**SKUEV2064 Bratislavské luhy**

**Ciele ochrany:**

Zlepšenie stavu biotopu Ls1.1 (91E0\*) Vŕbovo-topoľové nížinné lužné lesy za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu  | ha | min. 1 ha | Udržanie súčasnej výmery biotopu na 1 ha. |
| Zastúpenie charakteristických drevín | Percento pokrytia / ha | najmenej 80 % | Charakteristická druhová skladba:*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:*Caltha palustris, Carex riparia, 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 nepôvodných inváznych druhov drevín a bylín | 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*) |
| 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 20rovnomerne po celej ploche | Prítomnosť 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 Ls1.2 (91F0) Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu  | ha | min. 10 ha | Udržanie súčasnej výmery biotopu na 10 ha. |
| 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***.**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: ***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.* |
| Zastúpenie nepôvodných /inváznych druhov drevín | Percento pokrytia / ha | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie alochtónnych – 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) | m3/ha | najmenej 20rovnomerne po celej ploche | Prítomnosť 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 **Tr1 (6210) Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte** za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha  | Min. 0,05 | Min. udržať súčasnú výmeru 0,05 ha, príp. zvýšiť na výmeru 0,1 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 20 % | Udržané nízke zastúpenie drevín a krovín |
| 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*). |

Udržanie 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 parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Výmera biotopu | ha  | min. 3 | Udržať výmeru biotopu na 3 ha vodných plôch v sústave mŕtvych ramien. |
| Zastúpenie charakteristických druhov | počet druhov/25 m2 | najmenej 3 druhy | Charakteristické/typické druhové zloženie: *Batrachium aquatile, Ceratophyllum demersum, Ceratophyllum submersum, Lemna minor, Myriophyllum spicatum, M. verticillatum, Najas minor, Nuphar lutea, Nymphaea alba, Nymphoides peltata, Utricularia vulgaris, Utrucularia australis.* |
| Zastúpenie alochtónnych/inváznych/invázne sa správajúcich druhov | percento pokrytia/25 m2 | 0 | Žiadny výskyt nepôvodných druhov |
| Kvalita vody | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúce výsledky  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh 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/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä nezhoršovanie parametrov znečistenia. |
| Zachovalá prirodzená dynamika toku |  Výskyt prirodzených úsekov tokov | Na celom toku v UEV a v jeho bezprostrednom okolí | Tok bez prekážok spôsobujúcich zmenu prietočnosti vodného toku, odklonenie toku, zníženie prietočnosti. |

Zlepšiť nepriaznivý stavu druhu *Cobitis elongatoides (C. taenia)* za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Jednotka/miera | Cieľová hodnota | Doplňujúca informácia |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť jedincov na 100 m monitorovaného úseku toku  | Min. 10 | Podľa dostupných údajov je veľkosť populácie v území odhadovaná od 1000 do 5000 jedincov druhu.  |
| Zastúpenie vhodných mikrohabitatov 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.  |
| Pokryvnosť submerznej a/alebo litorálnej vegetácie  | % na 100 m toku |  cca. 5 | Udržiavanie výskytu submerzných makrofytov v území na danom percente. |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb v ichtyocenóze | Percento (%) zo zistených monitorovaných druhov | Menej ako1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb.  |
| 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  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh 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/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšiť nepriaznivý stavu druhu *Pelecus cultratus* za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Jednotka/miera | Cieľová hodnota | Doplňujúca informácia |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť jedincov na 100 m monitorovaného úseku toku  | Min. 2 | Podľa dostupných údajov je veľkosť populácie v území odhadovaná do 100 jedincov druhu.  |
| Zastúpenie vhodných mikrohabitatov 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.  |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb v ichtyocenóze | Percento (%) zo zistených monitorovaných druhov | Menej ako1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb.  |
| 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  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh 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/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšiť nepriaznivý 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. 20 | Podľa dostupných údajov je veľkosť populácie v území odhadovaná len do 1000 až 10 000 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 Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh 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/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 0 | Udržiavanie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii za účelom neresenia.  |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb v ichtyocenóze | Percento (%) zo zistených monitorovaných druhov | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb.  |

Zlepšiť nepriaznivý 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. 20 | Podľa dostupných údajov je veľkosť populácie v území odhadovaná len do 150 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 Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh 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/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 0 | Udržiavanie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii za účelom neresenia.  |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb v ichtyocenóze | Percento (%) zo zistených monitorovaných druhov | Menej ako 1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb.  |

Zlepšiť nepriaznivý stavu druhu *Cottus gobio* za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Merateľnosť  | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť druhu na 100 m monitorovaného úseku toku  | Min. 20 | Podľa dostupných údajov je veľkosť populácie v území odhadovaná len do 1000 jedincov druhu.  |
| Zastúpenie vhodných mikro a mezohabitatov v hodnotenom úseku toku  | % na 1 km toku | Min. 10 | Jedná sa o reofilný bentický druh, obývajúci toky s členitým balvanitým dnom a chladnou vodou bohatou na obsah kyslíka, ukrýva sa pod väčšími balvanmi. V danom území je len málo vhodných lokalít pre výskyt druhu. |
| Podiel prirodzených úkrytov v toku na dĺžku vodného útvaru  | % na 1 km toku | Min. 5 | Dostatočná prítomnosť prirodzených úkrytov (napr. padnuté stromy, mŕtve drevo, submerzné korene, podmyté brehy) ako úkryty pre dospelce i juvenilné jedince druhu, ako aj dostupnej potravy (makrozoobentos, larvy vodného hmyzu a pod.) |
| Pokryvnosť (výskyt) stromovej vegetácie na brehoch | V percentách (%) na 100 m úseku toku | Min. 80 | Druh uprednostňuje stromami zatienené prírode blízke úseky riek. Stromová brehová vegetácia slúži ako ochranná clona pred nadmerným prehrievaním vody. V území dostatočne zastúpená. |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh 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/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 0 | Udržiavanie toku bez migračných bariér.  |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb v ichtyocenóze | Percento (%) zo zistených monitorovaných druhov | Menej ako1 % | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb.  |

Zlepšiť nepriaznivý stav **druhu *Hucho hucho***v území za splnenia nasledových atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Merateľnosť  | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť jedincov na 100 m monitorovaného úseku toku \*(CPUE) | Min. 2 | Podľa dostupných údajov (SDF) je veľkosť populácie druhu v území odhadovaná len do 5 jedincov.  |
| Zastúpenie vhodných mezohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1 km toku | Min. 10 | Jedná sa o reofilný druh obývajúci najmä zónu podhorských riek. Preferuje prúdivé biotopy s tvrdým štrkovitým až kamenitým dnom. Dôležitá je prítomnosť perejnatých úsekov striedajúcich sa s hlbočinami. Tieto biotopy sa v území vyskytujú len veľmi sporadicky. |
| Pozdĺžna kontinuita toku  | Počet migračných prekážok | 0 | Udržiavanie toku bez migračných bariér.  |
| Potravný biotop | Dominancia cieľových reofilných druhov v % | Min. 5 | Zvšiť početnosť reofilných druhov, ktoré sú potravou druhu. |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb  | Dominancia stanovištne nepôvodných druhov v % | Menej ako 1 | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb.  |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh 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/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšiť nepriaznivý stavu druhu *Zingel streber* za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Merateľnosť  | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť na 100 m monitorovaného úseku  | Min. 2 | Podľa dostupných údajov je veľkosť populácie v území odhadovaná len do 50 - 200 jedincov druhu.  |
| 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 | 0 | Udržiavanie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii za účelom neresenia.  |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh 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/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšiť nepriaznivý stavu druhu *Zingel zingel* za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Merateľnosť  | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť na 100 m monitorovaného úseku  | Min. 2 | Podľa dostupných údajov je veľkosť populácie v území odhadovaná len do 10 - 300 jedincov druhu.  |
| 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 | 0 | Udržiavanie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii druhu.  |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh 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/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšiť nepriaznivý 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. 2 | Podľa dostupných údajov je veľkosť populácie v území odhadovaná len do 30 - 300 jedincov druhu.  |
| 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 | 0 | Udržiavanie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii druhu.  |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh 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/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšiť nepriaznivý stavu druhu *Gymnocephalus baloni* za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Merateľnosť  | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť na 100 m monitorovaného úseku  | Min. 2 | Podľa dostupných údajov (SDF) je veľkosť populácie druhu v území odhadovaná len do 10 jedincov.  |
| 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.  |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh 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/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšiť nepriaznivý 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. 5 | Podľa dostupných údajov (SDF) je veľkosť populácie druhu v území odhadovaná od 100 do 300 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 | 0 | Udržiavanie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii druhu.  |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh 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/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšiť nepriaznivý stavu druhu *Sabanejewia balcanica (S. aurata, S. bulgarica)* za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Jednotka/miera | Cieľová hodnota | Doplňujúca informácia |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť jedincov na 100 m monitorovaného úseku toku  | Min. 5 | Podľa dostupných údajov (SDF) je veľkosť populácie druhu v území odhadovaná od 50 do 100 jedincov.  |
| Zastúpenie vhodných mikrohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1 km toku | Min. 20 | Reofilný druh preferujúci prúdivejšie úseky so štrkovo-kamenitým dnom a piesčitým dnom, do ktorého sa zahrabáva.  |
| 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.  |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúca kvalita  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Dunaja – v časti Dunaj - Bratislava – stred, Dunaj - Bratislava – ľavý breh 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/Dunaj_kvalitaPVV_34_Cast%20A.pdf>) – najmä v parametroch zvýšenia teploty, zníženia obsahu kyslíka, zvýšenia chemických i biologických ukazovateľov. |

Zlepšiť stav druhu *Castor fiber* za splnenia nasledovných parametrov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Merateľný indikátor | Cieľová hodnota | Poznámky/Doplňujúce informácie |
| Veľkosť populácie | Počet jedincov | Min. 20 | Populácia je odhadovaná v súčasnosti na 10 až 20 jedincov. |
| Biotop druhu - potravný | Výmera v ha | Min. 10 ha | Udržaný dostatok vhodných biotopov s dostatkom potravy - brehovými porastami, tvorenými mäkkými listnáčmi, najmä topoľmi a vŕbami, resp. prirodzené brehové zárasty. |
| Biotop druhu - rozmnožovací | Stav prechrádzok a hradov (zachovanie)  | Bez poškodení  | V častiach, kde si druh vytvára úkryty za účelom zakladania rodiny, nebudú tieto narúšané a rozoberané. |