

Obsah

1. Základné údaje.....	1
1.1. Číslo podľa štátneho zoznamu alebo kód územia.....	1
1.2. Kategória a názov územia.....	1
1.3. Platný právny predpis o vyhlásení územia patriaceho do súvislej európskej sústavy chránených území, predmet ochrany.....	1
1.4. Lokalizácia (kraj, okres, obec, katastrálne územie).....	2
1.5. Celková výmera územia a výmera v členení podľa druhov pozemkov	2
1.6. Plány a súvisiace právne predpisy, vzťah k územnoplánovacej dokumentácii regiónu a k dotknutým obciam.....	3
2. Súčasný stav chráneného územia.....	3
2.1. Prírodné pomery územia.....	3
2.1.1. Geografická poloha a vymedzenie územia.....	3
2.1.2. Geologické pomery.....	3
2.1.3. Geomorfologické pomery.....	3
2.1.4. Klimatické pomery.....	3
2.1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery.....	4
2.1.6. Pôdne pomery.....	4
2.1.7. Rastlinstvo.....	4
2.1.8. Živočíšstvo.....	6
2.1.9. Biotopy.....	12
2.2. Stav a podmienky ochrany prírody a krajiny	17
2.3. Výskum a monitoring.....	17
2.4. Socioekonomické pomery (využívanie územia a jeho okolia) ovplyvňujúce územie v minulosti a súčasnosti, pozitívne a negatívne faktory.....	18
2.4.1. Zmena hydrologických pomerov	18
2.4.2. Lesné hospodárstvo.....	18
2.4.3. Poľovníctvo a rybárstvo.....	21
2.4.4. Ťažba nerastných surovín.....	21
3. Hodnotenie.....	21
3.1. Ekologické hodnotenie.....	21
3.1.1. Hodnotenie stavu biotopov, druhov a stavu ich zachovania.....	21
3.1.1.A. Hodnotenie stavu biotopov.....	21
3.1.1.B. Hodnotenie stavu ekosozologicky významných rastlín.....	29
3.1.1.C. Hodnotenie stavu ekosozologicky významných živočíchov.....	29
3.1.1.C.1. Bezstavovce.....	29
3.1.1.C.2. Stavovce.....	37
3.1.2. Hodnotenie ďalších osobitných záujmov ochrany prírody v území.....	51
3.2. Socioekonomické hodnotenie vybraných aktivít.....	51
3.2.1. Zmena hydrologických pomerov.....	52
3.2.2. Lesné hospodárstvo.....	52
3.2.3. Poľovníctvo a rybárstvo.....	53
3.3. Členenie územia na ekologicko-funkčné priestory a zóny.....	53
3.3.1. Ekologicko - funkčné priestory.....	53
3.3.2. Zóny.....	54
4. Ciele a opatrenia.....	56
4.1. Strategické ciele na dosiahnutie priaznivého stavu	56
4.2. Operatívne ciele na dosiahnutie priaznivého stavu	56
4.3. Navrhované opatrenia a regulatívy.....	57
5. Spôsob vyhodnocovania programu starostlivosti.....	58
6. Záverečné údaje.....	59

6.1. Použité podklady a zdroje informácií.....	60
6.2. Doklad o prerokovaní programu starostlivosti s vlastníkami dotknutých pozemkov.....	63
6.3. Vyhodnotenie pripomienok dotknutých orgánov štátnej správy, samosprávy, zainteresovaných subjektov a vlastníkov pozemkov.....	63
6.4. Údaje o vyhotovovateľovi a spracovateľovi programu starostlivosti.....	63
7. Zoznam príloh.....	63
7.1. Súpis parciel.....	65
7.2. Prehľad foriem vlastníctva podľa druhov pozemkov.....	65
7.3. Mapa biotopov.....	65
7.4. Mapa ekologicko-funkčných priestorov a zón.....	65
7.5. Prehľad lesných pozemkov podľa LHP a kategórie lesov.....	65
7.6. Mapa chráneného územia.....	65
7.7. Mapa negatívnych socio-ekonomických faktorov.....	65
7.8. Zoznamy ekosozologicky významných druhov flóry a fauny.....	65
7.8.1. Flóra.....	65
7.8.1.A. Machy.....	65
7.8.1.B. Huby.....	66
7.8.1.C. Lišajníky.....	69
7.8.1.D. Vyššie rastliny.....	71
7.8.2. Fauna.....	72
7.8.2.A. Bezstavovce.....	72
7.8.2.B. Stavovce.....	73
7.8.2.B.1. Ryby.....	73
7.8.2.B.2. Obojživelníky.....	74
7.8.2.B.3. Plazy.....	74
7.8.2.B.4. Vtáky.....	75
7.8.2.B.5. Cicavce.....	80
7.9. Mapy výskytu vybraných živočíchov európskeho významu.....	81
7.10. Mapa menežmentových opatrení.....	81
7.11. Výpis z LHP pre jednotlivé JPRL.....	82
7.12. Použité skratky.....	82
7.13. Prehľad menežmentových opatrení.....	83

Program starostlivosti o chránený areál

Mešterova lúka

1. Základné údaje

1.1. Číslo podľa štátneho zoznamu alebo kód územia

SKUEV0170

1.2. Kategória a názov územia

Názov chráneného územia je Mešterova lúka, navrhuje sa vyhlásiť v kategórii chránený areál.

1.3. Platný právny predpis o vyhlásení územia patriaceho do súvislej európskej sústavy chránených území, predmet ochrany

Územie je súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území (tzv. NATURA 2000). Výnosom MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu bolo toto územie zaradené ako navrhované územie európskeho významu s označením SKUEV0170 Mešterova lúka.

Navrhované územia európskeho významu boli schválené Európskou Komisiou. Dňa 13. novembra 2007 bolo vydané rozhodnutie komisie ES K(2007)5404, ktorým podľa smernice Rady 92/43/EHS prijíma zoznam území európskeho významu v panónskom biogeografickom regióne, ktorého súčasťou je aj toto predmetné územie.

Územie je navrhované z dôvodu ochrany:

- biotopov európskeho významu: Ls3.6 Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy (kód NATURA 9190), Vo3 Prirodzené dystrofné stojaté vody (kód NATURA 3160), Ra3 Prechodné rašeliniská a trasoviská (kód NATURA 7140).
- biotopov národného významu: Ls6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy, Ls7.4 Slatinné jelšové lesy.
- druhov európskeho významu: pijavica lekárska (*Hirudo medicinalis*), vážka *Leucorrhinia pectoralis*, fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), *Rhysodes sulcatus*, ropucha zelená (*Bufo viridis*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*), skokan ostropyský (*Rana arvalis*), skokan zelený (*Rana kl. esculenta*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), užovka hladká (*Coronella austriaca*), jašterica zelená (*Lacerta viridis*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), večernica pozdná (*Eptesicus serotinus*), netopier vodný (*Myotis daubentoni*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), večernica parková (*Pipistrellus nathusii*), večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*), večernica pískavá (*Pipistrellus pygmaeus*).

- druhov národného významu: bublinatka (*Utricularia vulgaris*), perutník močiarny (*Hottonia vulgaris*), sitina cibul'katá pravá (*Juncus bulbosus*), pupkovník obyčajný (*Hydrocotyle vulgaris*), kostrava Dominova (*Festuca dominii*), papraď hrebenatá (*Dryopteris cristata*), očkáň bielopásy (*Hipparchia alcyone*), očkáň metlicový (*Hipparchia semele*), kováčik (*Brachygonus megerlei*), húseničiar pižmový (*Calosoma sycophanta*), zlatoň ligotavý (*Cetonischema aeruginosa*), fuzáč zavalitý (*Ergates faber faber*), nosorožtek obyčajný (*Oryctes nasicornis holdhausi*), slepúch lámavý (*Anguis fragilis*), piskor lesný (*Sorex araneus*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*).

1.4. Lokalizácia (kraj, okres, obec, katastrálne územie)

Kraj: Bratislavský

Okres: Malacky

Obec: Malacky, Záhorie

Katastrálne územie: Červený kríž, Malacky

Hranica navrhovaného chráneného areálu je vymedzená na vektorových porastových mapách LC Riadok (stav z roku 2005) a LC Kostolište (stav z roku 2007) a na vektorovej katastrálnej mape (stav z roku 2008).

Situačný náčrt chráneného územia je zakreslený na základných mapách M 1 : 50 000 číslo 34 – 44.

Navrhované územie CHA Mešterova lúka zahŕňa nasledovné JPRL a nelesné plochy:

LC Riadok:

258a, 258b, 258c, 258d, 258e, 258f, 258g, 258h, 258i, 259a1, 259a2, 259b, 259c, 259d, 259e, 259f, 259g, 260a, 260b, 260c, 260d, 260e, 261a, 261b, 261c, 261d1, 261d2, 261e1, 261e2, 262a

nelesné plochy:

114,323 – časť, 335, 337

LC Kostolište

274a, 274d, 277b, 278a, 278b, 278c, 278d, 278e, 279a, 279b, 280a 1, 280a 2, 280a 3, 281a

1.5. Celková výmera územia a výmera v členení podľa druhov pozemkov

Celé územie navrhovaného CHA Mešterova lúka sa nachádza na lesnom pôdnom fonde a jeho výmera je 133,50 ha.

V členení podľa druhov pozemkov:

LPF	133,50 ha
PPF	0,00 ha
vodné plochy	0,00 ha
ostatné plochy	0,00 ha

spolu

133,50 ha

1.6. Plány a súvisiace právne predpisy, vzťah k územnoplánovacej dokumentácii regiónu a k dotknutým obciam

Navrhované chránené územie je sčasti riešené v rámci územného plánu mesta Malacky, ktorý bol schválený v roku 2003. Lokalita je vedená ako les a nie sú tam navrhované žiadne rozvojové aktivity. Prevažná časť navrhovaného CHA je vo vojenskom výcvikovom priestore a teda mimo územného plánovania.

2. Súčasný stav chráneného územia**2.1. Prírodné pomery územia****2.1.1. Geografická poloha a vymedzenie územia**

Lokalita sa z hľadiska geomorfologického hodnotenia územia SR nachádza v oblasti Záhorská nížina, v celku Borská nížina, v oddieli Bor. Navrhovaný CHA Mešterova lúka sa rozprestiera severne od mesta Malacky a západne od štátnej cesty Malacky - Studienka. Predmetné územie je v súčasnosti zaradené v prvom a druhom stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

2.1.2. Geologické pomery

Podľa geologickej mapy Záhorskej nížiny (Baňacký, Sabol, 1973) sa navrhovaný CHA nachádza na styku pleistocénnych viatych pieskov nevápnitých (kvartér) a pliocénnych lagunárnych sedimentov panónu (neogén) tvorených uhoľnými slieňmi a pestrými ílmi a pieskami. Vyššie zastúpenie viatych pieskov kvartérneho veku sa vyskytuje v západnej časti územia.

2.1.3. Geomorfologické pomery

Územie navrhovaného CHA patrí orograficky k východnej časti Viedenskej panvy - Záhorskej nížine, celku Borská nížina, oddielu Bor (Mazúr, Lukniš, 1980). Na vývoj Záhorskej nížiny mala značný vplyv tektonika. Neogén je porušený sústavou zlomov SV až SVV smeru tvoriacich sústavu hrástí a prepadlín. Prične zlomy sa uplatňujú len zriedkavo. Vo vrstve eolickej formácie sú prejavy tektoniky prekryté.

Reliéf územia formovali v kvartéri eolické a pozdĺž tokov fluvialne procesy. Reliéf má znaky charakteristickej presypovej modelácie, ale s hladšie modelovaným pahorkatinným reliéfom. Piesočné duny a presypy tvoria väčšinou málo výrazné kopce alebo líniové tvary v smere JZ - SV s miernou záveternou stranou. Relatívne výškové rozdiely sú malé (do 30 m).

2.1.4. Klimatické pomery

Klimaticky spadá lokalita do teplej oblasti (Atlas SSR, 1980), mierne vlhkej podoblasti, teplého okrsku s miernou zimou a do klimaticko-geografického typu nížinnej klímy s miernou inverziou teplôt, suchej až mierne suchej, podtypu prevažne teplej klímy.

2.1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Hydrogeologicky spadá územie (podľa Atlasu krajiny SR 2002) do nasledovných rajónov: Neogén centrálnej časti Borskej nížiny, kvartér a neogén južnej a juhovýchodnej časti Borskej nížiny, a kvartér a neogén severovýchodnej časti Borskej nížiny. Tektonické celky tvoria tzv. jednotnú elevačnú zónu – osobitný hydrogeologický celok vysoko vyzdvihnutého neogénneho podložia s malými mocnosťami kvartéru a, až na výnimky, spravidla bez výskytu významnejších zvodnených horizontov.

Chemizmus podzemných vôd nebol dosiaľ zisťovaný. Všeobecne sa v chemickom zložení vôd viatych pieskov prejavuje nízka mineralizácia (Šarlayová, 1985) okolo 100 mg.l⁻¹, ktorú nadobúdajú hydrolytickým štiepením silikátov. Voda je zväčša nevýrazného kalcium - bikarbonátového typu. Často je prítomný agresívny CO₂. Vody viatych pieskov sú mäkké s mierne kyslou reakciou, mávajú zvýšený obsah organických látok a najmä železa, veľmi často je voda aj mikrobiologicky závadná. Prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd dosiaľ v priestore navrhovaného CHA neboli zistené.

2.1.6. Pôdne pomery

Najvýznamnejším pôdotvorným faktorom v Borskej nížine je zvýraznené pôsobenie materskej horniny. Viac, takmer sterilné kremité piesky pôsobia unifikujuco a tento proces umocňuje aj geografická a klimatická monotónnosť, ktorá v minimálnej miere napomáha pôdotvornému procesu. Podľa morfogenetického klasifikačného systému pôd Slovenska (Hraško et al., 1991) sa v území navrhovaného CHA vyskytujú nasledovný pôdny typ:

Regozem arenická – vyvinutá na viatych silikátových pieskoch s plytkou hrúbkou pôdneho profilu – do 30 cm a tenším humusovým horizontom, vzniknutým humifikáciou prevažne kyslého ihličnatého opadu z borovic. V území je najrozšírenejším pôdnym typom, vyskytuje sa najmä v prevládajúcej skupine lesných typov borovicové duby (Pineto-Quercetum) a duby (Quercetum).

Organozem typická (resp. glejová) s mohutným rašelinným horizontom na glejovom horizonte ako dôsledok dlhodobého hromadenia a humifikácie rastlinných zvyškov v podmienkach trvalého zamokrenia. Tento typ charakterizuje skupinu lesných typov brezové jelšiny (Betuleto-Alnetum), ojedinele i brezové duby (Betuleto-Quercetum), kde je väčšie a trvalejšie oglejenie.

2.1.7. Rastlinstvo

Podľa fyto geografického členenia (Futák, 1966) patrí územie navrhovaného chráneného areálu do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), do obvodu panónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*) a do okresu Záhorská nížina. Horninový substrát, kyslé kremité piesky, podmieňuje výskyt acidofilnej flóry. Na zloženie vegetácie má vplyv mierna zima bohatá na vlahu a pomerne suché leto. Celkovo územie patrí k suchým a teplým oblastiam Slovenska. Piesočné duny a presypy tvoria väčšinou málo výraznú morfológiu, avšak hoci sú relatívne výškové rozdiely malé (do 30 m, ale väčšinou len 15 m),

ich zmenou na malom území dochádza k vzniku rozdielnych spoločenstiev, čo súvisí hlavne s vodným režimom takéhoto mikroreliefu (vzdialenosťou úrovne terénu od hladiny podzemných vôd).

Nižšie rastliny

Spomedzi machorastov bolo pri recentných výskumoch zistených 19 druhov, vrátane druhu červeného zoznamu mrvky plávajúcej (*Riccia fluitans*, LR:nt; Kubinská a Mišíková 2006).

Oblasť navrhovaného ÚEV Mešterova lúka je z mykologického hľadiska ovplyvnená faktom, že súčasný stav bol obnovený pomerne nedávno a spoločenstvá húb viazané na podmáčané biotopy sa tu ešte nevyvinuli. Bolo tu zistených 50 druhov húb. Nebol tu zistený žiadny ohrozený druh podmáčaných biotopov, aj keď v okolitých lesoch boli zistené niektoré ohrozené druhy. Najvýznamnejšie druhy podmáčaných jelšín a brezín na lokalite a blízkom okolí sú:

Hríbovník jelšový (*Gyrodon lividus*)

Druh podmáčaných jelšín, rozšírený roztrúsene na celom území Slovenska, nikde však nie je hojný a je považovaný za indikátorový druh pôvodných jelšových porastov. Jeho výskyt sa mapuje, pretože je zrejme na ústupe.

Kozák brezový (*Leccinum scabrum*) Kozák rôznofarebný (*Leccinum variicolor*)

Tieto druhy kozákov sú viazané na brezy v podmáčaných až rašeliniskových biotopoch. Kozák rôznofarebný zo Záhoria ešte nebol publikovaný, aj keď je z uvedených druhov možno najhojnejší a vyskytuje sa v okolí v podmáčaných biotopoch takmer každoročne. Sú považované za indikátorové.

Lúčnica míniová (*Hygrocybe miniata*)

tak ako všetky lúčnice, aj tento druh je považovaný za indikátorový. Jeho prítomnosť na lokalite svedčí o potenciále výskytu ďalších druhov húb.

Kultivované borovicové lesy s prímiesou duba sú síce v určitých častiach Záhorskej nížiny vytvorené činnosťou človeka, no najmä v okolí zachovanejších biotopov sa tieto sekundárne biotopy územia vyznačujú vysokou diverzitou druhového zloženia vyšších húb a výskytom viacerých zriedkavých a ohrozených druhov. Vyskytuje sa tu napr. sliziak ružový (*Gomphidius roseus*; LR:nt), žijúci paraziticky na mycéliu masliaka kravského, ktorý je na Záhorí veľmi hojný. Sliziak ružový má na Záhorí asi najsilnejšiu populáciu v rámci Slovenska, ale aj tak sa tu vyskytuje len zriedkavo a roztrúsene. Inde je extrémne vzácny.

Zo zaznamenaných 34 druhov lišajníkov je 9 uvedených v Červenom zozname lišajníkov Slovenska (EN). Lokalita je významná pre relatívne zachované spoločenstvá vyššie uvedených významných epifytických prvkov, jednotlivé druhy sa vyskytujú relatívne s vysokou frekvenciou; najvýznamnejším nálezom je epifytický druh *Hypotrachyna revoluta*, donedávna evidovaný na Slovensku ako vyhynutý, znovupotvrdený nálezmi z Vihorlatu a Bukovských vrchov (v minulosti bol z územia Záhoria známy). Bolo zaznamenaných 28 epifytických, 2 terestrické, 12 epixylických druhov.

Medzi významné prvky patria:

Evernia prunastri, EN, epifyt, ktorý najmä v 70. a 80. rokoch značne ustúpil, v dubinách Záhoria je ešte stále lokálne hojný

Flavoparmelia caperata, EN druh, ktorý podobne ako predchádzajúci druh v 70. a 80. rokoch značne ustúpil, no v dubinách Záhoria sa ešte stále vyskytuje

Hypogymnia tubulosa, LR:nt

Hypotrachyna revoluta, CR druh, donedávna evidovaný ako vyhynutý na Slovensku, v súčasnosti známy z Vihorlatu a Bukovských vrchov

Imshaugia aleurites, VU

Pseudevernia furfuracea, LR:nt

Punctelia subrudecta, EN druh, v súčasnosti zriedkavejší komponent epifytickej lichenoflóry lesov v polohách do 1000 m n.m.

Punctelia ullophyla,

Ramalina farinacea, EN druh, v súčasnosti zriedkavejší komponent epifytickej lichenoflóry

Ramalina pollinaria, VU

Vyššie rastliny

Na lokalite bolo doposiaľ zaznamenaných 101 druhov vyšších rastlín, z toho 13 druhov je vedených v červenom zozname papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (1 CR - *Hydrocotyle vulgaris*, 4 VU - *Festuca dominii*, *Hottonia palustris*, *Molinia caerulea*, *Utricularia vulgaris*, 7 LR:nt - *Convallaria majalis*, *Jasione montana*, *Lycopodium clavatum*, *Peucedanum palustre*, *Potamogeton nodosus*, *Potamogeton perfoliatus*, *Veronica scutellata*, 1 DD - *Utricularia australis*), 6 je druhmi národného významu (*Festuca dominii*, *Hottonia palustris*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Lycopodium clavatum*, *Utricularia vulgaris*, *Veronica scutellata*).

2.1.8. Živočíšstvo

Územie navrhovaného CHA patrí zo zoogeografického hľadiska do provincie Vnútrokarpatských zníženín, Panónskej oblasti, Dyjsko-moravského obvodu, moravského okrsku, podokrsku záhorskeho. (Čepelák, 1980). Vzhľadom na pomerne pestré prírodné pomery i vďaka svojej jedinečnej polohe na rozhraní troch hlavných zón - Karpatika, Panonika a Hercynika, sa toto územie vyznačuje vysokou pestrosťou živočíšnych druhov. V území sa vyskytujú viaceré druhy živočíchov, ktoré sú typické pre suchšie spoločenstvá lesov na viatych pieskoch, ako aj druhy typické pre mokrade v medzidunových zníženinách. Významné druhy fauny navrhovaného CHA Mešterova lúka sú uvedené v tabuľkovej prílohe.

Bezstavovce

Fauna bezstavovcov na území navrhovaného chráneného areálu nebola s výnimkou skupiny vážok (Odonata) zatiaľ podrobnejšie skúmaná. Pozornosť si zasluhuje najmä výskyt vzácnej pijavice lekárskej (*Hirudo medicinalis*) ako aj viacerých vzácných a ohrozených druhov vážok a ich spoločenstiev - vážky (*Leucorrhinia pectoralis*), ligotavky žltoskvrnnej (*Somatochlora flavomaculata*), šidla lúčneho (*Brachytron pratense*), šidla (*Aeshna isosceles*) a vážky modrej (*Orthetrum coerulescens*). Vyskytuje sa tu aj charakteristický druh rašelinísk *Sympetrum danae*. Vážka *Leucorrhinia pectoralis* patrí na celom území Slovenska medzi vzácne a ohrozené druhy vážok. *Leucorrhinia pectoralis* je vo viacerých európskych krajinách považovaná za ohrozený druh; bola zaradená do prílohy II Bernského dohovoru - Prísne chránené druhy živočíchov. V smernici Európskej únie č. 92/43/EEC z 21. mája 1992 „O ochrane prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín“ je tento druh zaradený do prílohy IV: Druhy živočíchov a rastlín v záujme Spoločenstva, vyžadujúce prísnu ochranu. Ide teda o druh, ktorého ochrana si vyžaduje vyhlásenie osobitne chránených území (Special Areas of Conservation - SACs).

Z európsky významných druhov chrobákov sa na predmetnej lokalite vyskytujú: fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), *Rhysodes sulcatus*. Ide o xylofágne druhy, ekologicky viazané na vývoj v dreve odumierajúcich starých stromov (*Lucanus cervus* a *Cerambyx cerdo*) a pod kôrou a v dreve rôznych odumierajúcich

starých listnatých a ihličnatých stromov (*Cucujus cinnaberinus*, *Rhysodes sulcatus*). Pre zachovanie výskytu európsky významných druhov chrobákov je nutné zachovať v porastoch odumierajúce staré, predovšetkým listnaté druhy drevín.

Na území navrhovaného CHA Mešterova lúka sme doposiaľ preukázali výskyt viacerých druhov chrobákov národného významu: kováčik (*Brachygonus megerlei*), húseničiar pižmový (*Calosoma sycophanta*), bystruška medená (*Carabus cancellatus*), zlatoň ligotavý (*Cetonischema aeruginosa*), krasoň jelšový (*Dicerca alni*), fuzáč zavalitý (*Ergates faber faber*), vodomil (*Hydrophilus aterrimus*), nosorožtek obyčajný (*Oryctes nasicornis holdhausi*). Z ohrozených a vzácných druhov chrobákov sa na území navrhovaného CHA Mešterova lúka vyskytujú napr: *Abdera triguttata*, *Ampedus cardinalis*, *Anisarthron barbipes*, *Bagous petro*, *Bothrideres contractus*, *Buprestis novemmaculata*, *Combocerus glaber*, *Conopalpus testaceus*, *Coraebus undatus*, *Corticeus fraxini*, *Corticeus longulus*, *Dicronychus equisetioides*, *Dromaeolus barbinata*, *Dryocoetes villosus villosus*, *Eucnemis capucina*, *Graphoderes austriacus*, *Hedobia pubescens*, *Hylurgus ligniperda*, *Hymenophorus doublieri*, *Hypulus quercinus*, *Chalcophora mariana mariana*, *Liocola lugubris*, *Melanophila formaneki formaneki*, *Orthotomicus longicollis*, *Pedostrangalia revestica*, *Polyphylla fullo*, *Potosia cuprea metallica*, *Potosia cuprea obscura*, *Prionus coriarius*, *Pycnomerus terebrans*, *Quedius brevis*, *Scaphium immaculatum*, *Stenagostus rufus*, *Stenagostus rhombeus*.

Motýle (Lepidoptera) boli sledované iba okrajovo so zameraním predovšetkým na denné druhy motýľov.

Z chránených druhov motýľov národného významu sa na území vyskytujú dva druhy očkaňov: očkaň bielopásy (*Hipparchia alcyone*) a očkaň metlicový (*Hipparchia semele*). Ich húsenice sa vyvíjajú v rôznych suchomilných druhoch tráv na piesčitom podklade. Z ohrozených a vzácných druhov motýľov sa na území navrhovanej PR Orlovské vršky vyskytujú tieto druhy: *Heteropterus morpheus*, *Hyles euphorbiae*, *Iphiclides podalirius*. Zoznam zistených najvýznamnejších druhov bezstavovcov z hľadiska ich ochrany je uvedený v prílohe.

Tab. 4. 1. : Prehľad významných taxónov živočíchov - bezstavovce

Vedecké meno taxónu	Slovenské meno taxónu	Kľúčovosť pre územie	Významnosť				Biogeografický status	Početnosť (počet jedincov, párov, kolónií, lokalít, príp. rozsah od - do)	Charakter výskytu a lokalizácia populácie
			ENV	INT	§	RL			
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	vážka	X	Bern 2, HD2, HD4		§E	EN		Populácia je v súčasnosti v priaznivom stave	Biotopy Vo3 a Ra3
<i>Hirudo medicinalis</i>	Pijavica lekárska	X	Bern III, HD5		§E	VU		Bližšie vypracovaný FCS druhu.	Bližšie vypracovaný FCS druhu.
<i>Rhysodes sulcatus</i>		X	HD2		§E	VU		Bližšie vypracovaný FCS druhu.	Bližšie vypracovaný FCS druhu.
<i>Lucanus cervus</i>	Roháč obyčajný	-	Bern III, HD II		§E	LR:lc		Niekoľko 100 jedincov	Roztrúsený – výstavky starých dubov

Vedecké meno taxónu	Slovenské meno taxónu	Kľúčovosť pre územie	Významnosť				Biogeografický status	Početnosť (počet jedincov, párov, kolónií, lokalít, príp. rozsah od - do)	Charakter výskytu a lokalizácia populácie
			ENV	INT	§	RL			
<i>Osmoderma eremita</i>	Pižmovec hnedý	-	Bern 2, HD2, HD4		§E	EN		Zistená iba 1 populácia	SV časť ÚEV
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Plocháč červený	X	Bern II, HD II, HD IV		§E	LR:nt		Bližšie vypracovaný FCS druhu.	Bližšie vypracovaný FCS druhu.
<i>Cerambyx cerdo</i>	Fuzáč veľký	-	Bern II, HD II, HD IV		§E	LR:nt		Niekoľko 100 jedincov	Roztrúsený – výstavky starých dubov

Stavovce

Zo stavovcov sa tu vyskytujú 3 druhy rýb, 10 druhov obojživelníkov, 6 druhov plazov, 96 druhov vtákov, 27 druhov cicavcov, vrátane 7 druhov netopierov.

Ryby - rybia obsádka vodných pôch, vzhľadom k tomu že ešte pred nedávnom bola lokalita úplne odvodnená sa len vyvíja, lokalita poskytuje vhodné podmienky pre výskyt typických druhov ako čík európsky (*Misgurnus fossilis*) či karas zlatistý (*Carassius carassius*), žiaľ v súčasnosti je ovplyvnená vypúšťaním nepôvodných druhov rýb.

Na lokalite bola r. 2006 zistená ovsenka (*Leucaspis delineatus*; LR:nt), ktorej výskyt na Slovensku vykazuje ústup, v priebehu roka 2008 však už ichthyofaune dominovali dva nepôvodné druhy, karas striebřistý (*Carassius auratus*) a hrúzovec sieťovaný (*Pseudorasbora parva*).

Obojživelníky a plazy - na území navrhovaného chráneného areálu sa pravidelne vyskytuje väčšina druhov plazov a obojživelníkov, ktoré sú charakteristické pre prirodzené mokrade v oblasti viatych pieskov Záhoria, pričom väčšina z nich sa tu i pravidelne rozmnožuje. Boli tu zaznamenané *Bufo bufo* (LR:cd, Bern3), *Bufo viridis* (LR:cd, Bern2, HD4), *Hyla arborea* (LR:nt, Bern2, HD4), *Pelobates fuscus* (LR:cd, Bern2, HD4), *Rana arvalis* (VU, Bern2, HD4), *Rana dalmatina* (LR:lc, Bern2, HD4), *Rana kl. esculenta* (LR:nt, Bern3, HD5), *Triturus vulgaris* (VU, Bern3) v neďalekom okolí aj *Bombina bombina* (LR:cd Bern2, HD2, HD4, E), *Rana lessonae* (VU, Bern3, HD4).

Z plazov sa tu vyskytujú užovka obojková (*Natrix natrix*, LR:lc, Bern2), jašterica bystrá (*Lacerta agilis*, Bern2, HD4), slepúch lámavý (*Anguis fragilis*, LR:nt, Bern3), užovka obojková (*Natrix natrix*, LR:lc, Bern2). Na okolitých dunách sa vzácnne vyskytuje aj jašterica zelená (*Lacerta viridis*, VU, Bern2, HD4) a užovka hladká (*Coronella austriaca*, VU, Bern3, HD2, E).

Vtáky - doteraz tu a v blízkom okolí bolo zaznamenaných 96 druhov, posledný ornitologický výskum uskutočnený na území navrhovaného chráneného areálu v roku 2006 potvrdil výskyt 63 druhov vtákov. Mokrad' predstavuje významné lovisko pre bociany čierne (*Ciconia nigra*), ktoré hniezdia v okolitých borovicových lesoch.

Cicavce - na území navrhovaného chráneného areálu sa vyskytujú viaceré, prevažne drobné druhy cicavcov, charakteristické pre túto oblasť. Osobitnú pozornosť si zasluhuje výskyt početných

populácií viacerých druhov netopierov (Chiroptera). Najmä tzv. stromové druhy netopierov tu nachádzajú ideálne podmienky (úkryty, zimoviská, letné kolónie) v dutinách starých stromov. Nelesné biotopy (rašelinisko, vodné plochy) s množstvom hmyzu predstavujú zase pre túto obzvlášť ohrozenú skupinu cicavcov významné loviská. Recentne tu bolo zaznamenaných 7 druhov netopierov: večernica pozdná (*Eptesicus serotinus*, DD, Bern2, Bonn2, HD4), netopier vodný (*Myotis daubentoni*, LR:lc, Bern2, Bonn2, HD4), netopier obyčajný (*Myotis myotis*, LR:cd, Bern2, Bonn2, HD2, HD4, E), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*, LR:lc, Bern2, Bonn2, HD4), večernica parková (*Pipistrellus nathusii*, DD, Bern2, Bonn2, HD4), večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*, LR:lc, Bern3, Bern2, HD4), večernica pískavá (*Pipistrellus pygmaeus*, DD)

Tab. 2.2. Prehľad výskytu ekosoziologicky významných taxónov stavovcov.

Vedecké meno taxónu	Slovenské meno taxónu	Kľúčovosť pre územie	Významnosť				Biogeografický status	Početnosť (počet jedincov, párov, kolónií, lokalít, príp. rozsah od - do)	Charakter výskytu a lokalizácia populácie
			ENV	INT	§	RL			
<i>Bombina bombina</i>	kunka červenobruchá		E V	Bern 2, HD2, HD4, E	§E	LR:cd			len údaje z okolia, nie je bežná
<i>Bufo viridis</i>	ropucha zelená		E V	Bern 2, HD4	§E	LR:cd		2006: 1 hlas na monitorovanom úseku	druh sa vyskytuje aj v suchších oblastiach s piesčitou pôdou
<i>Hyla arborea</i>	rosnička zelená	x	E V	Bern 2, HD4	§E	LR:nt		2006: 10 hlasov na monitorovanom úseku 2008: 4 hlasy v blízkosti južného brehu	vyskytuje sa hlavne v listnatých lesoch a krovinách v blízkosti vôd
<i>Pelobates fuscus</i>	hrabavka škvrnitá	x	E V	Bern 2, HD4	§E	LR:cd		2006: 32 (18, adultov, 14 subadultov) na monitorovanom úseku, odhad na celej lokalite 500 jed.	piesčitá pôda, výskyt aj ďalej od vody na suchších miestach
<i>Rana arvalis</i>	skokan ostropyský	x	E V	Bern 2,	§E	VU		2006: 70 adultov, 115	adulty sa vyskytujú na

Vedecké meno taxónu	Slovenské meno taxónu	Kľúčovosť pre územie	Významnosť				Biogeografický status	Početnosť (počet jedincov, párov, kolónií, lokalít, príp. rozsah od - do)	Charakter výskytu a lokalizácia populácie
			ENV	INT	§	RL			
				HD4				znášok na monitorovanom úseku 2008: 1 záznam	súši v brehovej oblasti s vyššou vlhkosťou
<i>Rana dalmatina</i>	skokan štihly	x	E V	Bern 2, HD4	§E	LR:lc		2006: 43 znášok v monitorovanom úseku	znášky v brehovej oblasti vodnej plochy, adulty sa vyskytujú pri vode aj ďaleko od vody na suchších miestach
<i>Rana kl. esculenta</i>	skokan zelený	x	E V	Bern 3, HD5	§E	LR:nt		2006: 20 (5 ad., 15 subad.) - 48 (15 add., 33 subad.) na monitorovanom úseku 2008: 6 ks na asi 20 m breh. línie; 5 ks južný breh	výskyt v brehovej oblasti vodnej plochy, a v bezprostrednej blízkosti vody
<i>Rana lessonae</i>	skokan krátkonohý		E V	Bern 3, HD4	§E	VU			zaznamenaný len v blízkom okolí
<i>Lacerta agilis</i>	jašterica bystrá		E V		§E			1 záznam 2005	výskyt prevažne v suchších oblastiach
<i>Lacerta viridis</i>	jašterica zelená		E V	Bern 2, HD4	§E	VU		1 záznam 2005	výskyt v otvorených biotopoch na dunách, resp. prirodzených rozvoľnených porastoch
<i>Coronella austriaca</i>	užovka hladká		E V	Bern 3, HD2, E	§E	VU		1 záznam 2005	Druh žije pomerne skryto v suchších oblastiach, jeho zaznamenanie býva len

Vedecké meno taxónu	Slovenské meno taxónu	Kľúčovosť pre územie	Významnosť				Biogeografický status	Početnosť (počet jedincov, párov, kolónií, lokalít, príp. rozsah od - do)	Charakter výskytu a lokalizácia populácie
			ENV	INT	§	RL			
									náhodné
<i>Castor fiber</i>	bobor vodný		E V	Bern 3, HD2, HD4, E	§E	LR:nt		2004 (zrazený na ceste pri Červenej horámi v blízkosti lokality)	výskyt vo vodných biotopoch
<i>Eptesicus serotinus</i>	večernica pozdná		E V	Bern 2, Bon n2, HD4	§E	DD		2007: 1 záznam na 1 bode	riedke lesy, kde loví za letu, môže využívať stromové dutiny
<i>Myotis daubentoni</i>	netopier vodný	x	E V	Bern 2, Bon n2, HD4	§E	LR:lc		2007: 1 záznam na 1 bode	lovný biotop v oblasti otvorených vodných plôch. Reprodukčné a zimné úkryty v stromových dutinách
<i>Myotis myotis</i>	netopier obyčajný		E V	Bern 2, Bon n2, HD2, HD4, E	§E	LR:cd		1 záznam na 1 bode	lovný biotop v oblasti otvorených riedkych lesov s riedkym podrastom,
<i>Nyctalus noctula</i>	raniak hrdzavý	x	E V	Bern 2, Bon n2, HD4	§E	LR:lc		2006: 1 záznam 2007: 6 záznamov na 3 bodoch	lovný biotop v celej oblasti nad vodou, otvorenými plochami, aj korunami stromov vo väčšej výške
<i>Pipistrellus nathusii</i>	večernica parková		E V	Bern 2, Bon n2, HD4,	§E	DD		2007: 1 záznam na 1 bode	lovný biotop v oblasti priesekov a rozvolnených porastov s otvorenými plochami
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	večernica malá		E	Bern 3,	§E	LR:lc		2007: 1 záznam na 1	Reprodukčné kolónie sú

Vedecké meno taxónu	Slovenské meno taxónu	Kľúčovosť pre územie	Významnosť				Biogeografický status	Početnosť (počet jedincov, párov, kolónií, lokalít, príp. rozsah od - do)	Charakter výskytu a lokalizácia populácie
			ENV	INT	§	RL			
			V	Bern 2, HD4				bode	viazané na ľudské obydľia. Loviská v intravilánoch, aj v lesoch, resp. okrajových líniah lesných ciest, kanálov atď
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	večernica pískavá	x	E V		§E	DD		2006: 1 záznam 2007: 4 záznamy na 3 bodoch	lovný biotop v oblasti podmáčaných lesov a vodnej plochy, hlavne okraje lesných porastov

2.1.9. Biotopy

Lesné biotopy sme mapovali podľa metodiky Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, V., Valachovič, 2002). Pre hodnotenie lesnej vegetácie na území navrhovaného chráneného areálu sme taktiež využívali jednotky lesnickej typologickej školy (Zlatník, 1976), najmä skupiny lesných typov (Hančinský, 1972).

V území sa nachádzajú tieto biotopy národného a európskeho významu (pri biotopoch európskeho významu je uvedený kód Natura):

LESNÉ BIOTOPY

Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (kód NATURA91E0*)

Mimoriadne cenný biotop, ktorý sa na lokalite zachoval na výmere cca. 19,67 ha. Biotop je lokalizovaný v užších údolných nivách potokov a menších riek ovplyvňovaných povrchovými záplavami alebo podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou. Pôdy sú hlinité, stredne ťažké, niekedy oglejené, humózne, s dostatkom živín. Porasty sú spravidla viacposchodové, krovinové poschodie je druhovo bohaté. V bylinnej synúzii sa charakteristicky uplatňujú nitrofilné a hygrofilné druhy.

Drevinová skladba: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Padus avium*, *Salix fragilis*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*, *Quercus robur*, ap.

Bylinná etáž: *Aegopodium podagraria*, *Caltha palustris*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Filipendula ulmaria*, *Glechoma hederacea*, *Rubus sp.*, *Urtica dioica*, ap.

Fytocenologický zápis:

Borská nížina, Malacky, Mešterova lúka, 13.07.2008, 48°28'31,06", 17°02'31,02", 170 m n.m., 20x20 m, E3 –90%, E2 –

30%, E1 – 90%, E0 – 5%

E3: *Alnus glutinosa* 3, *Fraxinus excelsior* 1, *Salix alba* 1, *Sorbus aucuparia* 1, *Quercus robur* 1

E2: *Padus avium* 3, *Fraxinus excelsior* 2, *Alnus glutinosa* 2, *Sambucus nigra* 2, *Sorbus aucuparia* 1, *Viburnum opulus* 1,
E1: *Urtica dioica* 3, *Aegopodium podagraria* 2, *Impatiens noli tangere*, *Chrysosplenium alternifolium* 2, *Caltha palustris* 2, *Cardamine amara* 2, *Glechoma hederacea* 2, *Rubus* sp., 2, *Carex remota* 1, *Fraxinus excelsior* 1, *Alnus glutinosa* 1, *Quercus robur* 1

Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske (kód NATURA 91G0*)

Lesy s dominantným dubom letným. Vyskytujú sa na terasách pokrytých sprašovými hlinami, vo vyšších častiach alúvií, v nížinách a širších dnách kotlín v 1. lesnom vegetačnom stupni. Pôdy sú hlbšie s dostatkom živín. Pre nenarušené porasty je typické dobre vyvinuté krovinové poschodie s teplomilnými druhmi. V druhovo bohatom bylinnom poschodí sú zastúpené mezofilné druhy, výrazne sa uplatňujú teplomilné dubinové prvky.

Drevinová skladba: *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *Tilia cordata*, *Ulmus minor*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*,...

Bylinná etáž: *Melica uniflora*, *Poa angustifolia*, *Lathyrus vernus*, *Polygonatum latifolium*, *Convallaria majalis*, *Corydalis cava*, *Dactylis glomerata*,...

Drevinové zloženie je výrazne ovplyvnené dlhodobou lesohospodárskou činnosťou, kde sa charakteristické druhy listnatých drevín pre daný biotop (dub letný (*Quercus robur*), hrab (*Carpinus betulus*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), lipa malolistá (*Tilia cordata*) ap.) nahrádzali stanovištne nepôvodnou borovicou lesnou (*Pinus sylvestris*). Na predmetnej lokalite sa zachovali mimoriadne zachovalé komplexy na mierne vyvýšených miestach na okraji mokradí.

Fytocenologický zápis:

Borská nížina, Malacky, Mešterova lúka, 13.07.2008, 48°28'42,98", 17°02'37,12", 174 m n. m., 20x20 m, E3 – 95%, E2 – 85%, E1 – 75%, E0 – 5%

E3: *Pinus sylvestris* 3, *Quercus robur* 2, *Carpinus betulus* 2, *Ulmus minor* 1

E2: *Quercus robur* 3, *Carpinus betulus* 2, *Quercus petraea* 2, *Cornus mas* 1, *Euonymus verrucosus* 1, *Ligustrum vulgare* 1, *Prunus spinosa* 1,

E1: *Melica uniflora* 3, *Poa angustifolia* 2, *Lathyrus vernus* 1, *Polygonatum latifolium* 1, *Quercus robur* 1, *Carpinus betulus* 1, *Convallaria majalis* 1, *Corydalis cava* 1, *Dactylis glomerata* 1

Ls3.6 Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy (kód NATURA 9190)

Biotop je lokalizovaný v hlbších terénnych medzidunových depresiách, kde sa hromadí voda a jej odtok je len pozvoľný. Hladina podzemnej vody kolíše v hĺbke 20-50 cm, humifikácia je veľmi nepriaznivá, vytvára sa pomerne hrubá vrstva rašelinujúceho humusu s veľkým obsahom organickej hmoty. Ide o vzácne lesné spoločenstvá, ktoré si aj v súčasnosti zachovávajú takmer pôvodný ráz.

Slatinné jelšiny postupne prechádzajú do týchto spoločenstiev vlhkomilných lesov s podrastom *Molinia arundinacea*. V stromovej etáži sa strieda *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens* a *Pinus sylvestris*, len okrajovo *Quercus robur*. Krovinová etáž zvyčajne chýba, alebo je len slabo vyvinutá, tvorená *Frangula alnus*, *Alnus glutinosa* a *Betula pubescens*. V podraсте sa výraznejšie okrem bezkolenca uplatňujú *Dryopteris carthusiana*, *Agrostis stolonifera*, *Lysimachia vulgaris* a sitiny *Juncus conglomeratus* a *J. effusus*.

Pre špecifické edafické podmienky patria porasty tohoto typu k účelovým vodohospodárskym lesom s nízkou produkciou dreva. Biotop je ohrozený vysychaním pôvodných porastov v dôsledku odvodnenia okolitej krajiny a spôsobom obhospodarovania porastov, predovšetkým celoplošnou prípravou pôdy a vysádzaním stanovištne nepôvodných drevín, predovšetkým borovice lesnej.

Vzhľadom na ich pôvodnosť, sporadický výskyt v rámci Slovenska a zastúpenie mnohých vzácnych a ohrozených druhov, je potrebná ich prísna ochrana.

Fytocenologický zápis:

Borská nížina, Červený kríž, Mešterova lúka, 13.07.2008, 48°28'38,98", 17°02'56,62", 272 m n.m., 20x20 m, E3 – 95%, E2 – 45%, E1 – 90%, E0 – 10%

E3: *Quercus robur* 3, *Betula pendula* 2, *Alnus glutinosa* 2, *Pinus sylvestris* 1, *Sorbus aucuparia* 1

E2: *Frangula alnus* 3, *Quercus robur* 2, *Betula pendula* 2, *Alnus glutinosa* 1, *Sorbus aucuparia* 1

E1: *Molinia arundinacea* 3, *Deschampsia cespitosa* 2, *Oxalis acetosella* 1, *Corylus avellana* 1, *Juncus conglomeratus* 1, *Quercus robur* 1, *Pteridium aquilinum* 2, *Carex remota* 2, *Rubus caesius* 2, *Sorbus aucuparia* 2, *Carex brizoides* 2, *Dryopteris carthusiana* 2, *Frangula alnus* 1, *Betula pubescens* 1, *Lysimachia vulgaris* 1

Ls6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy

Biotop zaberá dunové reliéfy, najmä hrebene a vrcholy dún a ostrejšie svahy dún.

Prirodzené porasty borovicových a dubovo-borovicových lesov sú na lokalite pomerne dobre zachované a vyskytujú sa v jej okrajovej vyvýšenej časti. Stromová etáž je takmer výhradne tvorená *Pinus sylvestris* s pokryvnosťou miestami až 90%, len zriedka je prítomný *Quercus petraea* agg. Krovinná etáž chýba. V podraсте sú okrem bylín hojne zastúpené machorasty s pokryvnosťou do 30%. Z tráv sú zastúpené predovšetkým *Festuca dominii*, *Avenella flexuosa*, *Poa nemoralis*, *Dactylis polygamana*, na rozvoľnených plochách tvorí súvislý porast *Calamagrostis epigeios*. Sprievodnými druhmi sú *Mycelis muralis*, *Acetosella vulgaris*, *Danthonia decumbens*, *Cerastium arvense*, *Lembotropis nigricans*, *Calunna vulgaris*. V severnej časti lokality boli porasty nahradené pomerne mladými borovicovými monokultúrami takmer bez bylinného porastu. Ich výskyt je na území Slovenska jedinečný; vyskytujú sa len na Záhorí.

Fytocenologický zápis:

Borská nížina, Červený kríž, Mešterova lúka, 13.07.2008, 48°28'42,76", 17°03'23,11", 190 m n.m., 20x20 m, E3 – 75%, E2 – 25%, E1 – 90%, E0 – 30%

E3: *Pinus sylvestris* 3, *Quercus petraea* agg. 1, *Quercus robur* 1

E2: *Pinus sylvestris* 2, *Quercus petraea* 1, *Quercus robur* 1, *Betula pendula* 1, *Crataegus monogyna* 1

E1: *Festuca ovina* 3, *Avenella flexuosa* 2, *Calluna vulgaris* 2, *Calamagrostis epigeios* 1, *Corynephorus canescens* 1, *Campanula rotundifolia* 1, *Luzula luzuloides* 1, *Thymus serpyllum* 1, *Brachypodium sylvaticum* 1, *Carex sylvatica* 1, *Fallopia convolvulus* 1, *Melampyrum pratense* 1, *Pinus sylvestris* 1, *Quercus petraea* agg. 1, *Quercus robur* 1, *Sorbus aucuparia* 1, *Lembotropis nigricans* 1, *Festuca dominii* 1, *Acetosella vulgaris* 1

E0: *Leucobryum glaucum* 2, *Polytrichum* sp. 2, *Cladonia* sp. 1

Ls7.4 Slatinné jelšové lesy

Mimoriadne cenný mokraďový biotop jelše lepkavej v terénnych zníženinách, kde spravidla celoročne stagnuje voda pri úrovni povrchu alebo sú zaplavené niekoľko mesiacov stojatou povrchovou vodou. Pôdy sú ťažké a málo prevzdušnené, hlbšie, zväčša ide o slatinno-rašelinové pôdy (gleje, organozemné gleje). Typickým fyziognomickým znakom sú tzv. barlovité korene jelší, obnažené nad pôdny povrch. Diferenciáciu bylinného poschodia ovplyvňuje členitosť mikroreliefu. Suchomilnejšie druhy rastú na vyvýšeninách v okolí kmeňov a koreňov jelší, v depresiách vyplnených vodou sa vyskytujú vlhkomilné druhy. Ls7.4 Slatinné jelšové lesy – asociácia *Dryopteridetum critatae-Alnetum*.

Pokryvnosť stromového poschodia je okolo 80%. Dominantným druhom je *Alnus glutinosa*, miestami sa vyskytuje *Betula pubescens*, výnimočne v okrajových častiach aj *Pinus sylvestris*. Krovinné poschodie s pokryvnosťou do 15% je tvorené prevažne druhom *Frangula alnus* s prímiesou *Alnus glutinosa*, *Salix cinerea* a na suchších miestach *Crataegus monogyna*. Druhové zloženie a pokryvnosť bylinného poschodia sa mení podľa prítomnosti stagnujúcej povrchovej vody. Porasty

v centrálnej časti biotopu, prevažne celoročne zaplavené vodou, majú nižšiu pokryvnosť bylinného poschodia do 50% a sú charakteristické výskytom *Peucedanum palustre*, *Lysimachia vulgaris*, *Galium palustre*, *Glyceria maxima*, *Thelypteris palustris*, *Carex pseudocyperus*, *C. elongata*, *C. riparia*, *Iris pseudacorus*. Osídľujú miesta okolo bultovitých koreňov jelší a príbrežnú zónu s nižšou hladinou vody nad povrchom pôdy. Na vodnej hladine je pomerne hojný výskyt *Lemna minor* a ponorené sú *Hottonia palustris*, *Utricularia vulgaris*.

Porasty so stagnujúcou vodou pod povrchom pôdy majú miestami pokryvnosť bylinného poschodia až 100%. V podraсте dominuje *Molinia arundinacea*, sprievodnými druhmi s väčšou abundanciou sú *Dryopteris carthusiana*, *Athyria filix-femina*, *Deschampsia caespitosa*, *Carex acuta*, *Calamagrostis canescens*, *Oxalis acetosella*.

Fytocenologický zápis:

Borská nížina, Červený kríž, Mešterova lúka, 13.07.2008, 48°28'36,96", 17°02'55,81", 170 m n.m., 20x20 m, E3 – 75%, E2 – 40%, E1 – 95%, E0 – 5%

E3: *Alnus glutinosa* 3, *Betula pendula* 1, *Sorbus aucuparia* 1

E2: *Alnus glutinosa* 2, *Frangula alnus* 2, *Sorbus aucuparia* 1

E1: *Dryopteris carthusiana* 3, *Carex riparia* 3, *Carex pseudocyperus* 2, *Carex elongata* 1, *Calamagrostis canescens* 1, *Deschampsia caespitosa* 1, *Galium palustre* 1, *Iris pseudacorus* 1, *Juncus effusus* 1, *Scirpus sylvaticus* 1, *Scutellaria galericulata* 1, *Thelypteris palustris* 1, *Frangula alnus* 1, *Lycopus europaeus* 1, *Lysimachia vulgaris* 1, *Oxalis acetosella* 1, *Peucedanum palustre* 1, *Viburnum opulus* 1

NELESNÉ BIOTOPY

Vo3 Prirodzené dystrofné stojaté vody (kód NATURA 3160)

Jeden z najcennejších biotopov európskeho významu v území, zaberá centrálnu časť mokrade a maloplošne sa nachádza i v severovýchodnej časti územia. Ide o otvorené spoločenstvá dystrofných vôd budované plávajúcimi druhmi rodu *Utricularia* a machorastami. Biotop možno zaradiť do zväzu *Sphagno-Utricularion*, ktorý združuje spoločenstvá slatín s nízkym obsahom uhličitanov a prechodných rašelinísk. Biotop predstavuje útočisko mimoriadne vzácných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Dystrofné stojaté vody sú ohrozené predovšetkým nevhodnými zásahmi do vodného režimu a eutrofizáciou.

Ra3 Prechodné rašeliniská a trasoviská (kód NATURA 7140)

Mimoriadne cenný maloplošný biotop, ktorý je obmedzený iba na miesta, kde na povrch vystupuje chladná podzemná voda s veľmi nízkym obsahom živín. Ide o spoločenstvá oligotrofných pramenísk a rašelinísk tvoriace prechod medzi mezotrofnými slatinami a vrchoviskami. Vyskytujú sa na prameniskách na chudobnom geologickom podloží alebo vo vlhkých oblastiach, kde dochádza k zriedovaniu prameniskovej vody zrážkovou vodou a jej zdržiavaním kobercami rašelinníkov (*Sphagnum*). Biotop predstavuje útočisko mimoriadne vzácných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev, ktoré sú ohrozené negatívnymi zásahmi do vodného režimu. Dominantné sú menšie či väčšie vankúše rašelinníka *Sphagnum sp.* so sprievodnými druhmi *Agrostis stolonifera*, *Carex elata*, *Callitriche palustris*, *Ranunculus flammula*. Okrajovo, na miestach so stagnujúcou vodou, pristupuje *Iris pseudacorus*, *Juncus conglomeratus*, *J. bulbosus*, *Peucedanum palustre*, *Thelypteris palustris*, *Viola palustris*, *Myosotis scorpioides* agg. a *Molinia arundinacea*. Vo vodných okách sa vyskytuje *Hottonia palustris*, *Lemna minor* a *Utricularia vulgaris*. Zaujímavý je výskyt huby viazanej na rašelinník *Mitrula paludosa*, ktorú z rašelinísk Záhorskej nížiny opísala Ripková et al. (2005).

Lk10 Vegetácia vysokých ostríc

a vývojový rad biotopov:

Vo8 Spoločenstvá bylín a šachorín eutrofných mokradí s kolísajúcou vodnou hladinou

Lk9 Zaplavované travinné spoločenstvá

Lk11 Trstinové spoločenstvá mokradí (*Phragmites*)

Tieto spoločenstvá sa z hľadiska hydrosérie v sledovanom území prelínajú a striedajú v závislosti od výšky hladiny podzemnej vody a priebehu počasia v priebehu roka. Bylinná spoločenstvá trvaliek a dvojročných, prevažne obojživelných druhov rastlín. Počas klíčenia v prvých fázach rastu je vegetácia zaplavená, neskôr hladina vody poklesne. rastliny sú dobre adaptované na tieto zmeny tým, že vytvárajú formy s ponorenými alebo plávajúcimi listami. štruktúra a druhové zloženie sa môže počas roka výrazne meniť, čo ovplyvňuje dominantné druhy. Podmienkou je kolísanie vodnej hladiny až obnaženie dna. V predmetných biotopoch sa vyskytuje množstvo chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov napr.: *Hydrocotyle vulgaris*, *Carex bohemica* ap.

OSTATNÉ BIOTOPY

X2 Rúbaniská s prevahou drevín

Predstavujú plochy po veľkoplošných holoruboch, následných celoplošných prípravách pôdy, ktoré boli umelo zalesnené borovicou. Ide o husté, zapojené borovicové monokultúry, v ktorých sa bylinné spoločenstvá vďaka silnému zatieneniu prakticky nenachádzajú. V danom biotope navrhujeme intenzívne výchovné zásahy (prerezávky) zamerané na podporu stability porastu a štruktúrálnej rozrôznosti, vnášanie stanovištné pôvodných listnatých druhov drevín (predovšetkým dub).

Tab.č. 1 Tabuľka významnosti biotopov

Kód biotopu	Kľúčovosť pre územie	Priorita, ENV	Biogeografický status	Pokryvnosť
Kód podľa SK katalógu	podľa výsledku iterácie	podľa významnosti N2K a národného významu	podľa zaradenia biotopu do skupiny v rámci vyčleňovania území európskeho významu (kritérium B)	Výmera
kód	kľúčovýx neklúčový.....-	prioritný ...P európsky významný...EV národne významný...NV	1 – hojný v SK aj v okolí 2 – hojný v SK, v okolí zriedkavý 3 – zriedkavý v SK, v okolí hojne 4 – zriedkavý v SK aj v okolí 5 – výskyt len v SK	ha
Ls1.3	x	P	4	19,67
Ls2.2	x	P	4	4,02
Ls3.6	x	EV	4	54,3

Ra3	x	EV	4	0,09
Vo3	x	EV	4	11,99
Ls6.1	x	NV	-	20,86
Ls7.4	x	NV	-	2,73
Lk10	-	NV	-	2,05
Rad biotopov – Lk11, Vo8 a Lk9	-	-	-	5,23
X2	-	-	-	12,56
			SUMA:	133,5

2.2. Stav a podmienky ochrany prírody a krajiny

Navrhovaný CHA Mešterova lúka leží sčasti na území Vojenského výcvikového priestoru Záhorie a sčasti zasahuje aj do civilného sektoru v katastrálnom území Malacky. Ide vlastne o upravené a spresnené územie európskeho významu SKUEV0170 Mešterova lúka podľa reálneho výskytu biotopov. K pôvodnému územiu európskeho významu boli priradené aj lesné spoločenstvá v západnej časti (civilný sektor), ktoré sa nachádzajú na podmáčaných stanovištiach. Ich vodný režim je úzko prepojený s vodným režimom v jadrovej zóne územia a spolu vytvárajú jeden súvislý komplex trvalo zaplavených a periodicky podmáčaných nelesných a lesných biotopov. Navrhované územie nie je prekryté so žiadnym veľkoplošným ani s maloplošným chráneným územím. Keďže v súčasnosti má celé územie iba 1. stupeň územnej ochrany, čo je pre ochranu vzácných biotopov a druhov európskeho významu nedostatočné bol vypracovaný projekt na vyhlásenie CHA v takto upravených hraniciach s navýšenými stupňami ochrany.

Trvalo zaplavené močiarne spoločenstvá, ktoré sa nachádzajú v zóne A, by mali zostať zachované dlhodobo bez zásahu a preto je potrebné ich zaradenie do 5. stupňa ochrany. Pre lesných spoločenstvá, ktoré sú zaradené v zóne B je dôležité, aby sa tam nevykonávala holorubná obnovná ťažba, keďže sa nachádzajú na vlhkých a podmáčaných stanovištiach. V zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny (543/2002 z. z. v znení neskorších predpisov) je preto možné zaradiť tieto lesy minimálne do 4. stupňa ochrany prírody, keďže holoruby sú zakázané až od tohoto stupňa.

Predkladaný program starostlivosti je spracovaný už na upravené hranice v zmysle projektu ochrany. Oproti súčasnému stavu pôjde o zvýšenie stupňov ochrany z 1. stupňa na 5 (15,16 ha), na 4. (85,07 ha) a 33,27 ha na 2. stupeň ochrany prírody.

2.3. Výskum a monitoring

V záujmovom území boli uskutočnené nasledovné výskumy:

- botanický výskum slatinných jelšín (Krippel, 1967)

- inventarizačný výskum vážok (Šíbl 2004, Blaškovič 2007)
- mapovanie biotopov (Olšovský, Štrupl - SCHKO Záhorie, 2005)
- botanický inventarizačný výskum (Hegedúšová, Škodová, 2006)
- monitoring vodného režimu (od r. 2003)
- chiropterologický výskum (Lehotská, Mikulová, 2006; Petrášová, 2007)
- ichtyologický výskum (Tomeček, Pekárik, 2006)
- botanický výskum (Škodová, 2006)
- lichenologický prieskum (Pišút, Guttová 2006)
- bryologický prieskum (Kubinská, Mišíková, 2006)
- botanický výskum (Zlinská, Viceníková, Stanová, 1997, Zlinská 2002)
- mykologický výskum (Kautmanová, 2006)
- mamaliologický výskum - drobné zemné cicavce (Noga 2006)

2.4. Socioekonomické pomery (využívanie územia a jeho okolia) ovplyvňujúce územie v minulosti a súčasnosti, pozitívne a negatívne faktory

2.4.1. Zmena hydrologických pomerov

Vodné hospodárstvo (najmä regulácie tokov a tzv. meliorácie) bolo popri lesnom hospodárstve v minulosti hlavnou socioekonomickou aktivitou s negatívnym dopadom najmä na prírodné ekosystémy v navrhovanom CHA Mešterova lúka. V minulom storočí bolo územie navrhovaného CHA systematicky odvodnené. Dôsledky pretrvávajú dodnes. V dôsledku odvodnenia došlo na viacerých lokalitách k narušeniu vodného režimu, čo prispelo k urýchleniu sukcesie a k zarastaniu väčšiny územia bývalých rašelinísk drevinami (jelša, breza, borovica). Tieto evapotranspiráciou prispievajú počas vegetačného obdobia k ďalšiemu vysušovaniu týchto lokalít. Odvodnenie tak malo za následok narušenie priaznivého stavu ochrany viacerých dotknutých biotopov a druhov.

V rokoch 2007 – 2008 bola v navrhovanom CHA uskutočnená obnova (revitalizácia) vodného režimu. Uskutočnilo sa čiastočné zasypanie, resp. prehradenie funkčných odvodňovacích kanálov. V súčasnosti (2008) je dynamika vodného režimu na lokalite prakticky rovnaká, ako bola pred jej odvodnením.

2.4.2. Lesné hospodárstvo

Lesné hospodárstvo patrí medzi druhý najvýznamnejší faktor, ktorý ovplyvňuje stav biotopov a druhov na území. Takmer celé územie leží na LPF, čo znamená, že pre jednotky priestorového rozdelenia lesa **musí byť** v zmysle lesného zákona spracovaný lesný hospodársky plán. Návrhy hospodárskych opatrení podľa LHP sa môžu výrazne líšiť od navrhovaných zásahov v zmysle zachovania, resp. zlepšenia stavu biotopov a druhov na území.

Lesné hospodárstvo je v navrhovanom CHA Mešterova lúka a v jeho širšom okolí hlavnou

socioekonomickou aktivitou s prevažne negatívnym dopadom najmä na lesné ekosystémy. Negatívny vplyv lesného hospodárstva sa prejavuje najmä premenou prirodzených lesných spoločenstiev s pestrým druhovým zložením a vekovou štruktúrou na rovnoveké, druhovo uniformné monokultúry borovice lesnej. Negatívne pôsobí tiež používanie veľkoplošných holorubov. V minulosti (donedávna) sa na plochách po vykonaných holoruboch používala technológia tzv. celoplošnej prípravy pôdy (CPP) zhrnutím pôdneho krytu pomocou buldozéra do valov. Zvyšky týchto valov sa nachádzajú na mnohých lokalitách, narušajú prirodzený mikoreliéf a sú miestom výskytu a zdrojom šírenia viacerých inváznych druhov rastlín (napr. *Phytolacca americana*). V súčasnosti sa už táto technológia na území VO Záhorie používa v oveľa menšej miere, pne na vyťaženej ploche sa vytrhávajú a využívajú ako surovina - zdroj biomasy pre energetické využitie. Ani táto technológia nie je z hľadiska ochrany prírody celkom akceptovateľná, nakoľko pri nej dochádza k výraznej redukcii čiastkového biotopu pre viaceré vzácne bezstavovce, viazané na odumierajúce pne a korene stromov.

Narastajúcou hrozbou je tiež stále rozširujúca sa prax „vykrádania porastov“, kedy sú z porastu prednostne ťažené najkvalitnejšie jedince (najmä duba), ktoré majú z hľadiska ochrany prírody nenahraditeľný význam (zachovanie autochtónneho genofondu lesných drevín, ekologické niky pre viaceré druhy fytofágov, xylobiontov a dutinových hniezdičov).

Lesné pozemky v navrhovanom CHA Mešterova lúka je možné rozdeliť, z hľadiska ich lesohospodárskeho využívania, na hospodárske lesy, ochranné lesy, lesy osobitného určenia a ostatné lesné pozemky. Najviac podmäčané plochy bez súvislej lesnej vegetácie sú zaradené medzi ostatné lesné pozemky, ktoré sa lesnícky nevyužívajú. Lesné spoločenstvá na nepriaznivých stanovištiach (extrémne suché vrcholy pieskových dún alebo podmäčané terénne depresie) sú zaradené medzi ochranné lesy, kde plnia najmä svoje ochranné funkcie. Hospodársky sa nevyužívajú a zostávajú prevažne dlhodobo bez zásahu. Ostatné lesné porasty plnia hospodárske funkcie a slúžia užívateľom a vlastníkom lesa na pestovanie a ťažbu dreva. Na hospodárske, ochranné a lesy osobitného určenia sa vzťahuje lesný hospodársky plán, ktorý je vypracovaný na obdobie 10-tich rokov.

Negatívne vplyvy lesného hospodárstva (uvádzame bežne používané lesohospodárske zásahy v podmienkach Borskej nížiny):

- **uplatňovanie holorubného hospodárskeho spôsobu** – znamená úplnú devastáciu lesného biotopu a všetkých chránených druhov živočíchov, húb, lišajníkov ap., ktoré sú viazané na staré porasty (na území Borskej nížiny ide o prevládajúci a zaužívaný hospodársky spôsob)
- **uplatňovanie podrastového hospodárskeho spôsobu** – v listnatých a zmiešaných porastoch ide o menší jednorázový ťažobný zásah ako u holorubov, v konečnom dôsledku však po jednotlivých fázach clonného rubu bude výsledok totožný s holorubom - výsledkom bude vznik komplexov mladín. V praxi sa podrastový spôsob vykonáva cez sériu väčšinou iba 2 zásahov a v oblasti Borskej nížiny ide ešte o neoverený spôsob hospodárenia.
- **celoplošná príprava pôdy** – celoplošnej príprave pôdy predchádza vytrhávanie pňov, zničí sa celý vegetačný kryt, pôdne horizonty a tým aj biotop množstva chránených druhov rastlín, húb, terestrických lišajníkov a živočíchov (celoplošná príprava pôdy je úzko spojená s uplatňovaným holorubným hospodárskym spôsobom a preto je na území Borskej nížiny tiež veľmi používaná, donedávna sa na likvidáciu buriny a nežiadúcich náletových drevín (agát) používali aj chemické prostriedky – Velpar a pod.)
- **premena pôvodných porastov na nestabilné borovicové monokultúry** – je veľmi častou praxou, kedy sú i zmiešané dubovo-borovicové porasty po vyrúbaní zalesnené 100% borovicou. Monokultúry borovice lesnej nepovažujeme za biotop národného ani európskeho významu preto takéto lesohospodárske zásahy hodnotíme pre daný biotop ako likvidačné.

Podľa spôsobu vykonania premeny môže ísť o zmeny vratné alebo nevratné (degradácia pôdných podmienok po celoplošných prípravách pôdy). V prípade, že ide o stav, ktorý je možný zvrátiť doba obnovy biotopu je veľmi dlhá (desaťročia) – predpokladá sa zmena drevinovej skladby v prospech stanovištne vhodných drevín či už v procese plánovanej obnovy porastu, alebo, pokiaľ ide o mladé porasty je možné pristúpiť aj k rekonštrukcii.

- **nevhodné výchovné zásahy v porastoch** – v mladinách sa často nedôsledne vykonávajú výchovné zásahy (prerezávky, čistky), ktoré spôsobujú nestabilitu porastov, nepriaznivý štíhlostný koeficient stromov, znemožnenie rastu konkurenčne menej silných drevín ap. Pri prebierkach sa zasahuje iba do podúrovne vďaka čomu sa vytvára nepriaznivá štruktúra porastu s horizontálnym zápojom. Pri bežne vykonávaných prebierkach sa prednostne odstraňujú tiež rozrastky a predrastky, ktoré sú veľmi dôležité práve z hľadiska stability porastu a z hľadiska výskytu mnohých vzácných druhov živočíchov. Ide o najvitalnejšie jedince, ktoré môžu byť úspešne zachované aj do nasledujúcich generácií porastu. V územiach európskeho významu by výchovné zásahy nemali byť realizované z ohľadom na kvalitu a objem drevnej hmoty, ale z hľadiska stability, vitality a prirodzenosti daného biotopu (priaznivého stavu biotopu).
- **rozširovanie nepôvodných a invázných druhov rastlín** – plochy po holoruboch s celoplošnou prípravou pôdy podporujú šírenie množstva invázných a nepôvodných druhov rastlín – agát biely (*Robinia pseudoacacia*), líčidlo americké (*Phytolacca americana*), turanec kanadský (*Conyza canadensis*), zlytobyl' (*Solidago sp.*), ap.
- **odstraňovanie mŕtveho dreva a dutinových stromov** – pre kritériové druhy bezstavovcov, stromových netopierov je dôležité v území zachovať dostatočné množstvo mŕtveho dreva v rôznom štádiu hniloby taktiež i hrubých cenných stromov a dutinových stromov.
- **odvodňovanie lesných pozemkov** – pri mokrad'ových biotopoch sa jedná o mimoriadne nepriaznivé zásahy, ktoré vedú k postupnej degradácii mokrad'ných biotopov. Degradáčne procesy sa prejavujú na zmene bylinnej synúzie, ktorá citlivo reaguje na zmeny v hladine podzemných vôd a zmenu chemizmu vody. Podľa stupňa degradácie a stavu odvodnenia je možné na niektorých lokalitách zvrátiť tento nepriaznivý vývoj. Prevažne ide o technické zásahy, ktoré zabránia odtoku vody z lokality, resp. umožnia jej prívod na lokalitu. Po takýchto zásahoch, ktoré môžu byť vykonané aj v jej okolí je potrebné biotop zachovať bez zásahu aby mohlo dôjsť k prirodzenej obnove jeho pôvodných zložiek – stav biotopov sa bude časom zlepšovať.
- **vyrušovanie chránených druhov živočíchov v hniezdnom období** – je dôležité zabezpečiť kl'ud v lokalitách s výskytom živočíchov, ktoré sú citlivé na vyrušovanie počas hniezdenia, alebo migrácie, preto je mimoriadne nevhodná ťažba v hniezdnom období
- **fragmentácia lesných biotopov** – ide opäť o dôsledok holorubného hospodárskeho spôsobu, ktorý priamo vytvára nestabilné porastové okraje a steny, ktoré sú vystavené viacerým škodlivým abiotickým činiteľom – vietor, spála slnkom a pod. Dochádza k narušeniu a rozdrobeniu ucelených lesných komplexov homogenizáciou porastov (zmena vekovej a priestorovej štruktúry, resp. zmena drevinovej skladby) na obnovovaných plochách. Takto fragmentované biotopy predstavujú i významnú bariéru pri presune viacerých stenotopných druhoch živočíchov (predovšetkým bezstavovcov).
- **aplikácia chemických postrekov** - v oblasti Borskej nížiny ide predovšetkým o postreky proti mníške veľkohlavej a chrústovi pagašťanovému, kedy sa preferujú neselektívne insekticídy. Použitie chemických postrekov v lokalitách s výskytom chránených druhov

živočíchov (nielen bezstavovcov) je neprípustné. Existujú viaceré publikácie o negatívnom vplyve neselektívnych insekticídov.

2.4.3. Poľovníctvo a rybárstvo

Územie je súčasťou poľovného revíru Malačan - Malacky (PZ Malačan, Malacky) a Záhorie - V. O. (VLM SR). Škody spôsobené zverou na lesných porastoch sú pomerne zanedbateľné, a to jednak z dôvodu viac menej únosných stavov raticovej zveri, dostupnosti alternatívnej potravy (bylinná a krovinná zložka, poľnohospodárske plodiny) ako aj vzhľadom k nízkemu plošnému zastúpeniu mladín v území. Lokalita nie je rybárskym revírom, napriek tomu sa vyskytujú prípady nelegálneho rybolovu a vysádzania nepôvodných druhov rýb (karas striebřitý a hrúzovec sieťovaný).

2.4.4. Ťažba nerastných surovín

V súčasnosti v navrhovanom CHA Mešterova lúka neprebíha ťažba nerastných surovín. Navrhovaný CHA Mešterova lúka sa nachádza uprostred najväčšej oblasti viatych pieskov na Slovensku (cca 570 km²), ktoré sa v súčasnosti ťažia na viacerých lokalitách.

V území ani v jeho bezprostrednom okolí neprebíha ťažba žiadnych nerastných surovín.

3. Hodnotenie

Najvýraznejší vplyv na územie malo vybudovanie siete odvodňovacích kanálov v minulosti, čo viedlo k zmene hydrologických pomerov na lokalite. Dopady týchto aktivít sa stále prejavujú aj v súčasnosti, najmä na nepriaznivom stave mokradových biotopov.

Keďže sa územie nachádza výhradne na LPF ďalším nepriaznivým vplyvom v území je lesné hospodárstvo. Návrhy hospodárskych opatrení podľa LHP v jednotlivých JPRL boli dosť rozdielne oproti zásahom, ktoré by sa v lesných porastoch mali vykonávať z pohľadu zachovania vzácnych biotopov a druhov. V menšom rozsahu je územie využívané na poľovníctvo.

V území možno v zásade akceptovať súčasné formy hospodárskeho využívania s dominantnou funkciou ochrany prírody a vodohospodárskou funkciou. Chránený areál bude môcť v obmedzenom rozsahu slúžiť i pre tzv. náučno-poznávaciu turistiku, s podmienkou usmernenia pohybu návštevníkov (exkurzie do CHA umožniť len obmedzenému počtu návštevníkov a len so sprievodcom, najvhodnejšie je zimné obdobie pri zamrznutom povrchu pôdy a vodnej hladine). Oproti súčasnosti možno vo väčšom rozsahu využívať existujúci vysoký potenciál územia pre environmentálnu výchovu a vzdelávanie (využitie územia ako ekopedagogickej plochy), ako aj vedecko - výskumný potenciál územia.

3.1. Ekologické hodnotenie

3.1.1. Hodnotenie stavu biotopov, druhov a stavu ich zachovania

3.1.1.A. HODNOTENIE STAVU BIOTOPOV

LESNÉ BIOTOPY

Stav lesných biotopov vychádzal z hodnotenia druhového zloženia, priestorovej štruktúry a stanovištných podmienok. Sumarizáciou týchto kritérií bol stanovený výsledný stav biotopu pre jednotlivé hodnotené polygóny. Základným podkladovým materiálom bol Katalóg biotopov Slovenska (Daphne, 2002), podľa ktorého sa jednotlivé kritéria hodnotili (napr. drevinová skladba, bylinná zložka). Vstupné údaje boli získané pre každý porast z opisnej časti LHP, ktoré boli doplnené a upresnené terénnym prieskumom. Jednotlivé kritéria boli vyhodnotené nasledovne:

1. **Drevinové zloženie lesných porastov.** Ide o základný ukazovateľ zachovalosti a stavu lesného biotopu. Posudzovalo sa nielen zastúpenie hlavných a charakteristických drevín ale aj zastúpenie nežiadúcich, stanovištné nevhodných alebo invázných drevín.
2. **Priestorová štruktúra porastu.** Toto kritérium odráža priestorovú diferencovanosť lesného spoločenstva – zastúpenie rôznych vekových, hrúbkových a výškových tried, etážovitost' porastu, výskyt starých a bútlavých stromov a mŕtveho dreva a pod. Jeho hodnotenie úzko závisí od vekovej štruktúry porastu, nakoľko mnohé z uvedených dôležitých ukazovateľov sú charakteristické najmä pre staršie vekové triedy.
3. **Zachovalosť stanovištných podmienok.** Kritérium hodnotí stav stanovištných podmienok, ktoré sú kľúčové pre zachovanie, príp. potenciálne obnovenie daného biotopu na lokalite. Konkrétne ide o posudzovanie hydrologických a pôdných podmienok, posudzovanie zachovalosti mikroreliefu alebo či spôsob doterajšieho hospodárenia v princípe nezmenil stanovištné podmienky (odhrnutie vrchného horizontu do depónií na okraj plochy, výsadba stanovištné nepôvodných drevín, zníženie nivelety terénu a pod.). Hlavnými ukazovateľmi tohto kritéria sú hodnotenie bylinnej zložky biotopu a výskyt zmladenia hlavných drevín, ktoré najlepšie odrážajú zachovalosť stanovištných podmienok.

Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (kód NATURA 91E0*)

Mimoriadne cenný biotop, ktorý sa na lokalite zachoval na výmere cca. 19,67 ha najmä v JV časti navrhovaného CHA. Pôdy sú hlinité, stredne ťažké, niekedy oglejené, humózne, s dostatkom živín. Porasty sú spravidla viacposchodové, krovinové poschodie je druhovo bohaté. V bylinnej synúzii sa charakteristicky uplatňujú nitrofilné a hygrolilné druhy. V priaznivom stave (FCS A) sa nachádza 1,98 ha a v stave FCS B – 17,69 ha.

Stav biotopu:

–**FCS A:** Najcennejšie, vertikálne členité porasty so zachovalým drevinovým zložením, prirodzeným zmladením, s výrazne nenarušeným vodným režimom, výskytom cenných hrubých stromov, dutinových stromov, hrubého mŕtveho dreva v rôznom štádiu hniloby. Ide o porasty v rastovej fáze hrubých a veľmi hrubých kmeňovín. Lesohospodárska činnosť v týchto porastoch bola prevádzaná iba vo veľmi obmedzenej miere. Ide o porasty so silnými autoregulačnými schopnosťami.

–**FCS B:** Vertikálne menej členité porasty väčšinou s horizontálnym zápojom, s výrazne nenarušeným vodným režimom a so zachovalým drevinovým zložením (iba ojedinele sa vyskytuje borovica), bez prirodzeného zmladenia. Ide o porasty v rastovej fáze tenkých kmeňovín. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa nachádzajú iba veľmi zriedkavo a jednotlivo, hrubého mŕtveho dreva v rôznom štádiu hniloby je výrazný nedostatok. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je

realizovaná vo forme náhodných ťažieb a priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov.

–**FCS C:** Porasty s horizontálnym zápojom a s pomerne zachovalým drevinovým zložením (stanovištne pôvodné dreviny sú zastúpené min. v 30%), s výrazne nenarušeným vodným režimom, bez prirodzeného zmladenia. Ide o porasty v rastovej fáze žrdovín, ktoré vznikli prevažne umelým zalesňovaním po vyrúbaní materského porastu. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa v poraste prakticky nenachádzajú (iba veľmi vzácné vo forme ponechaného výstavku z materského porastu), hrubé mŕtve drevo v rôznom štádiu hniloby sa v poraste nenachádza. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je realizovaná vo forme priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov.

–**FCS D:** Porasty s horizontálnym zápojom s výrazne narušeným vodným režimom a so zmeneným drevinovým zložením (v daných podmienkach väčšinou v prospech borovice, stanovištne pôvodné dreviny sú zastúpené menej ako v 30%), bez prirodzeného zmladenia. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa v poraste prakticky nenachádzajú (iba veľmi vzácné vo forme ponechaného výstavku z materského porastu), hrubé mŕtve drevo v rôznom štádiu hniloby sa v poraste nenachádza. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je realizovaná vo forme náhodných ťažieb a priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov. Ide o porasty stanovištne nepôvodných drevín založené po vyrúbaní porastov s pôvodným drevinovým zložením a následnej celoplošnej príprave pôdy.

Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske (kód NATURA 91G0*)

Na predmetnej lokalite sa zachovali fragmentárne na mierne vyvýšených miestach na okraji mokradí, južne od lesnej cesty v JV časti. Pôdy sú živné, hlbšie s dostatkom živín. V druhovo bohatom bylinnom prostredí sú zastúpené mezofilné druhy, výrazne sa uplatňujú teplomilné dubinové druhy. Drevinové zloženie je výrazne ovplyvnené dlhodobou lesohospodárskou činnosťou, kde sa charakteristické druhy listnatých drevín pre daný biotop (dub letný (*Quercus robur*), hrab (*Carpinus betulus*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), lipa malolistá (*Tilia cordata*) ap.) nahrádzali stanovištne nepôvodnou borovicou lesnou (*Pinus sylvestris*).

V predmetnom území sa biotop nachádza v nepriaznivom stave FCS C celou svojou výmerou (4,02 ha).

Stav biotopu:

–**FCS A:** Najcennejšie, vertikálne členité porasty so zachovalým drevinovým zložením, prirodzeným zmladením, výskytom cenných hrubých stromov, dutinových stromov, hrubého mŕtveho dreva v rôznom štádiu hniloby. Ide o porasty v rastovej fáze hrubých a veľmi hrubých kmeňovín. Lesohospodárska činnosť v týchto porastoch bola prevádzaná iba vo veľmi obmedzenej miere. Ide o porasty so silnými autoregulačnými schopnosťami.

–**FCS B:** Vertikálne menej členité porasty väčšinou s horizontálnym zápojom a so zachovalým drevinovým zložením (iba ojedinele sa vyskytuje borovica), bez prirodzeného zmladenia. Ide o porasty v rastovej fáze tenkých kmeňovín. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa nachádzajú iba veľmi zriedkavo a jednotlivo, hrubého mŕtveho dreva v rôznom štádiu hniloby je výrazný nedostatok. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je realizovaná vo forme náhodných ťažieb a priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa

nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov.

–**FCS C:** Porasty s horizontálnym zápojom a s pomerne zachovalým drevinovým zložením (stanovištne pôvodné dreviny sú zastúpené min. v 30%), bez prirodzeného zmladenia. Ide o porasty v rastovej fáze žrd'ovín, ktoré vznikli prevažne umelým zalesňovaním po vyrúbaní materského porastu. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa v poraste prakticky nenachádzajú (iba veľmi vzácné vo forme ponechaného výstavku z materského porastu), hrubé mŕtve drevo v rôznom štádiu hniloby sa v poraste nenachádza. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je realizovaná vo forme priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov.

–**FCS D:** Porasty s horizontálnym zápojom a so zmeneným drevinovým zložením (v daných podmienkach väčšinou v prospech borovice, stanovištne pôvodné dreviny sú zastúpené menej ako v 30%), bez prirodzeného zmladenia. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa v poraste prakticky nenachádzajú (iba veľmi vzácné vo forme ponechaného výstavku z materského porastu), hrubé mŕtve drevo v rôznom štádiu hniloby sa v poraste nenachádza. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je realizovaná vo forme náhodných ťažieb a priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov. Ide o porasty stanovištne nepôvodných drevín založené po vyrúbaní porastov s pôvodným drevinovým zložením

Ls3.6 Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy (kód NATURA 9190)

Biotop je lokalizovaný v hlbších terénnych medzidunových depresiách, kde sa hromadí voda a jej odtok je len pozvoľný. Výmera daného biotopu v sledovanom území je cca 54,3 ha. Hladina podzemnej vody kolíše v hĺbke 20-50 cm, humifikácia je veľmi nepriaznivá, vytvára sa pomerne hrubá vrstva rašelinujúceho humusu s veľkým obsahom organickej hmoty. Ide o vzácné, pôvodné lesné spoločenstvá, ktoré si aj v súčasnosti zachovávajú takmer pôvodný ráz. V drevinnej vrstve rastie dub letný (*Quercus robur*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), breza previsnutou (*Betula pendula*). Sporadicky je zastúpená i breza plstnatá (*Betula pubescens*), na suchších okrajoch depresie borovica lesná (*Pinus sylvestris*). Veľmi dobre je vyvinuté krovinné poschodie, v ktorom dominuje krušina jelšová (*Frangula alnus*) a jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*). Pre bylinnú vrstvu je charakteristická prítomnosť mokradňových a rašeliniskových druhov, najmä bezkolenca trst'ovníkovitého (*Molinia arundinacea*). Pre špecifické edafické podmienky patria porasty tohoto typu k účelovým vodohospodárskym lesom s nízkou produkciou dreva. Biotop je ohrozený vysychaním pôvodných porastov v dôsledku odvodnenia okolitej krajiny a spôsobom obhospodarovania porastov, predovšetkým celoplošnou prípravou pôdy a vysádzaním stanovištne nepôvodných drevín, predovšetkým borovice lesnej. Vzhľadom na ich pôvodnosť, sporadický výskyt v rámci Slovenska a zastúpenie mnohých vzácných a ohrozených druhov, je potrebná ich prísna ochrana.

Biotop prirodzene nadväzuje na vlhkomilné lesné (Ls1.1) a nelesné (Vo3) biotopy a tvorí prechod k suchším biotopom. V priaznivom stave (FCS A + B) sa nachádza 17,36 ha a v nepriaznivom stave (FCS C + D) 36,94 ha.

Stav biotopu:

–**FCS A:** Najcennejšie, vertikálne členité porasty so zachovalým drevinovým zložením, prirodzeným zmladením, s výrazne nenarušeným vodným režimom, výskytom cenných hrubých stromov, dutinových stromov, hrubého mŕtveho dreva v rôznom štádiu hniloby. Ide o porasty v rastovej fáze hrubých a veľmi hrubých kmeňovín. Lesohospodárska činnosť v týchto porastoch bola prevádzaná iba vo veľmi obmedzenej miere. Ide o porasty so silnými autoregulačnými schopnosťami.

–**FCS B:** Vertikálne menej členité porasty väčšinou s horizontálnym zápojom, s výrazne nenarušeným vodným režimom a so zachovalým drevinovým zložením (iba ojedinele sa vyskytuje borovica), bez prirodzeného zmladenia. Ide o porasty v rastovej fáze tenkých kmeňovín. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa nachádzajú iba veľmi zriedkavo a jednotlivo, hrubého mŕtveho dreva v rôznom štádiu hniloby je výrazný nedostatok. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je realizovaná vo forme náhodných ťažieb a priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov.

–**FCS C:** Porasty s horizontálnym zápojom a s pomerne zachovalým drevinovým zložením (stanovištne pôvodné dreviny sú zastúpené min. v 30%), s výrazne nenarušeným vodným režimom, bez prirodzeného zmladenia. Ide o porasty v rastovej fáze žrd'ovín, ktoré vznikli prevažne umelým zalesňovaním po vyrúbaní materského porastu. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa v poraste prakticky nenachádzajú (iba veľmi vzácné vo forme ponechaného výstavku z materského porastu), hrubé mŕtve drevo v rôznom štádiu hniloby sa v poraste nenachádza. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je realizovaná vo forme priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov.

–**FCS D:** Porasty s horizontálnym zápojom s výrazne narušeným vodným režimom a so zmeneným drevinovým zložením (v daných podmienkach väčšinou v prospech borovice, stanovištne pôvodné dreviny sú zastúpené menej ako v 30%), bez prirodzeného zmladenia. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa v poraste prakticky nenachádzajú (iba veľmi vzácné vo forme ponechaného výstavku z materského porastu), hrubé mŕtve drevo v rôznom štádiu hniloby sa v poraste nenachádza. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je realizovaná vo forme náhodných ťažieb a priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov. Ide o porasty stanovištne nepôvodných drevín založené po vyrúbaní porastov s pôvodným drevinovým zložením a následnej celoplošnej príprave pôdy.

Ls6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy

Biotop zaberá dunové reliéfy, najmä hrebene a vrcholy dún a ostrejšie svahy dún. Ide o najsuchší biotop v tomto území a jeho výmera je 20,86 ha. V súčasnej drevinovej skladbe absolútne dominuje borovica lesná (*Pinus sylvestris*), vtrúsene sa nachádza i dub (*Quercus*). Krovinná vrstva prakticky chýba, v bylinnej vrstve dominujú machy, najmä *Hylocomium splendens*, *Dicranum scoparium*, *D. polysetum*, *Leucobrium glaucum*, *Pleurozium schreberi* a ďalšie. Pokryvnosť bylín je nižšia, vyskytuje sa najmä *Festuca dominii*, *Chimaphilla umbellata*, *Jasione montana*, *Acetosella vulgaris*, *Thymus serpyllum*, *Calluna vulgaris*, *Corynephorus canescens*, *Carex ericetorum*, ap. Predmetné lesné spoločenstvá s pôvodným drevinovým zložením sú na území Slovenska jedinečné, vyskytujú sa iba na Borskej nížine.

V priaznivom stave (FCS A + B) sa nachádza 8,73 ha a v nepriaznivom stave (FCS C + D) 11,63 ha.

Stav biotopu:

–**FCS A:** Najcennejšie, vertikálne členité porasty so zachovalým drevinovým zložením, prirodzeným zmladením, výskytom cenných hrubých stromov, dutinových stromov, hrubého mŕtveho dreva v rôznom štádiu hniloby. Ide o porasty v rastovej fáze hrubých a veľmi hrubých kmeňovín. Lesohospodárska činnosť v týchto porastoch bola prevádzaná iba vo veľmi obmedzenej miere. Ide o

porasty so silnými autoregulačnými schopnosťami.

–**FCS B:** Vertikálne menej členité porasty väčšinou s horizontálnym zápojom a so zachovalým drevinovým zložením (iba ojedinele sa vyskytuje borovica), bez prirodzeného zmladenia. Ide o porasty v rastovej fáze tenkých kmeňovín. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa nachádzajú iba veľmi zriedkavo a jednotlivo, hrubého mŕtveho dreva v rôznom štádiu hniloby je výrazný nedostatok. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je realizovaná vo forme náhodných ťažieb a priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov.

–**FCS C:** Porasty s horizontálnym zápojom a s pomerne zachovalým drevinovým zložením, bez prirodzeného zmladenia. Ide o porasty v rastovej fáze žrdovín, ktoré vznikli prevažne umelým zalesňovaním po vyrúbaní materského porastu. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa v poraste prakticky nenachádzajú (iba veľmi vzácné vo forme ponechaného výstavku z materského porastu), hrubé mŕtve drevo v rôznom štádiu hniloby sa v poraste nenachádza. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je realizovaná vo forme priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov.

–**FCS D:** Porasty s horizontálnym zápojom, ktoré majú charakter borovicových monokultúr najčastejšie po celoplošnej príprave pôdy, bez prirodzeného zmladenia. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa v poraste prakticky nenachádzajú (iba veľmi vzácné vo forme ponechaného výstavku z materského porastu), hrubé mŕtve drevo v rôznom štádiu hniloby sa v poraste nenachádza. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je obmedzená na výchovné zásahy.

Ls7.4 Slatinné jelšové lesy

Jeden z najcennejších mokradných biotopov jelše lepkavej v terénnych zníženinách, kde spravidla celoročne stagnuje voda pri úrovni povrchu alebo sú zaplavené niekoľko mesiacov stojatou povrchovou vodou. Pôdy sú ťažké a málo prevzdušnené, hlbšie, zväčša ide o slatinno-rašelinové pôdy (gleje, organozemné gleje). Typickým fyziognomickým znakom sú tzv. barlovité korene jelší, obnažené nad pôdny povrch. Diferenciáciu bylinného poschodia ovplyvňuje členitosť mikroreliefu. Suchomilnejšie druhy rastú na vyvýšeninách v okolí kmeňov a koreňov jelší, v depresiách vyplnených vodou sa vyskytujú vlhkomilné druhy. V drevinovom zložení dominuje jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), ojedinele sa vyskytuje breza plstnatá (*Betula pubescens*), v krovitej etáži dominuje *Frangula alnus* a *Salix cinerea*. V bylinnom poschodí dominujú *Dryopteris cartusiana*, *Thelypteris palustris*, *Peucedanum palustre*, *Iris pseudacorus*, *Lysimachia vulgaris*, *Galium palustre*, *Carex elata*, *Carex elongata*, *Galium palustre*.

Výmera daného biotopu v sledovanom území je 2,73 ha, z čoho 0,43 ha sa nachádza v priaznivom stave (FCS A + B) a 2,3 ha v nepriaznivom stave (FCS C + D).

Stav biotopu:

–**FCS A:** Najcennejšie, vertikálne členité porasty so zachovalým drevinovým zložením, prirodzeným zmladením, s výrazne nenarušeným vodným režimom, výskytom cenných hrubých stromov, dutinových stromov, hrubého mŕtveho dreva v rôznom štádiu hniloby. Ide o porasty v rastovej fáze hrubých a veľmi hrubých kmeňovín. Lesohospodárska činnosť v týchto porastoch bola prevádzaná iba vo veľmi obmedzenej miere. Ide o porasty so silnými autoregulačnými schopnosťami.

–**FCS B:** Vertikálne menej členité porasty väčšinou s horizontálnym zápojom, s výrazne nenarušeným vodným režimom a so zachovalým drevinovým zložením (iba ojedinele sa vyskytuje borovica), bez prirodzeného zmladenia. Ide o porasty v rastovej fáze tenkých kmeňovín. Hrubé cenné

stromy, dutinové stromy sa nachádzajú iba veľmi zriedkavo a jednotlivo, hrubého mŕtveho dreva v rôznom štádiu hniloby je výrazný nedostatok. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je realizovaná vo forme náhodných ťažieb a priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov.

–**FCS C:** Porasty s horizontálnym zápojom a s pomerne zachovalým drevinovým zložením (stanovištne pôvodné dreviny sú zastúpené min. v 30%), s výrazne nenarušeným vodným režimom, bez prirodzeného zmladenia. Ide o porasty v rastovej fáze žrd'ovín, ktoré vznikli prevažne umelým zalesňovaním po vyrúbaní materského porastu. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa v poraste prakticky nenachádzajú (iba veľmi vzácné vo forme ponechaného výstavku z materského porastu), hrubé mŕtve drevo v rôznom štádiu hniloby sa v poraste nenachádza. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je realizovaná vo forme priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov.

–**FCS D:** Porasty s horizontálnym zápojom s výrazne narušeným vodným režimom a so zmeneným drevinovým zložením (v daných podmienkach väčšinou v prospech borovice, stanovištne pôvodné dreviny sú zastúpené menej ako v 30%), bez prirodzeného zmladenia. Hrubé cenné stromy, dutinové stromy sa v poraste prakticky nenachádzajú (iba veľmi vzácné vo forme ponechaného výstavku z materského porastu), hrubé mŕtve drevo v rôznom štádiu hniloby sa v poraste nenachádza. Lesohospodárska činnosť v daných porastoch je realizovaná vo forme náhodných ťažieb a priebierok, kedy sa vyberajú predovšetkým podúrovňové, odumierajúce a odumreté stromy a vytvára sa nevhodný horizontálny zápoj a štíhlostný koeficient stromov. Ide o porasty stanovištne nepôvodných drevín založené po vyrúbaní porastov s pôvodným drevinovým zložením a následnej celoplošnej príprave pôdy. Do týchto porastov často prenikajú invázne druhy rastlín (prevažne *Solidago sp.*). Pôda mineralizuje a je úplne zastavený proces tvorby slatiny, keďže hladina podzemnej vody je dlhodobo poklesnutá v dôsledku odvodnenia.

NELESNÉ BIOTOPY

Vo3 Prirodzené dystrofné stojaté vody (kód NATURA 3160)

Jeden z najcennejších biotopov európskeho významu v území a jeho výmera v sledovanom území dosahuje takmer 12 ha. Ide o otvorené spoločenstvá dystrofných vôd budované plávajúcimi druhmi rodu *Utricularia* a machorastami. Biotop možno zaradiť do zväzu *Sphagno-Utricularion*, ktorý združuje spoločenstvá slatín s nízkym obsahom uhličitanov a prechodných rašelinísk. Biotop predstavuje útočisko mimoriadne vzácných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Dystrofné stojaté vody sú ohrozené predovšetkým nevhodnými zásahmi do vodného režimu a eutrofizáciou. Dystrofné stojaté vody majú nízku produkciu v trofogénnej vrstve, ale vysoký prísun humínových a organických látok z rastlinných tiel, ktoré potom pokrývajú dno a vytvárajú typické organické (nepáchnúce) bahno. Dystrofné vody sú nádrže s nízkym výskytom fytoplanktónu a hojným zooplanktónom. pH vody sa pohybuje výrazne pod hodnotu 7, dusík fosfor a vápnik sú v oligotype (minime), v maxime sa vyskytujú humínové látky (fulvokyseliny, huminové kyseliny) a na dne je často zaznamenaný nedostatok kyslíka.

V priaznivom stave (FCS A) sa nachádza 9,38 ha a v nepriaznivom stave (FCS D) 2,56 ha.

Stav biotopu:

–**FCS A:** Prirodzené dystrofné stojaté vody s takmer nenarušeným vodným režimom s výskytom

typických druhov rastlín v bohatej pokryvnosti a živočíchov. Hladina podzemnej vody dosahuje celoročne stabilnú úroveň, obsah živín je nízky s vysokým obsahom humínových látok a nedochádza k nadmernému obohacovaniu biotopu živinami.

–**FCS B:** Prirodzené dystrofné stojaté vody s čiastočne narušeným vodným režimom s výskytom typických druhov rastlín a živočíchov. Hladina podzemnej vody nedosahuje celoročne stabilnú úroveň, v suchých periódach v priebehu roka klesá, obsah živín je nízky s vysokým obsahom humínových látok a nedochádza k nadmernému obohacovaniu biotopu živinami.

–**FCS C:** Prirodzené dystrofné stojaté vody s výrazne narušeným vodným režimom typické druhy rastlín a živočíchov sa vyskytujú iba akcesoricky. Hladina podzemnej vody je výrazne poklesnutá a v suchých periódach v roku výrazne klesá, obsah a pomer živín je nepriaznivý a dochádza postupnému obohacovaniu biotopu živinami.

–**FCS D:** Prirodzené dystrofné stojaté vody s výrazne narušeným vodným režimom typické druhy rastlín a živočíchov sa prakticky nevyskytujú. Hladina podzemnej vody je dlhodobo výrazne poklesnutá, obsah a pomer živín je nepriaznivý a dochádza k výraznému obohacovaniu biotopu živinami a k postupnej sukcesii drevín.

Ra3 Prechodné rašeliniská a trasoviská (kód NATURA 7140)

Mimoriadne cenný maloplošný biotop, ktorý je obmedzený iba na miesta, kde na povrch vystupuje chladná podzemná voda s veľmi nízkym obsahom živín. V sledovanom území zaberá iba úzko ohraničenú plochu o výmere cca. 0,1 ha. Ide o spoločenstvá oligotrofných pramenísk a rašelinísk tvoriace prechod medzi mezotrofnými slatinami a vrchoviskami. Vyskytujú sa na prameniskách na chudobnom geologickom podloží alebo vo vlhkých oblastiach, kde dochádza k zriedovaniu prameniskovej vody zrážkovou vodou a jej zdržiavaním kobercami rašelinníkov (*Sphagnum*). Biotop predstavuje útočisko mimoriadne vzácnych rastlinných a živočíšnych spoločenstiev, ktoré sú ohrozené negatívnymi zásahmi do vodného režimu. Z typických druhov rastlín sa nachádzajú: *Carex echinata*, *Carex canescens*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Sphagnum* sp. ap.

Ide o fragment biotopu s výmerou 0,09 ha, ktorý sme celý zahrnuli do nepriaznivého stavu FCS C.
Stav biotopu:

–**FCS A:** Prechodné rašeliniská s takmer nenarušeným vodným režimom s výskytom typických druhov rastlín v bohatej pokryvnosti a živočíchov. Hladina podzemnej vody dosahuje celoročne stabilnú úroveň, dochádza neustále k tvorbe rašeliny.

–**FCS B:** Prechodné rašeliniská s čiastočne narušeným vodným režimom s výskytom typických druhov rastlín a živočíchov. Hladina podzemnej vody nedosahuje celoročne stabilnú úroveň, v suchých periódach v roku výrazne klesá, tvorba rašeliny je obmedzená.

–**FCS C:** Prechodné rašeliniská s výrazne narušeným vodným režimom, typické druhy rastlín a živočíchov sa vyskytujú iba akcesoricky. Hladina podzemnej vody je výrazne poklesnutá a v suchých periódach v roku výrazne klesá, k tvorbe rašeliny nedochádza, rašelinný substrát začína mineralizovať. Z invázných druhov rastlín sa vo výraznejšie miere začína presadzovať zlatobyľ (*Solidago* sp.).

–**FCS D:** Prechodné rašeliniská s výrazne narušeným vodným režimom, typické druhy rastlín a živočíchov sa prakticky nevyskytujú. Hladina podzemnej vody je dlhodobo výrazne poklesnutá, k tvorbe rašeliny nedochádza, rašelinný substrát je v značnej miere zmineralizovaný. Z invázných druhov rastlín sa výraznejšie presadzuje zlatobyľ (*Solidago* sp.) a vyskytujú sa tu tiež humideštruktívne druhy rastlín.

OSTATNÉ BIOTOPY

Vo8 Spoločenstvá bylín a šachorín eutrofných mokradí s kolísajúcou vodnou hladinou

Lk9 Zaplavované travinné spoločenstvá

Lk10 Vegetácia vysokých ostríc

Lk11 Trstinové spoločenstvá mokradí (*Phragmition*)

Tieto spoločenstvá sa z hľadiska hydrosérie v sledovanom území prelínajú a striedajú v závislosti od výšky hladiny podzemnej vody a priebehu počasia v priebehu roka. Bylinná spoločenstvá trvaliek a dvojročných, prevažne obojživelných druhov rastlín. Počas klíčenia v prvých fázach rastu je vegetácia zaplavená, neskôr hladina vody poklesne. Rastliny sú dobre adaptované na tieto zmeny tým, že vytvárajú formy s ponorenými alebo plávajúcimi listami. Štruktúra a druhové zloženie sa môže počas roka výrazne meniť, čo ovplyvňuje dominantné druhy. Podmienkou je kolísanie vodnej hladiny až obnaženie dna. V predmetných biotopoch sa vyskytuje množstvo chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov napr.: *Hydrocotyle vulgaris*, *Carex bohemica* ap.

Tento rad biotopov má na území výmeru 5,23 ha. Priaznivý stav sme nehodnotili.

X2 Rúbaniská s prevahou drevín

Predstavujú plochy po veľkoplošných holoruboch, následných celoplošných prípravách pôdy, ktoré boli umelo zalesnené borovicou. Ide o husté, zapojené borovicové monokultúry, v ktorých sa bylinné spoločenstvá vďaka silnému zatieneniu prakticky nenachádzajú. V danom biotope navrhujeme intenzívne výchovné zásahy (prerezávky) zamerané na podporu stability porastu a štruktúrálnej rozrôznenosti, vnášanie stanovištné pôvodných listnatých druhov drevín (predovšetkým dub).

Tento rad biotopov má na území výmeru 12,49 ha. Priaznivý stav tohoto ruderálneho biotopu sme nehodnotili.

3.1.1.B. HODNOTENIE STAVU EKOSOLOGICKY VÝZNAMNÝCH RASTLÍN

Na území doteraz neevidujeme žiadne ekosozologicky významné druhy rastlín.

3.1.1.C. HODNOTENIE STAVU EKOSOLOGICKY VÝZNAMNÝCH ŽIVOČÍCHOV

3.1.1.C.1. BEZSTAVOVCE

Názov druhu: *Rhysodes sulcatus*

1. Základná charakteristika druhu

Systematické zaradenie druhu: Kmeň: Arthropoda

Trieda: Entognatha (Insecta)

Čeľaď: Carabidae (príp. Rhysodidae)

Rozšírenie druhu:

1. **celkový areál:** Euro-kaukazský druh.

2. **rozšírenie na Slovensku a hlavné biotopy výskytu:** Lokálne v submontánnom stupni, kde

obsadzuje padnuté kmene jedlí, smrekov, borovic príp. dubov s červenou hnilobou a padnuté kmene bukov, javorov a jaseňov. Vyskytuje sa však veľmi vzácne i v nížinách, kde obsadzuje najmä padnuté kmene dubov, jelší, borovic s červenou hnilobou. Imága sa nachádzajú počas celého roka.

3. Status ohrozenosti druhu: VU

Zaradenie do národnej a medzinárodnej legislatívy: 4b, 6a (24/2003 Z. z.), HD2

2. Definovanie stavu: **zvýraznený touto farbou**

Kritéria hodnotenia		PRIAZNIVÝ STAV		NEPRIAZNIVÝ STAV
		A	B	C
		dobrý	priemerný	nepriaznivý
p o p u l á c i a	Veľkosť populácie na lokalite	Na lokalite sa priemerne nájde na ploche 1 ha minimálne 5 padnutých kmeňov obsadených týmto druhom.	Na lokalite sa priemerne nájdu na ploche 1 ha 2 - 4 padnuté kmene obsadené týmto druhom.	Na lokalite sa priemerne nájde na ploche 1 ha max. 1 padnutý kmeň obsadený týmto druhom.
	Trend početnosti populácie na lokalite	Rastúci trend za posledných 6 rokov (medziročne môže abundancia kolísť)	Vcelku stabilná abundancia za posledných 6 rokov (medziročne môže abundancia kolísť)	Abundancia v posledných 6 rokoch pravidelne klesajúca
b i o t o p	Stav biotopu	Lesné biotopy sa vyznačujú výrazne diferencovanou vekovou a výškovou štruktúrou. Na lokalite sa priemerne na ploche 1 ha nachádza viac ako 10 ležiacich kmeňov odumretých starých stromov s priemerom väčším ako 30 cm.	Lesné biotopy sa vyznačujú výrazne horizontálnou štruktúrou. Porasty sú prevažne rovnové, výškovo málo členité. Na lokalite sa priemerne na ploche 1 ha nachádza 3 - 9 ležiacich kmeňov odumretých starých stromov s priemerom väčším ako 30 cm.	Štruktúra biotopov je výrazne rovnováka so zmeneným drevinovým zložením v prospech monokultúr borovice, agátu, topola šľachteného ap. Na lokalite sa priemerne na ploche 1 ha nachádzajú max. 2 ležiace kmene odumretých starých stromov s priemerom väčším ako 30 cm. Popríklad sa na lokalite ležiace kmene starých odumretých stromov nenachádzajú.
	Režim na lokalite (hodnotí sa celoročne)	Biotopy lokálnych populácií druhu zaberajú na lokalite ucelenú plochu o výmere min. 30 ha. Na lokalite sa priemerne nachádza minimálne 10 starých stromov na ploche 1 ha, ktoré by po odumretí a vyvrátení predstavovali potenciálne vhodné stromy pre obsadenie týmto druhom.	Biotopy lokálnych populácií druhu zaberajú na lokalite ucelenú plochu o výmere >15 a < 30 ha. Na lokalite sa priemerne nachádza minimálne 2 - 9 starých stromov na ploche 1 ha, ktoré by po odumretí a vyvrátení predstavovali potenciálne vhodné stromy pre obsadenie týmto druhom.	Biotopy lokálnych populácií majú výmeru < 15 ha. Na lokalite sa priemerne nachádza maximálne 1 starý strom na ploche 1 ha, ktorý by po odumretí a vyvrátení predstavoval potenciálne vhodný strom pre obsadenie týmto druhom.

o h r o z e n i a	biotopu	Žiadne. V prípade lesných biotopov ide o biotopy bez výraznej lesohospodárskej činnosti. Lesné porasty sú zaradené do kategórie ochranných lesov, maloplošné chránené územia alebo sa nachádzajú na málo prístupných miestach. Nevykonávajú sa asanačné výrubby starých bŕŕavých listnatých stromov ani obnovné ŕažby. Antropogénne škodlivé činitele absentujú.	V prípade lesných biotopov je územie lesohospodársky využívané, v dôsledku čoho sa mení veková a priestorová štruktúra biotopov. V porastoch sa pomiestne vykonávajú asanačné výrubby starých listnatých stromov. Pri obnovných ŕažbách porastov sa používajú prírode šetrnejšie spôsoby obnovy lesa maloplošnými obnovnými prvkami s ponechávaním výstavkov, či celých skupín starých stromov, poprípade sa realizuje len jednotlivý výber, kedy sú v porastoch ponechávané niektoré hrubé kmene stromov. Vytážené časti porastov sú zalesňované stanovištne pôvodnými druhmi drevín v zastúpení aspoň 50 %.	V prípade lesných biotopov dochádza k postupnej likvidácii biotopov starých stromov v dôsledku intenzívnej lesohospodárskej činnosti a asanačných výrubov. Pri obnove porastov sa uplatňujú drastickéjšie spôsoby, najmä holoruby. Biotopy sú premieňané na borovicové, smrekové monokultúry. V porastoch sa nenachádzajú žiadne ležiace kmene odumretých stromov.

3. Hodnotenie stavu FCS pre druh – *Rhysodes sulcatus* v SKUEV0170 Mešterova lúka:

Hodnotenie stavu FCS:	Dosiahnutá hodnota FCS	Cieľ manažmentu
Hodnotenie stavu populácie druhu:	FCS B - priemerný	Zlepšiť na stav FCS A
Hodnotenie stavu biotopu druhu:	FCS A - dobrý	Udržať FCS A
Hodnotenie ohrozenie druhu:	FCS B - priemerný	Zlepšiť na stav FCS A

4. Manažmentové opatrenia potrebné pre zachovanie priaznivého stavu druhu

Na prežitie populácie druhu je potrebné:

- zachovať formácie starých odumierajúcich listnatých stromov s dostatočným množstvom padnutých kmeňov s červenou hnilobou a dostatkom stojacich odumretých stromov, ktoré po vyvrátení vetrom môžu byť obsadené týmto druhom. Spolu by objem ležaniny a stojacich odumretých stromov mal byť priemerne $> 30 \text{ m}^3/\text{ha}$. Stredná hrúbka týchto kmeňov by mala byť $> 30 \text{ cm}$. Výmera jednej takejto lokality by mala mať aspoň 50 ha.
- biotopy s výskytom druhu *Rhysodes sulcatus* dôsledne chrániť pred asanačnými výrubmi, obnovnými ŕažbami, a odstraňovaním mŕtvych ležiacich kmeňov.
- zlepšiť informovanosť vlastníkov a užívateľov lesov o význame zachovania ležiacich kmeňov starých stromov v porastoch

Monitoring:

Pod kôrou a pod ľahko oddeliteľnými povrchovými časťami ležiacich kmeňov odumretých stromov zaznamenávať nedeštruktívne počet imág (vhodné mapovacie obdobie je od apríla do júna a potom od septembra do prvých tuhých mrazov), pričom je nutné odlúpnuté časti kmeňov po

prezretí vrátiť na svoje pôvodné miesto, pretože by mohlo dôjsť k preschnutiu kmeňa a tým k ohrozeniu populácie. V žiadnom prípade nerozrubovať kmeň.

Názov druhu: plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*)

1. Základná charakteristika druhu

Systematické zaradenie druhu: Kmeň: Arthropoda

Trieda: Entognatha (Insecta)

Čeľaď: Cucujidae

Rozšírenie druhu:

- **celkový areál: Európa** (najmä stredná a severná časť).
- **rozšírenie na Slovensku a hlavné biotopy výskytu:** Nížiny, podhorské až horské pásmo lesných biotopov. Larvy aj imága sú dravé a sa vyvíjajú pod kôrou odumierajúcich starých stromov, kde prenasledujú rôzne xylofágne druhy chrobákov. Plocháč žije pod kôrou takmer všetkých našich domácich druhov drevín (predovšetkým pod kôrou dubov, vrb, topoľov, jaseňov, bukov, brestov, javorov, líp, jelší, briez, jedlí, smrekov, borovic ap). Výskyt plocháča červeného bol preukázaný i pod kôrou starých odumierajúcich topoľov sľachtených a pagašťanov.

- **Status ohrozenosti druhu: LR:nt**

Zaradenie do národnej a medzinárodnej legislatívy: 6a (24/2003 Z. z.), HD2, HD4, Be2, E

2. Definovanie stavu: **zvýraznený touto farbou**

Kritéria hodnotenia		PRIAZNIVÝ STAV		NEPRIAZNIVÝ STAV
		A	B	C
		dobrý	priemerný	nepriaznivý
p o p u l á c i a	Veľkosť populácie na lokalite	Na lokalite je priemerne plocháčom červeným obsadených minimálne 5 stromov na ploche 1 ha, pričom populácia imág alebo lariev na každom strome presahuje min. 5 ex/1. strom.	Na lokalite sú priemerne plocháčom červeným obsadených 2 - 4 stromy na ploche 1 ha, pričom populácia imág alebo lariev na každom strome sa pohybuje v rozmedzí 3 - 4 ex/1. strom.	Na lokalite sú priemerne plocháčom červeným obsadené menej ako 2 stromy na ploche 1 ha, pričom populácia imág alebo lariev dosahuje priemerne na každom strome menej ako 2 ex/1. strom.
	Trend početnosti populácie na lokalite	Rastúci trend za posledných 6 rokov (medziročne môže abundancia kolísat)	Vcelku stabilná abundancia za posledných 6 rokov (medziročne môže abundancia kolísat)	Abundancia v posledných 6 rokoch pravidelne klesajúca

b i o t o p	Stav biotopu	Lesné biotopy sa vyznačujú výrazne diferencovanou vekovou a výškovou štruktúrou. Na lokalite sa priemerne na ploche 1 ha nachádza viac ako 10 odumierajúcich alebo už odumretých starých stromov s neodlúpnutou kôrou a s priemerom väčším ako 30 cm.	Lesné biotopy sa vyznačujú výrazne horizontálnou štruktúrou. Porasty sú prevažne rovnovéké, výškovo málo členité. Na lokalite sa priemerne na ploche 1 ha nachádza 2 - 9 odumierajúcich alebo už odumretých starých stromov s neodlúpnutou kôrou a s priemerom väčším ako 30 cm.	Štruktúra biotopov je výrazne rovnováká so zmeneným drevinovým zložením v prospech monokultúr borovice, agátu, topola šľachteného ap. Na lokalite sa na ploche 1 ha nachádzajú priemerne menej ako 2 odumierajúce alebo už odumreté staré stromy s neodlúpnutou kôrou a s priemerom väčším ako 30 cm.
	Režim na lokalite (hodnotí sa celoročne)	Biotopy lokálnych populácií druhu zaberajú na lokalite ucelenú plochu o výmere min. 30 ha. Na lokalite sa priemerne nachádza minimálne 10 starých stromov na ploche 1 ha, ktoré by predstavovali potenciálne vhodné stromy pre obsadenie týmto druhom.	Biotopy lokálnych populácií druhu zaberajú na lokalite ucelenú plochu o výmere >15 a < 30 ha. Na lokalite sa priemerne nachádza minimálne 2 - 9 starých stromov na ploche 1 ha, ktoré by predstavovali potenciálne vhodné stromy pre obsadenie týmto druhom.	Biotopy lokálnych populácií majú výmeru < 15 ha. Na lokalite sa priemerne nachádzajú menej ako 2 staré stromy na ploche 1 ha, ktoré by predstavovali potenciálne vhodné stromy pre obsadenie týmto druhom.
o h r o z e n i a	biotopu	Žiadne. V prípade lesných biotopov ide o biotopy bez výraznej lesohospodárskej činnosti. Lesné porasty sú zaradené do kategórie ochranných lesov, mchů alebo sa nachádzajú na málo prístupných miestach. Nevykonávajú sa asanačné výrubu starých odumierajúcich stromov ani obnovné ťažby. Antropogénne škodlivé činitele absentujú.	V prípade lesných biotopov je územie lesohospodársky využívané, v dôsledku čoho sa mení veková a priestorová štruktúra biotopov. V porastoch sa vykonávajú asanačné výrubu starých stromov. Pri obnovných ťažbách porastov sa používajú prírode šetrnejšie spôsoby obnovy lesa maloplošnými obnovnými prvkami s ponechávaním výstavkov, či celých skupín starých stromov poprípade sa realizuje len jednotlivý výber, kedy sú v porastoch ponechávané niektoré hrubé kmene stromov. Vyťažené časti porastov sú zalesňované stanovištne pôvodnými druhmi drevín v zastúpení aspoň 50 %.	V prípade lesných biotopov dochádza k postupnej likvidácii biotopov starých stromov v dôsledku intenzívnej lesohospodárskej činnosti a asanačných výrubov. Pri obnove porastov sa uplatňujú drastickjšie spôsoby, najmä holoruby. Biotopy sú premieňané na borovicové, smrekové monokultúry. V porastoch sa nenachádzajú žiadne odumierajúce staré stromy.

3. Hodnotenie stavu FCS pre druh – plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*) v SKUEV0170 Mešterova lúka:

Hodnotenie stavu FCS:	Dosiahnutá hodnota FCS	Cieľ manažmentu
Hodnotenie stavu populácie druhu:	FCS B - priemerný	Zlepšiť na stav FCS A
Hodnotenie stavu biotopu druhu:	FCS A - dobrý	Udržať FCS A
Hodnotenie ohrozenie druhu:	FCS B - priemerný	Zlepšiť na stav FCS A

4. Manažmentové opatrenia potrebné pre zachovanie priaznivého stavu druhu Na prežitie populácie druhu je potrebné:

1. zachovať formácie starých odumierajúcich listnatých a ihličnatých stromov, pričom výmera jednej takejto lokality by mala mať aspoň 30 ha. Spolu by objem odumierajúcich a už odumretých starých stromov mal byť priemerne $> 30 \text{ m}^3/1 \text{ ha}$. Stredná hrúbka týchto kmeňov by mala byť $>$ ako 30 cm.

- biotopy s výskytom plocháča červeného manažovať tak, aby z porastov neboli odstraňované všetky staré odumierajúce, alebo už odumreté stromy. V porastoch s výskytom tohto druhu by sa malo zachovať minimálne 10 stromov na ploche 1 ha na prirodzené dožitie. Pri zmiešaných porastoch treba vyberať stromy, ktoré nepredstavujú potenciálne riziko vzniku kalamity podkôrneho hmyzu – ide predovšetkým o listnáče, z ihličnatých drevín je to jedľa biela
- zlepšiť informovanosť vlastníkov a užívateľov lesov o význame zachovania odumierajúcich starých stromov v porastoch

Monitoring:

- pod kôrou odumierajúcich a odumretých stromov zaznamenávať každoročne nedeštrukčne počet imág, alebo lariiev (vhodné mapovacie obdobie je od apríla do júna a potom od septembra do prvých tuhých mrazov), pričom je nutné odlúpnuté časti kmeňov po prezretí vrátiť na svoje pôvodné miesto, pretože by mohlo dôjsť k preschnutiu kmeňa a tým k ohrozeniu populácie. V žiadnom prípade nerozrubovať kmeň.

Hodnotenie stavu FCS pre druh - pijavica lekárska (*Hirudo medicinalis*) v SKUEV0170 Mešterova lúka:

1. Základná charakteristika druhu

Systematické zaradenie druhu: Kmeň: *Annelida* (obrúčkavce)

Trieda: *Clitellata* (opaskovce)

Rad: Hirudinea (pijavice)

Čeľaď: Hirudinidae (pijavicovití)

Rozšírenie druhu:

- celkový areál: Južná a stredná Európa.

- rozšírenie na Slovensku: V kolínnom stupni a podhorskom stupni južných častí Slovenska. Najmä v okolí veľkých riek (Morava, Dunaj, Váh).

Hlavné biotopy výskytu: Stojaté vodné nádrže, močiare, malé jazierka, mierne tečúce vody potamálu.

Status ohrozenosti druhu: VU

Zaradenie do národnej a medzinárodnej legislatívy: 6b (24/2003 Z. z.), Be3, HD5, W2

2. Definovanie stavu: stav je v tabuľke zvýraznený žltou farbou!

Kritériá hodnotenia		PRIAZNIVÝ STAV		NEPRIAZNIVÝ STAV
		A	B	A
		dobrý	priemerný	nepriaznivý
populácia	veľkosť populácie	> 15 živých ex. na 100 m ²	5-15 živých ex. na 100 m ²	0 – 4 živé ex. na 100 m ²

	* na lokalite			
	trend početnosti populácie ** na lokalite	pravidelný výrazný až mierny nárast početnosti	početnosť sa nemení, prípadne mierne fluktuuje	dlhodobý pokles početnosti
biotop	stav biotopu	otvorené vodné biotopy a mierne tečúce vody	pokles vodnej hladiny	úplný úbytok vodnej plochy
	režim na lokalite (hodnotí sa v letnom období)	zachovanie vodného režimu	zabezpečenie dostatočnej vlhkosti	vytvorenie dočasnej vodnej plochy (hrádza, umelý vodný bazén)
ohrozenia	biotopu	zachovanie pobrežnej vegetácie, dostatok vlhkej pobrežnej zóny pre hibernáciu dospelcov	zmeny v odtokovom režime, čiastočná eutrofizácia a saprobita vody, zazemňovanie vodných biotopov	postupná chemizácia vody, úplny odtok vody, zánik charakteru stagnickej vody na prudko tečúcu

* - Hodnotí sa prítomnosť a početnosť živých jedincov.

** - Pri hodnotení početnosti populácie na lokalite je potrebné zohľadniť mieru informácií o výkyvoch početnosti populácie druhu na danej lokalite.

Kritérium		Stav*	Váha (0-3)	Dosiahnutá hodnota (Stav x váha)
P	veľkosť		2	B
	trend početnosti		1	B
B	stav		3	A
	režim		3	A
O	biotopu		3	B
Dosiahnutá hodnota spolu:				30
Maximálna možná hodnota ($\sum \text{váž} \times 3$):				36

*Bodová hodnota stavu: A = 3 body, B = 2 body, C = 1 bod

Celkové vyhodnotenie (percentuálny podiel dosiahnutej hodnoty z možnej hodnoty):

A	B	C
100–78 %	77–55 %	54–33 %
83 %		

3. Manažmentové opatrenia potrebné pre zachovanie priaznivého stavu druhu

Na prežitie existujúcej populácie druhu je potrebné:

- zachovať charakter prírodných podmienok pôvodných vodných stanovišť
- pri zbere údajov je potrebné druh (živý) vrátiť späť do prírodných podmienok
- zachovať stagnikolnú funkciu vodnej nádrže
- zabezpečiť dostatok vlhkosti aj v zimných mesiacoch

vážka *Leucorrhinia pectoralis*

Biotopy: Vody stojaté až pomaly tečúce, skôr chudobné na živiny, s vysokou pokryvnosťou vegetácie, uprednostňuje slatinné biotopy. Imága sa vyhýbajú stojatým vodám bez vegetácie, ale aj stanovištiam s hustými porastami makrofytnéj vegetácie. Prevažuje organický (slatinný alebo rašelinný) substrát dna. Z hľadiska trofizmu ide obvykle o oligotrofné až mezotrofné vodné prostredie, vzácne eutrofné.

Status ohrozenosti: EN

Ochrana: 4b, 6a (24/2003 Z. z.), HD2, HD4, Be2, E

Definovanie stavu:

Kritériá hodnotenia		PRIAZNIVÝ STAV		NEPRIAZNIVÝ STAV
		A	B	C
		dobrý	priemerný	nepriaznivý
p o p u l á c i a	veľkosť populácie na lokalite*	populácia početná, s malým rizikom lokálneho vyhynutia	populácia málopočetná (ale s pravidelným výskytom na optimálnych miestach)	populácia málopočetná (ojedinelé nálezy), vysoké riziko lokálneho vyhynutia
	trend početnosti populácie na lokalite	veľkosť populácie dlhodobo neklesá, pri výkyvoch nedosahuje nízke hodnoty	veľkosť populácie pomaly klesá alebo početnosť silne rozdielna v jednotlivých rokoch	prudký pokles početnosti populácie
b i o t o p	stav biotopu	dostatočná výška vodnej hladiny, biotop sezónne nevysychá, bohaté zárusty makrofytov sa striedajú s plochami otvorenej vody, lokalita nie je umelo zarybnovaná, sukcesia výrazne nemení charakter biotopu	dostatočná výška vodnej hladiny, avšak sezónne býva aj nižšia, ojedinele krátkodobo vysychá,	zazemnené eutrofné mŕtve ramená, depresie, materiálové jamy. Hydrologicky vhodné biotopy s odstránenou vegetáciou, intenzívny chov rýb
o h r o z e n i	biotopu	žiadne: nevykonáva sa odvodňovanie, likvidácia zárustov, nehrozí znečisťovanie vrátane nadmerného prísunu živín	čiastkové odvodňovanie, extenzívny chov rýb, mierna eutrofizácia	výrazné odvodňovanie, intenzívna sukcesia a zazemnenie, intenzívny chov rýb alebo chov vodnej hydiny, plošné odstránenie zárustov, silná eutrofizácia

a				
---	--	--	--	--

(v tabuľke je dosiahnutý stav FCS zvýraznený)

* Počty jedincov v populáciách potrebné na dosiahnutie jednotlivých stavov FCS zatiaľ nie sú známe.

Hodnotenie stavu FCS:

Hodnotenie stavu FCS	Dosiahnutá hodnota FCS	Cieľ manažmentu
Hodnotenie stavu populácie druhu:	A – dobrý	udržať súčasný stav
Hodnotenie stavu biotopu druhu:	A – dobrý	udržať súčasný stav
Hodnotenie ohrozenie druhu:	A – dobrý	udržať súčasný stav

Stav ochrany (FCS): A (priaznivý-dobrý)

Hodnotu A dosiahol druh vo všetkých hodnotených ukazovateľoch. V dôsledku sukcesných zmien, ktorých priebeh je po vykonanej revitalizácii vodného režimu ťažko predvídateľný, môže v blízkej budúcnosti dochádzať k lokálnym výkyvom početnosti, resp. preskupovaniu optimálnych plôch. Pri súčasných podmienkach nepredpokladáme ohrozenie priaznivosti stavu.

Manažment: Zachovať vhodné biotopy druhu na približne stabilnej ploche (aj z hľadiska sukcesného vývoja biotopu, kde môže dôjsť k čiastočnému preskupeniu týchto biotopov).

Monitoring: Je možné vykonávať buď priame pozorovanie imág alebo zber exúvií prípadne lariiev. Na rozsiahlych bohato členitých lokalitách je efektívnejšie skôr zisťovanie imág – treba ho vykonávať v teplom počasí v období maximálnej početnosti druhu (druhá polovica mája – jún) na optimálnych biotopoch. Pre zachytenie populačných trendov treba dlhodobo opakovať sčítavanie rovnakou metódou, napr. na zvolených transektových líniach. Ak to charakter lokality dovoľuje, presné údaje o populačnej početnosti (a pri dlhodobom sledovaní aj o trendoch) sa dajú získať rátaním exúvií (na celej ploche alebo reprezentatívnej časti).

3.1.1.C.2. STAVOVCE

Názov druhu: rosníčka zelená (*Hyla arborea*)

1. Základná charakteristika druhu

Systematické zaradenie druhu: Trieda: Amphibia
Rad: Ecaudata

Čeľad: Hylidae

Polytypický druh. Na Slovensku žije nominotypický poddruh.

Rozšírenie druhu:

- **celkový areál:** Európa – od Francúzska po západné Rusko, od južnej Škandinávie po Grécko. Chýba na Pyrenejskom a Apeninskom poloostrove. Na juhovýchode areálu zasahuje až do strednej Ázie.

- **rozšírenie na Slovensku:** V nížinách, pahorkatinách južného Slovenska, kotlinami preniká až na severné Slovensko (Orava), kde je veľmi zriedkavá. Bola zaznamenaná aj vo výškach nad 1000 m n. m. (Poľana, 1280 m n. m. Krištín, in litt.).

Hlavné biotopy výskytu: Je viazaná na menšie stojaté vody s bohatou vegetáciou, bohatým pobrežným najmä krovitým, ale i stromovitým porastom. Uprednostňuje dobre oslnené a teplé stanovišťa s vyššou vlhkosťou.

Status ohrozenosti druhu: LR:nt

Zaradenie do národnej a medzinárodnej legislatívy: 4b, 6a (24/2003 Z.z.), Be2, HD4

2. Definovanie stavu

Kritériá hodnotenia		PRIAZNIVÝ STAV		NEPRIAZNIVÝ STAV
		A dobrý	B priemerný	C nepriaznivý
p o p u l á c i a	veľkosť, hustota, dynamika populácie	pravidelný výskyt na celej lokalite v počte bežnom pre rozlohu lokality, dostatočný počet páriacich sa jedincov, pravidelné akustické prejavy, úspešná pravidelná reprodukcia	výskyt v menších počtoch, druh je zaznamenávaný nepravidelne, výkyvy početnosti, akustické prejavy ojedinelé až vzácné, reprodukcia a larvy zriedkavé	neprítomný, náhodný výskyt, veľmi vzácny výskyt, dlhodobý, výrazne sa znižujúca početnosť
	veľkosť, trend a kontinuita areálu	veľký, stabilný vo vnútri, alebo zväčšujúci sa areál na okraji celkového rozšírenia	nestabilný, pomaly sa zmenšujúci areál, okrajový pulzujúci areál na okraji geografického rozšírenia	malý, výrazne sa zmenšujúci zanikajúci areál
	prepojenosť / izolácia populácie	populácia v blízkosti ďalších populácií, vzájomná migrácia jedincov jednoduchá	populácia na okraji výskytu, čiastočná izolácia (prekážka, väčšia vzdialenosť) od ostatných populácií, vzájomná migrácia obmedzená	populácia izolovaná, migrácia nepravdepodobná, nemožná
b i o t o p	biotop adultov a subadultov	dobrý stav optimálna veľkosť, pôvodný, alebo pôvodnému stavu podobný, nepôvodný – vhodný	suboptimálna veľkosť, nepôvodný, čiastočne nevyhovujúci	nevyhovujúci, malý
	reprodukčné biotopy	biotopy v optimálnej veľkosti a kvalite s pravidelnou úspešnou reprodukciou, pôvodné, málo porušené, nepôvodné – vhodné	nedostatok vhodných biotopov, malá lokalita s obmedzenými podmienkami pre reprodukciu druhu, časté vysychanie, nepôvodné biotopy	reprodukčné biotopy chýbajú alebo sú úplne nevyhovujúce, pravidelné vysychanie
o h r o z e n i a	biotopy adultov a subadultov	neporušené lokality, alebo len mierne zásahy neovplyvňujúce existenciu druhu	časté narušenia, intenzívna poľnohospodárska, lesnícka, vodohospodárska činnosť, rekreačný tlak, nedostatok prirodzenej potravy, úkrytov	degradované, nevhodné, poľnohospodársky, chemicky poškodená krajina
	reprodukčné lokality	lokality bez negatívnych vplyvov, s vyhovujúcim vodným režimom, v dostatočnej vzdialenosti od poľnohospodársky využívaných krajín	negatívne vplyvy, pravidelné vysychanie, reguláciou hladiny, chemické znečistenie, zazemnenie, intenzívna poľnohospodárska, lesnícka a iná antropogénna činnosť	veľmi poškodené, znečistené, degradované znemožnený prístup na reprodukčnú lokalitu

Kritérium		Stav*	Váha (0-3)	Dosiahnutá hodnota (Stav x váha)
P	veľkosť, hustota, dynamika	2	3	6
	veľkosť, trend a kontinuita areálu	2	3	6
	prepojenosť / izolácia	2	3	6
B	biotop adultov a subadultov	3	1	3
	reprodukčné biotopy	3	3	9
O	ohrozenie adultov	3	1	3
	ohrozenie reprodukcie	3	2	6
Dosiahnutá hodnota spolu:				39
Maximálna možná hodnota ($\sum \text{váh} \times 3$):				48

*Bodová hodnota stavu: A = 3 body, B = 2 body, C = 1 bod

Celkové vyhodnotenie (percentuálny podiel dosiahnutej hodnoty z možnej hodnoty):

A	B	C
100–78 %	77–55 %	54–33 %

3. Manažmentové opatrenia potrebné pre zachovanie priaznivého stavu druhu

Hlavným opatrením na udržanie súčasného stavu je zastaviť odvodňovanie lokalít, zachrániť menšie vodné plochy pred vysychaním, eutrofizáciou a antropogénnymi negatívnymi vplyvmi, intenzívnym rybníkárstvom a najmä chemizáciou vyplývajúcou z poľnohospodárskej činnosti. Taktiež je potrebné zabrániť odlesňovaniu a odstraňovaniu príbrežnej vegetácie. Na záchranu lokálnych populácií je možné budovať náhradné reprodukčné biotopy.

4. Monitoring: Pozorovanie a sčítavanie jedincov počas reprodukcie, počítanie znášok, odchyt a určovanie larválnych štádií. Registrácia, sčítavanie hlasových prejavov, pozorovania, odchyt, sčítanie počas terestrickej fázy života, dokumentácia.

Spracoval:

Ján Kautman

Oponoval:

Peter Mikulíček

Názov druhu: hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*)

1. Základná charakteristika druhu

Systematické zaradenie druhu: Trieda: Amphibia

Rad: Ecaudata

Čeľaď: Pelobatidae

Polytypický druh (2 poddruhy), na Slovensku nominotypický poddruh.

Rozšírenie druhu:

- **celkový areál:** Od južného Švédska po Bulharsko, od Francúzska po Rusko až stredoázijské republiky.

- **rozšírenie na Slovensku:** V nížinách a pahorkatinách južného Slovenska, najmä v otvorenej, tiež agrárnej krajine a riedkych nížinných lesoch. Severnejší výskyt jej umožňuje prienik kotlinami pozdĺž väčších riek. Nad 500 m n. m. sa vyskytuje len zriedka (historický výskyt pri Poprade v r. 1949 nebol potvrdený).

Hlavné biotopy výskytu: Limitujúcim faktorom výskytu je najmä prítomnosť sypkých, najlepšie hlbších piesčitých pôd. Ako reprodukčné lokality uprednostňuje trvalé, stojaté, vodné plochy s vegetáciou.

Status ohrozenosti druhu: LR:cd

Zaradenie do národnej a medzinárodnej legislatívy: 6a (24/2003 Z.z.), Be2, HD4

2. Definovanie stavu

Kritériá hodnotenia		PRIAZNIVÝ STAV		NEPRIAZNIVÝ STAV
		A dobrý	B priemerný	C nepriaznivý
populácia	veľkosť, hustota, dynamika populácie	pravidelný výskyt na celej lokalite v počte bežnom pre rozlohu lokality, dostatočný počet páriacich sa jedincov, pravidelné akustické prejavy, úspešná pravidelná reprodukcia	výskyt v menších počtoch, druh je zaznamenávaný nepravidelne, výkyvy početnosti, akustické prejavy ojedinelé až vzácne, reprodukcia a larvy zriedkavé	neprítomný, náhodný výskyt, veľmi vzácny výskyt, dlhodobo, výrazne sa znižujúca početnosť
	veľkosť, trend a kontinuita areálu	veľký, stabilný vo vnútri, alebo zväčšujúci sa areál na okraji celkového rozšírenia	nestabilný, pomaly sa zmenšujúci areál, okrajový pulzujúci areál na okraji geografického rozšírenia	malý, výrazne sa zmenšujúci, zanikajúci areál
	prepojenosť / izolácia populácie	populácia v blízkosti ďalších populácií, vzájomná migrácia jedincov jednoduchá	populácia na okraji výskytu, čiastočná izolácia (prekážka, väčšia vzdialenosť) od ostatných populácií, vzájomná migrácia obmedzená	populácia izolovaná, žiadna migrácia
biotop	biotop adultov a subadultov	dobrý stav optimálna veľkosť, pôvodný, alebo pôvodnému stavu podobný, nepôvodný – vhodný	suboptimálna veľkosť, nepôvodný, čiastočne nevyhovujúci	nevyhovujúci, malý
	reprodukčné biotopy	biotopy v optimálnej veľkosti a kvalite s pravidelnou úspešnou reprodukciou, pôvodné, málo porušené, nepôvodné – vhodné	nedostatok vhodných biotopov, malá lokalita s obmedzenými podmienkami pre reprodukciu druhu, časté vysychanie, nepôvodné biotopy	reprodukčné biotopy chýbajú alebo sú úplne nevyhovujúce, pravidelné vysychanie
ohrozenie	biotopy adultov a subadultov	neporušené lokality, alebo len mierne zásahy neovplyvňujúce existenciu druhu	časté narušenia, intenzívna poľnohospodárska, lesnícka, vodohospodárska činnosť, rekreačný tlak, nedostatok prirodzenej potravy, úkrytov	degradované, nevhodné, poľnohospodársky, chemicky poškodená krajina
	reprodukčné lokality	lokality bez negatívnych vplyvov, s vyhovujúcim vodným režimom, v dostatočnej vzdialenosti od poľnohospodársky využívaných krajiny	negatívne vplyvy, pravidelné vysychanie, reguláciou hladiny, chemické znečistenie, zazemnenie, intenzívna poľnohospodárska, lesnícka a iná antropogénna činnosť	veľmi poškodené, znečistené, degradované znemožnený prístup na reprodukčnú lokalitu

Kritérium		Stav*	Váha (0-3)	Dosiahnutá hodnota (Stav x váha)
P	veľkosť, hustota, dynamika	3	3	9
	veľkosť, trend a kontinuita areálu	2	3	6
	prepojenosť / izolácia	2	3	6
B	biotop adultov a subadultov	3	2	6
	reprodukčné biotopy	3	3	9
O	ohrozenie adultov	3	1	3

ohrozenie reprodukcie	3	2	6
Dosiahnutá hodnota spolu:	45		
Maximálna možná hodnota ($\sum \text{váh} \times 3$):	51		

*Bodová hodnota stavu: A = 3 body, B = 2 body, C = 1 bod

Celkové vyhodnotenie (percentuálny podiel dosiahnutej hodnoty z možnej hodnoty):

A	B	C
100–78 %	77–55 %	54–33 %

3. Manažmentové opatrenia potrebné pre zachovanie priaznivého stavu druhu

Hlavným opatrením na udržanie súčasného stavu je zachovanie existujúcich reprodukčných lokalít, bez vážnejších antropogénnych zásahov a to najmä zabránením chemizácie prostredia. V niektorých oblastiach, najmä tam kde zanikli ojedinelé prirodzené lokality, je potrebné vybudovať lokality náhradné. Dospelé jedince najmä v čase reprodukcie sú častou obeťou autodopravy. Druh je potrebné intenzívne mapovať pretože o jeho rozšírení nemáme v súčasnosti dostatok údajov zo všetkých oblastí Slovenska. Významnejšie reprodukčné lokality potrebujú právnu ochranu.

4. Monitoring: Pozorovanie a sčítavanie jedincov počas reprodukcie, počítanie znášok, odchyt a určovanie larválnych štádií. Registrácia, sčítavanie hlasových prejavov, pozorovania, odchyt, sčítanie počas terestrickej fázy života (nočné pozorovania). Kladenie zemných pascí, dokumentácia.

Spracoval:

Ján Kautman

Oponoval:

Peter Mikuliček

Názov druhu: skokan ostropyský (*Rana arvalis*)

1. Základná charakteristika druhu

Systematické zaradenie druhu: Trieda: Amphibia

Rad: Ecaudata

Čeľaď: Ranidae

Polytypický druh s 3 až 4 nejasnými poddruhmi. Na Slovensku sa syntopicky vyskytujú jedince zodpovedajúce nominotypického poddruhu a poddruhu *R. arvalis wolterstorffi* (respektíve jedince majú prechodné znaky oboch poddruhov), čo samo osebe odporuje poddruhovým kritériám. Existujú názory, ktoré poddruhy u *R. arvalis* neakceptujú a tvrdia, že v rámci areálu ide o morfológickú prípadne klinálnu variabilitu druhu. Existuje aj názor, že *R. arvalis wolterstorffi* je medzidruhovým krížencom s *R. dalmatina*.

Rozšírenie druhu:

- **celkový areál:** Od Francúzska po Sibír, od polárneho kruhu po Alpy a Rumunsko.

- **rozšírenie na Slovensku:** Disjunktný areál rozdelený na západoslovenskú populáciu (Borská nížina a Podunajská rovina) a východoslovenskú populáciu (Východoslovenská rovina).

Hlavné biotopy výskytu: V našich podmienkach vlhkomilný druh vyskytujúci sa najmä vo vlhkých lužných lesoch v juhoslovenských nížinách, preferuje podmáčané biotopy. Vyskytuje sa aj v suchších borovicových lesoch Borskej nížiny, ale i tu obsadzuje tie najvlhkejšie stanovištia.

Rozmnožuje sa v plytkých, stojatých vodách a spravidla pôvodných nenarušených biotopoch.

Status ohrozenosti druhu: VU

Zaradenie do národnej a medzinárodnej legislatívy: 6a (24/2003 Z.z.), Be2, HD4

2. Definovanie stavu

Kritériá hodnotenia	PRIAZNIVÝ STAV		NEPRIAZNIVÝ STAV
	A dobrý	B priemerný	C nepriaznivý

p o p u l á c i a	veľkosť, hustota, dynamika populácie	pravidelný výskyt na celej lokalite zaznamenávaný pri každej návšteve lokality v počte bežnom pre rozlohu lokality, dostatočný počet páriacich sa jedincov, pravidelné akustické prejavy, úspešná pravidelná reprodukcia	výskyt v menších počtoch, druh je zaznamenávaný nepravidelne, výkyvy početnosti, akustické prejavy ojedinelé až vzácne, reprodukcia a larvy zriedkavé	neprítomný, náhodný výskyt, veľmi vzácny výskyt, dlhodobý, výrazne sa znižujúca početnosť
	veľkosť, trend a kontinuita areálu	veľký, stabilný vo vnútri, alebo zväčšujúci sa areál na okraji celkového rozšírenia	nestabilný, pomaly sa zmenšujúci areál, okrajový pulzujúci areál na okraji geografického rozšírenia	malý, výrazne sa zmenšujúci, zanikajúci areál
	prepojenosť / izolácia populácie	populácia v blízkosti ďalších populácií, vzájomná migrácia jedincov jednoduchá	populácia na okraji výskytu, čiastočná izolácia (prekážka, väčšia vzdialenosť) od ostatných populácií, vzájomná migrácia obmedzená	populácia izolovaná, žiadna migrácia
b i o t p	biotop adultov a subadultov	dobrý stav optimálna veľkosť, pôvodný, alebo pôvodnému stavu podobný, nepôvodný – vhodný	suboptimálna veľkosť, nepôvodný, čiastočne nevyhovujúci	nevyhovujúci, malý
	reprodukčné biotopy	biotopy v optimálnej veľkosti a kvalite s pravidelnou úspešnou reprodukciou, pôvodné, málo porušené	nedostatok vhodných biotopov, malá lokalita s obmedzenými podmienkami pre reprodukciu druhu, časté vysychanie,	reprodukčné biotopy nepôvodné, chýbajú alebo sú úplne nevyhovujúce, pravidelné vysychanie
o h r o z e n i a	biotopy adultov a subadultov	neporušené lokality, alebo len mierne zásahy neovplyvňujúce existenciu druhu	časté narušenia, intenzívna poľnohospodárska, lesnícka, vodohospodárska činnosť, rekreačný tlak, nedostatok prirodzenej potravy, úkrytov	degradované, nevhodné, poľnohospodársky, chemicky poškodená krajina
	reprodukčné lokality	lokality bez negatívnych vplyvov, s vyhovujúcim vodným režimom, v dostatočnej vzdialenosti od poľnohospodársky využívaných krajín	negatívne vplyvy, pravidelné vysychanie, reguláciou hladiny, chemické znečistenie, zazemnenie, intenzívna poľnohospodárska, lesnícka a iná antropogénna činnosť, prekážky v reprodukčnej migrácii	veľmi poškodené, znečistené, degradované znemožnený prístup na reprodukčnú lokalitu
	iné ohrozenia	chladná, vlhká klíma	klíma s teplotnými a vlhkostnými výkyvmi	teplá suchá klíma, otepľovanie

Kritérium		Stav*	Váha (0-3)	Dosiahnutá hodnota (Stav x váha)
P	veľkosť, hustota, dynamika	3	3	9
	veľkosť, trend a kontinuita areálu	2	3	6
	prepojenosť / izolácia	2	3	6
B	biotop adultov a subadultov	3	2	6
	reprodukčné biotopy	3	3	9

O	ohrozenie adultov	3	2	6
	ohrozenie reprodukcie	3	3	9
	iné ohrozenia	3	1	3
Dosiahnutá hodnota spolu:				54
Maximálna možná hodnota ($\sum \text{váh} \times 3$):				60

*Bodová hodnota stavu: A = 3 body, B = 2 body, C = 1 bod

Celkové vyhodnotenie (percentuálny podiel dosiahnutej hodnoty z možnej hodnoty):

A	B	C
100–78 %	77–55 %	54–33 %

3. Manažmentové opatrenia potrebné pre zachovanie priaznivého stavu druhu

Zachovať rozlohu a kvalitu reprodukčných lokalít. Záchranu druhu treba sústrediť najmä na zachovanie pôvodných biotopov a obmedzenie negatívnych antropogénnych vplyvov (najmä chemické znečistenie a odvodňovanie krajiny a zachovanie lužných lesov). Náhradné lokality by sa mali čo najviac podobáť na lokality pôvodné. Prenášanie je skoro zbytočné, ak nie sú vytvorené špecifické nároky na biotop. Potrebná je právna ochrana lokalít.

4. Monitoring: Pozorovanie a sčítavanie jedincov počas reprodukcie, počítanie znášok, odchyt a určovanie larválnych štádií. Registrácia, sčítavanie hlasových prejavov, pozorovania, odchyt, sčítanie počas terestrickej fázy života, dokumentácia.

Spracoval:

Ján Kautman

Oponoval:

Peter Mikulíček

Názov druhu: skokan štíhly (*Rana dalmatina*)

1. Základná charakteristika druhu

Systematické zaradenie druhu: Trieda: Amphibia

Rad: Ecaudata

Čeľaď: Ranidae

Monotypický druh.

Rozšírenie druhu:

- **celkový areál:** Od Atlantického oceánu po Čierne more, od Baltu (južné Švédsko) po stredomorskú oblasť. Vyskytuje sa do 1000 m n. m., zriedkavo však prekračuje nadmorskú výšku 600 m n. m..

- **rozšírenie na Slovensku:** Nížiny, pahorkatiny a teplejšie listnaté pohoria najmä južnej časti Slovenska. Na východe zasahuje jeho vzácny výskyt až na severnú hranicu štátu. Cez kotliny, pozdĺž väčších riek sa rozširuje aj do centrálnej oblasti Slovenska.

Hlavné biotopy výskytu: Dobré prispôsobivý, nenáročný, terestricky žijúci druh, vyskytuje sa v teplých lesoch a lesostepných biotopoch. Rozmnožuje sa v stojatých vodách, rôzneho charakteru i veľkosti. Hojný je napríklad v stepných oblastiach Slovenského krasu.

Status ohrozenosti druhu: VU

Zaradenie do národnej a medzinárodnej legislatívy: 6a (24/2003 Z.z.), Be2, HD4

2. Definovanie stavu

Kritériá hodnotenia	PRIAZNIVÝ STAV		NEPRIAZNIVÝ STAV
	A dobrý	B priemerný	C nepriaznivý

p o p u l á c i a	veľkosť, hustota, dynamika populácie	pravidelný výskyt na celej lokalite zaznamenávaný pri každej návšteve lokality v počte bežnom pre rozlohu lokality, dostatočný počet páriacich sa jedincov, pravidelné akustické prejavy, úspešná pravidelná reprodukcia	výskyt v menších počtoch, druh je zaznamenávaný nepravidelne, výkyvy početnosti, akustické prejavy ojedinelé až vzácne, reprodukcia a larvy zriedkavé	neprítomný, náhodný výskyt, veľmi vzácny výskyt, dlhodobý, výrazne sa znižujúca početnosť
	veľkosť, trend a kontinuita areálu	veľký, stabilný vo vnútri, alebo zväčšujúci sa areál na okraji celkového rozšírenia	nestabilný, pomaly sa znižujúci areál, okrajový pulzujúci areál na okraji geografického rozšírenia	malý, výrazne sa znižujúci zanikajúci areál
	prepojenosť / izolácia populácie	populácia v blízkosti ďalších populácií, vzájomná migrácia jedincov jednoduchá	populácia na okraji výskytu, čiastočná izolácia (prekážka, väčšia vzdialenosť) od ostatných populácií, vzájomná migrácia obmedzená	populácia izolovaná, žiadna migrácia
b i o t o p	biotop adultov a subadultov	dobrý stav optimálna veľkosť, pôvodný, alebo pôvodnému stavu podobný, nepôvodný – vhodný	suboptimálna veľkosť, nepôvodný, čiastočne nevyhovujúci	nevyhovujúci, malý
	reprodukčné biotopy	biotopy v optimálnej veľkosti a kvalite s pravidelne úspešnou reprodukciou, pôvodné, málo porušené	nedostatok vhodných biotopov, malá lokalita s obmedzenými podmienkami pre reprodukciu druhu, časté vysychanie	reprodukčné biotopy nepôvodné, chýbajú alebo sú úplne nevyhovujúce, pravidelné vysychanie
o h r o z e n i a	biotopy adultov a subadultov	neporušené lokality, alebo len mierne zásahy neovplyvňujúce existenciu druhu	časté narušenia, intenzívna poľnohospodárska, lesnícka, vodohospodárska činnosť, rekreačný tlak, nedostatok prirodzenej potravy, úkrytov	degradované, nevhodné, poľnohospodársky, chemicky poškodená krajina
	reprodukčné lokality	lokality bez negatívnych vplyvov, s vyhovujúcim vodným režimom, v dostatočnej vzdialenosti od poľnohospodársky využívaných krajín	negatívne vplyvy, pravidelné vysychanie, reguláciou hladiny, chemické znečistenie, zazemnenie, intenzívna poľnohosp., lesnícka a iná antropogénna činnosť, prekážky v reprodukčnej migrácii	veľmi poškodené, znečistené, degradované znemožnený prístup na reprodukčnú lokalitu
	iné ohrozenia	reprodukčná lokalita vzdialená od cestných komunikácií.	reprodukčná lokalita v blízkosti málo frekventovanej, cestnej komunikácie	reprodukčná lokalita v blízkosti frekventovanej cestnej komunikácie

Kritérium		Stav*	Váha (0-3)	Dosiahnutá hodnota (Stav x váha)
P	veľkosť, hustota, dynamika	3	3	9
	veľkosť, trend a kontinuita areálu	2	3	6
	prepojenosť / izolácia	2	3	6
B	biotop adultov a subadultov	3	2	6

	reprodukčné biotopy	3	2	6
O	ohrozenie adultov	3	1	3
	ohrozenie reprodukcie	3	2	6
	iné ohrozenia	2	2	2
Dosiahnutá hodnota spolu:				44
Maximálna možná hodnota ($\sum \text{váh} \times 3$):				54

*Bodová hodnota stavu: A = 3 body, B = 2 body, C = 1 bod

Celkové vyhodnotenie (percentuálny podiel dosiahnutej hodnoty z možnej hodnoty):

A	B	C
100–78 %	77–55 %	54–33 %

3. Manažmentové opatrenia potrebné pre zachovanie priaznivého stavu druhu

Zachovať rozlohu a kvalitu reprodukčných lokalít. Záchranu druhu treba sústrediť najmä na zachovanie pôvodných biotopov a obmedzenie negatívnych antropogénnych vplyvov (najmä chemické znečistenie a odvodňovanie krajiny a necitlivé hospodárenie v lesoch). Na niektorých lokalitách je potrebné vybudovať cestné zábrany a cestné podchody, aby sa obmedzil vysoký úhyn na cestných komunikáciách počas reprodukčného ťahu.

4. Monitoring: Pozorovanie a sčítavanie jedincov počas reprodukcie, počítanie znášok, odchyt a určovanie larválnych štádií. Registrácia, sčítavanie hlasových prejavov, pozorovania, odchyt, sčítanie počas terestrickej fázy života, dokumentácia.

Spracoval:

Ján Kautman

Oponoval:

Peter Mikulíček

Názov druhu: skokan zelený (*Rana esculenta*)

1. Základná charakteristika druhu

Systematické zaradenie druhu: Trieda: Amphibia

Rad: Ecaudata

Čeľaď: Ranidae

Medzidruhový, hybridogeneticky veľmi variabilný kríženec (*R. lessonae* x *R. ridibunda*), častá triploidita.

Rozšírenie druhu:

- **celkový areál:** Európa – od Francúzska po západné Rusko (Volga), od južnej Škandinávie po Bulharsko a Chorvátsko. Chýba v stredozemnej oblasti, východnej Škandinávii a na Britských ostrovoch.

- **rozšírenie na Slovensku:** Od nížin do stredných polôh (700 m n. m.), kde prakticky kopíruje výskyt svojich rodičovských druhov. Pričom v nížinách je miestami hojný a na lokalitách so syntopickým výskytom s *R. lessonae* a *R. ridibunda* je spravidla dominantným „druhom“. Samostatný výskyt bez aspoň jedného z rodičovských druhov je zriedkavý.

Hlavné biotopy výskytu: Obýva rôzne biotopy, pričom preferuje teplejšie lokality s dostatočne prehrievanou vodou ako sú rybníky, jazierka, mŕtve ramená, štrkoviská, záhradné jazierka. Taktiež sa vyskytuje na brehoch pomalých nížinných riek.

Status ohrozenosti druhu: LR:nt

Zaradenie do národnej a medzinárodnej legislatívy: 6b (24 / 2003 Z.z), Be3, HD5

2. Definovanie stavu

Kritériá hodnotenia	PRIAZNIVÝ STAV		NEPRIAZNIVÝ STAV
	A dobrý	B priemerný	C nepriaznivý

p o p u l á c i a	veľkosť, hustota, dynamika populácie	pravidelný výskyt na celej lokalite v počte bežnom pre rozlohu lokality, dostatočný počet páriacich sa jedincov, pravidelné akustické prejavy, úspešná pravidelná reprodukcia	výskyt v menších počtoch, druh je zaznamenávaný nepravidelne. výkyvy početnosti, akustické prejavy ojedinelé až vzácne, reprodukcia a larvy zriedkavé	neprítomný, náhodný výskyt, veľmi vzácny výskyt, dlhodobý, výrazne sa znižujúca početnosť
	štruktúra populácie	všetky vekové skupiny pravidelne zaznamenávané	zaznamenávané len dospelé jedince, juvenilné a larválne štádiá zriedkavé, častá absencia	len ojedinelé výskyty spravidla dospelých jedincov
	veľkosť, trend a kontinuita areálu	veľký, stabilný vo vnútri, alebo zväčšujúci sa areál na okraji celkového rozšírenia.	nestabilný, pomaly sa zmenšujúci areál, malý izolovaný areál, okrajový pulzujúci areál na okraji geografického rozšírenia	výrazne sa zmenšujúci degradovaný, zanikajúci, neexistujúci areál
	prepojenosť / izolácia populácie	populácia v blízkosti ďalších populácií, vzájomná migrácia jedincov jednoduchá	populácia na okraji výskytu, čiastočná izolácia (prekážka, väčšia vzdialenosť) od ostatných populácií, vzájomná migrácia obmedzená	populácia izolovaná, žiadna migrácia
b i o t o p	biotop adultov a subadultov, reprodukčné biotopy	dobrý stav optimálna veľkosť, pôvodný, alebo pôvodnému stavu podobný, nepôvodný – vhodný	suboptimálna veľkosť, nepôvodný, čiastočne nevyhovujúci	nevyhovujúci, malý,
o h r o z e n i a	reprodukčné lokality	lokality bez negatívnych vplyvov, s vyhovujúcim vodným režimom, v dostatočnej vzdialenosti od poľnohospodársky využívanej krajiny	negatívne vplyvy, pravidelné vysychanie, reguláciou hladiny, chemické znečistenie, zazemnenie, intenzívna poľnohospodárska, vodohospodárska, rybníkárska, lesnícka a rekreačný tlak	veľmi poškodené, znečistené, degradované, množstvo negatívnych faktorov a vplyvov obmedzuje až znemožňuje výskyt druhu
	iné ohrozenia	syntopická populácia aspoň jedného rodičovského druhu	rodičovský druh sa syntopicky vyskytuje len ojedinele	neprítomnosť rodičovského druhu

Kritérium		Stav*	Váha (0-3)	Dosiahnutá hodnota (Stav x váha)
P	veľkosť, hustota, dynamika	3	3	9
	štruktúra	3	2	6
	veľkosť, trend a kontinuita areálu	2	1	2
	prepojenosť / izolácia	2	3	6
B	adultov a subadultov, reprodukčný	3	3	9
O	ohrozenie adultov, reprodukcie	3	2	6
	iné ohrozenia	2	1	2
Dosiahnutá hodnota spolu:				40
Maximálna možná hodnota ($\sum \text{váh} \times 3$):				45

*Bodová hodnota stavu: A = 3 body, B = 2 body, C = 1 bod

Celkové vyhodnotenie (percentuálny podiel dosiahnutej hodnoty z novej hodnoty):

A	B	C
----------	----------	----------

100–78 %	77–55 %	54–33 %

3. Manažmentové opatrenia potrebné pre zachovanie priaznivého stavu druhu

Hlavným opatrením na udržanie súčasného stavu je zastaviť odvodňovanie lokalít, zachrániť vodné plochy pred vysychaním, eutrofizáciou intenzívnym rybníkárstvom a najmä chemizáciou vyplývajúcou z poľnohospodárskej činnosti. Prenášanie a reintrodukcia je vzhľadom na súčasné poznatky o komplikovaných taxonomických vzťahoch v rámci zelených skokanov nežiadúca.

4. Monitoring: Pozorovanie, odchyt a sčítavanie jedincov počas aktívnej fázy života. Registrácia hlasových prejavov, odoberanie vzoriek, laboratórne spracovanie, dokumentácia.

Spracoval:

Ján Kautman

Oponoval:

Peter Mikulíček

Názov druhu: netopier vodný (*Myotis daubentonii*)

1. Základná charakteristika druhu

Systematické zaradenie druhu: Kmeň: Chordata (chordáty)

Trieda: Mammalia (cicavce)

Čeľaď: Vespertilionidae (netopierovité)

Rod: *Myotis* (netopier)

Rozšírenie druhu:

- celkový areál: Západná Európa až východná Sibir a juhovýchodná Ázia.

- rozšírenie na Slovensku: Široko rozšírený druh vo všetkých polohách od nížin do cca 1500 m n. m (podmienka dostupnosti vodných plôch a tokov).

Hlavné biotopy výskytu: Druh loví typicky nad vodnými plochami a pozdĺž vodných tokov. Pravdepodobne celoročne využíva stromové dutiny ako reprodukčné a aj zimné úkryty (v malých počtoch zimuje aj v podzemných úkrytoch). Typický stromový druh, s nedostatkom údajov.

Status ohrozenosti druhu: LR:lc

Zaradenie do národnej a medzinárodnej legislatívy: 4b, 6a (24/2003 Z.z.), HD4, Be2, Bo2

2. Definovanie stavu:

Kritériá hodnotenia		PRIAZNIVÝ STAV		NEPRIAZNIVÝ STAV
		A	B	C
		dobry	priemerný	nepriaznivý
p o p u l á c i a	Status	Pravidelne (každoročne) dokladované rozmnožovanie druhu	Pravidelne dokladovaný výskyt druhu, bez zistenia rozmnožovania	Ojedinelé nálezy jedincov raz za 2 roky
	Prítomnosť na podzemných zimoviskách	Každoročné nálezy (bez ohľadu na počet jedincov)	Nálezy raz za 2 roky (bez ohľadu na počet jedincov)	Nálezy raz za viac ako 2 roky (bez ohľadu na počet jedincov)
biotop	Reprodukčný biotop	Dostatok stromových dutín	Neznáme	Neznáme
	Lovný biotop	Krajina s dostatkom vodných plôch, zachovalé brehové porasty	Neznáme	Neznáme
	Zimovisko	Dostatok stromových dutín (?)	Neznáme	Neznáme
ohro zeni	Letných úkrytov	Neznáme	Neznáme	Výrub stromov s dutinami

a	Lovných biotopov	Neznáme	Neznáme	Regulácia vodných tokov (výruby), chemické postreky proti hmyzu (komáre)
	Zimovísk	Neznáme	Neznáme	Výrub stromov s dutinami (?)

Kritérium		Stav*	Váha (0-3)	Dosiahnutá hodnota (Stav x váha)
P	Status	2	3	6
	Prítomnosť na zimoviskách	3	2	6
B	Reprodukčný biotop	3	2	6
	Lovný biotop	3	3	9
	Zimovisko	2	2	4
O	Letných úkrytov	2	1	2
	Lovných biotopov	2	3	6
	Zimovísk	2	1	2
Dosiahnutá hodnota spolu:				41
Maximálna možná hodnota ($\sum \text{váh} \times 3$):				51

*Bodová hodnota stavu: A = 3 body, B = 2 body, C = 1 bod

Celkové vyhodnotenie (percentuálny podiel dosiahnutej hodnoty z možnej hodnoty):

A	B	C
100–78 %	77–55 %	54–33 %

3. Manažmentové opatrenia potrebné pre zachovanie priaznivého stavu druhu

- ponechávanie stromov s dutinami v lesných porastoch a parkoch
- v prípade nálezu kolónie zabezpečiť ochranu okolitého porastu
- obmedzenie veľkoplošnej aplikácie pesticídov na vodných plochách (najmä v reprodukčnom období)

Spracovali:

Peter Kaňuch, Martin Ceľuch, Blanka Lehotská,
Štefan Matis & Štefan Danko

Oponoval:

Marcel Uhrin

Názov druhu: raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*)

1. Základná charakteristika druhu

Systematické zaradenie druhu: Kmeň: Chordata (chordáty)

Trieda: Mammalia (cicavce)

Čeľaď: Vespertilionidae (netopierovité)

Rod: *Nyctalus* (raniak)

Rozšírenie druhu:

- **celkový areál:** Väčšina Európy a Ázie. Údaje tiež z Číny a Afriky

- **rozšírenie na Slovensku:** Široko rozšírený druh v lesnom aj v urbánnom prostredí na celom území krajiny. Pravdepodobne sa vyhýba najvyšším polohám. Územie Slovenska nepatrí do hlavného areálu rozmnožovania druhu (rozmnožovanie dokázané zatiaľ iba z jednej lokality a pravdepodobne možné iba v izolovaných populáciách na juhu Slovenska).

Hlavné biotopy výskytu: Druh loví nad lesnou aj otvorenou krajinou a vodnými plochami. Celoročne využíva stromové dutiny, ktoré slúžia aj ako zimné úkryty (tiež aj skalné pukliny). Najmä migrujúci jedinci (na jar a v jeseni) využívajú

panelové budovy ako úkryty počas párenia a na zimovanie. Typický lesný druh, ktorý v súčasnosti synurbanizuje („sídliakový netopier“).

Status ohrozenosti druhu: LR:lc

Zaradenie do národnej a medzinárodnej legislatívy: 4b, 6a (24/2003 Z.z.), HD4, Be2, Bo2

2. Definovanie stavu:

Kritériá hodnotenia		PRIAZNIVÝ STAV		NEPRIAZNIVÝ STAV
		A	B	C
		dobry	priemerný	nepriaznivý
p o p u l á c i a	Status	Pravidelne (každoročne) dokladované nálezy stromových kolónií	Pravidelne (každoročne) dokladovaný výskyt druhu	Sporadicky dokladovaný výskyt druhu raz za 2 roky
bi o t o p	Letný úkryt	Dostatok starých dutých stromov	Neznáme	Neznáme
	Lovný biotop	Bohato štruktúrovaná krajina, lúky, vodné plochy, lesné porasty	Neznáme	Neznáme
oh ro ze ni a	Letných úkrytov	Žiadne zásahy do úkrytov	Neznáme	Výrub stromov s dutinami
	Lovných biotopov	Neznáme	Neznáme	Neznáme
	Zimovísk	Žiadne zásahy do úkrytov, resp. kontrolované rekonštrukcie panelových budov so zachovaním pôvodných alebo tvorbou náhradných úkrytov	Kontrolované rekonštrukcie panelových budov s kolóniami, bez zachovania úkrytov	Výrub stromov s dutinami. Nekontrolované rekonštrukcie panelových budov s kolóniami a fyzická likvidácia zimujúcich jedincov v panelových budovách

Kritérium		Stav*	Váha (0-3)	Dosiahnutá hodnota (Stav x váha)
P	Status	2	3	6
B	Letný biotop	3	3	9
	Lovný biotop	3	2	6
O	Letných úkrytov	3	3	9
	Lovných biotopov	3	1	3
	Zimovísk	3	1	3
Dosiahnutá hodnota spolu:				36
Maximálna možná hodnota ($\sum \text{váh} \times 3$):				39

*Bodová hodnota stavu: A = 3 body, B = 2 body, C = 1 bod

Celkové vyhodnotenie (percentuálny podiel dosiahnutej hodnoty z možnej hodnoty):

A	B	C
100–78 %	77–55 %	54–33 %

3. Manažmentové opatrenia potrebné pre zachovanie priaznivého stavu druhu

- ponechávanie stromov s dutinami v lesných porastoch
- v prípade nálezu kolónie zabezpečiť ochranu okolitého porastu
- kontrolované rekonštrukcie panelových budov so zachovaním pôvodných alebo tvorbou náhradných úkrytov

Spracovali:

Peter Kaňuch, Martin Ceľuch, Blanka Lehotská,
Štefan Matis & Štefan Danko

Oponoval:

Marcel Uhrin

večernica Leachova (*Pipistrellus pygmaeus*)

Biotopy: Lesné mokradňné biotopy.

Status ohrozenosti: LR:lc

Ochrana: 4b, 6a (24/2003 Z.z.), HD4, Be2, Bo2

Definovanie stavu:

Kritériá hodnotenia		PRIAZNIVÝ STAV		NEPRIAZNIVÝ STAV
		A	B	C
		dobrý	priemerný	nepriaznivý
populácia	Status	Pravidelne (každoročne) dokladované rozmnožovanie druhu	Pravidelné (každoročné) nálezy jedincov, bez zistenia rozmnožovania	Ojedinelé nálezy jedincov (raz za 2 roky), bez zistenia rozmnožovania
	Početnosť na zimoviskách	Narastajúca alebo stabilná početnosť v rámci 6-tich rokov	Kolíšajúca početnosť v rámci 6-tich rokov	Klesajúca početnosť počas 6-tich rokov
biotop	Reprodukčný biotop	Viacero vhodných úkrytov	Obmedzený počet úkrytov	Absencia vhodných úkrytov v dôsledku intenzívneho hospodárenia
	Lovný biotop	Krajina s pestrými habitatmi	Neznáme	Neznáme
	Zimovisko	Neznáme	Neznáme	Neznáme
ohrozenia	Letných úkrytov	Žiadne negatívne zásahy do lesných biotopov	Neznáme	Intenzívna hospodárska činnosť v lesných biotopoch, absencia dutinových stromov
	Lovných biotopov	Žiadne	Neznáme	Strata mokradňných biotopov
	Zimovísk	Žiadne	Neznáme	Neznáme

(v tabuľke je dosiahnutý stav FCS zvýraznený)

Kritérium		Stav*	Váha (0-3)	Dosiahnutá hodnota (Stav x váha)
populácia	Status	3	3	9
	Početnosť na zimoviskách	3	3	9

biotop	Reprodukčný biotop	3	2	6
	Lovný biotop	3	1	3
	Zimovisko	3	3	9
ohrozenie	Letných úkrytov	3	2	6
	Lovných biotopov	2	1	2
	Zimovísk	2	3	6
Dosiahnutá hodnota spolu:				50
Maximálna možná hodnota ($\sum \text{váh} \times 3$):				54

*Bodová hodnota stavu: A = 3 body, B = 2 body, C = 1 bod

Celkové vyhodnotenie:

A	B	C
100–78 %	77–55 %	54–33 %

(dosiahnutá hodnota/ maximálna hodnota)

Manažment:

ochrana a zabezpečenie známych kolónií

- zachovanie mokradí a priliehajúcich lesných biotopov s dostatkom úkrytových možností v dutinách stromov
- prísna ochrana zimovísk s vysokým počtom zimujúcich netopierov
- ochrana zimovísk s pravidelným výskytom väčšieho počtu exemplárov
- ochrana jedincov na lokalitách poskytujúcich každoročný úkryt v čase jesenných invázií

3.1.2. Hodnotenie ďalších osobitných záujmov ochrany prírody v území

Osobitným záujmom ochrany prírody je ochrana populácie druhu európskeho významu – bociana čierneho (*Ciconia nigra*). Stav populácie druhu na celom území Slovenska možno považovať za nepriaznivý. Za predpokladu že sa podarí eliminovať hlavný negatívny faktor – vyrušovanie počas hniezdenia a priamu likvidáciu hniezdných biotopov v súvislosti s lesohospodárskymi aktivitami, druh môže v oblasti Borskej nížiny nachádzať takmer ideálne podmienky. Vodné plochy na území navrhovaného CHA Mešterova lúka, v rámci biotopu *Vo3 Prírodné dystrofné stojaté vody* predstavuje pre tento druh významné lovisko. Lesné porasty v navrhovanom CHA sú pre neho zase vhodným potenciálnym hniezdiskom.

V sledovanom území evidujeme jedno aktívne hniezdo, ktoré pravidelne obsadené. Po úspešne vykonaných revitalizačných opatreniach možno v blízkej budúcnosti očakávať zvýšenie počtu hniezdiacich párov bocianov čiernych.

3.2. Socioekonomické hodnotenie vybraných aktivít

V širšom okolí je vážnym problémom silné využívanie prírodných zdrojov, predovšetkým nevhodné ťažobné zásahy na LPF - holorubné ťažby, pestovanie monokultúrnych borovicových porastov, ktoré zvyšujú náchylnosť k lesným požiarom, vyhľadávanie nových ložísk sklárskych a

zlievárenských pieskov, ropy, zemného plynu, rybársky tlak spočívajúci vo vyrušovaní živočíchov počas hniezdzenia a vypúšťanie inváznych a nepôvodných druhov rýb, manažment povodí (regulačné a melioračné opatrenia), nelegálne vyvážanie odpadu.

3.2.1. Zmena hydrologických pomerov

Vodné hospodárstvo (regulácie tokov a odvodňovanie - tzv. meliorácie) bolo v minulosti významnou socioekonomickou aktivitou s negatívnym dopadom na prírodné ekosystémy v navrhovanom CHA Mešterova lúka. Narušenie vodného režimu na lokalite v minulosti možno považovať za významný negatívny antropický faktor, ktorého dôsledky pretrvávajú až do súčasnosti. Na vybraných lokalitách bude preto potrebné v budúcnosti pokračovať v obnove vodného režimu.

Takisto je potrebné zabrániť ďalším nevhodným reguláciám a melioráciám, aby nedošlo k zhoršovaniu vodného režimu a zánikov biotopov odvodnením.

3.2.2. Lesné hospodárstvo

V lesných porastoch navrhovaného CHA sa vplyv lesného hospodárstva prejavil najmä umelým vnášaním borovice lesnej, čo v niektorých prípadoch spôsobilo výraznú zmenu drevinového zloženia. Potenciálne negatívny vplyv lesného hospodárstva spočíva v tom, že v prípade obnovnej ťažby, ktorá sa v týchto podmienkach vykonáva bežne holorubným spôsobom s následnou umelou obnovou v najhodnotnejších starých porastoch by došlo k vážnemu narušeniu vzácnych biotopov. Z tohoto dôvodu bude potrebné zabezpečiť v LHP pre dotknuté porasty taký režim, ktorý by umožňoval zachovanie, resp. zlepšenie priaznivého stavu biotopov a ich prirodzený vývoj. V rámci hospodársky využívaných lesov potrebné zvyšovanie rubnej doby, predlžovanie obnovnej doby, jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hosp. spôsob), šetrné spôsoby sústreďovania drevnej hmoty, ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny), zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy, zachovanie alebo cielená obnova pôvodného druhového zloženia lesných porastov.

Popri mokradových nelesných biotopoch najcennejšiu časť územia predstavujú z pohľadu lesného hospodárstva zanedbané, resp. prestarnuté porasty s prirodzeným drevinovým zložením - brezové dúbavy, brezové a slatinné jelšiny. Tieto porasty je potrebné ponechať aj naďalej bez zásahu a sledovať ich ďalší prirodzený vývoj. V ostatných porastoch s vysokým zastúpením borovice lesnej (*Pinus sylvestris*) je potrebné túto postupne odstraňovať z porastov. V týchto porastoch zamerať hospodárske opatrenia na postupnú obnovu ich prirodzeného drevinového zloženia s vyšším zastúpením autochtónnych listnáčov.

V okolitých porastoch, na menších plochách aj priamo v území, bola v minulosti vykonávaná obnova porastov – holorubná ťažba s následnou celoplošnou prípravou pôdy. Tento spôsob ťažby predstavuje výrazný negatívny zásah do lesných biotopov a do biotopov väčšiny lesných druhov, vrátane druhov európskeho významu, pre ktoré je tento CHA navrhovaný.

Na základe stabilizovaného stavu vodného režimu (trvalo, resp. periodicky podmáčaných plôch) je potrebné zvážiť možnosť vyňatia trvalo podmáčaných lesných porastov nachádzajúcich sa priamo na území lokality z porastovej plochy (z hospodárenia), resp. ich preradenie do kategórie ochranných lesov, alebo do kategórie lesov osobitného určenia z dôvodu ochrany prírody.

Vplyv intenzívneho lesného hospodárstva treba považovať za potenciálne negatívny aj vo vzťahu k niektorým pre navrhovaný CHA Mešterova lúka významným druhom, ako napr. bocian čierny (*Ciconia nigra*), ktorého celá populácia v rámci Záhorskej nížiny (aj Slovenska) je týmto faktorom negatívne ovplyvňovaná. Rovnako ohrozené sú všetky dutinové hniezdiče (vtáky, plchy, netopiere). Z bezstavovcov sú to prakticky všetky druhy viazané na mŕtve drevo, odumierajúce stromy a stromové dutiny. Vysoká je aj biodiverzita nižších rastlín (huby, machy, lišajníky) – vyše 40 % všetkých zistených druhov je existenčne viazaných na staré až „prestarnuté“ lesné porasty s vysokým

podielom mŕtveho dreva.

Lesné hospodárstvo predstavuje preto **potenciálne** jeden z **najviac** rizikových faktorov z hľadiska zachovania, resp. dosiahnutia priaznivého stavu územia.

3.2.3. Poľovníctvo a rybárstvo

Celkový dopad poľovníctva a rybárstva na cieľové druhy živočíchov a rastlín európskeho významu, pre ktoré je tento CHA navrhovaný, možno hodnotiť ako významný. Dopad poľovníctva na chránené druhy živočíchov, ktoré sú súčasne lovnou zverou, možno hodnotiť ako menej významný, nepresahujúci priemerný stav v tejto časti regiónu Záhoria.

Napriek tomu, že vodná plocha nie je rybárskym revírom, dochádza k prípadom nelegálneho rybolovu, čo spôsobuje vyrušovanie fauny (v hniezdnej dobe) a jeho dôsledkom je aj vypúšťanie nepôvodných druhov rýb (*Carassius auratus*, *Pseudorasbora parva*), potenciálne ohrozujúcich populácie obojživelníkov rozmnožujúcich sa na lokalite. Čo sa týka rybárstva, vodné biotopy sú tiež ohrozované znečisťovaním a vytváraním čiernych skládok odpadov.

3.3. Členenie územia na ekologicko-funkčné priestory a zóny

3.3.1. Ekologicko - funkčné priestory

Na území navrhovaného CHA boli na základe podobných ekologických podmienok a potrieb biotopov vyčlenených nasledovné ekologicko-funkčné priestory (EFP):

- EFP - 1: Trvalo zaplavené močiarne spoločenstvá: zaberá centrálnu časť medzidunovej depresie, ktorá je trvalo počas celého roka zaplavená vodou. Ide o biotopy *Vo3 Prirodzené dystrofné stojaté vody*, *Ra3 Prechodné rašeliniská a trasoviská*, trvalo zaplavené časti biotopu národného významu *Ls7.4 Slatinné jelšové lesy* a biotop *Lk10 Vegetácia vysokých ostríc*.

- EFP - 2: Periodicky podmáčané nelesné a lesné spoločenstvá: daný EFP je charakterizovaný stanovištom s vysokou a kolísavou hladinou podzemnej vody a tvorí zónu medzi trvalo zaplavenými a suchými spoločenstvami. Z lesných biotopov sa tu nachádzajú *Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy*, *Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske*, *Ls3.6 Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy*, *Ls7.4 Slatinné jelšové lesy* a kvôli kompaktnosti EFP aj malý osamotený fragment biotopu *Ls6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy*. Čiastočne je tu zastúpený aj ruderalný biotop *X2 Rúbaniská s prevahou drevín*. Z nelesných biotopov sa tu nachádzajú 3, ktoré tvoria prirodzený vývojový rad *Lk9 Zaplavované travinné spoločenstvá*, *Lk11 Trstinové spoločenstvá mokradí (Phragmites)* a *Vo8 Spoločenstvá bylín a šachorín eutrofných mokradí s kolísajúcou vodnou hladinou*.

- EFP - 3: Suché borovicové lesy na dunovom reliéfe: Predmetný EFP je lokalizovaný výskytom prevažne biotopu národného významu *Ls6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy* a monokultúrnych ruderalných biotopov *X2 Rúbaniská s prevahou drevín* s dominantným zastúpením borovice lesnej. Do tohto EFP bol začlenený aj degradovaný fragment biotopu európskeho významu *Ls3.6 Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy* s premeneným drevinovým zložením.

Ekologicko-funkčné priestory v navrhovanom CHA Mešterova lúka

Kód EFP	Názov EFP	Biotopy v EFP	Plocha (ha)
EFP 1	Trvalo zaplavené močiarne spoločenstvá	Vo3 Prirodzené dystrofné stojaté vody Ra3 Prechodné rašeliniská a trasoviská Ls7.4 Slatinné jelšové lesy Lk10 Vegetácia vysokých ostríc	15,16
EFP 2	Periodicky podmáčané nelesné a lesné spoločenstvá	Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske Ls3.6 Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy Ls6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy Ls7.4 Slatinné jelšové lesy X2 Rúbaniská s prevahou drevín Lk9 Zaplavované travinné spoločenstvá Lk11 trstinové spoločenstvá mokradí Vo8 Spoločenstvá bylín a šachorín eutrofných mokradí s kolísajúcou vodnou hladinou)	85,07
EFP 3	Suché borovicové lesy na dunovom reliéfe	Ls6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy X2 Rúbaniská s prevahou drevín Ls3.6 Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy	33,27

3.3.2. Zóny

V navrhovanom chránenom areáli boli tieto zóny:

Zóna A: s navrhovaným 5. stupňom územnej ochrany

- hranica zóny A je totožná s hranicou EFP 1
- výmera zóny A: 15,16 ha

Zóna B: s navrhovaným 4. stupňom územnej ochrany

- zóna B je totožná s hranicou EFP 2
- výmera zóny B: 85,07 ha

Zóna D: s navrhovaným 2. stupňom územnej ochrany

- hranica zóny D je totožná s hranicou EFP 3
- výmera zóny D: 33,27 ha

Zoznam parciel, ktoré sa nachádzajú v jednotlivých zónach:

Zóna	Parcela	Výmera (ha)	Vlastníci
A	2	15,16	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
B	1	7,42	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	2	34,66	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	5330/1	42,99	LV nezaložený

D	1	10,61	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	2	20,51	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	4	2,15	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava

Zoznam JPRL, ktoré sa nachádzajú v jednotlivých zónach:

Zóna	JPRL	Časť v rámci CHÚ	Výmera	Vlastníci
A	259a 2	časť	1,67	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259b	časť	0,03	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259d	časť	0,05	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259e	časť	0,94	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259f	časť	0,39	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259g	časť	0,05	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	260a	časť	0,96	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	260b	časť	1,23	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	260c	časť	0,31	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	260d	časť	4,98	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	261d 1	časť	0,19	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	261e 1	časť	0,95	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
B	258a	časť	2,14	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258b	časť	1,71	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258c	časť	1,74	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258d	časť	0,10	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258e	časť	0,02	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258h	časť	0,02	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258i	časť	2,35	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259a 1		3,70	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259a 2	časť	1,37	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259b	časť	2,82	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259c		0,48	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259d	časť	0,53	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259e	časť	1,90	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259g	časť	0,72	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	260a	časť	0,16	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	260b	časť	2,07	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	260c	časť	0,48	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	260d	časť	0,08	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	261a		1,39	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	261b		5,12	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	261c	časť	0,19	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	261d 1	časť	8,79	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	261d 2	časť	2,30	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	261e 1	časť	0,55	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	261e 2		0,68	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	274a		1,51	LV nezaložený
	274d		3,37	LV nezaložený

D	277b		1,90	LV nezaložený
	278a		3,89	LV nezaložený
	278b		2,05	LV nezaložený
	278c		5,00	LV nezaložený
	278d		3,74	LV nezaložený
	278e		1,81	LV nezaložený
	279a		4,55	LV nezaložený
	279b		0,61	LV nezaložený
	280a 1		3,14	LV nezaložený
	280a 2		2,36	LV nezaložený
	280a 3		0,90	LV nezaložený
	281a		7,24	LV nezaložený
	258a	časť	0,04	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258b	časť	0,13	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258c	časť	1,93	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258d	časť	2,88	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258e	časť	3,74	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258f		4,48	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258g		0,40	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258h	časť	2,34	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	258i	časť	0,13	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259d	časť	0,63	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259f	časť	0,76	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	259g	časť	4,10	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	260d	časť	6,41	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	261c	časť	0,94	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	261d 1	časť	0,54	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	261d 2	časť	0,45	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	261e 1	časť	0,40	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava
	262a		2,15	SR-Ministerstvo obrany SR Bratislava

4. Ciele a opatrenia

4.1. Strategické ciele na dosiahnutie priaznivého stavu

1. Chrániť a zachovať, resp. zlepšiť stav biotopov európskeho a národného významu
2. Chrániť, zachovať a obnoviť biodiverzitu vzácných a ohrozených druhov navrhovaného CHA Mešterova lúka

4.2. Operatívne ciele na dosiahnutie priaznivého stavu

EFP - 1 Trvalo zaplavené močiarne spoločenstvá

Operatívne ciele:

1. Zachovať upravený vodný režim a stabilizovať tak stanovištné podmienky na lokalite
2. Ponechať ekosystémy ich prirodzenému vývoju
3. Usmerniť rybárstvo, tak aby nedochádzalo k negatívnemu ovplyvňovaniu stavu vodných biotopov a druhov, a na ne viazaných druhov

EFP - 2 Periodicky podmäčané lesné a nelesné spoločenstvá

Operatívne ciele:

1. Zachovať upravený vodný režim a stabilizovať tak stanovištné podmienky na lokalite
2. Ponechať ekosystémy v priaznivom stave ich prirodzenému vývoju - zachovanie alebo obnova samoregulačných funkcií ekosystému a vylúčenie ľudských zásahov do prírodného prostredia.
3. Pri lesných biotopoch s nepriaznivým stavom upraviť drevinovú skladbu lesných porastov v prospech stanovištno vhodných autochtónnych druhov drevín a vylepšiť štruktúru lesných porastov
4. Zachovať, resp. zlepšiť existenčné podmienky pre populácie chránených druhov živočíchov národného a európskeho významu, pre ktoré je tento CHA navrhovaný.

EFP - 3 Suché borovicové lesy na dunovom reliéfe a mladé porasty

Operatívne ciele:

1. Zachovať biotopy s priaznivým stavom
2. Pri biotopoch s nepriaznivým stavom upraviť drevinovú skladbu lesných porastov v prospech stanovištno vhodných autochtónnych druhov drevín a vylepšiť štruktúru lesných porastov
3. Zachovať resp. zlepšiť existenčné podmienky pre populácie chránených druhov živočíchov národného a európskeho významu, pre ktoré je tento CHA navrhovaný.

4.3. Navrhované opatrenia a regulatívy

Navrhované opatrenia spoločné pre EFP-1 a EFP-2:

1. Vykonávať priebežný monitoring vodného stavu na osadených vodočerných latách (raz za mesiac)

Navrhované opatrenia pre jednotlivé EFP:

EFP - 1 Trvalo zaplavené močiarne spoločenstvá

1. Biotop zachovať bez zásahu, jeho stav by sa mal zlepšiť dôsledkom obnoveného vodného režimu na lokalite
2. Priebežný monitoring hlavných indikačných druhov biotopu, ktorý by mal zhodnotiť vývoj biotopov po obnovení vodného režimu
3. Po vyhlásení CHA Mešterova lúka osadiť informačnú tabulu o obmedzeniach vyplývajúcich z ochrany týchto vodných biotopov pre výkon rybárstva na tejto lokalite.

EFP - 2 Periodicky podmäčané lesné a nelesné spoločenstvá

EFP - 3 Suché borovicové lesy na dunovom reliéfe a mladé porasty

1. Nelesné biotopy zachovať bez zásahu, ich stav by sa mal stabilizovať, príp. zlepšiť dôsledkom obnoveného vodného režimu na lokalite
2. Vitálne lesné porasty zložené z autochtónnych druhov drevín a so zachovalou

charakteristickou štruktúrou zachovávať na obdobie platnosti programu starostlivosti bez zásahu.

3. Výchovné zásahy zamerané na odstraňovanie nepôvodných druhov drevín a podporu stanovištne vhodných autochtónnych druhov.
4. Výchovné zásahy zamerané na zvýšenie stability porastov a zlepšenie vnútornej priestorovej štruktúry lesných biotopov (porasty intenzívne vychovávať aby nevznikali prehustlé a preštíhlené mladiny a žrdkoviny náchylné na mnohé abiotické činitele – vietor, sneh a pod.)
5. V rámci prejednávania nového LHP by mali byť návrhy hospodárskych opatrení v jednotlivých JPRL zosúladené s modelmi optimálnej starostlivosti o biotopy pre toto územie. V procese vyhlasovania tohoto CHA treba tieto zásahy podľa nového LHP skontrolovať a detailne dohodnúť spôsob ich realizácie s lesnou prevádzkou.

5. Spôsob vyhodnocovania programu starostlivosti

Logická matica vyhodnocovania programu starostlivosti:

Štruktúra programu starostlivosti	Objektívne overiteľný indikátor úspešnosti	Spôsob overenia	Obdobie vyhodnotenia
Strategické ciele: 1. Chrániť a zachovať, resp. zlepšiť stav biotopov európskeho a národného významu	Stav biotopov	Vyhodnotené výsledky legislatívnych a manažmentových opatrení a priebežného monitoringu hlavných indikačných druhov biotopu. Porovnanie aktuálneho stavu biotopov s posledným mapovaným stavom biotopov.	10- ročne
2. Chrániť, zachovať a obnoviť biodiverzitu vzácných a ohrozených druhov navrhovaného CHA Mešterova lúka	Stav vzácných a ohrozených druhov	Výsledky priebežného monitoringu vzácných a ohrozených druhov	10 - ročné
Operatívne ciele: EFP-1: 1. Zachovať vodný režim a stabilizovať stanovištné podmienky	Sledovanie stavu vodnej hladiny na vodočetných latách	Výsledky priebežného monitoringu vodného stavu	Priebežne
2. Ponechať ekosystémy ich prirodzenému vývoju	Stav biotopov	Obhliadka lokality, kontrola stanovišťa a vyjadrení k tomuto územiu	5 - ročne
3. Usmerniť rybárstvo	Stav vodných druhov a biotopov	Výsledky monitoringu druhov	5 - ročné
EFP-2: 1. Zachovať vodný režim	Sledovanie stavu vodnej hladiny na vodočetných	Výsledky priebežného monitoringu vodného	Priebežne

Štruktúra programu starostlivosti	Objektívne overiteľný indikátor úspešnosti	Spôsob overenia	Obdobie vyhodnotenia
	latách	stavu	
2. Ponechať ekosystémy ich prirodzenému vývoju	Stav biotopov	Obhliadka lokality, kontrola stanovísk a vyjadrení k tomuto územiu	5 - ročne
3. Upraviť drevinovú skladbu a štruktúru porastov	Stav lesných biotopov	Plnenie predpisov LHP	10 - ročné
4. Zachovať a zlepšiť existenčné podmienky pre vzácne a ohrozené druhy	Stav vzácných a ohrozených druhov	Výsledky priebežného monitoringu vzácných a ohrozených druhov	10 - ročné
EF3-3:			
1. Zachovať biotopy s priaznivým stavom	Stav biotopov	Obhliadka lokality, kontrola stanovísk a vyjadrení k tomuto územiu	5 - ročne
2. Upraviť drevinovú skladbu a štruktúru porastov	Stav lesných biotopov	Plnenie predpisov LHP	10 - ročné
3. Zachovať a zlepšiť existenčné podmienky pre vzácne a ohrozené druhy	Stav vzácných a ohrozených druhov	Výsledky priebežného monitoringu vzácných a ohrozených druhov	10 - ročné
<u>Navrhované opatrenia a regulatívy:</u>			
EF3-1:			
1. Zachovať bez zásahu	Stav biotopov	Obhliadka lokality	5 - ročné
2. priebežný monitoring vodného stavu	osadené vodočtetné laty, vyplnený zápisník z monitoringu	kontrola zápisníka z monitoringu	5 - ročné
3. Monitorovanie hlavných indikačných druhov biotopov	Stav indikačných druhov biotopov	Výsledky monitoringu druhov	5 - ročné
4. Osadiť informačnú tabuľu	Stav vodných druhov a biotopov	Kontrola informačnej tabule	jednorázovo, po schválení projektu ochrany CHA Mešterova lúka
EF3-2: a EF3-3	Stav biotopov	Obhliadka lokality	5 - ročné
1. Zachovať bez zásahu na 10 r. vitálne lesné aj nelesné biotopy			
2. Výchovné zásahy	Stav biotopov	Obhliadka lokality, fotodokumentácia, preberací protokol o vykonaných prácach	priebežne, vždy po vykonaní zásahu
3. zasypať odnovňovacie kanále a stabilizovať vodný režim	kanále zasypané, osadené prehrádzky	Obhliadka lokality	Jednorázovo po vykonaných prácach
4. Zosúladienie LHP s programom starostlivosti	Predpis LHP	Zápis z prejednávania navrhovaných zásahov	jednorázovo, po vyhlásení CHA, resp. vždy pri schvaľovaní nového LHP

6. Záverečné údaje

6.1. Použité podklady a zdroje informácií

- Adamková, 1995: Akosť vody v tokoch na Slovensku - povodie Dunaja, SHMÚ, Bratislava.
- Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. (eds.), 2000: Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír., Banská Bystrica, 20 (Suppl.): 44 – 77.
- Bañacký, V., Sabol, A., 1973: Geologická mapa Záhorskej nížiny, GÚDŠ, Bratislava.
- Blaškovič, T., 2007: Diverzita vážok (Odonata) vybraných navrhovaných území európskeho významu Borskej nížiny, správa z terénneho výskumu v roku 2007, pre projekt LIFE 05 NAT/SK/000112 WETREST
- Braun-Blanquet, J. 1964. Pflanzensozologie. Grundzüge der Vegetationskunde. (ed.) 3. Springer, Wien, New York, 865 p.
- Čepelák J., 1980: Živočíšne regióny. In: MAZÚR E., LUKNIŠ M., 1980: Atlas Slovenskej socialistickej republiky. SAV, SÚGK Bratislava, 296 s.
- Dostál, J. & Červenka, M., 1991, 1992. Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín I., II. Bratislava : SPN.
- Feráková, V., Maglocký, Š. & Marhold, K., 2001. Červený zoznam paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska. In Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. (eds.). Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír., Banská Bystrica, 20 (Suppl.): 44 – 77.
- Fusán, O., Kodym, O., Matějka, A. & Urbánek, L. 1980. Geológia. In Mazúr, E. (ed.). Atlas SSR. Veda, Bratislava.
- Futák J., 1980: Fytogeografické členenie. In: Mazúr E., Lukniš M., 1980: Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Bratislava, 296 s.
- Futák J., 1984. Fytogeografické členenie Slovenska. In Bertová, L. (ed.). Flóra Slovenska IV/I. Bratislava: Veda, 1984. p. 418 – 420.
- Futák, J. 1966: Fytogeografické členenie Slovenska. - In: Futák, J. (ed.): Flóra Slovenska I. VEDA, Bratislava, p. 539–544.
- Grujbárová, Z., Jureček, R., 2007: Mapovanie rozšírenia vtákov lesných spoločenstiev na lokalitách SKUEV Jasenácke, Orlovské vršky, Mešterova lúka v rámci projektu LIFE 05 NAT/SK/000112 WETREST
- Guttová, A., Pišút, I., 2006: Diverzita lišajníkov vybraných navrhovaných území európskeho významu Záhoria - správa z výskumu v roku 2006 v rámci projektu LIFE 05 NAT / SK 00012 – WETREST
- Hančinský, L., 1972: Lesné typy Slovenska. Príroda, Bratislava, 301 pp.
- Hegedúšová K., Škodová, I., 2006: Botanický inventarizačný výskum - správa z výskumu v roku 2006 na vybraných územiach európskeho významu v rámci projektu LIFE 05 NAT / SK 00012 – WETREST
- Hegedúšová, K., Škodová I., 2006: Ekologická a ekosozologická charakteristika rastlinných spoločenstiev SKUEV0169 Orlovské vršky. V tlači.
- Hraško, J. a kol., 1991: Morfogenetický klasifikačný systém pôd ČSFR. VÚPÚ, Bratislava, 106 pp.

- Hraško, J., Linkeš, V. & Šurina, B., 1980: Pôdne typy. In Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR. Veda, Bratislava.
- Hrašna, M., Vlčko, J., 1985: Inžinierskogeologická mapa Záhorskej nížiny, GÚDŠ, Bratislava.
- Kautman, J., 2006: Amphibia - správa z výskumu v roku 2006 na vybraných územiach európskeho významu v rámci projektu LIFE 05 NAT / SK 00012 – WETREST
- Kautmanová, I., 2006: Fungi - správa z výskumu v roku 2006 na vybraných územiach európskeho významu v rámci projektu LIFE 05 NAT / SK 00012 – WETREST
- Kautmanová, I., 2007: Mykologický výskum na navrhovaných územiach európskeho významu v CHKO Záhorie v roku 2007 v rámci projektu LIFE 05 NAT / SK 00012 – WETREST
- Klementová, E., Šíbl, J., 2001: Restoration of degraded peatbogs of the Záhorská Nížina Lowland (western Slovakia). *Zeszyty naukowe Akademii Rolniczej im. H. Kollataja w Krakowie (Scientific Papers of the Agricultural University of Cracow)*, 382: 261-267.
- Klika, J., 1958: K fytocenológii slatinných a rašelinných spoločenstiev na Záhorskej nížine. *Biologické práce*, 4: 1 – 36.
- Konček, M., 1980: Klimatické oblasti. In Mazúr E. (ed.): Atlas SSR. Veda, Bratislava.
- Krippel, E., Ružička, M., 1959: Pôvodnosť lesných stanovišť a spoločenstiev v oblasti pieskov na Záhorskej nížine. *Biologické práce* 5, 12: 9-33.
- Krippel, E., 1967: Slatinná jelšina (*Alnetum glutinosae*) na Záhorskej nížine. *Geograf. Čas.*, 19: 93 – 105.
- Krippel, E., 1988: Slatinné rašelinisko Zelenka na Záhorskej nížine. *Geografický časopis*, 40/3: 174 – 186.
- Kubát, K., Hrouda, L., Chrtek, J. Jun, Kaplan, Z., Kirschner, J. & Štěpánek, J. (eds.): *Klíč ke květeně České republiky*. Academia, Praha. 928 p.
- Kubinská, A., Mišíková, K., 2006: Machorasty vo vybraných navrhovaných Územiach európskeho významu - Kotlina, Zelenka, Bahno, Jasenácke - správa z výskumu v roku 2006 v rámci projektu LIFE 05 NAT / SK 00012 – WETREST
- Kúdela, M., 2008: Monitoring vážok (Odonata) vybraných navrhovaných území európskeho významu Borskej nížiny v roku 2008. Manuskript.
- Lehotská, B., Mikulová, M., 2006: Závěrečná správa o výskume chiropterofauny v roku 2006 na vybraných územiach európskeho významu v rámci projektu LIFE 05 NAT / SK 00012 – WETREST
- Lukniš, M. (ed.), 1972: Slovensko II Příroda. Obzor, Bratislava.
- Marhold, K., 1998: Cievnaté rastliny. In: Marhold, K. & Hindák, F. (eds.): *Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska*. Veda, Bratislava.
- Mazúr, E., 1980: Typologické členenie reliéfu 1:500 000. In: Atlas SSR.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Atlas Slovenskej socialistickej republiky. SAV, SÚGK Bratislava, 296 s.
- Michalko, J., Berta, J. & Magic, D., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. SSR, mapová časť. Veda, Bratislava.
- Miklós, L., Hrnčiarová, T., eds., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd., MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Môciková a kol., 2001: Ťažba piesku v existujúcom dobývacom priestore a návrh rozšírenia

- dobývacieho priestoru v chránenom ložiskovom území – Zámer vypracovaný podľa zákona NR SR č. 127/1994 z. z. v znení zákona č. 394/2000 z.z., Enving s.r.o., Bratislava, 45 pp. + prílohy.
- Mucina, L. & Maglocký, Š. (eds.) 1985: A list of vegetation units of Slovakia. Documents phytosociologiques, Camerino, 9: 175 – 220.
- Noga, M., 2006: Drobné zemné cicavce - správa z výskumu v roku 2006 na vybraných územiach európskeho významu v rámci projektu LIFE 05 NAT / SK 00012 – WETREST
- Pekárik, L., 2006: Ichtyofauna vybraných vodných plôch v primárnych a sekundárnych depresiách Záhoria - správa z výskumu v roku 2006 na vybraných územiach európskeho významu v rámci projektu LIFE 05 NAT / SK 00012 – WETREST
- Petrášová, M., 2007: Závěrečná správa z výskumu druhového zloženia chiropterocenóz a priaznivého stavu netopierov v SKUEV Bahno, Jasenácke, Kotlina, Mešterova lúka, Orlovské vršky, Rudava, Vanišovec a Zelienka v roku 2007
- Petrovič, Š. a kol., 1968: Klimatické a fenologické podmienky Západoslonského kraja, Praha
- Polák, P. & Saxa, A., 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica. 736 p.
- Raučina, Š., 1968: Prehľad výskytu rašelinísk na západnom Slovensku. Západoslonské Vydavateľstvo Slavín, Bratislava, 72 p.
- Ripková, S., Zaliberová, M. & Kučera, V., 2005: Nález čiapočky močiarnnej (*Mitrula paludosa*) na Záhorskej nížine a poznámky k jej výskytu na Slovensku. Mykologické listy, Praha, 92: 6 – 9.
- Ružička, M., 1960: Prehľad rastlinných spoločenstiev na Záhorskej nížine. Biológia, Bratislava, 653 – 663.
- Stanová, V. & Grulich, V., 1993: Floristicko-fytogeografická charakteristika alúvia Rudavy. Biológia, Bratislava, 48/4: 407 – 410.
- Stanová, V. & Valachovič, M. (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225p.
- Šácha, D., Šíbl, J., 1999: Príspevok k poznaniu fauny vážok (*Odonata*) Záhoria. *Folia faunistica Slovaca*. Bratislava. 4: 45-53.
- Šácha, D., Šíbl, J., 2000: K ochrane vážok (*Odonata*) Záhoria. Ochrana prírody, Banská Bystrica, 18: 133 - 143.
- Šarlayová, M., 1985: Šajdíkové Humence - závod na ťažbu a úpravu surovín - vyhodnotenie hydrogeologického prieskumu vrtu ŠH - 2, overenie možností zabezpečenia zdroja úžitkovej vody, Vodné zdroje, Bratislava.
- Šíbl, J., 2001: K rozšíreniu *Leucorrhinia pectoralis* (*Odonata*: Libellulidae) na západnom Slovensku. *Entomofauna carpathica*, 13: 3-4.
- Šíbl, J., 2004: Hodnotenie ekologickej stability a biologickej diverzity v poľnohospodárskej krajine v podmienkach Borskej nížiny. Doktorandská dizertačná práca. SPÚ v Nitre. 170 s.
- Šíbl, J., Klementová, E., 2001: The Peatlands of the Záhorská nížina Lowland (western Slovakia) - the Changes in their Water Regime over Last 40 years and the Possibilities for its Restoration. In: Proceedings from the International Conference „Water is Life - Take Care of It“, 17.-19. September 2001, Bratislava. Water Research Institute Bratislava, Bratislava. 58 - 62.
- Šmarda, J., 1951: Rostlinná společenstva slovenského Záhoří. Část I. Acta Musei Moraviae 36: 38 –

68.

Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrofond, SHMÚ Bratislava

Tansley, A. G. & Chip, T. F., 1926: Aims and Methody in the Study of Vegetation. Whitefriars, London.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z. Zbierka zákonov 24/2003, čiastka 13, p. 162 – 176.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z. Zbierka zákonov 24/2003, čiastka 13, p. 162 – 176. v znení neskorších predpisov

Výnos MŽP SR č. 3/2004 – 5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva Národný zoznam území európskeho významu. Vestník MŽP SR, ročník XII, 2004, čiastka 3.

Výnos MŽP SR č. 3/2004 – 5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva Národný zoznam území európskeho významu. Vestník MŽP SR, ročník XII, 2004, čiastka 3.

Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov

Zlatník, A., 1976: Přehled skupin typů geobiocénů původně lesních a křovinných v ČSSR. Zprávy Geografického ústavu ČSAV. Brno. roč. 13, č. 3 - 4, s. 55 - 60.

6.2. Doklad o prerokovaní programu starostlivosti s vlastními dotknutých pozemkov

6.3. Vyhodnotenie pripomienok dotknutých orgánov štátnej správy, samosprávy, zainteresovaných subjektov a vlastníkov pozemkov

6.4. Údaje o vyhotovovateľovi a spracovateľovi programu starostlivosti

Vyhotovovateľ a spracovateľ programu starostlivosti:

Štátna ochrany prírody SR
Regionálne centrum ochrany prírody v Modre
Správa CHKO Záhorie, Vajanského 17, Malacky

7. Zoznam príloh

- 7.1. Súpis parciel
- 7.2. Prehľad foriem vlastníctva podľa druhov pozemkov
- 7.3. Mapa biotopov
- 7.4. Mapa ekologicko-funkčných priestorov a zón
- 7.5. Prehľad lesných pozemkov podľa LHP a kategórie lesov
- 7.6. Mapa chráneného územia
- 7.7. Mapa negatívnych socio-ekonomických faktorov
- 7.8. Zoznamy ekosozologicky významných druhov flóry a fauny
 - 7.8.1. Flóra

- 7.8.1.A.Machy
- 7.8.1.B.Huby
- 7.8.1.C.Lišajníky
- 7.8.1.D.Vyššie rastliny
- 7.8.2.Fauna
 - 7.8.2.A.Bezstavovce
 - 7.8.2.B.Stavovce
 - 7.8.2.B.1.Ryby
 - 7.8.2.B.2.Obojživelníky
 - 7.8.2.B.3.Plazy
 - 7.8.2.B.4.Vtáky
 - 7.8.2.B.5.Cicavce
- 7.9.Mapy výskytu vybraných živočíchov európskeho významu
- 7.10.Mapa menežmentových opatrení
- 7.11.Výpis z LHP pre jednotlivé JPRL
- 7.12.Použité skratky
- 7.13.Prehľad menežmentových opatrení

PRÍLOHY:

7.1. Súpis parciel

Nachádza sa v tabuľkových prílohách.

7.2. Prehľad foriem vlastníctva podľa druhov pozemkov

Nachádza sa v tabuľkových prílohách.

7.3. Mapa biotopov

Nachádza sa v mapových prílohách.

7.4. Mapa ekologicko-funkčných priestorov a zón

Nachádza sa v mapových prílohách

7.5. Prehľad lesných pozemkov podľa LHP a kategórie lesov

Nachádza sa v tabuľkových prílohách.

7.6. Mapa chráneného územia

Nachádza sa v mapových prílohách.

7.7. Mapa negatívnych socio-ekonomických faktorov

Nachádza sa v mapových prílohách.

7.8. Zoznamy ekozozologicky významných druhov flóry a fauny

7.8.1. Flóra

7.8.1.A. MACHY

Zoznam doteraz zistených druhov machov na území navrhovaného CHA Mešterova lúka.

Slovenské meno	Vedecké meno	Ohrozenie	Medzinárodné dohovory	Mapovateľ	Rok
	<i>Amblystegium riparium</i>			Kubinská, Mišíková	2006
bankovec obyčajný	<i>Brachythecium rutabulum</i>			Kubinská, Mišíková	2006

barinovka hrotitá	<i>Calliergonella cuspidata</i>			Kubinská, Mišíková	2006
rohozub purpurový	<i>Ceratodon purpureus</i>			Kubinská, Mišíková	2006
	<i>Dicranum montanum</i>			Kubinská, Mišíková	2006
dvojhrot vlnkatý	<i>Dicranum polysetum</i>			Kubinská, Mišíková	2006
dvojhrot chvostovitý	<i>Dicranum scoparium</i>			Kubinská, Mišíková	2006
dukátovka rozšírená	<i>Frullania dilatata</i>			Kubinská, Mišíková	2006
rakyt cyprusovitý	<i>Hypnum cupressiforme</i>			Kubinská, Mišíková	2006
bielomach sivý	<i>Leucobryum glaucum</i>			Kubinská, Mišíková	2006
hrebeňovec rôznolistý	<i>Lophocolea heterophylla</i>			Kubinská, Mišíková	2006
	<i>Plagiomnium rostratum</i>			Kubinská, Mišíková	2006
	<i>Platygyrium repens</i>			Kubinská, Mišíková	2006
porastník Schreberov	<i>Pleurozium schreberi</i>			Kubinská, Mišíková	2006
ploník stenčený	<i>Polytrichum formosum</i>			Kubinská, Mišíková	2006
ploník chlípkatý	<i>Polytrichum piliferum</i>			Kubinská, Mišíková	2006
uhladenec čistý	<i>Pseudoscler opodium purum</i>			Kubinská, Mišíková	2006
haluzovka mnohoplodá	<i>Pylaisia polyantha</i>			Kubinská, Mišíková	2006
mravka plávajúca	<i>Riccia fluitans</i>	LR:nt		Kubinská, Mišíková	2006

7.8.1.B. HUBY

Zoznam doteraz zistených druhov húb na území navrhovaného CHA Mešterova lúka.

Slovenské meno	Vedecké meno	Ohrozenie	Medzinárodné dohovory	Mapovateľ	Rok
muchotrávka citrónovožltá	<i>Amanita citrina</i>			Kautmanová	2006
muchotrávka červená	<i>Amanita muscaria</i>			Kautmanová	2006
muchotrávka červenkastá	<i>Amanita rubescens</i>			Kautmanová	2006
	<i>Amanita spissa</i>			Kautmanová	2006
lopatovka obyčajná	<i>Auriscalpiu m vulgare</i>			Kautmanová	2006
kuriatko jedlé	<i>Cantharellus cibarius</i>			Kautmanová	2006
	<i>Coltritia perennis</i>			Kautmanová	2006
pavučinovec krvavolupenový	<i>Cortinarius semisanguineus</i>			Kautmanová	2006
sliziak ružový	<i>Gomphidius roseus</i>	LR:nt		Kautmanová	2006
peniazovka dubová	<i>Gymnopus dryophilus</i>			Kautmanová	2006
strapcovka tehlovočervená	<i>Hypholoma sublateritium</i>			Kautmanová	2006
lúčnica krvavá	<i>Hygrocybe miniata</i>			Kautmanová	2006
lakovka obyčajná	<i>Laccaria laccata</i>			Kautmanová	2006
lakovka veľká	<i>Laccaria proxima</i>			Kautmanová	2006
rýdzik cigóriový	<i>Lactarius helvus</i>			Kautmanová	2006
rýdzik oranžový	<i>Lactarius mitissimus</i>			Kautmanová	2006
rýdzik ryšavý	<i>Lactarius rufus</i>			Kautmanová	2006
	<i>Leucopaxillus</i>			Kautmanová	2006

	s				
prášnica bradavičkatá	<i>Lycoperdon perlutum</i>			Kautmanová	2006
prilbička krvavomlieč na	<i>Mycena haematopus</i>			Kautmanová	2006
	<i>Mycena tintinabulum</i>			Kautmanová	2006
	<i>Phaeolus schweintzii</i>			Kautmanová	2006
štítovka jelenia	<i>Pluteus cervinus</i>			Kautmanová	2006
	<i>Ramaria eumorpha</i>			Kautmanová	2006
koreňovec žltkastý	<i>Rhizopogon luteolus</i>			Kautmanová	2006
machovček oranžový	<i>Rickenella fibula</i>			Kautmanová	2006
machovček Schwartzov	<i>Rickenella schwartzii</i>			Kautmanová	2006
plávka horká	<i>Russula amara</i>			Kautmanová	2006
plávka lúčovitá	<i>Russula amoenolens</i>			Kautmanová	2006
	<i>Russula atropurpurea</i>			Kautmanová	2006
plávka chrómovožlt á	<i>Russula claroflava</i>			Kautmanová	2006
	<i>Russula emetica var. betularum</i>			Kautmanová	2006
plávka krehká	<i>Russula fragilis</i>			Kautmanová	2006
plávka buková	<i>Russula heterophylla</i>			Kautmanová	2006
plávka hlinovožltá	<i>Russula ochroleuca</i>			Kautmanová	2006
plávka hrebenatá	<i>Russula pectinata</i>			Kautmanová	2006

	<i>Russula sanguinea</i>			Kautmanová	2006
plávka žltková	<i>Russula vitellina</i>			Kautmanová	2006
pestrec prášnicovitý	<i>Scleroderma areolatum</i>			Kautmanová	2006
masliak kravský	<i>Suillus bovinus</i>			Kautmanová	2006
masliak obyčajný	<i>Suillus luteus</i>			Kautmanová	2006
čírovec červenožltý	<i>Tricholomopsis rutilans</i>			Kautmanová	2006
podhrib žltcový	<i>Tylopilus felleus</i>			Kautmanová	2006
suchohrib hnedý	<i>Xerocomus badius</i>			Kautmanová	2006
suchohrib žltomäsový	<i>Xerocomus chrysenteron</i>			Kautmanová	2006
suchohrib uťatovýtrusný	<i>Xerocomus porosporus</i>			Kautmanová	2006
suchohrib karmínový	<i>Xerocomus rubellus</i>			Kautmanová	2006
suchohrib plstnatý	<i>Xerocomus subtomentosus</i>			Kautmanová	2006
pavučinovce krvavolupenový	<i>Cortinarius semisanguineus</i>			Kautmanová	2006
	<i>Ramaria eumorpha</i>			Kautmanová	2006

7.8.1.C. LIŠAJNÍKY

Zoznam doteraz zistených druhov lišajníkov na území navrhovaného CHA Mešterova lúka.

Slovenské meno	Vedecké meno	Ohrozenie	Medzinárodné dohovory	Mapovateľ	Rok
	<i>Candelariella reflexa</i>			Pišút, Guttová	2006
dutohlávka	<i>Cladonia</i>			Pišút, Guttová	2006

končistá	<i>coniocraea</i>				
dutohlávka riasnatá	<i>Cladonia fimbriata</i>			Pišút, Guttová	2006
dutohlávka vidlicovitá	<i>Cladonia furcata</i>			Pišút, Guttová	2006
	<i>Cladonia macilenta supsp. macilenta</i>			Pišút, Guttová	2006
	<i>Cladonia pleurota</i>			Pišút, Guttová	2006
dutohlávka sobia	<i>Cladonia rangiferina</i>			Pišút, Guttová	2006
	<i>Cladonia subulata</i>			Pišút, Guttová	2006
konárnik slivkový	<i>Evernia prunastri</i>	EN		Pišút, Guttová	2006
	<i>Flavoparmel ia caperata</i>			Pišút, Guttová	2006
šáločka šupinkatá	<i>Hypocenomy ce scalaris</i>			Pišút, Guttová	2006
diskovka bublinatá	<i>Hypogymnia physodes</i>			Pišút, Guttová	2006
diskovka rúrkovitá	<i>Hypogymnia tubulosa</i>	LR:nt		Pišút, Guttová	2006
	<i>Hypotrachyn a revoluta</i>	CR		Pišút, Guttová	2006
	<i>Imshaugia aleurites</i>	VU		Pišút, Guttová	2006
lekanora zelenkastá	<i>Lecanora conizaeoides</i>			Pišút, Guttová	2006
	<i>Lepraria sp.</i>			Pišút, Guttová	2006
	<i>Melanelia fuliginosa</i>			Pišút, Guttová	2006
diskovka ryhovaná	<i>Parmelia sulcata</i>			Pišút, Guttová	2006
	<i>Parmelina tiliacea</i>			Pišút, Guttová	2006
diskovnica pomúčená	<i>Parmeliopsis ambigua</i>			Pišút, Guttová	2006

pertusária belavá	<i>Pertusaria albescens</i>	LR:nt		Pišút, Guttová	2006
pertusária horká	<i>Pertusaria amara</i>	LR:nt		Pišút, Guttová	2006
rozsypavka striebristá	<i>Phlyctis argena</i>			Pišút, Guttová	2006
fyscia brvitá	<i>Physcia adscendens</i>			Pišút, Guttová	2006
fyscia pôvabná	<i>Physcia tenella</i>			Pišút, Guttová	2006
pakonárník otrubový	<i>Pseudevernia furfuracea</i>	LR:nt		Pišút, Guttová	2006
	<i>Punctelia subrudecta</i>	EN		Pišút, Guttová	2006
	<i>Punctelia ulophylla</i>			Pišút, Guttová	2006
stužkovec pomúčený	<i>Ramalina farinacea</i>	EN		Pišút, Guttová	2006
stužkovec poprášený	<i>Ramalina pollinaria</i>	VU		Pišút, Guttová	2006
	<i>Ropalospora viridis</i>			Pišút, Guttová	2006
kôrovník zrnkovitý	<i>Scoliciosporum chlorococcum</i>			Pišút, Guttová	2006
	<i>Trapeliopsis flexuosa</i>			Pišút, Guttová	2006

7.8.1.D. VYŠŠIE RASTLINY

Zoznam doteraz zistených ohrozených a chránených vyšších rastlín na území navrhovaného CHA Mešterova lúka.

Slovenské meno	Vedecké meno	Ohrozenie	Medzinárodné dohovory	Mapovateľ	Rok
konvalinka voňavá	<i>Convallaria majalis</i>	LR:nt		Hegedúšová, K., Škodová I.	2005
kostrava Dominova	<i>Festuca dominii</i>	VU		Hegedúšová, K., Škodová I.	2005

perutník močiarny	<i>Hottonia palustris</i>	VU		Hegedúšová, K., Škodová I.	2005
pupkovník obyčajný	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	CR		Hegedúšová, K., Škodová I.	2005
pavinec horský	<i>Jasione montana</i>	LR:nt		Hegedúšová, K., Škodová I.	2005
plavúň obyčajný	<i>Lycopodium clavatum</i>	LR:nt		Hrbatý, Olšovský, Tomeček	2008
bezkoleneček belasý	<i>Molinia caerulea</i>	VU		Valachovič, M.	1999
smldník močiarny	<i>Peucedanum palustre</i>	LR:nt		Hegedúšová, K., Škodová I.	2005
červenavec uzlatý	<i>Potamogeton nodosus</i>	LR:nt		Hegedúšová, K., Škodová I.	2005
červenavec prerastenolistý	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	LR:nt		Valachovič, M.	1999
bublinatka nebadaná	<i>Utricularia australis</i>	DD		Hegedúšová, K., Škodová I.	2005
bublinatka obyčajná	<i>Utricularia vulgaris</i>	VU		Valachovič, M.	1999
veronika štítovitá	<i>Veronica scutellata</i>	LR:nt		Valachovič, M.	1999

7.8.2. Fauna

7.8.2.A. BEZSTAVOVCE

Zoznam doteraz zistených ekosoologicky významných druhov bezstavovcov na území navrhovaného CHA Mešterova lúka.

<i>Taxonom. skupina / druh</i>	<i>Ohrozenie</i>	<i>Medzinárodné dohovory</i>	<i>Mapovateľ</i>
Annelida - obrúčkavce			
<i>Hirudo medicinalis</i>	VU	Bern3, HD5	Olšovský, T.,
Odonata - vážky			
<i>Lestes viridis</i>	LR:nt		Šíbl, J.,
<i>Brachytron pratense</i>	VU		Šíbl, J.,
<i>Libellula quadrimaculata</i>			Šíbl, J.,
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	EN	Bern 2, HD2, HD4	Šíbl, J.,
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	VU		Šíbl, J.,
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	EN	Bern 2, HD2, HD4	Šíbl, J.,

<i>Taxonom. skupina / druh</i>	<i>Ohrozenie</i>	<i>Medzinárodné dohovory</i>	<i>Mapovateľ</i>
<i>Lepidoptera - motýle</i>			
<i>Heteropterus morpheus</i>	VU		Olšovský, T.,
<i>Hipparchia alcyone</i>	EN		Olšovský, T.,
<i>Hipparchia semele</i>	EN		Olšovský, T.,
<i>Hyles euphorbiae</i>	VU		Olšovský, T.,
<i>Iphiclides podalirius</i>	LR:nt		Olšovský, T.,
<i>Maculinea arion</i>	VU	Bern 2, HD4	Olšovský, T.,
<i>Marumba quercus</i>	LR:nt		Olšovský, T.,
<i>Coleoptera - chrobáky</i>			
<i>Calosoma sycophanta</i> (LINNAEUS, 1758)			Olšovský, T.,
<i>Carabus cancellatus</i> Illiger, 1798			Olšovský, T.,
<i>Omophron limbatum</i> (FABRICIUS, 1776)	VU		Olšovský, T.,
<i>Rhysodes sulcatus</i>	VU		Olšovský, T.,
<i>Hydrophilus aterrimus</i> Erscholtz, 1822	VU		Olšovský, T.,
<i>Graphoderus austriacus</i> (Sturm, 1834)	VU		Olšovský, T.,
<i>Scaphium immaculatum</i> (Olivier, 1790)	VU		Olšovský, T.,
<i>Velleius dilatatus</i> (FABRICIUS, 1787)	VU		Olšovský, T.,
<i>Aesalus scarabaeoides</i> (Panzer, 1794)	VU		Olšovský, T.,
<i>Lucanus cervus</i> (LINNAEUS, 1758)	LR:lc	Bern III, HD II	Olšovský, T.,
<i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1763)	EN	Bern II, HD II, HD IV	Olšovský, T.,
<i>Cetonischema aeruginosa</i> (DRURY, 1770)	VU		Olšovský, T.,
<i>Eupotosia affinis</i> (ANDERSCH, 1797)	VU		Olšovský, T.,
<i>Oryctes nasicornis holdhausi</i> MINCK, 1914	VU		Olšovský, T.,
<i>Polyphylla fullo</i> (LINNAEUS, 1758)	VU		Olšovský, T.,
<i>Potosia cuprea metallica</i> (HERBST, 1782)	LR:nt		Olšovský, T.,
<i>Potosia cuprea obscura</i> (ANDERSCH, 1797)	VU		Olšovský, T.,
<i>Buprestis novemmaculata</i> LINNAEUS, 1767	VU		Olšovský, T.,
<i>Coraebus undatus</i> (FABRICIUS, 1787)	VU		Olšovský, T.,
<i>Dicerca alni</i> (Fischer von Waldheim, 1824)	VU		Olšovský, T.,
<i>Chalcophora mariana mariana</i> (LINNAEUS, 1758)	VU		Olšovský, T.,
<i>Melanophila formaneki formaneki</i> JACOBSON, 1912	VU		Olšovský, T.,
<i>Ampedus elongatulus</i> (FABRICIUS, 1787)	LR:nt		Olšovský, T.,
<i>Stenagostus rhombeus</i> (OLIVIER, 1790)	LR:nt		Olšovský, T.,
<i>Stenagostus rufus</i> (DE GEER, 1774)	VU		Olšovský, T.,
<i>Hedobia pubescens</i> (OLIVIER, 1790)	VU		Olšovský, T.,
<i>Cucujus cinnaberinus</i> (Scopoli, 1763)	LR:nt	Bern II, HD II, HD IV	Olšovský, T.,
<i>Bothrideres constrictus</i> (FABRICIUS, 1792)	LR:nt		Olšovský, T.,
<i>Pycnomerus terebrans</i> (OLIVIER, 1790)	VU		Olšovský, T.,
<i>Hymenophorus doublieri</i> MULSANT, 1851	VU		Olšovský, T.,
<i>Corticeus fraxini</i> (KUGELAN, 1794)	VU		Olšovský, T.,
<i>Corticeus longulus</i> (GYLLENHAL, 1827)	VU		Olšovský, T.,

Druhy európskeho významu sú v tabuľke zvýraznené tučným písmom.

7.8.2.B. STAVOVCE

7.8.2.B.1. ***RYBY***

Zoznam doteraz zistených druhov rýb na území európskeho významu Mešterova lúka.

Slovenské meno	Vedecké meno	Ohrozenie	Medzinárodné dohovory	Mapovateľ	Rok
----------------	--------------	-----------	-----------------------	-----------	-----

karas striebristý	<i>Carassius auratus</i>			<i>Tomeček, Olšovský, Štrupl</i>	2008
hrúzovec sieťovaný	<i>Pseudorasbo ra parva</i>			<i>Tomeček, Olšovský, Štrupl</i>	2008
ovsienka striebristá	<i>Leucaspis delineatus</i>	<i>LR:nt</i>	<i>Bern3</i>	<i>Tomeček, Pekárik</i>	2006

7.8.2.B.2. OBOJŽIVELNÍKY

Zoznam doteraz zistených ekosoologicky významných druhov obojživelníkov na území navrhovaného CHA Mešterova lúka.

Slovenské meno	Vedecké meno	Ohrozenie	Medzinárodné dohovory	Mapovateľ	Rok
kunka červenobrúca há*	<i>Bombina bombina</i>	<i>LR:cd</i>	<i>Bern2, HD2, HD4, E</i>	Kurthy, Jureček	2005
ropucha bradavičnatá	<i>Bufo bufo</i>	<i>LR:cd</i>	<i>Bern3</i>	Kautman	2006
ropucha zelená	<i>Bufo viridis</i>	<i>LR:cd</i>	<i>Bern2, HD4</i>	Kautman	2006
rosnička zelená	<i>Hyla arborea</i>	<i>LR:nt</i>	<i>Bern2, HD4</i>	Kautman	2006
hrabavka škvrnitá	<i>Pelobates fuscus</i>	<i>LR:cd</i>	<i>Bern2, HD4</i>	Kautman	2006
skokan ostropyský	<i>Rana arvalis</i>	<i>VU</i>	<i>Bern2, HD4</i>	Kautman	2006
skokan štíhly	<i>Rana dalmatina</i>	<i>LR:lc</i>	<i>Bern2, HD4</i>	Kautman	2006
skokan zelený	<i>Rana kl. esculenta</i>	<i>LR:nt</i>	<i>Bern3, HD5</i>	Kautman	2006
skokan krátkonohý *	<i>Rana lessonae</i>	<i>VU</i>	<i>Bern3, HD4</i>	Kurthy, Jureček	2005
mlok bodkovaný	<i>Triturus vulgaris</i>	<i>VU</i>	<i>Bern3</i>	Kautman	2006

druhy európskeho významu sú v tabuľke zvýraznené tučným písmom

* výskyt v blízkom okolí

7.8.2.B.3. PLAZY

Zoznam doteraz zistených ekosoologicky významných druhov plazov na území navrhovaného CHA

Mešterova lúka.

Slovenské meno	Vedecké meno	Ohrozenie	Medzinárodné dohovory	Mapovateľ	Rok
užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	LR:lc	Bern2	Kautman	2006
jašterica bystrá	<i>Lacerta agilis</i>		Bern2, HD4	CHKO Záhorie	2005
jašterica zelená	<i>Lacerta viridis</i>	VU	Bern2, HD4	CHKO Záhorie	2005
slepúch lámavý	<i>Anguis fragilis</i>	LR:nt	Bern3	CHKO Záhorie	2008
užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	LR:lc	Bern2	CHKO Záhorie	2005
užovka hladká	<i>Coronella austriaca</i>	VU	Bern3, HD2, E	CHKO Záhorie	2005

7.8.2.B.4. VTÁKY

Zoznam doteraz zistených druhov vtákov na území navrhovaného CHA Mešterova lúka.

Slovenské meno	Vedecké meno	Ohrozenie	Medzinárodné dohovory	Mapovateľ	Rok
jastrab lesný	<i>Accipiter gentilis</i>	LR:lc	Bern2, Bonn2	Jureček	2006
jastrab krahulec	<i>Accipiter nisus</i>	LR:lc	Bern2, Bonn2	Jureček	2006
trsteniarik škriekavý	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	LR:nt	Bern2, Bonn2	CHKO Záhorie	2005
trsteniarik spevavý	<i>Acrocephalus palustris</i>			Jureček	2006
mlynárka dlhochvostá	<i>Aegithalos caudatus</i>			Jureček	2006
škovránok poľný	<i>Alauda arvensis</i>			CHKO Záhorie	
kačica chrapkavá	<i>Anas crecca</i>	VU	Bern3, Bonn2, AEW, BD2/1, 3/2	Jureček	2006
kačica divá	<i>Anas platyrhynchos</i>			Jureček	2006
kačica	<i>Anas</i>	LR:cd	Bern3, Bonn2,	Jureček	2006

chrapľavá	<i>querquedula</i>		<i>AEWA, BD2/1</i>		
hus divá	<i>Anser anser</i>	<i>EN</i>	<i>Bern3, Bonn2, AEWA, BD2/1, 3/2</i>	Kautman	2006
ľabtuška lesná	<i>Anthus trivialis</i>			Jureček	2006
dážďovník tmavý	<i>Apus apus</i>			Jureček	2006
volavka popolavá	<i>Ardea cinerea</i>	<i>LR:nt</i>	<i>Bern3</i>	Jureček	2006
chochlačka sivá	<i>Aythya ferina</i>	<i>NE</i>	<i>Bern3, Bonn2, BD2/1, 3/2</i>	Jureček	2006
chochláč severský	<i>Bombycilla garrulus</i>			CHKO Záhorie	2005
myšiak lesný	<i>Buteo buteo</i>	<i>LR:lc</i>	<i>Bern2, Bonn2</i>	Jureček	2006
stehlík konopiar	<i>Carduelis cannabina</i>			CHKO Záhorie	2005
stehlík pestrý	<i>Carduelis carduelis</i>			CHKO Záhorie	2005
stehlík čížavý	<i>Carduelis spinus</i>			CHKO Záhorie	2005
kôrovník krátkoprstý	<i>Certhia brachydactyla</i>			Jureček	2006
kôrovník dlhoprstý	<i>Certhia familiaris</i>			CHKO Záhorie	2007
bocian biely	<i>Ciconia ciconia</i>	<i>LR:lc</i>	<i>Bern2, Bonn2, AEWA, BD1, E</i>	CHKO Záhorie	2005
bocian čierny	<i>Ciconia nigra</i>	<i>LR:nt</i>	<i>Bern2, Bonn2, AEWA, BD1, E</i>	CHKO Záhorie	2008
kaňa močiarna	<i>Circus aeruginosus</i>	<i>LR:lc</i>	<i>Bern2, Bonn2, BD1, E</i>	CHKO Záhorie	2005
kaňa sivá	<i>Circus cyaneus</i>			CHKO Záhorie	2005
glezg hrubozobý	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			Jureček	2006
holub hrivnák	<i>Columba palumbus</i>			CHKO Záhorie	2005
krkavec	<i>Corvus</i>			CHKO Záhorie	2005

čierny	<i>corax</i>				
vrana túlavá	<i>Corvus corone</i>			CHKO Záhorie	2005
kukučka jarabá	<i>Cuculus canorus</i>			Jureček	2006
belorítka domová	<i>Delichon urbica</i>			Jureček	2006
ďateľ veľký	<i>Dendrocopos major</i>			Jureček	2006
ďateľ veľký	<i>Dendrocopos major</i>			CHKO Záhorie	2008
ďateľ prostredný	<i>Dendrocopos medius</i>			CHKO Záhorie	2005
ďateľ malý	<i>Dendrocopos minor</i>			CHKO Záhorie	2005
ďateľ čierny	<i>Dryocopus martius</i>			Jureček	2006
volavka biela	<i>Egretta alba</i>	EN	Bern2, Bonn2, AEWA, BD1, E	Jureček	2006
volavka biela	<i>Egretta alba</i>	EN	Bern2, Bonn2, AEWA, BD1, E	CHKO Záhorie	2007
strnádka žltá	<i>Emberiza citrinella</i>			Jureček	2006
strnádka trst'ová	<i>Emberiza schoeniclus</i>			Jureček	2006
slávik červienka	<i>Erithacus rubecula</i>			Jureček	2006
slávik červienka	<i>Erithacus rubecula</i>			CHKO Záhorie	2008
sokol myšiar	<i>Falco tinnunculus</i>	LR:lc	Bern2, Bonn2	CHKO Záhorie	2005
muhárik bielokrký	<i>Ficedula albicollis</i>			CHKO Záhorie	2007
pinka lesná	<i>Fringilla coelebs</i>			Jureček	2006
pinka severská	<i>Fringilla montifringilla</i>			CHKO Záhorie	2007
lyska čierna	<i>Fulica atra</i>			Jureček	2006
sliepočka	<i>Gallinula</i>			CHKO Záhorie	

zelenonohá	<i>chloropus</i>				
sojka škriekavá	<i>Garrulus glandarius</i>			Jureček	2006
orliak morský	<i>Haliaeetus albicilla</i>	CR	Bern2, Bonn1, Bonn2, BD1, E	Jureček	2006
lastovička domová	<i>Hirundo rustica</i>			Jureček	2006
	<i>Chloris chloris</i>			Jureček	2006
krutihlav hnedý	<i>Jynx torquilla</i>			Jureček	2006
krivonos smrekový	<i>Loxia curvirostra</i>			Jureček	2006
škovránok stromový	<i>Lullula arborea</i>			Jureček	2006
trasochvost biely	<i>Motacilla alba</i>			Jureček	2006
trasochvost horský	<i>Motacilla cinerea</i>			Jureček	2006
muchár sivý	<i>Muscicapa striata</i>			Jureček	2006
skalíarik sivý	<i>Oenanthe oenanthe</i>			Jureček	2006
vlha hájová	<i>Oriolus oriolus</i>			Jureček	2006
sýkorka uhliarka	<i>Parus ater</i>			Jureček	2006
sýkorka belasá	<i>Parus caeruleus</i>			Jureček	2006
sýkorka chochlatá	<i>Parus cristatus</i>			Jureček	2006
sýkorka bielolíca	<i>Parus major</i>			Jureček	2006
sýkorka lesklohlavá	<i>Parus palustris</i>			Jureček	2006
vrabec poľný	<i>Passer montanus</i>			Jureček	2006
bažant poľovný	<i>Phasianus colchicus</i>			CHKO Záhorie	2007
žltouchvost	<i>Phoenicurus</i>	LR:nt	Bern2, Bonn2	Jureček	2006

lesný	<i>phoenicurus</i>				
kolibkárik čipčavý	<i>Phylloscopu s collybita</i>			Jureček	2006
kolibkárik sykavý	<i>Phylloscopu s sibilatrix</i>			CHKO Záhorie	2007
kolibkárik spevavý	<i>Phylloscopu s trochilus</i>			Jureček	2006
žlna zelená	<i>Picus viridis</i>			CHKO Záhorie	2007
vrchárka modrá	<i>Prunella modularis</i>			Jureček	2006
hýľ lesný	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			CHKO Záhorie	2007
chriaštel' vodný	<i>Rallus aquaticus</i>	NE	Bern3, AEWA, BD 2/2	Jureček	2006
kráľíček zlatohlavý	<i>Regulus regulus</i>			Jureček	2006
kúdeľníčka lužná	<i>Remiz pendulinus</i>			CHKO Záhorie	2005
brehuľa hnedá	<i>Riparia riparia</i>			Jureček	2006
pŕhl'aviar čiernohlavý	<i>Saxicola torquata</i>			Jureček	2006
kanárik záhradný	<i>Serinus serinus</i>			CHKO Záhorie	2005
brhlík lesný	<i>Sitta europaea</i>			Jureček	2006
hrdlička poľná	<i>Streptopelia turtur</i>			Jureček	2006
škorec lesklý	<i>Sturnus vulgaris</i>			Jureček	2006
penica čiernohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>			Jureček	2006
penica hnedokrídla	<i>Sylvia communis</i>			Jureček	2006
penica popolavá	<i>Sylvia curruca</i>			Jureček	2006
potápka hnedá	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			Jureček	2006
oriešok hnedý	<i>Troglodytes troglodytes</i>			Jureček	2006

drozd čierny	<i>Turdus merula</i>			Jureček	2006
drozd plavý	<i>Turdus philomelos</i>			CHKO Záhorie	2005
drozd čvíkotavý	<i>Turdus pilaris</i>			Jureček	2006
drozd trskotavý	<i>Turdus viscivorus</i>			Jureček	2006
dudok chochlatý	<i>Upupa epops</i>	<i>VU</i>	<i>Bern2</i>	Jureček	2006

druhy európskeho významu sú v tabuľke zvýraznené tučným písmom

7.8.2.B.5. CICAVCE

Zoznam doteraz zistených druhov cicavcov na území navrhovaného CHA Mešterova lúka.

Slovenské meno	Vedecké meno	Ohrozenie	Medzinárodné dohovory	Mapovateľ	Rok
ryšavka žltohrdlá	<i>Apodemus flavicollis</i>			Noga	2006
ryšavka lesná	<i>Apodemus sylvaticus</i>			CHKO Záhorie	2005
srnec hôrny	<i>Capreolus capreolus</i>			CHKO Záhorie	2008
bobor vodný	<i>Castor fiber</i>	<i>LR:nt</i>	<i>Bern3, HD2, HD4, E</i>	Valachovič, D.	2004
jeleň karpatský	<i>Cervus elaphus</i>			CHKO Záhorie	2007
hrdza lesný	<i>Clethrionomys glareolus</i>			Noga	2006
bielozubka krpatá	<i>Crocidura leucodon</i>	<i>LR:lc</i>	<i>Bern3</i>	SCHKO Záhorie	2005
bielozubka krpatá	<i>Crocidura suaveolens</i>	<i>LR:lc</i>	<i>Bern3</i>	SCHKO Záhorie	2005
daniel škvrnitý	<i>Dama dama</i>			CHKO Záhorie	2005
večernica pozdňá	<i>Eptesicus serotinus</i>	<i>DD</i>	<i>Bern2, Bonn2, HD4</i>	Petrášová	2007
zajac poľný	<i>Lepus europaeus</i>	<i>LR:lc</i>	<i>Bern3</i>	CHKO Záhorie	2005
myška	<i>Micromys</i>	<i>LR:lc</i>		Noga	2006

drobná	<i>minutus</i>				
hraboš poľný	<i>Microtus arvalis</i>			SCHKO Záhorie	2005
netopier vodný	<i>Myotis daubentonii</i>	LR:lc	<i>Bern2, Bonn2, HD4</i>	Petrášová	2007
netopier obyčajný	<i>Myotis myotis</i>	LR:cd	<i>Bern2, Bonn2, HD2, HD4, E</i>	Petrášová	2007
raniak hrdzavý	<i>Nyctalus noctula</i>	LR:lc	<i>Bern2, Bonn2, HD4</i>	Petrášová	2007
muflón lesný	<i>Ovis musimon</i>			CHKO Záhorie	2005
večernica parková	<i>Pipistrellus nathusii</i>	DD	<i>Bern2, Bonn2, HD4,</i>	Petrášová	2007
večernica malá	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LR:lc	<i>Bern3, Bern2, HD4</i>	Petrášová	2007
večernica pískavá	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	DD		Petrášová	2007
hraboš podzemný	<i>Pitymys subterraneus</i>			Noga	2006
veverica stromová	<i>Sciurus vulgaris</i>	LR:lc	<i>Bern3,</i>	CHKO Záhorie	2005
piskor lesný	<i>Sorex araneus</i>			Noga	2006
piskor malý	<i>Sorex minutus</i>			Noga	2006
sviňa divá	<i>Sus scrofa</i>			CHKO Záhorie	2008
krt obyčajný	<i>Talpa europaea</i>			Tomeček	2007
líška obyčajná	<i>Vulpes vulpes</i>			CHKO Záhorie	2007

druhy európskeho významu sú v tabuľke zvýraznené tučným písmom

7.9. Mapy výskytu vybraných živočíchov európskeho významu

Nachádza sa v mapových prílohách.

7.10. Mapa menežmentových opatrení

Nachádza sa v mapových prílohách.

7.11. Výpis z LHP pre jednotlivé JPRL

Nachádza sa v tabuľkových prílohách.

í pre jednotlivé JPRL sa nachádza v tabuľkových prílohách

7.12. Použité skratky

Status ohrozenosti druhu (použité sú národné kategórie ohrozenosti podľa IUCN):

EX - Excint - vyhynutý

EW - Excint in the Wild - vyhynutý v prírode

RE - Regional Excint - regionálne vymiznutý

CR - Critically Endangered - kriticky ohrozený

EN - Endangered - ohrozený

VU - Vulnerable - zraniteľný

LR - Lower Risk - menej ohrozený

s podkategóriami **cd** - Conservation Dependent - závislý na ochrane

nt - Near Threatened - takmer ohrozený

lc - Least Concern - najmenej ohrozený

DD - Data Deficient - údajovo nedostatočný

NE - Not Evaluated – nehodnotený

Zaradenie do národnej a medzinárodnej legislatívy:

4b - príloha 4B vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (OPaK)

4c - príloha 4C vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z. z. o OPaK

5 - príloha 5 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z. z. o OPaK

6a - príloha 6A vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z. z. o OPaK

6b - príloha 6B vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z. z. o OPaK

32 - príloha 32 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z. z. o OPaK

HD2 - príloha 2 Habitats Directive - Smernice Rady 92/43/EHS o chrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín

HD4 - príloha 4 Habitats Directive - Smernice Rady 92/43/EHS o chrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín

HD5 - príloha 5 Habitats Directive - Smernice Rady 92/43/EHS o chrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín

BD1 - príloha 1 Birds Directive - Smernice Rady 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov

BD2 - príloha 2 Birds Directive - Smernice Rady 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov

Be2, Bern2 - príloha 2 Dohovoru o ochrane európsky voľne žijúcich organizmov a prírodných biotopov

Be3, Bern3 - príloha 3 Dohovoru o ochrane európsky voľne žijúcich organizmov a prírodných biotopov

Bo1, Bonn1 - príloha 1 Dohovoru o ochrane sťahovavých druhov voľne žijúcich živočíchov

- Bo2, Bonn2** - príloha 2 Dohovoru o ochrane sťahovavých druhov voľne žijúcich živočíchov
AEWA - príloha II Dohody o ochrane africko-euroázijských migrujúcich vodných vtákov
W1, W2 - Dohovor o medzinárodnom obchode s ohrozenými druhmi voľne žijúcich živočíchov a rastlín - Washingtonský dohovor
E - Program rady Európy pre ochranu druhov a biotopov Bernskej konvencie
CITES - Dohovor o medzinárodnom obchode s ohrozenými druhmi voľne žijúcich živočíchov a rastlín
EV - druh európskeho významu
ENV - kategorizácia druhu medzi európsky alebo národne významné druhy
INT - zaradenie druhu v medzinárodných dohovoroch
RL - kategória v Červenom zozname (2001)
§ - druh chránený vyhláškou MŽP 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov
§E - druh zaradený medzi európsky významné podľa vyhlášky MŽP 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov

7.13. Prehľad menežmentových opatrení

Prehľad menežmentových opatrení pre jednotlivé JPRL sa nachádza v tabuľkových prílohách.