



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

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

1. SPLOŠNI PODATKI

Statistična regija znotraj programskega območja Interreg Slovenija-Italija ¹	Obalno-kraška regija
Projektni partnerji in izvajalci (avtorji podatkovnega lista PES)	Znanstveno-raziskovalno središče Koper (naročnik) 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>)

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

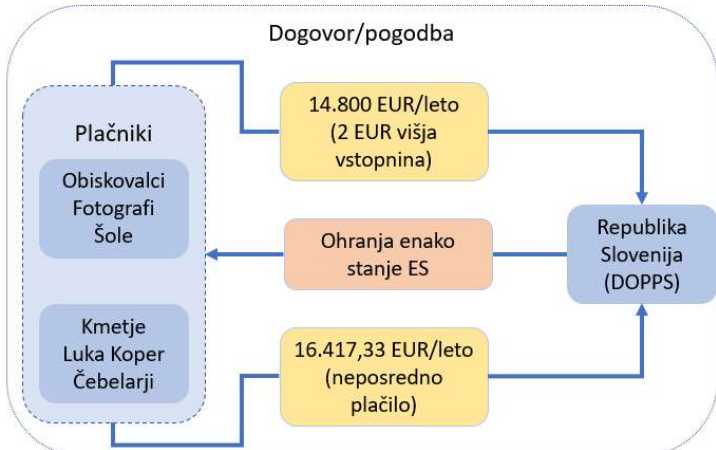
2. PODATKI O OBRAVNAVANIH EKOSISTEMSKIH STORITVAH

Obravnane ekosistemske storitve	Mozaik habitatov za rastlinske in živalske vrste
Kratek opis obravnavanih ekosistemov in ekosistemskih storitev (grožnje in ranljivost)	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). 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. 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.
Obseg, distribucija, ocenjena (tržna) vrednost vključenih ekosistemskih storitev ter predvidene izboljšave	ES mozaik habitatov za rastlinske in živalske vrste zagotavljajo vse površine Škocjanskega zatoka razen urbanih oziroma pozidanih površin. Ocena tržne vrednosti je povzeta po Brander in Schuyt (2004):² 214 US\$/ha/leto, kar pomeni 302,48 US\$/ha/leto v letu 2021 oziroma <u>254,42 EUR/ha/leto</u>. V PES je predvideno ohranjanje izhodiščnega stanja pestrosti habitatov za rastlinske in živalske vrste.

² 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> : - vzdrževanje in ustvarjanje novih umetnih otokov, polotokov in muljastih polojev na ustrezni mikrovihini (tudi regulacije višine morja), - ustrezna in strateška regulacija dotoka sladke vode, - zagotavljanje prirasti močvirja, zaščita pred erozijo, odstranjevanje invazivnih vrst.
Shema PES	 The diagram illustrates the PES scheme flow. On the left, a dashed box labeled 'Plačniki' (Payers) contains 'Obiskovalci' (Visitors), 'Fotografi' (Photographers), and 'Šole' (Schools). Below this, another dashed box contains 'Kmetje' (Farmers), 'Luka Koper' (Luka Koper), and 'Čebelarji' (Beekeepers). On the right, a box labeled 'Republika Slovenija (DOPPS)' is shown. Arrows indicate the flow: from 'Plačniki' to 'Republika Slovenija' via a yellow box '14.800 EUR/leto (2 EUR višja vstopnina)' (14,800 EUR/year (2 EUR higher entrance fee)), and from 'Kmetje' to 'Republika Slovenija' via a yellow box '16.417,33 EUR/leto (neposredno plačilo)' (16,417.33 EUR/year (direct payment)). A central orange box 'Ohranja enako stanje ES' (Maintains the same ES status) is connected to the Republic of Slovenia. A top label 'Dogovor/pogodba' (Agreement/contract) spans the top of the flow.
Ekonomska vrednost ES	31.217,33 EUR/leto
Subjekti, vključeni v PES - Upravičenci oz. možni »kupci« ekosistemske storitve - Ponudniki ekosistemske storitve - Posredniki	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). Ponudniki: lastnik zemljišč Škocjanskega zatoka – v 95,49 % je to Republika Slovenija.

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). ³ (2) Površinsko razmerje habitatov [% vsakega habitata]. (3) Bogastvo zaplat (<i>Patch richness PR</i>) na celotnem območju (<i>FRAGSTAT metrics</i>).	(1) Terestrična ocena H-indekso (terenski popis). (2) Delineacija poligonov posameznih habitatov in izračun njihove površine (GIS okolje). (3) Terenski popis.	Enkrat letno kartiranje habitatov na celotnem območju in izračun njihovih površin v GIS okolju. 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: učinkovitost PES je vprašljiva. Število zelenih habitatov ostaja enaka ali narašča, površina habitatov ostaja znotraj dovoljene meje: PES je učinkovit.

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.

³ 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

