# SKUEV0204 Homoľa

**Ciele ochrany:**

Zlepšenie stavu biotopu Ls5.1 (9130) Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 10 | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:  ***Abies alba*** *<40 %,* *A.platanoides,**A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica\*****, Fraxinus excelsior, Picea abies <25 %, Sorbus* spp., *Tilia cordata,**T. platyphyllos, Ulmus glabra, Carpinus betulus*.  **\***(***Fagus sylvatica*** minimálne 40 %) |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 5 | Charakteristická druhová skladba:  *Aconitum moldavicum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Athyrium filix-femina, Bromus benekenii, Carex pilosa, Dentaria bulbifera, D. enneaphyllos, D. glandulosa, Dryopteris filix-mas, Festuca altissima, F. drymeja, Galeobdolon luteum agg., Galium odoratum, Geranium robertianum, Hordelymus europaeus, Isopyrum thalictroides, Lilium martagon, Melica nutans, M. uniflora, Mercurialis perennis, Myosotis sylvatica agg., Oxalis acetosella, Paris quadrifolia, Poa nemoralis, Polygonatum verticillatum, Prenanthes purpurea, Pulmonaria obscura, Rubus hirtus, Salvia glutinosa, Sanicula europaea, Senecio ovatus, Symphytum tuberosum, Tithymalus amygdaloides, Veronica montana, Viola reichenbachiana* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Impatiens parviflora*) |
| Mŕtve drevo  (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 20  rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zlepšenie stavu biotopu **Ls5.4 (9150) Vápnomilné bukové lesy**za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 7,5 | Udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 85 % | Charakteristická druhová skladba:  4. lvs: *Abies alba <15 %, Acer campestre,**A. platanoides, A. pseudoplatanus, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <5 %, Picea abies <5 %, Pinus sylvestris <20 %, Quercus petraea* agg*, Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus glabra*.  5. lvs: *Abies alba <30 %, A. platanoides, A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <15%, Picea abies <30 %, Pinus sylvestris <20 %, Sorbus* spp., *Taxus baccata\*\*\*, Tilia cordata, T.  platyphyllos, Ulmus glabra*.  6. lvs: ***Abies alba*** *<50 %,**A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica\*****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <20 %,* ***Picea abies*** *<40 %, Pinus sylvestris <20 %, Sorbus* spp., *Taxus baccata, Tilia cordata,**T. platyphyllos, Ulmus glabra*.  **\***(***Fagus sylvatica*** minimálne 30 %)  **Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:  *Aconitum moldavicum (endemit), Adenophora liliifolia, Aquilegia vulgaris,* ***Calamagrostis varia****, Campanula carpatica (endemit), C.  persicifolia, C.  rapunculoides, Cardaminopsis arenosa agg., Carduus glaucinus (endemit),* ***Carex alba****, C. digitata, C. montana, Cephalanthera damasonium, C. rubra, Cirsium erisithales, Clematis alpina, Corallorhiza trifida, Cortusa mattioli, Cypripedium calceolus* (anexový druh), *Epipactis microphylla, E.  muelleri, Hedera helix, Laserpitium latifolium, Lilium martagon, Pimpinella major, Pleurospermum austriacum, Poa stiriaca, Rubus saxatilis,* ***Sesleria albicans****, Solidago virgaurea, Valeriana tripteris, Vincetoxicum hirundinaria.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | 0 | Bez zastúpenia alochtónnych/inváznych druhov drevín a bylín. |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 40  rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Sk1 (8210) Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,03 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Asplenium ruta-muraria, Asplenium trichomanes, Asplenium viride, Aster alpinus, Aurinia saxatilis, Campanula carpatica, Campanula cochlearifolia, Crepis jaquinii, Cystopteris fragilis, Dianthus praecox, Draba aizoides, Erysimum odoratum, Gentiana clusii, Jovibarba globifera susp. glabrescens, Leontopodium alpinum, Moehringia muscosa, Phyllitis scolopendrium, Polypodium interjectum, Primula auricula.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 10 % | Minimálny výskyt drevín na skalných útvaroch. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/  invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných a inváznych druhov |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Sk8 (8310) Nesprístupnené jaskynné útvary** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha / počet | 0,548 ha / 7 jaskýň | Udržať výmeru biotopu, , bez poškodení vstupov do jaskynných priestorov. |
| Neprístupnosť biotopu | počet neoprávnených vstupov osôb/rok/jaskynný útvar | 0 | Minimálna až žiadna návštevnosť jaskýň, do ktorých je podľa zákona č.543/2002Z.z. vstup zakázaný. Vstup je možný len na základe výnimky orgánu ochrany prírody za účelom výskumu, monitoringu a speleologického prieskumu, výnimočne za účelom iných aktivít, ktoré boli posúdené zo strany SOP-SSJ a boli stanovené podmienky, ktoré zabezpečujú zachovanie priaznivého stavu biotopu. Všetky ostatné vstupy sú považované za neoprávnené vstupy v nesúlade s dosiahnutím cieľa ochrany. |
| Kvalita biotopu | Počet jaskynných útvarov s vodnou plochou (podzemný tok, jazero, lokálna hladina podz. vody a pod.) | Zachovanie najmenej 1 jaskyne s výskytom významnejších vodných plôch a podzemných tokov trvalých/občasných) v priaznivom stave | Pre vodné biotopy jaskýň je potrebné zabezpečiť zachovanie vhodných podmienok na prestup povrchových vôd do podzemia, elimináciu bariér a činností na povrchu zhoršujúcich tento stav, zachovanieprirodzeného režimu/ rozdelenia ročného prietoku na podzemných tokoch/lokálnej hladine podzemnej vody, udržanie počtu vodných plôch v rámci biotopu .  Pri narušení hydrologického režimu biotopu sa za priaznivý stav považuje zníženie dlhodobého priemerného ročného prietoku podzemného toku max. do 20 % , pokles hladín podzemnej vody vrátane hladín jazier hydraulicky spojených s podz. vodou max. do 20 % z dlhodobej priemernej ročnej hodnoty.  V prípade požiadaviek na odber vody, umiestnenia vodnej stavby alebo stavby výrazne meniacej hydrogeologické pomery v krasovom území s výskytom hydrologicky významného biotopu 8310 v rámci UEV alebo aj mimo neho v prípade, že s ním priamo súvisí, je potrebné vypracovať hydrogeologický posudok s posúdením vplyvu na daný biotop.  V prípade požiadaviek na odber vody z toku/vyvieračky spojenom s jaskynným biotopom sa odporúča hodnota ekologického prietoku na úrovni 3 \* Q355d a viac.  V prípade odberu podzemnej vody z vrtu/studne v krasovom území alebo území, ktoré dotuje množstvo podzemných vôd v krase napojených na biotopo 8310 sa za únosné využívanie podzemných vôd považuje maximálne zníženie hladiny podzemnej vody na úrovni ½ hrúbky zvodnenej vrstvy, resp. výšky vodného stĺpca vo vrte.zvodnenej vrstvy, resp. výšky vodného stĺpca vo vrte. |
| Kvalita biotopu | Kvalita vody v jaskynných priestoroch | Vyhovujúca  (Monitoring kvality podzemných/povrchových vôd (SHMU, SSJ) prispôsobený a modifikovaný požiadavkam RSV a vyhláškam č. 91/2023 Z. z.a č. 269/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov.) | V prípade jaskynných priestorov, ktorými preteká občasný alebo stály vodný tok alebo sú ich súčasťou podzemné jazerá alebo iné vodné formy (napr. intenzívne priesaky), je potrebné zachovať vyhovujúcu kvalitu vody vzhľadom k parametrom zameraných na množstvo znečisťujúcich látok, ktoré vplývajú hlavne na kvalitu a početnosť jaskynnej fauny. Rovnaká požiadavka platí pre kvalitu povrchových vôd vstupujúcich do podzemia s preukázateľnou komunikáciou s vodami jaskynného biotopu. |
| Kvalita biotopu | Počet jaskynných zimovísk vybraných druhov netopierov európskeho  významu indikačných pre toto územie | Zachovanie najmenej 2 jaskýň využívaných na hibernáciu druhmi *Rhinolophus hipposideros, Myotis emarginatus, M. myotis, Barbastella barbastellus* | Zachovanie vhodných vletových a úkrytových/pobytových podmienok pre netopiere v jaskyniach, resp. jaskynných častiach nenahraditeľných pre životný cyklus netopierov. |

Zlepšenie stavu biotopu **Kr6 (\*40A0) Xerotermné kroviny** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,01 | Udržanie súčasnej výmery biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie:  *Aconitum anthora, Cerasus mahaleb, Cornus mas, Cotoneaster integerrimus, Crataegus monogyna, Euonymus verrucosus, Geranium sanguineum, Inula ensifolia, Prunus spinosa, Rosa pimpinellifolia, Teucrium chamaedrys, Viccia tenuifolia, Vincetoxicum hirundinaria* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia krovín a drevín /plocha biotopu | viac ako 50 % krovín, menej ako 20 % drevín | Udržané zastúpenie teplomilných drevín a krovín na výmere väčšej ako polovica z výmery biotopu, výmera drevín v stromovej etáži minimálna. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/ invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos,* minim. zastúpenie inváznych druhov (napr. *Solidago giganthea*). |

Zlepšenie stavu **druhu *Bombina variegata*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Viac ako 10 jedincov | Odhaduje sa interval veľkosti populácie v území 1 – 500 jedincov, bude potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu. |
| Počet známych lokalít s výskytom druhu | počet | 1 | Udržiavaný počet zistených lokalít druhu, príp. zvýšenie počtu vytvorením nových lokalít druhu s vhodnými podmienkami pre reprodukciu |
| Podiel potenciálneho reprodukčného biotopu v rámci lokality | Percento z výmery lokality | Min. 5 % lokality | Podiel reprodukčných plôch v rámci lokality (v rámci nížinných lúk a lesov v ha) - stojaté vodné plochy s vegetáciou, periodicky zaplavované plochy v alúviu, niekedy aj v koľajách na cestách a mlákach. |

Zachovanie stavu druhu ***Rhinolophus*** ***hipposideros*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min.11 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 1 až 50 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 1 | V súčasnosti evidujeme 1 známe zimovisko uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | 22,730 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu ***Barbastella barbastellus*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 5 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 1 až 1 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 1 | V súčasnosti evidujeme 1 známe zimovisko uvedeného druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | 22,730 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu ***Myotis myotis*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 11 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 0 až 50 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. | |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 1 | V súčasnosti evidujeme 1 známe zimovisko uvedeného druhu. | |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | 22,730 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy | |

Zlepšenie stavu druhu ***Myotis emarginatus*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 1 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 1 až 5 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Výmera potenciálneho potravného biotopu | ha | 22,730 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu *Buxbaumia viridis* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet identifikovaných kmeňov (mŕtveho dreva) s výskytom druhu | 5 | Potrebný monitoring populácie druhu, v súčasnosti evidovaná 1 lokalita s výskytom druhu na 2 kmeňoch. |
| Veľkosť biotopu | ha | 6 | Identifikovať nové lokality s výskytom druhu, udržať podmienky s pralesovými lesnými biotopmi. |
| Kvalita biotopu – výskyt mŕtveho dreva v lesných porastoch | m3/ha | najmenej 20  rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme a špecifických mikroklimatických podmienok v rámci materského porastu (zabezpečenie existenčných podmienok bezzásahovým režimom). |