**SKUEV4013 Dolný tok Okny**

**Ciele ochrany:**

Zlepšenie stavu druhu ***Unio crassus*** za splnenia nasledovných atribútov:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | počet jedincov | min. 300 | Potrebný monitoring stavu populácie, odhaduje sa veľkosť 100 – 500 jedincov. |
| kvalita populácie | počet jedincov | Neznáma, bude definvaná pomonitoringu | Počet jedincov vo vzorke na monitorovacej lokalite zaznamenaných na 100 m toku, na základe identifikácie druhu v území  |
| Rozloha biotopu  | ha | Neznáma, bude definvaná pomonitoringu | Potrebný monitoring stavu populácie, po identifikácii zachovať biotop druhu. |

Zachovanie stavu druhu *Barbus carpathicus* za splnenia nasledovných atribútov a cieľových hodnôt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 početnosť 10 – 50 jedincov. |
| Zastúpenie vhodných mezohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1km toku | >30 | Jedná sa o reofilný druh obývajúci dno menších až stredne veľkých podhorských riek. Preferuje prúdivé biotopy s tvrdým štrkovitým dnom. Dôležitá je preň dostatočná hydromorfologická členitosť toku, najmä zastúpenie perejnatých úsekov so štrkovými lavicami a tiahlymi prúdmi.  |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 0 | Na vodnom toku v ÚEV sa nachádza 1 migračná bariéra. Zebezpečenie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii druhu.  |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúce výsledky  | Druh je citlivý na znečistenie a pomerne náročný na kvalitu vody, z hľadiska teploty, obsahu kyslíka, chemických i biologických ukazovateľov. V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Okny sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk>) – nezhoršovanie parametrov znečistenia. |

Zachovanie stavu druhu *Eudontomyzon danfordi* za splnenia nasledovných atribútov a cieľových hodnôt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 5 - 50 jedincov |
| Zastúpenie vhodných mezohabitatov | % na 1 km toku | >30 | Výskyt v dobre prekysličených potokoch a riekach s čistou vodou a štrkovito-piesčitým substrátom. Larvy sú zahrabané v jemnom sedimente z detritu, piesku a ílu, ktorý sa usadzuje v rozšírených slepých zátokách.  |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 0 | Na vodnom toku v ÚEV sa nachádza 1 migračná bariéra. Zebezpečenie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii druhu.  |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb v ichtyocenóze | % | 0 | Minimálne zastúpenie inváznych a nepôvodných druhov rýb. |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúce výsledky  | Druh je citlivý na znečistenie a pomerne náročný na kvalitu vody, z hľadiska teploty, obsahu kyslíka, chemických i biologických ukazovateľov. V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Okny sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk>) – nezhoršovanie parametrov znečistenia. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť**  | **Cieľová hodnota** | **Poznámky/Doplňujúce informácie** |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť jedincov na 100 m monitorovaného úseku toku  | Min. 1 | Podľa dostupných údajov (SDF) je veľkosť populácie druhu v území odhadovaná na 5 - 30 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 | Na vodnom toku v ÚEV sa nachádza 1 migračná bariéra. Zebezpečenie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii druhu.  |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúce výsledky  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Okny sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk>) – nezhoršovanie parametrov znečistenia. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Merateľnosť** | **Cieľová hodnota** | **Doplnkové informácie** |
| Veľkosť populácie | Relatívna početnosť jedincov na 100 m monitorovaného úseku toku (CPUE) | min. 1 | Podľa dostupných údajov (SDF) je veľkosť populácie druhu v území odhadovaná na 10 - 50 jedincov.  |
| Zastúpenie vhodných mikro- a mezohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1km toku | >20 | Jedná sa o reofilný druh obývajúci dno podhorských tokov. Preferuje prúdivé biotopy s tvrdým štrkovitým dnom. Dôležité je preto najmä dostatočné zastúpenie perejnatých úsekov so štrkovými lavicami.  |
| Zastúpenie nepôvodných a inváznych druhov rýb v ichtyocenóze | % | 0 | Podľa dostupných údajov je zastúpenie inváznych a nepôvodných druhov v predmetnom úseku nízke (0.1 %). Je však vhodné ich monitorovať.  |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 0 | Na vodnom toku v ÚEV sa nachádza 1 migračná bariéra. Zebezpečenie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii druhu.  |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúce výsledky  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Okny sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk>) – nezhoršovanie parametrov znečistenia. |

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 1 do 500 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 v ichtyocenóze | Dominancia stanovištne nepôvodných druhov v % | Menej ako 1 | Minimálne zastúpenie nepôvodných druhov rýb.  |
| Pozdĺžna kontinuita toku | Počet migračných prekážok | 0 | Na vodnom toku v ÚEV sa nachádza 1 migračná bariéra. Zebezpečenie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii druhu.  |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúce výsledky  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Okny sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk>) – nezhoršovanie parametrov znečistenia. |

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. 2 | Podľa dostupných údajov (SDF) je veľkosť populácie druhu v území odhadovaná od 50 do 500 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 | 0 | Na vodnom toku v ÚEV sa nachádza 1 migračná bariéra. Zebezpečenie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii druhu.  |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúce výsledky  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Okny sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk>) – nezhoršovanie parametrov znečistenia. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 10 - 100 jedincov druhu.  |
| Zastúpenie vhodných mikrohabitatov v hodnotenom úseku toku | % na 1 km toku | Min. 50 % | Zastúpenie v mierne tečúcich tokoch, dobre prehrievaných a zarastených vegetáciou s bahnitým dnom alebo v stojatých vodách.  |
| 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 | Na vodnom toku v ÚEV sa nachádza 1 migračná bariéra. Zebezpečenie toku bez migračných bariér, aby sa nebránilo migrácii druhu.  |
| Kvalita vody  | Monitoring kvality povrchových vôd (SHMU) | Vyhovujúce výsledky  | V zmysle výsledkov sledovania stavu kvality vody v toku Okny sa vyžaduje zachovanie stavu vyhovujúce v zmysle platných metodík na hodnotenie stavu kvality povrchových vôd. (<http://www.shmu.sk>) – nezhoršovanie parametrov znečistenia. |