**SKUEV0327 Milič**

**Ciele ochrany:**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 138 | Udržanie súčasnej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 90 % | Charakteristická druhová skladba:  3. lvs: *Abies alba <5%, Acer campestre,* ***A. platanoides****, A. pseudoplatanus, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Pinus sylvestris <5%,* ***Q. petraea* agg***,,**Q. pubescens* agg, *Q. robur* agg., *Sorbus* spp.,***Tilia cordata, T. platyphyllos,*** *Ulmus glabra, U. minor*.  4. lvs: *Abies alba <5%, Acer campestre,* ***A. platanoides, A. pseudoplatanus****, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <5%, Picea abies <5%, Pinus sylvestris <10%, Q. petraea* agg*,**Q. robur* agg., *Sorbus* spp.,***Tilia cordata, T. platyphyllos,*** *Ulmus glabra*.  5. lvs: ***Abies alba*** *<10%,* *A. platanoides,* ***A. pseudoplatanus,******Fagus sylvatica****,* ***Fraxinus excelsior****, Larix decidua <10%, Picea abies <15%, Pinus sylvestris <10%, Sorbus* spp., *Tilia cordata,* ***T. platyphyllos,*** *Ulmus glabra*.  6. lvs: ***Abies alba*** *<10% ,* ***A. pseudoplatanus,******Fagus sylvatica****,* ***Fraxinus excelsior****, Larix decidua <10%, Picea abies <5%, Pinus sylvestris <10%, Sorbus* spp., *Tilia cordata,**T. platyphyllos,* ***Ulmus glabra***.  **Pozn.:** Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné **a diagnostické** druhy biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:  *Aconitum moldavicum (*endemit*), A. variegatum, A. vulparia, Actaea spicata, Alliaria petiolata, Aruncus vulgaris, Campanula rapunculoides, Chelidonium majus, Clematis alpina, Cystopteris montana, C. sudetica, Geranium robertianum, Lamium maculatum,* ***Lunaria rediviva, Mercurialis perenis****, Phyllitis scolopendrium, Polystichum aculeatum, Urtica dioica, Ribes alpinum*.  **Pozn.:** Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné a diagnostické druhy biotopu. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | 0 | Bez zastúpenia alochtónnych/inváznych druhov drevín a bylín. |
| 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 **Ls5.1 (9130) Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy** za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 4000 | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia/ha | Najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba: *Abies alba, A.platanoides,**A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Picea abies < 5 %, Sorbus* spp., *Tilia cordata,**T. platyphyllos, Ulmus glabra, Carpinus betulus*.  **Pozn.:** Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné a diagnostické druhy biotopu. |
| 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,*** *Carex digitata,* ***Dentaria bulbifera,******D. glandulosa,*** *Dryopteris filix-mas, Festuca altissima, 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, Viola reichenbachiana*  **Pozn.:** Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné a diagnostické druhy biotopu. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia/ha | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov drevín v biotope (*Robinia pseudoacacia, Stenactis annua, Impatiens parviflora, Solidago canadensis)* |
| Štruktúra porastu | Percento zastúpenia na celej ploche biotopu v území | Viacvrstvová na najmenej 60 % | Zabezpečenie minimálne dvoch vrstiev lesného porastu v požadovanej výmere na celej ploche biotopu |
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm | ks/ha | Najmenej 10  Rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie stavu biotopu Ls5.2 (9110) Kyslomilné bukové lesy za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 210 | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia/ha | Najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba: *Abies alba,* *Acer campestre,**A.platanoides, A. pseudoplatanus, Betula pendula, Carpinus betulus, Cerasus avium,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Picea abies < 5 %, Pinus sylvestris < 15 %, Populus tremula,*  *Q. petraea* agg*,**Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos,**Ulmus glabra*.  **Pozn.:** Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné a diagnostické druhy biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov /ha | Najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba: ***Avenella flexuosa,******Calamagrostis arundinacea****, Dryopteris carthusiana, D. dilatata, Hieracium murorum agg.,* ***Luzula luzuloides****, L. pilosa, Maianthemum bifolium, Melampyrum pratense, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Polygonatum verticillatum, Vaccinium myrtillus*  **Pozn.:** Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné a diagnostické druhy biotopu. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia/ha | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov drevín v biotope (*Robinia pseudoacacia, Stenactis annua, Impatiens parviflora )* |
| Štruktúra porastu | Percento zastúpenia na celej ploche biotopu v území | Viacvrstvová na 80 % | Zabezpečenie minimálne dvoch vrstiev lesného porastu v požadovanej výmere na celej ploche biotopu |
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm | ks/ha | Najmenej 10  Rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie stavu biotopu Ls1.3 (91E0\*) Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 2 | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:  *Acer platanoides, A. pseudoplatanus, Alnus glutinosa, A. incana, Carpinus betulus,**Fraxinus excelsior, Padus avium, Picea abies <5% aj nie postupne vypadne, Populus alba, Populus x canescens, P. nigra,* *Salix alba, S. caprea, S. fragilis, Sorbus aucuparia, Tilia cordata <5%,, Ulmus glabra, U. laevis, U. minor* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:  *Aegopodium podagraria, Astrantia major, Caltha palustris, Cardamine amara,, Carex remota, Chaerophylum hirsutum, Chrysosplenium alternifolium, Circaea intermedia, Cirsium oleraceum, Crepis paludosa, Equisetum sylvaticum, Ficaria bulbifera, Filipendula ulmaria, Geum rivale, Glechoma hederacea, Lamium maculatum, Lysimachia nemorum, Myosotis scorpioides agg., Primula elatior, Rubus sp., Stachys sylvatica, Stellaria nemorum, Urtica dioica* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides, Robinia pseudoacacia*)a bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora, Solidago canadensis, Stenactis annuua*) |
| Mŕtve drevo  (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm) | m3/ha | najmenej 10  rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |
| Zachovalá prirodzená dynamika toku | Výskyt prirodzených úsekov tokov | Na celom toku v UEV a v jeho bezprostrednom okolí | Tok bez prekážok spôsobujúcich spomalenie vodného toku, odklonenie toku, hrádze, zníženie prietočnosti. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,75 | Min. udržanie súčasnej výmery biotopu druhu, v súčasnosti sú v území evidované len fragmenty daného biotopu |
| 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, F. ornus, Pinus sylvestris <10 %, Quercus cerris,* ***Q. petraea\****  **agg, Q. pubescens\* agg,** Q. robur agg.,  *Sorbus* spp., *Tilia cordata,**T. platyphyllos****,*** *Ulmus leavis, U. minor, Viburnum lantana.*  **\***(**Quercus pubescens a/alebo Quercus petraea** minimálne 30 %)  **Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné a diagnostické druhy biotopu*. |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:  ***Brachypodium pinnatum, Carex humilis,*** *C. michelii, Clematis recta, Dictamnus albus, Feastuca pallens, F. pseudodalmatica, Galium glaucum, Geranium sanguineum, Inula hirta, Lithospermum purpurocaeruleum, Melica uniflora, Melitis melissophyllum, Sesleria albicans, Silene nemoralis, Stachys recta, Tithymalus epithymoides, Veronica teucrium,* ***Vincetoxicum hirundinaria****, Viola hirta.*  **Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné a diagnostické druhy biotopu*. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | 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 gigantea, S. canadensis, Impatiens parviflora, Stenactis annua*) |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm) | m3/ha | najmenej 40  rovnomerne po celej ploch | Prítomnosť odumretého dreva udržiavaná na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie stavu biotopu **6510 (Lk1) Nížinné a podhorské kosné lúky** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 87,6 | Udržať výmeru biotopu . |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 15 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosa pratensis, Acetosella vulgaris, Agrimonia eupatoria,* ***Agrostis capillaris,*** *Achillea millefolium, Alchemilla sp., Antoxanthum odoratum,* ***Arrhenatherum elatius****, Briza media, Campanula patula, Carex hirta, Carex pallescens, Carex tomentosa, Carlina acaulis, Carum carvi, Cerastium holosteoides, Colchicum autumnale, Colymbada scabiosa, Crepis biennis, Cruciata glabra, Cynosurus cristatus, Dactylis glomerata, Daucus carota, Deschampsia cespitosa, Equisetum arvense, Festuca pratensis,* ***Festuca rubra****, Festuca rupicola, Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Galium mollugo agg., Galium verum****, Hypericum maculatum,*** *Hypericum perforatum, Jacea phrygia agg. , Jacea pratensis, Knautia arvensis, Lathyrus pratensis, Leontodon hispidus, Leontodon autumnalis, Leucanthemum vulgare, Linum catharticum, Lotus corniculatus, Luzula campestris, Lychnis flos - cuculi, Medicago lupulina, Myosotis arvensis, Origanum vulgare, Pastinaca sativa, Phleum pratense, Pilosella officinarum, Pimpinella major, Pimpinella saxifraga, Plantago lanceolata, Plantago media, Poa pratensis, Polygala vulgaris, Potentilla argentea, Potentilla erecta, Potentilla reptans, Prunella vulgaris, Ranunculus acris, Ranunculus polyanthemos, Ranunculus repens, Rhinanthus minor, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Securigera varia, Silene vulgaris, Stellaria graminea, Taraxacum officinale, Thymus pulegioides, Tithymalus cyparissias, Tragopogon orientalis, Trifolium montanum, Trifolium pratense, Trifolium repens, Trisetum flavescens, Veronica chamaedrys, Vicia cracca, Vicia sepium.*  **Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné a diagnostické druhy biotopu*.  *.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 30 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín. |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 15% nepôvodných a menej ako 1 % inváznych | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov *Calamagrostis epigejos, Solidago canadensis, Solidago gigantea, Stenactis annua.* |

Zachovanie stavu biotopu **Lk4 (6410) Bezkolencové lúky** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,87 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 12 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Achillea aspleniifolia, Betonica officinalis, Briza media, Carex flacca, Carex hostiana, Carex panicea, Carex tomentosa, Cirsium canum, Cirsium palustre, Dactylis glomerata, Dactylorhiza majalis, Deschampsia cespitosa, Dianthus superbus subsp. superbus, Epipactis palustris, Eriophorum angustifolium, Eriophorum latifolium, Festuca arundinacea, Festuca pratensis, Festuca rubra, Galium boreale, Gentiana pneumonanthe, Inula salicina, Iris sibirica, Laserpitium prutenicum, Lathyrus pannonicus, Lychnis flos-cuculi, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Molinia arundinacea, Molinia caerulea, Orchis militaris, Potentilla erecta, Prunella laciniata, Prunella vulgaris, Salix rosmarinifolia, Sanguisorba officinalis, Selinum carvifolia, Serratula tinctoria, Silaum silaus, Succisa pratensis, Valeriana dioica* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 20 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín. |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 5 % nepôvodných a menej ako 1 % inváznych | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov (*Impatiens. parviflora, Solidago canadensis, Stenactis annua*). |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 2,3 | Udržanie súčasnej výmery biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie:  *Amelanchier ovalis, Bupleurum affine, Cerasus fruticosa, Cerasus mahaleb, Cornus mas, Cotoneaster integerrimus, Crataegus monogyna, Euonymus verrucosus, Fraxinus ornus, Geranium sanguineum, Inula ensifolia, Isatis campestris, Laser trilobum, Linaria pallidoflora, Prunus spinosa, Quercus pubescens, Rosa galica, Rosa pimpinellifolia, Staphylea pinnata, 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 a nepôvodných druhov (napr. *Solidago gigantea, S. canadensis, Stenactis annua, Impatiens parviflora, Ailanthus altissima, Negundo aceroides, Robinia pseudoacacia*). |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,4 | Udržať výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 2 druhy | *Acetosella vulgaris, Asplenium trichomanes, Asplenium septentrionale, Aurinia saxatilis, Calluna vulgaris, Campanula rotundifolia, Cardaminospsis arenosa, Polypodium vulgare, Woodsia ilvensis.* |
| 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 stavu biotopu **Pi4 (8230) Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,08 | Udržať výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 2 druhy | Charakteristické/typické druhové zloženie:  *Acetosella tenuifolia, Allium senescens subsp. montanum, Androsace elongata, Arabidopsis thaliana, Arenaria serpyllifolia, Cerastium brachypetalum, Cerastium semidecandrum, Ceratodon purpureus, Cruciata pedemontana, Erophila verna, Galium tenuissimum, Herniaria glabra, Jovibarba globifera, Minuartia glomerata, Myosotis ramosissima, Myosotis stricta, Poa bulbosa, Polytrichum formosum, Polytrichum piliferum, Potentilla argentea, Racomitrium canescens, Scleranthus annuus, Scleranthus perennis, Scleranthus polycarpos, Sedum acre, Sedum album, Sedum sexangulare, Sempervivum wettsteinii subsp. heterophyllum, Veronica dillenii, Veronica fruticans, 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 | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných a inváznych druhov. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 3,4 | Udržať výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 1 druh | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosella vulgaris, Chamerion angustifolium, Dalanum ladanum, Dianthus carthusianorum, Epilobium collinum, Galeopsis tetrahit, Hylotelephium maximum, Microrrhinum minus, Petasites albus, Polytrichum piliferum, Racomitrium canescens, Sedum acre, Senecio viscosus, Silene vulgaris, Steris viscaria, Tortella tortuosa, Tussilago farfara* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 1 % | Minimálny výskyt drevín na sutinách. |
| Zastúpenie alochtónnych/  inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných a inváznych druhov. |

Zachovanie stavu biotopu **Vo1 (3130) Oligotrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried Litorelletea uniflorae a/alebo Isoeta-Nanojuncetea** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,09 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 2 druhy | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Alopecurus aequalis,Ceratophyllum demersum, Dichostylis micheliana, Eleocharis acicularis, Eleocharis palustris, Gnaphalium uliginosum, Heleochloa alopecuroides, Juncus articulatus, Juncus buffonius, Leersia oryzoides, Limosella aquatica, Lythrum hyssopifolia, Plantago uliginosa, Pulicaria vulgaris, Ranunculus flammula, Ranunculus reptans, Ranunculus sceleratus, Sparganium angustifolium,* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 2 % | Eliminovať zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 10% u alochtónnych, menej ako 1 % u inváznych | Min. zastúpenie týchto druhov |

Zlepšenie stavu biotopu **Vo2 (3150) Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 2,56 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 3 druhy | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Batrachium aquatile, Ceratophyllum demersum, Ceratophyllum submersum, Lemna minor, Myriophyllum spicatum, M. verticillatum, Najas minor, Nuphar lutea,* |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných druhov |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúce výsledky | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV/KvPV_2019/>) – najmä nezhoršovanie parametrov znečistenia. |

Zachovanie stavu druhu ***Carabus variolosus*** v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| veľkosť populácie | Počet jedincov | min. 100 | Zachovaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 50 – 500 jedincov |
| rozloha biotopu výskytu | ha | 5 | zatienené biotopy pobrežných vôd, pramenísk a podmáčaných terénnych depresií so zachovalým porastom nízkej vegetácie |
| Kvalita biotopu | Percento (%) neovplyvnených mokradí | Viac ako 80 % | Možná len čiastočná prirodzená degradácia biotopu, ktorá však neve­die k výraznejším zmenám v štruktúre vege­tácie a k úbytku vhodných mikrobiotopov. |

Zachovanie stavu druhu ***Isophya stysi*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| veľkosť populácie | počet jedincov (imágo) | Najmenej 3000 | odhaduje sa na 3000 – 10000 jedincov |
| rozloha biotopu | ha | min. 90 | udržanie výmery biotopu druhu na 90 ha |
| kvalita biotopu druhu zabezpečená prítomnosťou zachovalých kosných lúk | Percento (%) obhospodarovaných lúk kosením | min. 50 % biotopu druhu | Pravidelne kosené aluviálne lúky v povodí Moravy |

Cieľom ochrany je zistenie stavu druhu ***Leptidea morsei*** nakoľko je v súčasnosti veľkosť populácie neznámaa bude potrebný monitoring druhu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| veľkosť populácie | ks | Neznáma, potrebný monitoring druhu | Populácia v súčasnosti neznáma. |
| Rozloha biotopu druhu | ha | neznáma | Po overení výskytu druhu v území, udržať výmeru biotopu na okrajoch lesných porastov, svetlinách. |
| Pokryvnosť živnej rastliny vika vtáčia (Vicia cracca) | Percento zastúpenia v brehových porastoch | Min. 10 % | Výskyt živnej rastliny, na ktorú kladú samičky vajíčka. |

Zlepšenie stavu druhu ***Lycaena dispar*** v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| veľkosť populácie | počet jedincov (imágo, larva) | Min. 500 | Potrebné zvýšiť početnosť populácie, odhaduje sa na 500 – 1000 jedincov |
| rozloha biotopu | ha | 50 | nižšie a stredné polohy pozdĺž vodných tokov a brehové porasty s výskytom štiavu (*Rumex* sp.) |
| kvalita biotopu druhu - zachovanie lúčnej vegetácie a pobrežných nelesných porastov s živnou rastlinou Rumex sp. | % výskytu druhu *Rumex* sp. | Min. 20 % | Zachovanie podhorských kosných lúk a lúčnej vegetácie a pobrežných nelesných porastov s hostiteľskou rastlinou *Rumex* sp. v zastúpení min. 20 % |

Zlepšenie stavu druhu ***Callimorpha quadripunctaria*** v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 500 | Zvýšenie početnosti na min. 500 jedincov, v súčasnosti je evidovaný na 300 – 1500 jedincov. |
| Rozloha biotopu | ha | 80 | Riedke lesy, lesné ekotony, lesostepné a krovinaté biotopy; zachovať členité lesné porasty s núzkym zápojom s množstvom lesných lúčok, svetlín, ekotonov, výrub náletových drevín a krov. |
| Prítomnosť kvitnúcich medonosných rastlín (napr. *Sambucus ebulus, Eupatorium cannabinum, Origanum vulgare* a i.) | pokryvnosť v % | min. 5 % | Výskyt medonosných druhov – na pokryvnosti biotopu. |

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 1000 – 5000 jedincov |
| rozloha biotopu výskytu | ha | 1200 | Vyžaduje staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru. Vyskytuje sa pod kôrou takmer všetkých našich pôvodných druhov drevín.  Potrebné dosiahnuť zastúpenie starších porastov na väčšine územia. |
| Kvalita biotopu | Počet ponechaných starších jedincov drevín nad 80 rokov/ha | min. 20 stromov/ha | Dosiahnuť považovaný počet starších stromov na ha. |

Zlepšenie stavu druhu ***Rosalia alpina*** 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 100 – 300 jedincov (údaj z SDF). |
| Rozloha biotopu výskytu | ha | 1800 | Staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru. |
| Kvalita biotopu | Počet ponechaných starších jedincov drevín nad 80 rokov/ha | min. 20 stromov/ha | Zachovať alebo dosiahnuť považovaný počet stromov na ha. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Viac ako 100 jedincov | Odhaduje sa interval veľkosti populácie v území do 100 jedincov (údaj z SDF), bude potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu. |
| Počet známych lokalít s výskytom druhu | počet | 3 | 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. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 50 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie od 20 do 100 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | 4000 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. V súčasnosti neevidujeme známe zimoviská uvedeného druhu |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 100 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie od 20 do 200 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | 4000 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. V súčasnosti neevidujeme známe zimoviská uvedeného druhu |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 500 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 100 - 1000 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | 4000 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. V súčasnosti neevidujeme známe zimoviská uvedeného druhu |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 50 | V súčasnosti je evidovaný len náhodný výskyt (zaznamenanie od 10 do 100 jedincov v rámci celého ÚEV). |
| Rozloha potenciálneho potravného (lovného) biotopu | ha | 4000 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. V súčasnosti neevidujeme známe zimoviská uvedeného druhu |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 10 | V súčasnosti je evidovaný len náhodný výskyt (zaznamenanie do 10 jedincov v rámci celého ÚEV). |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | 4000 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. V súčasnosti neevidujeme známe zimoviská uvedeného druhu |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
| veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 50 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 20 až 50 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | 4000 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. V súčasnosti neevidujeme známe zimoviská uvedeného druhu |

Zlepšenie stavu druhu *Lynx lynx* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný ukazovateľ** | **Cieľová hodnota** | **Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet jedincov (prechodný výskyt) | Minimálny počet 3 (prechodný výskyt) | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti, ktoré sa v území vyskytuje je do 3 jedincov. |
| Veľkosť biotopu | ha | 5100 | Výmera potenciálneho biotopu je celé územia ÚEV |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované migračné koridory | Umožnené prepojenie populácií s UEV Strahuľka, Rakytová hora, Šimonka a územia v Maďarsku |

Zlepšenie stavu druhu *Canis lupus* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný ukazovateľ** | **Cieľová hodnota** | **Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet jedincov (prechodný výskyt) | Minimálny počet 5 (prechodný výskyt) | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti 1 - 5, prechodne sa tam vyskytuje aj viacej jedincov (pohyb svorky v širšom okolí) |
| Veľkosť biotopu | ha | 5100 | Výmera potenciálneho biotopu je celé územia ÚEV |
| Podiel lesov starších ako 60 rokov | % | Minimálny podiel 70% | Lesy dôležité pre trvalú existenciu druhu. |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované migračné koridory | Umožnené prepojenie populácií s UEV Rakytová hora, Šimonka, Stredné Pohornádie a územia v Maďarsku |