**SKUEV0245 Boky**

**Ciele ochrany:**

Zlepšenie stavu biotopu **Ls2.2 (91G0\*) Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 42 | Udržanie existujúcej výmery biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:  *Acer campestre, A. platanoides,* ***Carpinus betulus****, Cerasus avium, F. excelsior, Quercus cerris\*, Q. petraea* agg\**,* ***Q. robur* agg\***., *Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus minor*. *Cornus mas, Euonymus verrucosus, Ligustrum vulgare, Prunus spinosa.*  \*(***Quercus robur*** a/alebo *Quercus petraea* a/alebo *Quercus pubescens* a/alebo *Quercus cerris* minimálne 30%)  **Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:  *Campanula trachelium, Convallaria majalis, Corydalis cava, Dactylis polygama, Lathyrus vernus, Melica uniflora, Melittis melissophyllum, Primula veris,* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento (%) pokrytia / ha | Menej ako 1% | Minimálne zastúpenie inváznych alebo nepôvodných druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides, Ailanthus altissima, Robinia pseudoacacia*) a bylín (*Aster sp., Solidago giganthea*) |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 20  rovnomerne po celej ploche | Prítomnosť odumretého dreva udržiavaná na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie stavu biotopu Ls3.1 (91H0\*) Teplomilné submediteránna dubové lesy za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 55 ha | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:  *Acer campestre,**A .platanoides, A. tataricum, Carpinus betulus, Cerasus avium, C. mahaleb,* ***Cornus mas****, Fagus sylvatica <10%, Fraxinus excelsior, Quercus cerris,* ***Q. petraea\****  **agg,** Q. robur agg.,  *Sorbus* spp., *Tilia cordata,**T. platyphyllos****,*** *U. minor, Viburnum lantana.*  **\***(**Quercus pubescens a/alebo Quercus petraea** 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:  *C. michelii, Clematis recta, Feastuca pallens, F. pseudodalmatica, Galium glaucum, Geranium sanguineum, Inula hirta, Limodorum abortivum, Lithospermum purpurocaeruleum, Melica uniflora, Melitis melissophyllum, Orchis purpurea, Stachys recta, Tithymalus epithymoides,* ***Vincetoxicum hirundinaria****, Viola hirta.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 % pri devinách a inváznych druhoch bylín, menej ako 30 % pri druhu Impatiens parviflora | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov drevín v biotope (*Robinia pseudoacacia*)a bylín (*Fallopia sp., Solidago sp.*), znížené zastúpenie nepôvodného druhu *I. parviflora* na menej ako 30 %. |
| Mŕtve drevo  (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm) | m3/ha | Najmenej 20  rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

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 | 0,8 | 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, 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:  *Asarum europaeum, Athyrium filix-femina, Bromus benekenii, Carex pilosa, Dentaria bulbifera, Dryopteris filix-mas, Galeobdolon luteum agg., Galium odoratum, Geranium robertianum, Isopyrum thalictroides, Lilium martagon, Melica nutans, M. uniflora, Mercurialis perennis, Myosotis sylvatica agg., Oxalis acetosella, Paris quadrifolia, Poa nemoralis, Prenanthes purpurea, Rubus hirtus, Salvia glutinosa, Sanicula europaea, Symphytum tuberosum, Tithymalus amygdaloides, Viola reichenbachiana.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 % inváznych druhov, menej ako 30 % nepôvpdných druhov | Minimálne zastúpenie inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Solidago sp.*), znížené zastúpenie nepôvodných duhov napr.  *I. parviflora* na menej ako 30 %. |
| Mŕtve drevo  (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm) | m3/ha | najmenej 20  rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie zvýšenia a následného udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie stavu biotopu **Ls4 (9180\*) Lipovo-javorové sutinové lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 12 | Udržanie súčasnej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 90 % | Charakteristická druhová skladba:  2.lvs:***Acer campestre****,* ***A. platanoides****,* ***Carpinus betulus****, Cerasus avium, Cerasus mahaleb, Fagus sylvatica <20%, Fraxinus excelsior, Quercus cerris,* ***Q. petraea* agg***,,**Q. robur* agg., *Sorbus* spp.,***Tilia cordata,*** *T. platyphyllos****,*** *U. minor*.  3. lvs: *Abies alba <10%, Acer campestre,* ***A. platanoides****, A. pseudoplatanus, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior,* ***Q. petraea* agg***,,* *Q. robur* agg., *Sorbus* spp.,***Tilia cordata, T. platyphyllos,*** *Ulmus glabra.* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:  *A. vulparia, Alliaria petiolata, Campanula rapunculoides, Chelidonium majus, Geranium robertianum, Lamium maculatum,* ***Lunaria rediviva, Mercurialis perenis****, Urtica dioica.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | Menej ako1% | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Solidago sp.)* |
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne) | m3/ha | viac ako 40  rovnomer-ne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie stavu **biotopu Tr2 (6240) Subpanónske travinnobylinné porasty** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 7 | Udržať existujúcu výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhy: *Achillea nobilis, Asplenium septentrionale, Carduus collinus subsp. collinus, Cruciata pedemontana, Festuca pseudodalmatica, Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Inula oculus-christi, Koeleria macrantha, Lychnis coronaria, Medicago minima, Melica ciliata, Minuartia hirsuta subsp. frutescens, Pilosella bauhinii, Poa pannonica subsp. scabra, Potentilla arenaria, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Seseli osseum, Stipa capillata, Stipa joannis, Stipa pulcherrima, Teucrium chamaedrys, Woodsia ilvensis.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 10 % | Dosiahnuté minimálne zastúpenie drevín v biotope. |
| Zastúpenie alochtónnych/  inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | Menej ako 1 % inváznych a menej ako 5% nepôvodných druhov | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Solidago sp., Echium*, *Stenactis annua*, *Impatiens parviflora*) |

Zachovanie stavu biotopu **Sk2 (8220) Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,5 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosella vulgaris, Asplenium trichomanes, Asplenium septentrionale, Campanula rotundifolia, Cardaminospsis arenosa, Minuartia hirsuta, Polypodium vulgare, Woodsia ilvensis.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 20 % | Minimálny výskyt drevín na skalných útvaroch. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | Menej ako 1 % inváznych a menej ako 5% nepôvodných druhov | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Solidago sp., Echium*, *Stenactis annua*, *Impatiens parviflora*) |

Zachovanie stavu biotopu **Sk5 (8150) Nespevnené silikátové skalné sutiny kolínneho stupňa** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 4 | Udržať výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 1 druh | *Charakteristické/typické druhové zloženie: Acetosella vulgaris, Chamerion angustifolium, Dianthus carthusianorum, Galeopsis tetrahit, Hylotelephium maximum, Microrrhinum minus, Polytrichum piliferum, Racomitrium canescens, Sedum acre, Silene vulgaris, Steris viscaria, Tortella tortuosa, Tussilago farfara* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 5 % | Minimálny výskyt drevín na sutinách. |
| Zastúpenie alochtónnych/  inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | Menej ako 1 % inváznych a menej ako 5% nepôvodných druhov | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Solidago sp., Echium*, *Stenactis annua*, *Impatiens parviflora*) |

Zachovanie stavu biotopu **Pi4 (8230) Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 6,5 | Udržať výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 2 druhy | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Allium senescens subsp. montanum, Androsace elongata, Arenaria serpyllifolia, Ceratodon purpureus, Cruciata pedemontana, Erophila verna, Jovibarba globifera, Myosotis ramosissima, Myosotis stricta, Poa bulbosa, Polytrichum formosum, Polytrichum piliferum, Potentilla argentea, Racomitrium canescens, Scleranthus annuus, Scleranthus perennis, Sedum acre, Sedum albumSedum sexangulare, Sempervivum wettsteinii subsp. heterophyllum, Veronica verna* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 20 % | Minimálny výskyt drevín. |
| Zastúpenie alochtónnych/  inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | Menej ako 1 % inváznych a menej ako 5% nepôvodných druhov | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Solidago sp., Echium*, *Stenactis annua*, *Impatiens parviflora*) |

Zlepšenie stavu druhu ***Cucujus cinnaberinus***v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| veľkosť populácie | Druhom obsadené stromy – počet stromov/ha | min. 1 strom/ha | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 1000 – 10 000 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |
| rozloha biotopu výskytu | ha | 130 | Staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru. Vyskytuje sa pod kôrou takmer všetkých našich pôvodných druhov drevín. |
| odumierajúce a odumreté stromy väčších rozmerov | počet/ha | min. 5 strom/ha | Zachovať alebo dosiahnuť považovaný počet stromov na ha. |

Zlepšenie stavu druhu ***Limoniscus violaceus*** v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| veľkosť populácie | Druhom obsadené stromy – počet stromov/ha | min. 1 obsadený strom/ha | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 50 - 500 jedincov (aktuálny údaj / z SDF) |
| rozloha biotopu výskytu | ha | 130 | Staršie lesy prírodného charakteru s prízemnými dutinami a dominujúcimi dubmi (Quercus spp.). |
| Kvalita biotopu - mŕtve drevo  (stojace ešte živé duby a buky s prízemnými dutinami), | m3/ha | najmenej 3 vhodné stromy na 1 ha  rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti stromov s prízemnými dutinami |

Zlepšenie stavu druhu ***Cerambyx cerdo*** v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| veľkosť populácie | Druhom obsadené stromy – počet stromov/ha | min. 1 strom/ha | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 100 - 2000 jedincov |
| rozloha biotopu výskytu | ha | 130 | Vyžaduje staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru. Potrebné dosiahnuť zastúpenie prítomnosti starých dubov optimálne bezzásahovým režimom. |
| Kvalita biotopu | Počet starších jedincov dubov nad 80 rokov/ha | min. 20 stromov/ha | Dosiahnuť považovaný počet starších stromov na ha. |

Zlepšenie stavu druhu ***Lucanus cervus***v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| veľkosť populácie | Druhom obsadené stromy – počet stromov/ha | min. 1 strom/ha | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 500 – 5000 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |
| rozloha biotopu výskytu | ha | 100 | Staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru s dominanciou dubov |
| Kvalita biotopu | Počet starších jedincov drevín nad 80 rokov/ha | min. 20 stromov/ha | Zachovať alebo dosiahnuť považovaný počet stromov na ha. |

Zachovanie stavu druhu ***Rhysodes sulcatus*** v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet jedincov/ha | min. 1/ha | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti je populácia 50 – 500 jedincov |
| Rozloha biotopu výskytu | ha | 50 | Staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru so zastúpením druhov drevín (buk, jedľa, javor, jaseň, dub). |
| Kvalita biotopu | Počet odumretých jedincov (mŕtveho dreva s priemerom nad 50cm )/ha | min. 3 stromy/ha | Zachovať alebo dosiahnuť považovaný počet stromov na ha. |

Zlepšenie stavu druhu ***Osmoderma eremita*** v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Druhom obsadené stromy – počet stromov/ha | min. 1 strom/ha | Udržiavaná veľkosť populácie na hornej úrovni, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 50 - 500 jedincov |
| Rozloha biotopu výskytu | ha | Min. 50 | Staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru. Vyskytuje sa v práchne, dutinách starých, prevažne živých stromov – dub (*Quercus sp.*),buk (*Fagus sylvatica*), jasene (*Fraxinus sp.*), hrab (*Carpinus betulus*) – v solitérnych alejách orechov, líp. |
| Kvalita biotopu | Počet odumierajúcich a odumretých stromov s dutinami väčších rozmerov na ha | min. 1 strom/ha | Zachovať alebo dosiahnuť považovaný počet stromov na ha. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 10 | Druh sa na území ÚEV vyskytuje v reprodukčnom období. Je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | 168 | 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.5 | Druh je na ÚEV viazaný len v rámci záletov za potravou. Je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | 168 | Lesné biotopy v celom území – poskytujú potravné biotopy. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min.10 | Druh sa na území ÚEV vyskytuje v reprodukčnom období. Je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | 168 | 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. 5 | Druh je na ÚEV viazaný len v rámci záletov za potravou. Je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | 168 | Lesné biotopy v celom území – poskytujú potravné biotopy. |