846,35 | 229,11 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 63,74 | 2,54 | | 24,16 | 6,54 |
| Kolačno | 2 131,4 | 1 769,1 | 1 720,93 | 38,05 | 362,31 | 183,22 | 152,09 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 80,74 | 1,79 | | 8,6 | 7,14 |
| Veľké Kršteňany | 1 347,62 | 853,54 | 811,85 | 36,03 | 494,07 | 363,49 | 114,32 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 60,24 | 2,67 | | 26,97 | 8,48 |
| Veľké Uherce | 2 778,75 | 2 021,49 | 1 824,75 | 106,54 | 757,27 | 553,65 | 149,23 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 65,67 | 3,83 | | 19,92 | 5,37 |
| Veľký Kríž | 4 240,5 | 3 484,8 | 3 376,43 | 62,33 | 755,7 | 495,68 | 215,87 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 79,62 | 1,47 | | 11,69 | 5,09 |
| Katastrálne územie s prevahou poľnohospodárskeho fondu, kde dominuje OP | | | | | | | |
| Bošany | 1 439,26 | 257,98 | 0 | 157,35 | 1 181,28 | 1 127,06 | 1,44 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 0 | 10,93 | | 78,31 | 0,1 |
| Krásno | 360,78 | 52,19 | 12,22 | 23,65 | 308,59 | 292,05 | 3,83 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 3,48 | 6,65 | | 80,95 | 1,06 |
| Livina | 322,34 | 25,87 | 0 | 11,07 | 296,46 | 291,78 | 0,22 |

| Plošné a percentuálne výmery vybraných zložiek SKŠ z celkovej výmery katastrálnych území okresu Partizánske | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------|------------------------|----------|-------|
| Obec | Výmera k. ú. (ha) | Nepoľnohosp. pôda celkom | Lesné pozemky | Zast. plochy | Poľnohosp. pôda celkom | OP | TTP |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 0 | 3,44 | | 90,52 | 0,07 |
| Livinské Opatovce | 501,36 | 35,94 | 0 | 22,09 | 465,42 | 453,79 | 3,78 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 0 | 4,41 | | 90,51 | 0,75 |
| Nadlice | 553,44 | 52,51 | 0 | 33,36 | 500,93 | 486,38 | 1,88 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 0 | 6,03 | | 87,88 | 0,34 |
| Nedanovce | 700,01 | 50,36 | 0 | 31,5 | 649,65 | 636,28 | 2,46 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 0 | 4,5 | | 90,9 | 0,35 |
| Ostratice | 1 130,77 | 114,42 | 13,48 | 70,34 | 1 016,35 | 804,18 | 1,37 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 1,19 | 6,22 | | 71,12 | 0,12 |
| Partizánske | 2 229,12 | 787,39 | 105,89 | 439,99 | 1 441,74 | 1 190,45 | 59,67 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 4,75 | 19,74 | | 53,4 | 2,68 |
| Pažiť | 306,25 | 123,44 | 90,04 | 1,4 | 182,81 | 164,38 | 6,6 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 29,4 | 6,99 | | 53,68 | 2,16 |
| Chynorany | 1 035,33 | 253,76 | 46,26 | 143,05 | 781,57 | 738,38 | 3,71 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 4,47 | 13,82 | | 71,32 | 0,36 |
| Žabokreky nad Nitrou | 697,69 | 111,12 | 0 | 86,03 | 586,56 | 547,73 | 9,96 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 0 | 12,33 | | 78,51 | 1,43 |

Katastrálne územie charakterizované miernou prevahou lesných pozemkov a poľnohospodárskym pôdnym fondom, kde dominujú OP

| | | | | | | | |
|----------------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Malé Uherce | 597,4 | 382,83 | 330,53 | 33,62 | 214,57 | 152,74 | 39,32 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 55,33 | 5,63 | | 25,57 | 6,58 |

Katastrálne územie charakterizované miernou prevahou lesných pozemkov a poľnohospodárskym pôdnym fondom bez výrazných rozdielov medzi OP a TTP

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Ješkova Ves | 1 039,33 | 622,79 | 589,36 | 24,98 | 416,54 | 254,83 | 146,98 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 56,71 | 2,4 | | 24,52 | 14,14 |

Katastrálne územie charakterizované vyrovnaným pomerom lesných pozemkov a poľnohospodárskeho pôdneho fondu, kde dominujú TTP

| | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Hradište | 816,63 | 423,26 | 329,36 | 40,92 | 393,37 | 291,47 | 64,53 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 40,33 | 2,4 | | 35,69 | 7,9 |
| Malé Kršteňany | 629,2 | 347,37 | 201,82 | 27,04 | 281,83 | 228,24 | 36,09 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 32,08 | 4,3 | | 36,28 | 5,74 |

Katastrálne územie charakterizované miernou prevahou poľnohospodárskeho fondu, kde dominuje OP

| | | | | | | | |
|----------------------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Skačany | 1 537,77 | 764,52 | 643,04 | 63,22 | 773,25 | 635,81 | 92,07 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 41,82 | 4,11 | | 41,35 | 5,99 |
| Turčianky | 373,42 | 169,66 | 148,1 | 14,49 | 203,76 | 143,3 | 56,35 |
| % zastúpenie v k. ú. | | | 39,66 | 3,88 | | 38,38 | 15,09 |

Katastrálne územie charakterizované výraznou prevahou lesných pozemkov – k. ú. Brodzany, Klátová Nová Ves, Kolačno, Veľké Kršteňany, Veľké Uherce, Veľký Kríž. Zvyčajne sú to územia obcí charakteristické rozsiahlymi lesnými celkami (do 80 %), miestami s výskytom samôt a zachovanou maloblokovou štruktúrou a takmer polovičným podielom poľnohospodárskej pôdy. To platí aj pre obce okresu len s malou odchýlkou, územia sú s prevahou lesných pozemkov, zvyčajne veľké k. ú. Diverzita a priestorové usporiadanie krajinných zložiek v tomto prípade úzko súvisí s vrchovinovým až horským charakterom reliéfu, jeho vysokou amplitúdou a úzkymi kotlinami, ktoré reliéf pri tejto členitosti vytvára.

Katastrálne územie s prevahou poľnohospodárskeho fondu, kde dominuje OP – k. ú. Bošany, Krásno, Livina, Livinské Opatovce, Nadlice, Nedanovce, Ostratice, Partizánske, Pažiť, Chynorany, Žabokreky nad Nitrou. V štruktúre poľnohospodárskeho fondu dominuje OP (53 až 90 %), ktorá je na relatívne plochých formách reliéfu, TTP sú na menej strmých svahoch a lesné fragmenty a fragmenty NDV sú v nedostupnejších častiach a v nižšom % zastúpenia. Sídla majú zvyčajne kompaktný charakter.

Katastrálne územie charakterizované miernou prevahou lesných pozemkov a poľnohospodárskym pôdnym fondom, kde dominuje OP – Malé Uherce, charakteristickým znakom je viac ako 50 % podiel lesných pozemkov z celkovej výmery k. ú. a vyskytujú sa samoty. OP zaberá štvrtinu územia katastra. Je lokalizovaná v centrálnej časti.

Katastrálne územie charakterizované miernou prevahou lesných pozemkov a poľnohospodárskym pôdnym fondom, kde dominuje OP, bez výrazných rozdielov medzi OP a TTP – Ješkova Ves, pomer medzi výmerou lesných pozemkov a poľnohospodárskou pôdou je závislý od reliéfnych charakteristík a polohy, čím je územie členitejšie, tým sa zvyšuje podiel lesa a znižuje sa podiel obhospodarovanej pôdy a naopak. OP zaberá štvrtinu územia katastra.

Katastrálne územie charakterizované vyrovnaným pomerom lesných pozemkov a poľnohospodárskeho fondu, kde dominujú TTP – Hradište, Malé Kršteňany vytvára typickú mozaiku krajinných štruktúr v kontaktnej krajine s prechodom do kotliny. Pomer medzi krajinnými zložkami je závislý na energii a morfológii reliéfu.

Katastrálne územie charakterizované miernou prevahou poľnohospodárskeho fondu, kde dominuje OP predstavujú Skačany a Turčianky. OP dosahuje až 41 % a TTP od 6 do 15 %. Lesné pozemky majú do 42 %.

Diverzita krajiny

Súčasná krajina je výsledkom dlhodobého pôsobenia prírodných podmienok a spoločenského využívania. Usporiadanie a organizáciu súčasnej krajiny možno hodnotiť z viacerých aspektov, napr. vizuálneho, ekonomického, avšak z hľadiska harmonického rozvoja krajiny je stále významnejší environmentálny aspekt. Analýza vzťahu prírodnej a humánnej vrstvy krajiny je kľúčová aj pri hodnotení usporiadania a stability krajiny. Jedným z nástrojov na poznanie priestorovej diferenciácie (usporiadania) krajiny je koncept entropie a jej interpretácia spojená s teóriou informácie (O’ahel a kol., 2006). Najvhodnejšou matematickou formulou na výpočet množstva informácie ako miery entropie je Shannonov index (Shannon, Weaver, 1949), ktorý sa môže použiť aj na výpočet diverzity krajiny:

$$H' = - \sum_{i=1}^n P_i \times \log P_i$$

kde: H' – Shannonov index,

P_i – podiel rozlohy i -teho polygónu k celkovej rozlohe analyzovanej priestorovej jednotky reprezentovanej n polygónmi.

Konečný výsledok indexu dosahuje kladné hodnoty od nuly, pričom horná hranica je bezlimitná. Krajina obsahujúca len jeden prvok bude mať hodnotu nula (žiadnu diverzitu). Zo zvyšujúcim sa množstvom prvkov

krajinnej štruktúry alebo ich pomerným rozšírením v území (prípadne oboma alternatívami), hodnota indexu stúpa a krajina sa stáva viac vyrovnaná. So zvyšujúcou sa hodnotou indexu stúpa aj diverzita krajiny v určitom čase (McGarigal, Marks, 1995).

Shannonov index stanovuje diverzitu krajiny založenú na dvoch komponentoch: počte rôznych typov prvkov v krajine a ich pomerným rozložením v krajine. Tieto dva komponenty môžeme označiť ako bohatstvo a rovnomernosť. Spoločne tieto 2 komponenty sa často označujú aj ako pestrosť (richness) a vyrovnanosť (evenness). Pestrosť hovorí o počte typov plôšok – jednotlivých tried (tzv. kompozičná zložka) a vyrovnanosť vyjadruje plošné rozloženie typov plôšok (tzv. štruktúrna zložka). Úmerne sa zvyšuje rozložením územia medzi jednotlivé prvky krajinnej štruktúry. Umožňuje porovnanie medzi rozdielnymi typmi krajín alebo porovnanie daného územia v rôznych časových obdobiach (Eiden a kol., 2000).

Shannonov index diverzity v prípade diverzity krajiny sa zvyšuje s rastúcim počtom rôznych typov plôšok (prvkov jednotlivých tried) a/alebo s rastúcou vyrovnanosťou pomerného rozloženia plochy medzi typy plôšok. Pre daný počet plôšok jednotlivých tried, maximálna hodnota Shannonovho indexu diverzity sa dosiahne, keď všetky typy plôšok majú rovnaké plošné zastúpenie. Shannonov index diverzity môže byť použitý ako relatívny index, ktorý umožňuje porovnanie rôznych krajinných jednotiek alebo ich porovnanie v rôznych časových horizontoch. Je ho však vhodné porovnávať s maximálnou možnou diverzitou H_{max} . Faktormi, ktoré ovplyvňujú výslednú hodnotu sú počet kategórií využitia krajiny (počet prvkov krajinnej štruktúry) a pomerné zastúpenie kategórií využitia krajiny (čím je pomer prvkov v krajine vyváženejší, tým je výsledná hodnota indexu vyššia).

Ďalším ukazovateľom, ktorý možno použiť pri hodnotení priestorovej diferenciacie prvkov je index ekvitality (vyrovnanosti) J' (Shannon's evenness index), ktorý v geobotanike vyjadruje vyrovnanosť rozdelenia druhov práve podľa pokrývnosti v rastlinnom spoločenstve. Stanovuje sa porovnaním hodnoty diverzity s maximálnym možným - ideálnym rozdelením druhov (v krajine plôšok).

Na hodnotenie diverzity krajiny vychádzajúce z hodnotenia kapitoly Súčasná krajinná štruktúra sme použili štatistiku extenzie Patch Analyst. Extenzia Patch Analyst umožňuje priestorové analýzy krajiny, podporuje modelovanie stanovišť, zachovanie biodiverzity a lesného managementu. Patch Analyst pre ArcGIS je dostupný tiež vo dvoch verziách: Patch pre spracovanie polygónových vrstiev a Patch Grid pre rastrové (grid) vrstvy. Menu Patch Analyst verzie 3.12 tvoria 15 funkcií, ktoré sú rozdelené do štyroch tematických skupín. Prvá skupina zahŕňa tvorbu nových vrstiev, druhá skupina sa zaoberá nastavením parametrov, tretia skupina robí atribútové modelovanie a štvrtá skupina pracuje s priestorovými operáciami.

Prvý krok je definovanie analýzy podľa typu krajina. Následne sú spracované krajinno-ekologické indexy v nasledovných kategóriách:

1. **indexy veľkosti plôšok** Number of Patches (NumP), Mean Patch Size (MPS), Median Patch Size (MedPS), Patch Size Coefficient of Variance (PSCoV), Patch Size Standard Deviation (PSSD),
2. **indexy dĺžky hrán** (okrajov) Total Edge (TE), (Edge Density (ED), Mean Patch Edge (MPE)),
3. **indexy tvaru plôšok** Mean Shape Index (MSI), Area Weighted Mean Shape Index (AWMSI), Mean Perimeter-Area Ratio (MPAR), Mean Fractal Dimension (MFRACD), Area Weighted Mean Patch Fractal Dimension (AWMPFD),
4. **indexy diverzity** (Shannon's Diversity Index (SDI), Shannon's Evenness Index (SEI), Richness, Dominance).

Tabuľka č. 5. 16: Hodnotenie diverzity krajiny v okrese Partizánske

| Analyse By Landscape | | Hodnota |
|------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Patch Density & Size Metrics | Number of Patches | 3 897 |
| | Mean Patch Size | 7,72134 |
| | Median Patch Size | 0,548474 |
| | Patch Size Coefficient of Variance | 1 314,84 |
| | Patch Size Standard Deviation | 101,523 |
| Edge Metrics | Total Edge | 4 209 820 |
| | Edge Density | 139,907 |
| | Mean Patch Edge | 1 080,27 |

| Analyse By Landscape | | Hodnota |
|----------------------|--------------------------------------------|----------|
| Shape Metrics | Mean Shape Index | 3,64321 |
| | Area Weighted Mean Shape Index | 2,41582 |
| | Mean Perimeter-Area Ratio | 23 141,9 |
| | Mean Patch Fractal Dimension | 1,47644 |
| | Area Weighted Mean Patch Fractal Dimension | 1,33187 |
| Diversity Metrics | Shannon's Diversity Index | 1,6689 |
| | Shannon's Evenness Index | 0,485994 |

V okrese Partizánske sú najviac zastúpené lesné porasty, ktoré dosahujú viac ako 45 % rozlohy okresu, potom poľnohospodárska pôda (cca 41 % s toho 38 % orná pôda a 2 % trvalé trávne porasty) a zastavaná plocha dosahuje cca 5,5 %. Celkový charakter a rozloženie prvkov súčasnej krajinnej štruktúry závisí predovšetkým od reliéfu, vývoja osídlenia, historického využívania krajiny, charakteru pôd, čo vytvorilo charakteristickú štruktúru krajiny. Najviac zastúpenou krajinnou štruktúrou sú plochy listnatých lesov (dub, buk, hrab), ktoré zaberajú rozlohu viac ako 11 200 ha. Tieto sa nachádzajú hlavne na juhu a východe okresu v pohoriach Strážovské vrchy a Tribeč. Orná pôda obhospodarovaná vo veľkých blokoch vyplňa veľkú časť Nitrianskej pahorkatiny a Hornonitrianskej kotliny. Veľkoblková orná pôda sa vyskytuje v každom katastrálnom území patriacom do okresu Partizánske. V okrese Partizánske sú trvalé trávne porasty málo zastúpené, rozsiahlejšie súvislejšie plochy boli mapované iba na okrajoch orografického celku Nitrianska pahorkatina a sú lokalizované na kontakte so súvislými lesnými komplexami. V orografickom celku Hornonitrianska kotlina sa lúky a pasienky nevyskytujú, na území Tribeča a Strážovských vrchov tvoria len malé plochy uprostred súvislých lesných porastov. Osídlenie je sústredené do 23 sídiel (22 vidieckych obcí a 1 mesto - Partizánske) hlavne do údolia Nitry. Poloha okresu na kontakte Podunajskej pahorkatiny, Strážovských vrchov, Tribeča a Hornonitrianskej kotliny, v kontexte prevládajúcich lesných porastov ovplyvnila výšku Shannonovho indexu diverzity v hodnote 1,66 čo je hodnota pod úrovňou slovenského priemeru. Zvýšenie tejto hodnoty je podmienené výraznejšou fragmentáciou krajiny, doplnením nových ekostabilizačných prvkov (biokoridory, aleje, zasakovacie pásy) hlavne v Nitrianskej pahorkatine a Hornonitrianskej kotliny.

Identifikácia krajinného obrazu a vizuálnych znakov krajiny

Pri pomenovaní vlastností krajiny z aspektu vizuálnych a hodnotových atribútov je potrebné mať na zreteli kritériá, ktoré ju vymedzujú. Charakteristický vzhľad krajiny môže byť determinovaný práve percepciou prostredia (psychosociálnym prístupom), resp. hodnotením jeho vizuálnej kvality (estetizujúci prístup). Oba prístupy vychádzajú z identifikácie vlastností krajiny a ich hodnotenia, kedy sú stanovené základné a reprezentatívne charakteristické znaky krajiny a následne je identifikovaný krajinný obraz a hodnotený krajinný ráz (charakteristické črty krajiny). Hodnotenie vizuálnych vplyvov na krajinu je možné až následne, po stanovení hodnôt, ktorými krajina „disponuje“.

Krajinný obraz (KO) je vizuálny vzhľad krajiny. Krajinný obraz je prejavom hmotných, vizuálne identifikovateľných priestorových vlastností krajiny. Súvisí s krajinnými typmi. KO je nositeľom rozhodujúcich, vizuálne prenosných informácií o charakteristických črtách krajiny. Javí sa ako kombinácia tvarov reliéfu (konfigurácie) a usporiadania zložiek štruktúry krajinej pokrývky (kompozície) so spolupôsobením geoklimatických podmienok.¹

Krajinný obraz je vnímaný ako priestorová charakteristika a štruktúrne prvky krajiny, tzv. výraz krajiny, krajinná scenéria je vyjadrená pohybmi a zmenami v krajine a krajinný ráz vyjadruje lokálne špecifiká krajinného obrazu, krajinnú originalitu, neopakovateľnosť formy usporiadania jednotlivých znakov, krajinných zložiek.

¹ Poznámka: termín krajinný obraz používame pri identifikácii vizuálnych znakov krajiny.

Krajina je zložená z krajinných zložiek, znakov, ktoré sú v procese hodnotenia krajinného obrazu identifikované. Identifikácia a určovanie znakov v krajine je dôležitým krokom pri diferencovaní základných jednotiek KO. Pri charakteristike vizuálnych vlastností krajiny je určujúca kombinácia znakov, reliéfu k zložkám štruktúry krajinej pokrývky (land cover).

Krajina ako súbor charakteristických znakov – celkové vnímanie krajinného obrazu, charakteru krajiny a identifikácia jednotlivých znakov

Komplexné vnímanie krajinného obrazu z hľadiska identifikácie znakov – typizácia krajiny, podľa stupňa premeny, popis krajiny a KO, rozlíšenie základných diferenčných jednotiek, z ktorých sa krajina skladá, zložiek, prvkov (objektov), interpretovaných ako znaky.

Znak je nositeľom informácií o krajine. Je univerzálnym pojmom pre vyjadrenie základných diferenčných jednotiek (zložiek, prvkov), ktoré v krajine rozlíšime ako entity. Za znak môžeme považovať fyzické, hmotné jednotky (prvky) tak reliéfu, ako aj štruktúry krajinného povrchu (land cover), ako sú lesy, lúky, polia, sídla, cesty a i., prípadne objekty v krajine, stavby, dominanty a podobne. Znak môže reprezentovať aj vlastnosti, významové vzťahy a súvislosti.

Tabuľka č. 5. 17 ponúka komplexné vnímanie krajinného obrazu.

Tabuľka č. 5. 17: Komplexné vnímanie krajinného obrazu, základné komponenty

| Komplexné vnímanie krajinného obrazu | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Základné komponenty | Rozpis súboru atribútov základných komponentov Tak, ako ich vidí a identifikuje pozorovateľ v krajine. | |
| Krajinný obraz | Reliéf Konfigurácia terénnych tvarov | Celkový pomer hmôt v krajinnom priestore. |
| | | Výšková amplitúda geomorfologických jednotiek, disekcia reliéfu. |
| | | Pôsobenie krajinných plánov, svetelná perspektíva, osvetlenie. |
| | | Pôsobenie dominant v priestore. |
| | Krajinná pokrývka Kompozícia zložiek krajinej pokrývky | Zastúpenie, prítomnosť a výskyt zložiek krajinej pokrývky. |
| | | Usporiadanie, kompozícia a proporčný pomer zložiek krajinej pokrývky. |
| | | Parametre a proporcie zložiek krajinej pokrývky. |
| | | Textúra zložiek krajinej pokrývky. |

Znaky prírodnej charakteristiky

Sú dané prírodnými podmienkami, môžu byť zakotvené v prítomnosti, charaktere, štruktúre a vizuálnom prejave prvkov a javov prírodnej povahy (reliéf, lesy, porastové plášte okrajov lesov, rozptýlená drevitá zeľa, lúky, mokrade, vodné toky, vodné nádrže a jazerá – brehové porasty, vodné plochy).

Vlastnosti reliéfu – vo vzťahu k identifikácii krajinného obrazu je možno územie charakterizovať z hľadiska vlastností relatívnej vertikálnej členitosti reliéfu geomorfologických jednotiek:

- **veľhornatiny** – nad 600 m územie s mimoriadne členitým georeliéfom a s prevládajúcou výškovou (vertikálnou) členitosťou nad 641 m / V okrese nie sú žiadne obce viazané na tento morfologický typ.
- **hornatiny** – definovaná ako vypuklé územie (geomorfologický tvar) s veľmi silne členitým georeliéfom a s prevládajúcou výškovou (vertikálnou) členitosťou od 311 do 640 m („nižšia hornatina“ 311 – 470 m, „vyššia hornatina“ 471 – 640 m) – hornatiny tvoria menšiu časť, determinujú priestorovú štruktúru nižších hornatín v najvyšších častiach Tribeča a Strážovských vrchov.
- **vyššie vrchoviny** (181 – 310 m), ktoré plynulo nastupujú so zmenšovaním energie reliéfu z hornatín a tvoria v okrese Partizánske menšie percento morfologického typu reliéfu. V okrese sú viazané na tento morfologický typ Veľký Klíž (250 m n. m.), Turčianky (230 m n. m.), Veľké Uherce (230 m n. m.).

- **nižšie vrchoviny** (101 – 180 m) sa nachádzajú v mierne modelovanom reliéfe v kotlinách na kontakte s pohoriami alebo v pohoriach, kde predstavujú najnižšie miesta kotlín vytváraných uprostred stretu reliéfov. V okrese nie sú žiadne obce viazané na tento morfológický typ.
- **pahorkatiny** (31 – 100 m) predstavujú takmer celú Nitriansku pahorkatinu a okolité oblasti na kontakte s pohorím. Kolačno (238 m n. m.), Ješkova Ves (223 m n. m.), Veľké Kršteňany (215 m n. m.), Hradište (212 m n. m.), Malé Uherce (211 m n. m.), Malé Kršteňany (207 m n. m.), Skačany (205 m n. m.), Livinské Opatovce (200 m n. m.), Klátova Nová Ves (198 m n. m.), Livina (190 m n. m.), Krásno (189 m n. m.), Ostratice (182 m n. m.).
- **roviny** (0 – 30 m) predstavujú hlavne časť nivy Nitry s rovinatým reliéfom. Pažiť (200 m n. m.), Partizánske (195 m n. m.), Žabokreky nad Nitrou (192 m n. m.), Brodzany (192 m n. m.), Chynorany (178 m n. m.), Nadlice (182 m n. m.), Nedanovce (180 m n. m.), Bošany (177 m n. m.).

Z hľadiska **morfológie v krajinnom priestore** (scéne) je možné rozdeliť zeleň na:

- **plošnú** – vegetácia lesov, hájov a remízok. Vzniká buď samovoľne, sukcesiou alebo výsadbou – antropogénne a je charakteristická plošným usporiadaním. V území je plošná zeleň zastúpená dominantným spôsobom lesnými komplexmi na úbočiach svahov Tribeča a Strážovských vrchov. Uprostred poľnohospodárskych krajinných priestorov v nive rieky Nitra absentujú výrazné lesné celky.
- **líniovú** – vegetácia nachádzajúca sa v území v jednom alebo viacerých pásoch, prípadne bez zreteľných radov, ale tvorená líniovým usporiadaním. Čitateľnú líniovú vegetáciu tvoria v okrese brehovú porasty rieky Nitra a i. Výrazne určujúce sú zelené pásy sprevádzajúce líniové prvky, akými sú menšie dopravné koridory (cesty všetkých kategórií, vlakové trate) a malé vodné toky s ich brehovou vegetáciou.
- **bodovú** – vegetácia bez výrazného zapojenia, bez zreteľného vnútorného a vonkajšieho lemu, tvorená 1 – 3 jedincami umiestnenými pri sebe. V území je takáto zeleň zastúpená uprostred inej pôdy a je tvorená soliternými jedincami, často s doplnkovým historickým významom. Bodová zeleň s vyšším sakrálnym významom je často umiestnená pri božích mukách a pri zastaveniach roztrúsených v krajine.
- **vegetácia sídelnej (mestskej – urbanizovanej) krajiny** v hodnotenom území – je v nej zastúpená verejná, vyhradená a súkromná zeleň v sídelných útvaroch obcí. Morfológická charakteristika v hodnotenom území sa odvíja od delenia podľa polyfunkčného poslania a charakteru využitia zelene na – parky, parkové nádvorcia, vegetačné pásy, vegetačné pruhy, aleje, stromoradia, živé ploty, steny, skupiny, zhluky, háje a solitéry. Sídelná vegetácia ovplyvňuje krajinný ráz svojím charakterom priamo na území sídla. Zeleň determinuje výraz sídla z hľadiska pôsobenia na krajinný ráz. V obciach sú zvyčajne zeleným prvkom obecné námestia, zeleň cintorínov, zeleň futbalových ihrísk, drobných parčíkov, resp. sprievodná zeleň líniových prvkov a často aj bodové stromy, ktoré sú sprievodným znakom drobnej sakrálnej architektúry.

Počas historického vývoja človek výrazne zasahuje do krajinnej štruktúry, čo sa výrazne prejavovalo najmä odlesnením, zásahom do lesných ekosystémov a premenou na poľnohospodársky využívané územia, predovšetkým ornú pôdu.

Znaky priestorových vzťahov a usporiadania krajinnej scény môžu byť zakotvené v prítomnosti, charaktere, štruktúre a vizuálnom prejave nasledujúcich prvkov a javov a nadväzujú na identifikovanú mozaiku krajinných zložiek, plošná štruktúra krajiny, líniová štruktúra krajiny, bodová štruktúra krajiny, farebnosť v krajinnej scéne, kontrast hraníc krajinných zložiek, geometrizácia krajinných zložiek, horizonty a priestorové vymedzenie krajinnej scény. Sú úzko prepojené s identifikovanými krajinnými typmi (viď kapitola 5.5.1 Krajinné typy a ich identifikácia na základe využitia krajiny).

Okres Partizánske poskytuje niekoľko cenných výhľadov z morfológicky členitého reliéfu. Tieto miesta v krajine sú zároveň determinované súčasným krajinným pokryvom. Zvlhnený reliéf pohorí poskytuje špecifické pohľadovo otvorené krajinné priestory, ktoré sa otvárajú do blízkych, ale aj diaľkových pohľadov (z najvyšších

kót okresu). Kým riečna niva Nitry predstavuje rovinaté údolie, okolitá pahorkatinná krajina ponúka mnoho možností na výhľad na pohoria Tribeč a Strážovské vrchy.

Vlastnosti štruktúry krajinnej pokrývky

Štruktúra krajiny reprezentuje charakteristické usporiadanie krajinnej štruktúry vzhľadom na miestne, individuálne a originálne špecifiká prírodných i socioekonomických procesov. Zdrojom pre pomenovanie krajinnej pokrývky je SKŠ, na základe ktorej sa následne definuje štruktúra krajinnej pokrývky (ŠKP). Celková krajinná štruktúra je založená na spôsobe striedania a rozmiestnenia krajinných elementov v priestore.

Základné členenie okresu Partizánske na krajinné typy podľa štruktúry:

- urbanizovaná krajina – zastavané územie – 5,5 %
- lesná krajina – 45,2 %
- poľnohospodárska krajina – 45,7 % (pričom 37,6 % tvorí OP).

Z hľadiska štruktúry krajinnej pokrývky je možné charakterizovať krajinu okresu Prievidza ako **krajinu s vyrovnaným zastúpením lesa a poľnohospodárskych areálov**, kde usporiadanie zložiek krajinnej matrice je úzko prispôbené prírodným podmienkam vrchoviny a pahorkatiny. Pomer hmôt v krajine je pomerne vyrovnaný, krajina sa vyznačuje únosnou mierou ekologickej stability (zachovaná malá fragmentácia krajiny, bez výrazných makroštruktúr). V kotlinovitej a miestami rovinatej krajine v okolí okresného mesta sú výraznými veľké lány obhospodarovaných polí a veľkoplošné objekty výrobných hál. Krajina tohto merítka sa vyznačuje zníženou mierou ekologickej stability spojenou aj s nepriechodnosťou zastavaného územia.

Hodnotenie krajinného rázu – historické krajinné štruktúry

Historické krajinné štruktúry (HKŠ) predstavujú špecifický dobovo ohraničený a priestorovo neustále sa zmenšujúci subtyp krajinných štruktúr ako celku. Vznikli zámernou činnosťou človeka v priebehu histórie až do jeho nedávnej minulosti, ktorou človek pretváral prírodu alebo vytváral nové dosiaľ zachované štruktúry. HKŠ tvoria neodmysliteľnú súčasť každej krajiny, predstavujú jeho časové horizonty a často sa javia ako izolované relikty „pamäte krajiny alebo miesta“. Možno ich chápať ako súčasť kultúrneho dedičstva, kde predstavujú identifikovateľné artefakty (objekty) v krajine alebo ako zložky krajinnej štruktúry s historickým kontextom. Ich hodnotu nevyjadruje len časový faktor, ale i zachovanosť, pôvodnosť a významnosť v krajinnom merítke.

Významné siluety a panorámy (zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu) sú charakteristické siluety kultúrnych pamiatok, pamiatkových zón a mestských rezervácií. Súvisia s typickou siluetou historických pamiatok na obzore alebo v rámci jednotlivých horizontov v krajine majú špecifické proporcie a rytmus.

HKŠ v území je možné zdefinovať pod základné kategórie:

- reliéfne a povrchové formy usporiadania
- agroštruktúry, tvarové usporiadanie polí
- pôdorysný typ sídla
- reprezentatívne stavby, regionálne typy architektúry a usporiadanie usadlostí
- technické pamiatky a inžinierske diela a pamiatky.

Znaky kultúrnej a historickej charakteristiky (HKŠ)

Sú dané spôsobmi využívania krajiny a môžu byť zakotvené v charaktere, štruktúre a vizuálnom prejave prvkov a javov.

Oblasť okresu Partizánske je spojená s poľnohospodárstvom v úrodnejšej časti Podunajskej pahorkatiny, roľníci podhorských obcí boli viac zameraní na chov hospodárskych zvierat. S formou obhospodarovania sú

spojené aj historické agroštruktúry (viazané na podhorský typ krajiny), pričom vytvárajú typickú nezameniteľnú mozaiku krajiny, tradičná forma obhospodarovania bola deštruovaná počas kolektivizácie, kedy sa scelením pozemkov premenili mikro plochy na makroštruktúre parcely. V okolí Ostratíc majú významné zastúpenie sady.

Súčasťou HKŠ sú aj zachované pôdorysné usporiadania sústredených obcí. V oblasti môžeme identifikovať:

- Osídlenia do typu **Cestná radová dedina**, ktorá je tvorená z jedného alebo dvoch radov domov, nestojacích vedľa seba tak tesne, aby tvorili súvislú ulicu (ako pri ulicovkách), ani neležia pri hlavnej cestnej komunikačnej línii (ako obec pri hradskej). Tento subtyp je charakteristický pre hornaté oblasti Slovenska.
- V okrese je zároveň aj typ osídlenia **Potočná radová dedina** – majoritným faktorom determinujúcim charakter zástavby je vodný tok. V prípade, že preteká stredom obce, cesty sú po jeho stranách a hlavná ulica je široká. Spolu s obcou pri hradskej a ulicovkou je to najrozšírenejší typ na Slovensku.

Miesta duchovného významu v okrese sú buď sakrálné stavby v obciach, dotvárajúce celkový charakter obce a zreteľné vnímateľné z pozorovacích miest alebo drobné sakrálné stavby identifikovateľné v širšej krajine. Duchovná sféra kultúrnej krajiny rozptýleného osídlenia je spojená s vizualizáciou viery v podobe **malých sakrálnych pamiatok**.

Krajinné priestory ako vizuálne determinované miesta v krajine

Krajinný priestor predstavuje vizuálne oddelené a zreteľne vnímateľné miesto v krajine s homogénnym charakterom, ktoré je vymedzené prirodzenými vizuálnymi hranicami reliéfu a často požadovými reliéfmi. Spravidla je miesto v krajine determinované prostredníctvom morfometrických parametrov reliéfu a na to nadviazanou štruktúrou krajiny pokrývky. Každé miesto v krajine (krajinný priestor) má individuálne vizuálne vlastnosti, ktoré ho charakterizujú.

Zadefinovanie krajinných miest je určujúce pre hodnotenie pohľadov, ako aj celkovo vnímateľných miest v krajine. Reliéf pohorí Strážovské vrchy a Tribeč, Hornonitrianska kotlina a Podunajská nížina s nivou rieky Nitra, s nimi spojené široko usporiadané kotliny vodných tokov, spoločne so súčasnou krajinnou pokrývkou vizuálne determinujú miesta v krajine. Dynamika reliéfu určuje výhľadové a pozorovacie body, z ktorých je možné vnímať jednotlivé krajinné priestory. V údolí nivy je možné pozorovať dvíhajúce sa reliéfy s masívmi lesných celkov. Vzhľadom na charakter reliéfu, meandrovité usporiadanie riek, je možné determinovať blízke, aj ďaleké vizuálne osi, z ktorých je možné pozorovať časti okresu Partizánske.

Krajinná scenéria (KS) ako špecifický vzhľad krajiny, súvisiaci s „náladou“ a aktuálnym počasím, časťou dňa, ročnými obdobiami, charakteristickými geo-klimatickými pomermi alebo ako krajinný priestor (scéna), ktorý vytvára krajinnú kulisu priestoru a je spájaný s konkrétnou výhľadovou lokalitou, odkiaľ môžeme krajinu vnímať.

Centrálnu časť územia okresu Partizánske tvorí Podunajská pahorkatina a Hornonitrianska kotlina – medzihorská tektonická depresia nepravidelného tvaru, ohraničená Strážovskými vrchmi a pohorím Tribeč. Vďaka ohraničenosti z vnútra údolia je možné krajinnú scénu pozorovať na krátke vzdialenosti, resp. len zo špecifických vyhladkových bodov (najvyššie kóty reliéfu). Pozorovateľné sú horské masívy na okraji kotliny.

Jedinečná scenéria tiahnuca sa celou oblasťou je v nive povodia rieky Nitry pričom poskytuje pozorovateľovi pohľady na krajinnú scénu počas celého roka. Cenné sú krajinné scenérie v okolí podhorských sídiel.

S priestorovou determinovanosťou krajinných miest súvisí aj **Vizuálna exponovanosť lokality**, vizuálna prepojenosť s okolím, znamenitá výraznosť a viditeľnosť krajinného priestoru alebo objektu v krajine, z ľahko prístupného a frekventovaného stanovišťa. Tak, ako je popísané vyššie, v priestore okresu Partizánske,

vizuálna exponovanosť súvisí s členitosťou georeliéfu, zarezanými údoliami a krajinnými štruktúrami (lesnými celkami).

Identifikované znaky, či už prírodné alebo vychádzajúce z HKŠ, môžu mať tak pozitívny, ako aj negatívny význam v charaktere krajiny a sú vnímateľné pri vizuálne exponovaných priestoroch.

Vizuálne exponovaný priestor (VEP) – výrazne viditeľný priestor so špecifickým významom a výskytom reprezentatívnych znakov krajiny. VEP sa vyskytujú aj s kontextom chránených častí krajiny a prítomnosťou vzácných prvkov v krajine. Výber VEP je podmienený vzhladom na hodnotovo-významové vlastnosti a prírodno-historické hodnoty krajiny.

Krajinný priestor horských vrchov – tvorí vizuálne neprepojenú a členitú krajinu. Kvôli krajinnému usporiadaniu nie je možné celkové miesto krajinného rázu pozorovať z jedného bodu. Krajinné priestory sú kotlinové a z nich sa dvíhajú oblé reliéfy lesnej krajiny. V kotlinách sa nachádzajú sídla viazané na rieku Nitra a zvyšné vodné toky. Kotliny ostávajú prirodzene pohľadom uzavreté a z nich je možné vnímať jedinečné pohľady na zvlnené reliéfy horských celkov.

Hodnotenie krajinného rázu – klasifikácia obsahu a významu znakov

Typický súbor dominantných, hlavných a sprievodných znakov danej oblasti krajinného rázu vytvára základný vzťažný rámec pre hodnotenie miery narušenia, či naopak zachovanosti krajinného rázu v danom mieste. (Löw, Míchal, 2003).

Každá krajina má svoj ráz (ďalej len „KR“). Každú krajinu je možno popísať pomocou prírodných, kultúrnych a historických charakteristík. KR je však v rôznych oblastiach a lokalitách (miestach KR) rôzne výrazný, rôzne čitateľný. V určitých situáciách sú znaky jednotlivých charakteristík KR dobre zreteľné a spoluvytvárajú jedinečnosť a nezameniteľnosť krajinnnej scény – vizuálne vnímaného obrazu krajiny. V iných typoch krajiny sú znaky KR nezreteľné a tie výraznejšie nie sú príliš čitateľné a celkovo vzniká krajina, ktorá nie je zdanlivo ničím špecifická ani zaujímavá.

Význam znakov v krajine, hierarchia znakov a ich neopakovanosť v nadväznosti na krajinné typy

Krajinné typy výstižne popisujú „obsah krajiny“. Vyjadrujú, z akých primárnych zložiek sa krajina skladá a v akom pomere sú zastúpené jednotlivé zložky.

Základná identifikácia jednotlivých znakov a ich skupín ako zložiek štruktúry krajinnnej pokrývky – horizontálny priemet je popísaná vyššie v analýze krajinnnej pokrývky, kde boli stanovené jednotlivé znaky krajiny v nadväznosti na krajinné typy.

V podstate je možné rozdeliť identifikované znaky okresu Partizánske do podkategórií:

Referenčné (rozlišovacie) znaky sú základné rozlišovacie jednotky :

- terénny hornatinový a vrchovinový reliéf lesnej krajiny Trávnice,
- terénny hornatinový a vrchovinový reliéf lesnej krajiny Strážovské vrchy,
- terénne zárezy a údolia v územiach riek uprostred vrchovinového reliéfu,
- relatívne plochý reliéf Hornonitrianskej kotliny a Podunajskej pahorkatiny s riekou Nitra,
- oráčinová krajina typická pre nižšie oblasti

Typické znaky vytvárajú krajinné špecifiká:

- prítomnosť lesných celkov bez výraznej členitosti a rozdrobovania energického reliéfu horských častí,
- prítomnosť lesných plôch a lesných okrajov lemujúcich poľnohospodárske plochy,
- prítomnosť mimolesnej zelene nadväzujúcej na osídlenia,
- územie rieky Nitra s brehovými porastami,
- prírodné znaky potokov tvoriacich prítoky do rieky Nitry,

- prítomnosť prírody blízkej líniovej zelene v nadväznosti na vodné toky,
- členenie pozemkov a vedenie komunikácií vyplývajúcich z historických krajinných štruktúr (charakteristické pre oblasti s vyššou energiou reliéfu),
- scelené lány poľnohospodárskeho fondu,
- línia technického prvku ciest
- technické línie elektrického vedenia a bodové štruktúry stožiarov,
- technické a poľnohospodárske stavby veľkoplošného charakteru na okraji nižšie položených obcí.

Špecifické znaky vytvárajúce krajinné špecifickú, krajinný svojráz:

- uzavretosť krajinných priestorov v údoliach riek alebo línových komunikácií uprostred hornatinového reliéfu,
- charakteristická štruktúra usporiadania lesných celkov a NDV roztratenej pomedzi lúky a pasienky vytvárajúca neopakovateľnú krajinnú mozaiku,
- významné a dominantné objekty sakrálnej architektúry (veže kostolov),
- drobná sakrálna architektúra – Božie muky pri cestách, Križe a ďalšie drobné pamiatky,
- harmónia merítka jednotlivých krajinných štruktúr (najmä usporiadania lesných prvkov, poľnohospodárskej pôdy a zastavaného územia),
- vizuálna uzavretosť priestorov okresu viazaná na horské masívy,
- plošné prvky veľkoplošných špecificky členených lomov,
- prvky veľkoplošných výrobných hál (priemysel a poľnohospodárstvo) typické pre Partizánske

Pri popise krajinného rázu sú podstatné **Symbols** – sú to viacvrstvé znaky ako nositelia významov a symbolov, hlavne v súvislosti s kultúrnymi a sakrálnymi (religióznymi) objektmi v krajine.

Rovnako dôležité je aj popísanie **Symptómov krajiny** ako „negatívnych“ znakov v krajine, ktoré signalizujú poruchy jej fungovania, alebo reprezentujú prítomnosť cudzorodých prvkov. Takými sú v prípade okresu Partizánske priemyselné objekty veľkého merítka a v poľnohospodársky využívanom území rozsiahlejšie plošné formy obhospodarovania pôdy s malým podielom sprievodnej zelene a deliacich prvkov zelene (remíz) podporujúcich celkovú stabilitu územia. Negatívne znaky v krajinnom mieste — plošné objekty priemyselných hál, narúšajú celkovú harmóniu miesta. Rovnako pôsobia negatívne na priechodnosť a stabilitu územia z hľadiska ekológie.

Pre komplexné vnímanie krajinného obrazu je potrebné vyhodnotiť krajinu z hľadiska harmonického pôsobenia.

Estetická hodnota krajiny

Okres Partizánske a jeho hodnotné štruktúry podhorských obcí, štruktúry poľnohospodárskej krajiny s dochovanou HKŠ i z hľadiska estetického pôsobenia, vytvára znaky prírodnej a kultúrnej krajiny so zachovanou proporčnou mierkou, ktoré v súlade pôsobia na pozorovateľa a ovplyvňujú jeho emocionálne hodnoty.

Celkovo pozitívne na návštevníka pôsobí krajinné usporiadanie lesnej krajiny v okolí sídiel, ktoré sú úzko späté s reliéfom a dochovanou krajinnou štruktúrou a korešpondujú s drobnou roztratenou zeleňou, ale aj zeleným plochami a línovými prvkami NDV. Rušivým bodom v celkovom vnímaní sú priemyselné zóny.

Z hľadiska celkového priestorového usporiadania a vzťahov mierne negatívne pôsobí OP s veľkoblukovo charakteristikou bez veľkého zastúpenia NDV. Jej doplnenie a naviazanie na vegetáciu pahorkatín a vrchovín by harmonizovalo celkové vnímanie okresu.

Znaky harmonických vzťahov

Sú zakotvené hlavne v súlade ľudských činností v krajine a jej harmonickej mierke, teda v súlade znakov a javov prírodnej charakteristiky na jednej strane, v kultúrnej a historickej charakteristike na strane druhej. V okrese Partizánske sú založené na mierke celku a mierke jednotlivých prvkov v priestorových formách a v zastúpení prírodných a prírode blízkych zložiek a prvkov krajiny.

Pozorovaním miest krajinného rázu je možné popísať harmonické pôsobenie väčšiny územia a je možné konštatovať neopakovateľnosť jednotlivých krajinných miest a vysokú hodnotu harmonických vzťahov aj vďaka uzavretým krajinným priestorom.

ZÁVEREČNÉ ODPORÚČANIE HODNOTENIA KRAJINNEJ ŠTRUKTÚRY

Celkovú harmóniu krajiny by pozitívne doplnila najmä plošná a líniová zeleň, ktorá by podporila existujúce krajinné štruktúry, biokoridory regionálneho významu. Za veľmi dôležité sa považuje ochrana zachovaných historických krajinných štruktúr, ktoré vytvárajú jedinečný raz našej krajiny. Rovnako vytvárajú charakteristický ráz jednotlivých krajinných miest, predstavujú špecifický dobovo ohraničený a priestorovo neustále sa zmenšujúci subtyp krajinných štruktúr ako celku. Vznikli zámernou činnosťou človeka v priebehu histórie až do jeho nedávnej minulosti, ktorou človek pretváral prírodu alebo vytváral nové dosiaľ zachované štruktúry. Rovnako tvoria neodmysliteľnú súčasť každej krajiny, predstavujú jeho časové horizonty a často sa javia ako izolované relikty „pamäte krajiny alebo miesta“. Možno ich chápať ako súčasť kultúrneho dedičstva, kde predstavujú identifikovateľné artefakty (objekty) v krajine alebo ako zložky krajinej štruktúry s historickým kontextom.

Vďaka doplneniu nových línií a plôch zelene môžeme vytvoriť ekologicky stabilnejšiu krajinu a podporiť tak stabilitu a jedinečný ráz Slovenska.

III NÁVRHOVÁ ČASŤ

6 NÁVRH REGIONÁLNEHO ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

6.1 Návrh prvkov RÚSES

Jedným z podkladov pre vypracovanie predmetnej dokumentácie RÚSES okresu Partizánske bol Generel nadregionálneho ÚSES, ktorý bol schválený uznesením vlády SR č. 319/1992. V ňom boli vyčlenené nadregionálne biocentrá, v rámci nich jadrá a prechodné zóny. V rámci prác na RÚSES okresu Partizánske boli prehodnotené aj prvky aktualizovaného G-NÚSES (KURS 2001) a navrhnuté zmeny vo vymedzení nadregionálnych prvkov. Zároveň boli spresnené hranice všetkých prvkov, prevažne v mierke 1 : 10 000 a väčšej. Časť hraníc bola spresnená až na hranicu jednotiek priestorového rozdelenia lesa, parciel, hraníc prvkov SKŠ alebo podľa ortofotomáp na prirodzené (hrebene, vodné toky, vegetačné línie, ...) alebo antropogénne hranice (cesty, železnice, odvodňovacie kanále...). Zastavané a urbanizované plochy (intravilány, rekreačné oblasti, chatová zástavba, využívané lomy, skládky...) neboli do jednotlivých prvkov ÚSES začleňované, resp. ak boli ich súčasťou boli pri spresňovaní hraníc vypustené. Prehodnotili sme všetky regionálne biocentrá a biokoridory, ktoré boli vymedzené v rámci RÚSES bývalého okresu Topoľčany (EKOLAND, s.r.o. Prešov, 1993/1994), s prihliadnutím na platný územný plán VÚC Trenčianskeho kraja (1998 v znení zmien a doplnkov). Pri viacerých prvkoch bolo spresnené ich priestorové vymedzenie, niektoré, ktoré nespĺňali požadované parametre alebo boli začlenené do prvkov ÚSES vyššej hierarchickej úrovne, sme vylúčili alebo predefinovali.

Pri vymedzovaní prvkov RÚSES (hlavne biocentier a biokoridorov) sa prihliadalo na nasledovné skutočnosti:

- zachovalosť prirodzených a sekundárných poloprírodných stanovišť (biotopov), ktorá je predpokladom zachovania diverzity pôvodných druhov,
- pestrosť jednotlivých typov stanovišť na určitej ploche,
- unikátnosť výskytu niektorých typov biotopov v rámci okresu alebo Slovenska,
- výskyt vzácných, ohrozených a chránených druhov s osobitným dôrazom na tzv. dáždnikové druhy,
- celistvosť jednotlivých lokalít,
- priestorová distribúcia jednotlivých centier pôvodnej biodiverzity,
- dostatočná veľkosť lokality navrhovanej za biocentrum,
- migračné koridory terestrických, akvatických a semiakvatických druhov fauny.

Pri realizácii a starostlivosti o prvky ÚSES je potrebné dodržiavať aj rezortnú legislatívu. V prípade hydrických prvkov ÚSES je potrebné postupovať podľa platných legislatívnych predpisov Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a Zákona NR SR č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a ich vykonávacích vyhlášok. Podobne, v prípade tých prvkov ÚSES, ktoré susedia so železničnou dráhou je potrebné dodržiavať v súlade so Zákonom NR SR č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ochranné pásma (§3 – §6). V rámci dokumentu RÚSES je nevyhnutné, aby boli rešpektované činnosti prevádzkovateľa dráhy, ktoré sú vykonávané na základe uvedenej platnej legislatívy. Projektovú dokumentáciu navrhovaných zámerov je potrebné vopred odsúhlasiť s príslušnými zodpovednými organizáciami.

Pri návrhu kostry RÚSES bola zohľadňovaná existujúca sieť chránených území a sústavy NATURA2000 (vrátane navrhovaných doplnkov).

Kostra RÚSES bola podľa platnej metodiky vymedzená v štruktúre:

- biocentrá,
- biokoridory,
- ostatné ekostabilizačné prvky (ekologicky významné segmenty krajiny a genofondové lokality).

6.1.1 Biocentrá

Biocentrá ÚSES majú spĺňať ekologické nároky celého súboru rastlín a živočíchov typických pre celý ekosystém, príp. taxónov zvlášť ohrozených alebo chránených. Pri výbere biocentier boli uplatnené nasledovné kritéria:

- reprezentatívnosť - biocentrá reprezentujú celé spektrum biotopov, charakteristických pre každú biogeografickú jednotku,
- unikátnosť krajinných prvkov,
- kvalita biotopov - ochrana prírodných prvkov s vysokým zastúpením prirodzených ekosystémov,
- stupeň biodiverzity (ochrana oblastí vyznačujúcich sa veľkou genetickou, druhovou a ekosystémovou rozmanitosťou),
- výskyt endemických alebo kriticky ohrozených druhov (ochrana endemických, ohrozených, vzácných a ustupujúcich druhov),
- význam pre migráciu príp. rozptyl druhov,
- plošné a priestorové parametre,
- stupeň ohrozenia prípadne degradácie biotopu,
- pôsobenie bariér voči prvkom ÚSES.

Biocentrá vymedzujeme z ekologicky významných segmentov krajiny definovaných v syntetickej časti dokumentu.

Okrem výmery a vnútornej kvality biotopov rozhoduje o osude voľne žijúcich organizmov taktiež miera izolovanosti od najbližšieho podobného biotopu a kvalita okolia z hľadiska daného organizmu. Pre plánovanie ÚSES dôležité tieto zásady (Ružičková, Šíbl, 2000):

- biocentrá je potrebné udržiavať / zakladať v takej podobe, aby rýchlosť vymierania voľne žijúcich organizmov bola, pokiaľ je to možné, znížená na nulu. Táto minimálna veľkosť je pre rôzne biotopy značne rozdielna. Úlohou biocentier je zabezpečiť dostatočne početné populácie tak, aby aspoň v ťažiskových priestoroch vznikali populačné "prebytky" a podporila sa tak opätovná kolonizácia opustených území,
- jednotlivé biocentrá musia byť navzájom rozmiestnené tak, aby výmena génov (t.j. aspoň príležitostná výmena jedincov druhov typických pre biotop) mohla prebiehať bez veľkých problémov,
- tam, kde také spojenie nie je možné za súčasného stavu dosiahnuť, je potrebné izolačné pôsobenie bariér aspoň tmiť vymedzením maloplošných prvkov (miestnych biocentier) alebo líniových prvkov (biokoridorov),
- škodlivé vplyvy na systém z vonku je potrebné čo najviac redukovať buď reguláciou ľudských činností (kontrolou sprevádzanou sankciami a vyhlasovaním ochranných pásiem), alebo celoplošnou optimalizáciou využívania územia.

Biocentrá vymedzujeme aj v rámci hydrických biokoridorov v najhodnotnejších úsekoch toku a brehových porastov v alúviách riek a potokov.

6.1.2 Biokoridory

Biokoridory sú dynamickými prvkami v krajine, ktoré zo siete biocentier vytvárajú vzájomne sa ovplyvňujúci systém, je preto dôležité zamerať sa na poznanie dynamiky rozmanitých vzťahov v regióne.

Za základné kritéria pre návrh biokoridorov možno považovať:

- veľkosť spájaných jadrových oblastí,
- vzdialenosť medzi ekvivalentnými typmi biotopov,
- charakter biokoridoru, šírka, prítomnosť bariér,
- tlak na biokoridor (napr. urbanizácia, poľnohospodárstvo),
- stupeň degradácie biokoridoru.

Pri návrhu biokoridorov možno zohľadniť aj nasledovné špeciálne požiadavky (SMITH, HELLMUND eds., 1993):

- Prepojenie izolovaných plôch, ktoré boli spojené pred osídlením krajiny koridorami s podobnými typmi biotopov. Takýmito plochami môžu byť aj chránené územia rôzneho typu, ktorým hrozí izolácia.
- Identifikovanie existujúcich migračných trás či koridorov pohybu (napr. brehové porasty ako tradičné koridory pre voľne žijúce organizmy).
- Zvýraznenie prepojenia biotopov (napr. starých lesných porastov), kde žijú druhy citlivé na rozdrobovanie vzhľadom na obmedzené možnosti disperzie, alebo iné faktory. Na druhej strane minimalizovať spojenie umele narušených stanovišť (napr. zburinené cesty). Tak isto nie je vhodné spájať plochy s veľkým podielom zburinených okrajových stanovišť s veľkými plochami prirodzených spoločenstiev.
- Smerovanie širokých koridorov pozdĺž výškových a dĺžkových gradientov tak, aby umožňovali diaľkové migrácie cieľových druhov organizmov.
- Vyhnutie sa dlhým koridorom s nedostatkom vhodných miestnych biocentier pokiaľ koridor nie je dostatočne široký.
- Zahnutie celej škály biotopov (napr. v topografickom gradiente od rieky k vrcholu pohoria). Ak to nie je možné, zahrnúť všetky typy biotopov do celej ekologickej siete.
- Vyhnutie sa cestám, alebo iným potenciálnym bariéram pre pohyb živočíchov. Ak je to možné, vložiť významné územia bez komunikácií do ekologickej siete.
- Vytvorenie vhodnej SKŠ tak, aby mohla fungovať ako koridor, pomocou prirodzenej NDV, čo umožní zriedkavé disperzie druhov, ktoré nevyužívajú lineárne štruktúry.
- Projektovanie viacnásobnej siete koridorov tak, aby bola zabezpečená rezerva a viacnásobný pohyb. Takáto sieť bude zvlášť dôležitá v krajine s vysokým stupňom disturbance spôsobenej napr. vetrom či ohňom.

6.1.3 Ostatné ekostabilizačné prvky

Genofondovo významné lokality (GL)

GL predstavujú územia s výskytom vzácných a chránených druhov flóry a fauny. Významné sú pre zachovanie autochtónnej biodiverzity.

Ekologicky významné segmenty krajiny (EVSK)

Ekologicky významné segmenty krajiny sú časti krajiny, ktoré sú tvorené alebo v nich prevažujú ekosystémy s relatívne vyššou ekologickou stabilitou (ES). Vyznačujú sa trvalosťou bioty a ekologickými podmienkami umožňujúcimi existenciu druhov prirodzeného genofondu krajiny (Low, 1995). Ich súčasťou sú vzácne prirodzené a prírode blízke biotopy z hľadiska ochrany genofondu, ako aj územia, ktoré plnia vyrovnávaciu funkciu (tlmia negatívne dôsledky ľudskej činnosti), ochranu významných zložiek krajiny a ochranu krajinného systému proti negatívnym degradačným a destabilizačným procesom (Ružička, Ružičková, 1992).

6.2 Návrh manažmentových opatrení pre existujúce a navrhované prvky RÚSES

V nasledujúcom texte sú uvedené

- a) charakteristika biocentier podľa hierarchickej úrovne (osobitne nadregionálne a regionálne biocentrá), ohrozenia biocentra a návrh ekostabilizačných a manažmentových opatrení; údaje o biocentrách sú uvedené v nasledovnej štruktúre:
- názov biocentra,
 - kategória biocentra v rámci ÚSES,
 - výmera biocentra v okrese – existujúca/navrhovaná (celková výmera biocentra),
 - lokalizácia vo vzťahu ku katastrálnemu územiu,
 - krátka charakteristika a opis biocentra,
 - stav biocentra,
 - genofondové lokality, ktoré sú súčasťou biocentra
 - legislatívna ochrana
 - zoznam výskytu vzácnych, ohrozených a chránených druhov a druhov európskeho významu flóry a fauny, ohrozenosť je kategorizovaná podľa IUCN nasledovne: *CR – kritický ohrozený, EN – ohrozený, VU – zraniteľný, LC – najmenej ohrozený, NT – takmer ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý*
 - zoznam biotopov národného a európskeho významu,
 - ohrozenia biocentra,
 - navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia,
- b) charakteristika biokoridorov podľa hierarchickej úrovne (osobitne nadregionálne a regionálne biokoridory), ohrozenia biokoridoru a návrh ekostabilizačných a manažmentových opatrení; údaje o biokoridoroch sú uvedené v nasledovnej štruktúre:
- názov biokoridoru,
 - kategória biokoridoru,
 - dĺžka, šírka existujúca/navrhovaná
 - príslušnosť k ZUJ (k. ú.),
 - krátka charakteristika a trasa biokoridoru,
 - stav biokoridoru,
 - genofondové lokality,
 - legislatívna ochrana,
 - ohrozenia biokoridoru, konfliktne uzly, bariéry
 - navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia.
- c) charakteristika genofondových lokalít v nasledovnej štruktúre:
- názov genofondovej lokality,
 - príslušnosť k ZUJ (k. ú.),
 - charakteristika genofondovej lokality,
 - výskyt biotopov,
 - zastúpenie chránených živočíšnych a rastlinných druhov,
 - legislatívna ochrana,
 - ohrozenia genofondovo významnej lokality (všeobecné a špecifické ohrozenia),
 - navrhované manažmentové opatrenia (všeobecné a špecifické opatrenia),
- d) charakteristika ekologicky významných segmentov krajiny v nasledovnej štruktúre:
- názov ekologicky významného segmentu krajiny,

- výmera ekologicky významného segmentu krajiny,
- lokalizácia vo vzťahu ku katastrálnemu územiu,
- charakteristika ekologicky významného segmentu krajiny.

6.2.1 Charakteristika biocentier a návrh manažmentových opatrení

NRBc1 Tribeč

Kategória: Nadregionálne biocentrum

Výmera (existujúca/navrhovaná): 10 992 ha/10 922 ha

Lokalizácia: k. ú. Klátová Nová Ves, Ješkova Ves, Veľký Klíž, Turčianky, Brodzany, Malé Uherce, Kolačno, Veľké Uherce, Pažiť, presahuje do okresu Topoľčany a Zlaté Moravce

Krátka charakteristika a opis biocentra

Zachovalý súvislý lesný komplex tvorený Tribeča. Budujú ho kryštallické bridlice, granodiority, ale i horniny mezozoika (vápence, dolomity, kremence, bridlice), z ktorých k morfológicky ojedinelým patria kremencové hôrky, lemujúce jeho chrbát zo západu na východ. Miestami na skalnatých svahoch prechádza les do lesostepí až otvorených skalných stepí. Typické pre územie sú dubové lesy rôznych typov vo vyšších polohách bukové lesy, výnimočne aj prípotočné jelšiny. Vzhľadom na svoju nadmorskú výšku, geologické podložie a expozíciu, Tribeč pokrývajú zväčša teplomilné rastlinné spoločenstvá. Okrem lesov tu nájdeme aj menšie plochy veľmi cenných nelesných typov biotopov - xerothermné trávniky, mezofilné až vlhké lúky, vresoviská. Vzhľadom na zachovalosť sa v území okrem typických druhov opísaných stanovišť aj mnohé vzácne, chránené a ohrozené druhy fauny a flóry.

Stav biocentra: prevažne vyhovujúci

Genofondové lokality: Súčasťou biocentra sú GL Hradský potok, Vres a Kozlica, Kostrín, Cibajky, Ješkova Ves – Klčoviny, Prostredná a Zadná skala, Malá a Veľká Suchá, Veľký Klíž – Tehelňa, Malá Ostrá, Plešovica – Kopanica – Besiedky, Michalov vrch, Veľký Vracov, Oselná skala – Hrubý vrch, Dobrotínske skaly, Trstený vrch

Legislatívna ochrana:

VCHÚ: prevažná časť leží v CHKO Ponitrie

MCHÚ: PR Dobrotínske skaly

SKUEV: časť územia zaberajú SKUEV2133 Hôrky

CHVÚ: menšia časť leží v SKCHVÚ031 Tribeč

Výskyt vzácných, ohrozených a chránených druhov a druhov európskeho významu flóry a fauny:

Tabuľka č. 6. 1: Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu a prioritných druhov rastlín, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.), chránených druhov rastlín (príloha č. 5 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červeného zoznamu paprad'orastov a vyšších rastlín Slovenska (5. vydanie) vyskytujúcich sa v biocentre Tribeč

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|-----------------------------------|------------------------|------------------|---------------|
| <i>Aconitum anthora</i> | prilbica jednojová | NT | § |
| * <i>Anacamptis morio</i> | červenohlav obyčajný | NT | § |
| * <i>Cephalanthera longifolia</i> | prilbovka dlholistá | NT | § |
| <i>Convallaria majalis</i> | konvalinka voňavá | NT | - |
| <i>Fumana procumbens</i> | deväťorka rozprestrená | NT | § |
| <i>Iris pumila</i> | kosatec nízky | NT | § |
| <i>Lilium martagon</i> | ľalia zlatohlavá | LC | - |
| <i>Lychnis coronaria</i> | kukučka vencová | NT | § |
| * <i>Orchis purpurea</i> | vstavač purpurový | NT | § |
| <i>Pulsatilla grandis</i> | poniklec veľkokvetý | NT | § |
| <i>Scorzonera austriaca</i> | hadomor rakúsky | NT | - |
| <i>Stipa pennata</i> | kavyľ Ivanov | NT | - |
| <i>Stipa pulcherrima</i> | kavyľ pôvabný | NT | § |
| <i>Stipa trisa</i> | kavyľ tenkolístkový | NT | § |
| <i>Teucrium scorodonia</i> | hrdobarka páchnúca | NT | § |

Tabuľka č. 6. 2: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Tribeč

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| <i>Lucanus cervus</i> | roháč obyčajný | VU | § |
| <i>Cerambyx cerdo</i> | fúzač veľký | EN | § |
| <i>Carabus scheidleri</i> | bystruška Zawadského | | § |
| <i>Rosalia alpina</i> | fúzač alpský | EN | § |
| <i>Limonicus violaceus</i> | kováčik fialový | EN | § |
| <i>Bombina variegata</i> | kunka žltobruchá | CD | § |
| <i>Lacerta viridis</i> | jašterica zelená | VU | § |
| <i>Zamenis longissimus</i> | užovka stromová | CD | § |
| <i>Podarcis muralis</i> | jašterica múrová | LC | § |
| <i>Lacerta agilis</i> | jašterica obyčajná | | § |
| <i>Accipiter gentilis</i> | jastrab veľký | NT | |
| <i>Accipiter nisus</i> | jastrab krahulec | LC | |
| <i>Caprimulgus europaeus</i> | lelek lesný | NT | § |
| <i>Ciconia nigra</i> | bocian čierny | LC | § |
| <i>Columba oenas</i> | holub plúžik | LC | |
| <i>Coturnix coturnix</i> | prepelica poľná | NT | § |
| <i>Crex crex</i> | chrapkáč poľný | LC | § |
| <i>Dendrocopos medius</i> | ďateľ prostredný | LC | § |
| <i>Dendrocopos minor</i> | ďateľ malý | LC | |
| <i>Dryocopus martius</i> | tesár čierny | LC | § |
| <i>Ficedula albicollis</i> | muchárik bielokrký | LC | § |
| <i>Ficedula parva</i> | muchárik malý | LC | § |
| <i>Jynx torquilla</i> | krutohlav hnedý | LC | § |
| <i>Pernis apivorus</i> | včelár lesný | LC | § |
| <i>Picus canus</i> | žlna sivá | LC | § |
| <i>Lanius collurio</i> | strakoš obyčajný | LC | § |
| <i>Lullula arborea</i> | škvrník stromový | LC | § |
| <i>Saxicola rubicola (torquata)</i> | pŕhľaviar čiernohlavý | LC | § |
| <i>Sylvia nisoria</i> | penica jarabá | LC | § |
| <i>Strix aluco</i> | sova lesná | LC | |
| <i>Myotis myotis</i> | netopier veľký | CD | § |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> | podkovár malý | CD | § |
| <i>Felis silvestris</i> | mačka divá | VU | § |
| <i>Lynx lynx</i> | rys ostrovid | EN | § |

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa v biocentre nachádzajú nasledovné biotopy národného, európskeho významu a prioritné biotopy (označené hviezdičkou):

Tabuľka č. 6. 3: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v Tribeč – nelesné biotopy

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| Kr1 | Vresoviská | 4030 |
| Kr6 | Xerothermné kroviny | 40A0* |
| Kr7 | Lieskové a trnkové kroviny | - |
| Tr1 | Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte | 6210 |
| Tr2 | Subpanónske travinno-bylinné porasty | 6240* |
| Tr5 | Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty | 6190 |
| Tr6 | Teplomilné lemy | - |

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Tr8 | Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte | 6230* |
| Sk2 | Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou | 8220 |
| Pi4 | Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd | 8230 |
| Pi5 | Pionierske porasty zväzu <i>Alyssa-Sedion albi</i> na plytkých karbonátových a bázických substrátoch | 6110* |
| Lk1 | Nížinné a podhorské kosné lúky | 6510 |
| Lk3 | Mezofilné lúky a pasienky | - |

Tabuľka č. 6. 4: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Tribeč - lesné biotopy

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|---------------------------------------|------------|
| Ls1.3 | Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy | 91E0* |
| Ls2.1 | Dubovo-hrabové lesy karpatské | - |
| Ls2.2 | Dubovo-hrabové lesy panónske | 91G0* |
| Ls3.1 | Teplomilné submediteránne dubové lesy | 91H0* |
| Ls3.51 | Sucho a kyslomilné dubové lesy | - |
| Ls3.52 | Sucho a kyslomilné dubové lesy | 9110* |
| Ls4 | Lipovo-javorové sutinové lesy | 9180* |
| Ls5.1 | Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy | 9130 |
| Ls5.2 | Kyslomilné bukové lesy | 9110 |
| Ls5.4 | Vápnomilné bukové lesy | 9150 |

Ohrozenia biocentra

- intenzívne lesné hospodárstvo (zmena drevinového zloženia porastov, zmena porastovej štruktúry, zánik prirodzených štruktúr, intenzívna ťažba starých porastov nad 100 rokov, chemizácia, znečisťovania odpadmi rôzneho druhu, budovanie lesných ciest, erózia, úmyselné rozširovanie alebo spontánny prienik nepôvodných druhov ...),
- nízka intenzita poľnohospodárskeho využívania a zánik jeho tradičných foriem (postupný zánik nelesných biotopov, zmena druhového zloženia lúk, ústup vzácnych a ohrozených druhov flóry a fauny, šírenie ruderálnych druhov, ...),
- nadmerná návštevnosť niektorých častí územia (hrany skál) spojená s eróziou, vyrúšaním citlivých druhov fauny, znečisťovaním územia, synantropizáciou,
- nadmerné stavy kopytníkov, vrátane nepôvodných druhov,
- stavebná činnosť,
- ťažba nerastných surovín.

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – vylúčenie holorubov, na maximálnej ploche hospodáriť pri zachovaní trvalosti lesa (účelový výber, trvalo etážové porasty), pri rúbaňovom spôsobe hospodárenia minimalizovať veľkosť obnovovaných plôch a voliť nesymetrické tvary obnovných prvkov, optimalizovať výstavbu lesnej cestnej siete, maximálne využívať prirodzenú obnovu lesa, postupne obnoviť prirodzené drevinové zloženie porastov, v porastoch ponechávať stromy na dožitie, dutinové a hniezdne stromy, dostatok odumretého dreva, štruktúru porastov v maximálne možnej miere priblížiť prirodzenej štruktúre lesa, udržiavať stavy kopytníkov na úrovni neohrozujúcej obnovu žiadnej z drevín pôvodného zloženia, minimalizovať alebo vylúčiť použitie chemických látok, systematickou údržbou lesných ciest minimalizovať vodnú eróziu, využívať šetrné technológie ťažby a približovania dreva, využívať pôvodný genofond drevín na obnovu lesa,
- vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť prirodzené lesy,
- podporiť resp. obnoviť primerané obhospodarovanie nelesných biotopov (lúky, pasienky) – kosenie, pasťva,
- vytvárať podmienky pre usmernené turistické a rekreačné využívanie územia,
- cielene odstraňovať nepôvodné predovšetkým invázne druhy,

- nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra,
- nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry.

RBC1 Chynorianský luh

Kategória: regionálne biocentrum

Výmera(existujúca/navrhovaná): 46 ha/46 ha

Lokalizácia: k. ú. Chynorany

Krátka charakteristika a opis biocentra

Jedna z mála zachovalých ukážok dubovo-brestovo jaseňových lužných lesov v širšom okolí s typickými druhmi fauny a flóry.

Stav biocentra: čiastočne vyhovujúci

Genofondové lokality: Súčasťou biocentra je GL Chynorianský luh

Legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: PR Chynorianský luh

SKUEV: SKUEV0589 Chynorianský luh

CHVÚ: -

Výskyt vzácných, ohrozených a chránených druhov a druhov európskeho významu flóry a fauny:

Tabuľka č. 6. 5: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Chynorianský luh

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|------------------------------|----------------------|------------------|---------------|
| <i>Aromia moschata</i> | fúzač pižmový | RA | |
| <i>Bombina variegata</i> | kunka žltobruchá | CD | § |
| <i>Bufo bufo</i> | ropucha bradavičnatá | CD | § |
| <i>Pseudepidalea viridis</i> | ropucha zelená | CD | § |
| <i>Hyla arborea</i> | rosnička zelená | NT | § |
| <i>Natrix natrix</i> | užovka obojková | LC | § |
| <i>Accipiter gentilis</i> | jastrab veľký | NT | |
| <i>Asio otus</i> | myšiarka ušatá | LC | |
| <i>Certhia brachydactyla</i> | kôrovník krátkoprstý | LC | |
| <i>Dendrocopos medius</i> | ďateľ prostredný | LC | § |
| <i>Jynx torquilla</i> | krutohlav hnedý | LC | § |
| <i>Lanius collurio</i> | strakoš obyčajný | LC | § |
| <i>Luscinia megarhynchos</i> | slávik obyčajný | LC | |
| <i>Oriolus oriolus</i> | víha obyčajná | LC | |
| <i>Sylvia nisoria</i> | penica jarabá | LC | § |
| <i>Myotis bechsteinii</i> | netopier Bechsteinov | LC | § |
| <i>Myotis daubentonii</i> | netopier vodný | LC | § |

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa v biocentre nachádzajú nasledovné biotopy národného, európskeho významu a prioritné biotopy (označené hviezdičkou):

Tabuľka č. 6. 6: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Chynorianský luh - lesné biotopy

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|---------------------------------------------|------------|
| Ls1.2 | Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy | 91F0 |

Ohrozenia biocentra

- intenzívne lesné hospodárstvo (zmena drevinového zloženia porastov, zmena porastovej štruktúry, zánik prirodzených štruktúr, intenzívna ťažba starých porastov nad 100 rokov, chemizácia, znečisťovania odpadmi rôzneho druhu, budovanie lesných ciest, erózia, úmyselné rozširovanie alebo spontánny prienik nepôvodných druhov ...),
- nadmerné stavy kopytníkov, vrátane nepôvodných druhov,
- stavebná činnosť,
- ťažba nerastných surovín.

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- ponechať na samovývoj s výnimkou odstraňovania nepôvodných a invázných druhov,
- cielene odstraňovať nepôvodné predovšetkým invázne druhy,
- nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra,
- nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry.

RBC2 Bielické bahná

Kategória: regionálne biocentrum

Výmera(existujúca/navrhovaná): 3 ha/3 ha

Lokalizácia: k. ú. Veľké Bielice

Krátka charakteristika a opis biocentra

Unikátne biocentrum, ktoré zahŕňa veľmi poškodené slatinné rašelinisko s bohatou populáciou veľmi vzácného druhu európskeho významu marice pílkatej a menší lužný les

Stav biocentra: nevyhovujúci

Genofondové lokality: Súčasťou biocentra je GL Bielické bahná

Legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: -

SKUEV: SKUEV0590 Bielické bahná

CHVÚ: -

Výskyt vzácných, ohrozených a chránených druhov a druhov európskeho významu flóry a fauny:

Tabuľka č. 6. 7: Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu a prioritných druhov rastlín, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.), chránených druhov rastlín (príloha č. 5 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červeného zoznamu paprad'orastov a vyšších rastlín Slovenska (5. vydanie) vyskytujúcich sa v biocentre Bielické bahná

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| <i>Cladium mariscus</i> | marica píkladá | EN | § |
| * <i>Epipactis palustris</i> | kruštík močiarny | NT | § |
| <i>Schoenus nigricans</i> | šašina čiernastá | CR | § |

Tabuľka č. 6. 8: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Bielické bahná

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|---------------------------------|----------------------|------------------|---------------|
| <i>Bufo bufo</i> | ropucha bradavičnatá | CD | § |
| <i>Pseudepidalea viridis</i> | ropucha zelená | CD | § |
| <i>Hyla arborea</i> | rosnička zelená | NT | § |
| <i>Pelophylax kl. esculenta</i> | skokan zelený | NT | § |
| <i>Natrix natrix</i> | užovka obojková | LC | § |
| <i>Natrix tessellata</i> | užovka fíkaná | VU | § |
| <i>Lacerta agilis</i> | jašterica obyčajná | | § |

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|--------------------------------|---------------------|------------------|---------------|
| <i>Anas crecca</i> | kačica chrapka | EN | § |
| <i>Emberiza schoeniclus</i> | strnádka trstinová | LC | |
| <i>Locustella luscinioides</i> | svrčiak slávikovitý | LC | |
| <i>Luscinia megarhynchos</i> | slávik obyčajný | LC | |
| <i>Rallus aquaticus</i> | chriaštel vodný | LC | § |
| <i>Micromys minutus</i> | myška drobná | LC | |

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa v biocentre nachádzajú nasledovné biotopy národného, európskeho významu a prioritné biotopy (označené hviezdíčkou):

Tabuľka č. 6. 9: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Bielické bahná – nelesné biotopy

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ra5 | Vápnité slatiny s maricou pílkatou a druhmi zväzu <i>Caricion davallaiane</i> | 7210* |
| Ra7 | Sukcesne zmenené slatiny | - |

Tabuľka č. 6. 10: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Bielické bahná - lesné biotopy

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|------------------------------------|------------|
| Ls1.1 | Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy | 91E0* |

Ohrozenia biocentra

- intenzívne lesné hospodárstvo (zmena drevinového zloženia porastov, zmena porastovej štruktúry, zánik prirodzených štruktúr, intenzívna ťažba starých porastov nad 100 rokov, chemizácia, znečisťovania odpadmi rôzneho druhu, budovanie lesných ciest, erózia, úmyselné rozširovanie alebo spontánny prienik nepôvodných druhov ...),
- rozširovanie invázných a expanzívnych druhov,
- stavebná činnosť a urbanizácia okolia,
- ťažba nerastných surovín.

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- ponechať na samovývoj s výnimkou odstraňovania nepôvodných a invázných druhov,
- cielene odstraňovať nepôvodné predovšetkým invázne druhy,
- nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra,
- nepripustiť urbanizáciu územia a jeho blízkeho okolia a výstavbu nadradenej infraštruktúry.

RBC3 Nitrické vrchy

Katégoria: regionálne biocentrum

Výmera(existujúca/navrhovaná): 469 ha/469 ha

Lokalizácia: k. ú. Malé Kršteňany, Veľké Kršteňany

Krátka charakteristika a opis biocentra

Zachovalejší ucelenejší komplex teplomilných dubových lesov rôznych typov, v menšej miere bučín na najjužnejšom okraji Strážovských vrchov (podcelok Nitrické vrchy), lesostepi, teplo a suchomilné trávniky s druhovo bohatou teplomilnou faunou a flórou vrátane viacerých vzácnych, ohrozených a chránených druhov.

Stav biocentra: čiastočne vyhovujúci

Genofondové lokality: Súčasťou biocentra je GL Nitrické vrchy

Legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: malú časť zaberá PR Veľký vrch

SKUEV: časť tvorí SKUEV0883 Nitrické vrchy

CHVÚ: -

Výskyt vzácných, ohrozených a chránených druhov a druhov európskeho významu flóry a fauny:

Tabuľka č. 6. 11: Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu a prioritných druhov rastlín, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.), chránených druhov rastlín (príloha č. 5 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červeného zoznamu papraďorastov a vyšších rastlín Slovenska (5. vydanie) vyskytujúcich sa v biocentre Nitrické vrchy

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|
| <i>*Anacamptis morio</i> | červenohlav obyčajný | NT | § |
| <i>Dictamnus albus</i> | jasenec biely | NT | § |
| <i>Convallaria majalis</i> | konvalinka voňavá | NT | - |
| <i>Fumana procumbens</i> | devätorka rozprestrená | NT | § |
| <i>Gypsophila fastigiata</i> subsp. <i>arenaria</i> | gypsomilka zväzkovitá piesočná | EN | § |
| <i>*Himantoglossum adriaticum</i> | jazýčkovec jadranský | EN | § |
| <i>Jurinea mollis</i> | sinokvet mäkký | NT | - |
| <i>*Limodorum abortivum</i> | modruška pošvatá | NT | § |
| <i>Linum hirsutum</i> | ľan chlpatý | NT | - |
| <i>*Ophrys apifera</i> | hmyzovník včelovitý | VU | § |
| <i>*Orchis militaris</i> | vstavač vojenský | NT | § |
| <i>Pulsatilla grandis</i> | poniklec veľkokvetý | NT | § |
| <i>Stipa pennata</i> | kavyľ Ivanov | NT | - |

Tabuľka č. 6. 12: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Nitrické vrchy

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|------------------------------|--------------------|------------------|---------------|
| <i>Cerambyx cerdo</i> | fúzač veľký | EN | § |
| <i>Eriogaster catax</i> , | priadkovec trnkový | | |
| <i>Stenobothrus eurasius</i> | koník Slovenský | | § |
| <i>Lucanus cervus</i> | roháč obyčajný | VU | § |
| <i>Bombina variegata</i> | kunka žltobruchá | CD | § |
| <i>Pseudepidalea viridis</i> | ropucha zelená | CD | § |
| <i>Hyla arborea</i> | rosnička zelená | NT | § |
| <i>Coronella austriaca</i> | užovka hladká | VU | § |
| <i>Zamenis longissimus</i> | užovka stromová | CD | § |
| <i>Lacerta agilis</i> | jašterica obyčajná | | § |
| <i>Lacerta viridis</i> | jašterica zelená | VU | § |
| <i>Accipiter gentilis</i> | jastrab veľký | NT | |
| <i>Accipiter nisus</i> | jastrab krahulec | LC | |
| <i>Columba oenas</i> | holub plúžik | LC | |
| <i>Dendrocopos medius</i> | ďateľ prostredný | LC | § |
| <i>Falco subbuteo</i> | sokol lastovičiar | LC | |
| <i>Ficedula albicollis</i> | muchařík bielokrký | LC | § |
| <i>Lullula arborea</i> | škvrník stromový | LC | § |
| <i>Jynx torquilla</i> | krutohlav hnedý | LC | § |
| <i>Pernis apivorus</i> | včelár lesný | LC | § |
| <i>Sylvia nisoria</i> | penica jarabá | LC | § |
| <i>Strix aluco</i> | sova lesná | LC | |
| <i>Upupa epops</i> | dudok chochlatý | NT | § |
| <i>Felis silvestris</i> | mačka divá | VU | § |

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhláske Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov

európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa v biocentre nachádzajú nasledovné biotopy národného, európskeho významu a prioritné biotopy (označené hviezdíčkou):

Tabuľka č. 6. 13: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Nitrické vrchy - nelesné biotopy

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Tr1 | Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte | 6210 |
| Tr1.1 | Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte s významným výskytom druhov čeľade <i>Orchidaceae</i> | 6210* |
| Tr2 | Subpanónske travinno-bylinné porasty | 6240* |
| Tr5 | Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty | 6190 |
| Tr6 | Teplomilné lemy | - |
| Kr6 | Xerotermné kroviny | 40A0* |
| Pi5 | Pionierske porasty zväzu <i>Alyso-Sedion albi</i> na plytkých karbonátových a bázických substrátoch | 6110* |

Tabuľka č. 6. 14: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Nitrické vrchy - lesné biotopy

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|---------------------------------------|------------|
| Ls3.1 | Teplomilné submediteránne dubové lesy | 91H0* |
| Ls4 | Lipovo-javorové sutinové lesy | 9180* |
| Ls5.1 | Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy | 9130 |
| Ls5.4 | Vápnomilné bukové lesy | 9150 |

Ohrozenia biocentra

- intenzívne lesné hospodárstvo (zmena drevinového zloženia porastov, zmena porastovej štruktúry, zánik prirodzených štruktúr, intenzívna ťažba starých porastov nad 100 rokov, chemizácia, znečisťovania odpadmi rôzneho druhu, budovanie lesných ciest, erózia, úmyselné rozširovanie alebo spontánny prienik nepôvodných druhov ...),
- zalesňovanie nelesných enkláv,
- stavebná činnosť,
- rozširovanie invázných a expanzívnych druhov,
- nadmerné stavy kopytníkov, vrátane nepôvodných druhov,
- ťažba nerastných surovín.

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – vylúčenie holorubov, na maximálnej ploche hospodáriť pri zachovaní trvalosti lesa (účelový výber, trvalo etážové porasty), pri rúbaňovom spôsobe hospodárenia minimalizovať veľkosť obnovovaných plôch a voliť nesymetrické tvary obnovných prvkov, optimalizovať výstavbu lesnej cestnej siete, maximálne využívať prirodzenú obnovu lesa, postupne obnoviť prirodzené drevinové zloženie porastov, v porastoch ponechávať stromy na dožitie, dutinové a hniezdne stromy, dostatok odumretého dreva, štruktúru porastov v maximálnej miere priblížiť prirodzenej štruktúre lesa, udržiavať stavy kopytníkov na úrovni neohrozujúcej obnovu žiadnej z drevín pôvodného zloženia, minimalizovať alebo vylúčiť použitie chemických látok, systematickou údržbou lesných ciest minimalizovať vodnú eróziu, využívať šetrné technológie ťažby a približovania dreva, využívať pôvodný genofond drevín na obnovu lesa,
- vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť prirodzené lesy,
- cielene odstraňovať nepôvodné predovšetkým invázne druhy,
- zabrániť zalesňovaniu nelesných enkláv a lesostepí,
- nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra,
- podporovať usmernené turistické využitie územia,
- nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry.

RBc4 Chotoma

Kategória: regionálne biocentrum

Výmera(existujúca/navrhovaná): 152 ha/152 ha

Lokalizácia: k. ú. Skačany

Krátka charakteristika a opis biocentra

Zachovalejší ucelenejší komplex rôznych typov lesov s enklávami lesostepí a skalnej stepi s xerothermnou vegetáciou a s výskytom viacerých vzácnych, ohrozených a chránených druhov.

Stav biocentra: čiastočne vyhovujúci

Genofondové lokality: Súčasťou biocentra je GL Chotoma

Legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: -

SKUEV: prevažnú časť tvorí SKUEV0883 Nitrické vrchy

CHVÚ: -

Výskyt vzácnych, ohrozených a chránených druhov a druhov európskeho významu flóry a fauny:

Tabuľka č. 6. 15: Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu a prioritných druhov rastlín, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.), chránených druhov rastlín (príloha č. 5 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červeného zoznamu paprad'orastov a vyšších rastlín Slovenska (5. vydanie) vyskytujúcich sa v biocentre Chotoma

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|
| <i>*Anacamptis morio</i> | červenohlav obyčajný | NT | § |
| <i>Dictamnus albus</i> | jasenec biely | NT | § |
| <i>Fumana procumbens</i> | devätorka rozprestrená | NT | § |
| <i>Gypsophila fastigiata</i> subsp. <i>arenaria</i> | gypsomilka zväzkovitá piesočná | EN | § |
| <i>*Himantoglossum adriaticum</i> | jazyčkovce jadranský | EN | § |
| <i>Jurinea mollis</i> | sinokvet mäkký | NT | - |
| <i>*Limodorum abortivum</i> | modruška pošvatá | NT | § |
| <i>Linum hirsutum</i> | ľan chlpatý | NT | - |
| <i>*Ophrys apifera</i> | hmyzovník včelovitý | VU | § |
| <i>*Orchis militaris</i> | vstavač vojenský | NT | § |
| <i>Pulsatilla grandis</i> | poniklec veľkokvetý | NT | § |
| <i>Stipa pennata</i> | kavyľ Ivanov | NT | - |

Tabuľka č. 6. 16: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Chotoma

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|---------------------------|-------------------|------------------|---------------|
| <i>Lucanus cervus</i> | roháč obyčajný | VU | § |
| <i>Bombina variegata</i> | kunka žltobruchá | CD | § |
| <i>Accipiter gentilis</i> | jastrab veľký | NT | |
| <i>Accipiter nisus</i> | jastrab krahulec | LC | |
| <i>Columba oenas</i> | holub plúžik | LC | |
| <i>Ciconia nigra</i> | bocian čierny | LC | § |
| <i>Dendrocopos medius</i> | ďateľ prostredný | LC | § |
| <i>Dryocopus martius</i> | tesár čierny | LC | § |
| <i>Falco subbuteo</i> | sokol lastovičiar | LC | |
| <i>Felis silvestris</i> | mačka divá | VU | § |

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhláske Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhláske) sa v biocentre nachádzajú nasledovné biotopy národného, európskeho významu a prioritné biotopy (označené hviezdíčkou):

Tabuľka č. 6. 17: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Chotoma - nelesné biotopy

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Tr1 | Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte | 6210 |
| Tr1.1 | Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte s významným výskytom druhov čeľade <i>Orchidaceae</i> | 6210* |
| Tr5 | Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty | 6190 |
| Tr6 | Teplomilné lemy | - |
| Kr6 | Xerothermné kroviny | 40A0* |

Tabuľka č. 6. 18: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Chotoma - lesné biotopy

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|---------------------------------------|------------|
| Ls3.1 | Teplomilné submediteránne dubové lesy | 91H0* |
| Ls4 | Lipovo-javorové sutinové lesy | 9180* |
| Ls5.1 | Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy | 9130 |
| Ls5.4 | Vápnomilné bukové lesy | 9150 |

Ohrozenia biocentra

- intenzívne lesné hospodárstvo (zmena drevinového zloženia porastov, zmena porastovej štruktúry, zánik prirodzených štruktúr, intenzívna ťažba starých porastov nad 100 rokov, chemizácia, znečisťovania odpadmi rôzneho druhu, budovanie lesných ciest, erózia, úmyselné rozširovanie alebo spontánny prienik nepôvodných druhov ...),
- zalesňovanie nelesných enkláv,
- stavebná činnosť,
- rozširovanie invázných a expanzívnych druhov,
- nadmerné stavy kopytníkov, vrátane nepôvodných druhov,
- ťažba nerastných surovín.

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – vylúčenie holorubov, na maximálnej ploche hospodáriť pri zachovaní trvalosti lesa (účelový výber, trvalo etážové porasty), pri rúbaňovom spôsobe hospodárenia minimalizovať veľkosť obnovovaných plôch a voliť nesymetrické tvary obnovných prvkov, optimalizovať výstavbu lesnej cestnej siete, maximálne využívať prirodzenú obnovu lesa, postupne obnoviť prirodzené drevinové zloženie porastov, v porastoch ponechávať stromy na dozretie, dutinové a hniezdne stromy, dostatok odumretého dreva, štruktúru porastov v maximálne možnej miere priblížiť prirodzenej štruktúre lesa, udržiavať stavy kopytníkov na úrovni neohrozujúcej obnovu žiadnej z drevín pôvodného zloženia, minimalizovať alebo vylúčiť použitie chemických látok, systematickou údržbou lesných ciest minimalizovať vodnú eróziu, využívať šetrné technológie ťažby a približovania dreva, využívať pôvodný genofond drevín na obnovu lesa,
- vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť prirodzené lesy,
- cielene odstraňovať nepôvodné predovšetkým invázne druhy,
- zabrániť zalesňovaniu nelesných enkláv a lesostepí,
- nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra,
- podporovať usmernené turistické využitie územia,
- nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry.

RBC5 Viecha

Katégoria: regionálne biocentrum

Výmera(existujúca/navrhovaná): 194 ha/194 ha

Lokalizácia: k. ú. Hradište, Skačany

Krátka charakteristika a opis biocentra

Zachovalejší ucelenejší komplex teplomilných dubín na severovýchodnom okraji Nitrianskej pahorkatiny s typickou faunou a flórou.

Stav biocentra: čiastočne vyhovujúci

Genofondové lokality: -

Legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: -

SKUEV: -

CHVÚ: -

Výskyt vzácnych, ohrozených a chránených druhov a druhov európskeho významu flóry a fauny:

Tabuľka č. 6. 19: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Viecha

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|----------------------------|--------------------|------------------|---------------|
| <i>Lucanus cervus</i> | roháč obyčajný | VU | § |
| <i>Anguis fragilis</i> | slepúch lámavý | NT | § |
| <i>Accipiter gentilis</i> | jastrab veľký | NT | |
| <i>Columba oenas</i> | holub plúžik | LC | |
| <i>Dendrocopos medius</i> | ďateľ prostredný | LC | § |
| <i>Dryocopus martius</i> | tesár čierny | LC | § |
| <i>Ficedula albicollis</i> | muchárik bielokrký | LC | § |
| <i>Felis silvestris</i> | mačka divá | VU | § |

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa v biocentre nachádzajú nasledovné biotopy národného, európskeho významu a prioritné biotopy (označené hviezdičkou):

Tabuľka č. 6. 20: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Viecha - lesné biotopy

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|-------------------------------|------------|
| Ls2.1 | Dubovo-hrabové lesy karpatské | - |

Ohrozenia biocentra

- intenzívne lesné hospodárstvo (zmena drevinového zloženia porastov, zmena porastovej štruktúry, zánik prirodzených štruktúr, intenzívna ťažba starých porastov nad 100 rokov, chemizácia, znečisťovania odpadmi rôzneho druhu, budovanie lesných ciest, erózia, úmyselné rozširovanie alebo spontánny prienik nepôvodných druhov ...),
- stavebná činnosť,
- rozširovanie invázy a expanzívnych druhov,
- nadmerné stavy kopytníkov, vrátane nepôvodných druhov,
- ťažba nerastrných surovín.

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – vylúčenie holorubov, na maximálnej ploche hospodáriť pri zachovaní trvalosti lesa (účelový výber, trvalo etážové porasty), pri rúbaňovom spôsobe hospodárenia minimalizovať veľkosť obnovovaných plôch a voliť nesymetrické tvary obnovných prvkov, optimalizovať výstavbu lesnej cestnej siete, maximálne využívať prirodzenú obnovu lesa, postupne obnoviť prirodzené drevinové zloženie porastov, v porastoch ponechávať stromy na dožitie, dutinové a hniezdne stromy, dostatok odumretého dreva, štruktúru porastov v maximálne možnej miere priblížiť prirodzenej štruktúre lesa, udržiavať stavy kopytníkov na úrovni neohrozujúcej obnovu žiadnej z drevín pôvodného zloženia, minimalizovať alebo vylúčiť použitie chemických látok, systematickou údržbou lesných ciest minimalizovať vodnú eróziu, využívať šetrné technológie ťažby a približovania dreva, využívať pôvodný genofond drevín na obnovu lesa,

- vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť prirodzené lesy,
- cielene odstraňovať nepôvodné predovšetkým invázne druhy,
- nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra,
- nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry.

RBC6 Skačany

Kategória: regionálne biocentrum

Výmera(existujúca/navrhovaná): 78 ha/78 ha

Lokalizácia: k. ú. Skačany, Veľké Kršteňany

Krátka charakteristika a opis biocentra

Zachovalejší komplex xerotermých až mezofilných lúk so solitérnymi stromami, pozostatkami starých sadov a s druhovo bohatou flórou vrátane viacerých vzácných, ohrozených a chránených druhov.

Stav biocentra: čiastočne vyhovujúci

Genofondové lokality: Súčasťou biocentra je GL Skačany

Legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: -

SKUEV: -

CHVÚ: -

Výskyt vzácných, ohrozených a chránených druhov a druhov európskeho významu flóry a fauny:

Tabuľka č. 6. 21: Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu a prioritných druhov rastlín, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.), chránených druhov rastlín (príloha č. 5 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červeného zoznamu papraďorastov a vyšších rastlín Slovenska (5. vydanie) vyskytujúcich sa v biocentre Skačany

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|------------------------------|-------------------|------------------|---------------|
| <i>Linum hirsutum</i> | ľan chlpatý | NT | - |
| * <i>Neotinea tridentata</i> | neotinea trojzubá | NT | § |
| <i>Stipa joanis</i> | kavyľ Ivanov | NT | § |

Tabuľka č. 6. 22: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Skačany

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| <i>Lacerta agilis</i> | jašterica obyčajná | | § |
| <i>Coturnix coturnix</i> | prepelica poľná | NT | § |
| <i>Lanius collurio</i> | strakoš obyčajný | LC | § |
| <i>Lullula arborea</i> | škovránik stromový | LC | § |
| <i>Saxicola rubicola (torquata)</i> | pŕhľaviar čiernohlavý | LC | § |

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa v biocentre nachádzajú nasledovné biotopy národného, európskeho významu a prioritné biotopy (označené hviezdičkou):

Tabuľka č. 6. 23: Zoznam biotopov národného významu a biotopov európskeho významu v biocentre Skačany - nelesné biotopy

| Kód SK | Biotop | Kód NATURA |
|--------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| Tr1 | Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte | 6210 |
| Tr6 | Teplomilné lemy | - |
| Lk1 | Nížinné a podhorské kosené lúky | 6510 |

Ohrozenia biocentra

- nízka intenzita poľnohospodárskeho využívania a zánik jeho tradičných foriem (postupný zánik nelesných biotopov, zmena druhového zloženia lúk, ústup vzácnych a ohrozených druhov flóry a fauny, šírenie ruderalných druhov...),
- rozširovanie invázných a expanzívnych druhov,
- stavebná činnosť,
- ťažba nerastných surovín.
- nadmerné stavy kopytníkov,
- stavebná činnosť,
- ťažba nerastných surovín.

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- podporiť resp. obnoviť primerané obhospodarovanie nelesných biotopov (lúky, pasienky) – kosenie, pasťva,
- cielene odstraňovať nepôvodné predovšetkým invázne druhy,
- nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra,
- nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry.

RBc7 Rieka Nitra

Kategória: regionálne biocentrum

Výmera(existujúca/navrhovaná): 94 ha/94 ha

Lokalizácia: k. ú. Brodzany, Chynorany, Nedanovce, Bošany

Krátka charakteristika a opis biocentra

Zachovalejší úsek rieky Nitra s výskytom niektorých chránených druhov.

Stav biocentra: čiastočne vyhovujúci

Genofondové lokality: Súčasťou biocentra je GL Rieka Nitra

Legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: -

SKUEV: -

CHVÚ: -

Výskyt vzácnych, ohrozených a chránených druhov a druhov európskeho významu flóry a fauny:

Tabuľka č. 6. 24: Zoznam chránených druhov živočíchov (príloha č. 4 a 6 k vyhláske č. 24/2003 Z. z.) a druhov zaradených do Červených zoznamov jednotlivých taxonomických skupín vyskytujúcich sa v biocentre Rieka Nitra

| Vedecký názov | Slovenský názov | Ohrozenosť druhu | Chránený druh |
|-----------------------------|----------------------|------------------|---------------|
| <i>Bombina variegata</i> | kunka žltobruchá | NT | § |
| <i>Hyla arborea</i> | rosnička zelená | NT | § |
| <i>Bufo bufo</i> | ropucha bradavičnatá | CD | § |
| <i>Rana esculenta</i> | skokan zelený | LC | § |
| <i>Natrix natrix</i> | užovka obojková | LC | § |
| <i>Natrix tessellata</i> | užovka fľkaná | VU | § |
| <i>Alcedo atthis</i> | rybárik riečny | LC | § |
| <i>Emberiza schoeniclus</i> | strnádka trstinová | LC | § |
| <i>Lutra lutra</i> | vydra riečna | VU | § |

Ohrozenia biocentra

- intenzívne poľnohospodárstvo v okolí biocentra (splach živín a stým súvisiaca eotrofizácia, možnosť prieniku ďalších chemických látok využívaných v poľnohospodárstve, odvodňovanie...),
- negatívne zásahy do vodných tokov a vodného režimu územia,

- výstavba MVE, hatí a iných prekážok v tokoch,
- vytváranie nelegálnych skládok odpadu, zasýpanie mokradí,
- prirodzené či antropogénne zníženie hladiny podzemnej vody,
- regulácia tokov, meliorácie,
- neusmernená ťažba štrku,
- rozoranie lúk,
- pytliactvo,
- vyrušovanie,
- urbanizácia.

Navrhované ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- zabrániť urbanizácií územia, výstavbe MVE a iných priečných prekážok v tokoch,
- zachovať korytotvornú činnosť toku,
- zabrániť znečisťovaniu územia,
- podporiť resp. obnoviť primerané obhospodarovanie nelesných biotopov (lúky, pasienky) – kosenie, pastva,
- eliminovať invázne a ruderálne druhy,
- zabrániť rozoraniu lúk, melioráciám, reguláciám toku,
- všade tam, kde je to možné obnoviť morfológiu toku,
- vytvárať mokrade za účelom podpory biodiverzity,
- tam kde je to vhodné obnoviť lužné lesy,
- prísne regulovať ťažbu štrku,
- vylúčiť používanie hnojív,
- podporovať zachovanie a obnovu populácií pôvodných druhov ichtyofauny,
- optimalizovať vodný režim územia vzhľadom na predmet ochrany.

6.2.2 Charakteristika biokoridorov a návrh manažmentových opatrení

NRBk1 Nitra

Kategória: nadregionálny biokoridor

Dĺžka/šírka/výmera: cca 21 000 m/ od 50 do 300 m

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Malé Kršteňany, Malé Uherce, Pažiť, Veľké Uherce, Partizánske, Brodzany, Chynorany, Nedanovce, Bošany

Krátka charakteristika a opis biokoridora: Nadregionálny hydricko – terestrický biokoridor ležiaci v Podunajskej pahorkatine (Nitrianska niva) umožňujúci čiastočnú migráciu akvatických a semiakvatických organizmov z Hornonitrianskej kotliny. Vodný tok má značne narušené brehovú porasty a na väčšom úseku sú viditeľné ľudské zásahy, ktoré zmenili charakter a prirodzenosť toku (regulácia, napriamovanie, odstránenie brehových porastov, odvodnenie nivy a pod).

Stav biokoridora: nevyhovujúci

Genofondové lokality: -

Legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: -

SKUEV: -

CHVÚ: -

Ohrozenia, konfliktné uzly, bariéry:

- výstavba MVE,
- výstavba iných priečných bariér v toku (napr. stavidlá, stupne, sklzy, hate, hrádze a pod.),
- výstavba väčších urbanizovaných komplexov ako priemyselné areály, rekreačná infraštruktúra, bytová zástavba (individuálna, hromadná),

- likvidácia väčších komplexov nelesnej drevinovej a sprievodnej vegetácie najmä líniová vegetácia ako vetrolamy, remízky, sprievodná zeleň,
- intenzívne poľnohospodárstvo a využívanie krajiny,
- rozorávanie lúk,
- veľkoplošné oplatenie poľnohospodárskych kultúr a trvalých trávnych porastov,
- regulácia toku a napriamovanie toku a deštrukcia toku nevhodnými technickými zásahmi (napr. betónové brehy a pod.),
- likvidácia štrkových lavíc, ostrovov a iných naplavenín ťažbou štrku a úpravou toku pre MVE,
- likvidácia a výruby brehových a sprievodných porastov,
- šírenie invázných druhov,
- znečisťovanie brehov skládkami odpadov,
- zarybňovanie nepôvodnými druhmi,
- znečistenie vody (priemyselné a komunálne znečistenie, znečistenie z poľnohospodárskej výroby, dopravy),
- intenzívne rybárske obhospodarovanie,
- urbanizácia v okolí toku a výstavba infraštruktúry.

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť,
- zachovať alebo obnoviť krajinnú štruktúru s vysokým podielom heterogénnych prvkov ŠKŠ,
- minimalizovať akékoľvek ľudské zásahy do samotného toku a do brehovej vegetácie, minimalizovať reguláciu toku, vylúčiť výstavbu MVE a ďalších priečných prekážok v toku,
- vylúčiť komerčnú ťažbu štrku v koryte,
- vyvinúť úsilie na spriechodnenie a odstránenie bariér v toku,
- všade tam kde je to možné obnoviť pôvodnú morfológiu toku a vodný režim, napr. napojením odstavených riečnych ramien, obnovou meandrov, obnovou periodických záplav,
- minimalizovať úmyselný výrub drevín v biokoridore, tam, kde to je možné rozšíriť plochy brehových a sprievodných porastov,
- vylúčiť aplikáciu chemických látok,
- regulovať zarybňovanie nepôvodnými druhmi, snažiť sa o obnovu prirodzeného druhového spektra ichtyofauny,
- regulovať rekreačné využívanie (vrátane rybárskeho využívania).

RBk1 Malé Kršteňany – Veľké Uherce

Kategória: regionálny biokoridor

Dĺžka/šírka/výmera: cca 7000 m/ od 50 do 1700 m

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľké Kršteňany, Malé Kršteňany, Pažiť, Veľké Uherce

Krátka charakteristika a opis biokoridora: Terestrický biokoridor ležiaci prevažne v Podunajskej pahorkatine (Bánovská pahorkatina a Nitrianska niva) umožňujúci migráciu veľkých kopytníkov v smere od sever – juh až po pohorie Tribeč.

Stav biokoridora: vyhovujúci

Genofondové lokality: -

Legislatívna ochrana:

VCHÚ: CHKO Ponitrie

MCHÚ: -

SKUEV: -

CHVÚ: -

Ohrozenia, konfliktné uzly, bariéry:

- výstavba väčších urbanizovaných komplexov ako priemyselné areály, rekreačná infraštruktúra, bytová zástavba (individuálna, hromadná),

- výstavba líniových stavieb najmä diaľnice, rýchlostné cesty a cesty 1. triedy, železnice regionálnej a nadregionálnej dopravnej infraštruktúry,
- likvidácia väčších komplexov nelesnej drevinovej a sprievodnej vegetácie najmä líniová vegetácia ako vetrolamy, remízky, sprievodná zeleň,
- likvidácia väčších komplexov lesných porastov,
- intenzívne poľnohospodárstvo a využívanie krajiny,
- rozorávanie lúk,
- veľkoplošné oplatenie poľnohospodárskych kultúr a trvalých trávnych porastov,
- otváranie povrchových lomov,
- zakladanie oplatených zverníc,

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť,
- vylúčiť akékoľvek trvalé a nepriechodné oplatenie pozemkov v biokoridore,
- zabezpečiť výstavbu vhodných priechodov a ekoduktov pre migráciu rôznych skupín fauny (obožijivníky, malé cicavce, stredne veľké cicavce, veľké cicavce),
- zachovať alebo obnoviť krajinnú štruktúru s vysokým podielom heterogénnych prvkov ŠKŠ,
- minimalizovať úmyselný výrub drevín v priestore koridoru a zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie,
- zamedziť otváraníu povrchových lomov,
- minimalizovať svetelné znečistenie priestoru biokoridoru.

RBk2 Hradište

Katégoria: regionálny biokoridor

Dĺžka/šírka/výmera: cca 1500 m/ 2000 m

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Hradište

Krátka charakteristika a opis biokoridora: Terestrický biokoridor ležiaci v Podunajskej pahorkatine (Bánovská pahorkatina) umožňujúci migráciu veľkých kopytníkov v smere sever – juh.

Stav biokoridora: vyhovujúci

Genofondové lokality: -

Legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: -

SKUEV: -

CHVÚ: -

Ohrozenia, konfliktné uzly, bariéry:

- výstavba väčších urbanizovaných komplexov ako priemyselné areály, rekreačná infraštruktúra, bytová zástavba (individuálna, hromadná),
- výstavba líniových stavieb najmä diaľnice, rýchlostné cesty a cesty 1. triedy, železnice regionálnej a nadregionálnej dopravnej infraštruktúry,
- likvidácia väčších komplexov nelesnej drevinovej a sprievodnej vegetácie najmä líniová vegetácia ako vetrolamy, remízky, sprievodná zeleň,
- likvidácia väčších komplexov lesných porastov,
- intenzívne poľnohospodárstvo a využívanie krajiny,
- rozorávanie lúk,
- veľkoplošné oplatenie poľnohospodárskych kultúr a trvalých trávnych porastov,
- otváranie povrchových lomov,
- zakladanie oplatených zverníc,

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť,
- vylúčiť akékoľvek trvalé a nepriechodné oplatenie pozemkov v biokoridore,

- zabezpečiť výstavbu vhodných priechodov a ekoduktov pre migráciu rôznych skupín fauny (obojživelníky, malé cicavce, stredne veľké cicavce, veľké cicavce),
- zachovať alebo obnoviť krajinnú štruktúru s vysokým podielom heterogénnych prvkov ŠKŠ,
- minimalizovať úmyselný výrub drevín v priestore koridoru a zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie,
- zamedziť otváraniu povrchových lomov,
- minimalizovať svetelné znečistenie priestoru biokoridoru.

RBk3 Skačany – Veľké Kršteňany

Kategória: regionálny biokoridor

Dĺžka/šírka/výmera: cca 3000 m/ od 1200 do 2200 m

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Skačany, Veľké Kršteňany

Krátka charakteristika a opis biokoridora: Terestrický biokoridor ležiaci v Podunajskej pahorkatine (Bánovská pahorkatina) umožňujúci migráciu veľkých kopytníkov v smere sever – juh a je pokračovaním regionálneho biokoridoru Hradište a Malé Kršteňany – Veľké Uherce s pokračovaním do pohoria Tribeč.

Stav biokoridora: vyhovujúci

Genofondové lokality: -

Legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: -

SKUEV: -

CHVÚ: -

Ohrozenia, konfliktné uzly, bariéry:

- výstavba väčších urbanizovaných komplexov ako priemyselné areály, rekreačná infraštruktúra, bytová zástavba (individuálna, hromadná),
- výstavba líniových stavieb najmä diaľnice, rýchlostné cesty a cesty 1. triedy, železnice regionálnej a nadregionálnej dopravnej infraštruktúry,
- likvidácia väčších komplexov nelesnej drevinovej a sprievodnej vegetácie najmä líniová vegetácia ako vetrolamy, remízky, sprievodná zeleň,
- likvidácia väčších komplexov lesných porastov,
- intenzívne poľnohospodárstvo a využívanie krajiny,
- rozorávanie lúk,
- veľkoplošné oplatenie poľnohospodárskych kultúr a trvalých trávnych porastov,
- otváranie povrchových lomov,
- zakladanie oplatených zvernic,

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť,
- vylúčiť akékoľvek trvalé a nepriechodné oplatenie pozemkov v biokoridore,
- zabezpečiť výstavbu vhodných priechodov a ekoduktov pre migráciu rôznych skupín fauny (obojživelníky, malé cicavce, stredne veľké cicavce, veľké cicavce),
- zachovať alebo obnoviť krajinnú štruktúru s vysokým podielom heterogénnych prvkov ŠKŠ,
- minimalizovať úmyselný výrub drevín v priestore koridoru a zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie,
- zamedziť otváraniu povrchových lomov,
- minimalizovať svetelné znečistenie priestoru biokoridoru.

Veľké šelmy intenzívne využívajú na pohyb a migráciu zalesnené či prevažne zalesnené hrebene pohorí (vrátane bočných hrebeňov) či už pri vyhľadávaní nových teritórií, potravných migráciách, pri označovaní teritórií atď. Je preto nevyhnutné zachovať prírodný/poloprirodný charakter týchto koridorov obmedziť až vylúčiť urbanizáciu hrebeňových polôh.

6.2.3 Charakteristika ostatných ekostabilizačných prvkov a návrh manažmentových opatrení

Genofondové lokality:

GL1 Bielická bahná

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľké Bielice

Krátka charakteristika: zničené slatinné rašelinisko s bohatou populáciou marice pílkatej

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Vápnité slatiny s maricou pílkatou a druhmi zväzu *Caricion davallaiane* (Ra5 – 7210*), Sukcesne zmenené slatiny (Ra7).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Cladium mariscus*, *Schoenus nigricans*, *Epipactis palustris*.

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Lacerta agilis*, *Micromys minutus*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*, *Rana kl. esculenta*, *Emberiza schoeniclus*, *Rallus aquaticus*, *Locustella luscinioides*, *Luscinia svecica*, *Anas crecca*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: -Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: SKUEV0590 Bielické bahná

GL2 Vres a Kozlica

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Klátová Nová Ves

Krátka charakteristika: kremencové hôrky s typickou vegetáciou lesnou a nelesnou vegetáciou

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Dubovo-hrabové lesy panónske (Ls2.2 – 91G0*), Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1), Sucho a kyslomilné dubové lesy (Ls3.51 a Ls3.52 – 9110*), Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk2 – 8220), Vresoviská (Kr1 – 4030), Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (Pi4 – 8230), Teplomilné lemy (Tr6).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Teucrium scorodonia*.

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Lucanus cervus*, *Bufo viridis*, *Podarcis muralis*, *Lacerta viridis*, *Zamenys longissimus*, *Dendrocopus medius*, *Jynx togquila*, *Upupa epops*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: územie leží v CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: časť územia zaberá SKUEV2133 Hôrky, územie leží v SKCHVÚ031 Tribeč

GL3 Michalov vrch

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Kolačno

Krátka charakteristika: kremencové hôrky s typickou vegetáciou lesnou a nelesnou vegetáciou

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1), Sucho a kyslomilné dubové lesy (Ls3.51 a Ls3.52 – 9110*), Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk2 – 8220), Vresoviská (Kr1 – 4030), Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (Pi4 – 8230), Teplomilné lemy (Tr6).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: -

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Lucanus cervus*, *Bufo viridis*, *Lacerta viridis*,

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: územie leží v CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: časť územia tvorí SKUEV2133 Hôrky

GL4 Nitrické vrchy

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľké Kršteňany, Malé Kršteňany

Krátka charakteristika: teplomilné dubové lesy a xerothermná vegetácia na vápencoch

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Teplomilné submediteránne dubové lesy (Ls3.1 – 91H0*), Lipovo-javorové sutinové lesy (Ls4 – 9180*), Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1 – 9130),

Vápnomilné bukové lesy (Ls5.4 – 9150), Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte (Tr1 – 6210), Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte s významným výskytom druhov čeľade *Orchidaceae* (Tr1.1. – 6210*), Subpanónske travinno-bylinné porasty (Tr2 – 6240*), Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty (Tr5 – 6190), Xerothermné kroviny (Kr6 – 40A0*), Teplomilné lemy (Tr6), Pionierske porasty zväzu *Alyso-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázických substrátoch (Pi5 – 6110*).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Pulsatilla grandis*, *Orchis militaris*, *Linum hirsutum*, *Fumana procumbens*, *Gypsophila fastigiata* subsp. *arenaria*, *Himantoglossum adriaticum*, *Ophrys apifera*, *Limodorum abortivum*, *Anacamptis morio*, *Stipa joanis*, *Stipa capillata*, *Jurinea mollis*, *Dictamnus albus*, *Gypsophila fastigiata* subsp. *arenaria*.

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Cerambyx cerdo*, *Eriogaster catax*, *Stenobothrus eurasius*, *Lucanus cervus*, *Bombina variegata*, *Bufo viridis*, *Podarcis muralis*, *Lacerta viridis*, *Zamenys longissimus*, *Coronella austriaca*, *Columba oenas*, *Lullua arborea*, *Sylvia nissoria*, *Ficedula albicollis*, *Dendrocopos medius*, *Jynx togquila*, *Upupa epops*, *Pernis apivorus*, *Accipiter gentilis*, *A. nisus*, *Falco subbuteo*, *Strix aluco*, *Felis silvestris*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: -

Príslušnosť k MCHÚ: malú časť zaberá PR Veľký vrch

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: časť tvorí SKUEV0883 Nitrické vrchy

GL5 Dobrotínske skaly

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľké Uherce

Krátka charakteristika: teplomilné dubové lesy a xerothermná vegetácia na vápencoch

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Teplomilné submediteránne dubové lesy (Ls3.1 – 91H0*), Vápnomilné bukové lesy (Ls5.4–9150), Subpanónske travinno-bylinné porasty (Tr2 – 6240*), Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty (Tr5 – 6190), Xerothermné kroviny (Kr6 – 40A0*), Teplomilné lemy (Tr6).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Aconitum anthora*, *Pulsatilla grandis*, *Fumana procumbens*, *Stipa pulcherima*, *Stipa joanis*

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Lacerta viridis*, *Zamenys longissimus*, *Coronella austriaca*,

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: územie leží v CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: prevažnú časť tvorí PR Dobrotínske skaly

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL6 Veľký Vracov (3 polygóny)

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Kolačno

Krátka charakteristika: kremencové hôrky s typickou vegetáciou lesnou a nelesnou vegetáciou

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Sucho a kyslomilné dubové lesy (Ls3.51 a Ls3.52 – 91I0*), Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1–9130), Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk2 – 8220), Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (Pi4 – 8230), Teplomilné lemy (Tr6).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: -

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Lucanus cervus*, *Zamenys longissimus*, *Podarcis muralis*, *Ficedula albicollis*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: územie leží v CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL7 Prostredná a Zadná skala

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Klíž

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): presahuje do okresu Zlaté Moravce

Krátka charakteristika: kremencové hôrky s typickou vegetáciou lesnou a nelesnou vegetáciou

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Sucho a kyslomilné dubové lesy (Ls3.51 a Ls3.52 – 9110*), Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1), Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1–9130), Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk2 – 8220), Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (Pi4 – 8230), Teplomilné lemy (Tr6).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Leucobryum glaucum*

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Limniscus violaceus*, *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Podarcis muralis*, *Lacerta viridis*, *Zamenys longissimus*, *Coronella austriaca*, *Columba oenas*, *Ficedula albicollis*, *Dendrocopus medius*, *Jynx togquila*, *Dryocopus martius*, *Accipiter gentilis*, *Strix aluco*, *Felis silvestris*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: -

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL8 Plešovica – Kopanica - Besiedky

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Brodzany, Turčianky, Klížske Hradište

Krátka charakteristika: teplomilné dubové lesy a xerothermná vegetácia na vápencoch

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Teplomilné submediteránne dubové lesy (Ls3.1 – 91H0*), Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1), Lipovo-javorové sutinové lesy (Ls4 - 9180*), Subpanónske travinno-bylinné porasty (Tr2 – 6240*), Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty (Tr5 – 6190), Teplomilné lemy (Tr6), Pionierske porasty zväzu *Alyso-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázických substrátoch (Pi5).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Pulsatilla grandis*, *Iris pumila*, *Scorzonera austriaca*, *Stipa tirsia*, *Aconitum anthora*, *Stipa joanis*.

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Eriogaster catax*, *Bombina variegata*, *Bufo viridis*, *Podarcis muralis*, *Lacerta viridis*, *Zamenys longissimus*, *Coronella austriaca*, *Lullua arborea*, *Sylvia nissoria*, *Ficedula albicollis*, *Dendrocopus medius*, *Jynx togquila*, *Upupa epops*, *Pernis apivorus*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: časť CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL9 Hradište

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Hradište

Krátka charakteristika: xerothermná vegetácia na vápencoch

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Karbonátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk1 – 8210), Pionierske porasty zväzu *Alyso-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázických substrátoch (Pi5 – 6110*), Subpanónske travinno-bylinné porasty (Tr2 – 6240*).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Pulsatilla grandis*.

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: -

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL10 Malá a Veľká Suchá

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Klížske Hradište, Klíž

Krátka charakteristika: kremencové hôrky s typickou vegetáciou lesnou a nelesnou vegetáciou

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Sucho a kyslomilné dubové lesy (Ls3.51 a Ls3.52 – 9110*), Dubovo-hrabové lesy panónske (Ls2.2 – 91G0*), Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1), Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1–9130), Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk2 – 8220), Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (Pi4 – 8230).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: -

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Limniscus violaceus*, *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Cucujus cinnaberinus*, *Podarcis muralis*, *Lacerta viridis*,

Zamenys longissimus, Coronella austriaca, Columba oenas, Ficedula albicollis, Dendrocopus medius, Jynx togquila, Dryocopus martius, Accipiter gentilis, Strix aluco, Felis silvestris

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: -

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL11 Hradský potok

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Klátovská Nová Ves

Krátka charakteristika: kremencové hôrky s typickou vegetáciou lesnou a nelesnou vegetáciou

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Sucho a kyslomilné dubové lesy (Ls3.51 a Ls3.52 – 9110*), Kyslomilné bukové lesy (Ls5.2–9110), Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1), Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1–9130), Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk2 – 8220), Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (Pi4 – 8230).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Limoniscus violaceus, Lucanus cervus, Cerambyx cerdo, Cucujus cinnaberinus, Podarcis muralis, Lacerta viridis, Zamenys longissimus, Coronella austriaca, Columba oenas, Ficedula albicollis, Dendrocopus medius, Jynx togquila, Dryocopus martius, Accipiter nissus, Strix aluco, Felis silvestris*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: územie leží v CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: územie leží v SKCHVÚ031 Tribeč

GL12 Oselská skala – Hrubý vrch

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľké Uherce

Krátka charakteristika: kremencové hôrky s typickou vegetáciou lesnou a nelesnou vegetáciou

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Sucho a kyslomilné dubové lesy (Ls3.51 a Ls3.52 – 9110*), Kyslomilné bukové lesy (Ls5.2–9110), Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1), Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1 – 9130), Lipovo-javorové sutinové lesy (Ls4 -9180*), Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk2 – 8220), Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (Pi4 – 8230).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Limoniscus violaceus, Lucanus cervus, Cerambyx cerdo, Cucujus cinnaberinus, Podarcis muralis, Lacerta viridis, Zamenys longissimus, Coronella austriaca, Columba oenas, Ficedula albicollis, Dendrocopus medius, Jynx togquila, Dryocopus martius, Strix aluco, Felis silvestris*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: územie leží v CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL13 Chynoriarsky luh

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Chynorany

Krátka charakteristika: jedna z najzachovalejších ukážok tvrdých lužných lesov v širokom okolí

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (Ls1.2 – 91F0)

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: -

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Aromia moschata, Anthaxia salicis, Agaponthia cylindrica, Bombina variegata, Bufo bufo, B. viridis, Hyla arborea, Natrix natrix, Jynx torquilla, Dendrocopus medius, Certhia brachydactyla, Sylvia nisoria, Lanius colurio, Oriolus oriolus, Luscinia megarhynchos, Asio otus, Accipiter gentilis, Myotis bechsteini, Myotis daubentonii, Microtus agrestis*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: -

Príslušnosť k MCHÚ: PR Chynoriarsky luh

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: SKUEV0589 Chynoriarsky luh

GL14 Chotoma

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Skačany

Krátka charakteristika: teplomilné dubové lesy a xerothermná vegetácia na vápencoch

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Teplomilné submediteránne dubové lesy (Ls3.1 – 91H0*), Lipovo-javorové sutinové lesy (Ls4 - 9180*), Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1 – 9130), Vápnomilné bukové lesy (Ls5.4 – 9150), Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte (Tr1 – 6210), Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte s významným výskytom druhov čeľade *Orchidaceae* (Tr1.1. – 6210*), Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty (Tr5 – 6190), Xerothermné kroviny (Kr6 – 40A0*), Teplomilné lemy (Tr6).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Pulsatilla grandis*, *Orchis militaris*, *Linum hirsutum*, *Fumana procumbens*, *Gypsophila fastigiata* subsp. *arenaria*, *Himantoglossum adriaticum*, *Ophrys apifera*, *Limodorum abortivum*, *Anacamptis morio*, *Stipa joanis*, *Stipa capillata*, *Jurinea mollis*, *Dictamnus albus*.

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Lucanus cervus*, *Bombina variegata*, *Columba oenas*, *Dendrocopos martius*, *Dryocopus medius*, *Accipiter gentilis*, *A. nisus*, *Ciconia nigra*, *Falco subbuteo*, *Felis silvestris*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: -

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: prevažnú časť tvorí SKUEV0883 Nitrické vrchy

GL15 Skačany

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Skačany, Veľké Kršteňany

Krátka charakteristika: mezofilné až xerothermné lúky s výskytom solitérnych starých stromov, botanicky aj krajinársky významná lokalita

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte (Tr1 – 6210), Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte s významným výskytom druhov čeľade *Orchidaceae* (Tr1.1. – 6210*), Podhorské a nížinné kosné lúky (6510 – Lk1).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Linum hirsutum*, *Neottinea tridentata*

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Sylvia nisoria*, *Saxicola torquata*, *Lullua arborea*, *Lanius collurio*, *Coturnix coturnix*,

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: -

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL16 Veľký Klíž - Tehelňa

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Klíž

Krátka charakteristika: mezofilné až xerothermné lúky s výskytom solitérnych starých stromov, botanicky aj krajinársky významná.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (Tr8 – 6230*), Podhorské a nížinné kosné lúky (Lk1 – 6510).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Anacamptis morio*

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Sylvia nisoria*, *Saxicola torquata*, *Lullua arborea*, *Lanius collurio*, *Coturnix coturnix*, *Jynx torquilla*,

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: územie leží v CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL17 Malá Ostrá

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Klížske Hradište

Krátka charakteristika: kremencová hôrka s typickou kyslomilnou vegetáciou lesnou a nelesnou vegetáciou.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Sucho a kyslomilné dubové lesy (Ls3.51 a Ls3.52 – 9110*), Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1), Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (Pi4 – 8230).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: -

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Limoniscus violaceus*, *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Cucujus cinnaberinus*, *Zamenys longissimus*, *Lacerta viridis*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: -

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL18 Cibajky

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Janova Ves

Krátka charakteristika: kremencová hôrka s typickou kyslomilnou vegetáciou lesnou a nelesnou vegetáciou.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (Tr8 – 6230*), Podhorské a nížinné kosné lúky (Lk1 – 6510).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: -

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Podarcis muralis*, *Zamenys longissimus*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: malá časť leží na území CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: prevažná časť územia leží v SKCHVÚ031 Tribeč

GL19 Ješkova Vec - Klčoviny

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Ješková Ves

Krátka charakteristika: mezofilné až kyslomilné lúky s výskytom solitérnych starých stromov, botanicky aj krajinársky významná lokalita.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (Tr8 – 6230*), Podhorské a nížinné kosné lúky (Lk1 – 6510).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: -

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL20 Kostrín

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Klátovská Nová Ves

Krátka charakteristika: hrebienok s vrcholovými lúčkami s xerothermnou vegetáciou na vápnitom podloží v mozaike s teplomilnými dubovými lesmi.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Teplomilné submediteránne dubové lesy (Ls3.1 – 91H0*), Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1), Lipovo-javorové sutinové lesy (Ls4 – 9180*), Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte (Tr1 – 6210), Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty (Tr5 – 6190), Pionierske porasty zväzu *Alyssu-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázických substrátoch (Pi5 – 6110*).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Anacamptis morio*.

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Lucanus cervus*, *Zamenys longissimus*, *Dendrocopos medius*, *Caprimulgus europaeus*, *Ficedula albicollis*, *Jynx torquilla*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: územie leží na území CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: územie leží v SKCHVÚ031 Tribeč

GL21 Brodzanské skaly

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Brodzany, Partizánske

Krátka charakteristika: zalesnené strmé svahy nad riekou Nitra so skalnými vápencovými a dolomitovými útvarmi a skalnou teplomilnou vegetáciou.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Teplomilné submediteránne dubové lesy (Ls3.1 – 91H0*), Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1), Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty (Tr5 – 6190), Pionierske porasty (Pi5 – 6110), Pionierske porasty zväzu *Alysso-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázických substrátoch (Pi5 – 6110*).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Pulsatilla grandis*.

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: -

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: -

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL22 Nedanovce

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Nedanovce

Krátka charakteristika: ostrov xerothermnej vegetácie medzi poliami so solitérnymi ovocnými stromami (čerešne) a výskytom vstavačovitých.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte s významným výskytom druhov čeľade *Orchidaceae* (Tr1.1. – 6210*).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Orchis militaris*.

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: -

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL23 Sádok

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Klátovská Nová Ves,

Krátka charakteristika: lúčne svahy s xerothermnou a mezofilnou vegetáciou s výskytom vstavačovitých, kosené.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte (Tr1 – 6210).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Anacamptis morio*, *Neottinea tridentata*.

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: malá časť územia leží v CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: územie leží v SKCHVÚ031 Tribeč

GL24 Trstený vrch

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľké Uherce

Krátka charakteristika: zachovalé teplomilné dubiny

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Teplomilné submediteránne dubové lesy (Ls3.1 – 91H0*)

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: -

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: územie leží v CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL25 Rieka Nitra

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Brodzany, Chynorany, Nedanovce, Malé Bošany

Krátka charakteristika: zachovalejší úsek rieky Nitra

Výskyt biotopov európskeho a národného významu:

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: -

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*, *Rana kl. esculenta*, *Emberiza schoeniclus*, *Locustella luscinioides*, *Oriolus oriolus*, *Lutra lutra*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: -

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

Ohrozenia genofondovo významných plôch*

Lesné typy biotopy

- intenzívne lesné hospodárstvo (zmena drevinového zloženia porastov, zmena porastovej štruktúry, zánik prirodzených štruktúr, intenzívna ťažba starých porastov nad 100 rokov, chemizácia, znečisťovania odpadmi rôzneho druhu, budovanie lesných ciest, erózia, úmyselné rozširovanie alebo spontánny prienik nepôvodných druhov ...),
- nadmerné stavy kopytníkov, vrátane nepôvodných druhov,
- ťažba nerastných surovín.
- urbanizácia.

Nelesné typy biotopov

- intenzívne poľnohospodárstvo v okolí biocentra (splach živín a stým súvisiaca eutrofizácia, možnosť prieniku ďalších chemických látok využívaných v poľnohospodárstve),
- nízka intenzita poľnohospodárskeho využívania až zánik jeho tradičných foriem (postupný zánik nelesných biotopov, zmena druhového zloženia lúk, ústup vzácnych a ohrozených druhov flóry a fauny, šírenie ruderalných druhov, ...) alebo až naopak príliš intenzívne obhospodarovanie, hlavne pastva,
- prirodzená sukcesia spôsobujúca nežiadúce zarastanie travinno-bylinných porastov,
- rozoranie lúk,
- urbanizácia.

Vodné typy biotopov

- negatívne zásahy do vodného toku, regulácie, meliorácie,
- výstavba MVE, hatí a iných prekážok v toku,
- vytváranie nelegálnych skládok odpadu, zasýpanie mokradí,
- prirodzené či antropogénne zníženie hladiny podzemnej vody alebo prietoku,
- likvidácia litorálnych porastov,
- intenzívny chov rýb,
- športové rybárstvo,
- intenzívne poľnohospodárstvo v okolí biocentra (splach živín a stým súvisiaca eutrofizácia, možnosť prieniku ďalších chemických látok využívaných v poľnohospodárstve),
- priemyselné a komunálne znečistenie vôd,
- šírenie invázných druhov.

Navrhované manažmentové opatrenia*

Lesné typy biotopy

- uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – vylúčenie holorubov, na maximálnej ploche hospodáriť pri zachovaní trvalosti lesa (účelový výber, trvalo etážové porasty), pri rúbaňovom spôsobe hospodárenia minimalizovať veľkosť obnovovaných plôch a voliť nesymetrické tvary obnovných prvkov, optimalizovať výstavbu lesnej cestnej siete, maximálne využívať prirodzenú obnovu lesa, postupne obnoviť prirodzené drevinové zloženie porastov, v porastoch ponechávať stromy na dožitie, dutinové a hniezdne stromy, dostatok odumretého dreva, štruktúru porastov v maximálne možnej miere priblížiť prirodzenej štruktúre lesa, udržiavať stavy kopytníkov na úrovni neohrozujúcej obnovu žiadnej z drevín pôvodného

zloženia, minimalizovať alebo vylúčiť použitie chemických látok, systematickou údržbou lesných ciest minimalizovať vodnú eróziu, využívať šetrné technológie ťažby a približovania dreva, využívať pôvodný genofond drevín na obnovu lesa, eliminovať invázny druh,

- vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť prirodzené lesy,
- nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra,
- nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry.

Nelesné typy biotopov

- podporiť resp. obnoviť primerané obhospodarovanie nelesných biotopov (lúky, pasienky) – kosenie, pastva,
- nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra,
- eliminovať invázne druhy,
- nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry.

Vodné typy biotopov

- zabrániť urbanizácií územia, výstavbe MVE a iných priečných prekážok v toku,
- eliminovať invázne a ruderálne druhy,
- zabrániť rozoraniu lúk, melioráciám, reguláciám lpl'a,
- všade tam, kde je to možné obnoviť morfológiu toku,
- vytvárať mokrade za účelom podpory biodiverzity,
- tam kde je to vhodné obnoviť lužné lesy,
- optimalizovať vodný režim územia vzhľadom na predmet ochrany.
- zabrániť znečisťovaniu územia,
- podporiť resp. obnoviť primerané obhospodarovanie nelesných biotopov (lúky, pasienky) – kosenie, pastva,
- optimalizovať vodný režim územia vzhľadom na predmet ochrany,
- zabrániť urbanizácií územia a blízkeho okolia,
- zabrániť znečisťovaniu územia,
- zabrániť vyrušovania počas obdobia hniezdenia,
- zabrániť likvidácií litorálnych a plávajúcich porastov,
- ponechať v režime chovného rybníka a zamedziť premene na revír v režime športového rybolovu.

* špecifické prípady sú opísané priamo pri jednotlivých lokalitách

Ekologicky významné segmenty krajiny

V riešenom území neboli vyčlenené.

Vybrané návrhy manažmentových opatrení pre jednotlivé prvky RÚSES sú premietnuté do **Mapy č. 5 Návrh RÚSES** ako body, ktoré zahŕňajú skupinu opatrení pre navrhnutý prvok RÚSES (viď nasledujúca tabuľka).

Tabuľka č. 6. 25: Manažmentové opatrenia v okrese Partizánske

| Kód manažmentového opatrenia | Číslo opatrenia | Prvok RÚSES |
|------------------------------|---------------------|-------------|
| MO1 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 | NRBc1 |
| MO2 | 1, 2, 4, 5, 6 | RBc5 |
| MO3 | 1, 2, 4, 5, 6, 7 | RBc3 |
| MO4 | 3, 4, 5, 6 | RBc6 |
| MO5 | 4, 5, 6, 20 | RBc2 |

| Kód manažmentového opatrenia | Číslo opatrenia | Prvok Rúses |
|------------------------------|--------------------------------|-------------|
| MO6 | 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14 | RBc7 |
| MO7 | 5, 6, 15, 16, 17 | RBk1 |
| MO8 | 5, 6, 20 | RBc1 |

Vysvetlivky:

- 1** - uplatňovať prírode blízke hospodárenie v lesoch – vylúčenie holorubov, na maximálnej ploche hospodáriť pri zachovaní trvalosti lesa (účelový výber, trvalo etážové porasty), pri rúbaňovom spôsobe hospodárenia minimalizovať veľkosť obnovovaných plôch a voliť nesymetrické tvary obnovných prvkov, optimalizovať výstavbu lesnej cestnej siete, maximálne využívať prirodzenú obnovu lesa, postupne obnoviť prirodzené drevinové zloženie porastov, v porastoch ponechávať stromy na dožitie, dutinové a hniezdne stromy, dostatok odumretého dreva, štruktúru porastov v maximálne možnej miere priblížiť prirodzenej štruktúre lesa, udržiavať stavy kopytníkov na úrovni neohrozujúcej obnovu žiadnej z drevín pôvodného zloženia, minimalizovať alebo vylúčiť použitie chemických látok, systematickou údržbou lesných ciest minimalizovať vodnú eróziu, využívať šetrné technológie ťažby a približovania dreva, využívať pôvodný genofond drevín na obnovu lesa,
- 2** - vyčleniť dostatočne veľké územia ponechané na samovývoj, prednostne chrániť prirodzené lesy,
- 3** - podporiť resp. obnoviť primerané obhospodarovanie nelesných biotopov (lúky, pasienky) – kosenie, pastva, vypaľovanie
- 4** - cielene odstraňovať nepôvodné predovšetkým invázne druhy,
- 5** - nepripustiť ťažbu nerastných surovín a vylúčiť umiestnenie objektov banskej infraštruktúry na území biocentra,
- 6** - nepripustiť urbanizáciu územia a výstavbu nadradenej infraštruktúry,
- 7** - vytvárať podmienky pre usmernené turistické a rekreačné využívanie územia,
- 8** - realizovať schválená programy starostlivosti o chránené územia,
- 9** - minimalizovať akékoľvek ľudské zásahy do samotného toku a do brehovej vegetácie, minimalizovať reguláciu toku, vylúčiť výstavbu MVE a ďalších priečných prekážok v toku,
- 10** - vylúčiť komerčnú ťažbu štrku v koryte,
- 11** - vyvinúť úsilie na spriechodnenie a odstránenie bariér v toku,
- 12** - všade tam kde je to možné obnoviť pôvodnú morfológiu toku a vodný režim, napr. napojením odstavených riečnych ramien, obnovou meandrov, obnovou periodických záplav,
- 13** - minimalizovať úmyselný výrub drevín v biokoridore, tam, kde to je možné rozšíriť plochy brehových a sprievodných porastov.
- 14** - vylúčiť aplikáciu chemických látok,
- 15** - vylúčiť akékoľvek trvalé a nepriechodné oplotenie pozemkov v biokoridore,
- 16** - zabezpečiť výstavbu vhodných priechodov a ekoduktov pre migráciu rôznych skupín fauny (oboživelníky, malé cicavce, stredne veľké cicavce, veľké cicavce) osobitne v prípade budovania nových migračných bariér, opatrenie číslo 9
- 17** - zachovať alebo obnoviť krajinnú štruktúru s vysokým podielom heterogénnych prvkov ŠKŠ,
- 18** – zachovať vodný režim územia, resp. v prípade jeho narušenia ho optimalizovať
- 19** – zabezpečiť pravidelnú strážnu službu
- 20** – ponechať na samovývoj
- 21** – zachovať litorálne porasty.

6.3 Návrh opatrení na zvýšenie ekologickej stability krajiny

Návrhy manažmentových opatrení pre jednotlivé existujúce a navrhované prvky nadregionálneho a regionálneho RÚSES sú podrobne uvedené pri ich opise v kapitole 6.1 „Návrh prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability“. Jednotlivé prvky ÚSES nie sú v krajine izolované, s okolitou krajinou ich spája množstvo väzieb a prebieha medzi nimi množstvo interakcií. Hlavne pre vymedzovanie terestrických biokoridorov neexistuje dostatok dát na jednoznačné vyčlenenie koridorov, ktoré sú navyše pre rôzne skupiny živočíchov výrazne odlišné. Často sú známe len úseky prechodov stavovcov či obožživelníkov cez komunikácie (diaľnice, cesty I. triedy, železnice, toky, ...) aj to len na základe nepriamych indícií (napr. frekvencia úhynov na cestách). Okrem toho sú známe rôzne typy migrácií (napr. potravné, teritoriálne, sezónne ...), ktoré sa líšia napr. frekvenciou, dĺžkou, trvaním a podobne. Pohyb, hlavne dobre pohyblivých druhov, ktoré nie sú prísne viazané na špecifické biotopy, je často len do určitej miery opakovateľný a predpovedateľný. Tam, kde migrácií nebránia prirodzené či antropogénne bariéry prebieha migrácia mnohých druhov často rozptýlene, bez zjavného sústredenia do úzkych koridorov. S postupujúcou urbanizáciou, napr. výstavbou diaľnic či rýchlostných ciest a ich oplotení sa často výrazne zmenia aj migračné možnosti a koridory v dôsledku vytvorenia novej bariéry. Preto je nevyhnutné venovať pozornosť všetkým typom biotopov, ktoré udržiavajú či zvyšujú biologickú hodnotu krajiny čím priamo prispievajú k jej stabilite. Z tohto dôvodu prinášame v tejto kapitole prehľad všeobecných manažmentových opatrení pre jednotlivé skupiny, či komplexy biotopov, pričom pozornosť sme sústredili najmä na identifikáciu faktorov, ktoré ohrozujú existenciu či dobrý stav biotopov a na opatrenia na jeho udržanie alebo zlepšenie. Samostatne sú uvedené návrhy opatrení na elimináciu negatívnych, najmä bariérových prvkov (návrh technických opatrení, ako sú rybochody, ekodukty, podchody a pod.), ktoré významne ovplyvňujú funkčnosť ÚSES, najmä biokoridorov. Navrhované manažmentové opatrenia pre komplexy biotopy, ako i návrhy na elimináciu stresových faktorov, je možné uplatňovať aj v návrhoch pre miestne územné systémy ekologickej stability (MÚSES).

Diferencovaná starostlivosť o biotopy európskeho a národného významu

V nasledujúcom prehľade sú uvedené všeobecné manažmentové opatrenia pre jednotlivé skupiny biotopov európskeho a národného významu.

A.1 Starostlivosť o komplexy lesných biotopov

Typy biotopov: Ls1.3, Ls2.1, Ls2.2, Ls3.1, Ls3.3, Ls3.4, Ls3.51, Ls3.52, Ls4, Ls5.1, Ls5.2, Ls5.4, Ls7.4

Navrhované opatrenia

- v maximálnej miere uplatňovať prírode blízke spôsoby obhospodarovania lesov (princípy programu *Pro silva*), využívať čo najmenejšie spôsoby obhospodarovania (podrastový hospodársky spôsob na čo najmenších obnovných prvkoch, účelový výber),
- maximalizovať podiel prirodzenej obnovy, pri umelej obnove smerovať k obnove prirodzeného drevinového zloženia,
- zachovávať alebo obnovovať pôvodné drevinové zloženie porastov, nezakladať monokultúry ihličnatých či nepôvodných drevín,
- cielene odstraňovať invázne druhy drevín,
- obnovu lesov realizovať tak, aby nedochádzalo k prieniku alebo zvýšeniu početnosti invázných druhov drevín, vhodnými spôsobmi odstraňovať tieto dreviny z lesov,
- v ochranných lesoch uplatňovať nepretržitú obnovnú dobu, v lesoch osobitného určenia hospodárenie podriaďiť účelu, pre ktoré boli vyhlásené,
- ponechávať dostatočné množstvá starých porastov, skupín stromov i jednotlivých starých a dutinových stromov, stojace a ležiace mŕtve drevo v dostatočnom objeme a štruktúre (najmä hrubé),
- minimalizovať poškodenie porastov, pôdneho a vegetačného krytu, vodných tokov a špecifických biotopov voľbou vhodných technológií ťažby, približovania a dopravy dreva,
- minimalizovať použitie chemických látok,

- optimalizovať hustotu lesnej dopravnej siete, zabezpečovať dôslednú a včasnú údržbu lesných ciest s cieľom minimalizácie erózie a urýchľovania odtoku ,
- hospodárske opatrenia plánovať a realizovať tak, aby boli minimalizované resp. vylúčené negatívne vplyvy na vzácne druhy fauny a flóry,
- vyčleniť a rešpektovať reprezentatívnu sieť dostatočne veľkých území s vylúčením akýchkoľvek úmyselných ľudských zásahov (NPR a PR a jadrá biocentier),
- zachovať vodný režim v lokalitách lužných lesov,
- podporovať realizáciu vodozádržných opatrení v lesnej krajine.

A.2 Starostlivosť o komplexy biotopov mezofilných a suchomilných lúk, pasienkov a krovín

Typy biotopov: Kr6, Kr7, Tr1, Tr1.1*, Tr2, Tr5, Tr6 - suchomilné lúky a pasienky, Lk1, Lk3, Lk7, Lk8, – mezofilné lúky, pasienky a komplexy krovín

Navrhované opatrenia

- zabezpečiť primerané obhospodarovanie (kosenie, pastva) čo najväčšej plochy týchto typov biotopov,
- pravidelne odstraňovať náletové dreviny a výmladky,
- nepoužívať minerálne hnojivá ani prisievanie kultúrnych tráv na zvýšenie výnosov,
- v okolí napájadiel zabrániť eróziám,
- pravidelne prekladať košiare a stojiská tak, aby nedošlo k eróziám a nitrifikáciám stanovišťa; likvidovať plochy nitrofilnej vegetácie,
- kosenie lúčnych priestorov realizovať tak, aby sa minimalizoval úhyn živočíchov,
- umelo nezalesňovať tieto typy biotopov, hlavne s výskytom vzácných a chránených druhov.

A.3 starostlivosť o komplexy rašelinových a vodou ovplyvnených lúčnych biotopov (rašeliniská, slatiny, prameniská, podmáčané plochy)

Typy biotopov : Lk5, Lk6, Lk10, Kr8, Ra7, Pr2

Navrhované opatrenia

- pokiaľ je to možné zahrnúť tieto typy biotopov do bežného systému obhospodarovania a udržiavať ich výrubmi sukcesných drevín, kosením prípadne regulovanou pastvou; v prípade nezájmu o obhospodarovania realizovať udržiavací manažment,
- zabrániť urbanizáciám, fragmentáciám, odvodňovaniu, zalesňovaniu (nelesné typy biotopov),
- zabrániť pohybu ťažkých mechanizmov v týchto typoch biotopov,
- zabrániť rozšľapávaniu a eutrofizácii plôch priehonmi dobytká (občasné extenzívne prepasenie však paušálne nevyučovať),
- na miestach z narušeným vodným režimom zabezpečiť hydrologický a hydrogeologický výskum a navrhnúť a realizovať opatrenia na zlepšenie vodného režimu lokalít,
- odstraňovať invázne druhy rastlín v okolí,
- podporovať realizáciu vodozádržných opatrení.

A.4 Starostlivosť o komplexy skalných biotopov

Typy biotopov: Sk2, Sk5, Pi4, Pi5

Navrhované opatrenia

- regulovať rekreačné využívanie týchto typov biotopov (skialpinizmus, horolezectvo, pešia turistika) z dôvodu ochrany vzácných druhov flóry a fauny viazaných na tieto typy biotopov (kamzíky, dravé vtáky, ..) ako aj citlivosti týchto biotopov na narušenia (zošľapávanie, erózia, ...),
- neurbanizovať tieto typy biotopov, nezakladať lomy,
- ponechať plochy týchto biotopov bez obhospodarovania.

A.5 starostlivosť o komplexy biotopov vodných tokov, mŕtvych ramien a ich sprievodnej vegetácie

Typy biotopov: Vo4, Vo6, Vo8, Vo9, Br8, Kr8

Navrhované opatrenia

- odstrániť resp. spriechodniť existujúce bariéry a nevytváranie nových, na biokoridoroch nepovoľovať budovanie MVE,
- zabezpečiť dôslednú kontrolu dodržiavania určených prietokov pod miestami odberov (odbery pre priemysel, zasnežovanie, existujúce MVE...) a funkčnosť vybudovaných rybochodov a biokoridorov,
- zakázať komerčnú ťažbu štrku v riečišti biokoridorov,
- minimalizovať výrubu v brehových porastoch popri tokoch (hlavne biokoridoroch), s výnimkou odstraňovania vývrátov, suchých a dolámaných stromov alebo konárov krov, ktoré zasahujú do vody,
- likvidovať porasty invázných druhov,
- pri výstavbe a opravách lesných ciest a doprave dreva minimalizovať zásahy do vodných tokov (vrátane brehových porastov a podmáčaných plôch v ich nivách),
- neurbanizovať plochy v tesnej blízkosti tokov (hlavne biokoridorov), minimalizovať regulácie brehov a zásahy do korýt vodných tokov,
- vytvárať podmienky na minimalizáciu znečistenia tokov komunálnym a priemyselným odpadom,
- mŕtve ramená a ťažobné jamy nevyužívať na chov rýb a rybolov, ak si takéto využitie vyžaduje úpravy brehov a zásahy do porastov, ktoré by mali za následok zničenie a/alebo poškodenie mokraďových biotopov európskeho a národného významu,
- regulovať letné využitie stojatých vôd.

Eliminácia stresových faktorov

V nasledujúcom prehľade sú uvedené opatrenia na elimináciu negatívnych, najmä bariérových prvkov.

C.1 Realizovať účinné opatrenia na odstránenie kolízií veľkých cicavcov s dopravnými prostriedkami (ekodukty), zmierniť dopady výstavby dopravnej infraštruktúry realizáciou technických opatrení zabezpečujúce priechodnosť a funkčnosť biokoridorov (podchody, navádzacie zábrany, odstraňovanie bariér)

Intravilány miest a obcí, rýchlostné cesty, cesty I. triedy s intenzívnou premávkou, rýchlostná cesta R1, oplotenie v krajine atď. vytvárajú, alebo v prípade ich realizácie vytvoria ťažko prekonateľné antropogénne prekážky v nadregionálne a regionálne významných migračných cestách bioty medzi okrajovým karpatskými orografickými celkami Tribeč a Pohronský Inovec na jednej strane a zbytkami lesov v Žitavskej a Hronskej pahorkatine a ďalej pohorím Burda, Börzsöny a Mátra na druhej strane a významne znižujú alebo môžu znižovať konektivitu v populáciách mnohých národne i európsky významných druhov (veľké šelmy, párnokopytníky).

Navrhované opatrenia

- dôkladne zmonitorovať migračné koridory fauny pretínajúce rýchlostnú cestu R1 a v prípade potreby navrhnúť a vybudovať funkčné prechody pre faunu, udržiavať nepriechodné oplotenie rýchlostnej cesty R1 a naviesť migrujúce živočíchy do priestorov prechodov (mosty, podchody, ekodukty),

C.2 Odstrániť, resp. spriechodniť existujúce migračné bariéry na vodných tokoch

Na Žitave boli postavené MVE Machulince a Obyce. Na menších tokoch vznikli priečne prekážky v toku najmä v súvislosti s úpravami a reguláciami tokov. Aj tam, kde boli vytvorené technické opatrenia umožňujúce migráciu rýb sú tieto väčšinou nefunkčné kvôli nevhodným parametrom alebo nedodržiavaniu stanovených podmienok. Prihliadnuc k štruktúre ichtyofauny je však nemožné predpokladať migráciu celého spektra pôvodných migrátorov v čase a priestore. Z tohto dôvodu je situácia nepriaznivá. Existujúce spriechodnenie nerešpektuje biologické nároky mnohých druhov rýb v rámci ich migrácií.

Navrhované opatrenia

- nevytvárať nové bariéry na vodných tokoch,

- kontrolovať dodržiavanie prevádzky vybudovaných rybochodov, v prípade malej funkčnosti navrhnúť vhodné opatrenia na zlepšenie stavu (napr. obtokový biokoridor),
- postupne spriechodniť migračné bariéry na všetkých významnejších tokoch.

C.3 Zabezpečiť biologicky nevyhnutný prietok v tokoch

Odber vody z tokov na rôzne účely (priemysel, poľnohospodárstvo, zásobovanie pitnou vodou, derivačné MVE...) výrazne negatívne ovplyvňuje biologické charakteristiky tokov, čo oslabuje až eliminuje ich funkcie.

Navrhované opatrenia

- na základe odborných analýz stanoviť biologicky nevyhnutný minimálny prietok vody pod odberom,
- zabezpečiť prehodnotenie vydaných povolení na odber vody,
- dôsledne kontrolovať dodržiavanie stanovených prietokov.

C.4 Revitalizovať mokrade a regulované vodné toky

Navrhované opatrenia

- zabezpečiť zlepšenie kvality vody s cieľom zníženia hodnôt sapróbného indexu opatreniami na zlepšenie kvality vody (budovanie nových ČOV a modernizácia existujúcich),
- znižovať nároky na odber vody zavádzaním úspornejších technológií,
- znižovať znečisťovania podzemných vôd zabránením priesaku znečisťujúcich látok do podzemných vôd z priemyselno-technických prevádzok a poľnohospodárstva,
- minimalizovať zásahy do koryta, v prípade ich realizácie brať do úvahy priority prírodo - ochranné atribúty (prehlbovanie plytkých úsekov, realizácia zimovísk, ochrana neresísk, migračných úsekov, ochrana priehlbni a perejných hlbocín, ochrana bočných úkrytov, ochrana podomletých brehov),
- zabezpečiť ochranu pobrežných ekosystémov tokov a ich bezprostredného okolia pred nevhodným využívaním (predovšetkým ochrana prirodzených inundácií),
- podporovať zadržiavanie vody v krajine cez podporu resp. obnovu prirodzených inundácií, obnovu mŕtvych ramien, budovanie viacúčelových suchých poldrov a mokradí prírodného charakteru v krajine,
- podľa možností revitalizovať regulované vodné toky a obnoviť zničené mokrade.

C.5 Obmedzovať, regulovať resp. eliminovať aktivity ohrozujúce alebo poškodzujúce vzácne druhy a typy biotopov (najmä rybárstvo, pobyt pri vode, nadmerná turistika, motokros, štvorkolky....)

Navrhované opatrenia

- zrušiť a revitalizovať nelegálne a nevhodne lokalizované motokrosové a štvorkolkové areály,
- v územnoplánovacej dokumentácii vytipovať vhodné lokality na umiestnenie motokrosových a štvorkolkových areálov,
- časovo regulovať prítomnosť ľudí v lokalitách významných z hľadiska reprodukcie vzácných druhov vtákov,
- regulovať návštevnosť a rekreačné využívanie jednotlivých lokalít s prihliadnutím na konkrétne prírodné hodnoty a ohrozenia s využitím proaktívnych prístupov.

C.6 Eliminovať stresové faktory spôsobujúce úhyn živočíchov v krajine

Medzi tieto faktory patrí napr. kontaminácia podzemných a povrchových vôd, chemické postreky v poľnohospodárstve a lesohospodárstve, kosba a zber poľnohospodárskych plodín, v rôzne „pasce“ (odkryté šachty, staré ploty, priehľadné plochy, komíny...), pytliactvo, úmyselné trávenie (dravce), úmyselné či neúmyselné vyrušovanie v citlivých obdobiach, elektrické vedenia (nárazy, zásah prúdom)...

Navrhované opatrenia

- vyhľadávať a odstraňovať „pasce“ kde dochádza k úhynom živočíchov,
- na elektrické vedenia inštalovať zábrany eliminujúce zásah dosadajúcich vtákov elektrickým prúdom a zviditeľňovače znižujúce riziko nárazu vtákov do vedení,
- zvýšiť a zefektívniť kontrolu environmentálnej kriminality,

- využiť všetky dostupné spôsoby znižujúce úhynu živočíchov pri kosbe a zbere poľnohospodárskych plodín,
- výrazne znížiť veľkosť blokov ornej pôdy,
- diverzifikovať pestované plodiny,
- minimalizovať použitie chemických látok, uprednostňovať biologické spôsoby ochrany rastlín a boja proti živočíchom a rastlinám škodiacim záujmom poľnohospodárstva,
- obnoviť pasienky pre chov oviec a hovädzieho dobytku,
- zakladať vetrolamy, remízky, stromoradia, poľné lesíky,
- obnovovať a vytvárať nové mokrade,
- malú časť pôdy ponechať dočasne úhorom.

C.7 Postupne zmeniť štruktúru poľnohospodárskej krajiny

Súčasnú poľnohospodársku krajinu charakterizujú veľké bloky ornej pôdy, veľmi nízky podiel lúk, úhorov, pasienkov, poľných lesníkov, stromoradií, vetrolamov, remízok, vysoký stupeň chemizácie, výrazné vysušenie krajiny v dôsledku regulácie tokov, meliorácií a likvidácie mokradí, výrazný prienik invázných a expanzívnych neofytov, čo pôsobí ako výrazný stresový faktor pre veľkú väčšinu bioty.

Navrhované opatrenia

- zabrániť chemickým postrekom proti podkôrnemu a listožravému hmyzu v chránených oblastiach, územiach Natura 2000, nadregionálnych a regionálnych biocentrách a biokoridoroch ako aj geonofondových lokalitách mimo územnú ochranu,
- eliminovať negatívny účinok nezabezpečených úsekov elektrických vedení,
- regulovať a usmerniť urbanizáciu stredísk cestovného ruchu a lyžiarskych stredísk do vymedzených zón, mimo interakciu s hodnotným prírodným prostredím,
- zabezpečiť dôslednú kontrolu lovu živočíchov, vylúčiť lov vlka dravého v biocentrách nadregionálneho a vyššieho významu a na významných biokoridoroch.

C.8 Odstraňovať invázne druhy rastlín a živočíchov

Navrhované opatrenia

- dôsledne obmedzovať šírenie invázných druhov rastlín z existujúcich ohnisk šírenia (priemyselné areály, neriadené skládky, rumoviská, nevyužívané plochy),
- zamedziť introdukcii nových potenciálne invázných druhov najmä v okolí záhradkárskeho osád, v lesnom hospodárstve (výsadba v lesoch, zakladanie plantáží),
- rozširovanie nepôvodných druhov rýb kontrolované umožniť len vo vybraných stojatých vodných plochách (len rybárskych revíroch) a eliminovať rozširovanie invázných druhov,
- uprednostňovať pri zarybňovaní tečúcich vôd pôvodného pstruha potočného.

6.4 Návrh prvkov RÚSES odporúčaných na zabezpečenie legislatívnej ochrany

Určitú úroveň legislatívnej ochrany majú navrhované prvky RÚSES zabezpečenú už v súčasnosti a to prostredníctvom ustanovení platných právnych noriem na úseku ochrany lesa, ochrany vôd, územného plánovania, ochrany pôdneho fondu a samozrejme na úseku ochrany prírody a krajiny (najmä §§ 3, 4, 6, 34, 35 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny).

Veľká časť prvkov nadregionálneho a regionálneho ÚSES sa prekrýva so sieťou už existujúcich chránených území národnej sústavy a ich ochranných pásiem, resp. s územiami sústavy NATURA 2000. Podrobnejšie je to uvedené pri charakteristike jednotlivých biocentier a biokoridorov. Hranice viacerých biocentier hlavne nadregionálneho významu boli zosúladené s hranicami území sústava NATURA 2000

Podľa predpokladov MŽP SR budú mať legislatívnu ochranu postupne zabezpečené všetky navrhované územia európskeho významu (SKUEV) , ktoré sú zaradené vo výnose MŽP SR č.3/2004-5.1, ktorým sa

vydáva národný zoznam území európskeho významu (vrátane jeho aktualizácií) a to v kategóriách chránených území národnej sústavy alebo ich zón.

Z pohľadu legislatívnej ochrany prvkov RÚSES, resp. jej posilnenia považujeme potrebné

- zabezpečiť legislatívnu ochranu v národnej sústave chránených území pre všetky biocentrá, resp. ich časti, ktoré sú súčasne územiami európskeho významu a ktoré ju zabezpečenú nemajú, alebo je zabezpečené len čiastočne alebo nedostatočne (sprísnenie režimu ochrany) – biocentrum nadregionálneho významu **Tribeč**, biocentrá regionálneho významu **Nitrické vrchy, Chotoma a Bielické bahná**.
- vyčlenenie dostatočne veľkých bezzásahových území v lesných biotopoch je potrebné zabezpečiť v nadregionálnom biocentre **Tribeč** a biocentrách regionálneho významu **Nitrické vrchy a Chotoma**
- dostatočnú legislatívnu ochranu je nevyhnutné zabezpečiť aj pre nasledovné biocentrá :
Biocentrum regionálneho významu Skačany – časť územia biocentra, odporúčaná kategória – chránený areál

6.5 Návrh regulatívov pre ÚPD a projekty pozemkových úprav

Návrh regulatívov pre ÚPD a projekty pozemkových úprav sa týka najmä zabezpečenia funkčnosti návrhu prvkov RÚSES, biocentier, biokoridorov, manažmentu genofondových plôch, navrhovaných ekostabilizačných opatrení, ochrany prírodných zdrojov, a pod.

- zabezpečiť funkčnosť nadregionálnych a regionálnych biocentier a biokoridorov pri ďalšom funkčnom využití a usporiadaní územia, uprednostniť realizáciu ekologických premostení regionálnych biokoridorov a biocentier pri výstavbe líniových stavieb; prispôbiť vedenie tras dopravnej a technickej infraštruktúry tak, aby sa netrieštil komplex lesov,
- podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene, prirodzený spôsob obnovy a revitalizáciu krajiny v nadregionálnych biocentrách a biokoridoroch,
- v nadväznosti na systém náhrad pri vynútenom obmedzení hospodárenia rešpektovať pri hospodárskom využití prvky regionálneho územného systému ekologickej stability a požiadavky na ich ochranu a funkčnosť;
- z prvkov územného systému ekologickej stability (biocentier) vylúčiť hospodárske využitie týchto území, prípadne povoliť len extenzívne využívanie, zohľadňujúce existenciu cenných ekosystémov,
- podmieniť usporiadanie územia z hľadiska aspektov ekologických, ochrany prírody, prírodných zdrojov a tvorby krajinej štruktúry,
- rešpektovať ochranu poľnohospodárskej pôdy, predovšetkým chránených pôd a lesných pozemkov ako faktor usmerňujúci urbanistický rozvoj územia,
- rešpektovať pri organizácii, využívaní a rozvoji územia jeho prírodné danosti najmä v osobitne chránených územiach, prvkoch územného systému ekologickej stability, v územiach patriacich do súvislej európskej sústavy chránených území a ich využívanie zosúladiť s funkciou ochrany prírody a krajiny,
- zohľadňovať pri umiestňovaní činnosti na území ich predpokladaný vplyv na životné prostredie a realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov,
- zabezpečovať zachovanie a ochranu všetkých typov mokradi, revitalizovať vodné toky a ich brehové územia s cieľom obnoviť a zvyšovať vodozdržnosť krajiny a zabezpečiť dlhodobu priaznivé existenčné podmienky pre biotu vodných ekosystémov,
- zabezpečiť elimináciu stresových faktorov v chránených územiach prírody a v prvkoch RÚSES
- podporovať zmenu spôsobu využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu zatrávením ornej pôdy ohrozovanej vodnou a veternou eróziou,

- využívať poľnohospodársku pôdu v súlade s jej produkčným potenciálom na úrovni typologicko-produkčných kategórií, rešpektujúc limity z prírodných daností a legislatívnych obmedzení,
- zachovať prirodzený charakter vodných tokov, nerealizovať vyrub brehovej vegetácie, aby sa neohrozila funkčnosť biokoridorov,
- hydrické biokoridory odizolovať od poľnohospodársky využívanej krajiny pufkanými pasmi TTP (min. šírka 10 – 15 m) alebo krovinami, s cieľom ich ochrany pred nepriaznivými vplyvmi z poľnohospodárskej výroby,
- realizovať protierózne opatrenia na poľnohospodárskej pôde so silnou a extrémnou eróziou (mozaikové štruktúry obhospodarovania, výsadba protieróznej vegetácie, orba po vrstevnici atď.)

ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

- Ambros M. (ed.), 1996: Floristický kurz Partizánske 2. – 9. júla. Rosalia (mimoriadne vydanie), Nitra.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia, 2002. 344 s.
- Bajtoš, P. a kol. 2011. Banské vody Slovenska vo vzťahu k horninovému prostrediu a ložiskám nerastných surovín, regionálny geologický výskum. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2011.
- Baláž D., Marhold K., Urban P., (eds.) 2001: Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, Suppl. 20., 160 pp.
- Baláž I., Ambros M., 2007: Rozšírenie, habitus populácie a rozmnožovanie druhov *Crociodura Herm.* a *Neomys Kaup* (Mammalia: Eulipotyphla) na Slovensku. Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied. Nitra, 99 pp.
- Baláž I., Ambros M., 2010: Distribution and biology of Muridae family (Rodentia) in Slovakia. 1st part: *Chionomys nivalis*, *Microtus taticus*, *Microtus subterraneus*, *Myodes glareolus*. Faculty of Natural Sciences, Constantine the Philosopher University, Nitra, 115 pp.
- Balogová M., Apfelová M., Flajsch T., Jablonski D., Kautman J., Krišovský P., Krištín A., Papáč V., Puchala P., Urban P., Uhrin M., 2015: Distribution of the fire salamander (*Salamandra salamandra*) in Slovakia. *Folia faunistica Slovaca* 20 (1) 2015: 67–93.
- Barlog M. 1996: Ochranské a botanické poznámky z XII. Západoslovenský tábor ochrancov prírody a krajiny Striebornica 1994. Zborník odborných výsledkov. ZO SZOPK, Bánovce nad Bebravou.
- Bertová L. (ed.) 1984: Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava, 443 pp.
- Bertová L. (ed.) 1985: Flóra Slovenska IV/2. Veda, Bratislava, 320 pp.
- Bertová L. (ed.) 1988: Flóra Slovenska IV/4. Veda, Bratislava, 587 pp.
- Bertová L. (ed.) 1992: Flóra Slovenska IV/3. Veda, Bratislava, 564 pp.
- Bertová L., Goliašová K. (eds) 1993: Flóra Slovenska V/1. Veda, Bratislava, 504 pp.
- Bohálová, I. a kol. 2014. Metodické pokyny na vypracovanie dokumentov RÚSES. Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia, 2014
- Ceľuch M., Uhrin M., Bačkor P. & Ševčík M., 2016: Monitoring netopierov pomocou autotransektov – prvé výsledky zo Slovenska. *Vespertilio* 18: 41–54.
- Čepelák J. 1980: Živočíšne regióny. Mapa 1: 000 000. In: Mazúr E (red.). Atlas Slovenskej socialistickej republiky. 1. vyd. Bratislava : SAV; SÚGK, 1980.
- Čerňovský J., Feráková V., Holub J., Maglocký Š., Procházka F. (eds), Červená kniha ohrozených a vzácnych druhov rastlín a živočíchov SR a ČR 5, Vyššie rastliny, Príroda, Bratislava, 453 pp.
- Danko Š., Darolová A., Krištín A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. Veda, Bratislava, 688 pp.
- Dávid S., 2017: Vážky (Odonata) Tekova a Hontu. Tekovské múzeum v Leviciach, Levice, 72 pp.
- Demko M., Krištín A., Pačenovský S., 2014: Červený zoznam vtákov Slovenska. SOS/Birdlife Slovensko. Bratislava, 52 pp.
- Dítě D., Eliáš P. jun., Hřčka D. 2010. Horské rostliny. Mladá Fronta, Praha, 287 p.
- Dostál J., Červenka M. 1991–1992: Velký klíč na určování vyšších rostlín I, II. – SPN, Bratislava, 1567 pp.

- Duchoň M 2012: Nové lokality druhu *Himantoglossum adriaticum* (Orchidaceae) v horskej skupine Drieňova v južnej časti Strážovských vrchov. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 34/2: 151–157.
- Duchoň M. 2013: Vegetácia Nitrických vrchov na Západnom Slovensku. (msc.) Bakalárska práca, depon in: Masarykova univerzita v Brne. Pp101 + prílohy.
- Eliáš P. 1992: Kvetena Chránenej krajinskej oblasti Ponitrie (pohorie Tribeč a Vtáčnik) 1. Zoznam taxónov cievnatých rastlín. Rosalia, 8: 37–56.
- Eliáš P. jun., Dítě D., Kliment J., Hrivnák R., Feráková V. 2015. Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). Biologia 70: 218–228.
- Eliáš, P. 1990: Rozšírenie rastlín v Chránenej krajinskej oblasti Ponitrie (pohorie Tribeč a Vtáčnik) I. Rosalia, 6: 121–148.
- FUTÁK J., Bertová L. (eds) 1982: Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- Goliašová K. (ed.) 1997: Flóra Slovenska V/2. Veda, Bratislava, 633 pp.
- Goliašová K., Michalková E. (eds). 2016: Flóra Slovenska VI/4. Veda, Bratislava, 778 pp.
- Goliašová K., Šípošová H. (eds) 2002: Flóra Slovenska V/4. Veda, Bratislava, 836 pp.
- Gúgh J., (eds.) 2012: Správa z mapovania dažďovníka obyčajného (*Apus apus*) na Slovensku v roku 2012. BROZ Bratislava, SOS Bratislava a SON Bardejov, nepublikované, 158 pp.
- Hensel K. , Krno I., 2002: Zoogeografické členenie: Limnický biocyklus. Mapa 1 : 2 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra Životného prostredia Banská Bystrica, 344 pp.
- Hensel K. 2002: Zoogeografické členenie paleoarktu: Limnický biocyklus. Mapa 1 : 37 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra Životného prostredia Banská Bystrica, 344pp.
- Hrašna, M. 2005. Vplyv geodynamických javov na krajinu a využitie územia [online]. Životné prostredie, 2015. p. 260-280 [cit. 2018-03-10]. Dostupné na internete: http://147.213.211.222/sites/default/files/2005_5_260_268_hrasna.pdf
- Hydrologická ročenka — povrchové vody 2015. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 2016. 229 s.
- Jedlička L., Krno I., Bulánková E., Krištín T., 2002c: Rozšírenie submediteránnych a subatlantických prvkov. Mapa 1: 1 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra životného prostredia Banská Bystrica, 344 pp.
- Jedlička L., Krno I., Hudec I., Bulánková E., Krištín T., 2002d: Rozšírenie eremiálnych a boreomontánnych prvkov. Mapa 1: 1 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra životného prostredia Banská Bystrica, 344 pp.
- Jedlička L., Krno I., Krištín T., 2002b: Rozšírenie alpských a východokarpatských prvkov. Mapa 1: 1 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra životného prostredia Banská Bystrica, 344 pp.
- Jedlička L., Krno I., Šporka F., 2002a: Rozšírenie oreálnych, oreotundrálnych, pontických, pontokaspických prvkov. Mapa 1: 1 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra životného prostredia Banská Bystrica, 344 pp.
- Jedlička, L., Kalivodová, E. 2002a: Zoogeografické členenie paleoarktu: terestrický biocyklus. Mapa 1: 37 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra životného prostredia Banská Bystrica, 344 pp.

- Jedlička, L., Kalivodová, E. 2002b: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus. Mapa 1: 2 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra životného prostredia Banská Bystrica, 344pp.
- Kadlečík J., (eds.) 2014: Carpathian red list of forest habitats and species Carpathian list of invasive alien species (draft). ŠOP SR, Banská Bystrica, 234 pp.
- Klimatický Atlas Slovenska. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 2015. 132 p.
- Kliment J. 1999: Komentovaný prehľad vyšších rastlín flóry Slovenska, uvádzaných v literatúre ako endemické taxóny. – Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava, 21, Suppl. 4: 1–434.
- Košťál J., Vojteková H., 2013: Územia európskeho významu v pôsobnosti Správy CHKO Ponitrie. ŠOP SR Banská Bystrica, 56 pp.
- Krištofík J., Danko Š., 2012: Cicavce Slovenska. rozšírenie, bionómia a ochrana. VEDA, Bratislava, 712 pp.
- Lehotská B., Lehotský R., 2002: Zimoviská netopierov v pohorí Tribeč. Vespertilio 6: 229–302.
- Mařan, J., 1958: Zoogeografické členení Československa. Sborník československé společnosti zeměpisné, 63/2: 89–110.
- Mazúr, E., Lukniš, M. 1978: Regionálne geomorfologické členenie Slovenska. Geografický časopis, Veda, SAV, Bratislava, 30(2): 101–124.
- Michalko, J. (ved. aut. kol.), Berta, J., Magic, D. 1986. Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Textová časť a mapy. VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava.
- Michalko, J. 1982. Potenciálna prirodzená vegetácia. In Atlas SSR. Textová časť. zost. E. Mazúr, J. Jakál. VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 53–54.
- Michalko, J. 1986. Koncepcia a metodika Geobotanickej mapy SSR. In Michalko, J., Berta, J., Magic, D. Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Textová časť. VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava. p. 10–13.
- Michalko, J., Berta, J., Magic, D., Maglocký, Š. 1980. Potenciálna prirodzená vegetácia. In Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Slovenská akadémia vied, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Bratislava. p. 78–79. Mapa 1 : 500 000.
- Miklós, L. Bedrna, Z., Hrnčiarová, T., Kozová, M., 1990. Ekologické plánovanie krajiny LANDEP II. – Analýzy a čiastkové syntézy abiotických zložiek krajiny. Učebné texty, SVŠT a ÚKE SAV, Banská Štiavnica, 151 s
- Miklós, L., Izakovičová, Z., 1997: Krajina ako geosystém. VEDA, Bratislava, 153 s.
- Ministerstvo životného prostredia SR, 2009. Vodný plán Slovenska. Bratislava: Slovenská agentúra životného prostredia, 2011. 140 s.
- Nariadenie vlády č. 174/2017 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Nariadenie vlády č. 269/2010 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- Novák F. A. 1954: Přehled československé květeny s hlediska ochrany přírody a krajiny. Veselý J. (ed.), Ochrana československé přírody a krajiny. 2: 193–409.
- Paudišová, E., Reháčková, T., Ružičková, J. 2007. Metodické návod na vypracovanie miestneho územného systému ekologickej stability [online]. Bratislava: Univerzita Komenského, 2007. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/actaenvi/ActaEnvi_2007_2/06_Pauditsova_et_al.pdf
- Plán manažmentu čiastkového povodia Váhu [online]. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, 2015. Dostupné na internete: <http://www.vuvh.sk/download/RSV/PMCP2/Vah/VahVP.pdf>
-

- Randuška D., Križo M. 1983: Chránené rastliny. – Príroda, Bratislava, 430 pp.
- Slobodník V., Kadlečík J., (eds), 2000: Mokrade Slovenskej republiky. Slovenský zväz ochrancov prírody a krajiny, Prievidza, 148 str.
- Smopaj = Anonymus, 2017: Zoznam jaskýň k 31.12.2017. Správa Slovenských jaskýň, nepublikované, Liptovský Mikuláš, 656 pp.
- Societas Pedologica Slovaca, 2014. Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia. Druhé upravené vydanie. Bratislava: NPPC - VÚPOP Bratislava 2014. 96 p.
- Soják J. 1983: Rastliny našich hor. – SPN, Praha, 432 pp.
- Stanová V., Valachovič M. (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava. 225 p.
- Stloukal E., 2002. The integrated information system on fauna in Slovakia (DFS) - its history, actual status and expectations. Acta Zoologica Universitatis Comenianae 45: 37–42.
- Straková-Striešková M. 1990: Chránené a ohrozené rastliny. In Brtek J. (ed.). Príroda horného Ponitria. Osveta, Martin. p. 64–69.
- Šály, R., 1998. Pedológia. Vysokoškolské skriptá. Zvolen: Technická univerzita, 1998. 177 s.
- Ulrych L. 2004: Výskyt chránených druhov rastlín v územnej pôsobnosti Správy Chránenej krajinskej oblasti Ponitrie. Rosalia 17: 23–30.
- Urban P., Kadlečík J., Topercer J., Kadlečíková Z., Hájková P., 2011: Vydra riečna (*Lutra lutra*) na Slovensku. Rozšírenie, biológia, ohrozenie a ochrana. FPV UMB Banská Bystrica, 165 pp.
- Územný plán regiónu Trenčianskeho kraja - zmeny a doplnky č. 3 - schválené Zastupiteľstvom TSK uznesením č. 98/ 2018. Závazná časť ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja - zmeny a doplnky č. 3 bola vyhlásená Všeobecným záväzným nariadením Trenčianskeho samosprávneho kraja č. 7/2018.
- Vlčko J., Dítě D., Kolník M. 2003: Vstavačovité Slovenska. – ZO SZOPK Orchidea, Zvolen, 120 pp.
- Zákon č. 50/1976 Zb. z 27. apríla 1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
- Vyhláška č. 64/1976 Zb. Vyhláška Ministerstva kultúry Slovenskej socialistickej republiky, ktorou sa vyhlasuje chránená krajinná oblasť Malé Karpaty
- Vyhláška č. 35/1984 Zb. Vyhláška Federálneho ministerstva dopravy, ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon)
- Zákon č. 44/1988 Zb. Zákon o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon)
- Vyhláška č. 83/1993 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o štátnych prírodných rezerváciách
- Zákon č. 287/1994 Z. z. Zákon Národnej rady Slovenskej republiky o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. 143/1998 Z. z. Zákon o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 49/2002 Z. z. Zákon o ochrane pamiatkového fondu
- Zákon č. 442/2002 Z. z. Zákon o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach
- Zákon č. 543/2002 Z. z. Zákon o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. 24/2003 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

Zákon č. 220/2004 Z. z. Zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 361/2004 Z. z. Vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, ktorou sa mení vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov

Zákon č. 656/2004 Z. z. Zákon o energetike a o zmene niektorých zákonov

Zákon č. 2/2005 Z. z. Zákon o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov

Zákon č. 15/2005 Z. z. Zákon o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 110/2005 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 211/2005 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov

Zákon č. 326/2005 Z. z. Zákon o lesoch

Zákon č. 538/2005 Z. z. Zákon o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 293/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o technických požiadavkách na zariadenia na ochranu pred neoprávneným použitím motorových vozidiel

Vyhláška č. 492/2006 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

Zákon č. 39/2007 Z. z. Zákon o veterinárnej starostlivosti

Vyhláška č. 549/2007 Z. z. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

Zákon č. 515/2008 Z. z. Zákon, ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony v oblasti starostlivosti o životné prostredie v súvislosti so zavedením meny euro v Slovenskej republike

Zákon č. 384/2009 Z. z. Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení zákona č. 515/2008 Z. z.

Zákon č. 513/2009 Z. z. Zákon o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 7/2010 Z. z. Zákon o ochrane pred povodňami

Zákon č. 137/2010 Z. z. Zákon o ovzduší

Zákon č. 138/2010 Z. z. Zákon o lesnom reprodukčnom materiáli

Nariadenie vlády č. 269/2010 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd

Zákon č. 49/2011 Z. z. Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 138/2010 Z. z. o lesnom reprodukčnom materiáli

Zákon č. 251/2012 Z. z. Zákon o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 39/2013 Z. z. Zákon o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 59/2013 Z. z. Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 73/2013 Z. z. Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 138/2010 Z. z. o lesnom reprodukčnom materiáli v znení zákona č. 49/2011 Z. z.

Zákon č. 115/2013 Z. z. Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 274/2009 Z. z. o poľovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 72/2012 Z. z. a o doplnení zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 183/2013 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 310/2013 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Zákon č. 402/2013 Z. z. Zákon o Úrade pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 244/2016 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o kvalite ovzdušia

Nariadenie vlády č. 174/2017 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

Zákon č. 292/2017 Z. z. Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

Zákon č. 305/2018 Z. z. Zákon o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 216/2018 Z. z. Zákon o rybárstve a o doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov

Internetové zdroje:

www.naseobce.sk

www.projecteu.org

www.mineraly.sk

www.geografia.science.upjs.sk

<https://slovak.statistics.sk>

<http://krizom-krazom.eu>

<http://old.sazp.sk>

www.forestportal.sk

www.geology.sk

www.svssr.sk

www.hbu.sk

www.podnemapy.sk

www.soprs.sk

www.unesco.org

<http://gis.nlcsk.org/lgis/>

<https://slovak.statistics.sk>

<http://krizom-krazom.eu/>

<http://www.mineraly.sk/>

www.skgeodesy.sk

www.uzemneplany.sk

<https://www.tsk.sk/>