**SKUEV0158 Modrý vrch**

**Ciele ochrany:**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 4,4 | Zachovanie výmery biotopu |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba: *Acer campestre*,*A*. *platanoides*, *A*.*tataricum*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *C*.*mahaleb*,***Cornus mas***, *Fagus sylvatica <10%*,*Fraxinus excelsior*, *F*. *ornus*, *Pinus sylvestris <10%*,*Quercus cerris*,***Q***.***petraea* agg.**\***, Q. pubescens agg.**\***,** Q. robur agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata*,*T*. *platyphyllos*,*Ulmus leavis*, *U*.*minor*, *Viburnum lantana*.  **\***(**Quercus pubescens a/alebo Quercus petraea** minimálne 30%)  **Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín*, *krov*, *machorastov*, *lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba: ***Brachypodium pinnatum***, ***Carex humilis***, *C*.*michelii*, *Clematis recta*, *Dictamnus albus*, *Festuca pallens*, *F*.*pseudodalmatica*, *Galium glaucum*, *Geranium sanguineum*, *Inula hirta*, *Lithospermum purpurocaeruleum*, *Melica uniflora*, *Melitis melissophyllum*, *Sesleria albicans*, *Silene nemoralis*, *Stachys recta*, *Tithymalus epithymoides*, *Veronica teucrium*,***Vincetoxicum hirundinaria***, *Viola hirta*. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento (%) pokrytia / ha | Menej ako 1 | Minimálne zastúpenie inváznych alebo nepôvodných druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides*, *Ailanthus altissima*, *Robinia pseudoacacia*) a bylín (*Aster* sp., *Solidago gigantea*) |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 40  rovnomerne po celej ploche | Prítomnosť odumretého dreva udržiavaná na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie stavu biotopu Ls3.4 (91M0) Panónsko-balkánske cerové lesy za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 3,89 | Udržanie stanovenej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba: *Acer campestre*, *A*.*platanoides*, *A*.*tataricum*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Cornus mas*,***Quercus cerris\****,***Q***.***petraea* agg.\***, *Q*.*robur*agg.\*, *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T*. *platyphyllos*, *Ulmus laevis*, *U*.*minor*.  *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Swida sanguinea*.  **\***(***Quercus cerris*** minimálne 30*%*,všetky duby spoluminimálne 60%)  **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:  *Carex montana*, *Lathyrus niger*, *Lembotropis nigricans*, *Luzula luzuloides*, *Lychnis coronaria*, *Melica picta*, *Melittis melissophylum*, *Poa angustifolia*, *Potentila alba*, *Primula veris*, *Pulmonaria murini*, *Serratula tinctoria*, *Vicia cassubica*, *Veronica officinalis*, *Waldsteinia geoides*. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 | Bez výskytu alochtónnych/inváznych druhov. |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 40  rovnomerne po celej ploche | Zabezpečenie udržania prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu v danom objeme. |

Zachovanie stavu biotopu Ls3.2 (91I0\*) Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku (Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku) za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 32,9 | Dosiahnutie stanovenej výmery biotopu v ÚEV, pretože v súčasnosti je biotop zaznamenaný len v nevyhovujúcom stave v malých fragmentoch. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba: *Acer campestre*, *A*.*platanoides*, *A*.*tataricum*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *C*.*mahaleb*, *Cornus mas*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*, *F*.*excelsior*, *Quercus cerris*, *Q*.*petraea* agg., *Quercus robur* agg.(najmä *Q*. *pedunculiflora*), *Q*.*virgiliana*, *Q*.*frainetto*, *Populus alba*, *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T*.*platyphyllos*, *Ulmus laevis*, *U*.*minor*. |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín*, *krov*, *machorastov*, *lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba: *Carex michelii*, *Convallaria majalis*, *Cruciata laevipes*, *Dactylis polygama*, *Dictamnus albus*, *Festuca heterophylla*, *F*.*rupicola*, *Iris variegata*, *Lathyrus lacteus*, *Lithospermum purpurocaeruleum*, *Melica picta*, *Serratula tinctoria*,na pieskoch *Carex fritschii*. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 | Udržanie minimálne zastúpenie alochtónnych/inváznych druhov drevín v biotope |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | Najmenej 40  rovnomerne po celej ploche | Udržanie prítomnosti mŕtveho dreva na ploche biotopu |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 7,3 | Udržanie existujúcej výmery biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba: *Acer campestre*, *A*.*platanoides*, *A*.*tataricum*,***Carpinus betulus***, *Cerasus avium*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*, *F*.*excelsior*, *Quercus cerris\**, *Q*.*petraea* agg\*, *Q*.*pubescens* agg.\*, ***Q***.***robur* agg.\***, *Populus alba*, *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T*. *platyphyllos*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Cornus mas*, *Euonymus verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*.  \*(***Quercus robur*** a/alebo *Quercus petraea* a/alebo *Quercus pubescens* a/alebo *Quercus cerris* minimálne 30%)  **Pozn.:** *Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy biotopu* |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba: *Campanula trachelium*, *Convallaria majalis*, *Corydalis cava*, *Dactylis polygama*, *Galanthus nivalis*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Melittis melissophyllum*, *Poa angustifolia*, *Polygonatum latifolium*, *Potentilla micrantha*, *Primula veris*, *Pulmonaria mollis*, *Scutellaria altissima*, *Viola mirabilis*. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento (%) pokrytia / ha | Menej ako 1 | Minimálne zastúpenie inváznych alebo nepôvodných druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides*, *Ailanthus altissima*, *Robinia pseudoacacia*) a bylín (*Aster* sp., *Solidago gigantea*) |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 40  rovnomerne po celej ploche | Prítomnosť odumretého dreva udržiavaná na ploche biotopu v danom objeme. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 3,35 | Udržanie súčasnej výmery biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Amelanchier ovalis*, *Bupleurum affine*, *Cerasus fruticosa*, *Cerasus mahaleb*, *Convolvulus cantabrica*, *Cornus mas*, *Cotoneaster integerrimus*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus verrucosus*, *Fraxinus ornus*, *Geranium sanguineum*, *Inula ensifolia*, *Isatis campestris*, *Laser trilobum*, *Linaria pallidoflora*, *Prunus spinosa*, *Quercus pubescens*, *Rosa galica*, *Rosa pimpinellifolia*, *Staphylea pinnata*, *Teucrium chamaedrys*, *Viccia tenuifolia*, *Vincetoxicum hirundinaria* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia krovín a drevín /plocha biotopu | viac ako 50 % krovín, menej ako 20 % drevín | Udržané zastúpenie teplomilných drevín a krovín na výmere väčšej ako polovica z výmery biotopu, výmera drevín v stromovej etáži minimálna. |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie expanzívnych druhov *Arrhenatherum elatius*, *Calamagrostis epigejos*,minim. zastúpenie inváznych druhov (napr. *Aster* sp., *Solidago gigantea*, *Ailanthus altissima*, *Negundo aceroides*). |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,65 | Udržať existujúcu výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhy: *Achillea collina*, *Achillea nobilis*, *Adonis vernalis*, *Asplenium septentrionale*, *Aurinia saxatilis*, *Campanula macrostachya*, *Carduus collinus* subsp. *collinus*, *Carex caryophyllea*, *Carex humilis*, *Carex supina*, *Chrysopogon gryllus*, *Convolvulus cantabrica*, *Cruciata pedemontana*, *Crupina vulgaris*, *Festuca pseudodalmatica*, *Festuca rupicola*, *Festuca valesiaca*, *Herniaria incana*, *Hieracium racemosum*, *Inula oculus-christi*, *Koeleria macrantha*, *Linum tenuifolium*, *Linum trigynum*, *Lychnis coronaria*, *Medicago minima*, *Medicago monspeliaca*, *Medicago rigidula*, *Melampyrum pratense*, *Melica ciliata*, *Minuartia glomerata*, *Minuartia hirsuta* subsp. *frutescens*, *Onosma visianii*, *Orchis militaris*, *Orchis tridentata*, *Orchis ustulata* subsp. *ustulata*, *Pilosella bauhinii*, *Poa pannonica* subsp. *scabra*, *Potentilla arenaria*, *Pulsatilla grandis*, *Salvia aethiopsis*, *Sanguisorba minor*, *Scabiosa ochroleuca*, *Seseli hippomarathrum*, *Seseli osseum*, *Stipa capillata*, *Stipa joannis*, *Stipa pulcherrima*, *Stipa tirsa*, *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium scorodonia* subsp. *scorodonia*, *Trifolium ochroleucon*, *Trifolium pannonicum*, *Trinia glauca*, *Valerianella coronata*, *Valerianella pumila*, *Verbascum x basneanum*, *Veronica jacquinii*, *Woodsia ilvensis* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | Menej ako 10 % | Dosiahnuté minimálne zastúpenie drevín v biotope. |
| Zastúpenie alochtónnych/  inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Bez výskytu nepôvodných a inváznych druhov na území. |

Zachovanie stavu biotopu **Tr3 (6250\*) Panónske travinnobylinné porasty na spraši** za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 1,19 | Udržať existujúcu výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhy: *Adonis vernalis*, *Allium paniculatum* subsp. *paniculatum*, *Astragalus austriacus*, *Astragalus exscapus*, *Bassia prostrata*, *Bromus inermis*, *Crambe tataria*, *Echium russicum*, *Elytrigia intermedia*, *Falcaria vulgaris*, *Festuca rupicola*, *Festuca valesiaca*, *Galium glaucum*, *Hypericum elegans*, *Peucedanum alsaticum*, *Phelipanche arenaria*, *Phlomis tuberosa*, *Salvia nemorosa*, *Seseli pallasii*, *Stipa capillata*, *Stipa joannis*, *Taraxacum serotinum*, *Tithymalus tommasinianus*, *Viola ambigua* |
| 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 **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 | 2,9 | Zachovanie výmery biotopu |
| 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*, *Teucrium chamaedrys*, *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* |

Zlepšenie stavu druhu *Himantoglossum jankae* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet jedincov | min. 6 | Zachovanie populácie druhu na úrovni min. 6 jedincov (v závislosti od variability početnosti populácie v rámci jednotlivých rokov).  V súčasnosti je početnosť evidovaná v rozmedzí od 3 do 8 jedincov. |
| Veľkosť biotopu | Výmera v ha | Min. 0,1 | Udržať súčasnú potenciálnu výmeru biotopu druhu. |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Anthericum ramosum*, *Anthyllis vulneraria*, *Asperula cynanchica*, *Festuca rupicola*, *Filipendula vulgaris*, *Genista tinctoria*, *Helianthemum nummularium* agg., *Hippocrepis comosa*, *Hypericum perforatum*, *Koeleria macrantha*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago media*, *Salvia pratensis*, *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium montanum*, *Tithymalus cyparissias*, *Viola hirta* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín v % na travinných biotopoch | Menej ako 15 % drevín | Minimálne zastúpenie sukcesie na nelesných lokalitách druhu |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento (%) pokrytia / ha | Menej ako 1 | Minimálne zastúpenie inváznych druhov *Solidago gigantea*, *Asclepias syriaca* |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 500 | Zvýšenie početnosti populácie, v súčasnosti je veľkosť populácie druhu na 300 – 1000 jedincov |
| Veľkosť biotopu | ha | Min. 0,1 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu. |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Anthericum ramosum*, *Anthyllis vulneraria*, *Asperula cynanchica*, *Festuca rupicola*, *Filipendula vulgaris*, *Genista tinctoria*, *Helianthemum nummularium* agg., *Hippocrepis comosa*, *Hypericum perforatum*, *Koeleria macrantha*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago media*, *Salvia pratensis*, *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium montanum*, *Tithymalus cyparissias*, *Viola hirta* |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | Menej ako 35 % drevín | Minimálne sukcesné porasty drevín alebo krovín na lokalitách druhu. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento (%) pokrytia / ha | 0 % | Minimálne (žiadne) zastúpenie inváznych druhov |

Zachovanie stavu druhu ***Crambe tataria*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 30 | Zachovanie populácie druhu na súčasných 10 - 50 jedincov |
| Veľkosť biotopu | ha | 4 | Udržať súčasnú výmeru biotopu druhu. |
| Kvalita biotopu | Zastúpenie sukcesných drevín % | Menej ako 10 % drevín | Minimálne sukcesné porasty drevín alebo krovín na lokalitách druhu. |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento (%) pokrytia / ha | 0 % | Minimálne (žiadne) zastúpenie inváznych druhov |

Zlepšenie stavu druhu ***Eriogaster catax*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet jedincov | najmenej 500 | Odhaduje sa na 200 - 800 jedincov |
| Rozloha biotopu | ha | 10 | Udržanie výmery biotopu - krovinaté biotopy, riedke lesy, lesné ekotony |
| Ekotony | Prítomnosť drevín a krov v % | max. 70 % | Zachovanie medzí a okraje/ekoton les-lúka ako úkryty pre imága |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento (%) pokrytia / ha | 0 % | Minimálne (žiadne) zastúpenie inváznych druhov |

Zlepšenie stavu druhu ***Dioszeghyana schmidtii*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Počet jedincov | Min. 500 | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie do 1000 jedincov |
| Rozloha biotopu výskytu | ha | 55 | Teplé dubové lesy, lesostepy. |