

ZAPISNIK ONEČIŠĆENIH SPELEOLOŠKIH OBJEKATA

Osnovni podaci o objektu:

Ime objekta: Kosturnica	Katastarski broj: HR03643
Županija: Ličko-senjska županija	Lokalitet:
Najbliže mjesto: Ličko Petrovo Selo	Datum istraživanja: 25.9.2023.
Istražila/e udruga/e: HBSD	
Članovi ekipe: Nikolina Kuharić, Alen Kirin	

Vrsta i količina otpada u objektu: (označiti X pored vrste zatečenog otpada (obavezan unos) i procijeniti količinu, ako je moguće):

Klasifikacija onečišćenja	Oznaka prisutnosti (X)	Količina otpada / m ³
organski otpad (npr. drvni šumski ostatci)		
strvine i klaonički otpad	x	2
sitni komunalni otpad (miješani komunalni otpad iz kućanstva u plastičnim vrećicama, plastične ambalaže, papir i sl.)	x	0,1
krupni komunalni otpad (bijela tehnika, namještaj, elektronika i sl.)	x	4
građevinski otpad (pločice, cigle, azbestne ploče, šuta, cijevi i sl.)		
opasni otpad (lijekovi, kemikalije, pesticidi i sl.)		
tekući otpad (ulja, maziva, goriva, nafta, katran, mulj)		
vojna oprema (ostaci odora, kacige, spremnici i sl.)		
minsko-eksplozivna sredstva (streljivo, bombe, mine, granate i sl.)		
otpadne vode iz kućanstva (spoj iz septičke jame, odvod i sl.)		
otpadne vode iz industrije (odvod iz postrojenja, mulj i sl.)		
otpadne vode s prometnica		
otpadne vode poljoprivredne		
Ostalo (nadopisati)		

Procijenjena ukupna zapremnina otpada u kubičnim metrima: 6,1
Aktivni deponij (upisati odgovor: DA, NE ili nije moguće procijeniti): NE
Udaljenost ulaza objekta od prometnice/puta u metrima: oko 200
Udaljenost ulaza objekta od stambenih objekata u upotrebi u metrima: 700
Opis pristupa objektu (opisati mogućnosti pristupa objektu osobnim ili terenskim vozilom / kamionom / traktorom i sl.): Od Ličkog Petrovog Sela voziti se prema Prijeboju glavnom asfaltiranom cestom. Nakon velikog zavoja (2 km vožnje) s lijeve (istočne strane) nalazi se skretanje u šumu. Brzo nakon ulaska cesta postaje makadam (dobar za auto), na križanju dva makadama se ostavlja auto i nastavlja pješke donjim šumskim putem. Nakon par minuta hoda (100 m) popne se u smjeru zapada 20 m i tamo se nalazi ulaz u objekt odmah ispod dalekovoda. Od ceste ima oko 100 m hoda, ali put treba ranije prokrčiti za nošenje otpada.
Opis zatečenog stanja otpada (opisati sastav i količinu otpada, tj. površinu otpada i debljinu sloja otpada): U jami se nalazi barem 20 kostura krava, polovica automobila u dva dijela, 1 limena bačva, bar 4 velike plastične posude, više velikih najlona, termoakumulacijska peć, televizor i sitni komunalni otpad (plastični spremnici, tkanina). Otpad se nalazi po cijelom tlocrtu špilje (oko 50 m²) u sloju debljine do 50 cm. Ispod vertikale se nalazi nanos visine do 1,5 m sedimenta i otpada. Procjena količine otpada je 6,1 m³.
Opasnosti u objektu: • vojna oprema i minsko eksplozivna sredstva (opisati BILO KOJE tragove oružja i druge vojne opreme, uključujući npr. vojnu odjeću i uporabne predmete): • ostatci životinjskog podrijetla (opisati vrstu, količinu i starost životinjskih ostataka): Kosti od minimalno 20 krava. • ostalo (nestabilni ulazni dijelovi, mogućnost urušavanja otpada i sl.):
Opis načina sanacije (opisati predloženu tehniku sanacije i mogućnosti postavljanja spremnika za prikupljanje otpada):

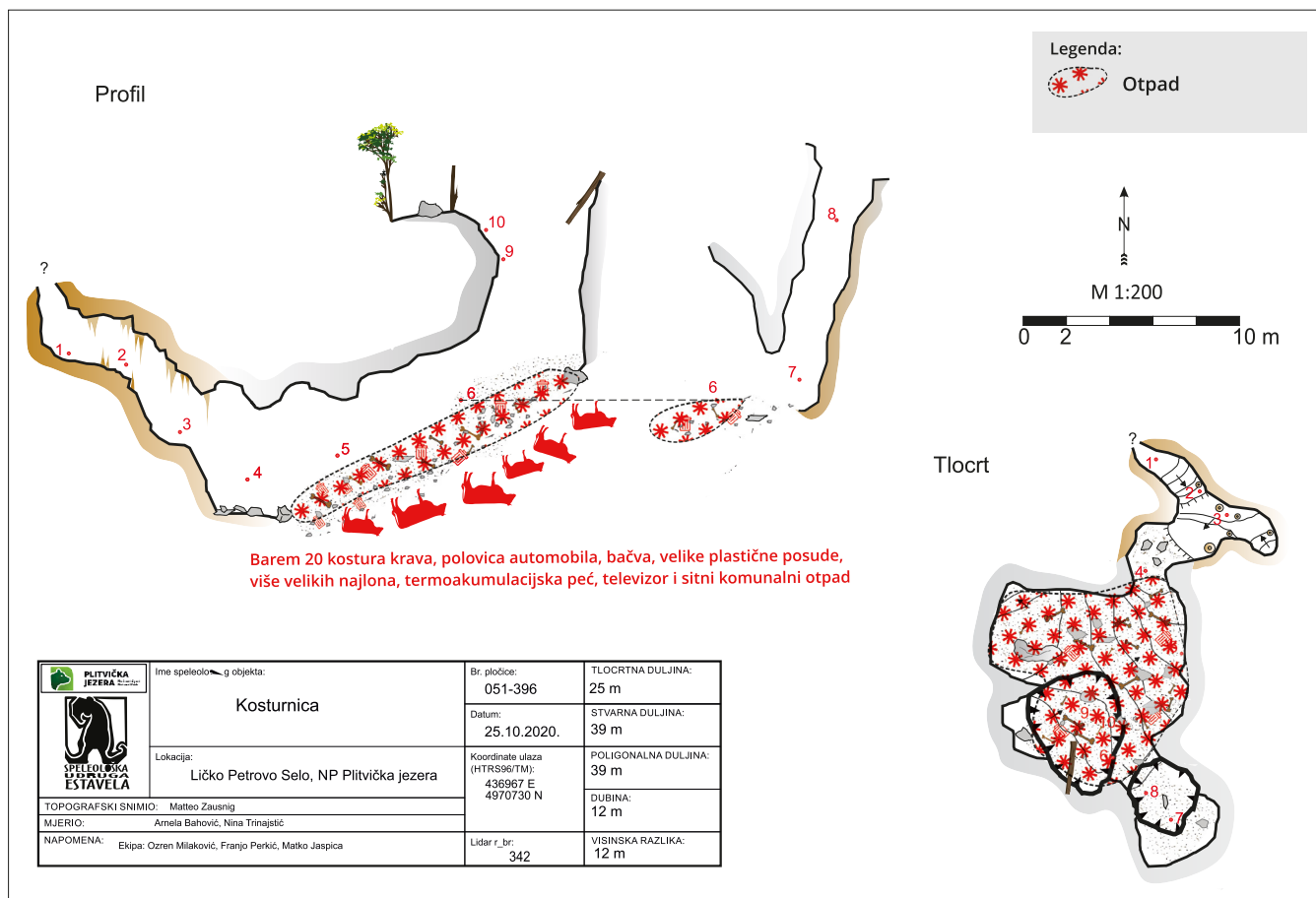
Sav otpad se treba izvaditi na ulaz uz 10 m vertikale, zatim nositi oko 100 m do ceste kroz prethodno prokrčeni put.	
Ostale napomene: Objekt se nalazi izvan granica nacionalnog parka	
Broj ljudi potreban za sanaciju: 6	Vrijeme potrebno za sanaciju: 4 dana
Zapisnik ispunio: Nikolina Kuharić	Kontakt (e-mail):
Datum: 25.9.2023.	

Prilozi:

nacrt objekta na kojem je označen položaj otpada i mjesta gdje su uočene opasnosti (MES, vojna oprema, strvine i sl.)

fotografije pristupa objektu, okolice objekta, ulaza u objekt, fotografije otpada (obavezno navesti autora fotografije i opis fotografije)

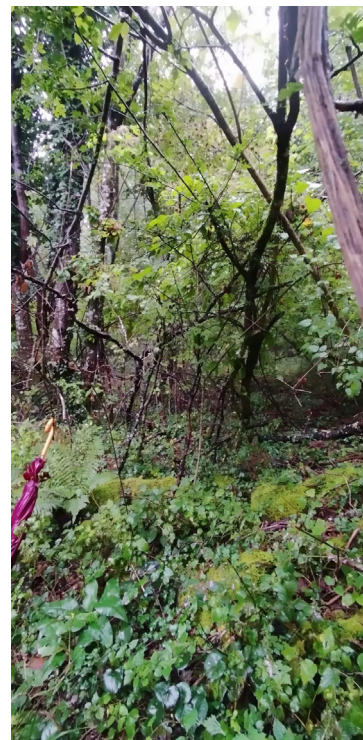
*priloge (nacrt i fotografije) potrebno je u smanjenoj rezoluciji priložiti unutar ovog Zapisnika, te dodatno u priloge sustava CroSpeleo



Nacrč Kosturnice s označenim otpadom



Pristup Kosturnici. Autor: Nikolina Kuharić



Okolica jame. Autor: Alen Kirin



Razni otpad odbačen u jami Kosturnici. Autor: Nikolina Kuharić



Razni otpad odbačen u jami Kosturnici. Autor: Nikolina Kuharić

ZAPISNIK ONEČIŠĆENIH SPELEOLOŠKIH OBJEKATA

Osnovni podaci o objektu:

Ime objekta: Desna jama u Poljanku	Katastarski broj: HR03969
Županija: Ličko-senjska županija	Lokalitet: Plitvički klanac
Najbliže mjesto: Poljanak	Datum istraživanja: 24.9.2023.
Istražila/e udruga/e: HBSD	
Članovi ekipe: Nikolina Kuharić, Alen Kirin	

Vrsta i količina otpada u objektu: (označiti X pored vrste zatečenog otpada (obavezan unos) i procijeniti količinu, ako je moguće):

Klasifikacija onečišćenja	Oznaka prisutnosti (X)	Količina otpada / m ³
organski otpad (npr. drvni šumski ostatci)		
strvine i klaonički otpad		
sitni komunalni otpad (miješani komunalni otpad iz kućanstva u plastičnim vrećicama, plastične ambalaže, papir i sl.)	x	5
krupni komunalni otpad (bijela tehnika, namještaj, elektronika i sl.)	x	5
građevinski otpad (pločice, cigle, azbestne ploče, šuta, cijevi i sl.)		
opasni otpad (lijekovi, kemikalije, pesticidi i sl.)		
tekući otpad (ulja, maziva, goriva, nafta, katran, mulj)		
vojna oprema (ostaci odora, kacige, spremnici i sl.)		
minsko-eksplozivna sredstva (streljivo, bombe, mine, granate i sl.)		
otpadne vode iz kućanstva (spoj iz septičke jame, odvod i sl.)		
otpadne vode iz industrije (odvod iz postrojenja, mulj i sl.)		
otpadne vode s prometnica		
otpadne vode poljoprivredne		
Ostalo (nadopisati)		

Procijenjena ukupna zapremnina otpada u kubičnim metrima: 10	
Aktivni deponij (upisati odgovor: DA, NE ili nije moguće procijeniti): DA	
Udaljenost ulaza objekta od prometnice/puta u metrima: 150 (prometnica), 5 (put)	
Udaljenost ulaza objekta od stambenih objekata u upotrebi u metrima: 220	
Opis pristupa objektu (opisati mogućnosti pristupa objektu osobnim ili terenskim vozilom / kamionom / traktorom i sl.): Jama se nalazi u šumi zapadno od Poljanka. Dvjestotinjak metara od zadnjih kuća u Poljanku, sa glavne ceste Poljanak - Sertić Poljana, u smjeru juga, odvaja se šumski put uz koji se 150 metara od glavne ceste nalazi ulaz u jamu.	
Opis zatečenog stanja otpada (opisati sastav i količinu otpada, tj. površinu otpada i debljinu sloja otpada): Na dnu jame je zatečena velika količina otpada – oko 5 m ³ krupnog komunalnog otpada (ograde, oluci, štednjak i sl.) i 5 m ³ sitnog komunalnog otpada. Otpad se nalazi na ulazu u objekt, na dubini od 5 m i na dnu jame.	
Opasnosti u objektu: • vojna oprema i minsko eksplozivna sredstva (opisati BILO KOJE tragove oružja i druge vojne opreme, uključujući npr. vojnu odjeću i uporabne predmete): • ostatci životinjskog podrijetla (opisati vrstu, količinu i starost životinjskih ostataka): • ostalo (nestabilni ulazni dijelovi, mogućnost urušavanja otpada i sl.):	
Opis načina sanacije (opisati predloženu tehniku sanacije i mogućnosti postavljanja spremnika za prikupljanje otpada): Veći dio metalnog otpada treba u jami odrezati na manje komade i izvlačiti van u transportnim vrećama uz upotrebu najmanje jednog devijatora. Objekt se nalazi oko 150 m od ceste, ali može mu se pristupiti traktorom.	
Ostale napomene: Postoji mogućnost da se u jami nalaze i ljudski posmrtni ostaci.	
Broj ljudi potreban za sanaciju: 4	Vrijeme potrebno za sanaciju: 6 dana

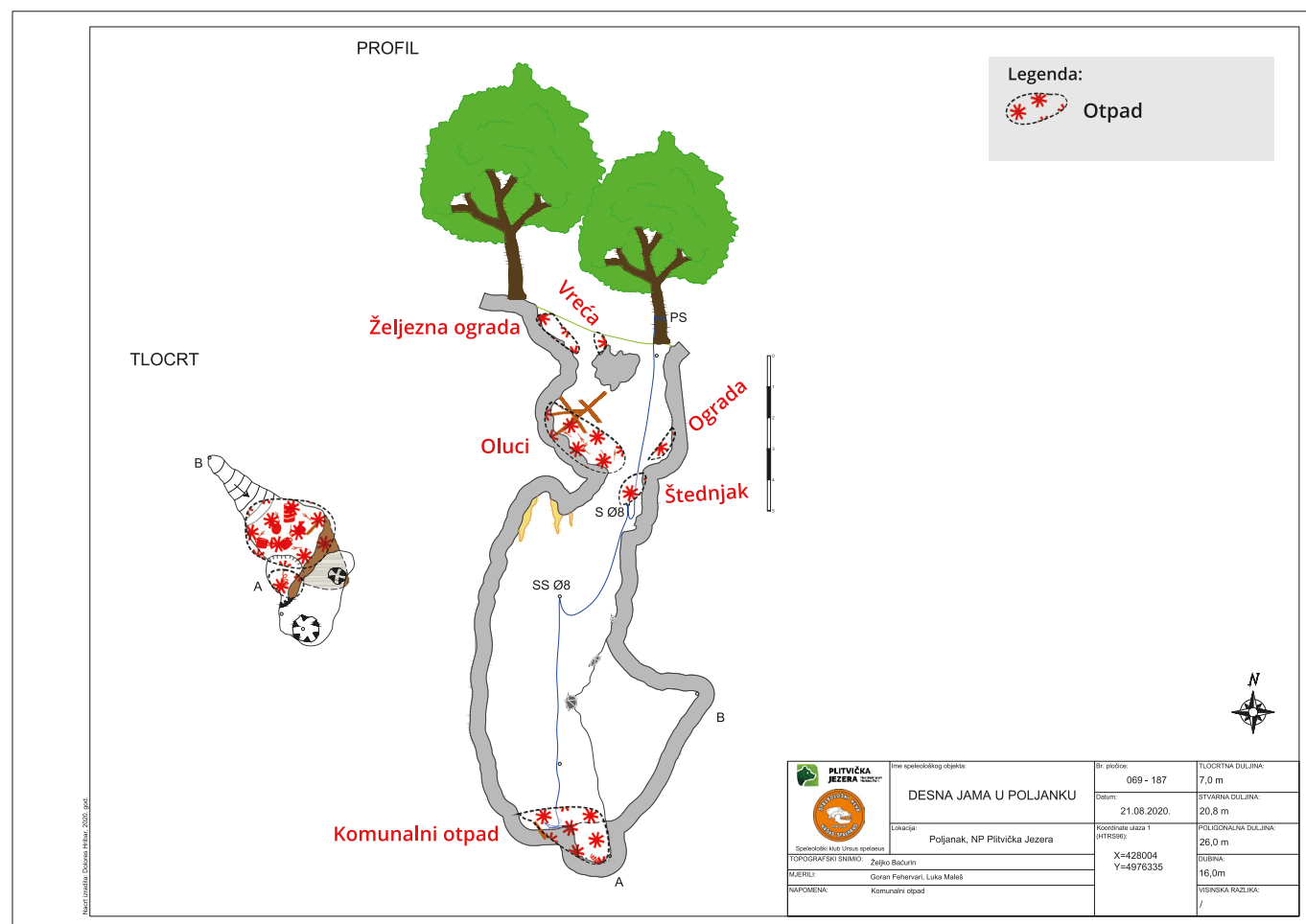
Zapisnik ispunio: Tin Rožman	Kontakt (e-mail):
Datum: 24.9.2023.	

Prilozi:

nacrt objekta na kojem je označen položaj otpada i mjesta gdje su uočene opasnosti (MES, vojna oprema, strvine i sl.)

fotografije pristupa objektu, okolice objekta, ulaza u objekt, fotografije otpada (obavezno navesti autora fotografije i opis fotografije)

*priloge (nacrt i fotografije) potrebno je u smanjenoj rezoluciji priložiti unutar ovog Zapisnika, te dodatno u priloge sustava CroSpeleo



Nacrt Desne jame u Poljanku s označenim otpadom



Ugibalište najbliže jami. Autor: Nikolina Kuharić



Put prema jami. Autor: Nikolina Kuharić



Prvi ulaz u jamu. Autor: Nikolina Kuharić



Pogled niz ulaz u jamu. Autor: Nikolina Kuharić



Otpad na drugom ulazu u jamu. Autor: Nikolina Kuharić



Otpad u jami. Autor: Alen Kirin



ZAPISNIK ONEČIŠĆENIH SPELEOLOŠKIH OBJEKATA

Osnovni podaci o objektu:

Ime objekta: Traverza iznad sastavaka	Katastarski broj: HR03903
Županija: Ličko-senjska županija	Lokalitet: Kanjon Korane
Najbliže mjesto: Plitvica Selo	Datum istraživanja: 23.9.2023.
Istražila/e udruga/e: HBSD	
Članovi ekipe: Tin Rožman, Alen Kirin, Nikolina Kuharić, Martina Pavlek	

Vrsta i količina otpada u objektu: (označiti X pored vrste zatečenog otpada (obavezan unos) i procijeniti količinu, ako je moguće):

Klasifikacija onečišćenja	Oznaka prisutnosti (X)	Količina otpada / m ³
organski otpad (npr. drveni šumski ostatci)		
strvine i klaonički otpad		
sitni komunalni otpad (miješani komunalni otpad iz kućanstva u plastičnim vrećicama, plastične ambalaže, papir i sl.)	X	2,5
krupni komunalni otpad (bijela tehnika, namještaj, elektronika i sl.)		
građevinski otpad (pločice, cigle, azbestne ploče, šuta, cijevi i sl.)		
opasni otpad (lijekovi, kemikalije, pesticidi i sl.)		
tekući otpad (ulja, maziva, goriva, nafta, katran, mulj)		
vojna oprema (ostaci odora, kacige, spremnici i sl.)		
minsko-eksplozivna sredstva (streljivo, bombe, mine, granate i sl.)		
otpadne vode iz kućanstva (spoj iz septičke jame, odvod i sl.)		
otpadne vode iz industrije (odvod iz postrojenja, mulj i sl.)		
otpadne vode s prometnica		
otpadne vode poljoprivredne		
Ostalo (nadopisati)		

Procijenjena ukupna zapremnina otpada u kubičnim metrima: 2,5
Aktivni deponij (upisati odgovor: DA, NE ili nije moguće procijeniti): nije moguće procijeniti
Udaljenost ulaza objekta od prometnice/puta u metrima: 5
Udaljenost ulaza objekta od stambenih objekata u upotrebi u metrima: 500
Opis pristupa objektu (opisati mogućnosti pristupa objektu osobnim ili terenskim vozilom / kamionom / traktorom i sl.): Turističkom stazom od ulaza 1 hodati 10 minuta, jama se nalazi 5 metara od turističke staze.
Opis zatečenog stanja otpada (opisati sastav i količinu otpada, tj. površinu otpada i debljinu sloja otpada): Ova jama ima ulaz i ima izlaz na dubini od 12 m prije kojega se nalazi polica s 2 m debelom naslagom nataloženog raznog sitnog komunalnog otpada pomiješanog sa sedimentom. Veći dio otpada koji je bačen u jamu je izašao na drugu stranu i pao na tlo 10 m ispod izlaza iz jame. Na dubini od 8 m se nalazi mala polica na kojemu je zapela manja količina komunalnog otpada i dvije drvene grede. Ispod jame, na kosini se nalazi pukotina u kojoj se nalazi nekoliko vreća punih otpada. Procjena je da se u jami nalazi oko 1,5 m³ otpada, a na kosini i u pukotini ispod jame još 1 m³ otpada.
Opasnosti u objektu: • vojna oprema i minsko eksplozivna sredstva (opisati BILO KOJE tragove oružja i druge vojne opreme, uključujući npr. vojnu odjeću i uporabne predmete): • ostatci životinjskog podrijetla (opisati vrstu, količinu i starost životinjskih ostataka): • ostalo (nestabilni ulazni dijelovi, mogućnost urušavanja otpada i sl.): Naslaga otpada je dosta nestabilna i kod manipulacije otpadom, neizbježno će se sediment i kamenje s kojima je otpad pomiješan padati niz izlaz iz jame što predstavlja potencijalnu opasnost za nekoga tko se nalazi ispod jame.
Opis načina sanacije (opisati predloženu tehniku sanacije i mogućnosti postavljanja spremnika za prikupljanje otpada): Dva su moguća pristupa sanaciji, sav se otpad može srušiti niz jamu, zatim bi taj otpad ispao kroz donji ulaz (izlaz) u šumu ispod jame, zatim se može nositi gore uzbrdo do staze pa po stazi do spremnika za otpad koji se može postaviti kod ulaza 1, ili negdje malo bliže na cesti D1, ako postoji dovoljno veliko

ugibalište. Druga je opcija dizati sav otpad na ulaz u jamu koji se nalazi 3 m od turističke staze. Treba uzeti u obzir da će u tom slučaju kod sanacije otpada, neizbježno dio otpada svejedno padati niz jamu i u šumu ispod, pošto je cijela naslaga otpada vrlo nestabilna. Teren ispod jame gdje će padati otpad je na dosta strm i vodi do rijeke Korane, oko 40 m dalje, pa će možda trebati poduzeti neke mjere da se taj otpad zaustavi na vrijeme prije nego dođe do rijeke.

Ostale napomene: Postoji mogućnost da se u jamu još uvijek povremeno baca otpad koji onda završi na kosini ispod jame ili se otkotrlja u rijeku Koranu. Mogla bi se postaviti neka mreža na toj kosini da zaustavi otpad koji bi potencijalno završio u Korani.

Broj ljudi potreban za sanaciju: 5

Vrijeme potrebno za sanaciju: 2 dana

Zapisnik ispunio: Tin Rožman

Kontakt (e-mail):

Datum: 23.9.2023

Prilozi:

nacrt objekta na kojem je označen položaj otpada i mjesta gdje su uočene opasnosti (MES, vojna oprema, strvine i sl.)

fotografije pristupa objektu, okolice objekta, ulaza u objekt, fotografije otpada (obavezno navesti autora fotografije i opis fotografije)

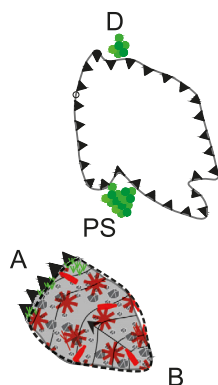
*priloge (nacrt i fotografije) potrebno je u smanjenoj rezoluciji priložiti unutar ovog Zapisnika, te dodatno u priloge sustava CroSpeleo

Legenda:

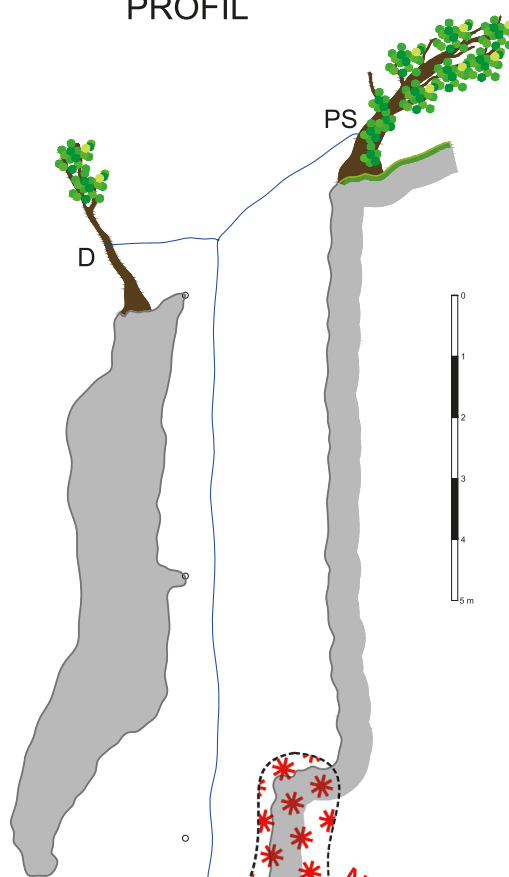


Otpad

TLOCRT



PROFIL



Nestabilna naslaga otpada

Otpad ispod jame

Korana

PLITVIČKA JEZERA Nacionalni park Plitvička Jezera Speleološki klub Ursus spelaeus	Ime speleološkog objekta:	Br. pločice:	TLOCRTNA DULJINA:
	TRAVERZA IZNAD SASTAVAKA	069 - 161	3,5 m
	Lokacija:	Datum:	STVARNA DULJINA:
	Sastavci, NP Plitvička Jezera	02.05.2020.	13,7 m
TOPOGRAFSKI SNIMIO:	Dolores Hribar	Koordinate ulaza 1 (HTRS96): X=429765 Y=4974069	POLIGONALNA DULJINA:
MJERILI:	Željko Bačurin, Dolores Hribar		11,0 m
NAPOMENA:	Komunalni otpad		DUBINA:
			11,6 m
			VISINSKA RAZLIKA:
			/



Ulaz u traverzu i turistička staza. Autor: Martina Pavlek



Ulaz u traverzu. Autor: Martina Pavlek



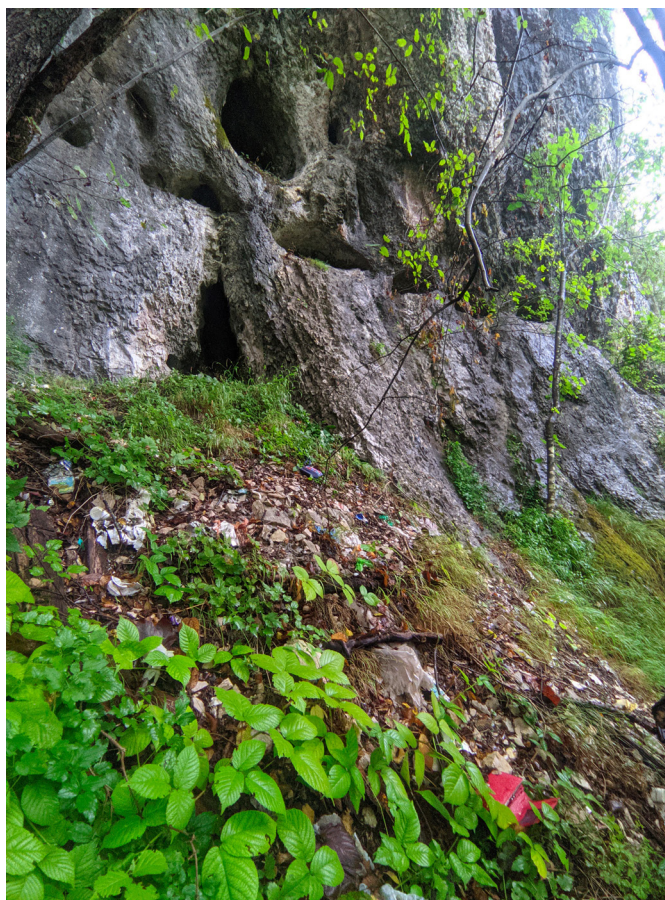
Pogled s vertikale na policu s otpadom. Autor: Tin Rožman



Nestabilna naslaga otpada na polici. Autor: Tin Rožman



Pogled kroz izlaz iz traverze na kosinu s otpadom koja vodi do rijeke Korane. Autor: Tin Rožman



Pogled na kosinu i nišu s otpadom ispod traverze.
Autor: Tin Rožman



Niša s otpadom ispod traverze. Autor: Tin Rožman

ZAPISNIK ONEČIŠĆENIH SPELEOLOŠKIH OBJEKATA

Osnovni podaci o objektu:

Ime objekta: Jama uz cestu kod Sertić poljane	Katastarski broj: HR03503
Županija: Karlovačka županija	Lokalitet: Križi
Najbliže mjesto: Sertić Poljana	Datum istraživanja: 22.9.2023.
Istražila/e udruga/e: HBSD	
Članovi ekipe: Tin Rožman, Martina Pavlek	

Vrsta i količina otpada u objektu: (označiti X pored vrste zatečenog otpada (obavezan unos) i procijeniti količinu, ako je moguće):

Klasifikacija onečišćenja	Oznaka prisutnosti (X)	Količina otpada / m ³
organski otpad (npr. drvni šumski ostatci)		
strvine i klaonički otpad		
sitni komunalni otpad (miješani komunalni otpad iz kućanstva u plastičnim vrećicama, plastične ambalaže, papir i sl.)		
krupni komunalni otpad (bijela tehnika, namještaj, elektronika i sl.)		
građevinski otpad (pločice, cigle, azbestne ploče, šuta, cijevi i sl.)	X	4
opasni otpad (lijekovi, kemikalije, pesticidi i sl.)		
tekući otpad (ulja, maziva, goriva, nafta, katran, mulj)		
vojna oprema (ostaci odora, kacige, spremnici i sl.)		
minsko-eksplozivna sredstva (streljivo, bombe, mine, granate i sl.)		
otpadne vode iz kućanstva (spoj iz septičke jame, odvod i sl.)		
otpadne vode iz industrije (odvod iz postrojenja, mulj i sl.)		
otpadne vode s prometnica		
otpadne vode poljoprivredne		
Ostalo (nadopisati)		

Procijenjena ukupna zapremnina otpada u kubičnim metrima: 4	
Aktivni deponij (upisati odgovor: DA, NE ili nije moguće procijeniti): NE	
Udaljenost ulaza objekta od prometnice/puta u metrima: 30	
Udaljenost ulaza objekta od stambenih objekata u upotrebi u metrima: 300	
Opis pristupa objektu (opisati mogućnosti pristupa objektu osobnim ili terenskim vozilom / kamionom / traktorom i sl.): Jama se nalazi 30 m od ugibališta na cesti Poljanak-Serić Poljana. Nema staze do jame i vozilom se može prići na tih 30 m gdje se može ostaviti i spremnik za otpad.	
Opis zatečenog stanja otpada (opisati sastav i količinu otpada, tj. površinu otpada i debljinu sloja otpada): Dno jame je cijelom svojom površinom (5 x 1,5 m) zatrpano azbestocementnim valovitim krovnim pločama. Debljina sloja otpada je minimalno 0,5 m. U jednom kutu jame se nalaze još tačke, plastična vreća i komad crijeva.	
Opasnosti u objektu: • vojna oprema i minsko eksplozivna sredstva (opisati BILO KOJE tragove oružja i druge vojne opreme, uključujući npr. vojnu odjeću i uporabne predmete): • ostatci životinjskog podrijetla (opisati vrstu, količinu i starost životinjskih ostataka): • ostalo (nestabilni ulazni dijelovi, mogućnost urušavanja otpada i sl.): Azbest	
Opis načina sanacije (opisati predloženu tehniku sanacije i mogućnosti postavljanja spremnika za prikupljanje otpada): Jama je dubine oko 6-7 m i tlocrtnih dimenzija 5 x 1,5 m. Izvlačenje otpada iz jame može se izvesti direktnim izvlačenjem otpada na površinu u velikim vrećama preko koloture. Treba koristiti zaštitnu opremu prikladnu za rad s azbestom. Spremnik za otpad može se postaviti na ugibalište uz cestu 30 m od ulaza u jamu.	
Ostale napomene:	
Broj ljudi potreban za sanaciju: 4	Vrijeme potrebno za sanaciju: 2 dana

Zapisnik ispunio: Tin Rožman	Kontakt (e-mail):
Datum: 22.9.2023.	

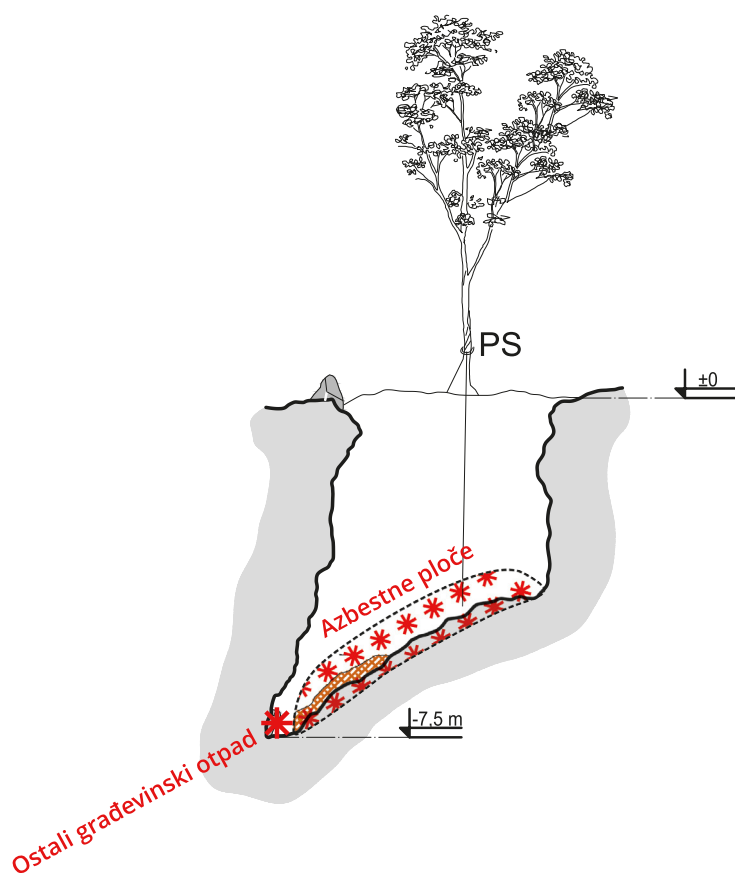
Prilozi:

nacrt objekta na kojem je označen položaj otpada i mjesta gdje su uočene opasnosti (MES, vojna oprema, strvine i sl.)

fotografije pristupa objektu, okolice objekta, ulaza u objekt, fotografije otpada (obavezno navesti autora fotografije i opis fotografije)

*priloge (nacrt i fotografije) potrebno je u smanjenoj rezoluciji priložiti unutar ovog Zapisnika, te dodatno u priloge sustava CroSpeleo

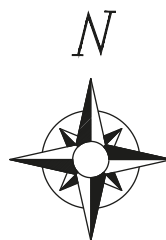
PROFIL



Legenda:



TLOCRT



	Ime speleološkog objekta:	Br. pločice:	TLOCRTNA DULJINA:
	JAMA UZ CESTU KOD SERTIĆ POLJANE	069-189	6 m
	Lokacija:	Datum:	STVARNA DULJINA:
	Sertić Poljana, NP Plitvička Jezera	24.05.2020.	12 m
	TOPOGRAFSKI SNIMIO: Hrvoje Cvitanović ¹	Koordinate ulaza (HTRS96/TM):	POLIGONALNA DULJINA:
	MJERILA: Nataša Cvitanović ¹	426731 E 4976622 N	15 m
	NAPOMENA: ¹ Speleološki Klub Ursus spelaeus		DUBINA:
			-7,5 m
			VISINSKA RAZLIKA:
			7,5 m



Ugibalište u blizini jame. Autor: Tin Rožman



Put od ceste prema jami. Autor: Tin Rožman



Ulaz u jamu. Autor: Tin Rožman



Pogled s ulaza na dno jame gdje su azbestne ploče prekrivene lišćem. Autor: Tin Rožman



Krupni komunalni otpad pomješan s azbestnim pločama. Autor: Tin Rožman



Građevinski otpad u najdubljem dijelu jame. Autor: Tin Rožman



Pogled na naslagu azbestnih ploča koje prekrivaju cijelu površinu dna jame. Autor: Tin Rožman

ZAPISNIK ONEČIŠĆENIH SPELEOLOŠKIH OBJEKATA

Osnovni podaci o objektu:

Ime objekta: Kuja mala	Katastarski broj: -
Županija: Ličko-senjska županija	Lokalitet: Volašev vrh
Najbliže mjesto: Jezerce	Datum istraživanja: 25.9.2023.
Istražila/e udruga/e: HBSD	
Članovi ekipe: Tin Rožman	

Vrsta i količina otpada u objektu: (označiti X pored vrste zatečenog otpada (obavezan unos) i procijeniti količinu, ako je moguće):

Klasifikacija onečišćenja	Oznaka prisutnosti (X)	Količina otpada / m ³
organski otpad (npr. drvni šumski ostatci)		
strvine i klaonički otpad		
sitni komunalni otpad (miješani komunalni otpad iz kućanstva u plastičnim vrećicama, plastične ambalaže, papir i sl.)	x	6,5
krupni komunalni otpad (bijela tehnika, namještaj, elektronika i sl.)	x	1
građevinski otpad (pločice, cigle, azbestne ploče, šuta, cijevi i sl.)		
opasni otpad (lijekovi, kemikalije, pesticidi i sl.)		
tekući otpad (ulja, maziva, goriva, nafta, katran, mulj)		
vojna oprema (ostaci odora, kacige, spremnici i sl.)		
minsko-eksplozivna sredstva (streljivo, bombe, mine, granate i sl.)		
otpadne vode iz kućanstva (spoj iz septičke jame, odvod i sl.)		
otpadne vode iz industrije (odvod iz postrojenja, mulj i sl.)		
otpadne vode s prometnica		
otpadne vode poljoprivredne		
Ostalo (nadopisati)		

Procijenjena ukupna zapremnina otpada u kubičnim metrima: 7,5	
Aktivni deponij (upisati odgovor: DA, NE ili nije moguće procijeniti): nije moguće procijeniti	
Udaljenost ulaza objekta od prometnice/puta u metrima: 100	
Udaljenost ulaza objekta od stambenih objekata u upotrebi u metrima: 100	
Opis pristupa objektu (opisati mogućnosti pristupa objektu osobnim ili terenskim vozilom / kamionom / traktorom i sl.): Asfaltiranom cestom do adrese Jezerce 78 do kuda se može doći osobnim vozilom, zatim kroz prohodnu šumu 100 m hoda.	
Opis zatečenog stanja otpada (opisati sastav i količinu otpada, tj. površinu otpada i debljinu sloja otpada): Dno jame je cijelom svojom površinom zatrpano komunalnim otpadom nepoznate debljine sloja. Procjena je da se u objektu nalazi 5-10 m ³ otpada što je rezultat puno godina, ili desetljeća kontinuiranog odlaganja kućanskog otpada. Najrecentniji otpad je prekriven listincem što znači da barem neko vrijeme nije tamo bacan otpad.	
Opasnosti u objektu: • vojna oprema i minsko eksplozivna sredstva (opisati BILO KOJE tragove oružja i druge vojne opreme, uključujući npr. vojnu odjeću i uporabne predmete): • ostatci životinjskog podrijetla (opisati vrstu, količinu i starost životinjskih ostataka): • ostalo (nestabilni ulazni dijelovi, mogućnost urušavanja otpada i sl.):	
Opis načina sanacije (opisati predloženu tehniku sanacije i mogućnosti postavljanja spremnika za prikupljanje otpada): Trebalo bi izgraditi skelu, postaviti dizalicu i kroz široku i ravnu vertikalu podići sav otpad koji se zatim mora nositi 100 m do lokacije gdje može pristupiti motorno vozilo – u blizini kuće na adresi Jezerce 78.	
Ostale napomene:	
Broj ljudi potreban za sanaciju: 5	Vrijeme potrebno za sanaciju: 4 dana
Zapisnik ispunio: Tin Rožman	Kontakt (e-mail):

Datum: 25.9.2023.

Prilozi:

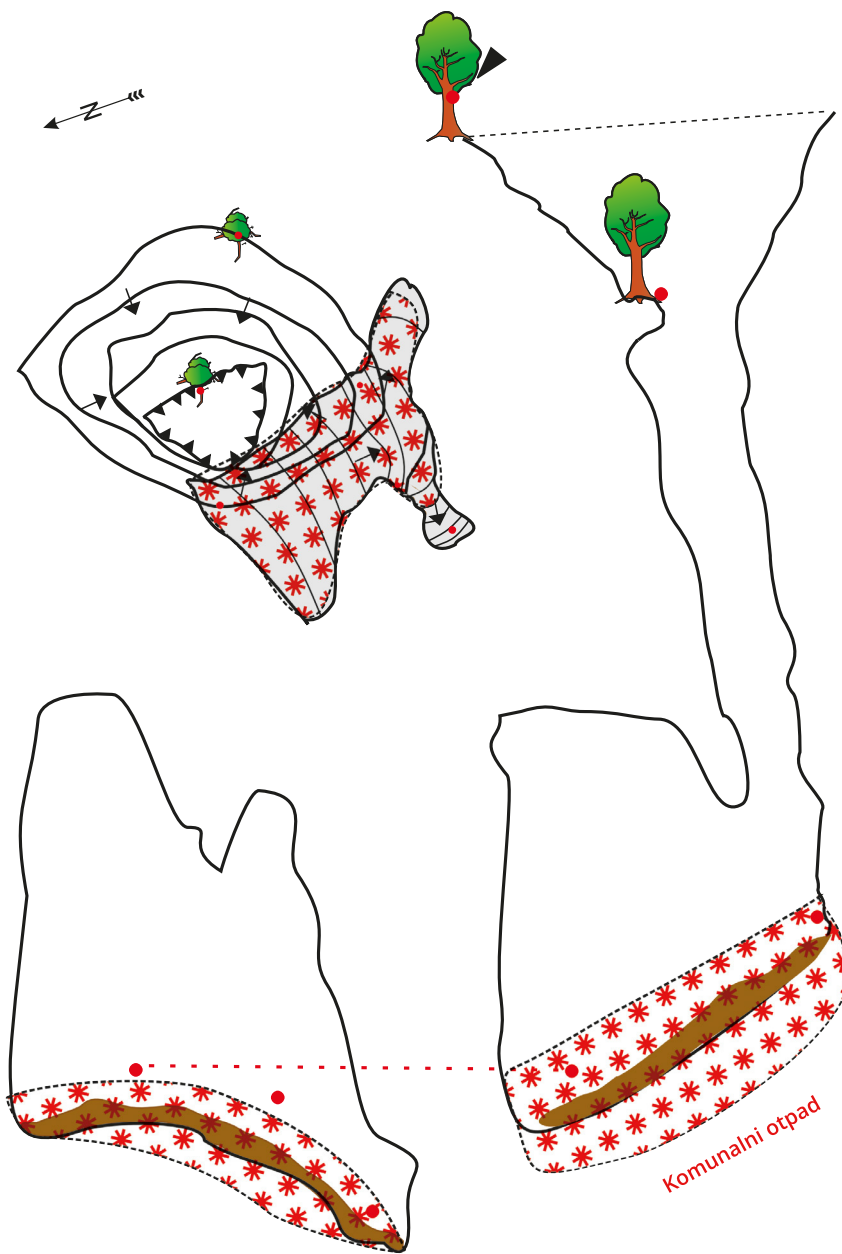
nacrt objekta na kojem je označen položaj otpada i mjesta gdje su uočene opasnosti (MES, vojna oprema, strvine i sl.)

fotografije pristupa objektu, okolice objekta, ulaza u objekt, fotografije otpada (obavezno navesti autora fotografije i opis fotografije)

*priloge (nacrt i fotografije) potrebno je u smanjenoj rezoluciji priložiti unutar ovog Zapisnika, te dodatno u priloge sustava CroSpeleo

  SK Željezničar	Ime speleološkog objekta:	Br. pločice:	TLOCRTNA DULJINA:
	KUJA MALA	01-644	21 m
Lokacija:	Jezerce, NP Plitvička jezera	Datum:	STVARNA DULJINA:
		4.10.2020.	37,5 m
TOPOGRAFSKI SNIMIO: Crtlač Magdalena Janeš	MJErio: Mjerač Tana Tandarić	Koordinate ulaza (HTRS96/TM): 433520E 4967764N	POLIGONALNA DULJINA:
			37,5 m
NAPOMENA:		Lidar r_br: 271	DUBINA:
			27,6 m
			VISINSKA RAZLIKA:
			27,6 m

M 1:200
0 1 5 m



Legenda:



Otpad

Nacrt jame Kuja mala s označenim položajem otpada



Cesta (desno) kojom se dolazi do lokacije do kuća najbližih jami i put (lijevo) kojim se dođe do ulaza u šumu na 90 m od ulaza u jamu.
Autor: Martina Pavlek



Ulaz u jamu. Autor: Martina Pavlek



Vertikalni ulazni dio jame. Autor: Martina Pavlek



Kosina pod ulazom zatrpana otpadom koji je prekriven tankim slojem lišća, pogled s vrha. Autor: Tin Rožman



Kosina pod ulazom, pogled s dna. Autor: Tin Rožman



Razni otpad u jami. Autor: Tin Rožman



Razni otpad u jami. Autor: Tin Rožman



Razni otpad u jami. Autor: Tin Rožman



Linoleum u jami. Autor: Tin Rožman

ZAPISNIK ONEČIŠĆENIH SPELEOLOŠKIH OBJEKATA

Osnovni podaci o objektu:

Ime objekta: Golubnjača (Velika Snježnica)	Katastarski broj: -
Županija: Ličko-senjska županija	Lokalitet: Ljeskova strana
Najbliže mjesto: Rudopolje	Datum istraživanja: 24.9.2023.
Istražila/e udruga/e: HBSD	
Članovi ekipe: Alen Kirin, Nikolina Kuharić	

Vrsta i količina otpada u objektu: (označiti X pored vrste zatečenog otpada (obavezan unos) i procijeniti količinu, ako je moguće):

Klasifikacija onečišćenja	Oznaka prisutnosti (X)	Količina otpada / m ³
organski otpad (npr. drvni šumski ostatci)		
strvine i klaonički otpad		
sitni komunalni otpad (miješani komunalni otpad iz kućanstva u plastičnim vrećicama, plastične ambalaže, papir i sl.)	x	2
krupni komunalni otpad (bijela tehnika, namještaj, elektronika i sl.)	x	5
građevinski otpad (pločice, cigle, azbestne ploče, šuta, cijevi i sl.)	x	1
opasni otpad (lijekovi, kemikalije, pesticidi i sl.)		
tekući otpad (ulja, maziva, goriva, nafta, katran, mulj)		
vojna oprema (ostaci odora, kacige, spremnici i sl.)		
minsko-eksplozivna sredstva (streljivo, bombe, mine, granate i sl.)		
otpadne vode iz kućanstva (spoj iz septičke jame, odvod i sl.)		
otpadne vode iz industrije (odvod iz postrojenja, mulj i sl.)		
otpadne vode s prometnica		
otpadne vode poljoprivredne		
Ostalo (nadopisati)		

Procijenjena ukupna zapremnina otpada u kubičnim metrima: 8	
Aktivni deponij (upisati odgovor: DA, NE ili nije moguće procijeniti): NE	
Udaljenost ulaza objekta od prometnice/puta u metrima: 3	
Udaljenost ulaza objekta od stambenih objekata u upotrebi u metrima: 1600	
Opis pristupa objektu (opisati mogućnosti pristupa objektu osobnim ili terenskim vozilom / kamionom / traktorom i sl.): Od željezničke postaje u Rudopolju proći ispod rampe pa nastaviti makadamom oko 2 km. Makadam je u dobrom stanju, može se proći i osobnim automobilom.	
Opis zatečenog stanja otpada (opisati sastav i količinu otpada, tj. površinu otpada i debljinu sloja otpada): Na dnu jame duboke oko 9 m se nalazi veća količina otpada koju čini uglavnom razni krupni komunalni otpad.	
Opasnosti u objektu: • vojna oprema i minsko eksplozivna sredstva (opisati BILO KOJE tragove oružja i druge vojne opreme, uključujući npr. vojnu odjeću i uporabne predmete): • ostatci životinjskog podrijetla (opisati vrstu, količinu i starost životinjskih ostataka): • ostalo (nestabilni ulazni dijelovi, mogućnost urušavanja otpada i sl.):	
Opis načina sanacije (opisati predloženu tehniku sanacije i mogućnosti postavljanja spremnika za prikupljanje otpada): Otpad može vaditi s građevinskom dizalicom postavljenom na skelu i tovariti u spremnik za otpad koji se može postaviti odmah uz jamu.	
Ostale napomene: Nacrt nije dostupan	
Broj ljudi potreban za sanaciju: 5 ljudi	Vrijeme potrebno za sanaciju: 4 dana
Zapisnik ispunio: Tin Rožman	Kontakt (e-mail):

Datum: 24.9.2023.

Prilozi:

nacrt objekta na kojem je označen položaj otpada i mjesta gdje su uočene opasnosti (MES, vojna oprema, strvine i sl.)

fotografije pristupa objektu, okolice objekta, ulaza u objekt, fotografije otpada (obavezno navesti autora fotografije i opis fotografije)

*priloge (nacrt i fotografije) potrebno je u smanjenoj rezoluciji priložiti unutar ovog Zapisnika, te dodatno u priloge sustava CroSpeleo



Ulaz u jamu Golubnjaču i makadamska cesta koja vodi do nje. Autor: Nikolina Kuharić



Ulaz u jamu. Autor: Nikolina Kuharić



Otpad u jami. Autor: Alen Kirin



Otpad u jami. Autor: Alen Kirin

ZAPISNIK ONEČIŠĆENIH SPELEOLOŠKIH OBJEKATA

Osnovni podaci o objektu:

Ime objekta: Sniježnica (Mala Sniježnica)	Katastarski broj: -
Županija: Ličko-senjska županija	Lokalitet: Ljeskova strana
Najbliže mjesto: Rudopolje	Datum istraživanja: 25.9.2023.
Istražila/e udruga/e: HBSD	
Članovi ekipe: Alen Kirin, Nikolina Kuharić	

Vrsta i količina otpada u objektu: (označiti X pored vrste zatečenog otpada (obavezan unos) i procijeniti količinu, ako je moguće):

Klasifikacija onečišćenja	Oznaka prisutnosti (X)	Količina otpada / m ³
organski otpad (npr. drvni šumski ostatci)		
strvine i klaonički otpad		
sitni komunalni otpad (miješani komunalni otpad iz kućanstva u plastičnim vrećicama, plastične ambalaže, papir i sl.)	x	0,5
krupni komunalni otpad (bijela tehnika, namještaj, elektronika i sl.)	x	1
građevinski otpad (pločice, cigle, azbestne ploče, šuta, cijevi i sl.)		
opasni otpad (lijekovi, kemikalije, pesticidi i sl.)		
tekući otpad (ulja, maziva, goriva, nafta, katran, mulj)		
vojna oprema (ostaci odora, kacige, spremnici i sl.)		
minsko-eksplozivna sredstva (streljivo, bombe, mine, granate i sl.)		
otpadne vode iz kućanstva (spoj iz septičke jame, odvod i sl.)		
otpadne vode iz industrije (odvod iz postrojenja, mulj i sl.)		
otpadne vode s prometnica		
otpadne vode poljoprivredne		
Ostalo (nadopisati) – Vojni agregat		

Procijenjena ukupna zapremnina otpada u kubičnim metrima: 1,5
Aktivni deponij (upisati odgovor: DA, NE ili nije moguće procijeniti): NE
Udaljenost ulaza objekta od prometnice/puta u metrima: 3
Udaljenost ulaza objekta od stambenih objekata u upotrebi u metrima: 1600
Opis pristupa objektu (opisati mogućnosti pristupa objektu osobnim ili terenskim vozilom / kamionom / traktorom i sl.): Od željezničke postaje u Rudopolju proći ispod rampe pa nastaviti makadamom oko 2 km. Makadam je u dobrom stanju, može se proći i osobnim automobilom.
Opis zatečenog stanja otpada (opisati sastav i količinu otpada, tj. površinu otpada i debljinu sloja otpada): Na dnu jame duboke oko 15 m se nalazi veća količina otpada koju čini uglavnom razni komunalni otpad i 1 vojni agregat.
Opasnosti u objektu: • vojna oprema i minsko eksplozivna sredstva (opisati BILO KOJE tragove oružja i druge vojne opreme, uključujući npr. vojnu odjeću i uporabne predmete): Vojni agregat • ostatci životinjskog podrijetla (opisati vrstu, količinu i starost životinjskih ostataka): • ostalo (nestabilni ulazni dijelovi, mogućnost urušavanja otpada i sl.):
Opis načina sanacije (opisati predloženu tehniku sanacije i mogućnosti postavljanja spremnika za prikupljanje otpada): Otpad može vaditi s građevinskom dizalicom postavljenom na skelu i tovariti u spremnik za otpad koji se može postaviti odmah uz jamu.
Ostale napomene: Nacrt nije dostupan Pored ulaza u Sniježnicu nalazi se tabla na kojoj piše "Golubnjača", ta se tabla nekada ranije nalazila ispred jame Golubnjače, a iznad jame Sniježnice je sprejem na drvetu pisao "Sniježnica". Taj se natpis u međuvremenu izbrisao.

Broj ljudi potreban za sanaciju: 5 ljudi	Vrijeme potrebno za sanaciju: 1 dan
Zapisnik ispunio: Tin Rožman	Kontakt (e-mail):
Datum: 25.9.2023.	

Prilozi:

nacrt objekta na kojem je označen položaj otpada i mjesta gdje su uočene opasnosti (MES, vojna oprema, strvine i sl.)

fotografije pristupa objektu, okolice objekta, ulaza u objekt, fotografije otpada (obavezno navesti autora fotografije i opis fotografije)

*priloge (nacrt i fotografije) potrebno je u smanjenoj rezoluciji priložiti unutar ovog Zapisnika, te dodatno u priloge sustava CroSpeleo



Makadamska cesta koja vodi do Sniježnice. Autor: Nikolina Kuharić



Sniježnica se nalazi par metara od ceste. Autor: Nikolina Kuharić



Tabla na kojoj piše "Golubnjača" na ulazu u jamu Sniježnicu koja je nekada nedavno premještena sa Golubnjače na Sniježnicu, naslonjena na drvo na kojemu je do nedavno pisalo "Sniježnica". Autor: Nikolina Kuharić