**SKUEV0875 Čierny hrad**

**Ciele ochrany:**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 40,4 | Dosiahnuť udržanie 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, Feastuca pallens, F. pseudodalmatica, Galium glaucum, Geranium sanguineum, Inula hirta, Lithospermum purpurocaeruleum, Melica uniflora, Melitis melissophyllum, Sesleria albicans, Silene nemoralis, Stachys recta, Tithymalus epithymoides, Veronica teucrium,* ***Vincetoxicum hirundinaria****, Viola hirta.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín a bylín | Percento (%) pokrytia / ha | Menej ako 1% | Minimálne zastúpenie inváznych alebo nepôvodných druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides, Ailanthus altissima, Robinia pseudoacacia*) a bylín (*Aster sp., Solidago giganthea*). |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 30 cm) | m3/ha | najmenej 20  rovnomerne po celej ploche | Prítomnosť odumretého dreva udržiavaná na ploche biotopu v danom objeme. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 10,1 | Udržanie existujúcej výmery biotopu na výmere min. 10,1 ha. |
| 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 a bylín | Percento (%) pokrytia / ha | Menej ako 1% | Minimálne zastúpenie inváznych alebo nepôvodných druhov drevín v biotope (*Negundo aceroides, Ailanthus altissima, Robinia pseudoacacia*) a bylín (*Aster sp., Solidago giganthea*). |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne s limitnou hrúbkou d1,3 najmenej 50 cm) | m3/ha | najmenej 20  rovnomerne po celej ploche | Prítomnosť odumretého dreva udržiavaná na ploche biotopu v danom objeme. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 7,5 | Udržať existujúcu výmeru biotopu. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 10 druhov | Charakteristické/typické druhy:  *Adonis vernalis, Achillea nobilis, Allium flavum, Alyssum montanum, Anthericum ramosum, Asperula cynanchica, Asplenium septentrionale, Bothriochloa ischaemum, Carduus collinus, Carex caryophyllea, Carex pracecox, Carex humilis, Cleistogenes serotina, Cruciata pedemontana, Eryngium campestre, Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Festuca pseudodalmatica, Fragaria viridis, Chondrilla juncea, Inula oculus-christi, Koeleria macrantha, Linaria genistifolia, Medicago minima, Melica ciliata, Melica transsilvanica, Pilosella bauhinii, Poa bulbosa, Poa pratensis agg., Potentilla arenaria, Potentilla argentea, Pseudolysimachion spicatum,*  *Sanguisorba minor, Scabiosa ochroleuca, Seseli osseum, Stipa capillata, Stipa dasyphylla, Stipa joannis, Stipa pulcherrima, Teucrium chamaedrys, Thymus pannonicus, Tithymalus cyparissias, Trifolium arvense, Trifolium campestre, Veronica prostrata* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 30 % | Dosiahnuté nízke zastúpenie drevín v biotope. |
| Zastúpenie alochtónnych/  inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/16 m2 | menej ako 1 % | Bez výskytu, alebo len s minimálnym výskytom nepôvodných a inváznych druhov na území. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,8 | Udržanie súčasnej výmery biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie:  *Acer tataricum, Aconitum anthora, Arabis turrita, Carex humilis, Cerasus fruticosa, Cerasus mahaleb, Cornus mas, Crataegus monogyna, Cyanus triumfettii, Euonymus verrucosus, Fraxinus ornus, Galium album agg., Geranium sanguineum, Inula ensifoilia, Inula hirta, Lactuca perennis, Ligustrum vulgare, Orchis purpurea, Polygonatum odoratum, Quercus cerris, Quercus dalechampii, Quercus pubescens, Quercus virgiliana, Rosa canina agg., Rosa gallica, Rosa pimpinellifolia, Sesleria heufleriana, Spiraea media, Stachys recta, Teucrium chamaedrys, Vicia tenuifolia, Viburnum lantana, Vincetoxicum hirundinaria, Viola hirta, Waldsteinia geoides* |
| 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 giganthea, Ailanthus altissima, Negundo aceroides*). |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 10 | Zvýšenie populácie druhu.  Výskyt druhu v súčasnosti nie je potvrdený,  na lokalite bolo v roku 2008 zaznamenaných 16 kvitnúcich jedincov Pulsatilla grandis, čo je posledný zaznamenaný údaj o výskyte tohto druhu.  Počas monitoringu v rokoch 2011-2023 výskyt Pulsatilla grandis nebol potvrdený. V blízkosti jeho zaznamenaného výskytu je niekoľko rokov krmelec a solisko pre zver slúžiace pre poľovnícke účely, v lokalite sme zazanamenali aj zvýšený ohryz a udupanie zverou, čo môže byť dôvodom, že sa už druh na lokalite nevyskytuje alebo len vo veľmi malom počte a nedokázali sme jeho výskyt potvrdiť. |
| Veľkosť biotopu | ha | 0,01 | 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) zastúpenieinváznych druhov |

Zachovanie stavu druhu ***Pontechium maculatum ssp. maculatum (syn. Echium russicum*)** za splnenia nasledovných atribútov

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| veľkosť populácie | počet jedincov | min. 500 | Zachovanie populácie druhu na úrovni 350 - 500 jedincov (v závislosti od variability početnosti populácie v rámci jednotlivých rokov). |
| Veľkosť biotopu | Výmera v ha | 2,5 | Udržať súčasnú potenciálnu výmeru biotopu druhu. |
| Kvalita biotopu | Výskyt typických druhov | Min. 3 druhy | *Achillea nobilis, Asperula cynanchica, Bothriochloa ischaemum, Carex humilis, Cleistogenes serotina, Eryngium campestre, Festuca rupicola, Festuca pseudodalmatica, Fragaria viridis, Geranium sanguineum, Koeleria macrantha, Melica ciliata, Poa pratensis agg., Potentilla arenaria, Seseli osseum, Teucrium chamaedrys, Thymus pannonicus, Tithymalus cyparissias* |
| 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 zastúpenieinváznych druhov |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Min. 40 | Odhaduje sa len náhodný výskyt (zaznamenanie 0 až 35 jedincov v rámci celého ÚEV na zimoviskách). |
| Počet jaskynných priestorov s výskytom zimovísk druhu | počet | 0 | V súčasnosti neevidujeme známe výskyty zimoviska uvedeného druhu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | ha | 20 | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. |