Notranjski park

Kartiranje habitatnih tipov na Cerkniškem jezeru (2022). v. 3

– Projekt LIFE SEMENA –

Jošt STERGARŠEK, Rudi KRAŠEVEC, Josip OTOPAL

Cerknica, april 2023

Life

NATURA 2000

Life for SEEDS

Naslov dokumenta:
Kartiranje habitatnih tipov na Cerkniškem jezeru (2022). v. 3 – LIFE SEMENA

Organizacija in priprava dokumenta:
Notranjski regijski park
Tabor 42, 1380 Cerknica
Kontakt: info@notranjski-park.si

Podatki o financerjih:
Dokumentacija je nastala v okviru projekta **LIFE FOR SEEDS - LIFE20 NAT/SI/000253,** ki ga sofinancirajo Evropska unija, Ministrstvo RS za javno upravo in Sigrid Rausing Trust**.**

Dokument pripravili:
Jošt Stergaršek (kontakt: jost.stergarsek@notranjski-park.si),
Rudi Kraševec (kontakt: rudi.krasevec@notranjski-park.si)
Josip Otopal

Fotografija na naslovnici:
Raznolikost habitatnih tipov ob strugi Stržena. Foto: R. Kraševec

Priporočeno citiranje:
Stergaršek, J. in sod. (2023): Kartiranje habitatnih tipov na Cerkniškem jezeru (2022). v. 3 – Projekt LIFE SEMENA. Notranjski regijski park, Cerknica. 15 str.

Kazalo

Povzetek 3
Abstract 3
1. Uvod 4
2. Metode 5
3. Rezultati 6
4. Razprava 14
5. Viri 15

Povzetek

V kratkem poročilu o kartiranju habitatnih tipov (HT), izvedenem leta 2022 v okviru projekta LIFE SEMENA, so predstavljeni metoda in rezultati kartiranja HT na območju presihajočega Cerkniškega jezera.

Abstract

The report presents the method and results of habitat type mapping in the intermittent lake Cerkniško jezero (Lake Cerknica), that was carried out in 2022 as a part of LIFE FOR SEEDS project.

1. Uvod

V Notranjskem regijskem parku sodelujemo kot partner v projektu LIFE FOR SEEDS / LIFE SEMENA - Ohranjanje prioritetnih travniških habitatnih tipov v Sloveniji z vzpostavitvijo semenske banke in obnovo *in situ* (LIFE20 NAT/SI/000253). Ena od pomembnejših naravovarstvenih aktivnosti na območju Cerkniškega jezera je načrtovana obnova habitatnih tipov Natura 2000.

V okviru aktivnosti razvoja strategije obnove habitatov (aktivnost A3) v projektu LIFE SEMENA smo v letu 2022 kartirali habitatne tipe (HT) na območju presihajočega Cerkniškega jezera. Osnovni namen kartiranja HT je določiti donorske površine, primerne za obnovo HT na Cerkniškem jezeru (aktivnost C5). Rezultat (karta HT) bo uporaben tudi pri drugih aktivnostih, npr. določitvi območij za nabiranje semen za semensko banko (aktivnost A1) in razvoj novih kmetijskih ukrepov (aktivnost C2).
Kartiranje HT v okviru projekta LIFE SEMENA je tudi pomembno za spremljanje spreminjanja habitatnih tipov na območju presihajočega Cerkniškega jezera. Prejšnje kartiranje HT je bilo izvedeno v okviru projekta LIFE PRESIHAJOČE CERKNIŠKO JEZERO (2006-2010) LIFE 06 NAT/SLO/000069 (Gaberščik in sod., 2009). Primerjava rezultatov obeh kartiranj nam bo omogočila vpogled v vpliv načinov gospodarjenja na ohranjanje/spreminjanje HT, kar bo en ključnih vhodnih podatkov za izvedbo drugih aktivnosti, načrtovanih v projektu LIFE SEMENA (npr. A1, C2, C5).

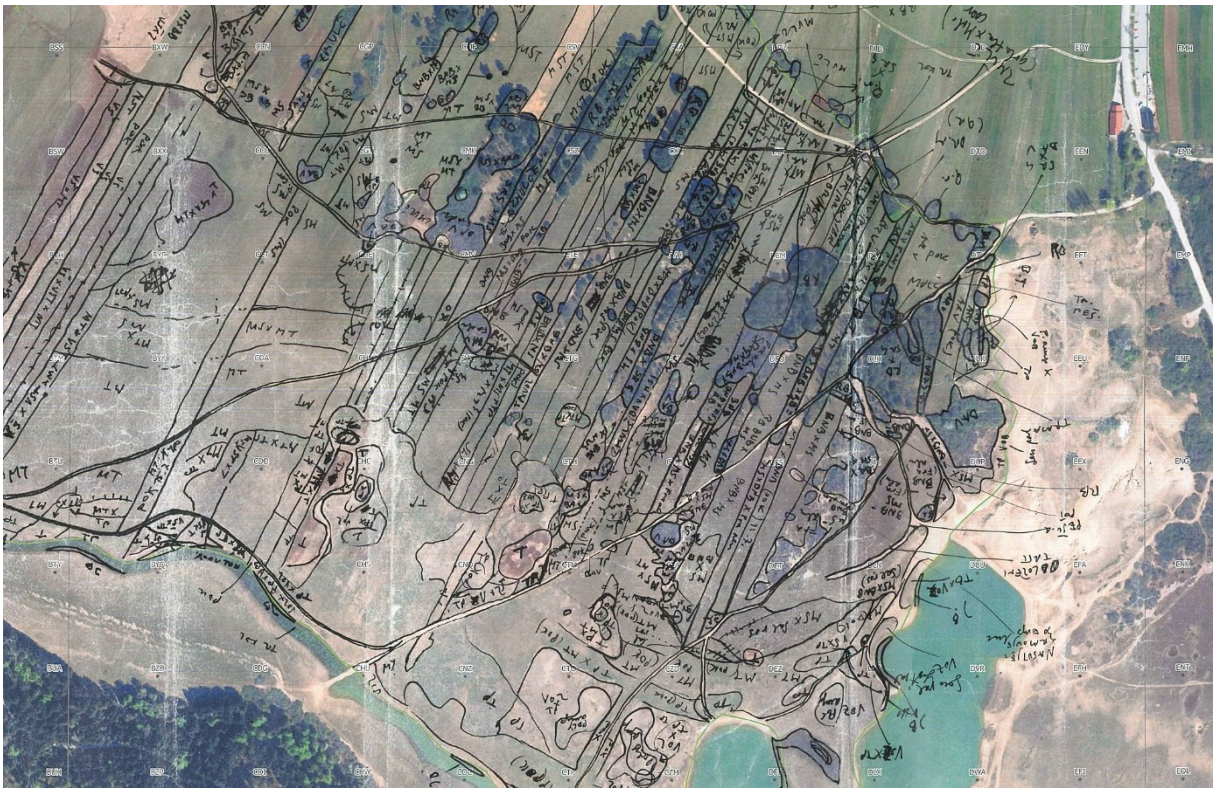
Slika 1: V naravi razvoj habitatni tipov pogojujejo različni abiotski in biotski dejavniki, zelo pomemben faktor pri oblikovanju ali spremembi HT pa je način gospodarjenja. Slika prikazuje zelo različna HT, ki sta se prav zaradi slednjega razvila na sosednjih zemljiščih. Ažurna karta HT je osnova za učinkovitejše delo na področju varstva in ohranjanja narave, saj nam omogoča, da svoj trud usmerimo na območja, ki so z naravovarstvenega vidika na tak ali drugačen način ogrožena. (foto: Jošt Stergaršek).

2. Metode

Kartiranje HT smo izvajali od konca junija do konca julija 2022, ko je vegetacija dobro razvita in večina vrst zanesljivo prepoznavnih, poleg tega pa je pretežni del projektnega območja še nepokošen in kopen. V letu 2022 smo izrisali del projektnega območja, osredotočili smo se na dele Cerkniškega jezera, kjer smo in bomo izvajali tudi ostale aktivnosti, predvidene v tem projektu. Del projektnega območja je kartiral zunanji izvajalec, del pa botanik, zaposlen v NRP na projektu LIFE SEMENA.

Imena HT smo povzeli po delu Habitatni tipi Slovenije HTS 2004 – tipologija (Leskovar in Dobravec, 2004). Na terenu je popisovalec vsakemu poligonu z istim HT pripisal ime oz. kodo HT. En poligon je lahko zajemal od enega do kombinacije največ treh HT. Poligonu je popisovalec pripisal kombinacijo dveh ali treh HT, če je drugi ali tretji HT na poligonu pokrival vsaj 20 % površine poligona. Stanje ohranjenosti vsakega zabeleženega HT je bilo opredeljeno od kritičnega (- - -) do odličnega (+ + +). Zabeleženo pa je bilo tudi upravljanje oziroma odsotnost upravljanja, ki vodi v spremembo habitatnega tipa (gnojenje, zaraščanje idr.)

Na terenu je popisovalec poligone z istim HT oz. z isto kombinacijo HT vrisal na vnaprej pripravljene zemljevide – satelitsko sliko oz. Google Maps in vsakemu poligonu pripisal ime/kodo oz. kombinacijo le-teh. Po končanem terenskem delu smo zaposleni na projektu karte, narisane na terenu, digitalizirali v programu QGIS (v. 3.22. Białowieza in 3.28 Firenze), kar nam bo služilo za lažjo analizo in primerjavo rezultatov kartiranj HT v različnih letih.



Slika 2: Izsek skeniranega zemljevida satelitske slike (Google Maps), na katero je popisovalec na terenu vrisal poligone z enotnim HT

3. Rezultati

V letu 2022 je bil izveden popis HT na območju presihajočega Cerkniškega jezera. Za popis je bilo določenih 1576,7 ha površin. Popisanih je bilo 1449,3 ha (92 %), preostalih 127,4 ha pa bo popisanih v 2023. Popisanih je bilo 17 različnih kategorij HT v skupaj 67 podtipih.

Habitatni tipi so se pojavljali kot čisti HT na 771,5 ha (53,2 %) ali kot kombinacija dveh HT na 634,4 ha (43,8 %) oziroma redkeje kot kombinacija treh HT na 43,4 ha (3 %) (Preglednica 1).

Preglednica 1: Površine popisanih habitatnih tipov v hektarjih, združeno po kategorijah glede na kode po Habitatnih tipih Slovenije (Leskovar in Dobravec, 2004) . V stolpcih je označeno, koliko površin posamezne kategorije se pojavlja kot samostojni HT (stolpec »1«) ali pa v kombinaciji z enim (stolpec »2«) ali dvema drugima HT (stolpec »3«).

Kategorija HT	Opis	1	2	3	Skupaj
22	Stoječe sladke vode	0,4	0,7		1,1
24	Tekoče vode	12,8	1,5	0,2	14,5
31	Resave in grmišča v zmernih klimatskih predelih	16,2	7,2	3,9	27,2
34	Naravna suha travišča (stepe) in sekundarna suha travišča	7,9	1,3		9,2
37	Mokrotna ali vlažna antropogena travišča in visoko steblikovje	142,9	137,8	6,9	287,6
38	Mezotrofna do evtrofna gojena travišča	80,0	29,8	2,2	112,0
41	Listopadni gozdovi	0,9	1,2		2,1
42	Iglasti gozdovi zmernega pasu	2,0	2,2		4,2
44	Logi in močvirni gozdovi ter grmišča	29,1	32,7	1,5	63,4
53	Močvirska vegetacija obrežij	329,6	268,0	27,2	624,8
54	Nizka barja, prehodna barja, povirja	124,6	149,7	1,4	275,7
81	Intenzivno gojeni in sejani travniki	1,2	0,1		1,3
82	Obdelovane površine	0,5			0,5
83	Sadovnjaki, oljčni nasadi, drevesne plantaže	1,2	0,04		1,2
84	Drevoredi, mejice, gozdni otoki, podeželski mozaik	6,0	1,5	0,1	7,6
86	Pozidana območja (mesta, vasi, industrijska območja)	0,02			0,02
87	Neobdelane, opuščene površine	0,5			0,5
Drugo	Drugo (ceste, kolovozi, naselja, posekano, zmulčeno)	15,8	0,5	0,0	16,3
Skupaj		**771,5**	**634,4**	**43,4**	**1449,3**

Na popisnem območju največ površine pokriva HT **53** (Mokrotna ali vlažna antropogena travišča in visoko steblikovje), ki se pojavlja na 624,8 ha, kar predstavlja 43,8 % popisnega območja. Od tega se podtip **53.2151** (Togo šašje) pojavlja na kar 494,7 ha. Sledita mu podtipa **53.1111** (Sladkovodna stalno ali pretežno poplavljena trstičja) s 72,9 ha in **53.16** (Trstično pisankovje) s 35,8 ha.

Po obsegu površin sledi kategorija **37** (Mokrotna ali vlažna antropogena travišča in visoko steblikovje) s 287,6 ha (19,8 %), kjer je največ podtipa **37.31** (Mezotrofni mokrotni travniki) s 121,3 ha in podtipa

37.116-S1 (Ilirski travniki z modro stožko) s 65,8 ha. Po obsegu je tretja največja kategorija **54** (Nizka barja, prehodna barja, povirja) s 275,7 ha (19 %), kjer je največ podtipa **54.236** (Dinarska nizka barja s prosenim šašem) s 119,4 ha in podtipa **54.22** (Nizka barja z rjastim sitovcem) s 71,8 ha (Preglednica 2**)**.

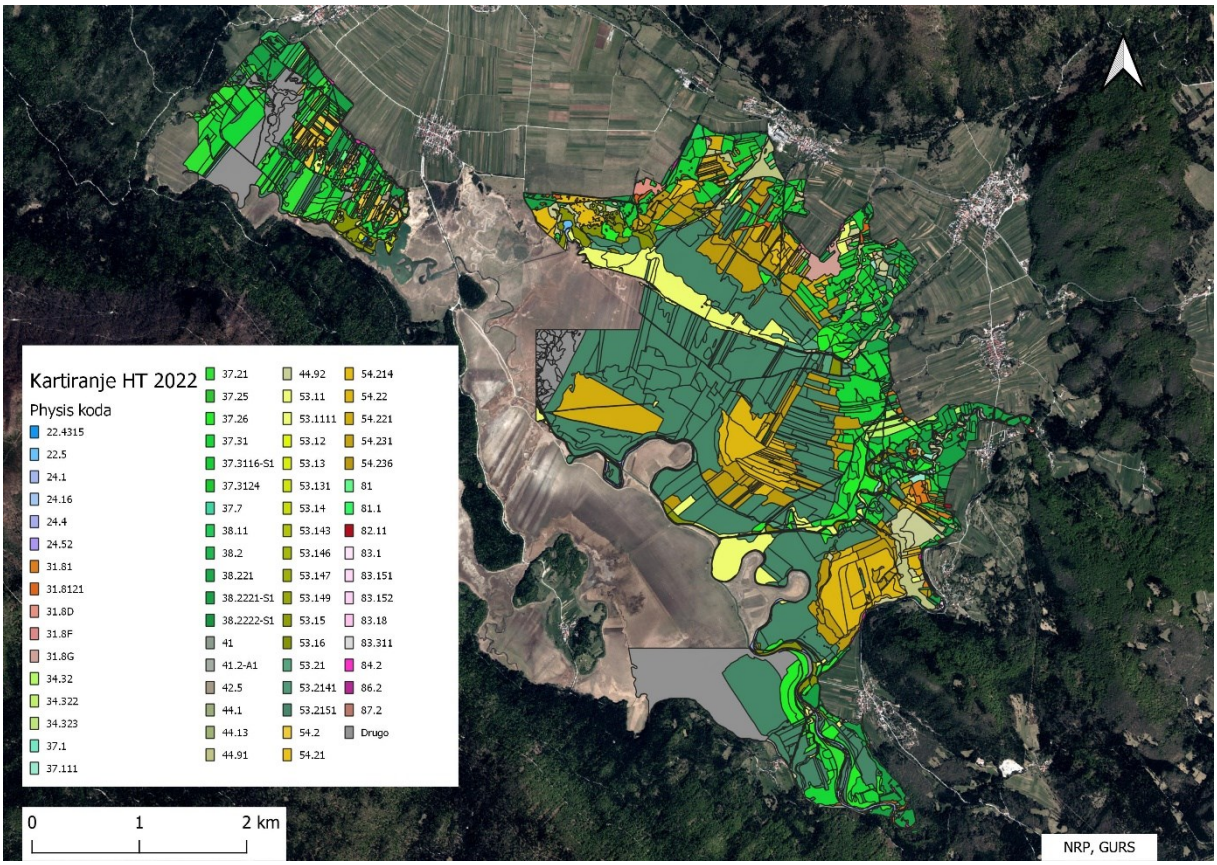
Preglednica 2: Površine popisanih habitatnih tipov v hektarjih glede na kode po Habitatnih tipih Slovenije (Leskovar in Dobravec, 2004). V stolpcih je označeno, koliko površin posameznega HT se pojavlja kot samostojni HT (stolpec »1«) ali pa v kombinaciji z enim (stolpec »2«) ali dvema drugima HT (stolpec »3«).

Kategorija HT	1	2	3	Skupaj	Opis
22	**0,4**	**0,7**		**1,1**	**Stoječe sladke vode**
22.4315	0,4	0,1		0,4	Sestoji vodne dresni
22.5	0,0	0,7		0,7	Kraška presihajoča jezera in polja
24	**12,8**	**1,5**	**0,2**	**14,5**	**Tekoče vode**
24.1	8,1	0,3		8,3	Reke in potoki
24.16	3,4	1,2	0,1	4,7	Presihajoče reke, potoki in hudourniki
24.4	0,5			0,5	Vegetacija tekočih voda
24.52	0,8	0,1	0,05	1,0	Enoletne združbe muljastih rečnih bregov
31	**16,2**	**7,2**	**3,9**	**27,2**	**Resave in grmišča v zmernih klimatskih predelih**
31.81	6,0	2,4		8,4	Srednjeevropska in submediteranska listopadna grmišča na bogatih tleh
31.8121	2,4	2,7	1,3	6,3	Srednjeevropska toploljubna bazofilna grmišča s kalino in črnim trnom
31.8D	0,01	0,6	2,6	3,3	Zgodnje stopnje listnatih gozdov
31.8F	1,0	0,2		1,2	Zgodnje stopnje mešanih gozdov
31.8G	6,8	1,2		8,0	Zgodnje stopnje iglastih gozdov
34	**7,9**	**1,3**		**9,2**	**Naravna suha travišča (stepe) in sekundarna suha travišča**
34.32	7,1	1,3		8,4	Srednjeevropska suha in polsuha travišča s prevladujočo pokončno stoklaso
34.322	0,7			0,7	Srednjeevropska zmerno suha travišča s prevladujočo pokončno stoklaso
34.323	0,2			0,2	Srednjeevropska zmerno suha travišča z glotami
37	**142,9**	**137,8**	**6,9**	**287,6**	**Mokrotna ali vlažna antropogena travišča in visoko steblikovje**
37.1	1,4	0,1	0,04	1,6	Nižinska visoka steblikovja
37.111	0,7	3,3	0,1	4,2	Obrečna steblikovja z brestovolistnim osladom
37.21	18,1	18,1	3,6	39,7	Mezotrofni mokrotni travniki
37.25	0,3			0,3	Vlažni travniki, zaraščajoči se z visokimi steblikami
37.26	8,5	37,8	0,2	46,5	Vlažni travniki z rušnato masnico
37.31	68,8	50,4	2,1	121,3	Oligotrofni mokrotni travniki z modro stožko in sorodne združbe
37.3116-S1	38,7	26,3	0,8	65,8	Ilirski travniki z modro stožko
37.3124	6,3	1,7		8,0	Travniki modre stožke in ločkov
37.7	0,1	0,1		0,1	Nitrofilni gozdni robovi in vlažno obrečno visoko steblikovje
38	**80,0**	**29,8**	**2,2**	**112,0**	**Mezotrofna do evtrofna gojena travišča**
38.11	1,0	2,0		2,9	Intenzivni mezofilni pašniki
38.2	3,9	0,04		4,0	Mezotrofni do evtrofni gojeni travniki

38.221	14,3	4,5		18,8	Srednjeevropski kseromezofilni nižinski travniki na razmeroma suhih tleh in nagnjenih legah s prevladujočo visoko pahovko
38.2221-S1	60,6	23,1	2,2	85,8	Srednjeevropski mezofilni travniki na srednje vlažnih tleh s prevladujočo visoko pahovko
38.2222-S1	0,2	0,3		0,5	Srednjeevropski mezotrofni vlažni travniki s travniškim lisičjim repom
41	**0,9**	**1,2**		**2,1**	**Listopadni gozdovi**
41	0,9	0,3		1,2	Listopadni gozdovi
41.2-A1		0,9		0,9	Ilirska gradnova belogabrovja
42	**2,0**	**2,2**		**4,2**	**Iglasti gozdovi zmernega pasu**
42.5	2,0	2,2		4,2	Zahodnopalearktična rdečeborovja
44	**29,1**	**32,7**	**1,5**	**63,4**	**Logi in močvirni gozdovi ter grmišča**
44.1	1,8	0,6		2,4	Obrežna vrbovja
44.13	0,6	0,3		0,8	Obrežna belovrbovja
44.91	9,9	15,4	0,5	25,7	Močvirna črnojelševja
44.92	16,9	16,5	1,1	34,4	Močvirna in barjanska vrbovja
53	**329,6**	**268,0**	**27,2**	**624,8**	**Mokrotna ali vlažna antropogena travišča in visoko steblikovje**
53.11		0,1		0,1	Navadna trstičja
53.1111	53,6	19,1	0,2	72,9	Sladkovodna stalno ali pretežno poplavljena trstičja
53.12	0,5	0,3		0,8	Jezersko bičkovje
53.13	0,02			0,02	Rogozovja
53.131	0,1			0,1	Širokolistno rogozovje
53.14	1,5	0,7	0,2	2,4	Ostale visoke obrežne združbe
53.143	0,03	0,1	0,03	0,1	Združba pokončnega ježka
53.146	0,03			0,03	Združba vodnega sovca in prave potočarke
53.147	0,1	0,05		0,2	Sestoji z vodno preslico
53.149	0,1			0,1	Sestoji z vodno smrečico
53.15	0,01			0,01	Obvodni robovi srednjevisokih trav
53.16	14,3	21,5	0,1	35,8	Trstično pisankovje
53.21	5,7	9,6	2,2	17,5	Združbe visokih šašev
53.2141			0,1	0,1	Buekovo šašje
53.2151	253,6	216,6	24,5	494,7	Togo šašje
54	**124,6**	**149,7**	**1,4**	**275,7**	**Nizka barja, prehodna barja, povirja**
54.2	3,1	14,1	0,3	17,6	Bazična nizka barja
54.21		1,3		1,3	Nizka barja s črnikastim sitovcem
54.214	11,7	5,4		17,1	Ilirska nizka barja s črnikastim sitovcem
54.22	51,0	20,8		71,8	Nizka barja z rjastim sitovcem
54.221	9,1	38,4	0,7	48,3	Prialpska nizka barja z rjastim sitovcem
54.231		0,3		0,3	Prialpska nizka barja s srhkim šašem
54.236	49,6	69,4	0,4	119,4	Dinarska nizka barja s prosenim šašem
81	**1,2**	**0,1**		**1,3**	**Intenzivno gojeni in sejani travniki**
81	1,2	0,1		1,2	Intenzivno gojeni in sejani travniki
81.1	0,04			0,0	Zmerno suhi intenzivno gojeni travniki
82	**0,5**			**0,5**	**Obdelovane površine**
82.11	0,5			0,5	Njive
83	**1,2**	**0,04**		**1,2**	**Sadovnjaki, oljčni nasadi, drevesne plantaže**

83.1	0,02	0,01		0,02	Visokodebelni sadovnjaki in podobni nasadi drevesnih vrst
83.151	0,6			0,6	Ekstenzivno gojeni senožetni sadovnjaki
83.152	0,3	0,03		0,3	Intenzivno gojeni visokodebelni sadovnjaki
83.18	0,02			0,02	Drugi nasadi
83.311	0,3			0,3	Nasadi avtohtonih iglavcev
84	**6,0**	**1,5**	**0,1**	**7,6**	**Drevoredi, mejice, gozdni otoki, podeželski mozaik**
84.2	6,0	1,5	0,1	7,6	Mejice in manjše skupine dreves in grmov
86	**0,02**			**0,02**	**Pozidana območja (mesta, vasi, industrijska območja)**
86.2	0,02			0,02	Vasi, robni deli predmestij in posamezne stavbe
87	**0,5**			**0,5**	**Neobdelane, opuščene površine**
87.2	0,5			0,5	Ruderalne združbe
Drugo					
Cesta	0,8			0,8	
Gola tla	0,5	0,2		0,7	
Kolovoz	13,5	0,4		13,8	
Naplavina	0,1			0,1	
Posekano	0,1			0,1	
Zmulčeno	0,9			0,9	
Skupaj	**771,5**	**634,4**	**43,4**	**1449,3**	

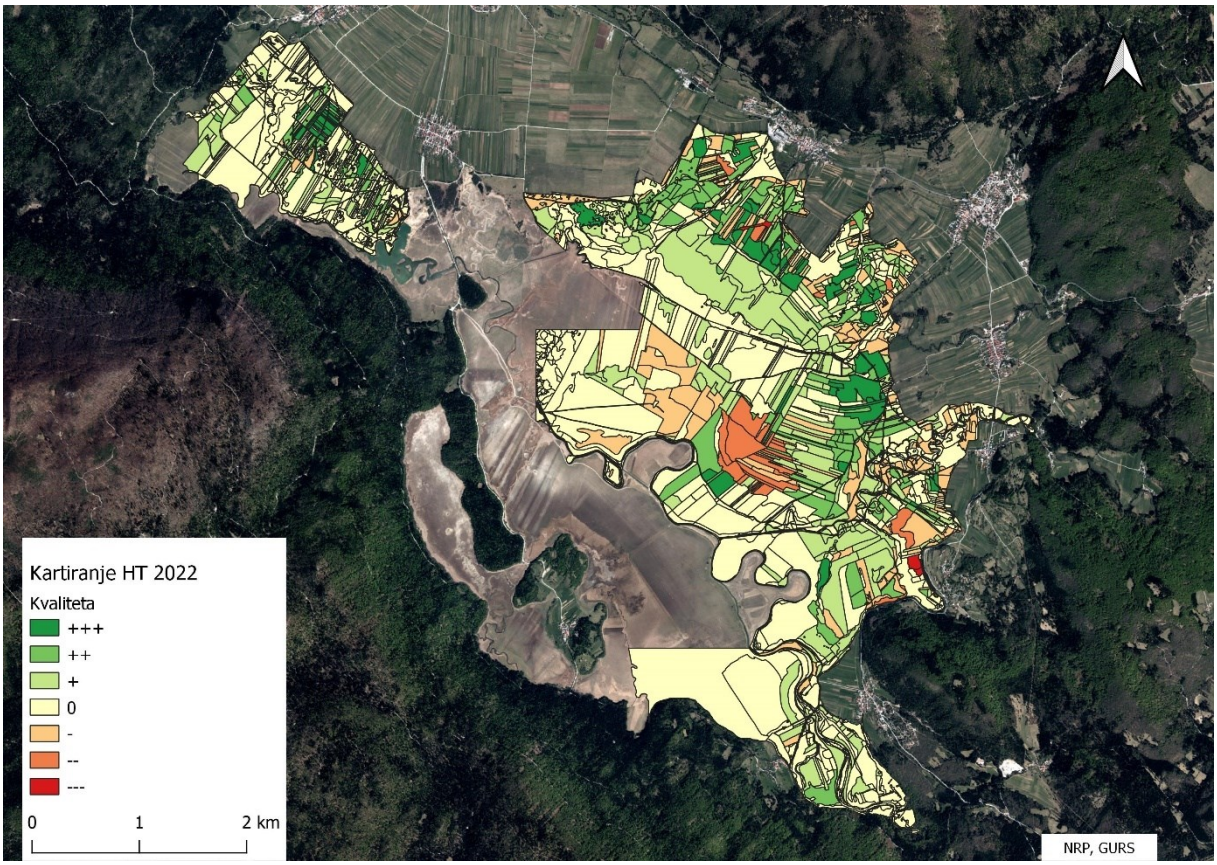
V letu 2022 je bil popisan del območja presihajočega Cerkniškega jezera na desnem bregu struge Stržena vse do blat na robu poplavnega območja (Slika 3). Podrobnosti popisanih habitatnih tipov so dostopne v Prilogi I (Digitalna baza podatkov) ter Prilogi II (Legenda HT).



Slika 3: Karta habitatnih tipov za popisno območje kartiranja habitatnih tipov na Cerkniškem jezeru v letu 2022. Siva barva označuje območja, kjer je bil popis predviden, a ni bil izveden.

Glede na stanje ohranjenosti na Cerkniškem polju prevladujejo HT, ki so v povprečnem stanju ohranjenosti, in sicer v površini 702,5 ha (49 %). V dobrem (+) do odličnem (+ + +) stanju je 524,3 ha (36,6 %) in v slabem (-) do kritičnem (- - -) stanju 206,1 ha (14,4 %) travnikov (Slika 4 in Preglednica 3). Odlični HT so se nahajali predvsem na blatah, ki mejijo na redno območje poplavljanja, ter ob Benetku. Travnikov v kritičnem stanju je le manjši del, v zelo slabem stanju pa so predvsem bazična nizka barja na blatah, ob robu poplavnega območja.

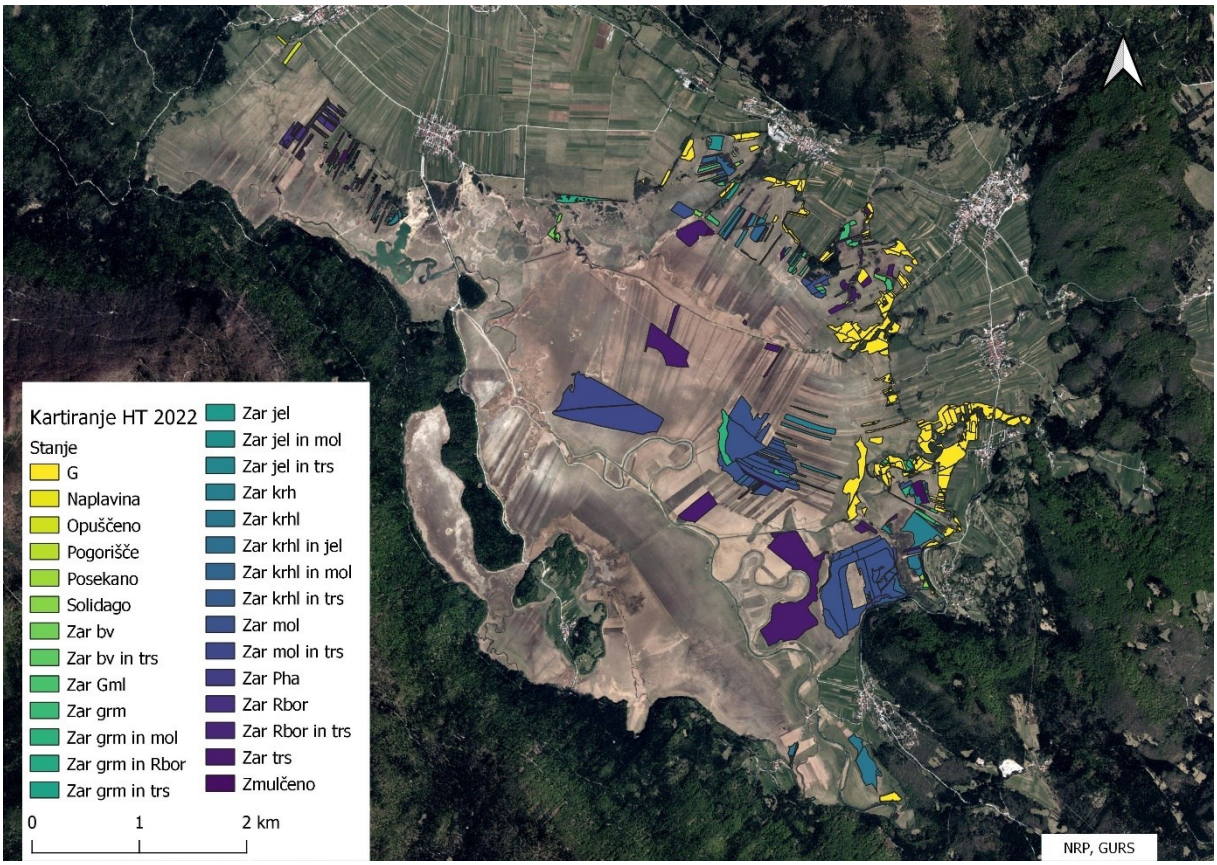
Slabša kvaliteta travnikov je predvsem posledica opuščanja rabe in s tem zaraščanja, po drugi strani pa tudi preveč intenzivne rabe s prepogosto košnjo in gnojenjem.



Slika 4: Stanje ohranjenosti habitatnih tipov (=kvaliteta) za območje, na katerem je potekalo kartiranje habitatnih tipov na Cerkniškem jezeru v letu 2022. Siva barva označuje območja, kjer je bil popis predviden, a ni bil izveden.

Preglednica 3: Površina habitatnih tipov (ha) v določeni kategoriji stanja ohranjenosti glede na kodo habitatnega tipa

Kategorija HT	- - -	- -	-	0	+	+ +	+ + +
22				1,1			
24				14,5			
31	0,8		1,4	25,1			
34			1,7	1,3	1,8	4,4	
37			24,0	98,5	67,5	56,7	41,0
38			31,9	72,8	6,6	0,6	0,1
41				2,1			
42				4,2	0,05		
44		5,4	6,2	51,7	0,1		
53		0,9	63,8	360,9	171,8	27,4	
54	1,8	37,1	31,3	59,3	61,4	52,1	32,8
81				1,2		0,1	
82				0,5			
83				1,2			
84				7,6			
86				0,02			
87				0,5			
Skupaj	**2,5**	**43,4**	**160,2**	**702,5**	**309,2**	**141,3**	**73,9**



Slika 5: Karta habitatnih tipov za območje na katerem je potekalo kartiranje poleti 2022. Za legendo glej Preglednico 4.

Upravljanje ali odsotnost upravljanja, ki nakazuje spremembo habitatnega tipa, je bilo zabeleženo na 310,2 ha (21,4 %) površinah. Prevladovalo je zaraščanje, večinoma bazičnih nizkih barij na Dujcah in Benetku, z modro stožko, in sicer na 77,7 ha (5,4 %) površine. Sledilo je gnojenje z 71,5 ha(4,9 %), ki je predvsem izrazito na robnih travnikih med Grahovim in Lipsenjem ter v manjši meri pod Martinjakom. Na tretjem mestu je zaraščanje z navadnim trstom na 52,3 ha (3,6 %), predvsem na travnikih ob vodotokih. Zaraščanja so bila zabeležena tudi v kombinacijah, npr. zaraščanje z modro stožko in krhliko (Slika 5 in preglednica 4).

Izpostaviti velja tudi, da je bilo zabeleženih 8,6 ha površin, ki so bile zmulčene.

Preglednica 4: Površine zabeleženega stanja habitatnih tipov v hektarjih glede na kodo habitatnega tipa. V stolpcih je označeno, koliko površin posameznega HT se pojavlja glede na zabeleženo stanje na terenu. Solidago - tujerodna zlata rozga, Zar - zaraščanje, Bv – belovrbovje, Gml – listnati gozd, Grm – topoljubna grmišča, Jel – jelševje, Mol – modra stožka, Pha – trstična pisanka, Rbor – rdeči bor, Trs – navadni trst.

Stanje	24	31	34	37	38	41	42	44	53	54	81	87	Drugo	Skupaj
Gnojeno			1,2	19,9	50,0			0,4						71,5
Naplavina													0,1	0,1
Opuščeno					1,4									1,4
Pogorišče												0,01		0,01
Posekano		0,0											0,1	0,1
Solidago		0,6					0,1	0,2	0,1					1,0
Zar bv				0,3				0,2	0,4	0,5				1,4
Zar bv in trs	0,1								0,6					0,8
Zar Gml			0,05											0,0
Zar grm		0,6	0,2	1,5				0,1	3,3	2,9				8,6
Zar grm in mol		0,1							0,4	6,3				6,7
Zar grm in Rbor										2,2				2,2
Zar grm in trs				0,5										0,5
Zar jel				0,05				0,2	0,8	0,2				1,3
Zar jel in mol										2,0				2,0
Zar jel in trs										0,5				0,5
Zar krh		1,1		1,2				6,0	6,8	0,7				15,7
Zar krhl				0,7					8,0	2,3				11,0
Zar krhl in jel				0,1										0,1
Zar krhl in mol										5,6				5,6
Zar krhl in trs								1,2						1,2
Zar mol										77,7				77,7
Zar mol in trs										31,5				31,5
Zar Pha										0,03				0,03
Zar Rbor				3,4					0,5	4,2	0,1			8,2
Zar Rbor in trs				0,1						0,2				0,3
Zar trs				2,3	0,3				49,6					52,2
Zmulčeno		1,7		0,7	0,2		0,0		1,7	2,2	1,2	0,1	0,9	8,6
Skupaj	**0,1**	**4,0**	**1,5**	**30,7**	**51,9**	**0,0**	**0,1**	**8,3**	**72,3**	**138,9**	**1,2**	**0,1**	**1,0**	**310,2**

4. Razprava

Ker je bil v letu 2022 popisan le del območja presihajočega jezera, ni mogoče izpeljati sklepov in analiz habitatnih tipov za celotno območje. To bo mogoče, ko bodo zbrani podatki z vsega območja.

Poleg obstoječega stanja bi bilo treba opraviti primerjavo obsega habitatnih tipov glede na rezultate popisov iz leta 2007 (Gaberščik in sod., 2009) in tudi preko tega ovrednotiti upravljanje z mokriščem.

Za potrebe projekta LIFE SEMENA in pridobivanje semenskih mešanic na naravovarstveno pomembnih travnikih je potreben podrobnejši vpogled v stanje ohranjenosti oz. kvaliteto habitatnih tipov. Ta je bila zabeležena ob popisu, vendar je treba opraviti ločeno analizo kvalitete v povezavi z načinom upravljanja za podrobnejši vpogled.

Ker bodo v prihodnjih sezonah opravljeni še nadaljnji popisi, je treba rezultate tega popisa jemati kot delne, ki bodo v prihodnosti dopolnjeni.

5. Viri

Gaberščik, A. in sod. (Koordinatorica) (2009). Poročilo projekta LIFE06NAT/SLO/000069 »Presihajoče Cerkniško jezero« Št. 02-07 Akcija 1: Kartiranje habitatnih tipov na območju Cerkniškega jezera. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, oddelek za biologijo. Ljubljana, september 2009, 46 str.

Leskovar, I. in Dobravec, J. (urednika) (2004). Habitatni tipi Slovenije HTS 2004 – tipologija. Republika Slovenija, Ministrstvo za okolje, prostor in energijo – Agencija Republike Slovenije za okolje. Ljubljana, 64 str.

PRILOGA I (digitalna baza)

Priloga I_Popis HT 2022.shp

PRILOGA II (Legenda habitatnih tipov)

Priloga II_Kazalo in legenda.xlsx