



# Podatkovni list sheme plačila za ekosistemske storitve za območje Natura 2000 Škocjanski zatok (1)

Poročilo aktivnosti 11 delovnega sklopa 3.2 projekta ECO-SMART

Slovenska verzija št. 1

Avtor: dr. Anže Japelj





Podatkovni list sheme plačila za ekosistemske storitve za območje Natura 2000 Škocjanski zatok (1)

Poročilo aktivnosti 11 delovnega sklopa 3.2 projekta ECO-SMART

Avtor: dr. Anže Japelj

Poročilo je bilo pripravljeno v sodelovanju s projektnim partnerjem: Znanstveno-raziskovalno središče Koper, Slovenija (ZRS Koper).

Glavni in odgovorni urednik založbe: Tilen Glavina

Urednik za vede o življenju: Boštjan Šimunič

Tehnični uredniki: Liliana Vižintin, Alenka Obid

Lektoriranje: Polona Šergon

Prevodi: MultiLingual pro, d. o. o.

Fotografije so prispevali projektni partnerji in avtorji publikacije.

Založnik: Znanstveno-raziskovalno središče Koper, Slovenija

Za založnika: Rado Pišot

Spletna izdaja, dostopna na <https://www.ita-slo.eu/sl/eco-smart> in <https://www.zrs-kp.si/index.php/research-2/zalozba/monografije/>

Prva izdaja: Koper, 2021

Projekt Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000 (akronim ECO-SMART) je sofinanciran v okviru Programa sodelovanja Interreg V-A Italija-Slovenija 2014–2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev. Namen projekta ECO-SMART je oceniti, preizkusiti in promovirati sheme plačil za ekosistemske storitve (PES) kot orodja za izboljšanje zmogljivosti spremljanja podnebnih sprememb. Cilj projekta je oblikovati primerne prilagoditvene ukrepe ter hkrati okrepiti odpornost območja in izboljšati stopnjo ohranjenosti habitatov na območjih omrežja Natura 2000.

Projektni partnerji:

VP: Dežela Benečija (Italija)

PP2: Občina Tržič/Monfalcone (Italija)

PP3: Univerza v Padovi (Italija)

PP4: Regionalni razvojni center Koper (Slovenija)

PP5: Znanstveno-raziskovalno središče Koper (Slovenija)

*Objava je sofinancirana v okviru Programa sodelovanja Italija-Slovenija 2014–2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.*

*Vsebinska te publikacije ne odraža nujno uradnih stališč Evropske unije. Odgovornost za vsebino te publikacije pripada avtorju, ki je naveden v kolofonu publikacije.*

© Znanstveno-raziskovalno središče Koper 2021

Ta publikacija je zaščitena z avtorskimi pravicami, vendar jo je mogoče reproducirati na kakršen koli način brez plačila ali predhodnega dovoljenja za namene poučevanja in raziskovanja, ne pa tudi za nadaljnjo prodajo.

## KAZALO

|                                                                                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. SPLOŠNI PODATKI</b>                                                         | <b>2</b> |
| <b>2. PODATKI O OBRAVNAVANIH EKOSISTEMSKIH STORITVAH</b>                          | <b>3</b> |
| <b>3. PODATKI O IDENTIFICIRANIH SHEMAH PLAČILA ZA EKOSISTEMSKE STORITVE (PES)</b> | <b>4</b> |
| <b>4. KONČNE OPOMBE IN ZAKLJUČKI</b>                                              | <b>5</b> |

## 1. SPLOŠNI PODATKI

|                                                                                         |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Statistična regija znotraj programskega območja Interreg Slovenija-Italija <sup>1</sup> | Obalno-kraška regija                                                             |
| Projektni partnerji in izvajalci (avtorji podatkovnega lista PES)                       | Znanstveno-raziskovalno središče Koper (naročnik)<br>Dr. Anže Japelj (izvajalec) |
| Koda območja Natura 2000                                                                | ID 3000252, 5000008                                                              |
| Naziv območja Natura 2000                                                               | Škocjanski zatok                                                                 |



Slika 1: Natura 2000 območje Škocjanski zatok

(Vir: <https://www.naravovarstveni-atlas.si/web/DefaultNvaPublic.aspx> )

<sup>1</sup> <https://www.ita-slo.eu/sl/program/programsko-obmocje>

Opisni list sheme plačila za ekosistemske storitve za območje Natura 2000 Škocjanski zatok (1)  
Verzija št.:1

## 2. PODATKI O OBRAVNAVANIH EKOSISTEMSKIH STORITVAH

| Obravnane ekosistemske storitve                                                                                   | Blaženje klimatskih ekstremov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Kratek opis obravnavanih ekosistemov in ekosistemskih storitev (grožnje in ranljivost)</p>                     | <p>Na območju Škocjanskega zatoka so prisotni naslednji ekosistemi (po metodologiji skupine MAES): morski dovodi in prehodne vode (71,79 ha), mokrišča (28 ha), reke in jezera (1,5 ha), gozdovi in sonaravna območja (3 ha), obdelovalne površine (2,30 ha), travniki (10,60 ha) in urbano (5 ha).</p> <p>Vezava atmosferskega CO<sub>2</sub> v kontekstu blaženja klimatskih ekstremov je vedno pomembnejši vidik upravljanja z naravnimi in tudi spremenjenimi ekosistemi. Vgrajevanje ogljika predvsem v rastlinsko biomaso je eden od ponorov, ki ima lahko znatno vlogo pri zaviranju rasti koncentracije CO<sub>2</sub> v ozračju.</p> <p>V kontekstu zasnove sheme PES predpostavljamo, da trenutno stanje v Škocjanskem zatoku ni nujno nespremenljivo. V prihodnje bi lahko ob pomanjkanju financiranja, ki je nujno potrebno za delovanje naravnega rezervata, prišlo do postopne degradacije območja in morda tudi popolnega uničenja ter spremembe namembnosti.</p> |
| <p>Obseg, distribucija, ocenjena (tržna) vrednost vključenih ekosistemskih storitev ter predvidene izboljšave</p> | <p>Ocena tržne vrednosti temelji na letni vezavi ogljika v (predvsem talni) biomaso 1,132 tC/ha/leto (Villa in Bernal, 2018),<sup>2</sup> kar pomeni ekvivalent 4,15 tCO<sub>2</sub>/ha/leto. Pri ceni 24,48 EUR/tCO<sub>2</sub> v septembru je ocena vrednosti vezave CO<sub>2</sub> v mokrišču <u>101,59 EUR/ha/leto</u>.</p> <p>V PES je predvideno ohranjanje izhodiščnega stanja sposobnosti vezave atmosferskega CO<sub>2</sub>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

<sup>2</sup> Villa J. A., Bernal B. (2018). Carbon sequestration in wetlands, from science to practice: An overview of the biogeochemical process, measurement methods, and policy framework. Ecological Engineering 114, 115–128.

### 3. PODATKI O IDENTIFICIRANIH SHEMAH PLAČILA ZA EKOSISTEMSKES STORITVE (PES)

| Opis hipotetičnega PES                                | Hipotetična razvojna pot, ki bi jo shema PES preprečevala, izhaja predvsem iz ekonomskih in političnih dejavnikov, ki bi lahko povzročili uničenje Škocjanskega zatoka, v katerem bi s popolnim zasutjem mokrišča pridobili nove površine za gradnjo bodisi industrijskih bodisi trgovskih objektov. ES <i>blaženje klimatskih ekstremov</i> bi v tem primeru prenehale obstajati in s tem bi bil prekinjen tok koristi.                                                                                                                   |                             |                               |                             |  |     |                                                  |                        |                 |                |              |                    |                             |                               |                             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|-----|--------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|--------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Cilji PES, možni sofinancirani posegi s pomočjo PES   | <p>Škocjanski zatok bi v zelenem (trenutnem) stanju ohranili izbrani ukrepi, ki bi hkrati zagotavljali nemoten obstoj ES <i>pestrost habitatnih tipov</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ustrezna in strateška regulacija dotoka sladke vode,</li><li>• zagotavljanje prirasti močvirja, zaščita pred erozijo, odstranjevanje invazivnih vrst.</li></ul>                                                                                                                                                                     |                             |                               |                             |  |     |                                                  |                        |                 |                |              |                    |                             |                               |                             |
| Shema PES                                             | <pre>graph LR     subgraph "Dogovor/pogodba"         subgraph "Plačniki"             K[Kmetje<br/>Podjetja<br/>Čebelarji]         end         O[Ohranja enako<br/>stanje ES]         R[Republika<br/>Slovenija<br/>(DOPPS)]         P[12.465,10 EUR/leto<br/>(neposredno<br/>plačilo)]         K --&gt; O         O --&gt; R         P --&gt; R     end</pre>                                                                                                                                                                              |                             |                               |                             |  |     |                                                  |                        |                 |                |              |                    |                             |                               |                             |
| Ekonomska vrednost ES                                 | 12.465,10 EUR/leto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                               |                             |  |     |                                                  |                        |                 |                |              |                    |                             |                               |                             |
| Subjekti, vključeni v PES                             | <p>Upravičenci: zmanjševanje bilance emisij TGP je neposredno aktualno predvsem za dejavnosti oziroma sektorje, ki največ prispevajo k povečevanju koncentracije TGP v ozračju. Običajno so to industrijska dejavnost (podjetja), promet, ogrevanje stavb in kmetijstvo. Ravno zato so podjetja in okoliški kmetje (tudi čebelarji) opredeljeni kot ključni koristniki te ES.</p> <p>Ponudniki: lastnik zemljišč Škocjanskega zatoka – v 95,49 % je to Republika Slovenija.</p> <p>Posrednik: upravitelj borze emisijskih kuponov TGP.</p> |                             |                               |                             |  |     |                                                  |                        |                 |                |              |                    |                             |                               |                             |
| Metodologija spremljanja rezultatov in evalvacije PES | <table><tr><th>PES</th><th>Kazalnik stanja ES (vsak kazalnik je oštevilčen)</th><th>Metoda ocene kazalnika</th><th>Način vzorčenja</th><th>Evalvacija PES</th></tr><tr><td>PES blaženje</td><td>(1) Vsebnost talne</td><td>(1 in 2) Uporaba standardne</td><td>Min. tri (3) terenske meritve</td><td>Količina celokupno vezanega</td></tr></table>                                                                                                                                                                                         |                             |                               |                             |  | PES | Kazalnik stanja ES (vsak kazalnik je oštevilčen) | Metoda ocene kazalnika | Način vzorčenja | Evalvacija PES | PES blaženje | (1) Vsebnost talne | (1 in 2) Uporaba standardne | Min. tri (3) terenske meritve | Količina celokupno vezanega |
| PES                                                   | Kazalnik stanja ES (vsak kazalnik je oštevilčen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Metoda ocene kazalnika      | Način vzorčenja               | Evalvacija PES              |  |     |                                                  |                        |                 |                |              |                    |                             |                               |                             |
| PES blaženje                                          | (1) Vsebnost talne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (1 in 2) Uporaba standardne | Min. tri (3) terenske meritve | Količina celokupno vezanega |  |     |                                                  |                        |                 |                |              |                    |                             |                               |                             |

|  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>klimatskih ekstremov.</p> <p>organske snovi (TOS) [%] za vsak habitat.</p> <p>(2) Količina nadzemne rastlinske biomase [kg/ha] za vsak habitat.</p> <p>(3) Površine habitatov [ha].</p> | <p>IPCC metodologije (Hiraishi in sod., 2014<sup>3</sup>) za izračun ponora atmosferskega CO<sub>2</sub> [t/ha leto]</p> <p>(3) (2) Delineacija poligonov posameznih habitatov in izračun njihove površine (GIS okolje).</p> | <p>zaloge ogljika v nadzemni biomasi in tleh za vsak habitatni tip. Spremljanje zaloge na vsakih 5 let.</p> | <p>CO<sub>2</sub> (letni ponor za vsak habitat [t/ha leto]* površina habitata [ha]) pada: <b>učinkovitost PES je vprašljiva.</b></p> <p>Količina celokupno vezanega CO<sub>2</sub> je stalna ali narašča: <b>PES je učinkovit.</b></p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

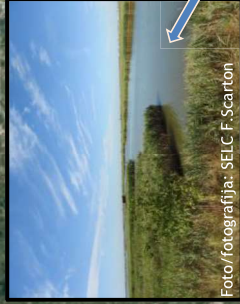
#### 4. KONČNE OPOMBE IN ZAKLJUČKI

Predstavljena shema PES za območje Natura 2000 Škocjanski zatok je bila izbrana kot ena od najbolj izvedljivih shem, ki lahko podpre implementacijo ukrepov za prilagajanje na podnebne spremembe.

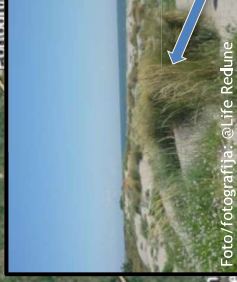
<sup>3</sup> Hiraishi T., Krug T., Tanabe K., Srivastava N., Baasansuren J., Fukuda M., Troxler T. G. (2014). 2013 supplement to the 2006 IPCC guidelines for national greenhouse gas inventories: Wetlands. IPCC, Switzerland.



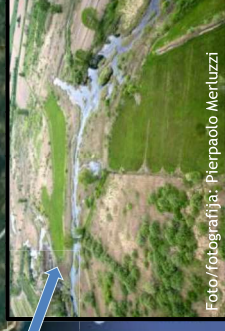




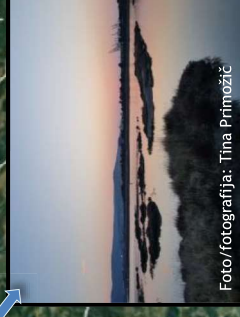
Foto/fotografia: SELC F. Scarton



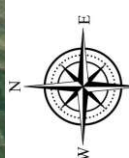
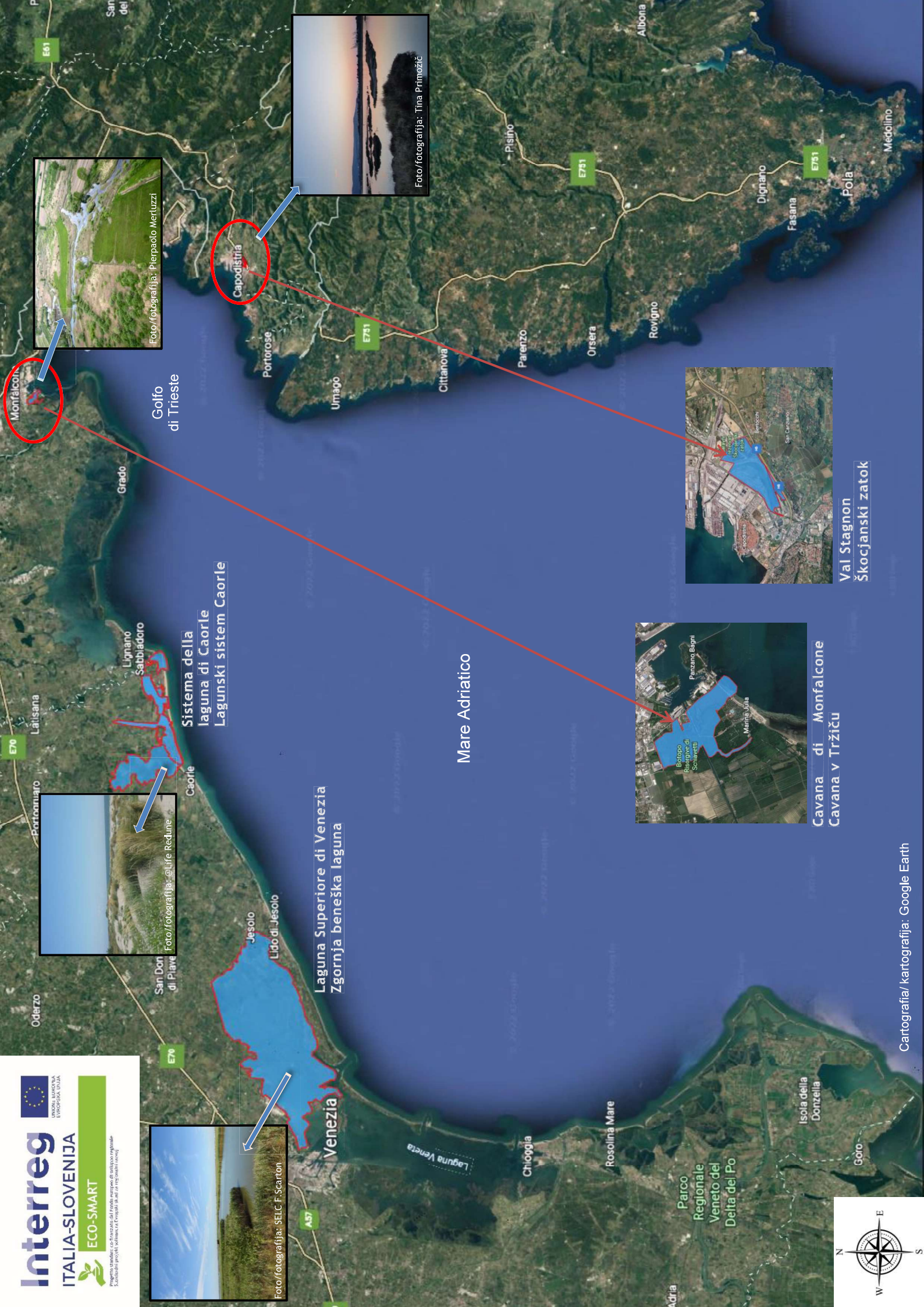
Foto/fotografia: @Life Redune



Foto/fotografia: Pierpaolo Merluzzi



Foto/fotografia: Tina Primožič







# Podatkovni list sheme plačila za ekosistemske storitve za območje Natura 2000 Škocjanski zatok (2)

Poročilo aktivnosti 11 delovnega sklopa 3.2 projekta ECO-SMART

Slovenska verzija št. 2

Avtor: Anže Japelj





Podatkovni list sheme plačila za ekosistemske storitve za območje Natura 2000 Škocjanski zatok (2)

Poročilo aktivnosti 11 delovnega sklopa 3.2 projekta ECO-SMART

Avtor: dr. Anže Japelj

Poročilo je bilo pripravljeno v sodelovanju s projektnim partnerjem: Znanstveno-raziskovalno središče Koper, Slovenija (ZRS Koper).

Glavni in odgovorni urednik založbe: Tilen Glavina

Urednik za vede o življenju: Boštjan Šimunič

Tehnični uredniki: Liliana Vižintin, Alenka Obid

Lektoriranje: Polona Šergon

Prevodi: MultiLingual pro, d. o. o.

Fotografije so prispevali projektni partnerji in avtorji publikacije.

Založnik: Znanstveno-raziskovalno središče Koper, Slovenija

Za založnika: Rado Pišot

Spletna izdaja, dostopna na <https://www.ita-slo.eu/sl/eco-smart> in <https://www.zrs-kp.si/index.php/research-2/zalozba/monografije/>

Prva izdaja: Koper, 2021

Projekt Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000 (akronim ECO-SMART) je sofinanciran v okviru Programa sodelovanja Interreg V-A Italija-Slovenija 2014–2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev. Namen projekta ECO-SMART je oceniti, preizkusiti in promovirati sheme plačil za ekosistemske storitve (PES) kot orodja za izboljšanje zmogljivosti spremljanja podnebnih sprememb. Cilj projekta je oblikovati primerne prilagoditvene ukrepe ter hkrati okrepiti odpornost območja in izboljšati stopnjo ohranjenosti habitatov na območjih omrežja Natura 2000.

Projektni partnerji:

VP: Dežela Benečija (Italija)

PP2: Občina Tržič/Monfalcone (Italija)

PP3: Univerza v Padovi (Italija)

PP4: Regionalni razvojni center Koper (Slovenija)

PP5: Znanstveno-raziskovalno središče Koper (Slovenija)

*Objava je sofinancirana v okviru Programa sodelovanja Italija-Slovenija 2014–2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.*

*Vsebinska te publikacije ne odraža nujno uradnih stališč Evropske unije. Odgovornost za vsebino te publikacije pripada avtorju, ki je naveden v kolofonu publikacije.*

© Znanstveno-raziskovalno središče Koper 2021

Ta publikacija je zaščitena z avtorskimi pravicami, vendar jo je mogoče reproducirati na kakršen koli način brez plačila ali predhodnega dovoljenja za namene poučevanja in raziskovanja, ne pa tudi za nadaljnjo prodajo.

## KAZALO

|                                                                                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. SPLOŠNI PODATKI</b>                                                         | <b>2</b> |
| <b>2. PODATKI O OBRAVNAVANIH EKOSISTEMSKIH STORITVAH</b>                          | <b>3</b> |
| <b>3. PODATKI O IDENTIFICIRANIH SHEMAH PLAČILA ZA EKOSISTEMSKE STORITVE (PES)</b> | <b>4</b> |
| <b>4. KONČNE OPOMBE IN ZAKLJUČKI</b>                                              | <b>5</b> |

## 1. SPLOŠNI PODATKI

|                                                                                         |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Statistična regija znotraj programskega območja Interreg Slovenija-Italija <sup>1</sup> | Obalno-kraška regija                                                             |
| Projektni partnerji in izvajalci (avtorji podatkovnega lista PES)                       | Znanstveno-raziskovalno središče Koper (naročnik)<br>Dr. Anže Japelj (izvajalec) |
| Koda območja Natura 2000                                                                | ID 3000252, 5000008                                                              |
| Naziv območja Natura 2000                                                               | Škocjanski zatok                                                                 |



Slika 1: Natura 2000 območje Škocjanski zatok

(Vir: <https://www.naravovarstveni-atlas.si/web/DefaultNvaPublic.aspx> )

<sup>1</sup> <https://www.ita-slo.eu/sl/program/programsko-območje>

## 2. PODATKI O OBRAVNAVANIH EKOSISTEMSKIH STORITVAH

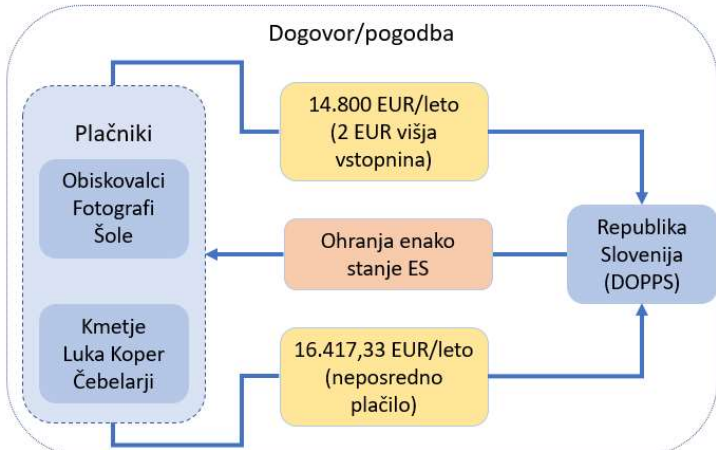
| Obravnane ekosistemske storitve                                                                                   | Mozaik habitatov za rastlinske in živalske vrste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Kratek opis obravnavanih ekosistemov in ekosistemskih storitev (grožnje in ranljivost)</p>                     | <p>Na območju Škocjanskega zatoka so prisotni naslednji ekosistemi (po metodologiji skupine MAES): morski dovodi in prehodne vode (71,79 ha), mokrišča (28 ha), reke in jezera (1,5 ha), gozdovi in sonaravna območja (3 ha), obdelovalne površine (2,30 ha), travniki (10,60 ha) in urbano (5 ha).</p> <p>Dejstvo, da je Škocjanski zatok nastal ravno z namenom revitalizacije nekdanj močno degradiranega okolja, se smiselno zrcali v ES habitatih za rastlinske in živalske vrste. V času od vzpostavitve naravnega rezervata do danes so se namreč na območju ustvarile v smislu biotske pestrosti izjemno ugodne razmere, nastali so habitat, ki so vključeni v omrežje Natura 2000, obenem so se naselile mnoge za poslana mokrišča značilne rastlinske in živalske vrste.</p> <p>V kontekstu zasnove sheme PES predpostavljamo, da trenutno stanje v Škocjanskem zatoku ni nujno nespremenljivo. V prihodnje bi lahko ob pomanjkanju financiranja, ki je nujno potrebno za delovanje naravnega rezervata, prišlo do postopne degradacije območja in morda tudi popolnega uničenja ter spremembe namembnosti.</p> |
| <p>Obseg, distribucija, ocenjena (tržna) vrednost vključenih ekosistemskih storitev ter predvidene izboljšave</p> | <p>ES mozaik habitatov za rastlinske in živalske vrste zagotavljajo vse površine Škocjanskega zatoka razen urbanih oziroma pozidanih površin.</p> <p>Ocena tržne vrednosti je povzeta po Brander in Schuyt (2004):<sup>2</sup> 214 US\$/ha/leto, kar pomeni 302,48 US\$/ha/leto v letu 2021 oziroma <u>254,42 EUR/ha/leto</u>.</p> <p>V PES je predvideno ohranjanje izhodiščnega stanja pestrosti habitatov za rastlinske in živalske vrste.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

<sup>2</sup> Brander L., Schuyt K. (2004). The economic values of the world's wetlands.

Opisni list sheme plačila za ekosistemske storitve za območje Natura 2000 Škocjanski zatok (2)  
 Verzija št.:2



### 3. PODATKI O IDENTIFICIRANIH SHEMAH PLAČILA ZA EKOSISTEMSKES STORITVE (PES)

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis hipotetičnega PES                                                                                                                                                                       | Hipotetična razvojna pot, ki bi jo shema PES preprečevala, izhaja predvsem iz ekonomskih in političnih dejavnikov, ki bi lahko povzročili uničenje Škocjanskega zatoka, v katerem bi s popolnim zasutjem mokrišča pridobili nove površine za gradnjo bodisi industrijskih bodisi trgovskih objektov. ES <i>pestrost habitatnih tipov za rastlinske in živalske vrste</i> bi v tem primeru prenehale obstajati in s tem bi bil prekinjen tok koristi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cilji PES, možni sofinancirani posegi s pomočjo PES                                                                                                                                          | Škocjanski zatok bi v zelenem (trenutnem) stanju ohranili izbrani ukrepi, ki bi hkrati zagotavljali nemoten obstoj ES <i>pestrost habitatnih tipov</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>vzdrževanje in ustvarjanje novih umetnih otokov, polotokov in muljastih polojev na ustrezni mikrovihini (tudi regulacije višine morja),</li> <li>ustrezna in strateška regulacija dotoka sladke vode,</li> <li>zagotavljanje prirasti močvirja, zaščita pred erozijo, odstranjevanje invazivnih vrst.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Shema PES                                                                                                                                                                                    |  <p>The diagram illustrates the PES scheme flow. On the left, a dashed box labeled 'Plačniki' (Payers) contains 'Obiskovalci Fotografi Šole' (Visitors, Photographers, Schools) and 'Kmetje Luka Koper Čebelarji' (Farmers, Luka Koper, Beekeepers). On the right is a box for 'Republika Slovenija (DOPPS)'. Between them are two yellow boxes: '14.800 EUR/leto (2 EUR višja vstopnina)' (14,800 EUR/year (2 EUR higher entrance fee)) and 'Ohranjanje enako stanje ES' (Maintaining the same ES status). At the bottom is a yellow box: '16.417,33 EUR/leto (neposredno plačilo)' (16,417.33 EUR/year (direct payment)). Arrows show the flow: from payers to the entrance fee box, from the entrance fee box to DOPPS, from DOPPS to the maintenance box, from the maintenance box to payers, and from the direct payment box to DOPPS.</p> |
| Ekonomska vrednost ES                                                                                                                                                                        | 31.217,33 EUR/leto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Subjekti, vključeni v PES <ul style="list-style-type: none"> <li>Upravičenci oz. možni »kupci« ekosistemske storitve</li> <li>Ponudniki ekosistemske storitve</li> <li>Posredniki</li> </ul> | <p>Upravičenci: pestrost habitatov je pomembna predvsem v izobraževalne in rekreacijske namene (šole in drugi obiskovalci, MO Koper), ozaveščanje javnosti o lepotah narave (fotografi), zaradi zagotavljanja življenjskega prostora opraševalcev (kmetje) in zelene kulise sicer prevladujoče urbaniziranega prostora (Luka Koper).</p> <p>Ponudniki: lastnik zemljišč Škocjanskega zatoka – v 95,49 % je to Republika Slovenija.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Posredniki: ga ni.                                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologija spremljanja rezultatov in evalvacije PES | PES                                                  | Kazalnik stanja ES (vsak kazalnik je oštevilčen)                                                                                                                                                                                                                           | Metoda ocene kazalnika                                                                                                                                                       | Način vzorčenja                                                                                                                                          | Evalvacija PES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                       | PES mozaik habitatov za rastlinske in živalske vrste | (1) Shannonov indeks pestrosti (H) za vsak habitat posebej (Shannon in Weaver, 1949). <sup>3</sup><br><br>(2) Površinsko razmerje habitatov [% vsakega habitata].<br><br>(3) Bogastvo zaplat ( <i>Patch richness PR</i> ) na celotnem območju ( <i>FRAGSTAT metrics</i> ). | (1) Terestrična ocena H-indekso (terenski popis).<br><br>(2) Delineacija poligonov posameznih habitatov in izračun njihove površine (GIS okolje).<br><br>(3) Terenski popis. | Enkrat letno kartiranje habitatov na celotnem območju in izračun njihovih površin v GIS okolju.<br><br>Enkrat letno popis habitatov na celotnem območju. | Določiti prisotnost zelenih habitatov, opredeliti idealno razmerje površin habitatov in določiti še sprejemljivo minimalno površino: če se število zelenih habitatov zmanjša, ali če se površina zmanjša pod kritično mejo: <b>učinkovitost PES je vprašljiva.</b><br><br>Število zelenih habitatov ostaja enaka ali narašča, površina habitatov ostaja znotraj dovoljene meje: <b>PES je učinkovit.</b> |

#### 4. KONČNE OPOMBE IN ZAKLJUČKI

Predstavljena shema PES za območje Natura 2000 Škocjanski zatok je bila izbrana kot ena od najbolj izvedljivih shem, ki lahko podpre implementacijo ukrepov za prilagajanje na podnebne spremembe.

<sup>3</sup> Shannon C. E. in Weaver W. (1949). The mathematical theory of communication. University of Illinois Press.

Opisni list sheme plačila za ekosistemske storitve za območje Natura 2000 Škocjanski zatok (2)

Verzija št.:2





