**SKUEV0844 Dolný tok Laborca**

Ciele ochrany:

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 | 22 | Udržanie existujúcej výmery biotopu na výmere min. 22 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 | 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 40  rovnomerne po celej ploche | Prítomnosť odumretého dreva udržiavaná na ploche biotopu v danom objeme. |

Zlepšenie stavu druhu *Aspius aspius* za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť druhu na 100 m monitorovaného úseku toku | Min. 2 | Podľa dostupných údajov je veľkosť populácie v území odhadovaná od 100 do 500 jedincov druhu. |
| Zastúpenie vhodných mikro a mezohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1 km toku | Min. 10 | Rýchlejšie prúdiace úseky alebo rozhrania prúdov, v kombinácii s hlbšími miestami. |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV>)  – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 1 | V súčasnosti je v lokalite 1 migračná bariéra, na ktorej je potrebné zabezpečiť plnú fukčnosť rybovodu |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb v ichtyocenóze | Percento (%) zo zistených monitorovaných druhov | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb. |

Zlepšenie stavu druhu *Gymnocephalus schraetzer* za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Merateľnosť | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť na 100 m monitorovaného úseku | Min. 1 | Podľa dostupných údajov je veľkosť populácie v území odhadovaná do 50 jedincov druhu (náhodný výskyt). |
| 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. |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 1 | V súčasnosti je v lokalite 1 migračná bariéra, na ktorej je potrebné zabezpečiť plnú fukčnosť rybovodu |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV>)  – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšenie stavu druhu *Gymnocephalus balonii* za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť na 100 m monitorovaného úseku | Min. 1 | Podľa dostupných údajov je veľkosť populácie v území odhadovaná do 50 jedincov druhu (náhodný výskyt). |
| 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. |
| 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 | 1 | V súčasnosti je v lokalite 1 migračná bariéra, na ktorej je potrebné zabezpečiť plnú fukčnosť rybovodu |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV>)  – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšenie stavu druhu ***Misgurnus fosilis*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť jedincov na 100 m monitorovaného úseku toku (CPUE) | Min. 1 | Podľa dostupných údajov dosahoval druh v hlavnom toku zastúpenie 10 – 50 jedincov. |
| Zastúpenie vhodných mikrohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1 km toku | >10 | Druh preferuje menej prúdivé plytké až stredne hlboké biotopy s akumuláciami jemných sedimentov, v prehrievaných častiach. Pre výskyt druhu je preto kľúčová prítomnosť dostatočne veľkého nánosu jemných sedimentov (bahno). |
| Pokryvnosť submerznej a/alebo litorálnej vegetácie | % | ≈15 | Druh vyhľadáva časti toku porastené vegetáciou (submerzné makrofyty). |
| 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 | 1 | V súčasnosti je v lokalite 1 migračná bariéra, na ktorej je potrebné zabezpečiť plnú fukčnosť rybovodu |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV>)  – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšenie stavu druhu *Rutilus virgo* za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť druhu na 100 m monitorovaného úseku toku | Min. 2 | Podľa dostupných údajov je veľkosť populácie v území odhadovaná od 100 do 500 jedincov druhu. |
| Zastúpenie vhodných mikro a mezohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1 km toku | Min. 10 | Zastúpenie menej prúdivých plytkých až stredne hlbokých biotopov s piesčitým dnom a akumuláciami jemných sedimentov. |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV>)  – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 1 | V súčasnosti je v lokalite 1 migračná bariéra, na ktorej je potrebné zabezpečiť plnú fukčnosť rybovodu |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb v ichtyocenóze | Percento (%) zo zistených monitorovaných druhov | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb. |

Zlepšenie stavu druhu *Romanogobio vladykovi* za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť jedincov na 100 m monitorovaného úseku toku | Min. 2 | Podľa dostupných údajov (SDF) je veľkosť populácie druhu v území odhadovaná od 100 do 500 jedincov. |
| Zastúpenie vhodných mikro a mezohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1 km toku | Min. 10 | Mierne 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. 50 | Vyžaduje hlbšie úseky, ktorých je v území dostatok. |
| Pokryvnosť stromovej vegetácie na brehoch | V percentách (%) na 100 m úseku toku | Min. 70 | Udržiavanie prirodzených brehových porastov. |
| 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 | 1 | V súčasnosti je v lokalite 1 migračná bariéra, na ktorej je potrebné zabezpečiť plnú fukčnosť rybovodu |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV>)  – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšenie stavu druhu ***Cobitis taenia*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť jedincov na 100 m monitorovaného úseku toku (CPUE) | Min. 3 | Podľa dostupných údajov dosahoval druh v hlavnom toku zastúpenie od 1000 do 3000 jedincov. |
| 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 | % | ≈5 | 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 | Dominancia stanovištne nepôvodných druhov v % | Menej ako 1 | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb. |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 1 | V súčasnosti je v lokalite 1 migračná bariéra, na ktorej je potrebné zabezpečiť plnú fukčnosť rybovodu |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV>)  – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšenie stavu **druhu *Rhodeus amarus (R. sericeus amarus)***za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť na 100 m monitorovaného úseku | Min. 3 | Podľa dostupných údajov (SDF) je veľkosť populácie druhu v území odhadovaná od 1000 do 5000 jedincov. |
| Zastúpenie vhodných mikro a mezohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1 km toku | Min. 30 | Stojaté a pomaly tečúce vody, jemným sedimentom a výskytom korýtok. |
| 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 | 1 | V súčasnosti je v lokalite 1 migračná bariéra, na ktorej je potrebné zabezpečiť plnú fukčnosť rybovodu |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Monitoring_PV_PzV/Monitoring_kvality_PV>)  – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |