



Ljubljansko barje
— KRAJINSKI PARK —

Končno poročilo o izvajanju odlova invazivne tujerodne vrste nutrije za leto 2023



Notranje Gorice, 12. 1. 2024

Izvajanje odlova na podlagi odločbe št. 341-106/2022/4 in Programom dela ter finančnega načrta JZ KPLB za leto 2023

V Sloveniji je bila septembra 2022 oddana vloga za izdajo dovoljenja za odlov in izredni poseg v populacijo nutrije, na podlagi katere je bila upravljavcem lovišč (lovskim družinam) na območju Krajinskega parka Ljubljansko barje, dne 23. 9. 2022, izdana Odločba št. 341-106/2022/4 (v nadaljevanju; Odločba), s katero se je upravljavcem dovolil odlov nutrij na lovnih in nelovnih površinah v Krajinskem parku Ljubljansko barje. Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje je za potrebe odlova opravil nakup 20 pasti živolovk. V letu 2023 je potekala intenzivna komunikacija JZ KPLB z različnimi javnimi ustanovami (MKGP, MNVP, UVHVVR, ZRSVN, ZGS, VF UL), lovskimi družinami, drugimi nevladnimi organizacijami, mediji ter splošno javnostjo. Cilj je bil predstavitev škodljivega vpliva nutrij na ekosistem, v katerem se pojavlja, in razloge za nujnost njene odstranitve iz narave.

Z izvajanjem odlova so prve lovske družine pričele v drugi polovici septembra 2023. Vse lovske družine so pred pričetkom odlova z JZ KPLB sklenile sporazume o odlovu nutrij z območja Krajinskega parka Ljubljansko barje, izvajalci odlova pa so morali opraviti usposabljanje za odlov invazivnih tujerodnih vrst, ki sta ga v dveh terminih organizirala JZ KPLB in LZS. JZ KPLB je za potrebe shranjevanja trupel nutrij izvedel nakup zamrzovalne skrinje, v kateri bi se nutrije zbirale do odvoza s strani podjetja KOTO d.o.o., s katerim je JZ KPLB sklenil pogodbo za prevzem in predelavo odlovljenih nutrij. Lovske družine so odlovljene nutrije v skladu s predpisi lahko uporabile tudi za lastne potrebe (prehrana, hrana za pse ipd.).

Sodelujoče lovske družine so odlov v okviru Odločbe v koordinaciji JZ KPLB izvajale med 13. 9. 2023 in 13. 12. 2023. V tem obdobju so v živolovke odlovile in usmrtili 321 nutrij. Glede na podatke informacijskega sistema Lisjak so v tem obdobju s klasičnimi načini lova uplenili 121 nutrij, skupno torej 442 nutrij. V enakem obdobju lani so obravnavane lovske družine zgolj s klasičnimi metodami lova odvzele 112 nutrij.

Odlov z živolovkami se je, ob primerni stopnji angažiranosti in organizacije, v primerjavi s klasičnimi načini lova, izkazal za zelo uspešnega. Uspeh odlova se izboljšuje tudi na podlagi izkušenj, pridobljenih na terenu. Menimo, da bi, glede na rezultate iz tujine, s povečanjem števila pasti uspeh še izboljšali, hkrati pa bi se moral odlov izvajati bolj sistematično.

Primeri praks preprečevanja širjenja oziroma iztrebljanja ITV nutrije v EU

V **Nemčiji** smo si reševanje problematike nutrije ogledali na zavarovanih območjih Bienener Altrhein, Millinger Meer und Hurler Meer und Empeler Meer in Grietherorter Altrhein, kjer v okviru LIFE projekta Reeds for Life izvajajo ukrepe za odstranitev nutrij. Na omenjenih območjih se je nutrija izkazala za izredno problematično, saj na račun prehranjevanja uničuje trstičja in s tem močno zmanjšuje življenjski prostor številnih zavarovanih vrst (zlasti ptic). Nutrija v Nemčiji nima statusa divjadi, a jo lahko lovci kljub temu lovijo. Zaradi slabših izkušenj z odvzemom v preteklosti je upravljavec zavarovanega območja, Naturschutzzentrum im Kreis Kleve e.V., zaposlil postavljalca pasti, ki izvaja odlov nutrij na zavarovanem območju s 25–30 pastmi. Odlov izvajajo na površini cca 600 ha preko celega dneva vse dni v letu. V letu 2022 so odlovili 186, v letu 2023 pa do sredine oktobra 104 nutrije. Nutrije lovijo s pomočjo živolovk, ki so zaprtega tipa, z namenom povzročanja čim manjšega stresa odlovljenim živalim. Živolovke, ki so izpostavljene soncu, so dodatno zasenčene.

Pasti so plavajoče in opremljene s sistemom obveščanja »MinkPolice«. Sistem ob sprožitvi pasti izvajalca odlova o tem opozori ter 2x dnevno pošlje obvestilo o statusu pasti. Nutrijo usmrtijo z uporabo malokalibrske pištole. Upravljavec zavarovanega območja je z upravljavci lovišč sklenil soglasje o izvajanju odlova na območju njihovih lovišč, ki se prekrivajo z območjem, kjer se izvaja lov nutrij z živolovkami, ter z njimi izvaja vsakoletni skupni monitoring prisotnosti nutrije na zavarovanem območju.

Na **Nizozemskem** smo se seznanili z načinom upravljanja z nutrijami in pižmovkami na primeru območne enote Rijn & IJssel in Betuwe, ki zaposluje 17 profesionalnih postavljavcev pasti, nadzornika in menedžerja. Odlov nutrij in pižmova na Nizozemskem izvajajo usposobljeni izvajalci, ki se ukvarjajo le z ugotavljanjem prisotnosti omenjenih vrst ter njihove popolne odstranitve. V letu 2023 je Nizozemska za namene odstranjevanja nutrij namenila 1,35 mio EUR, izvajalci pa so v odkrivanje prisotnosti in odstranjevanje vložili 21.000 terenskih ur. Nizozemska že od leta 2013 nima več lastnih populacij nutrij, odlov se izvaja predvsem ob meji z Nemčijo, od koder na Nizozemsko vedno znova migrirajo novi osebkovi (95 % odlova manj kot 10 km od nemške meje). Na območju Rijn & IJssel in Betuwe, ki meji na Nemčijo, so v letu 2022 odlovili 173 nutrij, za kar so porabili 4.431 terenskih ur, v letu 2023 pa 109 nutrij (3099 terenskih ur). Na nivoju cele države so v letu 2023 odlovili cca 1.000 osebkov.

V zadnjih letih nizozemski izvajalci odlov izvajajo tudi v Nemčiji, z namenom zmanjšanja populacije v Nemčiji in posledično migracij na Nizozemsko. Izvajalci na Nizozemskem morajo opraviti vsaj eno leto uvajanja s številnimi izobraževanji, in sicer: biologija nutrije in pižmovke, tujerodne vrste, sistem upravljanja z vodami, zakonodaja, komunikacija itd. Odlov izvajajo z uporabo različnih pasti (živolovke, utopitvene pasti, »conibear«), med katerimi za nutrije prevladujejo živolovke (izdelava podobna kot v Nemčiji), s katerimi preprečujejo negativne vplive na morebiten stranski ulov avtohtonih vrst. Pasti so postavljene v gosti mreži, zlasti ob meji z Nemčijo, njihov status pa spremljajo z uporabo posebne aplikacije. Izvajalec glede na status pasti na aplikaciji le-te preverja in odlovljene nutrije usmrta. Uporabljajo tudi »pametne pasti«, ki ločijo nutrije od preostalih vrst in glede na to ostanejo odprte ali pa se zaprejo. Prisotnost nutrij ugotavljajo z iskanjem iztrebkov in drugih znakov prisotnosti, s pomočjo šolanih psov in ugotavljanjem prisotnosti DNK nutrij v vodi. Tudi na Nizozemskem so izvajali ukrepe odlova nutrij v okviru projekta LIFE Mica, kjer sta bili partnerici Nemčija in Belgija.

V vseh državah (Nemčija, Nizozemska, Belgija), kjer so izvajali ukrepe v okviru LIFE projektov, financiranih s strani EU, so uporabljali priporočeno metodo s strani Priročnika EU za upravljanje z invazivnimi tujerodnimi vrstami vretenčarjev, s poudarkom na dobrobiti živali. Predhodno so opravili tudi analize uspešnosti drugih metod, ki se lahko izvajajo v okviru Priročnika, vendar so se izkazale za neprimerne.

Zaključki in predlogi za nadaljnje ukrepe za zmanjševanje oziroma iztrebitev ITV Nutrije

Vsekakor je potrebno poudariti, da je za dolgoročen uspeh zmanjševanja oziroma iztrebljanje populacije nutrij v Sloveniji, potrebno razmisliti tudi o drugačni organiziranosti odlova nutrij. Izdana odločba namreč ne obvezuje lovskih družin za odlov nutrij, odločba namreč samo dovoljuje odlov na nelovnih in lovni površinah. Ker je za odločbo zaprosil JZ KPLB, je bil zato tudi koordinator odlova. Potrebno je poudariti, da bi na lovni površini lovske družine to metodo lahko izvajale brez odločbe, v skladu z že obstoječimi predpisi o lovstvu. Preprečevanje vnosa in omejevanje invazivnih tujerodnih vrst je eden izmed glavnih ciljev upravljanja s Krajinskim parkom Ljubljansko barje in del programa JZ KPLB. Če nutrija ne bi imela statusa divjadi, bi se lahko odlov izvajal s profesionalnimi ekipami, kot je praksa v večini evropskih držav.

Prostovoljnost oziroma zmanjševanje populacije invazivne tujerodne vrste v okviru prostočasne dejavnosti članov lovskih družin ne zagotavlja dolgoročnega uspeha, saj temelji na zainteresiranosti članov do odlova. To velja še zlasti ob dejstvu, da bo ob zmanjšanju populacije nutrij potreben bistveno večji lovni napor za odlov, saj se bo uspešnost odlova zmanjševala.

Da je učinkovitost metode izlova odvisna od zainteresiranosti posameznih lovskih družin, je razvidno iz tabele, ki je priloga tega poročila. Edina lovska družina, ki se je sistematično lotila izlova, je bila LD Vrhnika, kar se kaže tudi v številu odlovljenih osebkov. LD Rakitna ni želela sodelovati, ostale lovske družine so to izvajale občasno, glede na interes posameznega člana.

Pomembne faktor, ki tudi onemogoča uspešnost zmanjševanja oziroma iztrebitev ITV nutrije, je način izvajanja lova na nutrije, ki temelji na trajnostnem upravljanju z divjadjo. To pomeni, da z načinom odstrela lovske družine zagotavljajo vitalno populacijo nutrije. Lov se ne izvaja neselektivno z namenom izlovitve te vrste, ampak z namenom zagotavljanja stabilne populacije, ne glede na cilje, določene v Lovsko upravljavskih načrtih. Prav tako se lov izvaja pretežno v zimskem času, saj je grmovje neolistano in je lov uspešnejši. To pomeni, da cilj zmanjševanje oziroma iztrebitev ITV nutrije ne bo dosežen, še več, menimo, da se bo populacija okrepila in razširila po vseh vodotokih v Sloveniji, ki so primeren habitat za to vrsto.

JZ KPLB cilje zmanjševanja oziroma preprečevanje širjenja ITV lahko izvaja samo z ukrepi, nad katerimi ima popoln nadzor in s tem tudi odgovornost. Obstoječa organiziranost izvajanja ukrepa preprečevanja širjenja oziroma iztrebitve ITV nutrije našemu zavodu ne omogoča učinkovitega izvajanja ukrepa, saj temelji na prostovoljni in prostočasni aktivnosti posameznih lovskih družin brez obveznosti doseganja cilja, to je zmanjševanje oziroma iztrebitev populacije. V luči zagotavljanja učinkovite in primerne porabe javnih sredstev JZ KPLB ob obstoječi organiziranosti ne more zagotavljati doseganja cilja za ITV nutrije. Zato te ITV ne bo več uvrstil v letni Program dela in finančnega načrta za leto 2024. V skladu s prejetimi izhodišči oziroma pripombami na program dela, bomo v letu 2024 poleg načrtovane raziskave o vplivih nutrije na ekosistem, nadaljevali s sodelovanjem z lovskimi družinami in spodbujali lovske družine k izvajanju aktivnosti za doseganje ciljev načrtovalskih dokumentov s področja lovstva, za preprečevanje širjenja populacije in naraščanja številčnosti populacije nutrije.

V kolikor želimo doseči zmanjševanje populacije oziroma njeno iztrebitev v Sloveniji predlagamo, da se resno razmisli o spremembi obstoječe ureditve in organiziranosti izvajanja ukrepa. Praksa iz tujine dokazuje, da je potrebno nutriji odvzeti status divjadi in s tem omogočiti profesionalizacijo izvajanja ukrepa. To pomeni, da se ustanovi intervencijska skupina (redno zaposleni) in zagotovi ustrezna sredstva za večletno izvajanje ukrepa.

Praksa iz tujine in naše izkušnje v 3 mesecih odlova potrjuje dejstvo, da je metoda odlova z živolovkami in usmrnitev zelo uspešna, ob pogoju, da je primerno široko zastavljena in dobro organizirana.

Tabela 1: odlov nutrij z živalovkami v skladu z Odločbo in izvajanje lova

	LD Tomišelj	LD Borovnica	LD Brezovica	LD Ig	LD Rakitna	LD Škofljica	LD Vrhnika	skupaj
odlov v pasti: september 2022 - avgust 2023*	0	0	0	0	0	0	0	0
odlov v pasti: september 2023	5	0	4	0	0	0	28	37
odlov v pasti: oktober 2023	9	0	9	0	0	3	41	62
odlov v pasti: november 2023	10	101	11	8	0	0	56	186
odlov v pasti: december 2023	5	0	4	11	0	1	15	36
odlov v pasti: skupaj 2023	29	101	28	19	0	4	140	321
skupaj	29	101	28	19	0	4	140	321

*odlov v pasti v okviru Odločbe se v obdobju od septembra 2022 do vključno avgusta 2023 ni izvajal

Tabela 2: odvzem nutrij v letih 2022 in 2023 v primerjavi z odlovom v okviru Odločbe (za obdobje med 13. 9. in 13. 12., ko se je odlov v letu 2023 aktivno izvajal)

	Odvzem (brez odlova v pasti): 2022 (13. 9. 2023 - 13. 12. 2022)	odlov v pasti: 2023 (13. 9. 2023 - 13. 12. 2023)	Lov in izgube (brez odlova v pasti): 2023 (13. 9. 2023 - 13. 12. 2023)	odvzem: 2023 (13. 9. 2023 - 13. 12. 2023)
LD Tomišelj	25	29	70	99
LD Borovnica	4	101	7	108
LD Brezovica	42	28	6	34
LD Ig	16	19	13	32
LD Rakitna	9	0	0	0
LD Škofljica	8	4	16	20
LD Vrhnika	8	140	9	149
skupaj	112	321	121	442

Tabela 3: podatki o odlovu nutrij v okviru izvajanja Odločbe v koordinaciji JZ KPLB

datum izvajanja odlova	lovska družina	kraj izvajanja odlova	kvadrant	število odlovljenih nutrij
13.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	1
14.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	2
14.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H5G0	1
16.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	2
16.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H5G0	1
18.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H5G0	1
19.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H5G0	3
20.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	5
21.09.2023	Tomišelj	Farjevec	J2G5	4
21.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	1
22.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	1
23.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	1

24.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	2
25.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	1
26.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	1
27.09.2023	Brezovica	Notranje Gorice	I4G4	1
27.09.2023	Brezovica	Log	I0G5	1
27.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	1
28.09.2023	Brezovica	Notranje Gorice	I4G4	1
28.09.2023	Tomišelj	Kozlarjev graben	I8G3	1
28.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	2
29.09.2023	Brezovica	Log	I0G5	1
29.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	1
30.09.2023	Vrhnika	Ljubljana	H5G0	1
1.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H5G0	1
2.10.2023	Tomišelj	Dolgi graben	I7G3	1
3.10.2023	Brezovica	Notranje Gorice	I4G4	1
3.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	1
3.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	1
4.10.2023	Tomišelj	Dolgi graben	I7G3	1
5.10.2023	Brezovica	Notranje Gorice	I4G4	1
5.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H5G0	1
5.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	1
6.10.2023	Brezovica	Notranje Gorice	I4G4	1
6.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H5G0	1
6.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	1
7.10.2023	Brezovica	Notranje Gorice	I4G4	1
7.10.2023	Tomišelj	Matenski graben	I1G3	2
8.10.2023	Brezovica	Notranje Gorice	I4G4	1
9.10.2023	Tomišelj	Šalčkov graben	I8G4	3
10.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	1
11.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	1
12.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	1
13.10.2023	Škofljica	Ljubljana	J2G6	1
13.10.2023	Škofljica	Ljubljana	J2G7	2
13.10.2023	Tomišelj	Matenski graben	I1G3	1
13.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	1
15.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	1
17.10.2023	Brezovica	Log	I0G5	1
17.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	1
18.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	1
18.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	1
19.10.2023	Brezovica	Podplešivica	I1G4	1
19.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	1
21.10.2023	Brezovica	Podplešivica	I1G4	1
21.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	2
22.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	1

23.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	1
24.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	2
24.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	2
24.10.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	1
25.10.2023	Brezovica	Podplešivica	I2G4	1
26.10.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G3	2
27.10.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	2
28.10.2023	Tomišelj	Kozlarjev graben	I2G5	1
28.10.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G3	2
29.10.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G3	2
30.10.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	1
30.10.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	2
31.10.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	5
3.11.2023	Tomišelj	Farjevec	J2G4	2
4.11.2023	Tomišelj	Farjevec	J2G4	3
5.11.2023	Tomišelj	Farjevec	J2G4	1
5.11.2023	Tomišelj	Farjevec	J2G4	1
5.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H8G2	2
6.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H7G2	4
7.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9F8	7
7.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H7G2	7
8.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9F8	5
8.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H8G2	2
9.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9F8	6
9.11.2023	Tomišelj	Šalčkov graben	I8G3	1
9.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H7G2	3
10.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9F8	12
10.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H8G2	1
11.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9F8	8
11.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H7G2	1
12.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9F8	9
12.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H8G2	2
13.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9F8	7
13.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H8G2	1
13.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H7G2	2
14.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9G0	6
14.11.2023	Brezovica	Podplešivica	I2G4	1
14.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H7G2	1
15.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9G0	5
15.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H8G2	1
16.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9G0	4
16.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H7G2	2
16.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H8G2	1
17.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9G0	4
17.11.2023	Brezovica	Podplešivica	I2G4	3

17.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H7G2	1
18.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9G0	3
18.11.2023	Brezovica	Podplešivica	I2G5	2
18.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H7G2	2
19.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9G0	2
19.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H7G2	1
20.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	I0G0	3
20.11.2023	Brezovica	Podplešivica	II G4	1
20.11.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	1
20.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H7G2	1
21.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	I0G0	3
21.11.2023	Vrhnika	Cornovec	H9G3	1
22.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	I0G0	2
22.11.2023	Ig	Mah	J4G2	1
22.11.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	1
23.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	I0G0	2
23.11.2023	Brezovica	Podplešivica	I0G5	1
23.11.2023	Ig	Mah	J4G1	1
23.11.2023	Vrhnika	Cornovec	H9G2	3
24.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	I0G0	4
24.11.2023	Brezovica	Podplešivica	II G4	1
24.11.2023	Brezovica	Podplešivica	I0G5	1
24.11.2023	Ig	Mah	J4G1	1
24.11.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	1
24.11.2023	Vrhnika	sotočje Ljubljanice in Črne mlake	H7G1	1
25.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	I0G0	5
25.11.2023	Ig	Mah	J4G2	1
25.11.2023	Vrhnika	sotočje Ljubljanice in Črne mlake	H7G1	1
25.11.2023	Vrhnika	Cornovec	H9G2	1
26.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	H9F8	0
26.11.2023	Brezovica	Podplešivica	II G4	1
26.11.2023	Vrhnika	Cornovec	H9G2	2
27.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	I0G0	3
27.11.2023	Ig	Loka	J3G2	2
27.11.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	1
28.11.2023	Borovnica	Bistra-Mah	I0G0	1
28.11.2023	Tomišelj	Šalčkov graben	I8G3	2
28.11.2023	Vrhnika	sotočje Ljubljanice in Črne mlake	H7G1	1
28.11.2023	Vrhnika	Cornovec	H9G2	1
29.11.2023	Ig	Loka	J3G2	1
29.11.2023	Ig	Loka	J3G3	1
29.11.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	1
29.11.2023	Vrhnika	pritoki Črne mlake	H7G2	2
29.11.2023	Vrhnika	Cornovec	H9G2	2
30.11.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	1

2.12.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	2
4.12.2023	Brezovica	Podplešivica	I2G4	2
4.12.2023	Ig	Loka	J3G2	1
4.12.2023	Ig	Loka	J2G2	1
5.12.2023	Ig	Loka	J2G2	1
5.12.2023	Ig	Loka	J2G4	1
5.12.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	1
6.12.2023	Ig	Loka	J2G4	2
6.12.2023	Ig	Loka	J3G3	3
7.12.2023	Ig	Loka	J2G3	1
7.12.2023	Ig	Loka	J3G2	1
7.12.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G1	1
8.12.2023	Vrhnika	Ljubljana	H6G0	1
9.12.2023	Brezovica	Podplešivica	I2G5	1
9.12.2023	Škofljica	Ižica, Peruzzijska	J2G6	1
9.12.2023	Tomišelj	Farjevec	J2G4	5
9.12.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	6
10.12.2023	Brezovica	Podplešivica	I2G4	1
10.12.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	3
12.12.2023	Vrhnika	Črna mlaka	H7G2	1

Legenda:

- Odzem je lov, odlov in naključne izgube (npr. povoz)



Ljubljansko barje
KRAJINSKI PARK

Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje
• Podpeška cesta 380 • SI-1357 Notranje Gorice •

Janez Kastelic
direktor