**Ciele ochrany SKUEV0313 Devínske jazero**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 0,12 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 2 druhy | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Alopecurus aequalis, Carex bohemica, Centunculus minimus, Ceratophyllum demersum, Cyperus fuscus, Cyperus michelianus, Dichostylis micheliana, Eleocharis acicularis, Eleocharis ovata, Eleocharis palustris, Gnaphalium uliginosum, Heleochloa alopecuroides, Isolepis setacea, Juncus articulatus, Juncus buffonius, Juncus minutulus, Leersia oryzoides, Limosella aquatica, Lindernia procumbens, Lythrum hyssopifolia, Marsilea quadrifolia, Plantago uliginosa, Pulicaria vulgaris, Radiola linoides, Ranunculus flammula, Ranunculus reptans, Ranunculus sceleratus, Sparganium angustifolium, Tillaea aquatica.* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 2 % | Eliminovať zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/ invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/16 m2 | menej ako 10 % | *Bidens frondosa, Bidens tripartita, Phalaroides arundinacea, Typha latifolia* |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúce výsledky | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Moravy sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV/KvPV_2019/>) – najmä nezhoršovanie parametrov znečistenia. |

Zachovanie stavu 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** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 21 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 3 druhy | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Alisma plantago-aquatica, Batrachium aquatile, B.circinatum, Butomus umbellatus, Ceratophyllum demersum, C.submersum, Elodea canadensis, E. nuttalii, Glyceria maxima, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor, Lemna trisulca, Myriophyllum spicatum, Myriophyllum verticillatum, Najas marina, Nuphar lutea, Nymphaea alba, Persicaria amphibia, Potamogeton crispus, Potamogeton gramineus, Potamogeton lucens, Potamogeton natans, Potamogeton nodosus, Potamogeton pectinatus, Potamogeton perfoliatus, Potamogeton pusillus, Sagittaria sagittifolia, Salvinia natans, Sparganium emersum, S.erectum, Spirodela polyrhiza, Stratiotes aloides, Trapa natans, Utricularia australis.* |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1% | Minimálne zastúpenie inváznych a nepôvodných druhov |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúce výsledky | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Moravy sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV/KvPV_2019/>) – najmä nezhoršovanie parametrov znečistenia. |

Zachovať priaznivý stav biotopu Br5 (3270) Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p. za splnenia nasledovných atribútov a cieľových hodnôt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 23,5 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 5 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Agrostis stolonifera, Barbarea vulgaris, Bidens tripartita, Bidens cernua, Echinochloa crus-galii, Chenopodium album agg., Chenopodium polyspermum, Ch. rubrum, Epilobium hirsutum, Juncus bufonius, Lycopus europaeus, Myosotis scorpioides, Myosoton aquaticum, Persicaria hydopiter, Persicaria lapatifolia, Persicaria mitis, P. lapathifolia subsp. brittingeri, P. lapathifolia subsp. lapathifolia, Plantago major, Poa annua, Ranunculus repens, Ranunculus scelerathus, Rorippa palustris, Rumex maritimus, Rumex obtusifolius, Setaria pumila, Veronica anagalis-aquatica, Veronica beccabunga* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 2% | Nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie inváznych a nepôvodných druhov v území |

Udržanie stavu biotopu Lk1 (6510) Nížinné a podhorské kosné lúky za splnenia nasledovných atribútov a cieľových hodnôt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | Ha | 4,3 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 15 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Acetosa apretensis, Acetosella vulgaris, Agrimonia eupatoria, Agrostis capillaris, Achillea millefolium, Alchemilla sp., Antoxanthum odoratum, Arrhenatherum elatius, Avenula pubescens, 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, Dianthus carthusianorum, 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% | Eliminovať zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných a sukcesných druhov *Calamagrostis epigejos, Solidago canadensis, Solidago gigantea* |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu Lk8 (6440) Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi* za splnenia nasledovných atribútov a cieľových hodnôt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | 570 | Udržať výmeru biotopu |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/16 m2 | najmenej 14 druhov | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Agrostis stolonifera, Alopecurus pratensis, Althaea officinalis, Cardamine matthioli, Cardamine pratensis, Carex acuta, Carex acutiformis, Carex melanostachya, Carex praecox, Carex vulpina, Clematis integrifolia, Cnidium dubium, Festuca pratensis, Galium boreale, Glechoma hederacea, Gratiola officinalis, Inula britannica, Iris pseudacorus, Lathyrus pratensis, Lycopus exaltatus, Lychnis flos-cuculi, Lysymachia nummularia, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Lythrum virgatum, Plantago altissima, Plantago lanceolata, Poa trivialis, Potentilla reptans, Ranunculuis acris, Ranunculus repens, Rorippa austriaca, Rumex crispus, Sanguisorba officinalis, Serratula tinctoria, Symphytum officinale, Thalictrum lucidum, Vicia cracca, Vicia hirsuta* |
| Vertikálna štruktúra biotopu | percento pokrytia drevín a krovín/plocha biotopu | menej ako 30% | Udržiavané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/16 m2 | menej ako 1 % | *nízke* |

Zachovanie priaznivého stavu b**iotopu Ls1.1 (91E0\*) Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy**

za splnenia nasledovných atribútov a cieľových hodnôt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Výmera biotopu | ha | Min. 93 | Udržanie požadovanej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:  Ls1.1 Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy  *Alnus glutinosa <30%, A. incana<5%, 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:  Ls1.1 Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy  *Caltha palustris, Carex riparia, Epipactis albensis, Galium palustre, Humulus lupulus, Iris pseudacorus, Leucojum aestivum, Lycopus europaeus, Lysimachia nummularia, L. vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha longifolia, Myosotis scopioides agg., Persicaria hydropiper, Phalaroides arundinacea, Rubus caesius, Symphytum bohemucum, S. officinale, Stachys palustris, Urtica dioica, Vitis sylvestris* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | menej ako 1 % | Min. zastúpenie inváznych druhov drevín v biotope |
| 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) | m3/ha | najmenej 20  rovnomerne po celej ploche | udržanie/zvýšenie prítomnosti odumretého dreva na ploche biotopu |

Zachovanie priaznivého stavu biotopu Ls1.2 (91F0) Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy za splnenia nasledovných atribútov a cieľových hodnôt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha | Min. 194,5 ha | Udržanie požadovanej výmery biotopu v ÚEV. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 85 % | Charakteristická druhová skladba: *Acer campestre, Carpinus betulus, Cerasus avium, Crataegus monogyna,* ***Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis, F. excelsior****, Padus avium, Populus alba, Populus x canescens, P. nigra,* ***Quercus robur* agg. *,*** *Salix alba,**S. fragilis,**Tilia cordata,* ***Ulmus laevis****,* ***Ulmus minor***. |
| Zastúpenie charakteristických druhov synúzie podrastu (*bylín, krov, machorastov, lišajníkov)* | Počet druhov / ha | najmenej 3 | Charakteristická druhová skladba: ***Aegopodium podagraria****,* ***Alliaria petiolata****, Allium ursinum, Anemone ranunculoides, Campanula trachelium, Clematis vitalba, Corydalis cava, Ficaria bulbifera, Gagea lutea, Galium aparine, Glechoma hederacea, Humulus lupulus, Lamium maculatum, Leucojum vernum subsp. carpaticum (endemit), Phalaroides arundinacea, Rubus caesius, Vitis sylvestris.* |
| Zastúpenie alochtónnych druhov/inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 | redukcia zastúpenia alochtónnych/inváznych druhov drevín v biotope |
| Odumreté drevo (stojace, ležiace kmene stromov hlavnej úrovne) | m3/ha | najmenej 20  rovnomerne po celej ploche | udržanie/zvýšenie prítomnosti mŕtveho dreva na ploche biotopu |

Zachovanie priaznivého stavu druhu bobor vodný (*Castor fiber*) za splnenia nasledovných atribútov a cieľových hodnôt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Zlepšenie početnosti populácie | Počet jedincov | Min. 20 | Populácie je odhadovaná na 20 až 50 jedincov – odhaduje sa výskyt 10 rodín v území. |
| Biotop druhu - potravný | Výmera v ha | 1307,83 ha | Druh na lokalite nachádza dostatok vhodných biotopov a potravy. Prevažnú väčšina územia je popretkávaná preferovaným typom biotopom - brehovými porastami, tvorenými mäkkými listnáčmi, najmä topoľmi a vŕbami, resp. prirodzené brehové zárasty. |
| Biotop druhu – rozmnožovací | Stav prehrádzok a hradov (zachovanie) | Bez poškodení | V častiach, kde si druh vytvára úkryty za účelom zakladania rodiny, nebudú tieto narúšané a rozoberané, kým tieto nebudú realizované za účelom ochrany druhu. |

Zlepšenie stavu druhu klinovka hadia (*Ophiogomphus cecilia)* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| veľkosť populácie | ks | neznáma | populácia v súčasnosti neznáma potreba výskumu/zistenia do 2 rokov |
| Rozloha potravného biotopu druhu | ha | 570 ha | Biotop len pre imága, z dôvodu nezasahovania rieky Moravy do ÚEV (bez rozmnožovacích lokalít., ktoré sú priamo v rieke Morave) – zachovanie výmery brehových porastov s kvetnatými lúkami v okolí v ÚEV |
| Kvalita potravného biotopu druhu – imága – bez chem. postrekov | Postrek/rok | 0 | Lúky s kvetmi – kvetnatá lúka potravný biotop |
| Štruktúra úkrytového biotopu druhu – imága brehový porast pokryvnosť | % | 20% | Zachovať prerušovaný brehový porast - úkryty |

Zlepšenie stavu druhu vydra riečna (*Lutra lutra)* za splnenia nasledovných atribútov a cieľových hodnôt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľný indikátor** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Kvalita populácie | Počet jedincov (cez evidenciu pobytových znakov) | Viac ako 1 zaznamenaný pobytový znak na 1 km úseku toku | Podľa údajov je výskyt druhu marginálny, populácia v SDF je odhadovaná na 2 až 5 jedincov. |
| Biotop druhu | Výmera v ha | 200 | Lokalita poskytuje pomerne veľký počet brehov a bohato štruktúrovaných brehových porastov, biotop je však ovplyvnený úpravou kamenným záhozom hlavného koryta a odrezaním meandrov. |
| 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 sledovania 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>). |

Zlepšiť stav druhu kotúľka štíhla (*Anisus vorticulus)* za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | priemer populácie na trvalej monitorovacej ploche zvýšiť zo zlého stavu do nevyhovujúceho o 5-10 jedincov na lokalite | Odhaduje sa počet jedincov vo vzorke na monitorovacej lokalite získaných z 12 litrov povrchovej vrstvy pôdu a vegetácie na povrchu |
| kvalita populácie | počet jedincov | Min. 1000 | zachovaná odhadovaná populácia o veľkosti 500 až 3000 jedincov na lokalite |
| 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 korýtko riečne (*Unio crassus)* za splnenia nasledovných atribútov a cieľových hodnôt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | Neznáma, bude definovaná po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | V súčasnosti je odhadovaná veľkosť populácie v území do 500 jedincov. |
| kvalita populácie | počet jedincov | zachovať priemer populácie na trvalej monitorovacej ploche v rozsahu min. 5 jedincov na 100 m toku | Počet jedincov vo vzorke na monitorovacej lokalite zaznamenaných na 100 m toku |
| Rozloha biotopu | ha | Neznáma, bude definovaná po 2 ročnom monitoringu stavu populácie v území | Vodné toky s piesčitými nánosmi na brehoch v litorálnej zóne. |

Zlepšenie stavu druhu pĺž severný (*Cobitis taenia*) za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť jedincov na 100 m monitorovaného úseku toku (CPUE) | >10 | Podľa recentných údajov (napr. Spindler et al. 1992; Horváth et al. 2012) druh dosahoval v území relatívne zastúpenie 5 - 15 jedincov na monitorovaný úsek (populácie druhu na Slovensku sú aktuálne klasifikované ako *C. elongatoides*). |
| Zastúpenie vhodných mikrohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1 km toku | >10 | Druh preferuje menej prúdivé plytké až stredne hlboké biotopy s piesčitým dnom a akumuláciami jemných sedimentov, do ktorých sa zahrabáva. Pre výskyt druhu je preto kľúčová prítomnosť dostatočne veľkého nánosu jemných sedimentov (piesok, bahno). |
| Pokryvnosť submerznej a/alebo litorálnej vegetácie | % | ≥ 50 | Podľa niektorých prác (napr. Bohlen 2003), reprodukčná aktivita druhu korelovala s denzitou vegetácie. Rastliny (submerzné makrofyty) alebo ich zvyšky sú dôležité, ako reprodukčný (neresový) substrát. Podľa publikovaných zdrojov, druh využíva na reprodukciu aj litorálnu vegetáciu, napr. *Saggittaria* sp. |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb v ichtyocenóze | % | 0 | Je potrebné monitorovať zastúpenie inváznych a nepôvodných druhov v hlavnom toku Moravy i v aluviálnych vodách. |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | vyhovujúce | V zmysle výsledkov sledovania 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>).  Je potrebné zabezpečiť primeranú kvalitu vody. Druh je schopný tolerovať mierne organické znečistenie vody. |

Zlepšenie stavu druhu kolok vretenovitý (*Zingel streber*) za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť na 100 m monitorovaného úseku | >2 | Hanel & Lusk (2005) uvádzajú výskyt druhu v rieke Morava po balvanitý sklz v r.km 74,1. Podľa údajov S-CHKO Záhorie je výskyt druhu v súčasnosti obmedzený na hlavný tok rieky Morava. |
| Zastúpenie vhodných mikro a mezohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1 km toku | Min. 10 | Rýchlejšie prúdiace úseky alebo rozhrania prúdov, v blízkosti štrkových lavíc alebo brodov. Týchto je v území nedostatok. Obnovu prúdivých biotopov je možné dosiahnuť revitalizáciou toku - prepojením a sprietočnením odrezaných meandrov a riečnych ramien. |
| Biotop druhu - priemerná hĺbka vodného stĺpca (počas suchej sezóny) | Výška (cm) | Min. 30 | Juvenilné ryby vyžadujú perejnaté úseky rieky so štrkovito-piesčitým dnom, s hĺbkou vody 15–40 cm. Väčšie jedince hlbšiu vodu pri dne v prúdových tieňoch za väčšími kameňmi alebo kusmi dreva ležiacimi na dne. |
| Pokryvnosť stromovej vegetácie na brehoch | V percentách (%) na 100 m úseku toku | Min. 70 | Druh uprednostňuje stromami zatienené prírode blízke úseky riek. Stromová brehová vegetácia slúži ako ochranná clona pred nadmerným prehrievaním vody. V území dostatočne zastúpená. |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb | Dominancia stanovištne nepôvodných druhov v % | Menej ako 1 | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb. Pre existujúce populácie druhu môžu predstavovať riziko, najmä reofilné býčka rodu *Neogobius*, ktoré ho môžu ohrozovať následkom kompetície alebo predácie ikier a juvenilov. |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 0 | Udržiavanie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii za účelom neresenia. |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita | Je potrebné zabezpečiť dobrú kvalitu vody, predovšetkým s ohľadom na kyslíkový režim a ukazovatele chemického stavu. Zlepšenie kvality vody i ukazovateľov ekologického stavu, by v prípade potoka Malina, prispelo k zlepšeniu podmienok pre výskyt druhu v dolnom úseku tohto prítoku. (http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring\_PV\_PzV/Monitoring\_kvality\_PV/KvPV\_2019/) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšenie stavu druhu hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*) za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť na 100 m monitorovaného úseku | >2 | Podľa dostupných údajov (Horváth et al. 2012), je druh prítomný v hlavnom toku Moravy, kde dosahoval subrecedentné až subdominantné zastúpenie (1-10%). Výskyt druhu je obmedzený na hlavný tok Moravy a ústie toku Malina. |
| Zastúpenie vhodných mikro a mezohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1 km toku | Min. 10 | Udržanie pomalého až stredného prúdu vody. |
| Biotop druhu - priemerná hĺbka vodného stĺpca (počas suchej sezóny) | Výška (cm) | Min. 100 | Udržiavanie min. výšky hladiny v toku. |
| Pokryvnosť stromovej vegetácie na brehoch | V percentách (%) na 100 m úseku toku | Min. 70 | Druh uprednostňuje zatienené prirodzené a prírode blízke úseky veľkých a stredne veľkých nížinných riek a ramien so zapojenou stromovou vegetáciou (vlastné pozorovanie autora). V území dostatočne zastúpené. |
| Podiel prirodzených prekážok (úkrytov) v toku na dĺžku vodného útvaru (napr. padnuté stromy, mŕtve drevo, submerzné korene, podmyté brehy) | V percentách (%) na 100 m úseku toku | Min. 20 | Výskyt takýchto prekázok, ktoré poskytujú úkryt druhu v toku. |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb | Dominancia stanovištne nepôvodných druhov v % | Menej ako 1 | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb. |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 0 | Udržiavanie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii druhu. Reguláciou rieky Morava došlo k eliminácii lotických habitatov v aluviálnom území. Znovuprepojenie meandrov s hlavným tokom, by napomohlo k zvýšeniu variability hydromorfologických podmienok a obnove vhodných lotických a semilotických habitatov (parapotamal). Bez obnovy meandrov a zlepšenia laterálneho prepojenia medzi aluviálnymi vodami a hlavným tokom, zostane výskyt druhu obmedzený i naďalej len na na hlavný tok Moravy a ústie potoka Malina. |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Moravy sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV/KvPV_2019/>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšenie stavu druhu hrúz bieloplutvý (*Romanogobio albipinnatus (vladykovi)*) za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť jedincov na 100 m monitorovaného úseku toku (CPUE) | >10 | Podľa dostupných údajov (Horváth et al. 2012) dosahoval druh v hlavnom toku rieky Morava subdominantné až dominantné zastúpenie (4- 13 %), pričom jeho výskyt je obmedzený na hlavný tok Moravy a prítoky (napr. Malina). |
| Zastúpenie vhodných mezohabitatov | % na 1 km toku | >30 | Jedná sa síce o reofilný druh obývajúci dno veľkých a stredne veľkých nížinných riek, avšak preferuje menej prúdivé biotopy s piesčitým dnom (Kottelat and Freyhof 2007). Cez deň sa zdržiava v hlbších úsekoch toku a po zotmení vychádza na plytčiny (Horváth et al. 2012). Dôležitá je preň dostatočná hydromorfologická členitosť toku, najmä zastúpenie hlbších tôní s pomalým prúdom, striedajúcich sa s plytkými perejnatými úsekmi, štrkopiesčitými lavicami a pod. |
| Pokryvnosť stromovej vegetácie na brehoch | % | > 70 | Druh uprednostňuje prirodzené a prírode blízke rieky, často zatienené stromovým brehovým porastom. |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet funkčných spriechodnení migračných bariér | Min.2 | Reguláciou rieky došlo k eliminácii lotických (prúdivých) habitatov v aluviálnom území. Znovuprepojenie meandrov s hlavným tokom rieky by napomohlo k zvýšeniu variability hydromorfologických podmienok a obnove vhodných prúdivých mikrohabitatov. Bez obnovy meandrov a zlepšenia laterálneho prepojenia medzi aluviálnymi vodami a hlavným tokom, zostane výskyt druhu obmedzený i naďalej len na hlavný tok rieky a potok Malina. |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb v ichtyocenóze | % | 0 | Pre existujúce populácie druhu, môžu predstavovať riziko reofilné býčka rodu *Neogobius*, ktoré ho môžu ohrozovať následkom kompetície alebo predácie ikier a juvenilov |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Moravy sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV/KvPV_2019/>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšiť stav druhu **ohniváčik veľký (*Lycaena dispar)*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
| veľkosť populácie | počet jedincov (imágo, larva) | najmenej 100 | odhaduje sa na 100 – 500 jedincov (aktuálny údaj / z SDF) |
| rozloha biotopu | ha | najmenej 10 ha | nižšie a stredné polohy pozdĺž vodných tokov, vlhké a podmáčané lúky a brehové porasty s výskytom štiavu *(Rumex sp.)* |
| kvalita biotopu druhu zachovanie lúčnej vegetácie a pobrežných nelesných porastov s živnou rastlinou *Rumex sp.* | ha | najmenej 10 ha | zachovanie lúčnej vegetácie a pobrežných nelesných porastov s hostiteľskou rastlinou *Rumex sp*. |

**Zachovanie stavu druhu kobylka (*Isophya costata)*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Doplnkové informácie |
| veľkosť populácie | počet jedincov (imágo) | najmenej 10 | odhaduje sa na 1-100 jedincov (aktuálny údaj / z SDF) |
| rozloha biotopu | ha | najmenej 1 ha | lúčny druh v záplavových lúkach Záhoria, na Slovensku známy len zo Záhoria |
| kvalita biotopu druhu zabezpečená prítomnosťou zachovalých nížinných lúk | % | min. 50 % biotopu druhu | Pravidelne kosené aluviálne lúky v povodí Moravy |

Zlepšenie stavu druhu **netopier obyčajný (*Myotis myotis)*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Kvalita populácie | Počet jedincov | neznáma | Podľa údajov je výskyt druhu marginálny, populácia v SDF je odhadovaná na 0 až 10 jedincov. Nakoľko nie je dostatok údajov o výskyte druhu je potrebné uskutočniť mapovanie v priebehu nasledujúcich dvoch rokov. Pred 20 rokmi vykonaný monitoring detektormi ukazoval pomerne časté návštevy vhodného biotopu. |
| Rozloha potenciálneho potravného biotopu | Výmera v ha | 760 ha | Lesné biotopy v území – poskytujú lokality na rozmnožovanie, potravné biotopy a úkrytové biotopy. Chemizácia v predmetnom území sa nevykonáva – územie (niva rieky) sa využíva na produkciu sena. Lovné územie netopiera veľkého je roky bez zásahov. Stromy sú ohrozované iba dlhodobým trvaním záplav.  Kosenie lúk 2 x za vegetačné obdobie, na udržanie nízkeho vzratu tránvych porastov a zlepšenie potravnej ponuky – nelietavé Carabidae |

Zachovanie priaznivého stavu druhu kunka červenobruchá (*Bombina bombina)* za splnenia nasledovných atribútov a cieľových hodnôt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Min. 50 000 | Zachovanie populácie druhu na úrovni min. 50 000 jedincov.  V súčasnosti je početnosť evidovaná v rozmedzí od 50 000 – 100 000 jedincov (aktuálny údaj / z SDF) |
| Rozloha potenciálneho reprodukčného biotopu | ha | Viac ako 100 ha | Nížinné lúky a lesy v ha - Rozmnožovacie lokality stojaté vodné plochy, s vegetáciou, periodicky zaplavované plochy v alúviu; niekedy aj v koľajach na cestách a mlákach; |
| 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. |

Zlepšiť stav druhu **mlok dunajský (*Triturus dobrogicus)*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| veľkosť populácie | počet jedincov (adult) | Min. 800 | Zvýšenie počtu populácie, v súčasnosti sa odhaduje na 500 – 1500 jedincov |
| Rozloha potenciálneho reprodukčného biotopu | ha | Viac ako 100 | najmä stredné polohy (150 – 900 m n. m.), 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 inváznych 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 **plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus)*** za splnenia nasledovných atribútov a cieľových hodnôt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Druhom obsadené stromy – počet stromov/ha | min. 1 strom/ha | Udržiavaná veľkosť populácie, v súčasnosti odhadovaná na veľkosť populácie 1000 – 20 000 jedincov (aktuálny údaj / z SDF). jedincov |
| Rozloha biotopu výskytu | ha | Min. 100 | staršie lesy poloprírodného až pralesovitého charakteru. Vyskytuje sa pod kôrou takmer všetkých našich pôvodných druhov drevín. |
| Kvalita biotopu | Počet odumierajúcich a odumretých stromy väčších rozmerov na ha | min. 10 strom/ha | Zachovať alebo dosiahnuť považovaný počet stromov na ha. |