

ŠUMSKO GOSPODARSKO DRUŠTVO

"HERCEGBOSANSKE ŠUME" d.o.o. KUPRES

Direkcija Kupres

Splitska bb

tel: +387 34/274-801

fax: +387 34/274-800

ASA BANKA D.D.

ZIRAAT BANK BH D.D.

UNICREDIT BANK D.D.

INTESA SANPAOLO BANKA:

ADDIKO BANK D.D.:

Identifikacijski broj:

Br. u registru PDV-a:

Br. rješenja upisa u sudski registar:

134 669 100 813 9075

186 201 0310 642 375

338 150 2289 612 538

154 999 5000 101 345

306 009 0000 487 051

4281038670003

281038670003

U/I-87/2004

Web:

www.hbsume.ba

Kontakt:

info@hbsume.ba



Broj: 02-1340/25

Datum: 30.05.2025.godine

ELABORAT

Gospodarenja visokim zaštitnim vrijednostima u Šumariji
Bosansko Grahovo

Lokalitet „DERALA MRAČAJ“

VZV 4.2.

ELABORAT IZRADIO:

Vinko Mamić, mag.ing.šum.

M.P.

Bosansko Grahovo, 2025.godine

Bos. Grahovo: +387/34 850-057 | Drvar: +387/34 820-051 | Glamoč: +387/34 272-379

Kupres: +387/34 274-585 | Livno: +387/34 202-233 | Tomislavgrad: +387/34 352 – 105

Rasadnik Pržine: +387/34 206-276



Oznaka
odgovornog šumarstva
FSC® C104224

Sadržaj

1. UVOD	1
2. ZAŠTIĆENO PODRUČJE	2
2.1. PREDNOSTI I OGRANIČENJA ZAŠTIĆENOG PODRUČJA	3
2.2. VISOKE ZAŠTITNE VRIJEDNOSTI (VZV/HCV).....	4
3. UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA	8
4. LEGISLATIVA OSNOVE PROGRAMA IZDVAJANJA ŠUMA VISOKE ZAŠTITE VRIJEDNOSTI (VZV/HCV)	9
4.1. MEĐUNARODNA LEGISLATIVA.....	9
4.2. LEGISLATIVA BOSNE I HERCEGOVINE.....	10
5. METODIKA ZA IDENTIFIKACIJU, IZDVAJANJE, GOSPODARENJE I MONITORING VZV/HCV	11
6. OPĆE KARAKTERISTIKE ŠUMSKOGOSPODARSKOG PODRUČJA "BOSANSKO – GRAHOVSKO"	12
6.1. GEOGRAFSKE KARAKTERISTIKE	12
6.2. HIDROGRAFSKE KARAKTERISTIKE.....	13
6.3. KLIMATSKE KARAKTERISTIKE	13
6.4. EKOLOŠKO - VEGETACIJSKE KARAKTERISTIKE	13
7. LOKALITET „DERALA MRAČAJ-DULER“ I NJEGOVE KARAKTERISTIKE	14
7.1. DERALA-MRAČAJ	14
7.2. UGROŽENE, RIJETKE I ENDEMSKE ŠUMSKE BILJNE VRSTE NA LOKALITETU „DERALA MRAČAJ“	15
.....	15
8. GAZDINSKE KLASSE LOKALITETA "DERALA MRAČAJ-DULER"	17
9.1. PREGLED POVRŠINA.....	19
10. PODRUČJE VISOKE ZAŠTITNE VRIJEDNOSTI (VZV/HCV) PRIKAZANE PO ODSJECIMA ZA LOKALITET "DERALA"	22
11. OSNOVNE FUNKCIJE LOKALITETA "DERALA MRAČAJ"	60
11.1. KLJUČNE NAMJENE LOKALITETA	60

11.2.	ZADAĆE UPRAVLJANJA.....	61
11.3.	NADZOR LOKALITETA.....	61
12.	PROBLEMATIKA ZAŠTITE LOKALITETA „DERALA MRAČAJ- DULER“	62
13.	MONITORING	63
14.	LITERATURA	65

1. UVOD

Kopno, kopnene vode, more i obalno područje ili njihove kombinacije mogu predstavljati zaštićeno područje. Zaštićeno područje podrazumijeva sve tri dimenzije prostora, definirane unutar jasnih i dogovorenih granica. Granice u nekim slučajevima mogu biti određene elementima koji su promjenjivi u vremenu, primjerice obalom rijeke, kao i određenim već postojećim upravljačkim mjerama, primjerice zonama ograničenog korištenja. Područje može biti proglašeno od države ili različitih organizacija ili skupina ljudi, no kao takvo mora biti na neki način priznato, primjerice navedeno u Svjetskoj bazi zaštićenih područja (World Database on Protected Areas - WCPA), ili u slučaju zaštićenih područja, u Upisniku zaštićenih prirodnih vrijednosti Ministarstva zaštite okoliša i prirode. Ukazuje na dugoročnu posvećenost očuvanju, koja može biti utemeljena zakonskim aktom, međunarodnom konvencijom, sporazumom, ugovorom i sl. Podrazumijeva provođenje konkretnih postupaka čiji je cilj očuvanje prirodnih (i drugih) vrijednosti zbog kojih je područje zaštićeno, uključujući izostanak bilo kakvog djelovanja ukoliko je to najbolja strategija za postizanje ovog cilja.

2. ZAŠTIĆENO PODRUČJE

IUCN (International Union for Conservation of Nature - Međunarodna unija za očuvanje prirode) definira zaštićeno područje kao jasno definirano područje koje je priznato sa svrhom i kojim se upravlja s ciljem trajnog očuvanja cjelokupne prirode, usluga ekosustava koje ono osigurava te pripadajućih kulturnih vrijednosti, na zakonski ili drugi učinkoviti način.

Postavljanje točno određenog cilja nužno je kako bi omogućilo i procjenu efikasnosti upravljanja zaštićenim područjem. Naglašava da upravljanje zaštićenim područjem nije kratkoročna, privremena strategija već kontinuirani proces. U kontekstu ove definicije, ova riječ označava in-situ održavanje ekosustava, prirodnih i poluprirodnih staništa te očuvanje stabilnih populacija divljih vrsta u njihovom prirodnom okruženju, odnosno domaćih ili kultiviranih vrsta u okruženju u kojem su one razvile svoje specifične karakteristike. Obuhvaća sveukupnu biološku raznolikost, na genetskom nivou, nivou vrsta i ekosustava, kao i geološku i krajobraznu raznolikost. Odnosi se na usluge koje priroda pruža čovjeku, a čije korištenje nije u sukobu s ciljevima zaštite. Usluge ekosustava obuhvaćaju usluge na slobodnom raspolaganju, primjerice vodu, drvnu masu i genetičke resurse; usluge regulacije, poput ublaživanja ekstremnih prirodnih pojava, primjerice suše, poplave, erozije tla i bolesti; usluge podržavanja prirodnih procesa poput kruženja tvari i nastajanja tla; i kulturološke usluge poput rekreacijskih, duhovnih, vjerskih i drugih nematerijalnih koristi. Sve kulturne vrijednosti koje nisu u sukobu s ciljevima očuvanja, a uključujući osobito one koje im pridonose, i one koje su same ugrožene. Upravljanje zaštićenim područjem može se odvijati sukladno zakonskim aktima, međunarodnim konvencijama ili sporazumima, ili prema tradicionalnim običajima, ili načelima nevladinih udruga.

Osnovne funkcije zaštićenih područja:

- doprinos očuvanju ekoloških procesa, biološke raznovrsnosti i krajobrazne raznolikosti,
- čuvanje ekosustava i specifičnih staništa raznih biljnih i životinjskih vrsta,
- omogućavanje znanstvenih istraživanja i poduke (tzv. Ekološka edukacija),
- omogućavanje prihvatljivog korištenja u svrhu rekreacije i turizma.

2.1. PREDNOSTI I OGRANIČENJA ZAŠTIĆENOG PODRUČJA

Iskorištavanje šuma – nije prihvatljivo na lokalitetima gdje je naglašena ekološka, estetski, rekreacijska ili zdravstvena funkcija šume i gdje to daje važan okvir lokalnom stanovništvu.

Sanitarne sječe – su prihvatljive u većini zaštićenih područja radi uklanjanja oštećenih i zaraženih stabala ili stabala koja ometaju prirodne procese ili su opasnost za posjetitelje.

Posjećivanje s razgledavanjem – je najpoželjniji, najprihvatljiviji i najčešći oblik korištenja zaštićenih područja. Tamo gdje je interes za posjećivanjem izuzetno velik posjećivanje treba detaljno planirati i organizirati.

Prekomjerno posjećivanje – može imati pogubne utjecaje na prirodu i okoliš zaštićenih područja. Jedna od ključnih mjera sprječavanja moguće degradacije su utvrđivanje prihvatnog kapaciteta te uspostava organiziranih sustava posjećivanja.

Rekreacije i sportske aktivnosti – dopuštene su unutar zaštićenog područja, također dozvoljena i izgradnja potrebne infrastrukture.

Kampiranje i smještaj – je prihvatljivo u svim kategorijama zaštite.

2.2. VISOKE ZAŠTITNE VRIJEDNOSTI (VZV/HCV)

Obzirom na površinu šuma u Bosni i Hercegovini koje su FSC certificirane, te činjenicu da je izdvajanje šuma visoke zaštitne vrijednosti sastavni dio ovog procesa, efekti certificiranja na zaštitu različitih VZV/HCV atributa su veoma značajni.

Identifikacijom ključnih zaštitnih vrijednosti, te njihovim održavanjem i povećanjem moguće je donijeti racionalne upravljačke i gospodarske odluke koje u sebi sadrže logiku integralne zaštite šumskih resursa, a samim tim i očuvanje važnih okolišnih i socioloških vrijednosti. Sve varijante šumarske legislative u Bosni i Hercegovini predviđaju da se u cilju osiguranja zaštite ili uspostave specijalnog režima gospodarenja, određene šume mogu proglasiti zaštitnim ili šumama s posebnom namjenom.

Izdvajanjem VZV/HCV – a se nastoji, ne samo na stručan način identificirati posebno važne attribute i izdvojiti šume koje ih sadrže, već istražiti i mogućnosti zakonskog definiranja koncepta VZV/HCV.

FSC (Forest Stewardship Council – Vijeće za nadzor šuma) je globalna, neprofitna organizacija, osnovana s ciljem da promovira odgovorno gospodarenje šumama u svijetu. Vizija FSC –a je da šume u svijetu ispunjavaju sociološka, ekološka i ekonomska prava i potrebe sadašnje generacije bez ugrožavanja istih za buduće generacije. FSC set principa i kriterija ukazuje na najbolje prakse gospodarenja šumama, te opisuju osnovne elemente ekološki prihvatljivog, društveno korisnog i ekonomski održivog gospodarenja šumama.

Princip 9 FSC – a (Visoke zaštitne vrijednosti)

Princip 9 FSC- a (visoke zaštitne vrijednosti) navodi da organizacija koja gospodari / vlasnik šume, mora održavati i/ili poboljšati visoke zaštitne vrijednosti na šumskom području kroz primjenu načela predostrožnosti. FSC definira načelo predostrožnosti na sljedeći način : **„kada dostupne informacije ukazuju na to da aktivnosti gospodarenja predstavljaju opasnost od ozbiljne ili nepopravljive štete za okoliš ili prijetnju za ljudsku dobrobit, organizacija koja gospodari će poduzeti eksplicitne i djelotvorne mjere za sprečavanje štete i izbjeci rizike po**

blagostanje čak i kada su naučne informacije nepotpune ili neuvjerljive i kada su ranjivost i osjetljivost okolišnih vrijednosti neizvjesne“

U okviru Kriterija 9.1 navodi se šest kategorija visoke zaštitne vrijednosti :

Tipovi VZV (FSC)	Elementi VZV/HCV	
VZV/HCV 1	Diverzitet vrsta	
	VZV 1.1	Zaštićena područja
	VZV 1.2	Rijetke, vrste u opasnosti, ugrožene i endemične vrste
	VZV 1.3	Kritično sezonsko korištenje
VZV/HCV 2	Ekosustavi na nivou pejzaža i mozaici	
VZV/HCV 3	Ekosustavi i staništa	
VZV/HCV 4	Kritične usluge ekosistema	
	VZV 4.1	Šume značajne za reguliranje vodnog režima
	VZV 4.2	Šume značajne za kontrolu erozije
	VZV 4.3	Šume značajne za poljoprivredna zemljišta i kvalitetu zraka
VZV/HCV 5	Potrebe lokalne zajednice	
VZV/HCV 6	Kulturološke vrijednosti	

Ekološke i sociološke vrijednosti šuma mogu biti globalno, regionalno ili lokalno važne, ali kada se neka od tih vrijednosti smatra izuzetno važnom, šuma se može definirati kao šuma visoke zaštitne vrijednosti (**HVC – High Conservation Value**).

Definiranje šumskoga područja kao onoga koje sadrži visoku zaštitnu vrijednost podrazumijeva da se na istom treba vršiti prikladno gospodarenje kako bi se sačuvala i unaprijedile postojeće vrijednosti

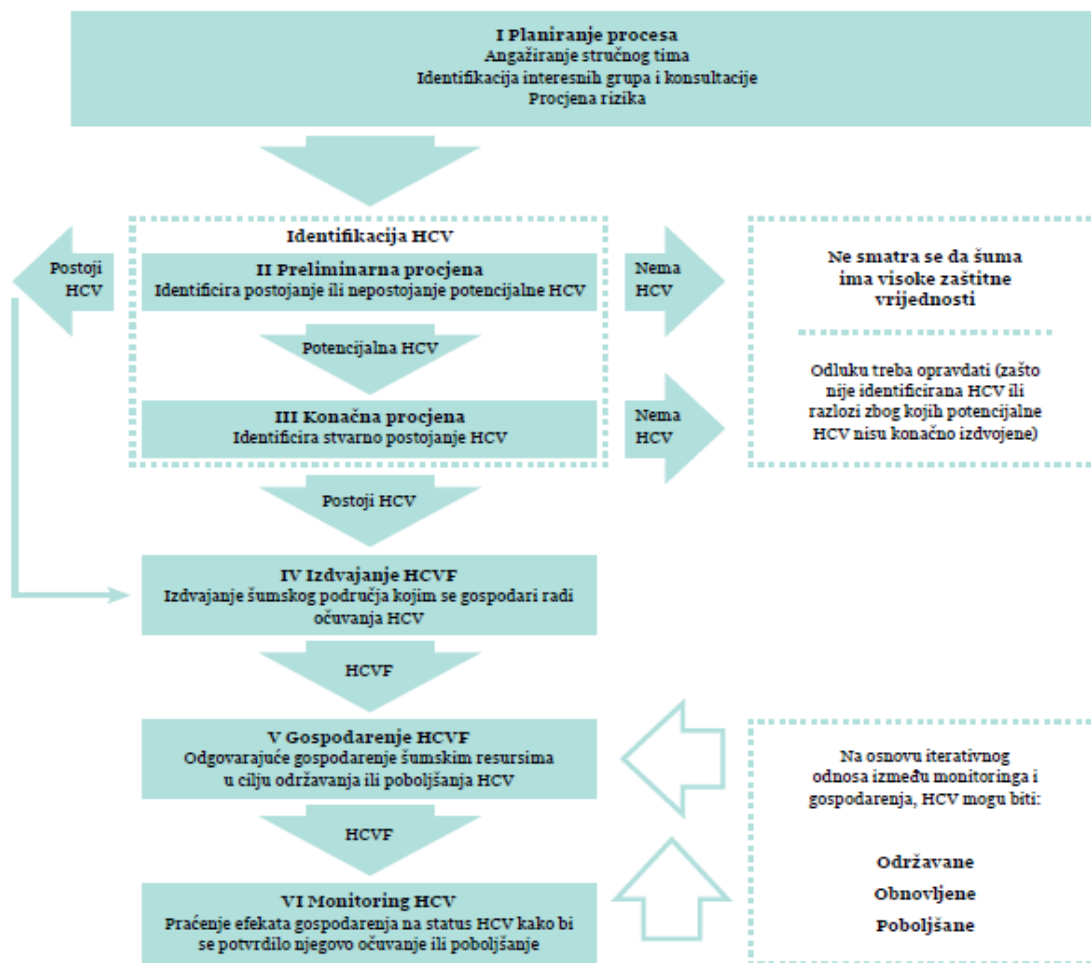


Visoka zaštitna vrijednost može biti prepoznata u malom dijelu šumskoga područja (npr. močvara, tresetište, izvorište pitke vode ili mala površina nekog drugog rijetkog ekosustava). U drugim slučajevima to može biti veliko šumsko područje (npr. šume koje sadrže nekoliko ugroženih vrsta koje se rasprostiru na velikoj površini ili područje izražene pejzažne raznolikosti). Bilo koji tip šume, visoka ili niska, prirodna ili umjetno stvorena može potencijalno biti šuma visoke zaštitne vrijednosti. Slično je i sa šumskim kulturama ili niskim degradiranim šumama koje čuvaju tlo od površinskog otjecanja i erozije.

Površine na lokalitetu mogu se definirati kao prostori visoke zaštitne vrijednosti, s obzirom na prisutnost očuvanih staništa i ugroženih vrsta, neovisno o tome jesu li u pitanju šumski ili drugi prirodni ekosustavi kada imaju najmanje jednu od šest VZV/HCV kategorija, te kada se identificirane vrijednosti smatraju od izuzetnog značaja ili kritične važnosti. Moguće je da šuma ima više od jedne VZV/HCV ili čak sve, pa se u tim slučajevima izdvaja ona kategorija koja ima najveći značaj ili kritičnu važnost.

Prvi korak u razvoju ovog koncepta je identificiranje šumskih područja koja sadrže ove specifične vrijednosti, a suštinu čini prepoznavanje visokih zaštitnih vrijednosti , njihova zaštita i monitoring.

Proces identifikacije VZV/HCV područja



3. UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA

Upravljanje zaštićenim područjima je složen i zahtjevan proces, koji ako se radi promišljeno i prilagođeno uvjetima u kojima se odvija, najčešće ipak ima smisla. Pojednostavljeno rečeno, upravljanje zaštićenim područjem je ciklički proces u okviru kojeg provođenjem unaprijed određenih aktivnosti pokušavamo postići ciljeve koje smo si zadali. Taj proces uključuje procjenu ili vrednovanje stanja područja, definiranje ciljeva upravljanja i planiranje aktivnosti koje je potrebno provesti da bi se oni postigli, provedbu tih aktivnosti uz istovremeno praćenje njihove provedbe i procjenu učinkovitosti, prilagodbu planiranih aktivnosti ukoliko se za to pokaže potreba te ponovnu provedbu i tako dalje. Shematski prikaz tog procesa prikazan je na slici 1.



Upravljanje zaštićenim područjem prikazano kao ciklički proces.

Procjena (vrednovanje) stanja područja (ili nekog njegovog dijela ili neke vrijednosti koja se želi očuvati) je zapravo analiza svih prikupljenih informacija relevantnih za to područje, koja nam služi kao osnova i argumentacija za definiranje ciljeva i aktivnosti upravljanja.

Procjena stanja trebala bi odgovarati na sljedeća pitanja:

- Koje su glavne komponente zaštite?
- Što možemo zaključiti iz informacija s kojima trenutno raspolažemo?
- Koje vjerojatne promjene ili trendove koji mogu utjecati na zaštitu trebamo predvidjeti?
- Koji dijelovi zaštićenog područja su zahvaćeni promjenama ili su ugroženi?
- Što su prioriteti za upravljanje i koji su nam glavni pristupi i/ili strategije?

4. LEGISLATIVA OSNOVE PROGRAMA IZDVAJANJA ŠUMA VISOKE ZAŠTITE VRIJEDNOSTI (VZV/HCV)

4.1. MEĐUNARODNA LEGISLATIVA

Postoje brojne međunarodne konvencije, rezolucije, protokoli, direktive i drugi regulativni akti koji se tiču zaštite biodiverziteta i gospodarenja šumama. Akti vezani sa ovim programom:

- a) Konvencija o biološkoj raznolikosti, Rio de Janeiro, 1992. godine,
- b) Međunarodna konvencija o zaštiti biljaka, Pariz, 1950. godine,
- c) Helsinške i Lisabonske rezolucije o zaštiti šuma u Europi,
- d) Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine, Pariz, 1951. godine,
- e) Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa, Bern, 1979. godine.

4.2. LEGISLATIVA BOSNE I HERCEGOVINE

Gospodarenje šumama i zaštita biodiverziteta u BiH regulirano je entitetskim zakonima o šumama. Dodatno i drugi zakoni tretiraju materiju zaštite prirodnih resursa:

- Zakon o šumama (Sl. novine FBiH broj 20/02; 29/03; 37/04),
- Uredba o šumama (Sl. novine FBiH broj 83/09; 26/10; 38/10),
- Uredba o šumama Hercegbosanske županije (Narodne novine HBŽ broj 3/10; 6/10),
- Zakon o vodama (Sl. novine FBiH broj 70/06),
- Zakon o zaštiti zraka (Sl. novine FBiH broj 33/03),
- Zakon o zaštiti okoliša (Sl. novine FBiH broj 33/03; 38/09),
- Zakon o zaštiti prirode (Sl. novine broj 33/03).

Tu spadaju još neki stratejski elementi kao što su "Nacionalni akcioni plan za zaštitu životne sredine (okoliša) – NEAP", BiH i "Nacionalna strategija i akcioni plan zaštite biodiverziteta i pejzažne raznolikosti koja je u pripremi.

5. METODIKA ZA IDENTIFIKACIJU, IZDVAJANJE, GOSPODARENJE I MONITORING VZV/HCV

Identifikacija (VZV/HCV) – daje pravila za odlučivanje da li određena šuma sadrži neku visoku zaštitnu vrijednost (VZV). Pažnja se poklanja informacijama koje mogu biti korisne za identifikaciju VZV/HCV – a u određenom području, kao i kako doći do mogućih izvora takvih informacija.

Konsultacije – u skladu sa FSC kriterijem 9.2, identifikacija i gospodarenje ŠVZV treba vršiti u dogovoru sa drugim interesnim skupinama, što će biti od koristi i onim poduzećima šumarstva koja nisu uključena u proces certifikacije, jer će se moći pozivati na širi krug znanja i iskustava, što će osigurati veći stupanj sigurnosti da su odluke u vezi sa identifikacijom i gospodarenjem VZV/HCV –a odgovarajuće.

Gospodarenje (VZV/HCV) – obzirom da su šume i vrijednosti koje one sadrže toliko promjenjive i da ovise o specifičnosti područja, nije moguće dati opće principe gospodarenja. Od poduzeća šumarstva se očekuje da razvijaju takav način gospodarenja koji će šume cijeliti i održavati svaku identificiranu VZV, uvažavajući lokalne uvjete, resurse i postojeće znanje.

Monitoring (VZV/HCV) – je osnova bilo kojeg gospodarenja šumama jer omogućava poduzećima šumarstva i vlasnicima šuma da prate kroz vrijeme jesu li ciljevi gospodarenja šumama postignuti ili treba doći do promjene načina gospodarenja. Da bi se VZV očuvale, način gospodarenja šumama treba biti praćen sa posebnom pažnjom. Međutim, kao što je rečeno za gospodarenje šumama, niti za monitoring ne postoji točna uputa, već se on određuje za određeni prostor ovisno o stupnju zaštite određenog područja odnosno vrijednostima određenog područja.

6. OPĆE KARAKTERISTIKE ŠUMSKOGOSPODARSKOG PODRUČJA "BOSANSKO – GRAHOVSKO"

Na ŠGP „Bosansko-Grahovsko“ gospodari Šumarija Bosansko Grahovo koja posluje u sastavu ŠGD Hercegbosanske šume d.o.o Kupres.

6.1. GEOGRAFSKE KARAKTERISTIKE

ŠGP „Bosansko - Grahovsko“ nalazi se u jugozapadnom dijelu Bosne i Hercegovine na teritoriji Hercegbosanske županije. Područje se prostire duž vijenca planine Dinare, koji na sjeverozapadu počinje Uilicom a završava planinom Gnjat na jugoistoku te na dijelovima planine Šator i Jadovnik na sjeveroistoku. Ovo područje ima tipičan Dinarski reljef koji karakteriziraju visoke planine i kraška polja: Grahovo polje, Pašića polje i dio Livanjskog polja.

U topografskom pogledu područje pripada brdsko – planinskoj regiji sa apsolutnim visinama od 700-1862 m nadmorske visine. Na planini Šator nalazi se i najviši vrh 1862 m. Sjeverozapadna i zapadna granica ŠGP je ujedno i Kantonalna granica koja počinje na koti 1159 (Racin vrh) zatim preko Babića vrha (kota 1143) južno se spušta na koti (Stražbenica) zatim ide sjeverozapadno na kotu 854, sa ove kote izlazi na vodovod pa na kotu 1490 Lješćani vrh i Veliki vrh (kota 1654) zatim ide vododjelnicom do Ječmišta kota 1526 te Daščanskom kosom gdje kod tunela Pileći kuk izlazi na državnu granicu. Granica ŠGP u svom zapadnom i jugozapadnom dijelu prati državnu granicu sve do kote 1780 Jankovo brdo, a zatim sjeveroistočno izlazi na kotu 1416 Veliki Ledenac pa preko sela Rošići ide kotama 705 (Bušće) 792 do kote 1202 (Staretina) tu se naglo lomi ide ka sjeveru vododjelnicom kota 1211, 1405 do Talijanovog vrha (kota 1472) zatim sjeveroistočno do kote 1439 Police, a onda opet vododjelnicom preko Šljemena (kota 1481, 1487) zatim kotama 1561, 1564, do Male lokve u Dubokom dolu. Tu se lomi na istok prema Šatoru zatim kotama 1472, 1274, 1217 zatim produžava Uncem do prirodne pećine kota 849 gdje zatim granicom općine Drvar koji izlazi na županijsku granicu.

6.2. HIDROGRAFSKE KARAKTERISTIKE

Geološka podloga ima negativan utjecaj na hidrografiju. Kako se radi o krečnjaku ovo područje pokazuje izrazito siromaštvo u vodotocima. Od većih vodotoka na ovom području jedino se nalazi rječica Butižnica koja je pritoka Krke i nalazi se na granici prema Hrvatskoj. Na kraškim poljima nalaze se manji vodotoci koji poniru.

6.3. KLIMATSKE KARAKTERISTIKE

“Bosansko – Grahovsko” šumskogospodarsko područje nalazi se u marginalnom pojasu kontinentalne i mediteranske klime. Otuda i klima ima zajedničke karakteristike oba tipa. U pogledu godišnje količine padavina ovo šumskogospodarsko područje se nalazi pod jačim utjecajem strujanja sa mora, nego pod utjecajem kontinentalnog strujanja, te količina padalina ukazuje na humidni karakter klime. Klima sa svojim čimbenicima (temperatura, vlaga, svjetlost, vjetar itd.) koji dolaze posredstvom atmosfere ima između ostalih faktora gotovo presudan značaj za formiranje zemljišnog i biljnog pokrivača.

6.4. EKOLOŠKO - VEGETACIJSKE KARAKTERISTIKE

Pedološko i tipološko kartiranje šuma i šumskog zemljišta obavljeno je u ranijim uređajnim periodima. Na osnovu izvršenih kartiranja izrađene su pedološke i tipološke karte M=1:25 000 po gospodarskim jedinicama. Na osnovu pedološkog i tipološkog kartiranja izdvojeni su proizvodni tipovi šuma i šumskog zemljišta na osnovu kojih su formirane gazdinske klase. Sve šume i šumska zemljišta na “Bosansko – Grahovskom” šumskogospodarskom područjem mogu se, s obzirom na svoje porijeklo i dosadašnji uzgojni oblik, generalno razvrstati na:

- Visoke šume - šume generativnog porijekla koje se rasprostiru na površini od: 22 124,10 ha ili 51,54% ukupne površine nespornog šumskog zemljišta. U ove površine uključene su i minirane površine visokih šuma, kao i visoke šume neprilagođene za gospodarenje.

- Izdanačke šume - šume vegetativnog porijekla koje se rasprostiru na površini od:7469,8ha ili 17,40% od ukupne površine ne spornog šumskog zemljišta. Također, i u ove površine su uključene minirane površine izdanačkih šuma.
- Neobrasla šumska zemljišta rasprostiru se na površini od: 13332,7 ha ili 31,06 % ukupne površine ne spornog šumskog zemljišta.

7. LOKALITET „DERALA MRAČAJ-DULER“ I NJEGOVE KARAKTERISTIKE

7.1. DERALA-MRAČAJ

Lokalitet Derala – Mračaj nalazi se u sklopu G.J. Uilica, šumarije Bosansko Grahovo. Ovaj lokalitet obuhvaća prostor oko toka rijeke Mračaj, te prostor oko prevoja Derala. Šume na ovome prostoru značajne su za održavanje stabilnosti terena, što uključuje i zaštitu od ispiranja, erozije i klizišta. **Prema VZV/HCV lokalitet Derala Mračaj pripada 4.2. kategoriji zaštite. Kulture borova zauzimaju 14,7 % površine, a prostorom dominiraju panjače termofilnih hrastova i panjače bukve uz šibljake istoga klimatogenog prostora. Navedene kulture su podložne prirodnom procesu sukcesije klimatogenih vrsta koje ih okružuju – bukve i hrastova. 4.2. kategorija zaštite - Šume značajne za kontrolu erozije.**

Cilj izdvajanja ovoga lokaliteta je svrha zaštite od erozije kao primarni cilj, sprečavanje potencijalnih opasnosti po život ljudi i njihovih dobara, gubitak produktivnog zemljišta, štete u ekosustavu i dr. a kao sekundarni cilj širi pojas umjerene zaštite toka rijeke Mračaj.

U sklopu lokaliteta Derala Mračaj nalazi se naselje **Duler** u kojem se nalaze šume značajne za održavanje stabilnosti terena. Kroz naselje Duler prolazi Dulerski potok, koji nastaje površinskim sabiranjem voda na vodonepropusnim donjetrijaskim naslagama. Potok je tijelo tekućice koje teče na nižoj razini kroz kanal na zemlji. Na isti način nastaje i mračajski potok. Cilj izdvajanja ovog lokaliteta je svrha zaštite od erozije, a kao sekundarni cilj širi pojas umjerene zaštite može poslužiti u rekreativne i zdravstvene svrhe.

7.2. UGROŽENE, RIJETKE I ENDEMSKE ŠUMSKE BILJNE VRSTE NA LOKALITETU „DERALA MRAČAJ“

Iako se elaborat odnosi na lokalitet Derala Mračaj, koja pripada VZV 4.2, važno je naglasiti da se na predmetnom lokalitetu bilježe i vrste koje nisu izravno za navedenu kategoriju zaštite, ali su prema IUCN kriterijima prepoznate kao ugrožene te njihova prisutnost dodatno doprinosi vrijednosti i potrebi očuvanja ovog prostora.

IUCN – stupnjevi ugroženosti

LC – “last concern”, najmanji stupanj zabrinutosti

NT – “near threateand”, vrsta blizu ugroženosti

VU – “vurnerable”, osjetljiva vrsta

EN - “endagered”, ugrožena vrsta

CR - “critically”, kritično ugrožena vrsta

EW - “extinct in the wild”, vrsta koja je izumrla u divljini

EX - “extinct”, izumrla vrsta

DD - “data deficient”, nedovoljnost podataka, kad se nema dovoljno podataka da bi se moglo točno ocijeniti stupanj ugroženosti.

a) Šumske zeljaste bijke

Naziv: *Leontopodiun alpinum* Cass.

Domaći naziv: Runolist

Stupanj ugroženosti - LC

Rijetka vrsta

Naziv: *Gentiana Lutea* L.

Domaći naziv : Srčanik, Lincura

Stupanj ugroženosti - EN

Naziv: *Petteria ramentacea*

Domaći naziv: Tilovina

Stupanj ugroženosti- EN

b) Drveće i grmlje

Naziv: *Taxus baccata* L.

Domaći naziv: Europska tisa

Stupanj ugroženosti – EN

c) Životinjske vrste

Naziv: *Rupicapra rupicapra*

Domaći naziv: Divokoza

Stupanj ugroženosti- EN

8. GAZDINSKE KLASE LOKALITETA "DERALA MRAČAJ-DULER"

3208 – Šumski zasadi crnog bora sa procijenjenom drvnom masom na staništu šuma bukve i jele sa smrčom na pretežno plitkom kalkokambisolu i kombinaciji plitkog kalkokambisola i kalkomelanosola na jedrim krečnjacima i dolomitima.

3211 – Šumski zasadi crnog bora sa primjesom bijelog bora sa procijenjenom drvnom masom na staništu šuma bukve i jele sa smrčom na pretežno dubokom kalkokambisolu i kombinaciji plitkog kalkokambisola i luvisola na, jedrim krečnjacima i dolomitima.

3403 – Šumski zasadi crnog bora sa procijenjenom drvnom masom čisti ili sa primjesom bijelog bora u pojasu hrastovih šuma na kombinaciji plitkog kalkokambisola i kalkomelanosola na jedrim krečnjacima i dolomitima.

4215 – Sekundarne izdanačke šume bukve u pojasu šuma bukve i jele i bukve i jele sa smrčom na kalkomelanosolu, pretežno plitkom kalkokambisolu i njihovim kombinacijama i rendzinamana jedrim krečnjacima i dolomitima i kristalstim dolomitima i laporcima.

4219 – Sekundarne izdanačke šume bukve, bukve i običnog graba, običnog graba u pojasu šuma bukve i jele i bukve i jele sa smrčom na pretežno dubokom kalkokambisolu, luvisolu i njihovim kombinacijama na jedrim krečnjacima i dolomitima.

4413 – Mješovite izdanačke šume kitnjaka i običnog graba sa termofilnim lišćarima (crni jasen, bijeli grab, javor gluhač) na pretežno plitkom kalkokambisolu i kombinaciji kalkomelanosola i plitkog kalkokambisola na jedrim krečnjacima i dolomitima.

5240 – Goleti unutar šuma bukve i jele i bukve i jele sa smrčom na pretežno plitkom kalkokambisolu i kalkomelanosolu i njihovim kombinacijama na jedrim krečnjacima i dolomitima

5415 – Goleti unutar šuma hrasta kitnjaka (unutarnjih područja sa termofilnim lišćarima na plitkom kalkokambisolu i kalkomelanosolu na jedrim krečnjacima i dolomitima

7101 – Uzurpacije

9. PODJELA ODJELA/ODSJEKA PREMA ZONAMA ZAŠTITE (IUCN)

Na temelju IUCN (International Union for Conservation of Nature - Međunarodna unija za očuvanje prirode) i njezinih standarda izdvojili smo određene zone šuma VZV, koje odgovaraju donekle našim sastojinskim prilikama te ekonomskim i gospodarskim aspektima. U daljnjem tekstu navodimo određene zone gospodarenja i njihove karakteristike

Podjela zona prema IUCN (prilagođeno):

Zona 1A i 1B – prostori visoke prirodne vrijednosti i malih potreba za upravljanjem. U takvim zonama mjere očuvanja provode se bez ili s minimalnom ljudskom intervencijom, a jedini prihvatljiv oblik korištenja tog prostora je posjećivanje u turističke i/ili znanstvene svrhe.

Zona 3B – prostori manje ili niske prirodne vrijednosti i velikih potreba za upravljanjem. Takvim zonama pokrivaju se područja s postojećom turističkom infrastrukturom ili ona koja su prostornim planovima predviđena za turizam i rekreaciju.

Zona 2A – prostori koji zahtijevaju aktivno usmjereno upravljanje s ciljem očuvanja značajki ekoloških sustava, omogućuju gospodarenje sastojinama (do 10% intenziteta sječe). Vršiti se njega i sanitarni sjekovi sastojine radi očuvanja optimalnog stanja same sastojine te očuvanje značajki ekoloških sustava. Svi radovi na području navedene zone vrše se isključivo animalnom vučom zbog manjeg utjecaja na okoliš.

Tampon zona T - Tampon zone se protežu uz sam unutarnji rub granica zaštićenog područja, ili između različitih zona unutar područja, a namjera im je ublažavanje utjecaja na važne dijelove zaštićenog područja. U navedenoj zoni gospodarenje (max. 12% intenziteta sječe) uz pomoć njege i sanitarnih sjekova s ciljem očuvanja optimalnog stanja same sastojine te očuvanje značajki ekoloških sustava. Radovi se mogu vršiti uz pomoć animalne vuče, te šumskog traktora (skider) manjih dimenzija (ecotrac 55V).

9.1. PREGLED POVRŠINA

Pregled površina po odjelima i odsjecima na kojima se nalazi površina Derala Mračaj-Duler sa okolicom koja se planira uvrstiti u visoko zaštićenu vrijednost. Odsjecima su pridodane i gazdinske klase koje označavaju tip šume i šumskog zemljišta kako je ranije opisano:

Odjel	Odsjek	Površina (ha)	Zona IUCN	Gazdinska klasa
29	a	65,65	2A	3403
29	b	4,74	2A	4413
29	c	8,08	2A	4413
29	d	11,29	2A	5411
29	e	14,46	2A	5415
29	f	17,65	2A	5415
30	a	73,31	2A	3403
30	b	41,17	2A	4413
30	c	8,05	2A	4413
30	d	7,41	2A	5415
31	a	17,18	2A	3403
31	b	40,18	2A	4215
31	c	5,05	2A	4413
31	d	40,42	2A	4413
31	e	0,48	2A	5240
31	f	1,60	2A	5240
31	g	1,44	2A	5415
32	a	26,02	2A	4215

32	b	42,45	2A	4413
32	c	6,38	2A	5415
32	d	2,52	2A	5240
32	e	8,64	2A	5240
36	a	2,71	2A	3211
36	b	31,67	2A	4215
36	c	41,11	2A	4219
36	d	9,80	2A	5240
36	e	2,00	2A	7101
37	a	2,97	2A	3208
37	b	5,03	2A	3208
37	c	18,95	2A	4219
37	d	45,58	2A	5240
42	a	33,14	2A	4215
42	b	84,68	2A	4413
43	a	6,91	2A	3403
43	b	92,04	2A	4413
43	c	9,09	2A	5415
44	a	11,38	2A	3403
44	b	58,94	2A	4413
44	c	10,15	2A	4413
44	d	0,91	2A	5415
44	e	4,61	2A	6501
45	a	81,26	2A	4413
45	b	4,58	2A	4215
45	c	4	2A	5240

45	d	0,94	2A	5415
46	b	4,62	2A	3403
46	c	68,13	2A	4413
46	e	3,75	2A	5240
47	a	18,07	2A	3403
47	b	67,29	2A	4413
47	c	2,49	2A	5415
47	d	3,48	2A	5415
48	a	86,52	2A	4413
49	a	58,44	2A	4413
49	b	9,02	2A	5415
49	c	2,57	2A	6501
50	a	1,31	2A	3403
50	b	40,98	T	4413
56	b	9,42	T	3211
56	d	40,78	T	4219
60	a	60,47	T	4219
60	b	0,85	T	5240
Ukupno		1484,81 ha		

10. PODRUČJE VISOKE ZAŠTITNE VRIJEDNOSTI (VZV/HCV) PRIKAZANE PO ODSJECIMA ZA LOKALITET "DERALA"

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica		TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Bukva IV, pl. liščari IV, ost. tvrdi liš. III, Bijeli.bor,Crni bor
ODJEL, ODSJEK		29a			SKLOP	77%
POVRŠINA (ha)		65,65 ha			OMJER SMJESE	Bukva 2,18, pl. liš. 3, ost. tvrdi liš. 2% B.bor 11,61 C.bor 83,25
GAZDINSKA KLASA		3403			VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		zapad		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.
	INKLINACIJA		40%			
	NADMORSKA VISINA		500 m.n.v.			
	RELJEF		Blaga padina			
	TLO		Kalkomelanosol, pretežno plitki kalkokambisol na jedrim krečnjacima i dolomitima			
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Dulerski potok protječe duž cijelog odjela			
	OSTALE PRILIKE					
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>), Crni bor (<i>pinus nigra</i>), Bijeli bor(<i>Pinus sylvestris</i>)		
		SLOJ GRMLJA		Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>), crvena kozja krv (<i>Lonicera xylosteum</i>),		
		PRIZEMNO RAŠĆE		Jaglac (<i>Primula vulgaris</i>), crno pasje grožđe (<i>Lonicera nigra</i>), poljska prženica (<i>Knautia arvensis</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE		Dobra			
	STANJE POMLATKA		Mjestimično gust			
	OSTALI ŽIVI SVIJET		Srna (<i>Capreolus capreolus</i>)			
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE					
NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine, u tom pogledu sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja			
	ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine			
	OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije. Također sastojina uvelike doprinosi pročišćavanju voda jer ima ulogu svojevrsnog filtra.					
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije; eventualni radovi izvlačenja drva trebali bi se obavljati uz pomoć šumskih žičara što bi znatno smanjilo rizik od oštećenja tla.					
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.					
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO					

GOSPODARSKA JEDINICA		Ulica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Pl.list 5/3,ost.pl.lis 4
ODJEL, ODSJEK		29 b,c		SKLOP	75%
POVRŠINA (ha)		12,82		OMJER SMJESE	Pl.lis 100% Os.list 40%
GAZDINSKA KLASA		4413		VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA	zapadna	UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan	
	INKLINACIJA	43%-49%			
	NADMORSKA VISINA	500-600mnnv			
	RELJEF	Strma padina			
	TLO	plitki kalkokambisol i kalkomenasolu na jedrim krečnjacima i dolomitima			
	KLIMA	Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE	Kroz sastojinu prolazi Dulerski potok			
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA	H. kitnjak (<i>Fagus sylvatica</i>)		
		SLOJ GRMLJA	<i>Crvena bazga (Sambucus racemosa)</i>		
		PRIZEMNO RAŠĆE	Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE	Srednje kvalitete			
	STANJE POMLATKA	Pomladka uglavnom nema			
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, ispiranja i klizišta.				
PREDVIDENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije , eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter				
PROCJENA MOGUĆNOS TI UGROŽAVA NJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO .				

GOSPODARSKA JEDINICA		Ulica		TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	B. bor , , H. kitnjak
ODJEL, ODSJEK		29d,e,f			SKLOP	
POVRŠINA (ha)		43,40			OMJER SMJESE	
GAZDINSKA KLASA		5411/5415			VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Zapad		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Šibljadi unutar šuma hrasta kitnjaka. Goleti podesne za pošumljavanje
	INKLINACIJA		25-40%			
	NADMORSKA VISINA		500-600 m.n.v			
	RELJEF		Blaga padina			
	TLO		Šibljadi,Goleti			
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		U sastojini se nalazi vodotok			
	OSTALE PRILIKE					
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		B. bor (<i>Pinus sylvestris</i>), C. bor (<i>Pinus nigra</i>),, H. kitnjak (<i>Q. petraea</i>)		
		SLOJ GRMLJA		Crvena bazga (<i>Sambucus racemoza</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE		Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>), Tilovina (<i>Petteria ramentacea</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE		Srednja kvaliteta			
	STANJE POMLATKA		Na manjim površinama			
	OSTALI ŽIVI SVIJET					
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE		Tilovina (<i>Petteria ramentacea</i>)			
NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja			
	ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
	OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, ispiranja i klizišta.					
PREDVIDENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije , eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter					
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.					
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO					

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	B.bor IV;C.bor II; Pl. Liščari IV;OS.list IV
ODJEL, ODSJEK		30a		SKLOP	84%
POVRŠINA (ha)		73,31 ha		OMJER SMJESE	B.bor 5,41%C.bor 92.63%,Pl. Liščari 1,91% Os.list 0,05%
GAZDINSKA KLASA		3403		VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA	Zapad	UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.	
	INKLINACIJA	55-60%			
	NADMORSKA VISINA	400-450m.n.v			
	RELJEF	Blaga padina			
	TLO	kalkokambisol i kalkomenaol i kombinacija istih na jedrim krečnjacima i/ili dolomitima.			
	KLIMA	Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE	U odsjeku se nalazi se vodotok			
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA	Hrast kitnjak (<i>Quercus sylvatica</i>);C.bor (<i>pinus nigra</i>)		
		SLOJ GRMLJA	Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE	Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE	Dobra			
	STANJE POMLATKA	Pojedinačno do skupinasto			
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, ispiranja i klizišta.				
PREDVIDENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije , eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Ulica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	B.bor V III, C.bor V, Pl. Liščari V.Os.list V
ODJEL, ODSJEK		30 b,c		SKLOP	80%%
POVRŠINA (ha)		49,22 ha		OMJER SMJESE	B.bor2% C.bor17% Pl. Liščari 61%,Os.list 10%
GAZDINSKA KLASA		4413		VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA	Zapad	UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.	
	INKLINACIJA	40-50%			
	NADMORSKA VISINA	400-500m.n.v			
	RELJEF	Blaga padina			
	TLO	plitki kalkokambisol i kalkomenasolu na jedrim krečnjacima i dolomitima			
	KLIMA	Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE	U odsjeku se nalazi se vodotok			
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA	<i>B.bor(Pinus sylvestris) Cbor (Pinus nigra)</i>		
		SLOJ GRMLJA	<i>Crvena bazga (Sambucus racemoza)</i>		
		PRIZEMNO RAŠĆE	Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE	Dobra			
	STANJE POMLATKA	Pojedinačno do skupinasto			
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, ispiranja i klizišta.				
PREDVIDENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije , eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Ulica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	
ODJEL, ODSJEK		30 d		SKLOP	
POVRŠINA (ha)		7,41 ha		OMJER SMJESE	
GAZDINSKA KLASA		5415		VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA	Zapad	UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Golet	
	INKLINACIJA	40-60%			
	NADMORSKA VISINA	400-500 m.n.v			
	RELJEF	Strm i prelomljen, na nekim dijelovima izrazito strm			
	TLO	Goleti unutar šuma hrasta kitnjaka			
	KLIMA	Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE	U sastojini se nalaze vodotoci			
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA	Crni bor (<i>Pinus nigra</i>),		
		SLOJ GRMLJA	Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE	Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE	Dobra			
	STANJE POMLATKA	Skupinasto			
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, ispiranja i klizišta				
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije, eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Ulica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	B.borIV,C.borIV,Pl.list. III,Bukva
ODJEL, ODSJEK		31 a,b		SKLOP	90%
POVRŠINA (ha)		57,36 ha		OMJER SMJESE	B.bor 30%,C.bor 70% Pl.list 10% Bukva 70%
GAZDINSKA KLASA		3403/4215		VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA	Zapad	UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.	
	INKLINACIJA	55-60%			
	NADMORSKA VISINA	800-980m.n.v			
	RELJEF	Strm i prelomljen, na nekim dijelovima izrazito strm			
	TLO	Duboki kalkokambisol i manje površine na luvisolu i kombinacija istih na jedrim krečnjacima i/ili dolomitima.			
	KLIMA	Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE	U odsjeku se nalazi se vodotok			
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA	Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>), B.bor(<i>Pinus sylvestris</i>)		
		SLOJ GRMLJA	Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE	Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE	Dobra			
	STANJE POMLATKA	Pojedinačno do skupinasto			
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja			
	ABIOTSKI	Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
	OSTALO				
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, ispiranja i klizišta.				
PREDVIDENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije , eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Buk. III, Pl. Liščari IV, Os.list V
ODJEL, ODSJEK		31 c,d		SKLOP	80%
POVRŠINA (ha)		45,47ha		OMJER SMJESE	Bukva37,12%,Pl.list60%,Os.list13%
GAZDINSKA KLASA		4413		VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPozICIJA	Zapad	UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.	
	INKLINACIJA	55-60%			
	NADMORSKA VISINA	600m.n.v			
	RELJEF	Blaga padina			
	TLO	Duboki kalkokambisol i manje površine na luvisolu i kombinacija istih na jedrim krečnjacima i/ili dolomitima.			
	KLIMA	Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE	U odsjeku se nalazi se vodotok			
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>), Hrast kitnjak (<i>Quercus sylvatica</i>)	
		SLOJ GRMLJA		Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>)	
		PRIZEMNO RAŠĆE		Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)	
	KVALITETA SASTOJINE		Dobra		
	STANJE POMLATKA		Pojedinačno do skupinasto		
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, ispiranja i klizišta.				
PREDVIDENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije, eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Buk. III, Pl. Liščari IV, Os. list IV
ODJEL, ODSJEK		32a		SKLOP	92%
POVRŠINA (ha)		26,02 ha		OMJER SMJESE	Bukva 82,01%, Pl. Liščari 3,66% Os. lišč 15%
GAZDINSKA KLASA		4215		VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPozICIJA	Zapad	UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.	
	INKLINACIJA	55-60%			
	NADMORSKA VISINA	700-800m.n.v			
	RELJEF	Blaga padina			
	TLO	Duboki kalkokambisol i manje površine na luvisolu i kombinacija istih na jedrim krečnjacima i/ili dolomitima.			
	KLIMA	Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE	U odsjeku se nalazi se vodotok			
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>)	
		SLOJ GRMLJA		Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>)	
		PRIZEMNO RAŠĆE		Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)	
	KVALITETA SASTOJINE		Dobra		
	STANJE POMLATKA		Pojedinačno do skupinasto		
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, ispiranja i klizišta.				
PREDVIDENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije, eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Bukva V, Pl. liš. V, Os. liš. V
ODJEL, ODSJEK		32b		SKLOP	81%
POVRŠINA (ha)		42,45 ha		OMJER SMJESE	Bukva 29,42% Pl. liš. 54,13% Os. liš. 16,45%
GAZDINSKA KLASA		4413		VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Zapad		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU
	INKLINACIJA		50%		
	NADMORSKA VISINA		800m.n.v.		
	RELJEF		Blaga padina		
	TLO		Plitki kalkokambisol i kombinaciji kalkomelanosola na jedrim krečnjacima i dolomitima		
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje		
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		U ovom odsjeku nema stalnih vodotoka		
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>),	
		SLOJ GRMLJA		Malina (<i>Rubus idaeus</i>), kupina (<i>Rubus fruticosus</i>)	
		PRIZEMNO RAŠĆE		Divlja jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)	
	KVALITETA SASTOJINE		Srednja		
	STANJE POMLATKA		Rijedak		
	OSTALI ŽIVI SVIJET		Srna (<i>Capreolus capreolus</i>), zec (<i>Lepus europaeus</i>)		
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine, u tom pogledu sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja	
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije. Također sastojina uvelike doprinosi pročišćavanju voda jer ima ulogu svojevrsnog filtra.				
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije; eventualni radovi izvlačenja drva trebali bi se obavljati uz pomoć šumskih žičara što bi znatno smanjilo rizik od oštećenja tla.				
PROCJENA Mogućnosti UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	C.bor IV, Bukva V, Pl.liš.V Os.liš IV
ODJEL, ODSJEK		36a,b		SKLOP	80%
POVRŠINA (ha)		34,38ha		OMJER SMJESE	Bukva 47,63%C.bor75%Pl.liš15% Os.liš22%
GAZDINSKA KLASA		3211/4215		VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Zapad		UTJEČAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU
	INKLINACIJA		55%		
	NADMORSKA VISINA		650m.n.v.		
	RELJEF		Blaga padina		
	TLO		kalkomelanosol, pretežno plitkomi kalkokambisol i njihove kombinacije i rendzinama jedrim krečnjacima i dolomitima i laporcima		
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje		
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		U blizni odjela protiče Dulerski potok		
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>),	
		SLOJ GRMLJA		Malina (<i>Rubus idaeus</i>), kupina (<i>Rubus fruticosus</i>)	
		PRIZEMNO RAŠĆE		Divlja jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)	
	KVALITETA SASTOJINE		Srednja		
	STANJE POMLATKA		Rijedak		
	OSTALI ŽIVI SVIJET		Srna (<i>Capreolus capreolus</i>), zec (<i>Lepus europaeus</i>)		
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine, u tom pogledu sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja	
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije. Također sastojina uvelike doprinosi pročišćavanju voda jer ima ulogu svojevrsnog filtra.				
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije; eventualni radovi izvlačenja drva trebali bi se obavljati uz pomoć šumskih žičara što bi znatno smanjilo rizik od oštećenja tla.				
PROCJENA Mogućnosti UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Bukva IV,Pl.lis.III,Os.lis.V
ODJEL, ODSJEK		36c		SKLOP	79%
POVRŠINA (ha)		41,11ha		OMJER SMJESE	Bukva 75% Pl.lis.17% Os.lis.8%
GAZDINSKA KLASA		4219		VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Zapad		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU
	INKLINACIJA		50%		
	NADMORSKA VISINA		600 m.n.v.		
	RELJEF		Blaga padina		
	TLO		Duboki kalkokambisolu luvisolu i njihovim kombinacijama na jedrim krečnjacima i dolomitima		
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje		
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		U blizini odsjeka prolazi Dulerski potok		
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>),	
		SLOJ GRMLJA		Malina (<i>Rubus idaeus</i>), kupina (<i>Rubus fruticosus</i>)	
		PRIZEMNO RAŠĆE		Divlja jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)	
	KVALITETA SASTOJINE		Srednja		
	STANJE POMLATKA		Rijedak		
	OSTALI ŽIVI SVIJET		Srna (<i>Capreolus capreolus</i>), zec (<i>Lepus europaeus</i>)		
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine, u tom pogledu sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja	
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije. Također sastojina uvelike doprinosi pročišćavanju voda jer ima ulogu svojevrsnog filtra.				
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije; eventualni radovi izvlačenja drva trebali bi se obavljati uz pomoć šumskih žičara što bi znatno smanjilo rizik od oštećenja tla.				
PROCJENA Mogućnosti UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Ulica		TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	
ODJEL, ODSJEK		36d,e			SKLOP	
POVRŠINA (ha)		11,8 ha			OMJER SMJESE	
GAZDINSKA KLASA		5240/7101			VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Zapad		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.
	INKLINACIJA		50%			
	NADMORSKA VISINA		800-980m.n.v			
	RELJEF		Blaga padina			
	TLO		Goleti i uzurpacije			
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		U blizini odsjeka prolazi Dulerski potok			
	OSTALE PRILIKE					
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA				
		SLOJ GRMLJA		Crvena bazga (<i>Sambucus racemoza</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE		Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE		Dobra			
	STANJE POMLATKA		Pojedinačno do skupinasto			
	OSTALI ŽIVI SVIJET					
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE					
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI				
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju				
OSTALO						
FUNKCIJA SASTOJINE						
PREDVIDENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije , eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter					
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.					
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO					

GOSPODARSKA JEDINICA		Ulica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	C.bor IV Pl.liš IV, Os.Liš.IV
ODJEL, ODSJEK		37a,b		SKLOP	80%
POVRŠINA (ha)		8ha		OMJER SMJESE	C.bor85%,Pl.liš5% Os.liš.20%
GAZDINSKA KLASA		3208		VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA	Zapad	UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.	
	INKLINACIJA	50%			
	NADMORSKA VISINA	900-1000 m.n.v			
	RELJEF	Blaga padina			
	TLO	Duboki kalkokambisol i manje površine na luvisolu i kombinacija istih na jedrim krečnjacima i/ili dolomitima.			
	KLIMA	Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE	U blizini odsjeka protiče Dulerski potok			
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA	C.bor (<i>Pinus nigra</i>)		
		SLOJ GRMLJA	Crvena bazga (<i>Sambucus racemoza</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE	Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE	Srednje			
	STANJE POMLATKA	Pojedinačno do skupinasto			
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, ispiranja i klizišta.				
PREDVIDENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije, eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Ulica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Buk.V, Pl. Liščari IV, Os.liš IV
ODJEL, ODSJEK		37c		SKLOP	68%
POVRŠINA (ha)		18,95 ha		OMJER SMJESE	Bukva 93%, Pl. Liš.2% Os.liš.6%
GAZDINSKA KLASA		4219		VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPozICIJA	Zapad	UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.	
	INKLINACIJA	50%			
	NADMORSKA VISINA	890-900m.n.v			
	RELJEF	Blaga padina			
	TLO	Duboki kalkokambisol i manje površine na luvisolu i kombinacija istih na jedrim krečnjacima i/ili dolomitima.			
	KLIMA	Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE	U blizini odsjeka prolazi Dulerski potok			
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>),	
		SLOJ GRMLJA		Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>)	
		PRIZEMNO RAŠĆE		Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)	
	KVALITETA SASTOJINE		Dobra		
	STANJE POMLATKA		Pojedinačno do skupinasto		
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, ispiranja i klizišta.				
PREDVIDENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije, eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica		TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	
ODJEL, ODSJEK		37d			SKLOP	
POVRŠINA (ha)		45,58ha			OMJER SMJESE	
GAZDINSKA KLASA		5240			VZV/HCV tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Zapad		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.
	INKLINACIJA		55-60%			
	NADMORSKA VISINA		800-980m.n.v			
	RELJEF		Blaga padina, na nekim dijelovima strma padina			
	TLO		Goleti			
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		U blizini odsjeka prolazi Dulerski potok			
	OSTALE PRILIKE					
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA				
		SLOJ GRMLJA				
		PRIZEMNO RAŠĆE				
	KVALITETA SASTOJINE					
	STANJE POMLATKA					
	OSTALI ŽIVI SVIJET					
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE					
NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI					
	ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
	OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE						
PREDVIDENE AKTIVNOSTI						
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA						
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO					

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica		TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Buk V, Hrast kitnjak IV, Os Liščari IV
ODJEL, ODSJEK		42 a			SKLOP	95%
POVRŠINA (ha)		33,14 ha			OMJER SMJESE	Buk 88%, Hrast kitnjak 5%, Os. Liš.6%
GAZDINSKA KLASA		4215			HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		zapadna		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.
	INKLINACIJA		47%			
	NADMORSKA VISINA		500-900 m.n.v.			
	RELJEF		Strma padina			
	TLO		Kalkomelanosol te pretežno plitki kalkokambisol i njihove kombinacije			
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Dulerski potok zapadnom dijelu odsjeka			
	OSTALE PRILIKE					
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>), kitnjak (<i>Quercus petraea</i>), javor (<i>Acer pseudoplatanus</i>)		
		SLOJ GRMLJA		Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>), kupina (<i>Rubus fruticosus</i>), malina (<i>Rubus idaeus</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE				
	KVALITETA SASTOJINE		Srednja			
	STANJE POMLATKA		Mjestimičan			
	OSTALI ŽIVI SVIJET		Divokoza (<i>Rupicapra rupicapra</i>)			
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE		Divokoza (<i>Rupicapra rupicapra</i>)			
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine				
OSTALO						
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije.					
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije. Eventualni radovi izvlačenja drva bi se trebali vršiti putem žičara.					
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.					
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO					

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Hrast kitnjak V, ost. tvrdi lišćari IV
ODJEL, ODSJEK		42b		SKLOP	82%
POVRŠINA (ha)		84,68 ha		OMJER SMJESE	Hrast kitnjak 87%, ost. tvrdi lišćari 13%
GAZDINSKA KLASA		4413		HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA	jugozapad	UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.	
	INKLINACIJA	25 - 35%			
	NADMORSKA VISINA	450-680 m.n.v.			
	RELJEF	Strma i izlomljena padina			
	TLO	Pretežno plitki kalkokambisol i kombinacija kalkomelanosola i plitkog kalkokambisola			
	KLIMA	Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE	Odsjek ima nekoliko manjih potoka koji se spajaju sa rijekom Butižnicom koja protječe jugozapadnim rubom odsjela te predstavlja granicu sa RH			
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA	Kitnjak (<i>Quercus petraea</i>), obični grab (<i>Carpinus betulus</i>), bijeli grab (<i>C. orientalis</i>), crni jasen (<i>Fraxinus ornus</i>), javor gluhac (<i>Acer obtusatum</i>)		
		SLOJ GRMLJA	Crveni drijen (<i>Cornus mas</i>), crvena hudika (<i>Viburnum opulus</i>) šiokolisna hudika (<i>Euonymus latifolia</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE	Velika mišjakinja (<i>Stellaria holostea</i>), bršljan (<i>Hedera helix</i>), kopitnjak (<i>Asarum europaeum</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE	Srednja			
	STANJE POMLATKA	Mjestimičan			
	OSTALI ŽIVI SVIJET	Srna (<i>Capreolus capreolus</i>)			
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije.				
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije.				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Ulica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Crni bor III, ost. tvrdi lišćari V
ODJEL, ODSJEK		43a		SKLOP	81%
POVRŠINA (ha)		6,91 ha		OMJER SMJESE	Crni bor 99%, ost. tvrdi lišćari 1%
GAZDINSKA KLASA		3403		HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA	južna	UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.	
	INKLINACIJA	35%			
	NADMORSKA VISINA	450-630 m.n.v.			
	RELJEF	Strma južna padina			
	TLO	Kombinacija plitkog kalkokambisola i kalkomelanosola na jedrim krečnjacima i dolomitima			
	KLIMA	Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE	Odsjek nema vodotoka			
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Crni bor (<i>Pinus nigra ssp. nigra</i>)	
		SLOJ GRMLJA		Hrast kitnjak (<i>Quercus Petraea</i>), bagrem (<i>Robinia pseudoacacia</i>), Javor gluhač (<i>Acer obtusatum</i>)	
		PRIZEMNO RAŠĆE		Sitni šaš (<i>Carex humilis</i>)	
	KVALITETA SASTOJINE		Srednja		
	STANJE POMLATKA		Slab		
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine		
ABIOTSKI		Kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije.				
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije.				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Buk. IV, hrast kitnjak III, pl. lišćari V, ost tvrdi lišćari III
ODJEL, ODSJEK		43b		SKLOP	81%
POVRŠINA (ha)		92.04 ha		OMJER SMJESE	Bukva 31%, hrast kitnjak 57%, ost. tvrdi lišćari 9% pl. lišćari 3%
GAZDINSKA KLASA		4413		HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPozICIJA	jugozapadna	UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.	
	INKLINACIJA	35 – 40 %			
	NADMORSKA VISINA	420 – 940 m.n.v.			
	RELJEF	Strma izlomljena padina			
	TLO	Pretežno plitki kalkokambisol i kombinacija kalkomelanosola i plitkog kalkokambisola			
	KLIMA	Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE	Odsjek ispresjeka potok Glišinovac			
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA	Hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>), bukva (<i>Fagus sylvatica</i>), javor gluhač (<i>Acer obtusatum</i>), obični grab (<i>Carpinus betulus</i>),		
		SLOJ GRMLJA	Crveni drijen (<i>Cornus mas</i>), Obična borovica (<i>Juniperus communis</i>), lijeska (<i>Corylus avellana</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE	Ženska paprat (<i>Athyrium filix-femina</i>), muška paprat (<i>Dryopteris filix-mas</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE	Srednja			
	STANJE POMLATKA	Mjestimičan			
	OSTALI ŽIVI SVIJET	Divlja svinja (<i>Sus scrofa</i>)			
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine			
	ABIOTSKI	Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine			
	OSTALO				
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije.				
PREDVIĐEN E AKTIVNOST	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije.				
MOGUĆNO UGROŽAVANJA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica		TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Bijeli bor III, crni bor IV, hrast kitnjak III, pl. liščari III
ODJEL, ODSJEK		44a			SKLOP	89%
POVRŠINA (ha)		11,38 ha			OMJER SMJESE	Bijeli bor 14%, crni bor 83%, hrast kitnjak 3%
GAZDINSKA KLASA		3403			HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		jugozapadna		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.
	INKLINACIJA		30%			
	NADMORSKA VISINA		450 – 550 m.n.v.			
	RELJEF		Srednje strma izlomljena padina			
	TLO		Kombinacija plitkog kalkokambisola i kalkomelosola na jedrim krečnjacima i dolomitima			
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Postoji nekoliko potoka koji tijekom ljetnih mjeseci presuše			
	OSTALE PRILIKE					
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Crni bor (<i>Pinus nigra</i>), bijeli bor (<i>Pinus sylvestris</i>), hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>)		
		SLOJ GRMLJA		Mukinja (<i>Sorbus aria</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE		Orlovksa bujad (<i>Pteridium aquilinum</i>), borovnica (<i>Vaccinium myrtillus</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE		Srednja			
	STANJE POMLATKA		Mjestimičan			
	OSTALI ŽIVI SVIJET		Srna (<i>Capreolus capreolus</i>)			
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE					
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine			
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine				
OSTALO						
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, te pripremi uvjeta u tlu za sukcesiju hrasta kitnjaka koji će s vremenom zamijeniti bor					
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije.					
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.					
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO					

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica		TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Bijeli bor IV, hrast kitnjak IV, pl lišćari V, tvrdi lišćari V, meki lišćari IV
ODJEL, ODSJEK		44b			SKLOP	88%
POVRŠINA (ha)		58,94			OMJER SMJESE	Hrast kitnjak 87%, bijeli bor 6%, pl lišćari 4%, tvrdi lišćari 2%
GAZDINSKA KLASA		4413			HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Južna, jugozapadna		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan
	INKLINACIJA		40%			
	NADMORSKA VISINA		470 – 1050 m.n.v.			
	RELJEF		Strma padina			
	TLO		plitki kalkokambisol i kombinacije kalkomelanosola i plitkog kalkokambisola na krečnjacima i dolomitima			
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Različit broj vodotoka ovisi o dobu godine			
	OSTALE PRILIKE					
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>), bijeli bor (<i>Pinus sylvestris</i>), javor gluhač (<i>Acer obtusatum</i>), obični grab (<i>Carpinus betulus</i>)		
		SLOJ GRMLJA		Bijeli grab (<i>Carpinus orientalis</i>), brekinja (<i>Sorbus torminalis</i>), crveni dijen (<i>Cornus mas</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE		Biskupska kapica (<i>Epimedium alpinum</i>), Bršljan (<i>Hedera helix</i>), orlovi nokti (<i>Lonicera caprifolium</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE		Srednja			
	STANJE POMLATKA		Mjestimičan			
	OSTALI ŽIVI SVIJET		Divlja svinja (<i>Sus scrofa</i>), Srna (<i>Capreolus capreolus</i>)			
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE					
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine, u tom pogledu sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja.		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine				
OSTALO						
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije.					
PREDVIDENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije, te zbog nepristupačnog terena odnosno slabe otvorenosti šumskim prometnicama.					
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.					
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO					

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica		TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Hrast kitnjak IV
ODJEL, ODSJEK		44c			SKLOP	64%
POVRŠINA (ha)		10,15			OMJER SMJESE	Hrast kitnjak 100%
GAZDINSKA KLASA		4413			HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		jugozapadna		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan
	INKLINACIJA		35%			
	NADMORSKA VISINA		490 – 560 m.n.v.			
	RELJEF		Strma padina			
	TLO		Plitki kalkokambisol i kombinacije kalkomelanosola i plitkog kalkokambisola na krečnjacima i dolomitima			
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Potok odvaja ovaj odsjek sa odsjekom 44a			
	OSTALE PRILIKE					
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>)		
		SLOJ GRMLJA		Hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>), obični grab (<i>Carpinus betulus</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE		Crvena hudika (<i>Viburnum opulus</i>), bršljan (<i>hedera helix</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE		Dobra			
	STANJE POMLATKA		Mjestimičan			
	OSTALI ŽIVI SVIJET					
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE					
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine, u tom pogledu sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja.		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine.				
OSTALO						
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije.					
PREDVIDENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije, te nepristupačnosti terena i slabe otvorenosti šumskim putevima.					
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.					
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO					

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica		TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Bukva V, kitnjak IV, pl. lišćari V, os lišćari IV
ODJEL, ODSJEK		45 a			SKLOP	89%
POVRŠINA (ha)		81,26 ha			OMJER SMJESE	Bukva 3%, hrast kitnjak 58%, pl. liš. 17%, os. tvrdi liš. 20%
GAZDINSKA KLASA		4413			HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Južna, jugozapadna		UTJEČAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je moguć s obzirom na blizinu magistralnog puta te manjih naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.
	INKLINACIJA		40 - 45%			
	NADMORSKA VISINA		630 - 1030 m.n.v.			
	RELJEF		Strma padina			
	TLO		Plitki kalkokambisol i kombinacije kalkomelanosola i plitkog kalkokambisola na krečnjacima i dolomitima			
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Potok koji prolazi granicom sa 46 odjelom			
	OSTALE PRILIKE					
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>), bukva (<i>Fagus sylvatica</i>), javor gluhač (<i>Acer obtusatum</i>), obični grab (<i>Carpinus betulus</i>)		
		SLOJ GRMLJA		Bijeli grab (<i>Carpinus orientalis</i>), drijen (<i>Cornus mas</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE		Crvena hudika (<i>Viburnum opulus</i>), bršljan (<i>Hedera helix</i>), kopitnjak (<i>Asarum europaeum</i>),		
	KVALITETA SASTOJINE		Loša			
	STANJE POMLATKA		Mjestimičan			
	OSTALI ŽIVI SVIJET		Divlja svinja (<i>Sus scrofa</i>), Srna (<i>Capreolus capreolus</i>)			
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE					
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine, u tom pogledu sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja.		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine.				
OSTALO						
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije.					
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije; eventualni radovi izvlačenja drva trebali bi se obavljati uz pomoć šumskih žičara što bi znatno smanjilo rizik od oštećenja tla.					
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.					
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO					

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica		TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Bukva IV, pl. liščari III
ODJEL, ODSJEK		45b,c,d			SKLOP	81%
POVRŠINA (ha)		9,52ha			OMJER SMJESE	Bukva 95%, pl. liš. 6%, 2%
GAZDINSKA KLASA		4215/5240/541 5			HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Jug		UTJEČAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.
	INKLINACIJA		40%			
	NADMORSKA VISINA		800 m.n.v.			
	RELJEF		Strma padina			
	TLO		Kalkomelanosol, pretežno plitki kalkokambisol na jedrim krečnjacima i dolomitima			
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Dulerski potok protječe duž cijelog odjela			
	OSTALE PRILIKE					
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>), Crni bor (<i>pinus nigra</i>), Bijeli bor (<i>Pinus sylvestris</i>)		
		SLOJ GRMLJA		Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>), crvena kozja krv (<i>Lonicera xylosteum</i>),		
		PRIZEMNO RAŠĆE		Jaglasc (<i>Primula vulgaris</i>), crno pasje grožđe (<i>Lonicera nigra</i>), poljska prženica (<i>Knautia arvensis</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE		Dobra			
	STANJE POMLATKA		Mjestimično gust			
	OSTALI ŽIVI SVIJET		Srna (<i>Capreolus capreolus</i>)			
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE					
NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine, u tom pogledu sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja			
	ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine			
	OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije. Također sastojina uvelike doprinosi pročišćavanju voda jer ima ulogu svojevrsnog filtra.					
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije; eventualni radovi izvlačenja drva trebali bi se obavljati uz pomoć šumskih žičara što bi znatno smanjilo rizik od oštećenja tla.					
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.					
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO					

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica		TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Bukva V, kitnjak V, pl. liščari V, ost. tvrdi liščari IV
ODJEL, ODSJEK		46 c			SKLOP	85%
POVRŠINA (ha)		68,13 ha			OMJER SMJESE	Bukva 8%, kitnjak 56%, pl. liš. 6%, os. tvrdi liš. 30%
GAZDINSKA KLASA		4413			HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Južna, jugozapadna		UTJEČAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je moguć s obzirom na blizinu magistralnog puta te manjih naselja. Biogeni utjecaj je prisutan..
	INKLINACIJA		30 - 50%			
	NADMORSKA VISINA		600- 890 m.n.v.			
	RELJEF		Izrazito strm u južnom dijelu odsjeka			
	TLO		Pretežno plitki kalkokambisol i kombinacija kalkomelanosola i plitkog kalkokambisola na jedrim krečnjacima i dolomitima.			
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Potok Bučje			
	OSTALE PRILIKE					
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>), bukva (<i>Fagus sylvatica</i>), obični grab (<i>Carpinus betulus</i>), javor gluhač (<i>Acer obtusatum</i>)		
		SLOJ GRMLJA		Bijeli grab (<i>Carpinus orientalis</i>), brekinja (<i>Sorbus torminalis</i>), crveni drijen (<i>Cornus mas</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE		Biskupska kapica (<i>Epimedium alpinum</i>), bršljan (<i>Hedera helix</i>), orlovi nokti (<i>Lonicera caprifolium</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE		Srednja			
	STANJE POMLATKA		Mjestimičan			
	OSTALI ŽIVI SVIJET		Srna (<i>Capreolus capreolus</i>)			
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE					
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine, u tom pogledu sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine				
OSTALO						
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije. Također sastojina uvelike doprinosi pročišćavanju voda jer ima ulogu svojevrsnog filtra.					
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije; eventualni radovi izvlačenja drva trebali bi se obavljati uz pomoć šumskih žičara što bi znatno smanjilo rizik od oštećenja tla.					
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.					
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO					

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Crni bor III, hrast kitnjak IV, ost. tvrdi lišč. IV
ODJEL, ODSJEK		47 a		SKLOP	89%
POVRŠINA (ha)		18,07 ha		OMJER SMJESE	Crni bor 98%, hrast kitnjak 2%
GAZDINSKA KLASA		3403		HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		jugozapadna		UTJEČAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU
	INKLINACIJA		25%		
	NADMORSKA VISINA		450 – 550 m.n.v.		
	RELJEF		umjereno strma padina		
	TLO		Kombinacija plitkog kalkokambisola i kalkomelanosola na jedrim krečnjacima i dolomitima		
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje		
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		U odsjeku nema vodenih tijela		
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Crni bor (<i>Pinus nigra</i>), hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>)	
		SLOJ GRMLJA		Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>), Mukinja (<i>Sorbus aria</i>)	
		PRIZEMNO RAŠĆE		Jaglac (<i>Primula vulgaris</i>), crno pasje grožđe (<i>Lonicera nigra</i>), orlovksa bujad (<i>Pteridium aquilinum</i>),	
	KVALITETA SASTOJINE		Srednja		
	STANJE POMLATKA		Slab		
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine, u tom pogledu sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja	
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine			
OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije.				
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije; eventualni radovi izvlačenja drva trebali bi se obavljati uz pomoć šumskih žičara što bi znatno smanjilo rizik od oštećenja tla.				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Ulica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Hrast kitnjak V, pl. lišćari V, ost. tvrdi lišćari V
ODJEL, ODSJEK		47 b		SKLOP	79%
POVRŠINA (ha)		67,29 ha		OMJER SMJESE	Hrast kitnjak 36%, pl. lišćari 45%, ost. tvrdi lišćari 19%
GAZDINSKA KLASA		4413		HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Zapadna		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU
	INKLINACIJA		40-50%		
	NADMORSKA VISINA		600-970 m.n.v.		
	RELJEF		Strma padina, na nekim dijelovima izrazito strma		
	TLO		Pretežno plitki kalkokambisol i kombinacija kalkomelanosola i plitkog kalkokambisola na jedrim krečnjacima i dolomitima.		
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje		
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Nema stalnih vodotoka, postoje manji potoci ovisno o dobu godine		
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>), obični grab (<i>Carpinus betulus</i>), gorski javor (<i>Acer pseudoplatanus</i>), javor gluhač (<i>Acer obtusatum</i>)	
		SLOJ GRMLJA		Brekinja (<i>Sorbus torminalis</i>), crveni drijen (<i>Cornus mas</i>)	
		PRIZEMNO RAŠĆE		Bršljan (<i>Hedera helix</i>), orlovi nokti (<i>Lonicera caprifolium</i>)	
	KVALITETA SASTOJINE		Loša		
	STANJE POMLATKA		Mjestimičan		
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine, u tom pogledu sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja		
	ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine		
	OSTALO				
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije. Također sastojina uvelike doprinosi pročišćavanju voda jer ima ulogu svojevrsnog filtra.				
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije; eventualni radovi izvlačenja drva trebali bi se obavljati uz pomoć šumskih žičara što bi znatno smanjilo rizik od oštećenja tla.				
PROCIJENA TI MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Bukva V, hrast kitnjak V, pl. liščari V, ost. tvrdi liščari V
ODJEL, ODSJEK		48 a		SKLOP	80%
POVRŠINA (ha)		86,52 ha		OMJER SMJESE	Hrast kitnjak 50%, pl. liščari 13%, ost. tvrdi liščari 34%, bukva 1%
GAZDINSKA KLASA		4413		HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Zapadna, jugozapadna		UTJEČAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU
	INKLINACIJA		40-50%		
	NADMORSKA VISINA		470-950 m.n.v.		
	RELJEF		Strma padina		
	TLO		Pretežno plitki kalkokambisol i kombinacija kalkomelanosola i plitkog kalkokambisola na jedrim krečnjacima i dolomitima.		
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje		
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Nema stalnih vodotoka, postoje manji potoci ovisno o dobu godine		
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>), obični grab (<i>Carpinus betulus</i>), gorski javor (<i>Acer pseudoplatanus</i>), javor gluhač (<i>Acer obtusatum</i>), bukva (<i>Fagus sylvatica</i>)	
		SLOJ GRMLJA		Brekinja (<i>Sorbus torminalis</i>), crveni drijen (<i>Cornus mas</i>)	
		PRIZEMNO RAŠĆE		Bršljan (<i>Hedera helix</i>), orlovi nokti (<i>Lonicera caprifolium</i>)	
	KVALITETA SASTOJINE		Srednja		
	STANJE POMLATKA		Mjestimičan		
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine, u tom pogledu sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja		
	ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine		
	OSTALO				
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije. Također sastojina uvelike doprinosi pročišćavanju voda jer ima ulogu svojevrsnog filtra.				
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije; eventualni radovi izvlačenja drva trebali bi se obavljati uz pomoć šumskih žičara što bi znatno smanjilo rizik od oštećenja tla.				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO				

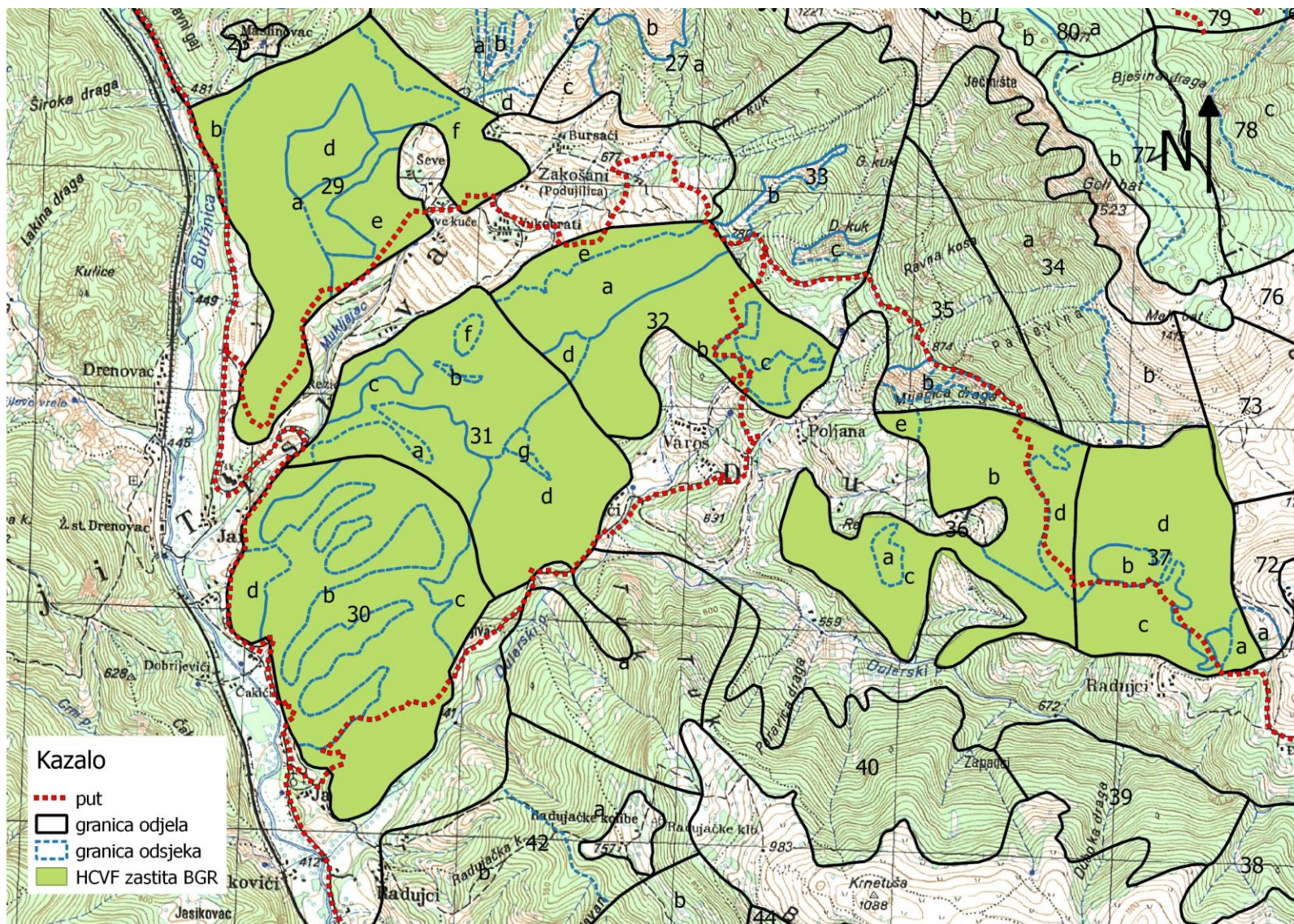
GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Bukva V, hrast kitnjak IV, pl. lišćari V, ost. tvrdi lišćari V
ODJEL, ODSJEK		49 a		SKLOP	75%
POVRŠINA (ha)		58,44 ha		OMJER SMJESE	Hrast kitnjak 80%, pl. lišćari 12%, ost. tvrdi lišćari 5%, bukva 3%
GAZDINSKA KLASA		4413		HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Južna		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU
	INKLINACIJA		50-55%		
	NADMORSKA VISINA		740-1050 m.n.v.		
	RELJEF		Izrazito strma padina		
	TLO		Pretežno plitki kalkokambisol i kombinacija kalkomelanosola i plitkog kalkokambisola na jedrim krečnjacima i dolomitima.		
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje		
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Nema stalnih vodotoka, postoje manji potoci ovisno o dobu godine		
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>), obični grab (<i>Carpinus betulus</i>), gorski javor (<i>Acer pseudoplatanus</i>), javor gluhač (<i>Acer obtusatum</i>), bukva (<i>Fagus sylvatica</i>)	
		SLOJ GRMLJA		Brekinja (<i>Sorbus torminalis</i>), crveni drijen (<i>Cornus mas</i>)	
		PRIZEMNO RAŠĆE		Bršljan (<i>Hedera helix</i>), orlovi nokti (<i>Lonicera caprifolium</i>)	
	KVALITETA SASTOJINE		Loša		
	STANJE POMLATKA		Mjestimičan		
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Nema bioloških čimbenika koji bi mogli ozbiljnije narušiti stabilnost sastojine, u tom pogledu sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja		
	ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju; ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine		
	OSTALO				
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije. Također sastojina uvelike doprinosi pročišćavanju voda jer ima ulogu svojevrsnog filtra.				
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije; eventualni radovi izvlačenja drva trebali bi se obavljati uz pomoć šumskih žičara što bi znatno smanjilo rizik od oštećenja tla.				
PROCIJENA TI MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Stanište se može ugroziti nekontroliranom (bespravnom) sječom, odlaganjem opasnog otpada te čistim sječama koje će dovesti do negativnih posljedica posebno vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGDO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Ullica		TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	C. bor II, Bukva III, Hrast kitnjak II
ODJEL, ODSJEK		50a,b			SKLOP	78%
POVRŠINA (ha)		42,29ha			OMJER SMJESE	Crni bor 80,62% , Bukva 5,52%, Hrast kitnjak 13,79%
GAZDINSKA KLASA		3403/4413			HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Južna		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.
	INKLINACIJA		49%			
	NADMORSKA VISINA		570-680 m.n.v			
	RELJEF		Strma padina			
	TLO		Plitki kalkokambisol i kalkomenasol na jedrim krečnjacima i dolomitima			
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Nema nikakvih vodenih tijela			
	OSTALE PRILIKE					
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Crni bor (<i>Pinus nigra</i>), Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>), H. kitnjak (<i>Quercus petraea</i>)		
		SLOJ GRMLJA		Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>), Mukinja (<i>Sorbus aria</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE		Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE		Srednje kvalitetna			
	STANJE POMLATKA		Pomlatka uglavnom nema			
	OSTALI ŽIVI SVIJET					
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE					
	NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja		
ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju. Ovi čimbenici ne narušavaju stabilnost sastojine.				
OSTALO						
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije.					
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	Eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter.					
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.					
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO .					

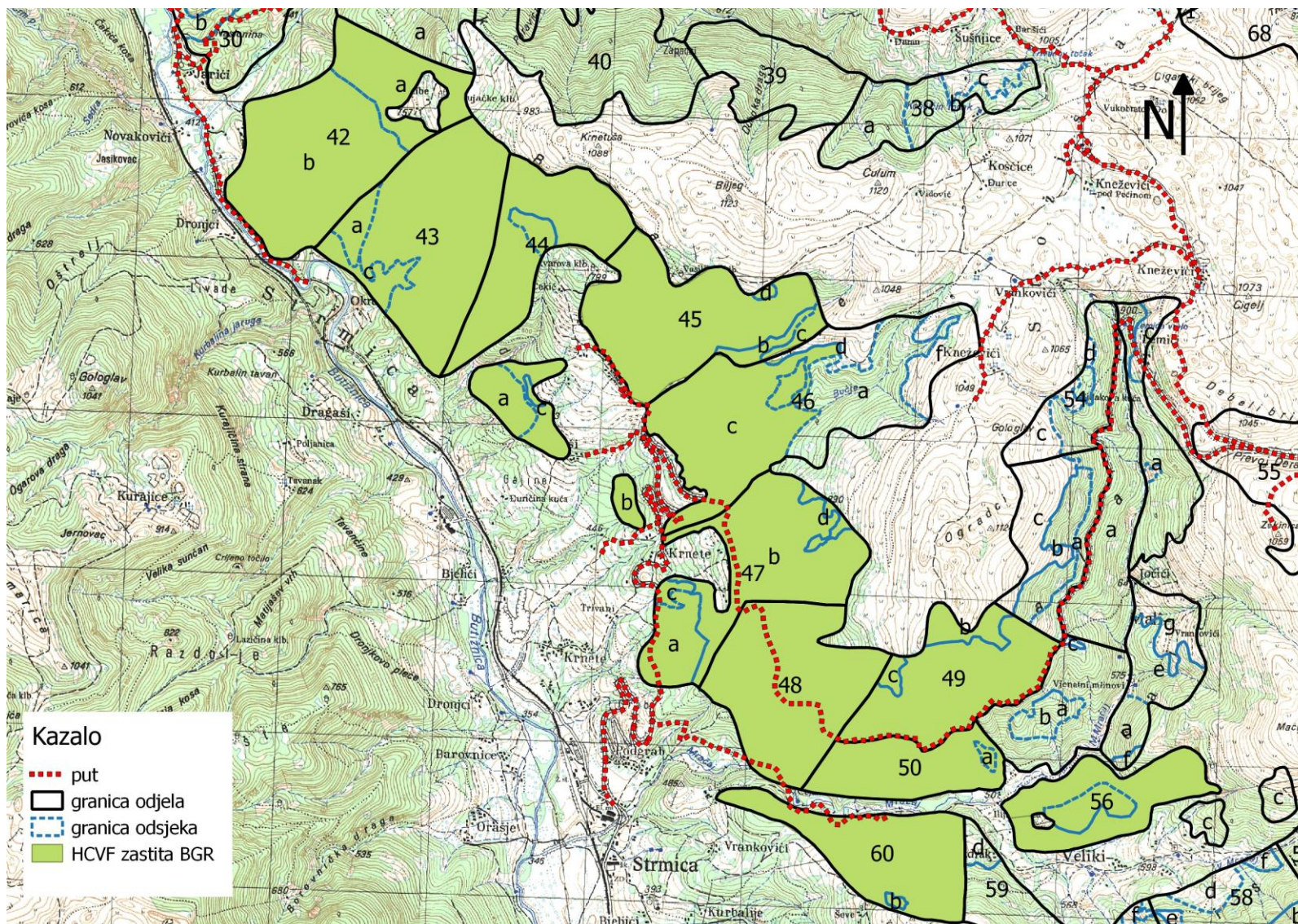
GOSPODARSKA JEDINICA		Ulica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Crni bor III, Bukva IV, Hrast kitnjak III, O.tvrđ.list IV
ODJEL, ODSJEK		56 b		SKLOP	90%
POVRŠINA (ha)		9,42 ha		OMJER SMJESE	Crni bor 83.10%, Bukva 12.88%, Hrast kitnjak 3.60%, O.tvrđ.list 0,42%
GAZDINSKA KLASA		3211		HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Strmiji Sjeverozapad i blazi jugoistocni		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU
	INKLINACIJA		25%-48%		
	NADMORSKA VISINA		600-702 mnv		
	RELJEF		Strm		
	TLO		Pretežno duboki kalkokambisol i kombinacija plitkog kalkokambisola i luvisola na jedrim krečnjacima i dolomitima		
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje		
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Nema vodenih tijela		
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Crni bor (<i>Pinus nigra</i>), Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>), Hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>)	
		SLOJ GRMLJA		Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>)	
		PRIZEMNO RAŠĆE		Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)	
	KVALITETA SASTOJINE		Srednje		
	STANJE POMLATKA		Pojedinačno do skupinasto		
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja			
	ABIOTSKI	Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
	OSTALO				
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, ispiranja i klizišta.				
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije, eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO				

GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica	TAKSACIJSKE ZNAČAJKE	BONITET	Bukva IV, Hrast kitnjak II, P.list. IV, O.tvrđ.list. III
ODJEL, ODSJEK		56 d		SKLOP	91%
POVRŠINA (ha)		40.78 ha		OMJER SMJESE	Bukva 54.05%, Hrast kitnjak 2%, P.list 4%, O.tvrđ.list 3%
GAZDINSKA KLASA		4219		HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA	Sjever, sjeverozapad		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je malen. Biogeni utjecaj je prisutan.
	INKLINACIJA	40 – 55%			
	NADMORSKA VISINA	500-700 m.n.v			
	RELJEF	Strm i prelomljen, na nekim dijelovima izrazito strm			
	TLO	Duboki kalkokambisol, lovisol i njihovim kombinacijama na jedrim krečnjacima i dolomitima			
	KLIMA	Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE	Nekoliko manjih potoka koji se vežu na M. Mračaj			
	OSTALE PRILIKE				
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>) Hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>)	
		SLOJ GRMLJA		Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>)	
		PRIZEMNO RAŠĆE		Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)	
	KVALITETA SASTOJINE		Kvalitetna		
	STANJE POMLATKA		Mjestimičan		
	OSTALI ŽIVI SVIJET				
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE				
NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI	Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja			
	ABIOTSKI	Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
	OSTALO				
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, ispiranja i klizišta.				
PREDVIDENE AKTIVNOSTI	U odsjeku nije predviđena sječa zbog mogućih rizika od erozije, eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter				
PROCJENA MOGUĆNOSTI UGROŽAVANJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.				
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO				

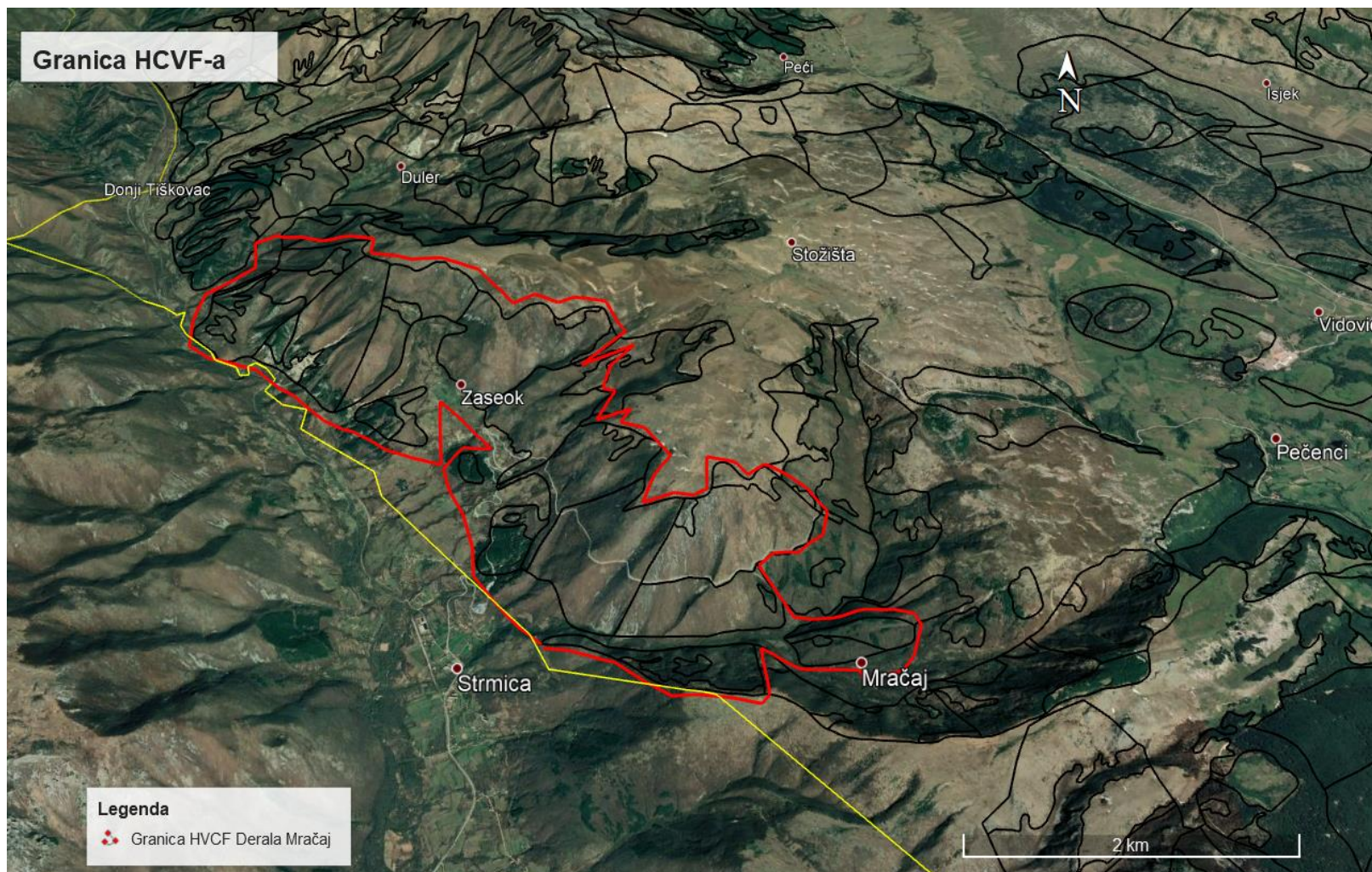
GOSPODARSKA JEDINICA		Uilica		TAKSACIJSKE ZNACAJKE	BONITET	Crni bor 4, Bukva 3, Hrast kitnjak 3, P.list.4, O.tvrd.list 3, O.mek.list. 4
4ODJEL, ODSJEK		60a			SKLOP	93%
POVRŠINA (ha)		60.47 ha			OMJER SMJESE	C. bor 0,99%, Bukva 77.19%, H. kitnjak 0,09% , O.tvrd.list 8,99%, O.mek.list 12,69%
GAZDINSKA KLASA		4219			HCVF tip	4
POLOŽAJ I STANIŠNE PRILIKE	EKSPOZICIJA		Sjeverna		UTJECAJ STANIŠNIH PRILIKA NA SASTOJINU	Utjecaj čovjeka je minimalan jer je odjel udaljen od naselja. Biogeni utjecaj je prisutan.
	INKLINACIJA		35-25%			
	NADMORSKA VISINA		456-750 m.n.v			
	RELJEF		Strm i prelomljen			
	TLO		Duboki kalkokambisol, lovisol i njihovim kombinacijama na jedrim krečnjacima i dolomitima			
	KLIMA		Planinska klima, oko 1400 mm padalina godišnje			
	HIDROGRAFSKE PRILIKE		Rijeka Mračaj			
	OSTALE PRILIKE					
SASTOJINSKE PRILIKE	VEGETACIJA	SLOJ DRVEĆA		Crni bor (<i>Pinus nigra</i>), Bukva (<i>Fagus sylvatica</i>), Hrast kitnjak (<i>Quercus petraea</i>)		
		SLOJ GRMLJA		Crvena bazga (<i>Sambucus racemosa</i>)		
		PRIZEMNO RAŠĆE		Šumska jagoda (<i>Fragaria vesca</i>)		
	KVALITETA SASTOJINE		Srednje kvalitete			
	STANJE POMLATKA		Rijetko			
	OSTALI ŽIVI SVIJET					
	UGROŽENE BILJNE I ŽIVOTINJSKE VRSTE					
NEGATIVNI ČIMBENICI	BIOTSKI		Sastojina je zadovoljavajućeg zdravstvenog stanja			
	ABIOTSKI		Snijeg koji uzrokuje savijanje debala te kiša koja uzrokuje vodenu eroziju			
	OSTALO					
FUNKCIJA SASTOJINE	Ova sastojina ima jedinstvenu funkciju u zaštiti zemljišta od erozije, ispiranja i klizišta.					
PREDVIĐENE AKTIVNOSTI	Eventualne sječe trebale bi imati isključivo sanitarno-uzgojni karakter					
PROCJENA MOGUĆNOS TI UGROŽAVA NJA STANIŠTA	Nekontroliranom (bespravnom) sječom, zatim čistim sječama i krčenjem šuma koje neminovno dovode do negativnih posljedica pogotovo vodene erozije.					
OSTALE NAPOMENE	Taksacijski podaci su uzeti iz tekuće važeće ŠGO					



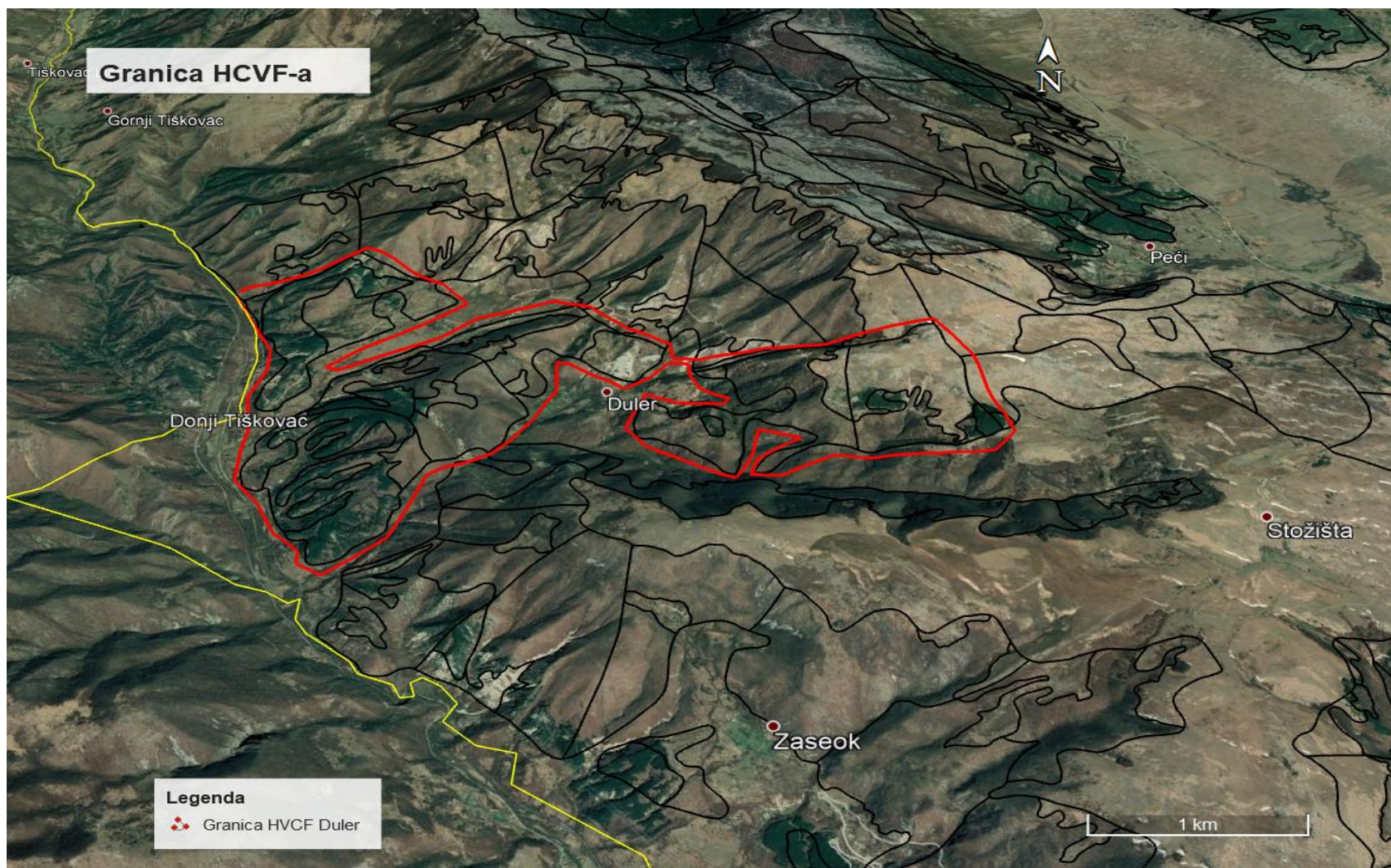
Slika 1 Prikaz zaštićenog područja Duler sa ucrtanim granicama na topografskoj karti



Slika2 Prikaz zaštićenog područja Derala Mračaj sa ucrtanim granicama na topografskoj karti



Slika 3 Satelitski prikaz zaštićenog područja Derala Mračaj sa ucrtanim granicama



Slika 4 Satelitska snimka zaštićenog područja Duler sa ucrtanim granicama

11. OSNOVNE FUNKCIJE LOKALITETA "DERALA MRAČAJ"

Lokalitet "Derala Mračaj" kao zaštićeno područje imao bi svoje funkcije:

- doprinos očuvanju ekoloških procesa, biološke raznovrsnosti i krajobrazne raznolikosti,
- čuvanje ekosustava i specifičnih staništa raznih biljnih i životinjskih vrsta,
- zaštita od erozije (primarni cilj),
- sprječavanje potencijalnih opasnosti po život ljudi i njihovih dobara,
- sprječavanje gubitka produktivnog zemljišta,
- sprječavanje šteta u ekosustavima,
- zaštita šireg pojasa toka rijeke Mračaj.

11.1. KLJUČNE NAMJENE LOKALITETA

- Očuvanje vrsta i genetske raznolikosti,
- zaštita svih sastavnica okoliša,
- zaštita specifičnih prirodnih značajki,
- turizam i rekreacija,
- ekološka edukacija,
- održiva uporaba bogatstva prirodnog ekosustava.

11.2. ZADAĆE UPRAVLJANJA

Očuvanje i zaštita prirodnih i drugih vrijednosti područja, edukacija, istraživanje, praćenje stanja promocija, prihvatljivi načini korištenja za održivi razvoj lokalnih zajednica.

Obuhvat upravljanja – uspostava posebnog režima i provedba programa inventarizacije, monitoringa, izvještavanja, posjećivanje, ekološka edukacija i interpretacija, turizam i rekreacija.

11.3. NADZOR LOKALITETA

Poželjan je kontinuiran nadzor nad lokalitetom s ciljem nadzora zaštićene prirode i prostora te posjetitelja. Posebno obuhvaća:

- informiranje,
- preporučivanje,
- naplaćivanje novčanih kazni,
- predlaganje i izvještavanje,
- provođenje i pomoć pri izvođenju mjera zaštite staništa i vrsta,
- komunikacija s lokalnim stanovništvom te njihova edukacija,
- pisanje i podnošenje mjesečnih ili godišnjih izvještaja,
- sudjelovanje na sastancima šumarije ili drugim sastancima upravljačke ustanove.

Vršiti strogi nadzor i spriječiti prekršaje kao što su:

- bespravnom korištenjem prirodnih dobara,
- uzurpacijom površine,
- odlaganjem otpada,
- sakupljanjem flore,
- krivolovom i nedopuštenim ribolovom.

12. PROBLEMATIKA ZAŠTITE LOKALITETA „DERALA MRAČAJ- DULER“

Zbog svojih prirodnih ljepota i samom stanja sastojine, specifične vegetacije i šumsko-gospodarskih prilika zaštita Derala Mračaj-Duler je od ogromnog značaja za očuvanje biodiverziteta.

U postupku zaštite područja postoje i pojedine otežavajuće okolnosti te se ovdje navode smjernice koje bi te okolnosti eliminirale ili svele na minimum:

- usklađivanje eventualnog iskorištavanje prirodnih bogatstava sa zaštitnim principima,
- povezivanje državnih institucija, lokalne zajednice, zainteresiranih udruga, MUP-a, Šumarije i dr. kako bi svi sinkronizirano djelovali na zaštitu i očuvanju lokaliteta Derala-Mračaj,
- usvajanje Zakona o šumama na državnom nivou,
- medijska propaganda i promicanje vrijednosti prirodnih bogatstava, kako bi se javnost dovoljno informirala o zaštiti prirode u BIH i svijetu,
- formiranjem zaštićenih područja lokalno stanovništvo ne smije biti gubitnik. Sve aktivnosti lokalnog stanovništva u području budućeg zaštićenog područja, a koje su u skladu sa održivim razvojem, te u okviru zakona, ne smiju biti reducirane ili dokinute,
- da bi se uspješno proveli izneseni zadaci na području zaštite, potrebno je obrazovati jednu komisiju u koju bi ušli predstavnici Biološkog, Šumarskog i Ribarskog instituta, Turističkog, Planinarskog i Lovačkog saveza.

13. MONITORING

Na prostoru šumarije B. Grahovo monitoring VZV/HCV vršiti će šumarski tehničari, koji će dobiti određene formulare u kojima će upisivati podatke prikupljene sa terena (datum, gospodarsku jedinicu, odjel, lokalitet, izvori, erozija...)

Za monitoring lokaliteta potrebno je odrediti način monitoringa, njegovu učestalost te reprezentativne uzorke odnosno je li se radi o izvorištu, vodenoj površini, eroziji tla itd.

Gospodarska jedinica, odjel, odsjek	Cilj monitoringa	Učestalost monitoringa
Uilica, odjel 50a	Praćenje stanja sastojine te antropogenog utjecaja	Jednom godišnje
Uilica, 56a	Praćenje stanja sastojine te antropogenog utjecaja	Jednom godišnje
Uilica, 60a	Praćenje stanja sastojine te antropogenog utjecaja	Jednom godišnje

Formular za monitoring

MONITORING PODRUČJA VISOKE ZAŠTITNE VRIJEDNOSTI U ŠUMARIJI
BOS. GRAHOVO

		OBRAZAC
DATUM OBILASKA		
GOSPODARSKA JEDINICA		
ODJEL, ODSJEK		
LOKALITET		
OPAŽANJE EROZIJE		
	Evidentirao:	

14. LITERATURA

[1] Martinić, I., (2010) Upravljanje zaštićenim područjima prirode; *Planiranje, razvoj i održivost*, Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet.

[2] Ioras, F., Datubašić, M., Maunaga, R., (2008), Šume visoke zaštitne vrijednosti u Bosni i Hercegovini, Sarajevo: Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, str. 15 – 29

[3] Adbihodžić, I., Jusović, Š., Solaković, S., Sendić, I., (2005), Šumsko – gospodarska osnova za šumsko – gospodarsko područje "Bosansko – Grahovsko", Bosanska Krupa: ŠPD Ūnsko – Sanske šume" d.o.o.

[4] Šilić, Č., (1990), Endemične biljke, Sarajevo: SP "Svjetlost"

[5] <http://www.hbsume.ba/bosgrahovo/>

[6] <http://www.baumkunde.de/>

[7] http://hr.wikipedia.org/wiki/Glavna_stranica