*PRÍLOHA č.2:*

# *1.1. Hodnotenie biotopov a druhov európskeho významu a stanovenie cieľov ochrany*

## SKUEV0252 Malá Fatra

## Ciele ochrany:

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 22 ha | 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%, 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, Heracleum mantegazzianum*) |
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 20<br><br>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 priaznivého stavu **biotopu Ls5.1 (9130) Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 4450 | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:<br>***Abies alba*** *<40%, A.platanoides, A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica*****, Fraxinus excelsior, Picea abies <25%, Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus glabra, Carpinus betulus,.*<br>*****(***Fagus sylvatica*** minimálne 40%) |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 5 | Charakteristická druhová skladba:<br>*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 (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*) |
| Mŕtve drevo<br>(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 20<br><br>rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivého stavu **biotopu Ls5.2 (9110) Kyslomilné bukové kvetnaté lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 3340 | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:<br>4.lvs – *Abies alba <30%, 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*.<br>5.lvs – ***Abies alba*** *<40%, A.platanoides, A. pseudoplatanus, Betula pendula,* ***Fagus sylvatica*****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <5%, Picea abies <30%, Pinus sylvestris <15%, Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus glabra*.<br>*****(***Fagus sylvatica*** minimálne 40%) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:<br>*Avenella flexuosa, Calamagrostis arundinacea, C. villosa, Dryopteris carthusiana, D. dilatata, Hieracium murorum agg., Luzula luzuloides, L. pilosa, Maianthemum bifolium, Melampyrum pratense, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Polygonatum verticillatum, Vaccinium myrtillus* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*) |
| Mŕtve drevo<br>(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 20<br><br>rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Ls5.3 (9140) Javorovo-bukové horské lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 1100 | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 90 % | Charakteristická druhová skladba:<br>*Abies alba* <20% (zvyšovať podiel), Acer platanoides,* ***A. pseudoplatanus, Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Picea abies** <30% (znižovať podiel), Sorbus* spp., *T. platyphyllos, Ulmus glabra*.<br>**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:<br>*Acetosa arifolia, Aconitum firmum (*endemit*),* ***Adenostyles alliariae****, Allium victorialis, Anthriscus nitidus,* ***Athyrium distentifolium, Cicerbita alpina****, Cortusa matthioli, Crepis paludosa, Cystopteris sudetica, Delphinium elatum, Epilobium alpestre, Geranium phaeum, G. sylvaticum, Hesperis matronalis* subsp. *nivea (*endemit*), Petasites albus, Polystichum lonchitis, Ranunculus lanuginosus, R. platanifolius, Senecio subalpinus, Soldanella carpatica (*endemit*), Valeriana excelsa* subs*p. sambucifolia, V. tripteris, Viola biflora.*<br>*Lonicera nigra, Ribes alpinum* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*) |
| *Mŕtve drevo*<br>*(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s* | $m^3$/ha | najmenej 40 | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm)* | | rovnomerne po celej ploche | |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 1780 | Udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 85 % | Charakteristická druhová skladba:<br>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*.<br><br>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*.<br><br>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*.<br>***** (***Fagus sylvatica*** minimálne 30%)<br><br>**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:<br>*Aconitum vulparia, A. 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, Cyclamen fatrense (endemit), Cypripedium calceolus (anexový druh), Epipactis microphylla, E. muelleri, Hedera helix, Laserpitium latifolium, Lilium martagon, Pimpinella major, Pleurospermum austriacum, Poa stiriaca, Rubus saxatilis,* ***Sesleria albicans****, S. heufleriana (endemit), 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 $d_{1,3}$ najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 40<br><br>rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 890 | Udržanie súčasnej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 90 % | Charakteristická druhová skladba:<br>3. lvs: *Abies alba <10%, 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*.<br><br>4. lvs: *Abies alba <20%, 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*.<br>5. lvs: ***Abies alba*** *<40%, A. platanoides,* ***A. pseudoplatanus, Fagus sylvatica****,* ***Fraxinus excelsior****, Larix decidua <10%, Picea abies <15%, Pinus sylvestris <10%, Sorbus* spp., *Taxus baccata , Tilia cordata,* ***T. platyphyllos,*** *Ulmus glabra*.<br><br>6. lvs: ***Abies alba*** *<40%,* ***A. pseudoplatanus, Fagus sylvatica****,* ***Fraxinus excelsior****, Larix decidua <10%, Picea abies <25%, Pinus sylvestris <10%, Sorbus* spp., *Taxus baccata, Tilia cordata, T. platyphyllos,* ***Ulmus glabra***.<br>**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:<br>*Aconitum moldavicum (*endemit*), A. variegatum, A. vulparia, Actaea spicata, Alliaria petiolata, Aruncus vulgaris, Campanula rapunculoides, Chelidonium majus, Clematis alpina, Cortusa matthioli, Cystopteris montana, C. sudetica, Geranium robertianum, Hesperis matronalis subsp. nivea (*endemit*), Lamium maculatum,* ***Lunaria rediviva, Mercurialis perenis****, Phyllitis scolopendrium, Polystichum aculeatum, Urtica dioica, Ribes alpinum*. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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) | $m^3$/ha | Viac ako 40 (rovnomerne po celej ploche) | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zlepšenie stavu biotopu Ls9.1 a Ls9.2 (**9410) Horské smrekové lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 660 | Min. udržanie výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 85 % | Charakteristická druhová skladba*:<br>**Ls9.1 Smrekové lesy čučoriedkové**<br>*Abies alba <15%, Acer pseudoplatanus, Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Larix decidua <15%* (**Larix decidua** na území Vysokých Tatier *<50%*), ***Picea abies****, Pinus cembra, P. mugo, P. sylvestris <10%, Salix silesiaca,* ***Sorbus aucuparia****, Ulmus glabra*.<br>***** (***Picea abies*** minimálne 40%, pričom je prípustné zahrnúť do zastúpenia smreka aj jedince z etáže E2. Limit zastúpenia smreka sa nepožaduje v prípade mapovaných polygónov do 20 rokov veku porastu. V porastoch nad 20 rokov, ak nie je dosiahnutý limit 40% zastúpenia smreka sa mapovaný polygón nepovažuje za biotop Ls9.1).<br><br>**Ls9.2 Smrekové lesy vysokobylinné**<br>*Abies alba <15%,* ***Acer pseudoplatanus****, Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Larix decidua <15%,* ***Picea abies****, Pinus cembra, P. mugo, P. sylvestris <10%, Salix silesiaca,* ***Sorbus aucuparia****, Ulmus glabra*.<br>***** (***Picea abies*** minimálne 40%, pričom je prípustné zahrnúť do zastúpenia smreka aj jedince z etáže E2. Limit zastúpenia smreka sa nepožaduje v prípade mapovaných polygónov do 20 rokov veku porastu. V porastoch nad 20 rokov, ak nie je dosiahnutý limit 40% zastúpenia smreka sa mapovaný polygón nepovažuje za biotop Ls9.2).<br><br>**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:<br>**Ls9.1 Smrekové lesy čučoriedkové**<br>*Avenella flexuosa, Calamagrostis arundinacea,* ***C. villosa****, Dryopteris dilatata,* ***Homogyne alpina****, Huperzia selago, Listera cordata,* ***Luzula sylvatica****, Melampyrum sylvaticum, Oxalis acetosella, Polygonatum verticillatum, Silene dioica, Soldanella carpatica* (endemit*),* ***Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea.***<br><br>**Ls9.2 Smrekové lesy vysokobylinné**<br>*Acetosa arifolia, Aconitum firmum (*endemit*),* ***Adenostyles alliariae, Athyrium distentifolium, A. filix-femina, Chaerophyllum hirsutum****,* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | *Cicerbita alpina, Cortusa matthioli, Dentaria glandulosa (*endemit*), Doronicum austriacum, Geranium sylvaticum, Homogyne alpina, Leucanthemum rotundifolium (*endemit*), Luzula sylvatica, Oxalis acetosella, Petasites albus, Ranunculus platanifolius, Senecio subalpinus, Stellaria nemorum, Streptopus amplexifolius, Vaccinium myrtillus.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | 0 | Bez výskytu alochtónnych/inváznych druhov |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou $d_{1,3}$ najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 60<br><br>rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivého stavu **biotopu (91Q0) Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 47,5 | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:<br>*Abies alba <5%, Acer campestre, A. platanoides, A. pseudoplatanus, Carpinus betulus, Cerasus avium, C. mahaleb, Cornus mas, Cotinus coggygria, Fagus sylvatica < 5%, Fraxinus excelsior, F. ornus, Larix decidua <15%, Picea abies <25%,* ***Pinus sylvestris****, Quercus cerris, Q. petraea* agg*, Q. pubescens* agg*, Q. robur* agg.*, Sorbus* spp.*, Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus laevis, U. minor, U. glabra, Viburnum lantana*. |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 10 | Charakteristická druhová skladba:<br>*Allium ochroleucum, A. senescens subsp. montanum, Anthericum ramosum, Arctostaphylos uva-ursi, Asplenium ruta-muraria, Asperula tinctoria, Aster alpinus subsp. glabratus, Bellidiastrum michelii, Biscutella laevigata subsp. hungarica, Bromus monocladus, Calamagrostis varia, Campanula carpatica, C. cochlearifolia, C. serrata, Carex alba, C. humilis, Coronilla vaginalis, Crepis alpestris, C. jacquinii, Cyanus triumfetii subsp. dominii, Daphne arbuscula, D. cneorum, Dianthus nitidus, D. praecox subsp. praecox, Dryas octopetala, Epipactis atrorubens, Erysimum wittmanii, Festuca pallens, F. tatrae, Galium pumilum agg., G. fatrense, Genista pilosa, Gentiana clusii, Gentianella fatrae, G. lutescens subsp. carpatica, Goodyera repens, Gymnadenia* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | *odoratissima, Hieracium bifidum, H. bupleroides, Inula ensifolia, Jovibarba globifera subsp. glabrescens, Koeleria tristis, Leontodon incanus, Leontopodium alpinum, Listera cordata, Minuartia langii, Phyteuma orbiculare, Polygama amara subsp. brachyptera, Primula auricula subsp. hungarica, Pulsatilla slavica, P. subslavica, Pyrola chlorantha, Scabiosa lucida, Seseli oseum, Sesleria albicans, Soldanella carpatica, Teucryum montanum, Thesium alpinum, Thymus pulcherimus subsp. sudeticus, Trisetum alpestre, Valeriana tripteris, Vaccinium vitis-idaea* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | 0 | Bez výskytu alochtónnych/inváznych druhov |
| Mŕtve drevo<br>(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 20<br><br>rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 400 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | 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* |
| 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 $m^2$ | menej ako 15% | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov *Calamagrostis epigejos, Solidago canadensis, Solidago gigantea, Stenactis annua* |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Lk2 (6520) Horské kosné lúky** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 445 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 6 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosa arifolia, Alchemmilla sp., Anthoxanthum odoratum, Bistorta major, Campanula glomerata, Cardaminopsis halleri, Chaerophyllum hirsutum, Crepis mollis, Crocus discolor, Dactylis glomerata, Deschampsia cespitosa, Geranium phaeum, Geranium sylvaticum, Jacea pseodophrygia, Lychnis flos - cuculi, Phleum hirsutum, Phyteum spicatum, Pimpinella major, Poa chaixii, Primula elatior, Senecio subalpinus, Selene dioica, Soldanella carpatica, Thlaspi caerulescens, Trifolium spadiceum, Trisetum flavescens, Trollius altissimus* |
| 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 $m^2$ | 0 | Bez výskytu nepôvodných a sukcesných druhov |

Zlepšenie stavu biotopu **Lk5 (6430) Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | Neznáma, bude stanovená na základe monitoringu v priebehu 2 rokov | Je potrebné mapovaním stanoviť výmeru uvedeného biotopu, nakoľko v rámci biotopu 6430 je zahrnutých niekoľko biotopov v národnej kategórii. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 6 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Alopecurus pratensis, Aegopodiu podagraria, Angelica sylvestris, Caltha palustris, Carduus personata, Cirsium oleracium, Crepis paludosa, Chaerophyllum hirsutum, Filipendula ulmaria, Geranium palustre, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha longifolia, Phragmites australis, Pseudolysimachion longifolium.* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 20 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/in vázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | menej ako 5 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov *(Impatiens glandulifera, I. parviflora)* |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Ra3 (7140) Prechodné rašeliniská a trasoviská** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 0,4 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Agrostis canina, Carex canescens, Carex echinata, Carex nigra, Carex echinata, Epilobium palustre, Eriophorum angustifoliu, Viola palustris, Carex rostrata, Comarum palustre, Menyanthes trifoliata, Pedicularis palustris, Caltha palustris, Drosera rotundifolia, Oxyccocus palustris,*<br>Machorasty*: Sphagnum capillifolium, Calliergon stramineum, Sphagnum pallustre, Sphagnum subsecundum, Sphagnum teres, Warnstorfia exanulata, Sphagnum squarrosum* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 10 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | 0 | Bez výskytu nepôvodných druhov |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Ra6 (7230) Slatiny s vysokým obsahom báz** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 0,34 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Blysmus compressus, Carex davalliana, Carex dioica, Carex lepidocarpa, Carex flava, Dactylorhiza incarnata, Dactylorhiza majalis, Eleocharis quinqueflora, Epipactis palustris, Eriophorum angustifolium, Eriophorum latifolium, Gymnadenia densiflora, Juncus subnodulosus, Parnassia palustris, Pedicularis palustris, Primulla farinosa, Caltha palustris, Drosera rotundifolia, Succisa pratensis,* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | *Sesleria caerulea, Triglochin palustre, Valeriana dioica, Vaeriana simplicifolia,*<br>Machorasty: *Calliergonella cuspidata, Campylium stellatum, Bryum pseudotriquetrum, Drepanocladus cossonii, Hypnum pratense, Tomenthypnum nitens* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 20 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/in vázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov (zastúpenie súvislých porastov *Molinia* sp.) |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Pr3 (7220) Penovcové prameniská** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 0,34 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristic kých druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Belidiastrum michelii, Blysmus compressus, Carex brachystachys, Carex flacca, Carex lepidocarpa, Chrysosplenium alternifolium, Cortusa matthioli, Epipactis palustris, Eupatorium cannabinum, Parnassia palustris, Pedicularis palustris, Primulla farinosa,Pinguicula vulgaris, Scrophularia umbrosa, Triglochin palustre,*<br>Machorasty: *Aneura pinguis, Campylium stellatum, Bryum pseudotriquetrum, Cratoneuron filicinum, Palustriella commutata, Philonotis calcarea,* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | 0 | Bez zastúpenia drevín a krovín v lokalite prameniska |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/in vázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | 0 | Bez výskytu nepôvodných a sukcesných druhov |

Zlepšenie stavu biotopu **Tr1 (6210) Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | min. 40 ha | Zvýšiť výmeru zo súčasnej výmery 37 ha na výmeru min. 40 ha |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acosta rhenana, Anthericum ramosum, Asperula cynanchica, Arabis hirsuta, Brachypodium pinnatum, Bromus erectus, Carex humilis, Carex michelii, Carex montana, Carex tomentosa, Cirsium pannonicum, Colymbada scabiosa, Dorycnium penthaphyllum agg., Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Filipendula vulgaris, Galium verum, Inula ensifolia, Koeleria macrantha, Medicago lupulina, Linum catharticum, Ononis spinosa, Phleum phleoides, Pimpinella saxifraga, Poa angustifolia, Potentilla arenaria, Potentilla heptaphylla, Prunella laciniata, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Securigera varia, Teucryum chmaedrys, Thesium linophyllon, Thymus pannonicus, Trifolium alpestre, Trifolium montanum* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 40 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 15% | Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos* |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Tr8 (6230*) Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 671 | Udržať existujúcu výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhy: *Achillea millefolium agg., Agrostis capillaris, Agrostis pyrenaica, Alchemilla sp., Antennaria dioica, Anthoxanthum odoratum, Avenella flexuosa, Avenula planiculmis, Avenula versicolor, Briza media, Campanula alpina, Campanula patula, Carex pallescens, Carex pilulifera, Crepis conyzifolia, Cruciata glabra, Danthonia decumbens, Deschampsia cespitosa, Dianthus deltoides, Festuca rubra agg., Festuca rupicola, Fragaria viridis, Galium verum, Hieracium lachenalii, Hypericum maculatum, Juncus squarrosus, Leontodon hispidus, Leucanthemum vulgare, Lotus corniculatus, Luzula campestris, Luzula luzuloides, Luzula sudetica, Lychnis flos-cuculi, Myosotis scorpioides, Nardus stricta, Phleum rhaeticum, Plantago lanceolata, Pilosella aurantiaca, Poa chaixii, Polygala vulgaris, Potentilla aurea, Potentilla erecta, Plantago lanceolata, Ranunculus acris, Salvia pratensis, Stellaria graminea, Succisa* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | *pratensis, Thymus pulegioides, Tithymalus cyparissias, Trifolium repens, Trommsdorfia uniflora, Veronica chamaedrys, Veronica officinalis, Viola canina* |
| 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 | 0 | Bez výskytu nepôvodných a inváznych druhov na území |

Zlepšenie stavu biotopu druhu **Kr2 (5130) Porasty borievky obyčajnej** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | min. 10 | Zvýšiť výmeru biotopu zo súčasných 7,9 ha na 10 – 12 ha |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Agrimonia eupatoria, Achillea millefolium agg., Anthyllis vulneraria, Arrhenatherum elatius, Asperula cynanchica, Berberis vulgaris, Brachypodium pinnatum, Briza media, Bromus erectus, Carex humilis, Carex tomentosa, Carlina acaulis, Carlina vulgaris, Colymbada scabiosa, Dianthus carthusianorum, Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Genista sp., Hypericum perforatum, Juniperus communis, Leontodon hispidus, Pimpinella saxifraga, Potentilla heptaphylla, Salvia pratensis, S. verticillata, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Teucrium chamaedrys* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | 30 – 70 % | Stredne až husto zapojené porasty borievky obyčajnej, ktoré sa vytvorili na opustených pasienkoch alebo na extenzívne pasených plochách. V prípade zapájania porastov je potrebné odstraňovať/prerieďovať dreviny. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1 % | Minimálny výskyt nepôvodných invázne sa správajúcich druhov (*Solidago canadensis*) |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Kr4 (4080) Spoločenstvá subalpínskych krovín** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 42 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Aconitum variegatum, Adenostyles alliariae, Alchemilla sp., Athyrium filix-femina, Bupleurum longifolium, Calamagrostis arundinacea, Calamagrostis villosa, Campanula serrata, Cirsium erisithales, Cortusa matthioli, Crepis mollis, Doronicum austriacum, Dryopteris dilatata, D. filix-mas, Festuca carpatica, Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Heracleum sphondyllium, Hypericum maculatum, Lathyrus vernus, Leucanthemum margaritae, Luzula sylvatica, Milium effusum, Paris quadrifolia, Phyteuma spicatum, Poa nemoralis, Polygonatum verticillatum, Primula elatior, Pyrethrum clusii, Rosa pendulina, Rubus saxatilis, Salix silesiaca, Senecio subalpinus, Sesleria tatrae, Soldanella carpatica, Sorbus aucuparia, Picea abies, Vaccinium myrtillus, Valeriana tripteris, Veratrum album subsp.lobelianum* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia krovín/plocha biotopu | viac ako 50% | Nízke, maloplošné, krovinovo-bylinné spoločenstvo s vŕbou švajčiarskou (Salix helvetica) na brehoch vysokohorských plies a potokov. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt inváznych druhov, nepôvodných druhov. |

Zachovanie priaznivého stavu druhu **Kr10 (4070*) Kosodrevina** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 267 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Aconitum firmum subsp. firmum, Adenostyles alliariae, Athyrium distentifolium, Avenella flexuosa, Calamagrostis varia, Calamagrostis villosa, Dryopteris dilatata, Gentiana asclepiadea, Homogyne alpina, Huperzia selago, Ligusticum mutellina, Luzula luzuloides, Luzula sylvatica, Pinus cembra, Pinus mugo, Ribes petraeum, Rosa pendulina, Salix silesiaca, Soldanella carpatica, Solidago virgaurea subsp. minuta, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Viac ako 60 % | Kosodrevina (*Pinus mugo*) je dominantným druhom biotopu. Sprievodné dreviny a kroviny. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt inváznych druhov, nepôvodných druhov. |

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 | 222 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Asplenium ruta-muraria, Asplenium trichomanes, Asplenium viride, Aster alpinus, Aurinia saxatilis, Campanula carpatica, Campanula cochlearifolia, Carex sempervirens, Crepis jaquinii, Cystopteris fragilis, Dianthus praecox, Draba aizoides, Draba tomentosa, Erysimum odoratum, Gentiana clusii, Globularia punctata, Gypsophila repens, Jovibarba globifera susp. glabrescens, Leontopodium alpinum, Minuartia setacea, Moehringia muscosa, Petrocalis pyrenaica, Phyllitis scolopendrium, Polypodium interjectum, Primula auricula, Trisetum alpestre.* |
| 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 $m^2$ | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných a inváznych druhov |

Zachovanie priaznivého 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 | 111 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosella vulgaris, Asplenium adianthum-nigrum, Asplenium trichomanes, Asplenium septentrionale, Aurinia saxatilis,Bellardiochloa variegata, Calluna vulgaris, Campanula rotundifolia, Cardaminospsis arenosa, Draba fladninensis, Draba siliquosa, Minuartia hirsuta, Polypodium vulgare, Saxifraga bryoides, 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 priaznivého stavu biotopu **Sk4 (8120) Karbonátové sutiny v montánnom až alpínskom stupni** splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 111 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosa scutata, Aconitum firmum, Campanula tatrae, Carex sempervirens, Cerastium carinthiacum, Delphinium oxycephalum, Draba tomentosa, Dryas octopetala, Erysimum hungaricum, Festuca tatrae, Jovibarba globifera susp. tatrensis, Saxifraga androsacea, Saxifraga caesia, Saxifraga cernua, Silene vulgaris.* |
| 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 | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných a inváznych druhov |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Sk6 (* 8160) Nespevnené karbonátové skalné sutiny v montánnom až kolínnom stupni** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 44,5 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosa scutata, Arabis alpina, Campanula carpatica, Corydalis capnoides, Cystopteris fragilis, Cystopteris montana, Dalanum angustifolium, Epilobium montanum, Galium album, Galium anisophyllon, Geranium robertianum, Gymnocarpoum robertianum, Microrrhinum minus, Moehringia muscosa, Origanum vulgare, Parietaria officilanis, Sedum album, Silene vulgaris, Teucrium botrys, Valeriana tripteris, Vincetoxicum hirundinaria.* |
| 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 priaznivého stavu biotopu **SK8 (8310) Nesprístupnené jaskynné útvary** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 20 | Udržať výmeru biotopu |
| Neprístupnosť biotopu | počet osôb/mesiac/jaskynný útvar | 1 | Minimálna až žiadna návštevnosť lokalít (výlučne za účelom prieskumu) |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Al1 (6150) Alpínske travinno-bylinné porasty na silikátovom podklade** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | min. 0,6 | Zvýšiť výmeru biotopu zo súčasných 0,6 ha |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 7 druhov | Charakteristické/typické druhová zloženie: *Agrostis pyrenaica, Alectoria ochroleuca, Anemone narcissiflora, Avenella flexuosa, Avenula versicolor, Bistorta vivipara, Campanula alpina, Campanula tatrae, Carex nigra, C. rupestris, C. sempervirens subsp. silicicola, Cetraria cucullata, C. islandica, C. nivalis, Doronicum stiriacum, Festuca supina, Gentiana frigida, Hieracium alpinum, Homogyne alpina, Juncus trifidus, Leucanthemopsis alpina subsp. tatrae, Ligusticum mutellina, L. mutellinoides, Lloydia serotina, Luzula alpinopilosa subsp. obscura, L.spicata subsp. mutabilis, Minuartia sedoides, Novosieversia reptans, Omalotheca supina, Oreochloa disticha, Poa laxa, Pogonatum urnigerum, Pohlia cruda, Polytrichum alpinum, P. piliferum, Potentilla aurea, Pulsatilla scherfelii, Ranunculus pseudomontanus, Salix retusa, Saxifraga androsacea, S. bryoides, S. moschata, S. oppositifolia, Silene acaulis, Thamnolia vermicularis, Trommsdorfia uniflora, Vaccinium myrtillus,* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | 0 | Lokality s výskytom biotopu bez drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny evidovaný výskyt nepôvodných druhov |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Al3 (6170) Alpínske a subalpínske vápnomilné travinno-bylinné porasty** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 111 | Udržať existujúcu výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhová zloženie: *Androsace villosa, Arenaria tenella, Bartsia alpina, Carex firma, Chamorchis alpina, Dryas octopetala, Festuca versicolor, Minuartia sedoides, Pedicularis oederi, Pedicularis verticillata, Salix retusa, Saxifraga caesia, Saxifraga mutata, Silene acaulis, Anthyllis vulneraria subsp. alpestris, Arctostaphylos uva-ursi, Asperula neilreichii, Aster alpinus, Astragalus penduliflorus, Campanula carpatica, Campanula tatrae, Carex brachystachys, Carex rupestris, Carex sempervirens, Coronilla vaginalis, Daphne arbuscula, Dendranthema zawadskii, Dianthus praecox subsp. praecox, Erysimum hungaricum, Erysimum wittmannii, Euphrasia exaristata, Gentiana clusii, Gentianella fatrae, Gentianella lutescens subsp. carpatica, Gypsophila repens, Hedysarum hedysaroides, Hippocrepis comosa, Kernera saxatilis, Leontodon pseudotaraxaci, Leontopodium alpinum, Minuartia langii, Onobrychis montana, Plantago atrata subsp. carpatica, Poa margilicola, Poa seiuncta, Primula auricula subsp. hungarica, Pulsatilla slavica, Pyrola carpatica, Rhodax alpestris, Salix kitaibeliana, Saxifraga paniculata, Saxifraga wahlenbergii, Scabiosa lucida, Soldanella carpatica, Thymus pulcherrimus, Tofieldia pusilla, Trisetum alpestre, Viola alpina, Sesleria albicans, Astragalus frigidus, Dianthus nitidus, Festuca tatrae, Oxytropis campestris subsp. tatrae, Sesleria tatrae* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 20 % | Udržať nízke zastúpenie drevín a krov |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov a žiadne zastúpenie inváznych druhov |

Dosiahnutie priaznivého stavu **Al9 (4060) Vresoviská a spoločenstvá kríčkov v subalpínskom a alpínskom stupni** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 198 | Udržať existujúcu výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Agrostis rupestris, Avenella flexuosa, Avenula versicolor, Bartsia alpina, Calluna vulgaris, Campanula alpina, Campanula serrata, Campanula tatrae, Cetraria islandica, Cladonia arbuscula, Cladonia gracilis, Cladonia rangiferina, Diphasiastrum alpinum, Empetrum hermaphroditum, Empetrum nigrum, Euphrasia tatrae, Festuca supina,* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | *Hieracium alpinum, Homogyne alpina, Huperzia selago, Hylocomium splendens, Juncus trifidus, Juniperus sibirica, Ligusticum mutellina, Luzula luzuloides, Nardus stricta, Peltigera aphthosa, Pleurozium schreberi, Polytrichum alpinum, Polytrichum juniperinum, Polytrichum strictum, Potentilla aurea, Salix kitaibeliana, Soldanella carpatica, Solidago virgaurea, Sphagnum sp., Thamnolia vermicularis, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 25 % | Vo vysokohorských polohách lavíny a sneh prirodzene eliminuju zárast biotopu krovinami (drevinami). Bez umelej výsadby kosodreviny. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Udržať plochy bez výskytu inváznych druhov. |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Br4 (3240) Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s vŕbou sivou *(Salix eleagnos)*** za splnenia nasledovných atribútov:

| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | Neznáma, je potrebné domapovanie a monitoring biotopu | V súčasnosti je odhadovaná výmera biotopu 2 ha, ktorú je potrebné overiť. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Aegopodium podagraria, Aconitum firmum, Aconitum variegatum, Agrostis gigantea, Alnus incana, Angelica sylvestris, Caltha palustris, Carduus personata, Chaerophyllum aromaticum, Chaerophyllum hirsutum, Cirsium oleraceum, Crepis paludosa, Dactylis glomerata, Epilobium hirsutum, Equisetum arvense, Festuca gigantea, Filipendula ulmaria, Geranium palustre, Menhta longifolia, Petasites hybridus, Poa trivialis, Roegneria canina, Stachys sylvatica,* ***Salix elaeagnos****, Salix fragilis, Salix purpurea* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | najmenej 50 % | Biotop je tvorený krovitými, ojedinele stromovými porastmi, hlavne *Salix eleagnos*. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 10% | *Acer negungo, Fallopia japonica, Impatiens glanduliflora, Impatiens parviflora, Solidago canadensis, Solidago gigantea* |
| Zachovalá prirodzená dynamika toku | Výskyt prirodzených úsekov tokov | Na celom toku | Tok bez prekážok spôsobujúcich spomalenie vodného toku, odklonenie toku, hrádze, zníženie prietočnosti |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Br6 (6430) Brehové porasty deväťsilov** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | Neznáma, bude stanovená na základe monitoringu v priebehu 2 rokov | Je potrebné mapovaním stanoviť výmeru uvedeného biotopu, nakoľko v rámci biotopu 6430 je zahrnutých niekoľko biotopov v národnej kategórii. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Aegopodium podagraria, Angelica sylvestris, Carduus personata, Chaerophyllum aromaticum, Chaerophyllum hirsutum, Geranium phaeum, Geum rivale, Cirsium oleraceum, Crepis paludosa, Chrysosplenium alternifolium, Myosotis scorpioides, Orobanche flava, Petasites albus, Petasites, hybridus, Petasites kablikianus, Poa trivialis, Primula elatior, Roegneria canina, Rumex alpinus, Stellaria nemorum* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 30 % | Drevinová vegetácia len menej zastúpená. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 5 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov *Fallopia japonica, Impatiens glanduliflora, Impatiens parviflora* |

Cieľom ochrany je zistenie stavu druhu ***Vertigo angustior*** nakoľko je v súčasnosti veľkosť populácie neznáma a bude potrebný monitoring:

| Parameter | Cieľová hodnota |
|---|---|
| veľkosť populácie | Zistenie veľkosti populácie cez komplexnejší monitoring – založením trvalých monitorivacích plôch a prieskumom v priebehu 3 rokov. |
| Veľkosť a kvalita biotopu | Špecifikovať atribúty a ciele v priebehu troch rokov na základe výskumu. |

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 8000 – 80 000 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| rozloha biotopu výskytu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | 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 ***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 odhadovaná na veľkosť populácie 1500 – 4000 jedincov |
| rozloha biotopu výskytu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | 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 ***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 100 – 1000 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |
| rozloha biotopu výskytu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | 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 ***Pseudogaurotina excellens*** v súlade s nasledovnými atribútmi a cieľovými hodnotami:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | Druhom obsadené jedince zemolezu – počet krov/ha | min. 1 obsadený ker so zaznamenanými | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 200 – 5000 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | výletovými otvormi/ha | |
| rozloha biotopu výskytu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné porasty v dolinách a popri vodných tokoch s porastom zemolezu čierneho (*Lonicera nigra*). |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie krov zemolezu (živnej rastliny) v %/ha | min. 10 %/ha | Zachovať alebo dosiahnuť považované zastúpenie živnej dreviny na ha. |

Cieľom ochrany je zistenie stavu druhu ***Carabus variolosus*** nakoľko je v súčasnosti veľkosť populácie neznáma a bude potrebný monitoring.

| Parameter | Cieľová hodnota |
|---|---|
| veľkosť populácie | Zistenie veľkosti populácie cez komplexnejší monitoring – založením trvalých monitorivacích plôch a prieskumom v priebehu 3 rokov. |
| Veľkosť a kvalita biotopu | Špecifikovať atribúty a ciele v priebehu troch rokov na základe výskumu. |

Zlepšenie stavu druhu ***Callimorpha quadripunctaria*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | Viac ako 1000 | V súčasnosti sa odhaduje veľkosť populácie na 300 – 1500 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |
| rozloha biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | 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 |

Cieľom ochrany je zlepšenie stavu druhu ***Bombina variegata*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Viac ako 10 000 jedincov | Odhaduje sa interval veľkosti populácie v území 1000 – 30 000 jedincov (aktuály údaj / z SDF), bude potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu. |
| Počet známych lokalít s výskytom druhu | počet | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom | Udržiavaný počet zistených lokalít druhu, príp. zvýšenie počtu vytvorením nových lokalít druhu s vhodnými podmienkami pre reprodukciu |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | monitoringu stavu populácie v území | |
| 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 ***Triturus montandonii*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | najmenej 500 | Odhaduje sa interval veľkosti ppulácie v území 100 – 500 jedincov (aktuály údaj / z SDF), bude potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu. |
| Rozloha potenciálneho reprodukčného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Reprodukčné lokality sú stojaté, hlbšie vodné nádrže, jazierka, jamy a pod.. Vyhýba sa zarybneným vodám. Žije v lesoch ale i v odlesnenej krajine, kde v okolí reprodukčnej lokality nachádza dostatok úkrytov pre skrytý spôsob terestrického života. |
| Kvalita reprodukčného biotopu druhu | Hĺbka reprodukčných biotopov (cm) | min. 30 cm | Dostatok reprodukčných biotopov s hĺbkou min. 30 cm, trvanie zavodnenia v období min. 1.3. – 31.7. |
| prítomnosť inv. druhov (ryby, korytnačky) | ks | 0 | Bez výskytu týchto druhov |
| Prítomnosť submerznej vegetácie na reprodukčnej lokalite | % | Min. 50 % | Zachovanie potrebného výskytu submerznej vegetácie v lokalitách |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | Neznáma, bude definovaná po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území. | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 5 až 50 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | V súčasnosti evidujeme len jeden známy výskyt zimoviska uvedeného druhu. |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | Neznáma, bude definovaná po 2 ročnom | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 50 až 200 jedincov v rámci celého ÚEV na |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | monitoringu stavu populácie v území. | zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | V súčasnosti evidujeme 3 známe výskyty zimoviska uvedeného druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznáma, bude definovaná po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | 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 | Neznáma, bude definovaná po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území. | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 1 až 100 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | V súčasnosti evidujeme 4 známe zimoviská uvedeného druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznáma, bude definovaná po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | 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 | Neznáma, bude definovaná po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území. | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 50 až 200 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | V súčasnosti evidujeme 4 známe zimoviská uvedeného druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznáma, bude definovaná po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | Neznáma, bude definovaná po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území. | 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 | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | V súčasnosti evidujeme 2 známe výskyty zimoviska uvedeného druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | Neznáma, bude definovaná po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu ***Lutra lutra*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Kvalita populácie | Počet jedincov (cez evidenciu pobytových znakov) | Viac ako 3 zaznamenaných pobytových znakov na 1 km úseku toku | Podľa údajov je výskyt druhu marginálny, populácia v SDF je odhadovaná na 3 až 10 jedincov. |
| Biotop druhu | Počet km úseku vodného toku s výskytom biotopu druhu | 150 km | Lokalita poskytuje pomerne veľký počet bohato štruktúrovaných brehových porastov. |
| Migrácia | Počet uhynutých jedincov na cestách | 0 | Umožnená migrácia druhu, bez zaznamenaných úhynov na cestných komunikáciách v okolí. |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | vyhovujúce | V zmysle výsledkov sledovani stavu kvality vody v tokoch sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=kvalita_povrchovych_vod) |

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

| Atribút | Merateľný ukazovateľ | Cieľová hodnota | Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Min. 6 - 10 | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti 2 – 6, potrebné zvýšenie početnosti populácie |
| Veľkosť biotopu | ha | min. 17500 ha | Výmera potenciálneho biotopu je určená na celé územie ÚEV. |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované všetky migračné koridory | Umožnené prepojenie populácií s UEV Veľká Fatra, UEV Strážovské vrchy a UEV v regióne Kysúc a Hornej Oravy |

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

| Atribút | Merateľný ukazovateľ | Cieľová hodnota | Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Minimálny počet 5 | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti 2 – 5, potrebné zvýšenie početnosti populácie |
| Veľkosť biotopu | ha | min. 17000 ha | Výmera potenciálneho biotopu je stanovená v starších lesoch, nie v holinách a monokultúrnych porastoch. |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované migračné koridory / vytvorené prechody cez existujúce bariéry | Umožnené prepojenie populácií s UEV Veľká Fatra, UEV Strážovské vrchy a UEV v regióne Kysúc a Hornej Oravy |

Zachovanie stavu druhu ***Ursus arctos*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Atribút | Merateľný ukazovateľ | Cieľová hodnota | Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Minimálny počet 50 | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti je 70 – 100. |
| Veľkosť biotopu | ha | min. 17000 ha | výmera potenciálneho biotopu |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované migračné koridory/vytvorené prechody cez existujúce bariéry | Umožnené prepojenie populácií s UEV Veľká Fatra, UEV Strážovské vrchy a UEV v regióne Kysúc a Hornej Oravy |

Zlepšenie stavu druhu ***Tozzia carpathica*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | 300 | Potrebné zvýšenie početnosti populácie druhu, v súčasnosti sa odhaduje veľkosť 50 až 100 jedincov v rámci celého ÚEV. |
| Veľkosť biotopu | ha | 0,15 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 5 druhov | *Veratrum album subsp. lobelianum, Tussilago farfara, Stellaria nemorum, Ranunculus repens, Petasites albus, Myosotis scorpioides, Leucanthemum rotundifolium, Chrysosplenium alternifolium, Chaerophyllum hirsutum, Chaerophyllum aromaticum* |

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 | min. 10 | Potrebný monitoring populácie druhu, v súčasnosti evidovaná 1 lokalita s výskytom druhu na 4 kmeňoch (početnosť do 10 záznamov) |
| Veľkosť biotopu | ha | Viac ako 5 ha | Identifikovať nové lokality s výskytom druhu, udržať podmienky s pralesovými lesnými biotopmi |
| Kvalita biotopu – výskyt mŕtveho dreva v lesných porastoch | $m^3$/ha | najmenej 20<br><br>rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivého stavu druhu ***Dianthus nitidus*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | min. 900 000 | Zachovanie populácie druhu |
| Veľkosť biotopu | ha | 50 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 5 druhov | *Gentiana clusii, Galium anisophyllon, Festuca versicolor, Festuca supina, Empetrum nigrum, Dryas octopetala, Crepis jacquinii, Carex sempervirens subsp. sempervirens, Carex firma, Campanula cochlearifolia* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | Menej ako 5 % drevín | Minimálne zastúpenie sukcesie na lokalitách druhu |

Zachovanie priaznivého stavu druhu ***Aconitum firmum ssp. moravicum*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | min. 47 000 | Zachovanie populácie druhu |
| Veľkosť biotopu | ha | 35 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 5 druhov | *Caltha palustris, Aconitum firmum subsp. firmum, Picea abies, Vaccinium myrtillus, Cardamine amara subsp. opicii, Hypericum maculatum, Carex flava, Deschampsia cespitosa, Gentiana asclepiadea, Rumex arifolius (syn.)* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | Menej ako 35 % drevín | Maximálne riedky porast smrekov na podmáčaných lokalitách druhu |

Zlepšenie stavu druhu ***Cypripedium calceolus*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | Viac ako 500 | Zvýšemie populácie druhu zo súčasných 300 – 500 jedincov druhu |
| Veľkosť biotopu | ha | 10 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Fagus sylvatica, Cephalanthera damasonium, Polygonatum multiflorum, Cytisus nigricans (syn.), Cruciata glabra, Colymbada scabiosa, Brachypodium pinnatum, Astragalus glycyphyllos, Asarum europaeum* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie krovinovej etáže v % / ha | Menej ako 40 % / ha | Menšie zastúpenie krovinovej etáže na lokalitách druhu (presvetlené biotopy) |

Zlepšenie stavu druhu ***Pulsatilla slavica*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | Viac ako 100 000 | Zvýšemie populácie druhu zo súčasných 50 000 – 100 000 jedincov druhu |
| Veľkosť biotopu | ha | 20 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Campanula cochlearifolia, Bellidiastrum micheli, Draba aizoides, Gentiana clusii, Primula auricula, Bartsia alpina, Alchemilla sp., Dianthus nitidus, Sesleria albicans, Alium senescens, Androsace lactea, Biscutella laevigata, Carduus glaucinus, Thesium alpinum* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | Menej ako 35 % drevín | Minimálne sukcesné porasty drevín alebo krovín na lokalitách druhu |

Zlepšenie stavu druhu ***Campanulla serrata*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | Viac ako 400 000 | Zvýšenie populácie druhu zo súčasných 400 000 jedincov druhu |
| Veľkosť biotopu | ha | 50 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Hypericum maculatum, Achillea millefolium, Festuca rubra, Nardus stricta, Phleum pratense, Alchemilla sp., Gentiana asclepiadea, Leucanthemum vulgare, Lotus corniculatus,* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | *Scabiosa lucida, Agrostis capillaris, Knautia arvensis, Ligusticum mutellina, Trisetum flavescens, Solidago virgaurea* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | Menej ako 35 % drevín | Minimálne sukcesné porasty drevín alebo krovín na lokalitách druhu |

## SKUEV0251 Zázrivské lazy

## Ciele ochrany:

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 2,9 ha | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:<br>*Acer platanoides, A. pseudoplatanus, Alnus glutinosa, A. incana, Carpinus betulus, Fraxinus excelsior, Padus avium, Picea abies <5%, 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:<br>*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, Heracleum mantegazzianum*) |
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 20<br><br>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 Ls5.1 (9130) Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy** za splnenia nasledovných atribútov: *

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 100 | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:<br>***Abies alba*** *<40%, A.platanoides, A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Picea abies <25%, Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus glabra, Carpinus betulus,.*<br>***** (***Fagus sylvatica*** minimálne 40%) |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 5 | Charakteristická druhová skladba:<br>*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 (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*) |
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 20 rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie stavu biotopu **Ls5.3 (9140) Javorovo-bukové horské lesy** za splnenia nasledovných atribútov: *

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 6,4 | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 90 % | Charakteristická druhová skladba:<br>*Abies alba* <20% (zvyšovať podiel), Acer platanoides,* ***A. pseudoplatanus, Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Picea abies** <30% (znižovať podiel), Sorbus* spp., *T. platyphyllos, Ulmus glabra*.<br>**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:<br>*Acetosa arifolia, Aconitum firmum (*endemit*), **Adenostyles alliariae**, Allium victorialis, Anthriscus nitidus, **Athyrium distentifolium, Cicerbita alpina**, Cortusa matthioli, Crepis paludosa, Cystopteris sudetica, Delphinium elatum, Epilobium alpestre, Geranium phaeum, G. sylvaticum, Hesperis matronalis* subsp. *nivea (*endemit*), Petasites albus, Polystichum lonchitis, Ranunculus lanuginosus, R. platanifolius, Senecio subalpinus, Soldanella carpatica (*endemit*), Valeriana excelsa* subsp. *sambucifolia, V. tripteris, Viola biflora.*<br>*Lonicera nigra, Ribes alpinum* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*) |
| Mŕtve drevo<br>(stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 40<br><br>rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 114,5 | Udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 85 % | Charakteristická druhová skladba:<br>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*.<br>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*.<br>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*.<br>* (***Fagus sylvatica*** minimálne 30%)<br>**Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu* |
| Zastúpenie charakteristických druhov | Počet druhov | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba: |

| | | | |
|---|---|---|---|
| synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | / ha | | *Aconitum vulparia, A. 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, Cyclamen fatrense (endemit), Cypripedium calceolus (anexový druh), Epipactis microphylla, E. muelleri, Hedera helix, Laserpitium latifolium, Lilium martagon, Pimpinella major, Pleurospermum austriacum, Poa stiriaca, Rubus saxatilis,* ***Sesleria albicans****, S. heufleriana (endemit), 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 $d_{1,3}$ najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 40<br><br>rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

*Uvedené ciele sú stanovené pre kategóriu ochranné lesy a lesy osobitného určenia. Pre kategóriu hospodárske lesy sú stanovené cieľové hodnoty zastúpenia mŕtveho dreva v rozsahu minimálne 50% cieľovej hodnoty určenej pre kategóriu ochranné lesy (ktorú uvádzame v tabuľke).

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 48,6 | Udržanie súčasnej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 90 % | Charakteristická druhová skladba:<br>3. lvs: *Abies alba <10%, 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*.<br><br>4. lvs: *Abies alba <20%, 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*.<br>5. lvs: ***Abies alba*** *<40%, A. platanoides,* ***A. pseudoplatanus, Fagus sylvatica****,* ***Fraxinus excelsior****, Larix decidua <10%, Picea abies <15%, Pinus sylvestris* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | *<10%, Sorbus* spp., *Taxus baccata , Tilia cordata,* ***T. platyphyllos,*** *Ulmus glabra*.<br><br>6. lvs: ***Abies alba*** *<40%,* ***A. pseudoplatanus, Fagus sylvatica***, ***Fraxinus excelsior***, *Larix decidua <10%, Picea abies <25%, Pinus sylvestris <10%, Sorbus* spp., *Taxus baccata, Tilia cordata, T. platyphyllos,* ***Ulmus glabra***.<br>**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:<br>*Aconitum moldavicum (*endemit*), A. variegatum, A. vulparia, Actaea spicata, Alliaria petiolata, Aruncus vulgaris, Campanula rapunculoides, Chelidonium majus, Clematis alpina, Cortusa matthioli, Cystopteris montana, C. sudetica, Geranium robertianum, Hesperis matronalis subsp. nivea (*endemit*), Lamium maculatum,* ***Lunaria rediviva, Mercurialis perenis****, Phyllitis scolopendrium, Polystichum aculeatum, Urtica dioica, Ribes alpinum*. |
| 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) | $m^3$/ha | Viac ako 40 (rovnomerne po celej ploche) | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 800 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | 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* |
| 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 $m^2$ | menej ako 15% | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov *Calamagrostis epigejos, Solidago canadensis, Solidago gigantea, Stenactis annua* |

Zachovanie stavu biotopu **Lk2 (6520) Horské kosné lúky** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 30 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 6 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosa arifolia, Alchemmilla sp., Anthoxanthum odoratum, Bistorta major, Campanula glomerata, Cardaminopsis halleri, Chaerophyllum hirsutum, Crepis mollis, Crocus discolor, Dactylis glomerata, Deschampsia cespitosa, Geranium phaeum, Geranium sylvaticum, Jacea pseodophrygia, Lychnis flos - cuculi, Phleum hirsutum, Phyteum spicatum, Pimpinella major, Poa chaixii, Primula elatior, Senecio subalpinus, Selene dioica, Soldanella carpatica, Thlaspi caerulescens, Trifolium spadiceum, Trisetum flavescens, Trollius altissimus* |
| 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 $m^2$ | 0 | Bez výskytu nepôvodných a sukcesných druhov |

Zlepšenie stavu biotopu **Lk5 (6430) Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 14,6 | Udržať výmeru biotopu, príp zvýšiť výmeru na min. 15 ha. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 6 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Alopecurus pratensis, Aegopodiu podagraria, Angelica sylvestris, Caltha palustris, Carduus personata, Cirsium oleracium, Crepis paludosa, Chaerophyllum hirsutum, Filipendula ulmaria, Geranium palustre, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha longifolia, Phragmites australis, Pseudolysimachion longifolium.* |
| 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 $m^2$ | menej ako 5 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov *(Impatiens glandulifera, I. parviflora)* |

Zlepšenie stavu biotopu **Ra3 (7140) Prechodné rašeliniská a trasoviská** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 10 | Udržať výmeru biotopu |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Agrostis canina, Carex canescens, Carex echinata, Carex nigra, Carex echinata, Epilobium palustre, Eriophorum angustifoliu, Viola palustris, Carex rostrata, Comarum palustre, Menyanthes trifoliata, Pedicularis palustris, Caltha palustris, Drosera rotundifolia, Oxyccocus palustris,*<br>Machorasty*: Sphagnum capillifolium, Calliergon stramineum, Sphagnum pallustre, Sphagnum subsecundum, Sphagnum teres, Warnstorfia exanulata, Sphagnum squarrosum* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 10 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | 0 | Bez výskytu nepôvodných druhov |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov |

Zlepšenie stavu biotopu **Ra6 (7230) Slatiny s vysokým obsahom báz** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 14,6 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Blysmus compressus, Carex davalliana, Carex dioica, Carex lepidocarpa, Carex flava, Dactylorhiza incarnata, Dactylorhiza majalis, Eleocharis quinqueflora, Epipactis palustris, Eriophorum angustifolium, Eriophorum latifolium, Gymnadenia densiflora, Juncus subnodulosus, Parnassia palustris, Pedicularis palustris, Primulla farinosa, Caltha palustris, Drosera rotundifolia, Succisa pratensis, Sesleria caerulea, Triglochin palustre, Valeriana dioica, Vaeriana simplicifolia,*<br>Machorasty: *Calliergonella cuspidata, Campylium stellatum, Bryum pseudotriquetrum, Drepanocladus cossonii, Hypnum pratense, Tomenthypnum nitens* |
| 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 $m^2$ | menej ako 10 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov (zastúpenie súvislých porastov *Molinia* sp.) |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov |

Zlepšenie stavu biotopu **Pr3 (7220) Penovcové prameniská** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 0,03 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Belidiastrum michelii, Blysmus compressus, Carex brachystachys, Carex flacca, Carex lepidocarpa, Chrysosplenium alternifolium, Cortusa matthioli, Epipactis palustris, Eupatorium cannabinum, Parnassia palustris, Pedicularis palustris, Primulla farinosa,Pinguicula vulgaris, Scrophularia umbrosa, Triglochin palustre,*<br>Machorasty: *Aneura pinguis, Campylium stellatum, Bryum pseudotriquetrum, Cratoneuron filicinum, Palustriella commutata, Philonotis calcarea,* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | 0 | Bez zastúpenia drevín a krovín v lokalite prameniska |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | 0 | Bez výskytu nepôvodných a sukcesných druhov |

Zlepšenie stavu biotopu **Tr1 (6210) Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | min. 29,8 ha | Zvýšiť výmeru zo súčasnej výmery 29,8 ha na výmeru min. 30 ha |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acosta rhenana, Anthericum ramosum, Asperula cynanchica, Arabis hirsuta, Brachypodium pinnatum, Bromus erectus, Carex humilis, Carex michelii, Carex montana, Carex tomentosa, Cirsium pannonicum, Colymbada scabiosa, Dorycnium penthaphyllum agg., Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Filipendula vulgaris, Galium verum, Inula ensifolia, Koeleria macrantha, Medicago lupulina, Linum catharticum, Ononis spinosa, Phleum phleoides, Pimpinella saxifraga, Poa angustifolia, Potentilla arenaria, Potentilla heptaphylla, Prunella laciniata, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Securigera varia, Teucryum chmaedrys, Thesium linophyllon, Thymus pannonicus, Trifolium alpestre, Trifolium montanum* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 40 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 15% | Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos* |

Zachovanie stavu biotopu **Tr8 (6230*) Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 108 | Udržať existujúcu výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhy: *Achillea millefolium agg., Agrostis capillaris, Agrostis pyrenaica, Alchemilla sp., Antennaria dioica, Anthoxanthum odoratum, Avenella flexuosa, Avenula planiculmis, Avenula versicolor, Briza media, Campanula alpina, Campanula patula, Carex pallescens, Carex pilulifera, Crepis conyzifolia, Cruciata glabra, Danthonia decumbens, Deschampsia cespitosa, Dianthus deltoides, Festuca rubra agg., Festuca rupicola, Fragaria viridis, Galium verum, Hieracium lachenalii, Hypericum maculatum, Juncus squarrosus, Leontodon hispidus, Leucanthemum vulgare, Lotus corniculatus, Luzula campestris, Luzula luzuloides, Luzula sudetica, Lychnis flos-cuculi, Myosotis scorpioides, Nardus stricta, Phleum rhaeticum, Plantago lanceolata, Pilosella aurantiaca, Poa chaixii, Polygala vulgaris, Potentilla aurea, Potentilla erecta, Plantago lanceolata, Ranunculus acris, Salvia pratensis, Stellaria graminea, Succisa pratensis, Thymus pulegioides, Tithymalus cyparissias, Trifolium repens, Trommsdorfia uniflora, Veronica chamaedrys, Veronica officinalis, Viola canina* |
| 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 | 0 | Bez výskytu nepôvodných a inváznych druhov na území |

Zachovanie stavu biotopu druhu **Kr2 (5130) Porasty borievky obyčajnej** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | min. 58,5 | Udržať výmeru biotopu v území |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Agrimonia eupatoria, Achillea millefolium agg., Anthyllis vulneraria, Arrhenatherum elatius, Asperula cynanchica, Berberis vulgaris, Brachypodium pinnatum, Briza media, Bromus erectus, Carex humilis, Carex tomentosa, Carlina acaulis, Carlina vulgaris, Colymbada scabiosa, Dianthus carthusianorum, Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Genista sp., Hypericum perforatum, Juniperus communis, Leontodon hispidus, Pimpinella saxifraga, Potentilla heptaphylla, Salvia pratensis, S. verticillata, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Teucrium chamaedrys* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | 30 – 70 % | Stredne až husto zapojené porasty borievky obyčajnej, ktoré sa vytvorili na opustených pasienkoch alebo na extenzívne pasených plochách. V prípade zapájania porastov je potrebné odstraňovať/prerieďovať dreviny. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1 % | Minimálny výskyt nepôvodných invázne sa správajúcich druhov (*Solidago canadensis*) |

Zachovanie 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 | 0,37 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Asplenium ruta-muraria, Asplenium trichomanes, Asplenium viride, Aster alpinus, Aurinia saxatilis, Campanula carpatica, Campanula cochlearifolia, Carex sempervirens, Crepis jaquinii, Cystopteris fragilis, Dianthus praecox, Draba aizoides, Draba tomentosa, Erysimum odoratum, Gentiana clusii, Globularia punctata, Gypsophila repens, Jovibarba globifera susp. glabrescens, Leontopodium alpinum, Minuartia setacea, Moehringia muscosa, Petrocalis pyrenaica, Phyllitis scolopendrium, Polypodium interjectum, Primula auricula, Trisetum alpestre.* |
| 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 $m^2$ | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných a inváznych druhov |

Zachovanie stavu biotopu **Sk6 (* 8160) Nespevnené karbonátové skalné sutiny v montánnom až kolínnom stupni** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 2,2 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosa scutata, Arabis alpina, Campanula carpatica, Corydalis capnoides, Cystopteris fragilis, Cystopteris* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | *montana, Dalanum angustifolium, Epilobium montanum, Galium album, Galium anisophyllon, Geranium robertianum, Gymnocarpoum robertianum, Microrrhinum minus, Moehringia muscosa, Origanum vulgare, Parietaria officilanis, Sedum album, Silene vulgaris, Teucrium botrys, Valeriana tripteris, Vincetoxicum hirundinaria.* |
| 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 |

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. 10/ha | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 50 – 100 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |
| rozloha biotopu výskytu | ha | 20 | Staršie lesy s vekom nad 80 rokov a dominantným zastúpením buka poloprírodného charakteru. |
| Kvalita biotopu | Ponechaný podiel biotopu druhu | min. 60 % z výmery porastu | Odporúčaný spôsob hospodárenia: výberkový (jednotlivý alebo skupinový výber) |

Cieľom ochrany je zlepšenie stavu druhu ***Bombina variegata*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Min. 150 jedincov | Odhaduje sa interval veľkosti populácie v území 100 – 500 jedincov, bude potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu. |
| Počet známych lokalít s výskytom druhu | počet | 4 | Udržiavaný počet zistených lokalít druhu, príp. zvýšenie počtu vytvorením nových lokalít druhu s vhodnými podmienkami pre reprodukciu |
| Podiel potenciálneho reprodukčného biotopu v rámci lokality | výmera | Min. 0,3 ha 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 ***Triturus montandonii*** za splnenia nasledovných atribútov.

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Min. 50 | Odhaduje sa interval veľkosti ppulácie v území 50 – 150 jedincov, je potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu a intenzívne budovanie nových reprodukčných lokalít. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rozloha potenciálneho reprodukčného biotopu | ha | 0,02 – 0,05. | Reprodukčné lokality sú stojaté, hlbšie vodné nádrže, jazierka, jamy a pod.. Vyhýba sa zarybneným vodám. Žije v lesoch ale i v odlesnenej krajine, kde v okolí reprodukčnej lokality nachádza dostatok úkrytov pre skrytý spôsob terestrického života. |
| Kvalita reprodukčného biotopu druhu | Hĺbka reprodukčných biotopov (cm) | min. 30 cm | Dostatok reprodukčných biotopov s hĺbkou min. 30 cm, trvanie zavodnenia v období min. 1.3. – 31.7. |
| prítomnosť inv. druhov (ryby, korytnačky) | ks | 0 | Bez výskytu týchto druhov |
| Prítomnosť submerznej vegetácie na reprodukčnej lokalite | % | Min. 40 % | Zachovanie potrebného výskytu submerznej vegetácie v lokalitách |

Zlepšenie stavu druhu ***Triturus cristatus*** za splnenia nasledovných atribútov.

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Min. 25 | Odhaduje sa interval veľkosti ppulácie v území 10 – 50 jedincov, je potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu. |
| Rozloha potenciálneho reprodukčného biotopu | ha | 0,01 – 0,03. | Reprodukčné lokality sú stojaté, hlbšie vodné nádrže, jazierka, jamy a pod.. Vyhýba sa zarybneným vodám. Žije v lesoch ale i v odlesnenej krajine, kde v okolí reprodukčnej lokality nachádza dostatok úkrytov pre skrytý spôsob terestrického života. |
| Kvalita reprodukčného biotopu druhu | Hĺbka reprodukčných biotopov (cm) | min. 30 cm | Dostatok reprodukčných biotopov s hĺbkou min. 30 cm, trvanie zavodnenia v období min. 1.3. – 31.7. |
| prítomnosť inv. druhov (ryby, korytnačky) | ks | 0 | Bez výskytu týchto druhov |
| Prítomnosť submerznej vegetácie na reprodukčnej lokalite | % | Min. 40 % | Zachovanie potrebného výskytu submerznej vegetácie v lokalitách |

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 10 až 100 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách). V roku 2022 započatý systematický ultrazvukový detektoring |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 0 | V súčasnosti evidujeme 0 známe zimoviská uvedeného druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | 700 – 1000 ha | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy |

Zlepšenie stavu druhu ***Lutra lutra*** za splnenia nasledovných atribútov.

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Kvalita populácie | Počet jedincov | 1-2 | Podľa údajov je výskyt druhu marginálny, populácia v SDF je odhadovaná na 1 až 3 jedincov. |
| Biotop druhu | Počet km úseku vodného toku s výskytom biotopu druhu | 10 km | Lokalita poskytuje pomerne veľký počet bohato štruktúrovaných brehových porastov. |
| Migrácia | Počet uhynutých jedincov na cestách | 0 | Umožnená migrácia druhu, bez zaznamenaných úhynov na cestných komunikáciách v okolí. |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | vyhovujúce | V zmysle výsledkov sledovani stavu kvality vody v tokoch sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=kvalita_povrchovych_vod) |

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

| Atribút | Merateľný ukazovateľ | Cieľová hodnota | Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Min. 1 – 2 | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti 1 – 2 |
| Veľkosť biotopu | ha | Min. 600 ha | Výmera potenciálneho biotopu je určená na celé územie ÚEV. |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované všetky migračné migračné koridory | Umožnené prepojenie populácií s UEV UEV Malá Fatra, UEV Šíp a UEV v regióne Kysúc a Hornej Oravy |

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

| Atribút | Merateľný ukazovateľ | Cieľová hodnota | Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Minimálny počet 1 | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti 1 |
| Veľkosť biotopu | ha | min. 450 ha | Výmera potenciálneho biotopu je stanovená z celkovej plochy lesov v UEV. |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované migračné koridory / vytvorené prechody cez existujúce bariéry | Umožnené prepojenie populácií s UEV UEV Malá Fatra, UEV Šíp a UEV v regióne Kysúc a Hornej Oravy |

Zachovanie stavu druhu ***Ursus arctos*** za splnenia nasledovných atribútov.

| Atribút | Merateľný ukazovateľ | Cieľová hodnota | Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Minimálny počet 3 | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti je 3 - 5. |
| Veľkosť biotopu | ha | min. 500 | výmera potenciálneho biotopu |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované migračné koridory/vytvorené prechody cez existujúce bariéry | Umožnené prepojenie populácií s UEV UEV Malá Fatra, UEV Šíp a UEV v regióne Kysúc a Hornej Oravy |

Zlepšenie stavu druhu ***Tozzia carpathica*** za splnenia nasledovných atribútov.

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 2000 | Potrebné zvýšenie početnosti populácie druhu, v súčasnosti sa odhaduje veľkosť 1000 až 2000 jedincov v rámci celého ÚEV. Prehliadaný druh, pravdepodobne existuje viacero ďalších bohatých populácií. |
| Veľkosť biotopu | ha | 0,25 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 5 druhov | *Veratrum album subsp. lobelianum, Tussilago farfara, Stellaria nemorum, Ranunculus repens, Petasites albus, Myosotis scorpioides, Leucanthemum rotundifolium, Chrysosplenium alternifolium, Chaerophyllum hirsutum, Chaerophyllum aromaticum* |

Zlepšenie stavu druhu ***Cypripedium calceolus*** za splnenia nasledovných atribútov.

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 450 | Zvýšenie populácie druhu zo súčasných 150 – 250 jedincov druhu. Minulý rok objavená bohatá lokalita s približne 450 jedincami (súčasť novozaloženej TML_CyprCalc_176). |
| Veľkosť biotopu | ha | Min. 1,65 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Fagus sylvatica, Cephalanthera damasonium, Polygonatum multiflorum, Cytisus nigricans (syn.), Cruciata glabra, Colymbada scabiosa, Brachypodium pinnatum, Astragalus glycyphyllos, Asarum europaeum* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie krovinovej etáže v % / ha | Menej ako 40 % / ha | Menšie zastúpenie krovinovej etáže na lokalitách druhu (presvetlené biotopy) |

Zachovanie stavu druhu ***Campanulla serrata*** za splnenia nasledovných atribútov.

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 1 000 000 | Zachovanie populácie druhu pri súčasnom výskyte 1 000 000 – 2 000 000 jedincov druhu |
| Veľkosť biotopu | ha | 1 000 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Hypericum maculatum, Achillea millefolium, Festuca rubra, Nardus stricta, Phleum pratense, Alchemilla sp., Gentiana asclepiadea, Leucanthemum vulgare, Lotus corniculatus, Scabiosa lucida, Agrostis capillaris, Knautia arvensis, Ligusticum mutellina, Trisetum flavescens, Solidago virgaurea* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | Menej ako 35 % drevín | Minimálne sukcesné porasty drevín alebo krovín na lokalitách druhu |

## SKUEV0663 Šíp

## Ciele ochrany:

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 197 | Udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:<br>***Abies alba*** *<40%, A.platanoides, A. pseudoplatanus,* ***Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Picea abies <25%, Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus glabra, Carpinus betulus*.<br>*****(***Fagus sylvatica*** minimálne 40%). |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 5 | Charakteristická druhová skladba:<br>*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 (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*). |
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 20 rovnomer-ne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zlepšenie stavu biotopu **Ls5.2 (9110) Kyslomilné bukové kvetnaté lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 107 | Udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:<br>4.lvs – *Abies alba <30%, 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*. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 5.lvs – ***Abies alba*** *<40%, A.platanoides, A. pseudoplatanus, Betula pendula,* ***Fagus sylvatica*****, Fraxinus excelsior, Larix decidua <5%, Picea abies <30%, Pinus sylvestris <15%, Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus glabra*.<br>*****(***Fagus sylvatica*** minimálne 40%). |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:<br>*Avenella flexuosa, Calamagrostis arundinacea, C. villosa, Dryopteris carthusiana, D. dilatata, Hieracium murorum agg., Luzula luzuloides, L. pilosa, Maianthemum bifolium, Melampyrum pratense, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Polygonatum verticillatum, Vaccinium myrtillus.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín. |
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 20 rovnomer-ne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Ls5.3 (9140) Javorovo-bukové horské lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 71,5 | Udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 90 % | Charakteristická druhová skladba:<br>*Abies alba* <20% (zvyšovať podiel), Acer platanoides,* ***A. pseudoplatanus, Fagus sylvatica****, Fraxinus excelsior, Picea abies** <30% (znižovať podiel), Sorbus* spp., *T. platyphyllos, Ulmus glabra*. |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:<br>*Acetosa arifolia, Aconitum firmum (*endemit*),* ***Adenostyles alliariae****, Allium victorialis, Anthriscus nitidus,* ***Athyrium distentifolium, Cicerbita alpina****, Cortusa matthioli, Crepis paludosa, Cystopteris sudetica, Delphinium elatum, Epilobium alpestre, Geranium phaeum, G. sylvaticum, Hesperis matronalis* subsp*. nivea (*endemit*), Petasites albus, Polystichum lonchitis, Ranunculus lanuginosus, R. platanifolius, Senecio subalpinus, Soldanella carpatica (*endemit*), Valeriana excelsa* subsp*. sambucifolia, V. tripteris, Viola biflora, Lonicera nigra, Ribes alpinum.* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*). |
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 40 rovnomer-ne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 430 | Udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 85 % | Charakteristická druhová skladba:<br>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*.<br><br>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*.<br><br>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*.<br>***** (***Fagus sylvatica*** minimálne 30%). |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:<br>*Aconitum vulparia, A. 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, Cyclamen fatrense (endemit), Cypripedium calceolus (anexový druh), Epipactis microphylla, E. muelleri, Hedera helix, Laserpitium latifolium, Lilium martagon, Pimpinella major, Pleurospermum austriacum, Poa stiriaca, Rubus saxatilis,* ***Sesleria albicans****, S. heufleriana (endemit), Solidago virgaurea, Valeriana tripteris, Vincetoxicum hirundinaria.* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 s limitnou hrúbkou $d_{1,3}$ najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 40 rovnomer-ne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 89 | Udržanie súčasnej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 90 % | Charakteristická druhová skladba:<br>3. lvs: *Abies alba <10%, 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*.<br>4. lvs: *Abies alba <20%, 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*.<br>5. lvs: ***Abies alba*** *<40%, A. platanoides,* ***A. pseudoplatanus, Fagus sylvatica****,* ***Fraxinus excelsior****, Larix decidua <10%, Picea abies <15%, Pinus sylvestris <10%, Sorbus* spp., *Taxus baccata , Tilia cordata,* ***T. platyphyllos,*** *Ulmus glabra*.<br>6. lvs: ***Abies alba*** *<40%,* ***A. pseudoplatanus, Fagus sylvatica****,* ***Fraxinus excelsior****, Larix decidua <10%, Picea abies <25%, Pinus sylvestris <10%, Sorbus* spp., *Taxus baccata, Tilia cordata, T. platyphyllos,* ***Ulmus glabra***.<br>**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:<br>*Aconitum moldavicum (*endemit*), A. variegatum, A. vulparia, Actaea spicata, Alliaria petiolata, Aruncus vulgaris, Campanula rapunculoides, Chelidonium majus, Clematis alpina, Cortusa matthioli, Cystopteris montana, C. sudetica, Geranium robertianum, Hesperis matronalis subsp. nivea (*endemit*), Lamium maculatum,* ***Lunaria rediviva, Mercurialis perenis****, Phyllitis scolopendrium, Polystichum aculeatum, Urtica dioica, Ribes alpinum*. |
| Zastúpenie alochtónnych | Percento pokrytia / ha | 0 | Bez zastúpenia alochtónnych/inváznych druhov drevín a bylín. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| druhov/inváznych druhov drevín | | | |
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne) | $m^3$/ha | viac ako 40 rovnomer-ne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zlepšenie stavu biotopu **(91Q0) Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 3,5 | Udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:<br>*Abies alba <5%, Acer campestre, A. platanoides, A. pseudoplatanus, Carpinus betulus, Cerasus avium, C. mahaleb, Cornus mas, Cotinus coggygria, Fagus sylvatica < 5%, Fraxinus excelsior, F. ornus, Larix decidua <15%, Picea abies <25%,* ***Pinus sylvestris****, Quercus cerris, Q. petraea* agg*, Q. pubescens* agg, *Q. robur* agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata, T. platyphyllos, Ulmus laevis, U. minor, U. glabra, Viburnum lantana*. |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 10 | Charakteristická druhová skladba:<br>*Allium ochroleucum, A. senescens subsp. montanum, Anthericum ramosum, Arctostaphylos uva-ursi, Asplenium ruta-muraria, Asperula tinctoria, Aster alpinus subsp. glabratus, Bellidiastrum michelii, Biscutella laevigata subsp. hungarica, Bromus monocladus, Calamagrostis varia, Campanula carpatica, C. cochlearifolia, C. serrata, Carex alba, C. humilis, Coronilla vaginalis, Crepis alpestris, C. jacquinii, Cyanus triumfetii subsp. dominii, Daphne arbuscula, D. cneorum, Dianthus nitidus, D. praecox subsp. praecox, Dryas octopetala, Epipactis atrorubens, Erysimum wittmanii, Festuca pallens, F. tatrae, Galium pumilum agg., G. fatrense, Genista pilosa, Gentiana clusii, Gentianella fatrae, G. lutescens subsp. carpatica, Goodyera repens, Gymnadenia odoratissima, Hieracium bifidum, H. bupleroides, Inula ensifolia, Jovibarba globifera subsp. glabrescens, Koeleria tristis, Leontodon incanus, Leontopodium alpinum, Listera cordata, Minuartia langii, Phyteuma orbiculare, Polygama amara subsp. brachyptera, Primula auricula subsp. hungarica, Pulsatilla slavica, P. subslavica, Pyrola chlorantha, Scabiosa lucida, Seseli oseum, Sesleria albicans, Soldanella carpatica, Teucryum montanum, Thesium alpinum, Thymus pulcherimus subsp. sudeticus, Trisetum alpestre, Valeriana tripteris, Vaccinium vitis-idaea.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | 0 | Bez výskytu alochtónnych/inváznych druhov. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 20 rovnomer-ne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 120 | Udržať výmeru biotopu . |
| astúpenie charakteristických druhov | počet druhov/25 $m^2$ | 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.* |
| 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 $m^2$ | menej ako 15% | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov *Calamagrostis epigejos, Solidago canadensis, Solidago gigantea, Stenactis annua.* |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Ra6 (7230) Slatiny s vysokým obsahom báz** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 5,4 | Udržať výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Blysmus compressus, Carex davalliana, Carex dioica, Carex lepidocarpa, Carex flava, Dactylorhiza incarnata, Dactylorhiza majalis, Eleocharis quinqueflora, Epipactis palustris, Eriophorum angustifolium, Eriophorum latifolium, Gymnadenia densiflora, Juncus subnodulosus, Parnassia palustris, Pedicularis palustris, Primulla farinosa, Caltha palustris, Drosera rotundifolia, Succisa pratensis, Sesleria caerulea, Triglochin palustre, Valeriana dioica, Vaeriana simplicifolia,*<br>Machorasty: *Calliergonella cuspidata, Campylium stellatum, Bryum pseudotriquetrum, Drepanocladus cossonii, Hypnum pratense, Tomenthypnum nitens.* |
| 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 $m^2$ | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov (zastúpenie súvislých porastov *Molinia* sp.). |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov. |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Pr3 (7220) Penovcové prameniská** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 1,2 | Udržať výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/25 $m^2$ | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Belidiastrum michelii, Blysmus compressus, Carex brachystachys, Carex flacca, Carex lepidocarpa, Chrysosplenium alternifolium, Cortusa matthioli, Epipactis palustris, Eupatorium cannabinum, Parnassia palustris, Pedicularis palustris, Primulla farinosa,Pinguicula vulgaris, Scrophularia umbrosa, Triglochin palustre,*<br>Machorasty: *Aneura pinguis, Campylium stellatum, Bryum pseudotriquetrum, Cratoneuron filicinum, Palustriella commutata, Philonotis calcarea.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | 0 | Bez zastúpenia drevín a krovín v lokalite prameniska. |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | 0 | Bez výskytu nepôvodných a sukcesných druhov. |

Zlepšenie stavu biotopu **Tr1 (6210) Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 9,5 | Udržať výmeru 9,5 ha. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/25 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acosta rhenana, Anthericum ramosum, Asperula cynanchica, Arabis hirsuta, Brachypodium pinnatum, Bromus erectus, Carex humilis, Carex michelii, Carex montana, Carex tomentosa, Cirsium pannonicum, Colymbada scabiosa, Dorycnium penthaphyllum agg., Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Filipendula vulgaris, Galium verum, Inula ensifolia, Koeleria macrantha, Medicago lupulina, Linum catharticum, Ononis spinosa, Phleum phleoides, Pimpinella saxifraga, Poa angustifolia, Potentilla arenaria, Potentilla heptaphylla, Prunella laciniata, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Securigera varia, Teucryum chmaedrys, Thesium linophyllon, Thymus pannonicus, Trifolium alpestre, Trifolium montanum.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 40 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín. |
| Zastúpenie alochtónnych/ inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 15% | Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos.* |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | min. 11 | Udržať výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/25 $m^2$ | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Asplenium ruta-muraria, Asplenium trichomanes, Asplenium viride, Aster alpinus, Aurinia saxatilis, Campanula carpatica, Campanula cochlearifolia, Carex sempervirens, Crepis jaquinii, Cystopteris fragilis, Dianthus praecox, Draba aizoides, Draba tomentosa, Erysimum odoratum, Gentiana clusii, Globularia punctata, Gypsophila repens, Jovibarba globifera susp. glabrescens, Leontopodium alpinum, Minuartia setacea, Moehringia muscosa, Petrocalis pyrenaica, Phyllitis scolopendrium, Polypodium interjectum, Primula auricula, Trisetum alpestre.* |
| 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 $m^2$ | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných a inváznych druhov. |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu **Al3 (6170) Alpínske a subalpínske vápnomilné travinno-bylinné porasty** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 9 | Udržať existujúcu výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/25 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhová zloženie: *Androsace villosa, Arenaria tenella, Bartsia alpina, Carex firma, Chamorchis alpina, Dryas octopetala, Festuca versicolor, Minuartia sedoides, Pedicularis oederi, Pedicularis verticillata, Salix retusa, Saxifraga caesia, Saxifraga mutata, Silene acaulis, Anthyllis vulneraria subsp. alpestris, Arctostaphylos uva-ursi, Asperula neilreichii, Aster alpinus, Astragalus penduliflorus, Campanula carpatica, Campanula tatrae, Carex brachystachys, Carex rupestris, Carex sempervirens, Coronilla vaginalis, Daphne arbuscula, Dendranthema zawadskii, Dianthus praecox subsp. praecox, Erysimum hungaricum, Erysimum wittmannii, Euphrasia exaristata, Gentiana clusii, Gentianella fatrae, Gentianella lutescens subsp. carpatica, Gypsophila repens, Hedysarum hedysaroides, Hippocrepis comosa, Kernera saxatilis, Leontodon pseudotaraxaci, Leontopodium alpinum, Minuartia langii, Onobrychis montana, Plantago atrata subsp. carpatica, Poa margilicola, Poa seiuncta, Primula auricula subsp. hungarica, Pulsatilla slavica, Pyrola carpatica, Rhodax alpestris, Salix kitaibeliana, Saxifraga paniculata, Saxifraga wahlenbergii, Scabiosa lucida, Soldanella carpatica, Thymus pulcherrimus, Tofieldia pusilla, Trisetum alpestre, Viola alpina, Sesleria albicans, Astragalus frigidus, Dianthus nitidus, Festuca tatrae, Oxytropis campestris subsp. tatrae, Sesleria tatrae.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 20 % | Udržať nízke zastúpenie drevín a krov |
| Zastúpenie alochtónnych/ inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov a žiadne zastúpenie inváznych druhov. |

Udržať stav biotopu druhu **Sk8 (8310) Nesprístupnené jaskynné útvary** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 2 | Udržať výmeru biotopu. |
| Neprístupnosť biotopu | počet osôb/mesiac/ jaskynný útvar | 1 | Minimálna až žiadna návštevnosť lokalít (výlučne za účelom prieskumu). |

Udržať stav biotopu druhu **Sk6 (8160) Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolínneho stupňa** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | min. 0,3 | Udržať výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 1 druh | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosa scutata, Arabis alpina, Campanula carpatica, Corydalis capnoides, Cystopteris fragilis, Cystopteris montana, Dalanum angustifolium, Epilobium montanum, Galium album, Galium anisophyllon, Geranium robertianum, Gymnocarpoum robertianum, Microrrhinum minus, Moehringia muscosa, Origanum vulgare, Parietaria officilanis, Sedum album, Silene vulgaris, Teucrium botrys, Valeriana tripteris, Vincetoxicum hirundinaria.* |
| 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. |

Zlepšenie stavu druhu ***Rosalia alpina*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | Počet jedincov/ha | min. 10/ha | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 100 – 150 jedincov (aktuálny údaj / z SDF). |
| Rozloha biotopu výskytu | ha | min. 50 % plochy | 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 variegata*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Min. 200 jedincov | Odhaduje sa interval veľkosti populácie v území 100 – 1 000 jedincov (aktuály údaj / z SDF), je nevyhnutný systematický monitoring populácie druhu. |
| Počet známych lokalít s výskytom druhu | počet | 10 | 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 ***Rhinolophus hipposideros*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 50 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie do 50 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 5 | V súčasnosti evidujeme .... známe výskyty zimoviska uvedeného druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | Celé územie ÚEV (1796,15 ha) | 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. 200 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 50 až 200 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 5 | V súčasnosti evidujeme ..... známe zimoviská uvedeného druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | Celé územie ÚEV (1796,15 ha) | 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. 100 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 20 až 100 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 5 | V súčasnosti evidujeme .... známe zimoviská uvedeného druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | Celé územie ÚEV (1796,15 ha) | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. |

Zlepšenie stavu druhu ***Lutra lutra*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Kvalita populácie | Počet jedincov | 1 - 3 | Podľa údajov je výskyt druhu marginálny, populácia v SDF je odhadovaná do 1 jedincov. |
| Biotop druhu | Počet km úseku vodného toku s výskytom biotopu druhu | 10 | Lokalita poskytuje pomerne veľký počet bohato štruktúrovaných brehových porastov, bez regulovaných úsekov, ktoré poskytujú dostatok úkrytov pre druh. |
| Migrácia | Počet uhynutých jedincov na cestách | 0 | Umožnená migrácia druhu, bez zaznamenaných úhynov na cestných komunikáciách v okolí. V prípade migračných prekážok obsahujú tieto podchody určené pre migráciu, ktoré vyhovujú aj druhu, príp. iné spôsoby usmerňujúce migráciu a brániace usmrteniu na cestách. |
| Kvalita vody (potravný biotop) | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | vyhovujúce | V zmysle výsledkov sledovani stavu kvality vody v tokoch sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=kvalita_povrchovych_vod). Stav vody vzhľadom k parametrom zameraným na množstvo znečisťujúcich látok, prietočnosti a množstve kyslíka vo vodných útvaroch, ktoré vplývajú na kvalitu a početnosť rýb v tokoch (potravná báza pre druh). |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Min. 2 – 4 | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti je len náhodný do 2 jedincov, potrebné zvýšenie početnosti populácie. |
| Veľkosť biotopu | ha | Celé územie ÚEV (1796,15 ha) | Výmera potenciálneho biotopu je určená na celé územie ÚEV. |
| Kvalita biotopu | Podiel lesov starších ako 60 rokov (%) | Minimálny podiel 70% | Lesy dôležité pre trvalú existenciu druhu, ktoré poskytjú potravné ale aj úkrytové možnosti druhu. |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované migračné koridory / vytvorené prechody cez existujúce bariéry | Umožnené prepojenie populácií s UEV Veľká Fatra, UEV Choč, UEV Malá Fatra, UEV Strážovské vrchy a UEV v regióne Hornej Oravy. |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Minimálny počet 2 | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti len 1 jedinec, potrebné zvýšenie početnosti populácie. |
| Veľkosť biotopu | ha | Celé zalesnené územie ÚEV (min. 898 ha) | Výmera potenciálneho biotopu je stanovená v starších lesoch, nie v holinách a monokultúrnych porastoch. |
| Kvalita biotopu | Podiel lesov starších ako 60 rokov (%) | Minimálny podiel 70% | Lesy dôležité pre trvalú existenciu druhu, ktoré poskytjú potravné ale aj úkrytové možnosti druhu. |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované migračné koridory / vytvorené prechody cez existujúce bariéry | Umožnené prepojenie populácií s UEV Veľká Fatra, UEV Choč, UEV Malá Fatra, UEV Strážovské vrchy a UEV v regióne Hornej Oravy. |

Zachovanie stavu druhu ***Ursus arctos*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | Počet rezidentných jedincov | Minimálny počet 5 – 7 | Odhadnutý počet jedincov v súčasnosti je 5 – 7. |
| Veľkosť biotopu | ha | Celé územie ÚEV (1796,15 ha) | Výmera potenciálneho biotopu (so zastúpením lesných porastov, lúčnych biotopov), kde má druh dostatok potravy a úkrytových možností. Nie je potrebné vzhľadom k nárokom druhu definovať kvalitu biotopu. |
| Prepojenosť populácií (migrácia) | Existencia migračných koridorov | Zachované migračné koridory/vytvorené prechody cez existujúce bariéry | Umožnené prepojenie populácií s UEV Veľká Fatra, UEV Malá Fatra, UEV Choč, UEV Strážovské vrchy a UEV v regióne Hornej Oravy. |

Zlepšenie stavu druhu ***Cypripedium calceolus*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Viac ako 350 | Zvýšenie populácie druhu zo súčasných 250 – 350 jedincov druhu. |
| Veľkosť biotopu | ha | min. 11 ha | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu. |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Fagus sylvatica, Cephalanthera damasonium, Polygonatum multiflorum, Cytisus nigricans (syn.), Cruciata glabra, Colymbada scabiosa, Brachypodium pinnatum, Astragalus glycyphyllos, Asarum europaeum.* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kvalita biotopu | Zastúpenie krovinovej etáže v % / ha | Menej ako 40 % / ha | Menšie zastúpenie krovinovej etáže na lokalitách druhu (presvetlené biotopy). |

Zlepšenie stavu druhu ***Pulsatilla slavica*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Viac ako 30 000 | Zvýšenie populácie druhu zo súčasných 30 000 jedincov druhu. |
| Veľkosť biotopu | ha | Min. 23 ha | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu. |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Campanula cochlearifolia, Bellidiastrum micheli, Draba aizoides, Gentiana clusii, Primula auricula, Bartsia alpina, Alchemilla sp., Dianthus nitidus, Sesleria albicans, Alium senescens, Androsace lactea, Biscutella laevigata, Carduus glaucinus, Thesium alpinum.* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | Menej ako 35 % drevín | Minimálne sukcesné porasty drevín alebo krovín na lokalitách druhu. |

## SKUEV0254 Močiar
## Ciele ochrany:

Udržanie priaznivého stavu biotopu **Ra6 (7230) Slatiny s vysokým obsahom báz** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 3 | Udržať výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Blysmus compressus, Carex davalliana, Carex dioica, Carex lepidocarpa, Carex flava, Dactylorhiza incarnata, Dactylorhiza majalis, Eleocharis quinqueflora, Epipactis palustris, Eriophorum angustifolium, Eriophorum latifolium, Gymnadenia densiflora, Juncus subnodulosus, Parnassia palustris, Pedicularis palustris, Primula farinosa, Caltha palustris, Drosera rotundifolia, Succisa pratensis, Sesleria caerulea, Triglochin palustre, Valeriana dioica, Valeriana simplicifolia,*<br>Machorasty: *Calliergonella cuspidata, Campylium stellatum, Bryum pseudotriquetrum, Drepanocladus cossonii, Hypnum pratense, Tomenthypnum nitens.* |
| 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 $m^2$ | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov (zastúpenie súvislých porastov *Molinia* sp., *Phragmites australis*). |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov. |

Udržanie priaznivého stavu biotopu **Ra5 (7210*) Vápnité slatiny s maricou pílkatou a druhmi zväzu Caricion davallianae** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | Ha | 1,2 | Udržať výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Carex davalliana, Carex elata, Cladium mariscus, Dactylorhiza incarnata subsp. incarnata, Dactylorhiza incarnata subsp. pulchella, Eleocharis palustris, Epipactis palustris, Eriophorum latifolium, Eupatorium cannabinum, Galium palustre, Juncus articulatus, Mentha aquatica, Molinia caerulea, Orchis elegans, Orchis palustris, Phragmites australis, Schoenoplectus tabernaemontani, Schoenus ferrugineus, Schoenus nigricans, Triglochin maritima, Triglochin palustre, Typha angustifolia, Valeriana dioica* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a | menej ako 10 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | krovín/plocha biotopu | | |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/inváz ne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | 0 | Bez výskytu nepôvodných druhov. |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov. |

Zlepšenie stavu biotopu **Tr1 (6210) Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 0,6 | Zvýšiť výmeru biotopu z 0,6 ha na 1 ha. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie, *Anthericum ramosum, Asperula cynanchica, Arabis hirsuta, Brachypodium pinnatum, Bromus erectus, Carex humilis, Carex michelii, Carex montana, Carex tomentosa, Cirsium pannonicum, Colymbada scabiosa, Dorycnium penthaphyllum agg., Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Filipendula vulgaris, Galium verum, Inula ensifolia, Koeleria macrantha, Medicago lupulina, Linum catharticum, Ononis spinosa, Phleum phleoides, Pimpinella saxifraga, Poa angustifolia, Potentilla arenaria, Potentilla heptaphylla, Prunella laciniata, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Securigera varia, Teucryum chmaedrys, Thesium linophyllon, Thymus pannonicus, Trifolium alpestre, Trifolium montanum.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 40 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín. |
| Zastúpenie alochtónnych/ inváznych/inváz ne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | menej ako 15% | Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos.* |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 0,3 | Udržať výmeru na 0,3 ha |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | 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, Gladiolus palustris, Inula salicina, Iris sibirica, Laserpitium prutenicum, Lathyrus pannonicus, Lychnis flos-cuculi, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria,* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | *Molinia arundinacea, Molinia caerulea, Ophioglossum vulgatum, Orchis militaris, Orchis palustris, Potentilla alba, 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 $m^2$ | menej ako 5 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov *(Impatiens glandulifera, I. parviflora).* |

Udržanie stavu biotopu **Sl1 (1340*) Karpatské travertínové slaniská** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 1,16 | Udržaná výmera biotopu v území |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 2 druhy (príp. 1 druh) | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Carex distans, Juncus gerardii, Lotus tenuis, Plantago maritima subsp. salsa, Poa bulbosa, Centaurium litorale, Triglochin maritima* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 5 % | Eliminovať zastúpenie drevín a krovín, obzvlášť *Pinus sylvestris* |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 % | Udržiavať bez zastúpenia nepôvodných druhov. |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | min.150 jedincov | Odhaduje sa interval veľkosti populácie v území 50 – 500 jedincov (aktuály údaj / z SDF), bude potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu. |
| Počet známych lokalít s výskytom druhu | Počet | 5 | 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. |

Dosiahnutie priaznivého stavu druhu **Vertigo angustior** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | počet jedincov | najmenej 50 000 | Neznížená hodnota veľkosti populácie v území, zvýšená veľkosť populácie nad 50 000 jedincov. |
| kvalita populácie | počet jedincov | zachovať priemer populácie na trvalej monitorovacej ploche v rozsahu 20 jedincov na lokalite | Počet jedincov vo vzorke na monitorovacej lokalite získaných z 12 litrov povrchovej vrstvy pôdu a vegetácie na povrchu |
| Rozloha biotopu | ha | 7,63 ha | zachovať biotop druhu na minimálnej výmere 7,63 ha |

## SKUEV0221 Varínka

## Ciele ochrany:

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 7,5 ha | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba: *Alnus glutinosa <30%, Fraxinus angustifolia, Padus racemosa, Populus alba, Populus x canescens, P. nigra, Salix alba, S. caprea, S. fragilis, S. ×rubens, S. triandra, Ulmus laevis, U. minor* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba: *Caltha palustris, Carex riparia, Galium palustre, Humulus lupulus, Lycopus europaeus, Lysimachia nummularia, L. vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha longifolia, Myosotis scopioides agg., Persicaria hydropiper, Phalaroides arundinacea, Rubus caesius, Symphytum officinale, Stachys palustris, Urtica dioica,* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | menej ako 20 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides, Robinia pseudoacacia, Rhus typhina*) a bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*) |
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 20<br><br>rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zlepšenie stavu biotopu **Lk5 (6430) Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 0,16 | Zvýšiť výmeru biotopu na 0,2 ha |
| Zastúpenie charakteristickýc h druhov | počet druhov/25 $m^2$ | najmenej 6 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Alopecurus pratensis, Aegopodium podagraria, Angelica sylvestris, Caltha palustris, Carduus personata, Cirsium oleracium, Crepis paludosa, Chaerophyllum hirsutum, Filipendula ulmaria, Geranium palustre, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha longifolia, Phragmites australis, Pseudolysimachion longifolium.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín | menej ako 20 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | a krovín/plocha biotopu | | |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/inváz ne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | menej ako 5 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov (*Fallopia japonica, Urtica dioica*) |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Ra6 (7230) Slatiny s vysokým obsahom báz** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 0,32 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristic kých druhov | počet druhov/25 $m^2$ | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Blysmus compressus, Carex davalliana, Carex lepidocarpa, Carex flava, Dactylorhiza majalis, Eleocharis quinqueflora, Epipactis palustris, Eriophorum angustifolium, Eriophorum latifolium, Gymnadenia densiflora, Juncus subnodulosus, Parnassia palustris, Pedicularis palustris, Primulla farinosa, Caltha palustris, Drosera rotundifolia, Succisa pratensis, Sesleria caerulea, Triglochin palustre, Valeriana dioica, Valeriana simplicifolia,*<br>*Machorasty: Calliergonella cuspidata, Campylium stellatum, Bryum pseudotriquetrum, Drepanocladus cossonii, Hypnum pratense, Tomenthypnum nitens* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 20 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/in vázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov (*Phragmites australis, Urtica dioica)* |

Dosiahnutie priaznivého stavu biotopu **Pr3 (7220) Penovcové prameniská** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | Ha | 0,2 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristic kých druhov | počet druhov/25 $m^2$ | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Belidiastrum michelii, Blysmus compressus, Carex brachystachys, Carex flacca, Carex lepidocarpa, Chrysosplenium alternifolium, Cortusa matthioli, Epipactis palustris, Eupatorium cannabinum, Parnassia palustris, Pedicularis palustris, Primulla farinosa, Pinguicula vulgaris, Scrophularia umbrosa, Triglochin palustre,*<br>*Machorasty: Aneura pinguis, Campylium stellatum, Bryum pseudotriquetrum, Cratoneuron filicinum, Palustriella commutata, Philonotis calcarea,* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a | 0 | Udržané minimálne zastúpenie drevín a krovín priamo v lokalite prameniska |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | krovín/plocha biotopu | | |
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/in vázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov |

Zlepšenie stavu biotopu **Tr1 (6210) Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 0,1 | Zvýšiť výmeru zo súčasnej výmery 0,09 ha na výmeru 0,1 ha |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/25 $m^2$ | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acosta rhenana, Anthericum ramosum, Asperula cynanchica, Arabis hirsuta, Brachypodium pinnatum, Bromus erectus, Carex humilis, Carex michelii, Carex montana, Carex tomentosa, Cirsium pannonicum, Colymbada scabiosa, Dorycnium penthaphyllum agg., Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Filipendula vulgaris, Galium verum, Inula ensifolia, Koeleria macrantha, Medicago lupulina, Linum catharticum, Ononis spinosa, Phleum phleoides, Pimpinella saxifraga, Poa angustifolia, Potentilla arenaria, Potentilla heptaphylla, Prunella laciniata, Salvia pratensis, Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Securigera varia, Teucryum chmaedrys, Thesium linophyllon, Thymus pannonicus, Trifolium alpestre, Trifolium montanum* |
| 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 $m^2$ | menej ako 15% | Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos* |

Dosiahnutie priaznivého 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 | 0,01 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/25 $m^2$ | najmenej 3 druhy | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Batrachium aquatile, Lemna minor, Utricularia minor.* |
| Zastúpenie alochtónnych/inváz ny | percento pokrytia/25 $m^2$ | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných druhov |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ch/inváz ne sa správajúcich druhov | | | |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | vyhovujúce | V zmysle výsledkov sledovani stavu kvality vody v toku Váhu sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=kvalita_povrchovych_vod) |

Cieľom ochrany druhu ***Bombina variegata*** je zlepšiť stav jeho ochrany v súlade s nasledovnými atribútmi:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | min. 200 jedincov | Odhaduje sa do veľkosti 100 – 1000 jedincov (aktuály údaj / z SDF), bude potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu na zistenie presnej početnosti. |
| Rozloha potenciálneho reprodukčného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Rozmnožovacie lokality - stojaté vodné plochy s vegetáciou, periodicky zaplavované plochy v alúviu, niekedy aj v koľajách na cestách a mlákach. |
| Podiel / počet lokalít potenciálneho reprodukčného biotopu v rámci územia | Percento z výmery lokality/ počet vhodných rozmnožovacích lokalít | Min. 1 % lokality / min. 15 vhodných rozmnožovacích lokalít | Podiel reprodukčných plôch v rámci lokality z celkovej výmery územia alebo počet evidovaných vhodných miest na rozmnožovanie druhu - stojaté vodné plochy s vegetáciou, periodicky zaplavované plochy v alúviu, niekedy aj v koľajách na cestách a mlákach. |

Zlepšenie stavu druhu ***Callimorpha quadripunctaria*** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Potrebný monitoring stavu populácie druhu, v súčasnosti sa odhaduje na 10 – 100 jedincov (aktuály údaj / z SDF) |
| rozloha biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | riedke lesy, lesné ekotony, lesostepné a krovinaté biotopy; zachovať členité lesné porasty s nízkym zápojom s množstvom lesných lúčok, svetlín, ekotonov |
| prítomnosť kvitnúcich medonosných rastlín (napr. *Sambucus ebulus, Eupatorium cannabinum, Origanum vulgare,* a.i.) | pokryvnosť v % | min. 5 % | Výskyt medonosných druhov – na pokryvnosti biotopu |

Cieľom ochrany je zistenie stavu druhu ***Carabus variolosus*** nakoľko je v súčasnosti veľkosť populácie neznáma.

| Parameter | Cieľová hodnota |
|---|---|
| veľkosť populácie | Zistenie veľkosti populácie cez komplexnejší monitoring – založením trvalých monitorivacích plôch a prieskumom v priebehu 3 rokov (v súčasnosti bol v SDF odhadom stanovený počet jedincov 10 – 50). |
| Veľkosť a kvalita biotopu | Špecifikovať atribúty a ciele v priebehu troch rokov na základe výskumu. |

Zlepšenie stavu druhu ***Lutra lutra*** za splnenia nasledovných atribútov.

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Kvalita populácie | Počet jedincov | 3 – 6 jedincov | Podľa údajov je výskyt druhu marginálny, populácia v SDF je odhadovaná na 2 až 7 jedincov. |
| Biotop druhu | Počet km úseku vodného toku s výskytom biotopu druhu | 15 km | Lokalita poskytuje pomerne vhodné podmienky a bohato štruktúrované brehové porasty na celom území ÚEV. |
| Migrácia | Počet uhynutých jedincov na cestách | 0 | Umožnená migrácia druhu, bez zaznamenaných úhynov na cestných komunikáciách v okolí. |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | vyhovujúce | V zmysle výsledkov sledovani stavu kvality vody v toku Varínky sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=kvalita_povrchovych_vod) |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov | Neznáma, bude definovaná po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území. | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 10 až 50 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách), je potrebný monitoring stavu populácie druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného (lovného) biotopu | ha | 80 | Brehové porasty v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. |

## SKUEV0665 Strečnianske meandre Váhu

### Ciele ochrany:

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 5 ha | Min. udržanie existujúcej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba: *Alnus glutinosa <30%, Fraxinus angustifolia, Padus racemosa, Populus alba, Populus x canescens, P. nigra, Salix alba, S. caprea, S. fragilis, S. ×rubens, S. triandra, Ulmus laevis, U. minor* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (bylín, krov, machorastov, lišajníkov) | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba: *Caltha palustris, Carex riparia, Galium palustre, Humulus lupulus, Lycopus europaeus, Lysimachia nummularia, L. vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha longifolia, Myosotis scopioides agg., Persicaria hydropiper, Phalaroides arundinacea, Rubus caesius, Symphytum officinale, Stachys palustris, Urtica dioica,* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento pokrytia / ha | menej ako 20 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides, Robinia pseudoacacia, Rhus typhina*) a bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, I. parviflora*) |
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 20<br>rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Cieľom ochrany **druhu *Bombina variegata*** je zlepšiť stav jeho ochrany v súlade s nasledovnými atribútmi:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Min. 150 jedincov | Odhaduje sa do veľkosti 100 – 1000 jedincov (aktuály údaj / z SDF), bude potrebný komplexnejší monitoring populácie druhu na zistenie presnej početnosti. |
| Rozloha potenciálneho reprodukčného biotopu | ha | Neznámy, bude definovaný po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Rozmnožovacie lokality - stojaté vodné plochy s vegetáciou, periodicky zaplavované plochy v alúviu, niekedy aj v koľajách na cestách a mlákach. |
| Podiel / počet lokalít potenciálneho reprodukčného biotopu v rámci územia | Percento z výmery lokality/ počet vhodných | Min. 1 % lokality / min. 15 vhodných rozmnožovacích lokalít | Podiel reprodukčných plôch v rámci lokality z celkovej výmery územia alebo počet evidovaných vhodných miest na rozmnožovanie druhu - stojaté vodné plochy s vegetáciou, periodicky zaplavované |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | rozmnožovacích lokalít | | plochy v alúviu, niekedy aj v koľajách na cestách a mlákach. |

Zlepšenie stavu druhu ***Lutra lutra*** za splnenia nasledovných atribútov.

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Kvalita populácie | Počet jedincov | 3 – 5 jedincov | Podľa údajov je výskyt druhu marginálny, populácia v SDF je odhadovaná na 3 až 5 jedincov. |
| Biotop druhu | Počet km úseku vodného toku s výskytom biotopu druhu | 7,0 km | Lokalita poskytuje pomerne vhodné podmienky a bohato štruktúrované brehové porasty na celom území ÚEV. |
| Migrácia | Počet uhynutých jedincov na cestách | 0 | Umožnená migrácia druhu, bez zaznamenaných úhynov na cestných komunikáciách v okolí. |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | vyhovujúce | V zmysle výsledkov sledovani stavu kvality vody v toku Váhu sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=kvalita_povrchovych_vod) |

Udržanie priaznivého stavu druhu *Cottus gobio* za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť druhu na 100 m monitorovaného úseku toku | >20 | Podľa dostupných údajov (KIMS) dosahoval v danom úseku druh zastúpenie >20 jedincov na monitorovaný úsek. |
| Zastúpenie vhodných mikro a mezohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1 km toku | >70 | Jedná sa o reofilný bentický druh, obývajúci horské až podhorské toky s členitým balvanitým dnom a chladnou vodou bohatou na obsah kyslíka (Koščo 2005). Ukrýva sa pod väčšími balvanmi. |
| Podiel prirodzených úkrytov v toku na dĺžku vodného útvaru | % na 1 km toku | ➢ 5 | Prítomnosť prirodzených úkrytov (napr. padnuté stromy, mŕtve drevo, submerzné korene, podmyté brehy) v toku je dôležitá pre zabezpečenie dostatočného množstva úkrytov pre dospelce i juvenilné jedince druhu, ako aj dostupnej potravy (makrozoobentos, larvy vodného hmyzu a pod.) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pokryvnosť stromovej vegetácie na brehoch | % | ≥ 80 | Druh uprednostňuje stromami zatienené prírode blízke úseky podhorských riek. Stromová brehová vegetácia slúži ako ochranná clona pred nadmerným prehrievaním vody. |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | vyhovujúce | Druh je citlivý na znečistenie (Černý 2011) a pomerne náročný na kvalitu vody, z hľadiska teploty, obsahu kyslíka, chemických i biologických ukazovateľov. V zmysle výsledkov sledovani stavu kvality vody v toku Váhu sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=kvalita_povrchovych_vod) |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 0 | Úsek toku je v súčasnosti bez migračných bariér. Potrebné je však zabezpečiť rekonštrukciu aktuálne nefunkčného rybovodu VD Žilina (cca 13 km po prúde) |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb v ichtyocenóze | % | 0-1% | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb. Je potrebné monitorovať výskyt nepôvodných druhov, ako aj ich vplyv na ichtyocenózu. |


- Černý, J., 2011: Ryby/Fishes. In: Halčinová, K. (ed.): Atlas druhov európskeho významu pre územia Natura 2000 na Slovensku. Slovart, Bratislava, p. 278-279.
- Koščo, J., 2005: Hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*). In: Polák, P., Saxa, A. (eds.): Priznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. ŠOP SR, Banská Bystrica, p. 462-463.
- KIMS - Komplexný informačný a monitorovací systém (ŠOP SR, 2021)


Cieľom ochrany je zlepšiť stav druhu *Hucho hucho* v území v súlade s nasledujúcimi atribútmi:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
|---|---|---|---|
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť jedincov na 100 m monitorovaného úseku toku *(CPUE) | > 10 | Podľa dostupných údajov (SDF) je veľkosť populácie druhu v území odhadovaná na 50-100 jedincov. Pre exaktný odhad početnosti druhu v území je potrebné realizovať ichtyologický prieskum. |
| Zastúpenie vhodných mezohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1 km toku | > 70 | Jedná sa o reofilný druh obývajúci zónu podhorských riek. Preferuje prúdivé biotopy s tvrdým štrkovitým až kamenitým dnom. Dôležitá je prítomnosť perejnatých úsekov striedajúcich sa s hlbočinami. |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet funkčných spriechodnení migračných bariér (mimo ÚEV) | 4 | Pre elimináciu narušenia pozdĺžnej kontinuity toku a umožnenie migrácie druhu a reofilných druhov (najmä podustva severná) tvoriacich jeho potravnú bázu je potrebné spriechodnenie alebo odstránenie migračných bariér na toku Váh, v úseku nad aj pod ÚEV. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Potravná báza | Dominancia cieľových reofilných druhov v % | > 5 | Okrem spriechodnenia migračných bariér na toku je potrebné opätovné zotavenie sa populácie kaprovitých reofilov (najmä podustvy severnej), vrátane aktívneho manažmentu zimujúcich kormoránov veľkých |
| Rybársky tlak | Počet nelegálne privlastnených jedincov hlavátky | 0 | Vo vybraných úsekoch toku je potrebné eliminovať tlak na populáciu hlavátky, napr. obmedzením počtu privlastňovaných jedincov a dodržiavaním zákonom stanovených podmienok. Podrobnejšie podmienky manažmentu druhu určí program starostlivosti o druh hlavátka podunajská. |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb v ichtyocenóze | Dominancia stanovištne nepôvodných druhov v % | 0-1 | Výskyt stanovištne nepôvodných piscifágnych (napr. *Perca fluviatilis*, *Esox lucius*) je podmienený prítomnosťou zdrže VD Žilina. Tieto druhy môžu predstavovať potenciálnych konkurentov a v prípade juvenilných jedincov hlavátky aj predátorov druhu. |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | vyhovujúce | V zmysle výsledkov sledovani stavu kvality vody v toku Váhu sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=kvalita_povrchovych_vod) |

* CPUE – jednotka rybolovného úsilia (Catch per unit of effort)

Poznámka:


- Černý, J., 2011: Ryby. In: Halčinová, K. (ed.): Atlas druhov európskeho významu pre územia Natura 2000 na Slovensku. SMOPaJ, Liptovský Mikuláš, 234-284.
- Koščo, J., 2005: Hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*). In: Polák, P., Saxa, A. (eds.): Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. ŠOP SR, Banská Bystrica.
- Szepesi, Zs., Csipkés, R., Hajdú, J., Györe, K., Harka, Á., 2015: Hernád/Hornád halfaunája és a folyó halközösségeinek térbeli mintázata. Fishfauna and spatial distribution of fish communities in river Hernád/Hornád. Pisces Hungarici 9: 31–38

## SKUEV0664 Uholníky

## Ciele ochrany:

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 6,19 | 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%, 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, Heracleum mantegazzianum*) |
| Mŕtve drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm, pre Ls 1.1 d1,3 najmenej 50 cm) | $m^3$/ha | najmenej 20<br>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. |

Zlepšenie stavu biotopu **Ls7.1, Ls7.2 a Ls7.3 (91D0*) Rašeliniskové smrekové lesy** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 0,35 | udržanie výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 90 % | Charakteristická druhová skladba:<br>Ls7.1 Rašeliniskové brezové lesíky:<br>*Abies alba <5%, Alnus glutinosa, A. incana,* ***Betula pubescens, Frangula alnus,*** *Picea abies <25%, Pinus sylvestris <20%, Populus tremula, Salix spp., Sorbus aucuparia.* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba:<br>Ls7.1 Rašeliniskové brezové lesíky:<br>*Carex canescens, Comarum palustre, Dryopteris carthusiana, Eriophorium vaginatum, Molinia caerulea agg., Oxycoccus palustris, Trientalis europaea, Vaccinium myrtillus.*<br>Z machorastov: *Calliergon stramineum, Polytrichum strictum, Sphagnum fallax, S. flexuosum, S. magellanicum, S. palustre, S. squarrosum, Warnstorfia exannulata, W. fluitans.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych druhov – klony topoľov a inváznych druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides, Aulanthus altissima*) a bylín (*Fallopia sp., Impatiens glandulifera, Aster sp., Solidago giganthea*) |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne) | $m^3$/ha | najmenej 20<br><br>rovnomerne po celej ploche | Prítomnosť odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zlepšenie stavu biotopu **Ra3 (7140) Prechodné rašeliniská a trasoviská** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | 0,8 | Udržať výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 6 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Agrostis canina, Carex canescens, Carex echinata, Carex nigra, Epilobium palustre, Eriophorum angustifolium, Viola palustris, Carex rostrata, Comarum palustre, Menyanthes trifoliata, Pedicularis palustris, Caltha palustris, Drosera rotundifolia, Oxyccocus palustris,*<br>Machorasty*: Calliergonella cuspidata, Climacium dendroides, Plagiomnium affine, Rhytidiadelphus squarrosus, Sphagnum capillifolium, Sphagnum squarrosum, Calliergon stramineum, Sphagnum palustre, Sphagnum subsecundum, Sphagnum teres, Warnstorfia exanulata, Sphagnum squarrosum.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 10 % | Dosiahnuté nízke zastúpenie drevín a krovín. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zastúpenie alochtónnych /inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | 0 | Bez výskytu nepôvodných druhov. |
| Vodný režim | Výskyt zásahov na odvodnenie lokality | 0 | V rámci biotopu sa vyskytujú šlenky alebo iné terénne depresie s vodou, bez evidentného výskytu presychania alebo odvodňovacích zásahov. |

Zlepšenie stavu biotopu **Vo3 (3160) Prirodzené dystrofné stojaté vody** za splnenia nasledovných atribútov:

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| Výmera biotopu | ha | min. 0,01 | Udržať výmeru biotopu na 0,01 ha. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 $m^2$ | najmenej 1 druh | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Campylium stellatum, Carex paniculata, Carex rostrata, Comarum palustre, Drepanocladus aduncus, Drepanocladus revolvens, Eleocharis quinqueflora, Eriophorum angustifolium, Eriophorum latifolium, Hydrocotyle vulgaris, Menyanthes trifoliata, Potamogeton natans, Scorpidium scorpioides, Sparganium natans, Sphagnum contortum, Sphagnum cuspidatum, Sphagnum fallax, Sphagnum subsecundum, Triglochin palustre, Utricularia australis, Utricularia minor, Valeriana dioica, Warnstorfia fluitans* |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 $m^2$ | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných druhov |
| Kvalita biotopu | Prezencia vodnej plochy počas celej vegetačnej sezóny | Stála prezencia vodnej plochy – bez presychania | Vo väčšine prípadov ide o šlenky na šeliniskách, kde je pre udržanie biotopu potrebný výskyt vody v depresiách v rašelinisku. |

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

| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
|---|---|---|---|
| veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Min. 100 jedincov | Odhaduje sa interval veľkosti populácie v území 50 – 500 jedincov (aktuály 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. |