

ПД „СРБИЈАШУМЕ“ БЕОГРАД

ШГ „Голија“ - Ивањица

ШУ „Сјеница“ - Сјеница

Привредно друштво за газдовање шумама
„Србијашуме“ д.о.о. Београд
БИРО ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
У ШУМАРСТВУ - БЕОГРАД

Број: 257

Датум: 15.05. 2026. год.

ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

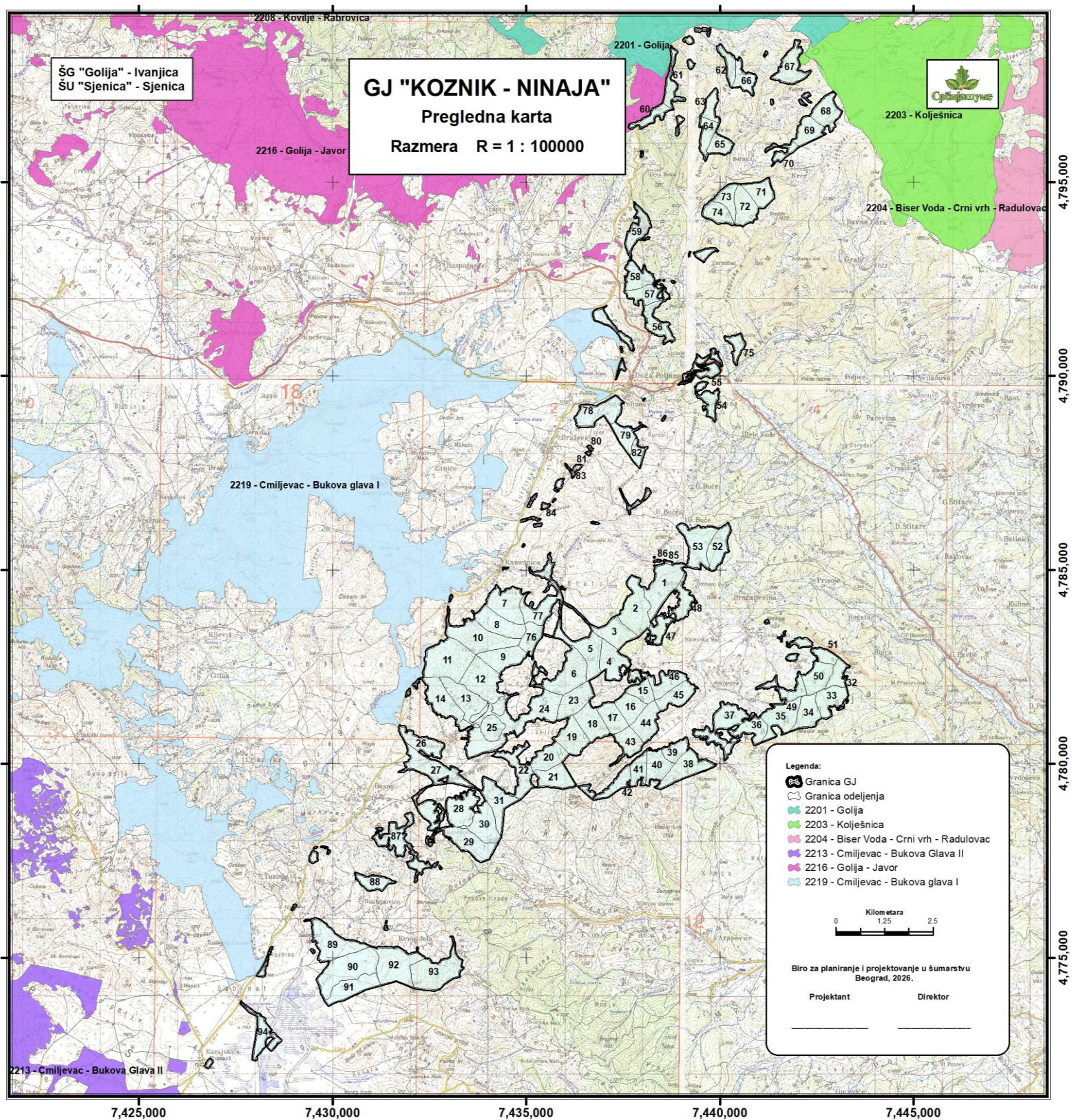
ЗА

ГЈ "КОЗНИК-НИНАЈА"

(2027 - 2036)

Биро за планирање и пројектовање у шумарству

Београд, 2026.



1.0. УВОД

1.1. Основне информације о газдинској јединици

Газдинска јединица "Козник-Нинаја" налази се у попису шума и шумског земљишта у оквиру Голијског шумског подручја, припада Златиборском управном округу и шумској области Западна Србија. Шумама ове газдинске јединице газдује ШП "Голија", Ивањица, преко ШУ "Сјеница".

ОГШ за газдинску јединицу "Козник-Нинаја" рађена је у складу са Законом о шумама (Сл. гл. РС, бр. 30/10; 93/12; 89/15 и 95/18) у даљем тексту само Закон, Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (Сл. гл. РС, бр.122 од 18/од 8. марта.2024. године.) у даљем тексту Правилник и Закона о заштити природе (Сл. гл. РС, бр. 36/2009, 88/2010 и 91/2010 - исправка, 14/2016, 95/2018-др.закон 71/2021).

Прикупљање података за израду ове ОГШ извршено је у току 2025. године по јединственој методологији за све државне шуме којима газдује ПД "Србијашуме" - Београд, користећи "Каталог шифара" и исти су механографски обрађени. Планови газдовања сачињени су на бази утврђеног стања добијеног премером. При планирању циљева и мера газдовања водило се рачуна о трајности приноса и прираста и о општекорисним функцијама шума.

Прво уређивање ГЈ " Козник-Нинаја" урађено је 1972. године, заједно са свим сјеничким шумама у саставу ПИК "Пештер". Након истека важности посебне основе газдовања шумама за ову ГЈ , газдовало се на основу годишњих планова. Следећа уређивања била су 1996, 2006, 2015. и 2025.године. Ово је шесто уређивање ГЈ "Козник-Нинаја", урађено на основу таксационих података прикупљених у лето 2025.године

Важност Основе газдовања шумама је од 01.01.2027. до 31.12.2036. године и њено спровођење почиње од дана давања сагласности од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Основа газдовања шумама садржи два дела:

- Базу геореференцираних података (у даљем тексту: база основе)
- Текстуални део.

1.2. Општи опис просторног и поседовног стања

1.2.1. Топографске прилике

1.2.1.1. Географски положај

Газдинска јединица "Козник -Нинаја" налази се у југозападном делу Србије и улази у састав Голијског шумског подручја, обухвата шуме и шумска земљишта од североисточног до југоисточног дела Сјеничког подручја.

По свом географском положају газдинска јединица "Козник -Нинаја" простира се између 20° 05' 40" и 20° 17' 51" источне географске дужине од Гринича и између 43° 05' 27" и 43° 19' 58" северне географске ширине."

Газдинска јединица „Козник -Нинаја“ припада Динарском планинском систему.

Газдинска јединица добила је назив по планинама "Козник" и "Нинаја".

1.2.1.2. Границе

Граница земљишта у оквиру којег се налазе шуме и шумска земљишта ГЈ "Козник - Нинаја" полази Голијским путем на север од његовог споја са путем Нови Пазар - Дуга Пољана - Сјеница и иде њиме до Преког брда. Од Преког брда граница се пружа правцем асфалтног пута до Ђоновог поља, а затим даље на југоисток до брда Крњача (тронежа општина Сјеница, Ивањица, Нови Пазар). Након тога граница иде према југозападу границом општина Сјеница и Нови Пазар преко Омерове равни до Људске реке, а затим на југ (и даље границом општина Сјеница и Нови Пазар) преко Козника, Кошовске косе и Великог Чадоришта до места где се од пута Нови Пазар - Сјеница одваја пут за Шаре и Крће. Граница и даље иде границом општина на југ преко брда Кукавица, а затим на југозапад до реке Камешнице. Ту границу среће на исток и преко Загуљског крша и села Горње Буче продужава даље камионским путем испод брда Тетаја, а затим поново на југ границом општина преко Бановског крша до села Жабрен, а затим на исток до Црног врха. Ту граница скреће кратко на југ и излази на Велику Нинају где је тронежа општина Нови Пазар, Тугин и Сјеница.

1.2.1.3. Површина

Табела 1. Стање површина према врсти земљишта (начину његовог основног коришћења)

ГЈ		Шуме и шумско земљиште				Остало земљиште				Укупна површина
		Шуме	Шумске културе	Шумско земљиште	Свега	Неплодно	За остале сврхе	Заузеће	Свега	
ГЈ "Козник-Нинаја"	ha	2.541,01	40,7	1.467,31	4.049,02	11,99	210,37	0,19	222,55	4.271,57
	%	59,5	1,0	34,4	94,9	0,3	4,8	<0,1	5,1	100,0

Укупна површина ГЈ "Козник-Нинаја" износи 4.271,57 ha.

Шуме, шумске културе и шумско земљиште заузимају 4.049,02 ha (94,9 %), остало земљиште заузима 222,55 ha (5,1 %) површине, на неплодно земљиште отпада 11,99 ha (0,3 %), а на земљиште за остале сврхе 210,37 ha (4,8 %) од укупне површине.

У газдинској јединици "Козник-Нинаја" има 94 одељења са просечном површином од 45,44 ha.

1.2.2. Имовинско правно стање

1.2.2.1. Државни посед

Укупна површина државног поседа у ГЈ "Козник-Нинаја" износи 4.271,57 ха. Ова површина дефинисана је као „државна својина“ у оквиру које је као ималац права коришћења означено ПД „Србијашуме“.

На делу површина (40,051 ха) утврђено је право власништва других правних и физичких лица (сувласништво) и за ове површине покренут је поступак физичке деобе (развргнуће (предмет ШГ „Голија бр.581/3, примљен у Основни суд у Сјеници 09.04.2026.)).

Сувласништво је утврђено на следећим површинама:

- КО Жабрен (катастарска парцела број 1343/1) на површини од 40,051 ха,

Састојине на овим катастарским парцелама су стављене у прелазно газдовање.

1.2.2.2. Приватни посед

Представљена површина ГЈ „Козник-Нинаја“ не садржи парцеле у приватном поседу.

1.2.2.3. Површина КО

Табела 2. Рекапитулација површина по КО у ГЈ

Ред бр.	Катастарска општина	Површина		
		ха	ар	м ²
Општина Сјеница				
1.	Буђево	40	32	52
2.	Дражевићи	194	20	23
3.	Дуга пољана	229	42	04
4.	Камешница	635	66	79
5.	Расно	329	29	76
6.	Рашковићи	887	23	59
7.	Тузиње	438	22	47
8.	Угао	2	65	55
9.	Шаре	588	68	50
10.	Жабрен	925	85	88
Укупно ГЈ		4.271	57	33

1.3. Еколошке основе газдовања шумама

1.3.1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике

Шуме и шумска земљишта обухваћена газдинском јединицом "Козник - Нинаја" по конфигурацији терена и надморској висини спадају у планинско подручје.

Најнижа кота је у одељењу (Стрмац) 830 m н.в., а највиша кота је на Голији (Вијенац) 1700 m н.в. у одељењу.

Према југу огранци планине Голије допиру до Сјеничке и Пештерске површи. Пештерска висораван је таласастог рељефа, већином је изграђена од кречњака и припада високим областима Динарског карста. У правцу Голије ово подручје прелази преко неколико мањих кречњачких планина, међу којима су најзначајније Пометеник и Нинаја.

1.3.2. Геолошка подлога и типови земљишта

1.3.2.1. Геолошка подлога

Геолошку подлогу тла газдинске јединице "Козник -Нинаја" чине стене различитог састава и старости. Геолошку подлогу тла у највећем делу чине кречњаци и шкриљци а у мањем делу пешчари, конгломерати, филити, дацит и серпентин.

КРЕЧЊАЦИ - Кречњаци су састављени у највећем делу од CaCO_3 са малим количинама MgCO_3 и извесним процентом Al_2O_3 у облику глине. Поред тога, у њима се јављају лимонит, кварц и други минерали. Могу бити веома порозни или потпуно једри и компактни са савршено израженом слојевитишћу, или се могу јавити у веома неправилним масама као спрудови, сочива, итд. Посматрани под микроскопом показују ситнозрнасту масу уједначеног зрна, ређе и крупније искристалисане агрегате калцита који су махом постали накнадним прекристалисавањем ситнозрне масе.

Како су ретко чисти, издваја се више варијетета који носе називе према примесама које садрже-глиновити кречњаци, гвожђевити, лапоровити, песковити итд. Сви кипе мање или више када се прелију хладном соном киселином и по томе се лако разликују од доломита и сродних стена. Боје могу бити различите, у свим нијансама од беле до црне, што зависи од страних примеса. Најчешћи су бели (чисти), плави и сиви (са органским материјама), жути (гвожђевити) и црни (са битумијом). Ако је калцијум карбонат удружен са силицијумом тада се називају силификовани кречњаци, који су знатно тврђи од осталих варијетета.

Ако су порозни, упијају знатне количине воде (до 10%), када су једри сасвим незнатне. Кречњаци су, као и доломити, стене богате прелинама. Прелине су често накнадно испуњене калцитом и стога стена добија шарени изглед. Циркулација воде врши се преко примарне порозности уколико постоји, затим преко прелина, слојевитости и канала.

Јачина ношења зависи у многоме од чистоће, компактности, положаја слојева, шупљикавости, испуцаности и креће се између 100 и 2500 kg на 1 cm².

Растворљиви су у води која садржи угљен диоксид. Растварање на површини даје разне облике у рељефу (шкрапе, вртаче, карстна поља итд.), а канале и пећине у унутрашњости. Такав кречњачки терен назива се карст.

На гребенима и истуреним деловима кречњак је најчешће испран и у разним облицима и димензијама избија на површину, често као стерилни камењар нарочито у Лимској клисури као и реци Дубочици.

КРИСТАЛАСТИ ШКРИЉЦИ - од магматских стена најзаступљенији су шкриљци. Различите су старости и кристалитета. Кристаласти шкриљци због различитог минералног и хемијског састава при распадању дају хетероген материјал од којег се образује земљиште различитог механичког састава. Кристаласти шкриљци престављају подлогу на којима се образују кисела земљишта.

ФИЛИТ - Веома шкриљава стена, зеленкасте, љубичасте или црне боје, чији се састојци кварц и лискун, не могу добро разликовати голим оком. Љуспице лискуна и серицита су нагомилане на разне начине једне преко других, због чега се стена свиласто прелива по чему се разликује од аргилошиста. Постаје преображајем из глиновитих стена. Код нас су филити врло распрострањени у старим палеозојским творевинама и уз кристаласте шкриљце мањег су кристалитета.

ДАЦИТ - У једрој основној маси која је састављена од плагиокласа и затворено обојених састојака биотита, амфибола и пироксена, истичу се фенокристали амфибола и биотита или пироксена и плагиокласа. Према томе који од бојених састојака преовлађују могу се разликовати следеће

врсте: биотит, андезит, амфибол андезит, аугит андезит, хорнбленда андезит и њима одговарајући палеовулкански еквиваленти као нпр. биотит порфирит, амфибол порфирит итд.

АНДЕЗИТИ су неовулкански, а порфирити палеовулкански еквиваленти безкварцне диоритске магме. Међу фенокристалима понекад преовлађују плагиокласи а некад бојени састојци. Основна маса може да буде сива, зеленкаста, црвенкаста, мрка и црна. Према томе и стена добија боју, а боја пак зависи од степена распадања.

Кад у њима преовлађују бојени састојци или стакласта маса они су обично мрке и црне боје. Међутим, ако је степен распадања узео знатне размере они добијају црвенкасту или љубичасту боју која је нарочито карактеристична за њихове палеовулканске представнике порфирите. Јављају се у облику купа, лавичних сливова, плоча и жица, вулканских бреча, конгломерата и туфова.

Ако се поред напред поменутих састојака код андезита јави и кварц издваја се нова врста стена под именом дацит чије палеовулканске еквиваленте називамо порфиритима са кварцом. Према томе дацити би били стене које нагињу риолитима само што се код дацита међу фелдспатима јављају у много већој мери плагиокласи и бојени састојци, а код риолита ортокласи са мањим присуством бојених састојака.

КОНГЛОМЕРАТИ - Када се каквим лепком веже или цементује крупан речни, језерски или морски шљунак или валуци, углавном заобљени материјал, добија се конгломерат. Цемент може бити силицијски-вапновит, гвожђевит и према њему као према врсти састојака варијетети конгломерата добијају називе: вапновити, кварцни, итд. Најчешће је стена састављена из разноликог материјала, односно валутака. Према крупноћи зрна подела се може извести као и код шљунка: на ситнозрне, средњег зрна и крупнозрне, али су најчешће зрна различите величине.

Конгломерати често пута носе назив и према формацијама у којима су стварани, односно, према месту и времену када су стварани.

ПЕШЧАР - Ако се на сличан начин као код конгломерата, следе или цементују каквим лепком зрна песка, постаје стена пешчар, који према величини зрна може бити груби крупнозрни пешчар, средњег зрна и ситнозрни. Као лепак служи глиновити муљ (глиновити пешчар), силицијум (кварцни пешчар), кречњачка или нека друга карбонатна материја (вапновити пешчар), хидроксиди гвожђа (гвожђевити или црвени пешчар), вапновито-глиновити (лапоровити пешчар). Поједини варијетети пешчара носе називе и према минералним састојцима који у њима преовлађују, нпр. кварцни пешчар, лискуновити пешчар, глиненити пешчар, битуминозни пешчар, глауконитски пешчар.

Пешчари су обично чврсте и тврде стене. Тврдоћа им веома варира; она се донекле може одредити према звуку који одају пешчари при удару. Јасан, звонак звук одају чврсти, врло тврди пешчари; полутуп звук одају средње тврдине, а пригушен меки и трошни пешчари.

Пешчари могу да постану од пескова и без икаквог учешћа цемента, путем механичког везивања под утицајем притиска горњих седимената и водених маса. Овакви пешчари, као и они цементовани са мало цемента са зрнима приближно исте величине, веома су пропустљиви за воду.

Пешчари су наслагани обично у врло јасне слојеве, махом велике дебљине. То су најчешће цементовани морски талози стварани близу обале, што се лако види по остацима многих морских животиња у њима (шкољки, пужева итд.), а исто тако су чести језерски и речни, мање солски. Осим слојевитости, која је нарочито изражена ако су уметнуте мање партије глине и лапорца, већина пешчара је испресецана разним прслинама правилно или неправилно распоређеним.

СЕРПЕНТИН - Метаморфна стена која постаје хемијском трансформацијом ултрабазичних магматских стена, нарочито перидотита и пироксенита. Распадањем пироксена и оливина, перидотити и пироксенити прелазе у серпентин под дејством воде и притиска. Ова трансформација може да се врши и под утицајем атмосферске воде али у мањој размери. У дубљим деловима земљине коре уз учешће воде и притиска она врши на врло великом пространству. Серпентин се не јавља више тада као минерал, већ као стена, али која се битно не разликује од минерала серпентина. Промене се састоје најчешће у томе што се оливин и други феромагнезијски силикати (ромбични пироксени) хидратишу (примају воду) и прелазе у серпентин.

Серпентин је стена отворено зелене до црне боје са многим технички неповољним особинама. Непостојан је на мразу и распада се у љуштурусте комаде различитих димензија. Пун је прслина и пукотина, које су различито распоређене и кроз које лако циркулише вода. Прслине и пукотине знатним делом су тектонског порекла пошто су наши серпентини били у више махова изложени великим тектонским поремећајима. На површинама пукотина јављају се превлаке беличасто-жуте и зелене боје што стени често даје шарени изглед, али у исто време показује да је у стадијуму распадања.

1.3.2.2. Типови земљишта

Педолошки састав ГЈ „Козник-Нинаја“ у највећој мери представљају кречњачко-доломитне црнице (76 %), хумусно силикатна земљишта, ранкери (14 %) и кисела смеђа земљишта (10 %)

Кречњачко-доломитна црница (Калкомеланосол)

У нашим првим класификацијама ово земљиште, заједно са ранкерима, називано је "планинска црница" и то због упадљиво тамне боје хумусног хоризонта и претежне везаности за планински регион. Пошто су данас у свим класификацијама раздвојена земљишта са А-С профилем на карбонатним и силикатним супстратима, за земљишта са А-С профилем на тврдим и чистим мезозојским кречњацима и доломитима уведен је у наш назив термин "кречњачко-доломитна црница". Наш предлог за интернационални термин је "калкомеланосол" (калк = кречњак и меланос = мрачан, таман).

Црница се образује на тврдим кречњацима и доломитима који имају више од 98% CaCO_3 (односно MgCO_3). Такви су наши мезозојски и палеозојски кречњаци и доломити. Црница је примарни развојни стадијум на кречњаку и као таква може да се јави у свим климатским регионима на местима где се на голим стенама зачиње еволуциони циклус. Међутим, она је највише распрострањена у високопланинским регионима, где екстремни климатски услови највише погодују њеном одржавању. Црница се образује на местима где ерозија земљишта доводи до огољавања кречњачких стена. То су стрме падине, нарочито у високим планинским појасевима који су у плеистоцену огољени глечерском ерозијом, а где је и еолска ерозија фактор денудације. Најзад, захваљујући карстној хидрологији и могућности спирања земљишта у дубину карстног подземља, огољавање је могуће и на карстним заравнима. Сви ти геоморфолошки облици могу бити места образовања црница. Развој земљишта на голим стенама почиње с лишјајевима и маховинама, иза којих долази травна вегетација, да би се на најразвијенијим црницама населила шумска вегетација и то врло различитог састава. То могу бити ксеротермне шуме храстова и борова, али и буково-јелове заједнице. Разлике у саставу вегетације могу да се одразе на брзину акумулације хумуса и форму хумусног хоризонта.

Будући да су мезозојски кречњаци и доломити веома слабо растворљиви, а растварањем и испирањем CaCO_3 (односно MgCO_3) се акумулира незнатна количина нерастворног остатка (обично мање од 1%), извор минералног дела за образовање црница је сасвим ограничен. На другој страни, акумулација органских остатака непрестано тече, а у процесу њиховог разлагања, у којем претежну улогу има земљишна фауна (прегљиви и колемболе) хидролитички процеси имају превагу над оксидативним, па долази до нагомилавања хумуса. Зато примарне фазе развоја црница карактерише органогени карактер. У каснијим развојним стадијумима, када се акумулира већа количина минералног нерастворног остатка, долази до образовања органоминералног комплекса у хумусном хоризонту. Тај процес је веома дуготрајан, па и на површинама које су давно (још у плеистоцену) огољене ерозијом развој земљишта није отишао даље од црнице. Даљи ток развоја црница води повећању дебљине и постепеном прелазу црница у смеђа земљишта, што се манифестује зачетком образовања (Б) хоризонта. Ако је климатски и вегетацијски фактор изразито неповољан за разлагање органских остатака, може доћи до образовања сировог хумуса на црници.

Својства црнице зависе у највећој мери од степена развоја. У иницијалним стадијумима развоја њихова дубина износи свега неколико центиметара, а у пуној зрелости достиже до 30 cm. Већу од ове дубине могу имати црнице у којих се колувијалним или еолским наношењем акумулира материјал из хумусног хоризонта суседних црница. Паралелно са овим квантитативним променама мења се и квалитет земљишта, јер се изразито органогени хумусни хоризонт иницијалних фаза постепено обогаћује минералним материјама, што доводи до образовања органоминералног комплекса као новог квалитета. Та преломна тачка дели црницу на два подтипа: органогени и органоминерални.

Хумусни хоризонт органогене црнице достиже дубину од 10-15 cm и лежи непосредно на компактној стени (литични контакт). Ретко када покрива целу површину, већ се налази између камења и стена, заузимајући најчешће око 30-50 % површине. Боја хумусног хоризонта је црна или тамносмеђа, а често је проткан беличастим одломцима стена. Висок садржај хумуса проузрокује образовање прашкасте структуре, са веома стабилним агрегатима величине 0,2 mm. Некад се ови агрегати међусобно слепљују и формирају крупније грудве, али ове нису стабилне и лако се механичким притиском претварају у прах. Захваљујући таквој структури, ова земљишта су лако пропустљива за воду, без обзира на то што њихов минерални део има иловасту или глиновито-иловасту структуру. Органогене црнице могу да вежу малу количину воде у приступачном облику.

Садржај хумуса креће се код органогених црница око 25-30 %, а може да прелази и 50 %. Уз тако висок садржај хумуса везане су и високе количине укупног азота (1-2 %), али су то инактивне резерве због слабе минерализације. Концентрација приступачног K_2O је средње висока (10-25 mg/100 g), док се P_2O_5 налази у малим количинама (1-2 mg/100 g). Захваљујући хумусним колоидима и капацитет адсорпције је висок (50-70 еквивалената mmolola Н/100 g), а адсорптивни комплекс је засићен претежно Ca^{2+} - јоном (60-80 %), иако је ово земљиште бескарбонатно као и сви други типови земљишта образовани на тврдим мезозојским кречњацима. Реакција је, по правилу, неутрална до слабо кисела, али дубље варијанте, нарочито оне у чијем образовању имају утицаја еолски наноси, могу бити и киселе (рН 5-6).

Дубина хумусног хоризонта у органоминералних црница износи 20-30 cm. Већа дубина и повећан садржај глине условљавају боље задржавање воде и мање колебање влажности. У таквим условима биолошка активност земљишта је интензивнија, а минерализација хумуса појачана. Смањењем хумуса на 10-25 %, боја органоминералних црница се мења од црне ка тамно смеђој. Побољшан водни режим омогућује активност глиста и образовање зрнасте структуре, која је карактеристична за органоминералне рендзине. По хемијским особинама органоминералне црнице су

сличне органогеним, али повећана биолошка активност омогућује већу мобилизацију хранљивих елемената и интензивније биолошко кружење у органоминералној црници.

Црнице као плитка земљишта имају малу способност задржавања воде. Карстификована кречњачка подлога такође не може да задржи воду која отиче у карстно подземље. Зато биљке које расту на црницама зависе у великој мери од количина и распореда атмосферских талоба, чиме може да се компензује педоклиматска сувоћа црница. Како су црнице распоређене у великом ширинском и висинском интервалу, оне могу бити изразито ксеротермна станишта (сувљи региони, нижи појасеви, јужне експозиције), а такође и мезофилна станишта (хумидна подручја, виши појасеви и северне експозиције). На црници се стога могу наћи шуме храста медунца са црним грабом, црним јасеном и белим грабом, шуме црног и белог бора, шуме планинске букве, шуме букве, јеле и смрче, субалпске букове и смрчеве шуме.

Велике површине кречњачких црница (нарочито плићих) у планинским регионима налазе се под травном вегетацијом. Травна вегетација такође може бити ксерофитна-степска, као што је нпр. *Festucetum vallesiaca* и *Humilieto-stipetum graphuanae*, док у хумиднијим подручјима сусрећемо најчешће мезофилне заједнице.

Црнице се по концентрацији хранљивих елемената могу сматрати еутрофним, али је њихова ефективна трофичност зависна од влажности која омогућује мобилизацију резерви. Међутим, с обзиром на малу дубину, укупне резерве су ограничене, па продуктивност ових земљишта у просеку није висока.

Црнице нису подложне водној ерозији, али у високим регионима где дувају јаки ветрови може доћи до еолске ерозије ако је уништен вегетацијски покривач. Нарочито су еолској ерозији подложне органогене црнице, које имају прашкасту структуру и малу густину чврсте фазе. На црницама је и опасност од ветроизвала доста висока.

У еколошко-производној процени црница треба да се узме у обзир положај слојева и појава карстних пукотина. Ако су слојеви у вертикалном положају, међуслојне као и карстне пукотине омогућују корену шумског дрвећа да се развије дубоко и да црпи воду и хранљиве материје из таквих пукотина, ако су оне испуњене ситном земљом.

Кисело смеђе земљиште (дистрични камбисол)

Назив "дистрично смеђе земљиште" односи се на смеђе земљиште које пружа лоше услове за исхрану биљака (лоше плодности). У употреби су још и следећи називи: "кисело смеђе земљиште", "смеђе земљиште незасићено базама", "смеђе шумско земљиште" и др.

Услови образовања и генеза. Дистрична смеђа земљишта се образују на кварцно-силикатним супстратима с малом количином базичних катјона (пешчари, глиници, кристаласти шкриљци, киселе еруптивне стене). С обзиром на изворно сиромаштво базама неких супстрата, ова земљишта могу да се нађу и у сувљим областима, јер и без испирања имају низак степен засићености базама какав је карактеристичан за дистрични камбисол. Међутим, она су већином распрострањена у хумидним областима (годишње падавине изнад 700 mm), у којима се базични катјони лакше испирају. Дистрични камбисол је земљиште брдско-планинских региона, где претежно заузима северне (стрмије) падине. Природну вегетацију ових земљишта чине разноврсне лишћарске, четинарске и мешовите шуме, па их стога многи називају смеђим шумским земљиштима. Деградирањем шума могу настати различити облици секундарне вегетације, укључујући травне заједнице.

Процес посмеђивања (који обухвата распадање примарних минерала, аргилосинтезу и акумулацију гвожђевих оксида) има овде посебна обележја. Мања количина потенцијалних минерала у супстратима на којима се образује дистрични камбисол не омогућује интензивнију аргилосинтезу, па је степен обогаћивања глином (В) хоризонта често незнатан. Недостатак примарних минерала гвожђа узрок је слабој акумулацији слободних оксида гвожђа (неколико пута мање него у еутричних камбисола), због чега је боја (В) хоризонта овде светлосмеђа до окер жута. Низак садржај база у супстрату и интензивна испирања у хумидној клими доводе до осетне ацидификације која омогућује мобилизацију алуминијума. Мобилни Al_3^+ у овом типу земљишта већ показује знакове елувијално-илувијалне миграције, а уграђујући се у интерламеларни простор бубрећних минерала глине, проузрокује стварање секундарног хлорит- Al чиме се смањује негативни набој и капацитет адсорпције по граму глине.

Трансформација органских материја тече у овој дистричној средини у правцу стварања охричног хумусног хоризонта, у којем фулвокиселине већ имају знатан удео. Чак се јавља и најрастворљивија фракција фулвокиселина која омогућује миграцију Al_3^+ јона. У киселијим песковитим варијантама јавља се већ отежано разлагање органских остатака и тенденције стварања полусировог хумуса.

Даљи развој дистричног камбисола зависи од врсте супстрата и биоклиматских услова и може ићи у правцу илимеризације (на глиновитијим супстратима) или у правцу оподзољавања (на изразито песковитим супстратима).

Дистрични камбисол је дубљи од 30 cm, најчешће 60-80 cm (ређе више од 100 cm), и зависно од тврдоће стене може имати литични и реголитични контакт (тип профила А-(В)-С-Е, или А-(В)-R). Хумусни хоризонт не прелази 15 cm (најчешће 5-10 cm), и јавља се у форми охричног зрелог хумуса или прелазног (модер) хумуса. Може се срести и умбрични хоризонт. Дебљина камбичног (В) хоризонта варира од 20-60 cm, а његова боја је обично жутосмеђа. На гвожђевитим пешчарима и глиницима ова земљишта имају црвенкасту боју наслеђену од супстрата. Структура је слабо изражена у оба хоризонта, а може бити зрнаста, грашкаста или полиедрична.

Гранулометријски састав дистричног камбисола варира зависно од природе супстрата, али најчешће се налази у подручју песковито-иловастом, уз често присуство веће или мање количине скелета. Текстурно диференцирање профила је незнатно, а некада уопште не постоји. С обзиром на такву

текстуру, ова земљишта су углавном пропусна за воду и добро аерисана, а пољски водни капацитет је осредњи до низак (на иловастим супстратима 30-40 % vol., а на глиновитим 40-50 % vol.).

Садржај хумуса у дистричном камбисолу јако варира, а највише зависи од надморске висине, садржаја глине и нагиба терена. У буковом појасу садржај хумуса у А хоризонту најчешће се креће око 5-10 %, док је у храстовој зони негде око доње границе овог интервала. У појасу мешовитих шума букве, јеле и смрче садржај хумуса креће се око 10-20 %, прелазећи и ову горњу границу када се јавља у облику развијеног модер хумуса. У (В) хоризонту садржај хумуса може још износити неколико процената (2-5 %). Садржај азота варира паралелно са садржајем хумуса и то у интервалу 0,2-1 %, а однос C:N износи око 15 и више. Реакција земљишта је кисела и креће се најчешће око 4,5-5,5, а степен zasiћености база варира најчешће од 30-50 %. Једна од карактеристика адсорптивног комплекса је низак капацитет адсорпције (10-20 еквивалената $\text{milimola N}/100 \text{ g}$) и знатно учешће Al_3^+ јона у адсорптивном комплексу. Активни фосфор се готово увек налази у минималним количинама (мање од $1 \text{ mg}/100 \text{ g}$), док приступачног калијума углавном има довољно (10-30 $\text{mg}/100 \text{ g}$).

Преглед својстава дистричних камбисола показује доста широк распон варирања гранулометријског састава, а у вези с тим и водних својстава. Те разлике се још више истичу због широке распрострањености ових земљишта од семиаридних до хумидних региона и у висинским појасевима од неколико стотна до више од 1000 m н.в. Зато на овим земљиштима налазимо и мезофитне и ксерофитне шумске заједнице.

Садржај приступачних хранљивих материја углавном је низак (осим садржаја K₂O), јер фосфор с алуминијумом гради нерастворна једињења, а азот се због образовања модер хумуса искључује из биолошког циклуса и инактивира. Подтипови са знацима оподзољавања могу се сматрати изразито олиготрофним земљиштима. Низак степен zasiћености база и низак ниво трофичности су главни ограничавајући фактори продуктивности дистричних камбисола, док њихова дубина и остала физичка својства најчешће нису неповољни, па се ова земљишта у просеку могу сматрати средње продуктивним шумским земљиштима.

Будући да су физичке особине ових земљишта углавном повољне, као и услови за развој кореновог система, корекцијом хемијских својстава путем фертилизације (N, P) може се на овим земљиштима очекивати значајан мелиоративни ефект. Зато је дистрични камбисол једно од најзначајнијих шумских земљишта чија се ефективна плодност може знатно увећати у односу на природну.

Искрчене површине с овим земљиштем најчешће се користе као пашњаци и ливаде, а ређе за гајење кромпира, овса, јечма и ражи, уз обавезну фертилизацију. Неке варијанте дистричних камбисола су доста подложне ерозији, нарочито прашкасто-песковите варијанте на непропусним стенама, као што су нпр. кристаласти шкриљци и глинци

Хумусно-силикатно земљиште (Ранкер)

Назив "хумусно-силикатно земљиште" преузет је из швајцарске класификације и означава земљиште образовано на силикатном супстрату код кога се истиче само хумусни хоризонт. Пошто се ово земљиште налази најчешће на стрмим нагибима, названо је у Аустрији "ранкер" (rank - стрми нагиб) и тај назив је постао интернационални, пошто је усвојен у многим земљама.

Ранкер се образује на различитим силикатним супстратима, али се, ипак, најчешће јавља на еруптивним и неким метаморфним стенама (гнајс, амфиболит, серпентин, кварцит). Појава ранкера претежно је везана за компактне стене, па су то плитка земљишта литичним контактом (А-Р профил). Ређе су образована на растрошеном супстрату са А-С-Р профилем. Ранкери се претежно налазе на стрмим стенама и главама планинских врхова, па се сматрају изразито планинским земљиштима, с главном зоном распрострањења изнад 800 m н.в. Планинска клима с оштрим колебањима хидротермичких услова и дугим хладним периодима, уз педоклиматску сувоћу условљену плиткоћом профила и претежном везаношћу за присојне падине, погодује одржавању ових земљишта. Обзиром на велику разноврсност супстрата и велики висински интервал распрострањења, на ранкерима налазимо различите шумске заједнице, од ксеротермних храстових и борових до буково-јелових шума. Ипак, на овом земљишту доминира травна вегетација која такође варира од ксеротермних неутрофилних до мезофитних ацидофилних заједница. И многе шуме су доста проређеног склопа с великим уделом травне вегетације.

Неповољни климатски услови, потенцирани утицајем стрмог рељефа успоравају минерализацију хумуса и интензитет осталих процеса трансформације и миграције, тако да је накупљање хумуса, уз значајно учешће педофауне, доминантни педогенетички процес. Тип вегетације одређује у знатној мери форму хумуса. Травне заједнице погодују образовању зрелог хумуса, док у боровим, смрчевим шумама уз учешће боровнице, вреска, црњаша и др., може доћи до образовања сировог хумуса.

Ранкер се може наћи у различитим стадијумима развоја, почев од иницијалних фаза на компактним стенама, под лишажевима и маховинама, па до стадијума у којем се зачиње образовање (В) хоризонта, док на кварцим стенама можемо наћи непосредни прелаз у земљиште са А-Е-В-С профилем (оподзољавање).

Ранкери су углавном плитка земљишта. Дубина литичних варијанти креће се од неколико па до 20-30 cm, а читав солум и њих чини само хумусни хоризонт. Реголитични ранкери могу бити дубоки 40-50 cm, а поред хумусног, могу имати и АС и С хоризонт. Висок садржај скелета, најчешће 20-40 %, је заједничко својство готово свих ранкера. Физичке, а посебно хемијске карактеристике ранкера су варијабилне, зависно од супстрата на којем се јављају. При томе се нарочито истиче разлика између двије групе стена: а) базичних и ултра-базичних стена и б) силикатних стена са кварцом.

Ранкери на базичним стенама су глиновито-иловастог састава, а ако у супстрату налазимо аргилитску кору распадања, они могу бити и глинуше. На овим супстратима богатим базама образује се молични хумусни хоризонт најчешће зрнасте структуре, а на глиновитим варијантама може имати и полиедричну структуру. Захваљујући доброј структури, земљиште је порозно (најчешће 60-70 %) и добро аерисано (ваздушни капацитет 10-20 %). Иако ранкери имају доста висок ретенциони капацитет (до 60 % волумних), они као плитка земљишта задржавају малу укупну површину воде и лако се исушују. Садржај хумуса у ранкеру јако варира, зависно од развојног стадијума, надморске висине, а најчешће се креће од 12-25 %. Уз тако велике количине хумуса везан је и висок садржај укупног азота, али је мобилизација азота успорена због слабе минерализације у условима педоклиматске сувоће. Ранкери на базичним стенама су неутрални до слабо кисели, с високим степеном zasiћености базама (60-80 %), а са повећањем надморске висине могу бити и јаче закисељени. Ранкери из ове групе су обезбеђени хранљивим материјама (еутрични), иако на серпентину и перидотиту може да се јави дефицит у Са и К и вишак Mg, N и Cr.

Ранкери на силикатним стенама са више кварца су иловастопесковитог састава, рахли и добро аерисани. То су кисела земљишта са ниским степеном zasiћености базама ($B \leq 30$ %). И за њих је карактеристично да им киселост расте са надморском висином. Та група ранкера има умбрични или органични хумусни хоризонт са прелазним типом хумуса, а на изразито кварцним стенама јавља се и сирови хумус који обично лежи непосредно на компактној стијени. Садржај хумуса у њих варира у истом интервалу као и у еутричних ранкера (12-25 %), а у варијантама са сировим хумусом превазилази горњу границу овог интервала. Ранкери имају широку еколошку амплитуду, то су шумска земљишта релативно мале продуктивности. Само дубоки еутрични ранкери, и то у повољнијим климатским условима (виши појасеви и северне експозиције), представљају боља шумска станишта.

Дубина ранкера је главни лимитирајући фактор продуктивности, па се они не могу знатније побољшати мелиорационим мерама, осим мање корекције стања хранљивих материја фертилизацијом. Крчење шума повећава ксеротермизацију ранкера, чиме се отежава обнова шума и поспешује ерозија. Велике површине ранкера су под травњацима, и то у нижим појасевима ксерофитног карактера (*Poa alpina*, *Festuca Vallesiaca*, *Festuca pseudoovina*, *Festuca sulcata*, *Carex humilis*, *Chrysopogon grullii*), док се у вишим регионима налазе мезофилније заједнице са врстама (*Poa violacea*, *Nardus stricta*, *Agrostis vulgaris*, *Sesleria filifolia*). Неки бољи ранкери користе се и за производњу кромпира.

1.3.3. Хидрографске карактеристике

Знатан део територије у околини Сјенице чине водопрпусни кречњаци-крашки терени, познати по сиромаштву површинских токова, ипак на вододрживом терену и делимично кречњачком, формиран је већи број речних токова, који својим специфичним одликама красе околину Сјенице.

Газдинска јединица "Козник - Нинаја" припада сливовима два гравитациона подручја-Камешничка и Расанска река се уливају у Вапу а затим у Увац, а Људска река и Сува река преко Рашке у Ибар.

У овој ГЈ издвојено је четири слива. Први слив је слив Камешничке реке, други слив је слив Расанске реке, трећи слив је слив Суве реке и четврти слив је слив Људске реке. Само слив Људске реке због изражене купираности има практични значај у погледу газдовања шумама. Слив Суве реке је углавном безводан.

1.3.4 Климатски услови

Према Делијанићу и др. (Климатска реонизација Југославије) - Голијско шумско подручје припада II и III климатском рејону, односно Пс, Пd и Пe климатском подрејону, док Пештерска висораван, конкретно, припада Пс подрејону који има све одлике климе висија, односно континенталну климу модификовану компонентама климе висија.

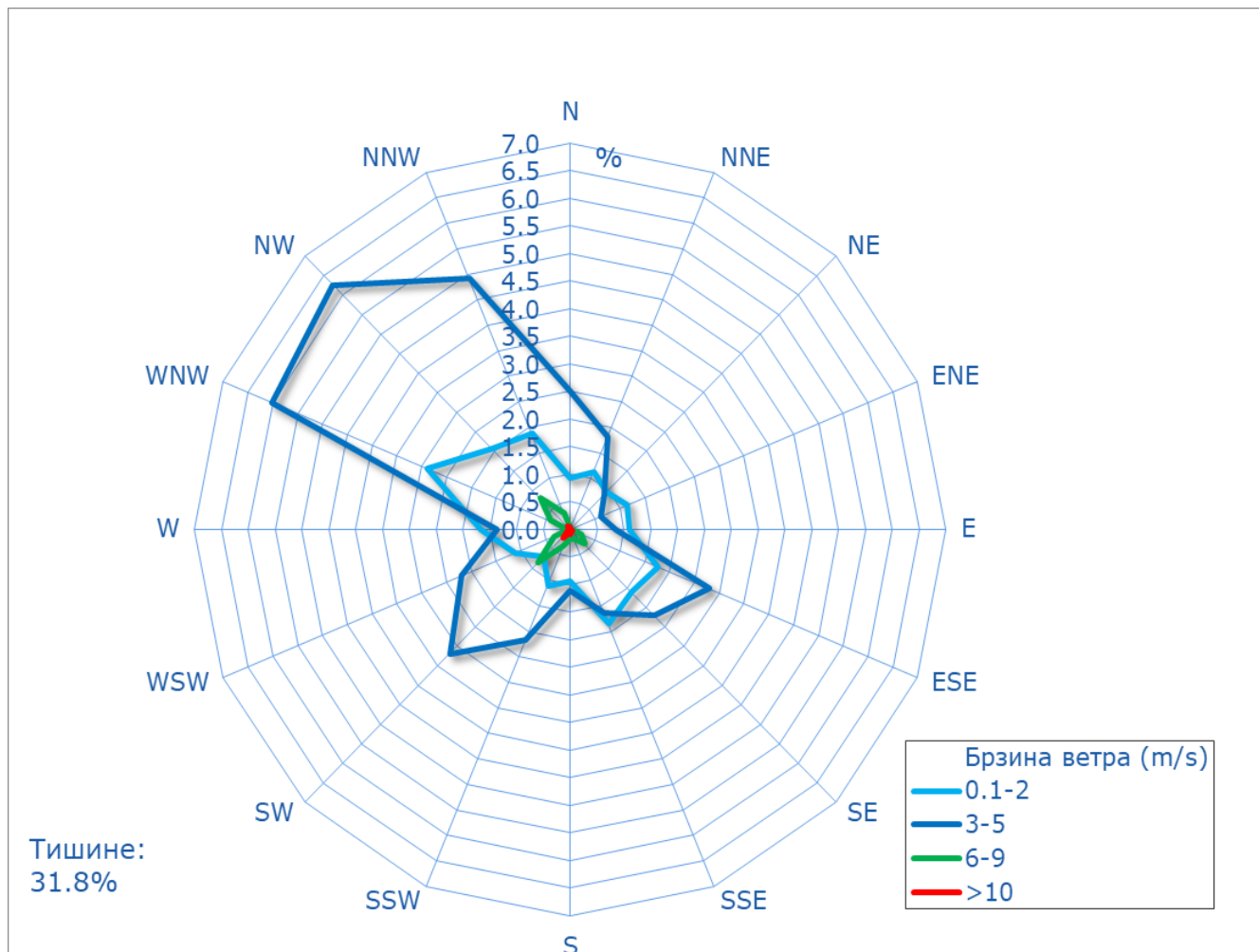
Табела 3. Просечне месечне, годишње и екстремне вредности за период 1991-2020. за метеоролошку станицу „Сјеница“

ПРОСЕЧНЕ МЕСЕЧНЕ, ГОДИШЊЕ И ЕКСТРЕМНЕ ВРЕДНОСТИ ЗА СТАНДАРДНИ КЛИМАТОЛОШКИ ПЕРИОД 1991-2020. ГОД.													
	јан	феб	мар	апр	мај	јун	јул	авг	сеп	окт	нов	дец	год.
ТЕМПЕРАТУРА ВАЗДУХА (°C)													
Нормална вредност	-3,4	-1,8	2,2	7,0	11,6	15,3	17,0	16,8	12,3	8,0	3,2	-2,0	7,2
Средња максимална	1,9	4,0	8,1	13,0	17,8	21,9	24,1	24,7	19,5	15,2	9,5	3,0	13,6
Средња минимална	-7,9	-6,6	-2,8	1,4	5,3	8,7	10,0	9,8	6,5	2,5	-1,4	-6,1	1,6
Апсолутни максимум	17,2	20,6	21,9	26,8	30,3	32,2	34,7	36,2	33,3	29,1	27,3	17,2	36,2
Апсолутни минимум	-34,8	-29,7	-24,2	-12,7	-3,8	-1,0	0,3	1,3	-6,3	-11,5	-26,0	-28,6	-34,8

Основа газдовања шумама за ГЈ "Козник-Нинаја"

ПРОСЕЧНЕ МЕСЕЧНЕ, ГОДИШЊЕ И ЕКСТРЕМНЕ ВРЕДНОСТИ ЗА СТАНДАРДНИ КЛИМАТОЛОШКИ ПЕРИОД 1991-2020. ГОД.													
	јан	феб	мар	апр	мај	јун	јул	авг	сеп	окт	нов	дец	год.
Ср. бр. мразних дана	27,6	23,8	21,8	10,0	1,6	0,2	0	0	1,3	9,0	18,3	25,8	139,4
Ср. бр. тропских дана	0	0	0	0	0	0,7	2,8	3,2	0,3	0	0	0	7,0
РЕЛАТИВНА ВЛАГА (%)													
Просек	83,5	79,9	75,9	72,2	73,0	73,3	71,7	72,1	76,5	78,6	81,1	84,4	76,9
ТРАЈАЊЕ СИЈАЊА СУНЦА (h)													
Просек	88,0	100,7	146,9	162,7	195,6	229,3	258,3	247,6	172,8	143,2	95,7	75,0	1915,8
Број ведрих дана	3,5	3,5	4,1	3,7	2,5	4,0	6,1	7,2	3,9	4,4	3,3	3,2	49,4
Број облачних дана	12,9	11,8	10,9	9,3	8,0	6,5	4,9	3,7	7,3	8,7	11,1	14,1	109,2
ПАДАВИНЕ (mm)													
Ср. месечна сума	48,3	53,1	56,6	57,9	82,6	79,7	74,7	63,5	75,9	71,8	67,8	64,7	796,6
Мах. дневна сума	38,1	60,5	71,4	30,4	42,6	66,4	53,4	77,2	42,8	60,4	73,6	59,3	77,2
Ср. бр. дана $\geq 0,1$ mm	14,2	14,4	14,0	14,9	16,2	14,4	12,4	11,4	13,7	13,2	12,1	15,2	166,1
Ср. бр. дана $\geq 10,0$ mm	1,1	1,4	1,6	1,4	2,8	2,4	2,7	2,0	2,6	2,4	2,1	1,8	24,3
ПОЈАВЕ (број дана са...)													
снегом	12,8	12,5	10,9	4,1	0,7	0	0	0	0	1,6	5,6	11,6	59,8
снежним покривачем	25,0	21,4	15,0	2,9	0,2	0	0	0	0	1,4	6,2	20,3	92,4
маглом	7,9	4,8	3,3	2,1	6,3	10,6	10,9	11,8	10,9	10,9	7,0	8,5	95,0
градом	0	0	0	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,1	0,1	0	0	1,7

Графикон 1. Ружа ветрова измерених на метеоролошкој станици „Сјеница“



Температура ваздуха

Средња годишња температура ваздуха измерена на метеоролошкој станици Сјеница (период 1991 – 2020. година) износи 7,2 °С. Најтоплији месец је јул (17,0 °С), а најхладнији је јануар (-3,4 °С). Апсолутни максимум температуре износи 36,2 °С. Апсолутни минимум температуре износи -34,8 °С.

Водени талози

Под воденим талозима подразумевамо све врсте кондензоване и сублимиране водене паре у атмосфери, које падају на земљу у течном или чврстом стању. Годишња сума падавина износи 796,6 mm. Највећа количина падавина је у мају месецу (82,6 mm), а најсувљи месец је фебруар (48,3 mm). Просечан број дана са снежним падавинама износи 59,8 дана, просечан број дана са снежним покривачем износи 92,4 дана, а просечан број дана под маглом износи 95,0 дана.

Релативна влажност ваздуха

Релативна влажност ваздуха је веома значајан фактор за развој шума и јавља се као опредељујући фактор транспирације биљака и површинског испаравања. Влажност земљишта највише зависи од релативне влаге ваздуха. Релативна влажност ваздуха је највећа у зимским месецима када су температуре ниске, док је у току лета најнижа. Сувоћа ваздуха лети има за последицу велику евапотранспирацију и исушивање земљишта до знатне дубине. Најниже вредности (Сјеница) су у јулу и августу, а највише у децембру и јануару. Просечна годишња релативна влажност ваздуха износи 76,9 %.

Индекс суше

Погодна средства за доношење закључака о карактеру климе неког краја су климатски индекси, који се заснивају на подацима више климатских елемената. Најједноставнији индекси, који се заснивају на температури ваздуха и суми падавина, су Лангеов кишни фактор и Демартонов индекс суше.

Лангеов кишни фактор за ово подручје (Сјеница) износи 110,6 што значи да је клима овог краја хумидна (вредност кишног фактора од 100 до 160), односно спада у биоклиматски тип изразито шумских подручја.

Индекс суше по Демартону, према средњој количини падавина и средњој годишњој температури ваздуха, има вредност 46,3 што значи да према класификацији овог аутора ово подручје је са обилним отицањем воде (тип отицања воде егзореизам) тј. ово је изразито шумско подручје.

Орографски фактори (рељеф, надморска висина, нагиб, експозиција) утичу на развој и стање шумских екосистема посредно, тако што мењају основне климатске факторе (светлост, топлоту, влагу ваздуха, количину падавина и земљиште). Надморска висина, пре свега утиче на заступљеност врста, а други фактор који одређује која од ових врста ће се појавити и градити заједнице, јесте експозиција. Влага и вода, уз температуру, су одлучујући фактори за развој и стање појединих вегетацијских типова.

Најзаступљенији је комплекс мезофилних букових и буково-четинарских типова шума, док се у нижим деловима јавља комплекс ксеромезофилних китњакових и грабових шума.

Просечна средња годишња температура ваздуха за подручје ГЈ, на основу података са метеоролошке станице „Сјеница“, нижа је од просека за територију Србије, док је количина воденог талога у оквиру, или нешто испод просечних вредности у односу на територију Србије. Просечне месечне температуре ваздуха веће су у јесењим месецима него у пролећним месецима. Од ветрова су најзаступљенији северозападни и југозападни. Почетак листања везује се за половину априла месеца на мањим надморским висинама, а десетак дана касније у вишим деловима ГЈ. Завршетак вегетационог периода настаје крајем октобра и почетком новембра месеца.

Тенденција раста температура и мањка влаге може се очекивати и у наредном периоду као и нагла увећања обима падавина у кратком временском периоду. Обимне и нагле падавине у кратком временском периоду мало утичу на повећање влаге у земљишту, а због велике количине површинске воде изазивају бујичне токове који у знатној мери могу угрозити и оштетити природне екосистеме и инфраструктурне објекте. У наредним декадама очекивани раст средње годишње температуре кретаће се у опсегу од 2,0°C до 4,3°C у односу на вредност за период 1986-2005. године и 5,0°C у односу на вредност за период 1961-1990. године. Количине падавина смањују се лети и повећавају током осталих годишњих доба. Овакве прогнозе указују на повећан значај шума на глобалном нивоу, а све у складу са пројектованим и претпостављеним развојем климатских ситуација.

1.3.5. Опште карактеристике шумских екосистема

Сви типови шума Србије улазе (у првом степену систематизације) у одређене крупне јединице – **комплексе**. Они су издиференцирани под утицајем два битна фактора за живот шумске вегетације у нашим равничарским крајевима: топлоте и влаге. У планинским пак, поред ова два основна, значајан фактор при издвајању комплекса је и надморска висина. При детаљној систематизацији долазе до изражаја и сви остали ценоеколошки фактори, повезани карактеристикама едификатора и других чланова шумских екосистема.

Газдинска јединица "Козник-Нинаја" (830 - 1700 m надморске висине) према вертикалном распрострањењу шумске вегетације припада планинском појасу.

Према вертикалном распрострањењу шуме ГЈ "Козник-Нинаја" припадају трећем, четвртном и шестом комплексу (појасу):

3. Комплекс (појас) ксеромезофилних китњакових, и грабових типова шума
4. Комплекс (појас) мезофилних букових и буково-четинарских типова шума
6. Комплекс (појас) фригорифилних четинарских типова шума

Комплекси (појасеви) даље се рашчлањују на ценоеколошке групе типова шума, на основу досадашњих сазнања о вегетацији и земљишту. Према наведеним критеријумима за ову газдинску јединицу могу се издвојити следеће ценоеколошке групе:

- 3.1. Шума китњака и цера (*Quercion petraeae-cerris*) на различитим смеђим земљиштима
- 3.2. Шума граба (*Carpinion betuli illyrico-moesiacum*) на смеђим и лесивираним земљиштима
- 4.2. Планинска шума букве (*Fagenion moesiaca montanum*) на различитим смеђим земљиштима
- 6.1. Шума смрче (*Piceion excelsae*) на дистричним хумусно-силикатним, смеђим подзоластим земљиштима и црницама на кречњаку.

Ценоеколошке групе типова шума даље се рашчлањују на групе еколошких јединица. Овај степен систематизације представља биљне асоцијације најчешће окарактерисане земљиштем на којем се јављају. Групе еколошких јединица су мање или више индентичне по саставу главне или главних врста дрвећа, а различите по земљишту.

Овде су издвојене следеће групе еколошких јединица:

- 3.1.3. Шума китњака и цера (*Quercetum petraeae-cerris*) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
- 3.2.3. Шума китњака, граба и цера (*Carpino-Quercetum petraeae-cerris*) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама
- 4.2.1. Планинска шума букве (*Fagetum moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима
- 6.1.1. Шума смрче (*Piceion excelsae serbicum*) на дистричним хумусно-силикатним земљиштима и црницама на кречњаку

Шуме китњака и цера чине прелаз између чистих шума китњака и климазоналне вегетације - најчешће заједнице сладуна - цера, или понекад, ксеротермних шума крупнолисног медунца и цера. Према томе заузимају доњи појас китњакових шума до око 600 m надморске висине и врло широк распон различитих типова земљишта, најчешће смеђих и лесивираних, али на различитим матичним супспратима.

Спрат дрвећа је мањег склопа (0,6 до 0,8), а уз едификаторе јављају се примешано још црни јасен (*Fraxinus ornus*), клен (*Acer campestre*), граб (*Carpinus betulus*).

Спрат жбуња је развијен. Уз подмладак врста из спрата дрвећа, јављају се још и *Crataegus monogyna*-бели глог, *Sorbus torminalis*-брекиња, *Juniperus communis*-клека, *Pyrus pyraeaster*-дивља крушка, *Prunus avium*-дивља трешња.

Спрат приземне флоре у овој хелиофилној и термофилној шуми такође је врло богат врстама, а најчешће се појављује следеће: *Genista ovata*-жутиловка, *Festuca heterophylla*-власуља, *Galium pseudoaristatum*-броћика лажноосаста, *Poa nemoralis*-шумска ливадарка.

Шуме китњака, граба и цера простиру се на плитким неразвијеним земљиштима на лесу и силикатним стенама. Земљишта су неразвијена у односу на остала на истом матичном супстрату (силикатно-карбонатном, односно карбонатно-силикатном) и по својим еколошко-производним карактеристикама не одговарају вегетацији која се на њима налази. У спрату дрвећа сем китњака, граба и цера заступљене су следеће врсте: *Thillia spp.*- липе, *Fraxinus ornus*- црни јасен, *Acer campestre*-клен, *Sorbus torminalis*-брекиња, *Prunus avium*-дивља трешња и др. У спрату жбуња је *Cornus mass-*дрен, *Cornus sanguinea*-свиб, *Corylus avellana*-леска, *Crataegus monogyna*-глог, *Staphylea pinnata*-клокочика и др. Спрат приземне флоре је добре покривености.

Планинска шума букве одликује се густим склопом, доминацијом букве у спрату дрвећа и оскудним спратом жбуња. Због јаке засене приземна флора је слабо развијена, осим у пролећном аспекту - пре олистивања букве - када је заступљен већи број геофита. Буква је у овом подручју освојила станишта која јој одговарају, потиснула друге врсте дрвећа, што није последица само утицаја човека и станишних фактора, већ и промена не само у фитоклими и педоклими и земљишту у целини већ у целокупној вегетацији планинских масива овог подручја. Буква се јавља на различитим експозицијама и нагибима до 25°.

У јако склопљеном спрату дрвећа апсолутно доминира буква (*Fagus moesiaca*), а примешан се јавља већи број мезофилних врста дрвећа, углавном средњеевропског ареал-типа, а то су: јавор-*Acer pseudoplatanus*, млеч-*Acer platanoides*, клен-*Acer campestre*, китњак-*Quercus petraea*, граб-*Carpinus betulus*, дивља трешња-*Prunus avium*, планински брест-*Ulmus montana*, крупнолисна липа-*Tilia platyphyllos*, ситнолисна липа-*Tilia cordata*, *Fraxinus* бели јасен-*excelsior*, дивља крушка-*Pyrus pyraeaster*, дивља јабука-*Malus sylvestris* и др.

Шума смрче (*Piceion excelsae serbicum*) на дистричним хумусно-силикатним смеђим земљиштима и црницама на кречњацима садржи у себи више еколошких јединица, а у ГЈ „Козник-Нинаја“ се појављују у оквиру еколошке јединице Планинска шума смрче (*Piceetum excelsae-serbicum montanum*) на смеђим подзоластим земљиштима, и јавља се на надморским висинама од 1.450 до 1.700 m н.в. Поред смрче, могу да буду примешане буква и јела. Услови за развој смрче су оптимални. Смеђа подзоласта земљишта, на филитима Голије, могу се означити као наПДпродуктивнија станишта у смрчевим шумама. У спрату дрвећа је само смрча, а у спрату жбуња карактеристични су: *Homogyne alpine*, *Festuca heterophylla* и др. Са повећањем надморске висине смеђе подзоласте земљиште се мења. Хоризонт сировог хумуса на површини земљишта постаје све моћнији (и до 15-20 cm), а процеси подзолизације све интензивнији. Отуда повећањем надморске висине, имајући у виду чињеницу да се ова еколошка јединица налази на горњој граници са еколошком јединицом субалпнјска шума смрче (*Piceetum excelsae serbicum subalpinum*), заједно са појавом смеђих подзоластих земљишта јављају се и секундарни, хумусно-гвожђевити подзоли а производност станишта се смањује.

2.0. СТАЊЕ ШУМА, АНАЛИЗА СТАЊА И СПРОВЕДНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА

2.1. Стање шума

2.1.1. Стање шума по намени

У газдинској јединици утврђене су следеће опште и основне намене:

Општа намена:

1. Општа намена 10 - Шуме и шумска станишта са производном функцијом
2. Општа намена 12 - Шуме са приоритетном заштитном функцијом
3. Општа намена 16 - Парк природе
4. Општа намена 21- Специјални природни резерват

Табела 4. Стање састојина према општој намени

Намена општа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10	520,84	20,2	90.553,2	44,3	173,9	2.304,4	52,0	4,4	2,5
12	1.596,12	61,8	-	-	-	-	-	-	-
16	460,29	17,8	113.902,4	55,7	247,5	2.131,0	48,0	4,6	1,9
21	4,46	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Укупно ГЈ	2.581,71	100,0	204.455,6	100,0	79,2	4.435,4	100,0	1,7	2,2

Општа намена 10 - заступљена је на 520,84 ha (20,2 %) површине, са 90.553,2 m³ запремине (44,3 %), са просечном запремином 173,9 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 4,4 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,5 %

Општа намена 12 - заступљена је на 1.596,12 ha (61,8 %) површине

Општа намена 16 - заступљена је на 460,29 ha (17,8 %) површине, са 113.902,4 m³ запремине (55,7 %), са просечном запремином 247,5 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 4,6 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 1,9 %.

Општа намена 21 - заступљена је на 4,46 ha (0,2 %) површине.

Основна намена:

1. Основна намена 10 - Производња дрвета
2. Основна намена 26 - Заштита земљишта од ерозије
3. Основна намена 53 – Парк природе-III степен заштите
4. Основна намена 56 – Специјални природни резерват-II степен заштите
5. Основна намена 66 – Стална заштита шума (без газдинског третмана)

Табела 5. Стање састојина према основној намени

Намена основна	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10	520,84	20,2	90.553,2	44,3	173,9	2.304,4	52,0	4,4	2,5
26	1,85	0,1	-	-	-	-	-	-	-
53	460,29	17,8	113.902,4	55,7	247,5	2.131,0	48,0	4,6	1,9

Намена основна	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
56	4,46	0,2	-	-	-	-	-	-	-
66	1.594,27	61,8	-	-	-	-	-	-	-
Укупно ГЈ	2.581,71	100,0	204.455,6	100,0	79,2	4.435,4	100,0	1,7	2,2

Основна намена 10 - заступљена је на 520,84 ha (20,2 %) површине, са 90.553,2 m³ запремине (44,3 %), са просечном запремином 173,9 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 4,4 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,5 %.

Основна намена 26 - заступљена је на 1,85 ha (0,1 %) површине

Основна намена 53 - заступљена је на 460,29 ha (17,8 %) површине, са 113.902,4 m³ запремине (55,7 %), са просечном запремином 247,5 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 4,6 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 1,9 %.

Основна намена 56 - заступљена је на 4,46 ha (0,2 %) површине

Основна намена 66 - заступљена је на 1.594,27 ha (61,8 %) површине.

2.1.2. Стање шума по газдинским типовима и узгојним групама

Табела 6. Стање шума по газдинским типовима

Газдински тип	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
1120. Издавачке мешовите шуме ОМЛ	8,04	0,3	248,1	0,1	30,9	7,6	0,2	0,9	3,1
2620. Издавачке мешовите шуме хрстова	2,01	0,1	69,5	<0,1	34,6	1,9	<0,1	0,9	2,7
2621. Издавачке мешовите шуме хрстова - Високе шуме хрстова и осталих лишћара	96,17	3,7	14.005,7	6,9	145,6	388,9	8,8	4,0	2,8
2820. Издавачке мешовите шуме ОТЛ	2,62	0,1	35,7	<0,1	13,6	1,0	<0,1	0,4	2,8
21110. Високе мешовите шуме букве	249,87	9,7	89.389,9	43,7	357,7	1.588,8	35,8	6,4	1,8
21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	438,63	17,0	87.145,0	42,6	198,7	1.968,5	44,4	4,5	2,3
31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара	31,32	1,2	6.336,4	3,1	202,3	250,2	5,6	8,0	3,9
31510. Високе мешовите шуме смрче	3,12	0,1	595,5	0,3	190,9	15,8	0,4	5,0	2,6
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	88,68	3,4	6.629,9	3,2	74,8	212,8	4,8	2,4	3,2
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	1.661,25	64,3	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО	2.581,71	100,0	204.455,6	100,0	79,2	4.435,4	100,0	1,7	2,2

Најзаступљенији газдински тип шума у оквиру газдинске јединице је **газдински тип 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација**, који заузима 64,3 % (1.661,25 ha) укупно обрасле површине ГЈ.

Други најзаступљенији газдински тип шума по површини је **газдински тип шума 21121. Издавачке мешовите шуме букве- Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара**, који заузима 17,0 % (438,63 ha) укупно обрасле површине ГЈ. Просечна запремина овог газдинског типа је 198,7 m³/ha, текући запремински прираст је 4,5 m³/ha, а проценат прираста је 2,3 %.

Затим следи **Газдински тип шума 21110. Високе мешовите шуме букве** који је заступљен је на површини од 249,87 ha или 9,7 % укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 357,7 m³/ha, текући запремински прираст је 6,4 m³/ha, а проценат прираста је 1,8 %.

Газдински тип шума 2621. Издавачке мешовите шуме хрстова - Високе шуме хрстова и осталих лишћара заступљен је на површини од 96,17 ha или 3,7 % укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 145,6 m³/ha, текући запремински прираст је 4,0 m³/ha, а проценат прираста је 2,8 %.

Газдински тип шума 31511. Високе мешовите шуме смрче-Високе шуме четинара и лишћара заступљен је на површини од 88,68 ha или 3,4 % укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 74,8 m³/ha, текући запремински прираст је 2,4 m³/ha, а проценат прираста је 3,2 %.

Остали газдински типови заступљени су на незнатној површини, са учешћем око 1 % и мањим, од укупне обрасле површине газдинске јединице.

Презентовани подаци о газдинским типовима указују да се ради о јединици у којој је апсолутно доминантан газдински тип 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација, тако да се не може говорити о високо-вредној газдинској јединици у економском смислу.

Табела 7. Стање шума по узгојним групама

Газдински тип	Узгојна група	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
		ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
1120 Изданацке мешовите шуме ОМЛ	4 Средњедобна састојина	8,04	0,3	248,1	0,1	30,9	7,6	0,2	0,9	3,1
1120 Изданацке мешовите шуме ОМЛ	Укупно	8,04	0,3	248,1	0,1	30,9	7,6	0,2	0,9	3,1
2620 Изданацке мешовите шуме храстова	3 Касни младик	2,01	0,1	69,5	0,0	34,6	1,9	0,0	0,9	2,7
2620 Изданацке мешовите шуме храстова	Укупно	2,01	0,1	69,5	0,0	34,6	1,9	0,0	0,9	2,7
2621 Изданацке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара	2 Рани младик	16,45	0,6	1.332,2	0,7	81,0	36,0	0,8	2,2	2,7
2621 Изданацке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара	3 Касни младик	61,76	2,4	8.915,9	4,4	144,4	249,6	5,6	4,0	2,8
2621 Изданацке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара	4 Средњедобна састојина	17,96	0,7	3.757,6	1,8	209,2	103,2	2,3	5,7	2,7
2621 Изданацке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара	Укупно	96,17	3,7	14.005,7	6,9	145,6	388,9	8,8	4,0	2,8
2820 Изданацка мешовите шуме ОТЛ	1 Подмладак	0,81	<0,1	-	-	-	-	-	-	-
2820 Изданацка мешовите шуме ОТЛ	3 Касни младик	1,81	0,1	35,7	0,0	19,7	1,0	0,0	0,6	2,8
2820 Изданацка мешовите шуме ОТЛ	Укупно	2,62	0,1	35,7	0,0	13,6	1,0	0,0	0,4	2,8
21110 Високе мешовите шуме букве	4 Средњедобна састојина	85,25	3,3	22.654,3	11,1	265,7	417,5	9,4	4,9	1,8
21110 Високе мешовите шуме букве	5 Дозревајућа састојина	128,06	5,0	49.608,2	24,3	387,4	876,2	19,8	6,8	1,8
21110 Високе мешовите шуме букве	6 Зрела - Регенерација	36,56	1,4	17.127,5	8,4	468,5	295,1	6,7	8,1	1,7
21110 Високе мешовите шуме букве	Укупно	249,87	9,7	89.389,9	43,7	357,7	1.588,8	35,8	6,4	1,8
21121 Изданацке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	2 Рани младик	12,53	0,5	91,5	0,0	7,3	2,6	0,1	0,2	2,8
21121 Изданацке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	3 Касни младик	30,17	1,2	3.014,0	1,5	99,9	77,4	1,7	2,6	2,6
21121 Изданацке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	4 Средњедобна састојина	312,85	12,1	62.531,9	30,6	199,9	1441,5	32,5	4,6	2,3
21121 Изданацке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	5 Дозревајућа састојина	73,90	2,9	17.996,5	8,8	243,5	376,3	8,5	5,1	2,1
21121 Изданацке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	6 Зрела - Регенерација	9,19	0,4	3.511,1	1,7	382,2	70,8	1,6	7,7	2,0
21121 Изданацке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	Укупно	438,63	17,0	87.145,0	42,6	198,7	1.968,5	44,4	4,5	2,3
31211 Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара	3 Касни младик	0,79	0,0	131,3	0,1	166,2	4,7	0,1	5,9	3,5
31211 Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара	4 Средњедобна састојина	28,05	1,1	5.242,6	2,6	186,9	217,8	4,9	7,8	4,2
31211 Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара	5 Дозревајућа састојина	2,48	0,1	962,6	0,5	388,1	27,8	0,6	11,2	2,9
31211 Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара	Укупно	31,32	1,2	6.336,4	3,1	202,3	250,2	5,6	8,0	3,9
31510 Високе мешовите шуме смрче	4 Средњедобна састојина	1,56	0,1	245,7	0,1	157,5	6,6	0,1	4,2	2,7
31510 Високе мешовите шуме смрче	5 Дозревајућа састојина	1,56	0,1	349,8	0,2	224,2	9,2	0,2	5,9	2,6

Газдински тип	Узгојна група	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
		ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
31510 Високе мешовите шуме смрче	Укупно	3,12	0,1	595,5	0,3	190,9	15,8	0,4	5,0	2,6
31511 Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	1 Подмладак	40,70	1,6	-	-	-	-	-	-	-
31511 Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	2 Рани младик	14,58	0,6	205,1	0,1	14,1	10,8	0,2	0,7	5,3
31511 Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	3 Касни младик	13,27	0,5	638,4	0,3	48,1	26,0	0,6	2,0	4,1
31511 Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	4 Средњедобна састојина	17,25	0,7	3.756,4	1,8	217,8	124,9	2,8	7,2	3,3
31511 Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	5 Дозревајућа састојина	2,88	0,1	2.030,0	1,0	704,9	51,0	1,2	17,7	2,5
31511 Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	Укупно	88,68	3,4	6.629,9	3,2	74,8	212,8	4,8	2,4	3,2
51730 Шибљаци, шикаре и остала жбунаста вегетација	Укупно	1.661,25	64,3	-	-	-	-	-	-	-
Укупно		2.581,71	100,0	204.455,6	100,0	79,2	4.435,4	100,0	1,7	2,2

У оквиру газдинског типа **21121. Издавачке мешовите шуме букве-Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара**, најзаступљенија су састојине у средњедобној узгојној групи и сачињавају 71,3 % овог газдинског типа, а затим састојине које припадају узгојној групи дозревајућих састојина састојина са 16,8 % у оквиру газдинског типа. Састојине у узгојној групи касног младика чине 6,9 % површине, рани младик 2,9 а састојине у узгојној групи-зреле састојине, сачињавају 2,1 % површине овог газдинског типа.

У оквиру газдинског типа **21110. Високе мешовите шуме букве**, најзаступљенија су састојине у дозревајућој узгојној групи и сачињавају 51,2 % овог газдинског типа, а затим састојине које припадају узгојној групи средњедобних састојина са 34,1 % у оквиру газдинског типа. Зреле састојине заузимају 14,7 % површине.

На нивоу ГЈ најзаступљенија је средњедобна узгојна група газдинског типа **21121. Издавачке мешовите шуме букве-Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара** и она сачињава 12,1 % укупно обрасле површине газдинске јединице, затим дозревајућа узгојна група газдинског типа **21110. Високе мешовите шуме букве**, која у укупно обраслој површини ГЈ учествује са 5,0 %, а трећа по заступљености је средњедобна узгојна група, газдинског типа **21110. Високе мешовите шуме букве** са учешћем од 3,3 %.

2.1.3. Стање шума по пореклу и очуваности

У овој газдинској јединици састојине према пореклу разврстане су на:

- Високе састојине
- Издавачке састојине
- Вештачки подигнуте састојине
- Шикаре
- Шибљаке

Састојине према очуваности разврстане су на:

- Очуване састојине - које по степену обраслости, здравственом стању и квалитету могу дочекати зрелост за сечу
- Разређене састојине - то су састојине са мањим степеном обраслости, доброг здравственог стања и квалитета и могу дочекати зрелост за сечу
- Девастиране састојине - то су превише разређене састојине, видно лошег здравственог стања, а и квалитета, те се пре зрелости за сечу уклањају

Табела 8. Стање шума по пореклу и очуваности

Порекло, очуваност и газдински тип	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
2621. Издавачке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара	86,24	3,3	13.312,5	6,5	154,4	369,5	8,3	4,3	2,8
2820. Издавачке мешовите шуме ОТЛ	0,81	<0,1	-	-	-	-	-	-	-
21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	351,13	13,6	68.460,6	33,5	195,0	1.598,4	36,0	4,6	2,3

Порекло, очуваност и газдински тип	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Изданачке-очуване	438,18	17,0	81.773,1	40,0	186,6	1.968,0	44,4	4,5	2,4
1120. Издавачке мешовите шуме ОМЛ	8,04	0,3	248,1	0,1	30,9	7,6	0,2	0,9	3,1
2621. Издавачке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара	9,93	0,4	693,2	0,3	69,8	19,3	0,4	1,9	2,8
21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	2,87	0,1	185,5	0,1	64,6	4,0	0,1	1,4	2,1
Изданачке-разређене	20,84	0,8	1.126,7	0,6	54,1	30,9	0,7	1,5	2,7
Укупно издавачке	459,02	17,8	82.899,8	40,5	180,6	1.998,9	45,1	4,4	2,4
31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара	31,32	1,2	6.336,4	3,1	202,3	250,2	5,6	8,0	3,9
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	3,28	0,1	473,5	0,2	144,4	18,4	0,4	5,6	3,9
ВПС-очуване	34,60	1,3	6.809,9	3,3	196,8	268,6	6,1	7,8	3,9
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	27,22	1,1	843,5	0,4	31,0	36,8	0,8	1,4	4,4
ВПС-разређене	27,22	1,1	843,5	0,4	31,0	36,8	0,8	1,4	4,4
Укупно ВПС	61,82	2,4	7.653,4	3,7	123,8	305,5	6,9	4,9	4,0
УКУПНО НЦ 10	520,84	20,2	90.553,2	44,3	173,9	2.304,4	52,0	4,4	2,5
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	1,85	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Шикаре	1,85	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Укупно шикаре	1,85	0,1	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО НЦ 26	1,85	0,1	-	-	-	-	-	-	-
21110. Високе мешовите шуме букве	236,10	9,1	86.987,4	42,5	368,4	1.540,5	34,7	6,5	1,8
Високе-очуване	236,10	9,1	86.987,4	42,5	368,4	1.540,5	34,7	6,5	1,8
31510. Високе мешовите шуме смрче	3,12	0,1	595,5	0,3	190,9	15,8	0,4	5,0	2,6
Високе-разређене	3,12	0,1	595,5	0,3	190,9	15,8	0,4	5,0	2,6
21110. Високе мешовите шуме букве	13,77	0,5	2.402,5	1,2	174,5	48,3	1,1	3,5	2,0
Високе-девастиране	13,77	0,5	2.402,5	1,2	174,5	48,3	1,1	3,5	2,0
Укупно високе	252,99	9,8	89.985,4	44,0	355,7	1.604,6	36,2	6,3	1,8
21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	68,47	2,7	15.372,3	7,5	224,5	302,0	6,8	4,4	2,0
Изданачке-очуване	68,47	2,7	15.372,3	7,5	224,5	302,0	6,8	4,4	2,0
21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	16,16	0,6	3.126,6	1,5	193,5	64,1	1,4	4,0	2,0
Изданачке-разређене	16,16	0,6	3.126,6	1,5	193,5	64,1	1,4	4,0	2,0
2620. Издавачке мешовите шуме храстова	2,01	0,1	69,5	<0,1	34,6	1,9	<0,1	0,9	2,7
2820. Издавачка мешовите шуме ОТЛ	1,81	0,1	35,7	<0,1	19,7	1,0	<0,1	0,6	2,8
Изданачке-девастиране	3,82	0,1	105,2	0,1	27,5	2,9	0,1	0,8	2,7
Укупно издавачке	88,45	3,4	18.604,1	9,1	210,3	368,9	8,3	4,2	2,0
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишчара	16,85	0,7	5.312,9	2,6	315,3	157,5	3,6	9,3	3,0
ВПС-очуване	16,85	0,7	5.312,9	2,6	315,3	157,5	3,6	9,3	3,0
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишчара	41,33	1,6	-	-	-	-	-	-	-
ВПС-разређене	41,33	1,6	-	-	-	-	-	-	-
Укупно ВПС	58,18	2,3	5.312,9	2,6	91,3	157,5	3,6	2,7	3,0
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	3,78	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Шикаре	3,78	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Укупно шикаре	3,78	0,1	-	-	-	-	-	-	-
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	56,89	2,2	-	-	-	-	-	-	-
Шибљаци	56,89	2,2	-	-	-	-	-	-	-
Укупно шибљаци	56,89	2,2	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО НЦ 53	460,29	17,8	113.902,4	55,7	247,5	2.131,0	48,0	4,6	1,9

Порекло, очуваност и газдински тип	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	4,46	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Шикаре	4,46	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Укупно шикаре	4,46	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Укупно НЦ 56	4,46	0,2	-	-	-	-	-	-	-
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	1.594,27	61,8	-	-	-	-	-	-	-
Шибљаци	1.594,27	61,8	-	-	-	-	-	-	-
Укупно шибљаци	1.594,27	61,8	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО НЦ 66	1.594,27	61,8	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО ГЈ	2.581,71	100,0	204.455,6	100,0	79,2	4.435,4	100,0	1,7	2,2
Рекапитулација по пореклу и очуваности									
Високе-очуване	236,10	9,1	86.987,4	42,5	368,4	1.540,5	34,7	6,5	1,8
Високе-разређене	3,12	0,1	595,5	0,3	190,9	15,8	0,4	5,0	2,6
Високе-девастиране	13,77	0,5	2.402,5	1,2	174,5	48,3	1,1	3,5	2,0
Укупно-високе	252,99	9,8	89.985,4	44,0	355,7	1.604,6	36,2	6,3	1,8
Изданачке-очуване	506,65	19,6	97.145,4	47,5	191,7	2.270,0	51,2	4,5	2,3
Изданачке-разређене	37,00	1,4	4.253,3	2,1	115,0	95,0	2,1	2,6	2,2
Изданачке-девастиране	3,82	0,1	105,2	0,1	27,5	2,9	0,1	0,8	2,7
Укупно-Изданачке	547,47	21,2	101.503,9	49,6	185,4	2.367,8	53,4	4,3	2,3
ВПС-очуване	51,45	2,0	12.122,9	5,9	235,6	426,1	9,6	8,3	3,5
ВПС-разређене	68,55	2,7	843,5	0,4	12,3	36,8	0,8	0,5	4,4
Укупно ВПС	120,00	4,6	12.966,4	6,3	108,1	463,0	10,4	3,9	3,6
Шикаре	10,09	0,4	-	-	-	-	-	-	-
Шибљаци	1.651,16	64,0	-	-	-	-	-	-	-
Укупно ГЈ	2.581,71	100,0	204.455,6	100,0	79,2	4.435,4	100,0	1,7	2,2
Рекапитулација по очуваности									
Укупно очуване	794,20	30,8	196.255,7	96,0	247,1	4.236,6	95,5	5,3	2,2
Укупно разређене	108,67	4,2	5.692,3	2,8	52,4	147,6	3,3	1,4	2,6
Укупно девастиране	17,59	0,7	2.507,7	1,2	142,6	51,2	1,2	2,9	2,0
Укупно шикаре	10,09	0,4	-	-	-	-	-	-	-
Укупно шибљаци	1.651,16	64,0	-	-	-	-	-	-	-
Укупно ГЈ	2.581,71	100,0	204.455,6	100,0	79,2	4.435,4	100,0	1,7	2,2

Високе састојине заступљене су на 9,8 % (252,99 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 355,7 m³/ha, текући запремински прираст 6,3 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини износи 1,8 %.

Изданачке састојине заступљене су на 21,2 % (547,47 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 185,4 m³/ha, текући запремински прираст 4,3 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини износи 2,3 %.

Вештачки подигнуте састојине чине 4,6 % (120,00 ha) обрасле површине, просечна запремина ових састојина износи 108,1 m³/ha, текући запремински прираст износи 3,9 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини 3,6 %.

Шикаре сачињавају 0,4 % (10,09 ha) обрасле површине ГЈ.

Шибљаци покривају 64,0 % (1.651,16 ha)

У газдинској јединици "Козник-Нинаја" очуване шуме чине 30,8 % (794,20 ha) обрасле површине, просечна запремина ових шума износи 247,1 m³/ha, текући запремински прираст износи 5,3 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,2 %.

Разређене састојине чине 4,2 % (108,67 ha) обрасле површине, просечна запремина разређених шума је 52,4 m³/ha, текући запремински прираст износи 1,4 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,6 %.

Девастиране састојине чине 0,7 % (17,59 ha) обрасле површине, просечна запремина девастираних шума је 142,6 m³/ha, текући запремински прираст износи 2,9 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,0 %.

2.1.4. Стање шума по мешовитости

Табела 9. Стање шума по смеси

Порекло, мешовитост и газдински тип	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
1120. Издавачке мешовите шуме ОМЛ	8,04	0,3	248,1	0,1	30,9	7,6	0,2	0,9	3,1
2621. Издавачке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара	66,65	2,6	10.496,3	5,1	157,5	281,5	6,3	4,2	2,7
21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	288,90	11,2	56.654,7	27,7	196,1	1.311,3	29,6	4,5	2,3
Издавачке-чисте	363,59	14,1	67.399,0	33,0	185,4	1.600,4	36,1	4,4	2,4
2621. Издавачке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара	29,52	1,1	3.509,4	1,7	118,9	107,4	2,4	3,6	3,1
2820. Издавачка мешовите шуме ОТЛ	0,81	<0,1	-	-	-	-	-	-	-
21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	65,10	2,5	11.991,4	5,9	184,2	291,1	6,6	4,5	2,4
Издавачке-мешовите	95,43	3,7	15.500,8	7,6	162,4	398,5	9,0	4,2	2,6
Укупно издавачке	459,02	17,8	82.899,8	40,5	180,6	1.998,9	45,1	4,4	2,4
31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара	9,25	0,4	2.384,7	1,2	257,8	84,4	1,9	9,1	3,5
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	1,50	0,1	93,7	0,0	62,4	3,5	0,1	2,3	3,7
ВПС-чисте	10,75	0,4	2.478,4	1,2	230,5	87,9	2,0	8,2	3,5
31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара	22,07	0,9	3.951,7	1,9	179,1	165,8	3,7	7,5	4,2
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	29,00	1,1	1.223,4	0,6	42,2	51,8	1,2	1,8	4,2
ВПС-мешовите	51,07	2,0	5.175,0	2,5	101,3	217,6	4,9	4,3	4,2
Укупно ВПС	61,82	2,4	7.653,4	3,7	123,8	305,5	6,9	4,9	4,0
УКУПНО НЦ 10	520,84	20,2	90.553,2	44,3	173,9	2.304,4	52,0	4,4	2,5
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	1,85	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Шикаре	1,85	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Укупно шикаре	1,85	0,1	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО НЦ 26	1,85	0,1	-	-	-	-	-	-	-
21110. Високе мешовите шуме букве	175,36	6,8	63.452,1	31,0	361,8	1.097,3	24,7	6,3	1,7
31510. Високе мешовите шуме смрче	3,12	0,1	595,5	0,3	190,9	15,8	0,4	5,0	2,6
Високе-чисте	178,48	6,9	64.047,6	31,3	358,9	1.113,1	25,1	6,2	1,7
21110. Високе мешовите шуме букве	74,51	2,9	25.937,8	12,7	348,1	491,5	11,1	6,6	1,9
Високе-мешовите	74,51	2,9	25.937,8	12,7	348,1	491,5	11,1	6,6	1,9
Укупно високе	252,99	9,8	89.985,4	44,0	355,7	1.604,6	36,2	6,3	1,8
2620. Издавачке мешовите шуме храстова	2,01	0,1	69,5	0,0	34,6	1,9	0,0	0,9	2,7
21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	52,79	2,0	12.401,7	6,1	234,9	237,9	5,4	4,5	1,9
Издавачке-чисте	54,80	2,1	12.471,3	6,1	227,6	239,7	5,4	4,4	1,9
2820. Издавачка мешовите шуме ОТЛ	1,81	0,1	35,7	0,0	19,7	1,0	0,0	0,6	2,8
21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	31,84	1,2	6.097,2	3,0	191,5	128,2	2,9	4,0	2,1
Издавачке-мешовите	33,65	1,3	6.132,9	3,0	182,3	129,2	2,9	3,8	2,1
Укупно издавачке	88,45	3,4	18.604,1	9,1	210,3	368,9	8,3	4,2	2,0
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	42,56	1,6	240,3	0,1	5,6	8,0	0,2	0,2	3,3
ВПС-чисте	42,56	1,6	240,3	0,1	5,6	8,0	0,2	0,2	3,3
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	15,62	0,6	5.072,6	2,5	324,7	149,5	3,4	9,6	2,9

Порекло, мешовитост и газдински тип	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
ВПС-мешовите	15,62	0,6	5.072,6	2,5	324,7	149,5	3,4	9,6	2,9
Укупно ВПС	58,18	2,3	5.312,9	2,6	91,3	157,5	3,6	2,7	3,0
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	3,78	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Шикаре	3,78	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Укупно шикаре	3,78	0,1	-	-	-	-	-	-	-
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	56,89	2,2	-	-	-	-	-	-	-
Шибљаци	56,89	2,2	-	-	-	-	-	-	-
Укупно шибљаци	56,89	2,2	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО НЦ 53	460,29	17,8	113.902,4	55,7	247,5	2.131,0	48,0	4,6	1,9
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	4,46	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Шикаре	4,46	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Укупно шикаре	4,46	0,2	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО НЦ 56	4,46	0,2	-	-	-	-	-	-	-
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	1.594,27	61,8	-	-	-	-	-	-	-
Шибљаци	1.594,27	61,8	-	-	-	-	-	-	-
Укупно шибљаци	1.594,27	61,8	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО НЦ 66	1.594,27	61,8	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО ГЈ	2.581,71	100,0	204.455,6	100,0	79,2	4.435,4	100,0	1,7	2,2
Рекапитулација по пореклу и мешовитости									
Високе-чисте	178,48	6,9	64.047,6	31,3	358,9	1.113,1	25,1	6,2	1,7
Високе-мешовите	74,51	2,9	25.937,8	12,7	348,1	491,5	11,1	6,6	1,9
Укупно Високе	252,99	9,8	89.985,4	44,0	355,7	1.604,6	36,2	6,3	1,8
Изданачке-чисте	418,39	16,2	79.870,3	39,1	190,9	1.840,1	41,5	4,4	2,3
Изданачке-мешовите	129,08	5,0	21.633,6	10,6	167,6	527,7	11,9	4,1	2,4
Укупно изданачке	547,47	21,2	101.503,9	49,6	185,4	2.367,8	53,4	4,3	2,3
ВПС-чисте	53,31	2,1	2.718,7	1,3	51,0	95,9	2,2	1,8	3,5
ВПС-мешовите	66,69	2,6	10.247,6	5,0	153,7	367,1	8,3	5,5	3,6
Укупно ВПС	120,00	4,6	12.966,4	6,3	108,1	463,0	10,4	3,9	3,6
Укупно шикаре	10,09	0,4	-	-	-	-	-	-	-
Укупно шибљаци	1.651,16	64,0	-	-	-	-	-	-	-
Укупно ГЈ	2.581,71	100,0	204.455,6	100,0	79,2	4.435,4	100,0	1,7	2,2
Рекапитулација по мешовитости									
Укупно чисте	650,18	25,2	146.636,6	71,7	225,5	3.049,1	68,7	4,7	2,1
Укупно мешовите	270,28	10,5	57.819,0	28,3	213,9	1.386,3	31,3	5,1	2,4
Укупно шибљаци	10,09	0,4	-	-	-	-	-	-	-
Укупно шикаре	1.651,16	64,0	-	-	-	-	-	-	-
Укупно ГЈ	2.581,71	100,0	204.455,6	100,0	79,2	4.435,4	100,0	1,7	2,2

У овој газдинској јединици чисте састојине чине 25,2 % (650,18 ha) обрасле површине. Просечна запремина ових састојина износи 225,5 m³/ha, текући запремински прираст износи 4,7 m³/ha, а проценат прираста у запремини је 2,1 %.

Мешовите састојине чине 10,4 % (270,28 ha) површине обраслог земљишта газдинске јединице. Просечна запремина мешовитих састојина износи 213,9 m³/ha, текући запремински прираст је 5,1 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,4 %.

2.1.5. Стање састојина по врстама дрвећа

Табела 10. Заступљеност врста дрвећа по запремини и запреминском прирасту

Врста дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Буква	63.312,9	31,0	1.460,9	32,9	2,3
Цер	15.332,6	7,5	432,0	9,7	2,8
Китњак	1.749,0	0,9	58,5	1,3	3,3
Планински јавор	1.066,0	0,5	27,9	0,6	2,6
Јавор	927,2	0,5	28,0	0,6	3,0
Трешња	782,0	0,4	14,0	0,3	1,8
Јасика	656,1	0,3	18,9	0,4	2,9
Граб	469,3	0,2	9,5	0,2	2,0
Клен	216,5	0,1	6,0	0,1	2,8
ОТЛ	177,0	0,1	6,1	0,1	3,5
Брекиња	40,5	<0,1	1,3	<0,1	3,2
Јаребика	20,2	<0,1	0,8	<0,1	3,9
Бреза	14,9	<0,1	0,5	<0,1	3,6
НЦ 10 лишћари	84.764,4	41,5	2.064,4	46,5	2,4
Бели бор	2.659,5	1,3	101,2	2,3	3,8
Црни бор	2.231,1	1,1	96,4	2,2	4,3
Смрча	898,2	0,4	42,4	1,0	4,7
НЦ 10 четинари	5.788,9	2,8	240,0	5,4	4,1
УКУПНО НЦ 10	90.553,2	44,3	2.304,4	52,0	2,5
Буква	98.629,7	48,2	1.767,2	39,8	1,8
Цер	2.102,2	1,0	31,3	0,7	1,5
Јасика	1.745,3	0,9	51,4	1,2	2,9
Китњак	1.597,4	0,8	21,9	0,5	1,4
Граб	1.274,9	0,6	18,5	0,4	1,4
Бреза	1.005,1	0,5	27,8	0,6	2,8
Јавор	467,9	0,2	11,1	0,3	2,4
Трешња	307,4	0,2	4,3	0,1	1,4
ОТЛ	134,7	0,1	2,4	0,1	1,8
Јаребика	123,3	0,1	2,9	0,1	2,3
Бели јасен	103,7	0,1	2,0	<0,1	1,9
Планински јавор	64,1	<0,1	1,3	<0,1	2,1
НЦ 53 лишћари	107.555,6	52,6	1.942,0	43,8	1,8
Смрча	6.346,8	3,1	189,0	4,3	3,0
НЦ 53 четинари	6.346,8	3,1	189,0	4,3	3,0
УКУПНО НЦ 53	113.902,4	55,7	2.131,0	48,0	1,9
УКУПНО ГЈ	204.455,6	100,0	4.435,4	100,0	2,2
Рекапитулација – укупно за газдинску јединицу					
Буква	161.942,6	79,2	3.228,0	72,8	2,0
Цер	17.434,8	8,5	463,4	10,4	2,7
Китњак	3.346,4	1,6	80,4	1,8	2,4

Врста дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Јасика	2.401,4	1,2	70,3	1,6	2,9
Граб	1.744,2	0,9	28,0	0,6	1,6
Јавор	1.395,1	0,7	39,1	0,9	2,8
Планински јавор	1.130,1	0,6	29,3	0,7	2,6
Трешња	1.089,3	0,5	18,3	0,4	1,7
Бреза	1.020,0	0,5	28,4	0,6	2,8
ОТЛ	311,7	0,2	8,5	0,2	2,7
Клен	216,5	0,1	6,0	0,1	2,8
Јаребика	143,6	0,1	3,7	0,1	2,5
Бели јасен	103,7	0,1	2,0	<0,1	1,9
Брекиња	40,5	<0,1	1,3	<0,1	3,2
Лишћари укупно	192.320,0	94,1	4.006,5	90,3	2,1
Смрча	7.245,0	3,5	231,4	5,2	3,2
Бели бор	2.659,5	1,3	101,2	2,3	3,8
Црни бор	2.231,1	1,1	96,4	2,2	4,3
Четинари укупно	12.135,7	5,9	429,0	9,7	3,5
УКУПНО ГЈ	204.455,6	100,0	4.435,4	100,0	2,2

У газдинској јединици лишћари учествују са 94,1 % у укупној запремини, а четинари са 5,9 %. Учешће лишћара у текућем запреминском прирасту газдинске јединице износи 90,3 %, а четинара 9,7 %.

Од врста дрвећа у газдинској јединици најзаступљенија врста је буква, која учествује са 79,2 % (161.942,6 m³) у запремини газдинске јединице, у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 72,8 % (3.228,0 m³), следи цер који учествује у запремини са 8,5 % (17.434,8 m³) у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 10,4 % (463,4 m³), затим следи смрча који учествује у запремини са 3,5 % (7.245,0 m³), а у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 5,2 % (231,4 m³).

2.1.6. Стање шума по дебљинској структури

Табела 11. Стање шума по дебљинској структури

Газдински тип	Површина ha	свега m ³	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										Запремински прираст m ³	
			до 10cm	11 до 20	21 до 30	31 до 40	41 до 50	51 до 60	61 до 70	71 до 80	81 до 91	изнад 91		
			0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX		
1120. Издавачке мешовите шуме ОМЛ	8,04	248,1	-	26,4	221,6	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6
2621. Издавачке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара	96,17	14.005,7	-	9.063,7	4.715,4	226,6	-	-	-	-	-	-	-	388,9
2820. Издавачка мешовите шуме ОТЛ	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	354,00	68.646,0	-	24.373,9	32.269,6	7.067,4	3.170,2	1.263,9	286,4	214,6	-	-	-	1.602,4
31211. Високе мешовите шуме борова -Високе шуме лишћара и четинара	31,32	6.336,4	-	2.960,8	2.315,1	795,6	265,0	-	-	-	-	-	-	250,2
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	30,50	1.317,0	-	1.024,3	281,1	11,6	-	-	-	-	-	-	-	55,3
УКУПНО НЦ 10	520,84	90.553,2	-	37.449,2	39.802,7	8.101,2	3.435,2	1.263,9	286,4	214,6	-	-	-	2.304,4
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	1,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО НЦ 26	1,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2620. Издавачке мешовите шуме храстова	2,01	69,5	-	69,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9
2820. Издавачка мешовите шуме ОТЛ	1,81	35,7	-	35,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Газдински тип	Површина ha	свега m ³	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										Запремински прираст m ³
			до 10cm	11 до 20	21 до 30	31 до 40	41 до 50	51 до 60	61 до 70	71 до 80	81 до 91	изнад 91	
			0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
21110. Високе мешовите шуме букве	249,87	89.389,9	-	5.778,1	14.167,9	18.486,3	20.938,6	17.072,3	8.917,4	3.604,5	424,7	-	1.588,8
21121. Изданачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	84,63	18.498,9	-	2.567,9	3.671,8	4.841,6	2.944,5	2.119,9	697,3	887,2	0,0	768,8	366,1
31510. Високе мешовите шуме смрче	3,12	595,5	-	23,5	103,9	149,7	185,5	-	132,9	-	-	-	15,8
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	58,18	5.312,9	-	1.512,3	2.699,6	938,9	-	162,0	-	-	-	-	157,5
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	60,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО НЦ 53	460,29	113.902,4	-	9.987,0	20.643,2	24.416,4	24.068,6	19.354,2	9.747,6	4.491,7	424,7	768,8	2.131,0
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	4,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО НЦ 56	4,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	1.594,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО НЦ 66	1.594,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО ГЈ	2.581,71	204.455,6	-	47.436,3	60.445,9	32.517,6	27.503,8	20.618,2	10.034,0	4.706,3	424,7	768,8	4.435,4

Из приложене табеле се може закључити следеће:

- код високих састојина највеће учешће запремине у средње јаким дебљинским степенима;
- код изданаčkih састојина инвентар се налази углавном у тањим категоријама ;
- код вештачки подигнутих састојина и изданаčkih шума инвентар се налази углавном у тањим категоријама.

Структура запремине везана за дебљину по степену Биолеја

Табела 12. Структура запремине по степену Биолеја

Наменска целина	Површина	Укупна запремина	Запремина до 30cm		Запремина од 31cm-50cm		Запремина преко 50cm	
	ha	m ³	m ³	%	m ³	%	m ³	%
Укупно НЦ 10	520,84	90.553,2	77.252,0	37,8	11.536,4	5,6	1.764,9	0,9
Укупно НЦ 26	1,85	-	-	-	-	-	-	-
Укупно НЦ 53	460,29	113.902,4	30.630,2	15,0	48.485,1	23,7	34.787,1	17,0
Укупно НЦ 56	4,46	-	-	-	-	-	-	-
Укупно НЦ 66	1.594,27	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО ГЈ	2.581,71	204.455,6	107.882,2	52,8	60.021,5	29,4	36.552,0	17,8

Сврставање запремине у категорије по Биолеју, где је танак материјал дебљине до 30 cm, средња јак материјал дебљине од 31 cm до 50 cm и јак (дебео) материјал дебљине преко 50 cm, нам показује да у овој газдинској јединици највеће учешће у запремини имају стабла тањих димензија (52,8 %), затим запремине средње јаких стабала учествују са 29,4 %, док запремина стабала јаких димензија учествују са 17,8 % у укупној запремини.

Оваква структура по дебљини (повећано учешће тањег и средње јаког материјала) указује на доминацију млађих и средњедобних састојина, мање учешће старијих и презрелих састојина, услед чега се фокус планирања пребацује на припрему просторне и функционалне објективности састојина ка и самом процесу обнављања, и спровођење потребних узгојних захвата који ће тежити симетричној расподели приноса и идеалнијем размеру добних разреда, уважавајући базичне постулате одрживог газдовања.

2.1.7. Стање шума по старости

Стање састојина по старости је приказано табеларно и графички за једнодобне састојине по газдинским типовима.

Ширина добних разреда утврђена је Правилником о садржини и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама у односу на висину опходње (трајање производног процеса), а у конкретном случају ширина добних разреда износи:

- 20 година - код високих састојина букве чија је опходња 120;
- 10 година - код изданаčkih састојина чија је опходња 80 година и код вештачки подигнутих састојина чија је опходња 80 година;

Табела 13. Старосна структура састојина

Газдински тип	p v	Свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			Слабо обр.	Добро обр.							
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 10											
Изданацке састојине-ширина добног разреда 10 година											
1120. Издацнацке мешовите шуме ОМЛ	p	8,04						8,04			
	v	248,1						248,1			
2621. Издацнацке мешовите шуме хростова - Високе шуме хростова и осталих лишћара	p	96,17					5,48		76,58	14,11	
	v	14.005,7					566,4		11.189,5	2.249,9	
2820. Издацнацка мешовите шуме ОТЛ	p	0,81		0,81							
	v										
21121. Издацнацке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	p	354,00					1,01	3,35	158,03	178,77	12,84
	v	68.646,0					44,7	422,8	28.215,5	36.197,9	3.765,1
Укупно	p	459,02		0,81			6,49	11,39	234,61	192,88	12,84
	v	82.899,8					611,0	670,9	39.405,0	38.447,8	3.765,1
ВПС-ширина добног разреда 10 година											
31211. Високе мешовите шуме борова -Високе шуме лишћара и четинара	p	31,32					22,00	5,23	2,78	1,31	
	v	6.336,4					3.835,6	1.018,1	848,5	634,2	
31511. Високе мешовите шуме смрче -Високе шуме лишћара и четинара	p	30,50					30,29	0,21			
	v	1.317,0					1.248,7	68,3			
Укупно	p	61,82					52,29	5,44	2,78	1,31	
	v	7.653,4					5.084,3	1.086,4	848,5	634,2	
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 53											
Изданацке састојине-ширина добног разреда 10 година											
2620. Издацнацке мешовите шуме хростова	p	2,01						2,01			
	v	69,5						69,5			
2820. Издацнацка мешовите шуме ОТЛ	p	1,81						1,81			
	v	35,7						35,7			
21121. Издацнацке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	p	84,63			0,53			5,27	2,88	21,53	54,42
	v	18.498,9			5,1			648,0	984,7	3.944,8	12.916,3
Укупно	p	88,45			0,53			9,09	2,88	21,53	54,42
	v	18.604,1			5,1			753,2	984,7	3.944,8	12.916,3
ВПС-ширина добног разреда 10 година											
31511. Високе мешовите шуме смрче -Високе шуме лишћара и четинара	p	58,18		40,70	0,63			11,09		5,76	
	v	5.312,9						2.211,9		3.101,1	
Високе састојине-ширина добног разреда 20 година											
21110. Високе мешовите шуме букве	p	167,72						12,34	101,45	48,30	5,63
	v	58.192,9						3.530,7	33.036,6	18.936,5	2.689,2

Газдински тип 21110. Високе мешовите шуме букве, једнодобне по структурном облику, заступљене су на површини од 167,72 ha, и нормалан размер добних разреда у овом газдинском типу износи $A_p=27,95$ ha.



На графикону је приказана старосна структура која у потпуности одступа од нормалног размера добних разреда, при чему су све површине концентрисане у IV, V, VI и VII добном разреду, што имплицира да се ради о размеру добних разреда у оквиру газдинског типа, за који је нужно потребно, методичним и поступним планирањем и спровођењем предвиђених третмана обнављања, довођење у повољнији добни размер, како би се процес обнављања у будућности могао темељити на постулатима обнављања заснованих на нормалном размеру добних разреда, и омогућио континуиран и временски уравнотежен и избалансиран процес обнове високих шума букве, у складу са састојинским потребама и потребама планирања на вишем нивоу - газдинске јединице и шумског подручја.

Газдински тип 21121.Изданачке мешовите шуме букве- Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара заступљене су на површини од 438,63 ха, и нормалан размер добних разреда у овом газдинском типу износи $A_n=54,82$ ха.



Овакав распоред добних разреда указује да је већина састојина овог газдинског типа концентрисана у највећим добним разредима, а имајући у виду површину ових састојина у односу на ГТ 21110 Високе шуме букве, намеће се потреба за континуираним конверзионим процесима, који ће у дугорочном смислу позитивно утицати на пропорционалан међуоднос ова два газдинска типа, у коме ће се смањивати површина састојина изданачких пореклом у корист високих састојина, са буквом као заједничким носиоцем производње у овим газдинским типовима.

2.1.8. Стање вештачки подигнутих састојина

Табела 14. Стање ВПШ по површини, запремини и запреминском прирасту

Газдински тип	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ха	%	m ³	%	m ³ /ха	m ³	%	m ³ /ха	
Вештачки подигнуте састојине старости преко 20 година									
31211. Високе мешовите шуме борова -Високе шуме лишћара и четинара	31,32	26,1	6.336,4	48,9	202,3	250,2	54,0	8,0	3,9
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	30,50	25,4	1.317,0	10,2	43,2	55,3	11,9	1,8	4,2
НЦ 10	61,82	51,5	7.653,4	59,0	123,8	305,5	66,0	4,9	4,0
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	16,85	14,0	5.312,9	41,0	315,3	157,5	34,0	9,3	3,0
НЦ 53	16,85	14,0	5.312,9	41,0	315,3	157,5	34,0	9,3	3,0
Укупно ВПС старије од 20 година	78,67	65,6	12.966,4	100,0	164,8	463,0	100,0	5,9	3,6
Вештачки подигнуте састојине старости до 20 година									
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	41,33	34,4							
НЦ 53	41,33	34,4							
Укупно ВПС до 20 година	41,33	34,4							
Укупно ВПС	120,00	100,0	12.966,4	100,0	108,1	463,0	100,0	3,9	3,6

Укупна површина вештачки подигнутих састојина износи 120,00 ха, што чини 4,6 % обрасле површине, газдинске јединице. Састојине преко 20 година старости сачињавају 65,6 % укупне површине вештачки подигнутих састојина.

Просечна запремина у ВПС износи 108,1 m³/ха, текући запремински прираст износи 3,9 m³/ха, а проценат прираста у запремини износи 3,6 %.

Код свих вештачки подигнутих састојина, у оквиру поменутих газдинских класа, степен виткости (однос висине и прсног пречника) је око 0,8, што указује да се ради о стабилним састојинама.

Вештачки подигнуте састојине, у газдинској јединици "Козник-Нинаја", углавном су доброг здравственог стања и у наредном периоду потребно је наставити са досадашњом позитивном праксом газдовања.

2.1.9. Стање угрожености од шумских биљних болест, штеточина и пожара

Приликом прикупљања података за израду ОГШ и у комуникацији са запосленима из ШУ "Сјеница", установљено је да је тренутно здравствено стање у оквиру ГЈ добро. Оштећења на стаблима узрокована фитопатолошким и ентомолошким обољењима, искључиво су појединачна, и најчешће секундарног карактера, тј. јављају се на оним стаблима која су претрпела извесна оштећења у виду прелома, оштећена приликом сече и извоза сортимената и сл.

Код букве, елементи угрожавања здравственог стања су најчешће -бела трулеж (*Bjerkandera adusta*), бела пегава трулеж (*Fomes fomentarius*, *Pholiota adiposa* i *Pleurotus ostreatus*).

Вештачки подигнуте састојине четинара, генерално узевши, доброг су здравственог стања. Оштећења код вештачки подигнутих састојина у којима се јављају смрча, црни и бели бор, искључиво су појединачног карактера.

Од штеточина хрстова посебно обратити пажњу на следеће: *Lymantria dispar* L. (Lepidoptera, Limantridae)-губар, *Tortrix viridana* L. (Lepidoptera, Tortricidae)-зелени хрстов савијач, *Erannis defoliaria* Cl. (Lepidoptera, Geomtridae)-велики мрзовац, *Cerambyx cerdo* L.- велика хрстова стрижибуба и *Cerambyx scopolii* L.-мала хрстова стрижибуба (Coleoptera, Cerambycidae), *Coreabus bifasciatus* Ol.-хрстов прстенар (Coleoptera, Vuprestidae) и др.

Здравствено стање је важан податак у спровођењу свих мера заштите шума, а међу најважнијим мерама спада и заштита шума од пожара. У зависности од степена угрожености од пожара, шуме и шумско земљиште према др. М. Васићу – „Шумски пожари“ – Приручник за инжењере и техничаре (1992.), разврстане су у шест категорија:

Табела 15. Степен угрожености од пожара

Степен угрожености		Површина	
		ha	%
-Први степен:	Састојине и културе борова	31,32	1,2
-Други степен:	Састојине и културе смрче, јеле и других четинара	91,80	3,6
-Трећи степен:	Мешовите састојине и културе четинара и лишћара		
-Четврти степен:	Састојине храста и граба	100,80	3,9
-Пети степен:	Састојине букве и других лишћара	696,54	27,0
-Шести степен:	Шикаре и неплодне површине	1.661,25	64,3
Укупно		2.581,71	100,0

Анализирајући предходну табелу према степену угрожености видимо да се највећи део ове газдинске јединице налази у VI (64,3 %) и V (27,0 %) степену угрожености од пожара, укупно (91,3 %). Површина 223,92 ha (8,7 % заступљености) у I, II и IV степену указује да у овој газдинској јединици постоји мала опасност од пожара, али се мере заштите шума од пожара морају спроводити. Што се тиче главних и осталих врста дрвећа у ГЈ "Козник-Нинаја" важи да у току газдовања, стабла која су болесна, натрула, оштећена итд., треба уклонити тј. приликом одабирања стабала за сечу треба прво дозначити оваква стабла, уколико иста нису уклоњена санитарним сечама.

2.1.10. Стање необраслих површина

Према исказу површина, стање необраслих површина је следеће:

Табела 16. Стање необраслих површина

Категорија земљишта	Површина (ha)	Удео у необраслом земљишту (%)	Удео у укупној површини ГЈ (%)
Шумско земљиште	1.467,31	86,8	34,4
Неплодно	11,99	0,7	0,3
За остале сврхе	210,56	12,5	4,9
Укупно:	1.689,86	100,0	39,6

У шумско земљиште сврстано је земљиште погодно за пошумљавање, земљиште средње погодно за пошумљавање, прогале, пашњаци и др. У неплодно земљиште сврстани су камењари и потоци (канали). У земљиште за остале сврхе сврстани суњиве, ливаде, путеви, површине око објеката у шуми, површине (проплани) унутар шумског комплекса које су мале површине, а могу послужити за исхрану дивљачи и стварања разноврсног амбијента у шуми, или површине поред путева које могу бити привремена шумска стоваришта или радилишта код пригодног начина сече и израде шумских сортимената.

У односу на укупну површину газдинске јединице (4.271,57 ha) учешће необраслих површина износи 39,6 %. Од тога шумско земљиште сачињава 34,4 % површине ГЈ, неплодно 0,3 %, а земљиште за остале сврхе 4,9 % површине ГЈ.

Однос обраслих и необраслих површина износи 60,4:39,6 %.

2.1.11. Попис ловишта

Подручје ГЈ „Козник-Нинаја“ целом својом површином улази у састав ловишта „Царичин град“

Табела 17. Раподела површине јединице у зависности од припадности ловиштима

Назив ловишта	Површина јединице која улази у састав ловишта (ha)	Процентуално учешће (%)
Царичин град	4.271,57	100,0
Укупно	4.271,57	100,0

Ловиште „Царичин град“

Ловиште „Царичин град“ је установљено решењем министра пољопривреде, шумарства и водопривреде, што је објављено у „Службеном гласнику РС“ бр. 157/20 од 28. 12. 2020. године. Ловиште „Царичин град“ се налази на територији Западног ловног подручја. Предато је на газдовање уговором бр. 324-01-25/78/2021-10 од 25.02.2021.године, а рок важења ловне основе је од 01.04.2021.-31.03.2031.године

Ловиште „Царичин град“ се простире на површинама шума, земљишта и вода територије општине Сјеница, округ Златиборски, Република Србија. Према конфигурацији терена ловиште се може сврстати у комбиновани планински-високо планински тип ловишта. Површина ловишта „Царичин град“ износи 105.847,27 ha. Суседна ловишта су сличних еколошких услова и насељавају их исте врсте дивљачи као и ловиште „Царичин град“. Сва суседна ловишта су међусобно веома зависна, јер је између истих присутна стална миграција крупне дивљачи (срна, дивља свиња и др.), у одређеном периоду године, када ове врсте мењају станиште услед кретања људи и ловаца по ловишту.

Процењена структура површина ловишта

Табела 18. Структура површине ловишта

Врста земљишта	Површина (ha)	Површина (%)
Шуме и шумско земљиште	44.388,00	41,9
Ливаде и пашњаци	43.212,00	40,8
Њиве (оранице)	14.195,00	39,11
Воћњаци и виногради	178,00	13,4

Врста земљишта	Површина (ha)	Површина (%)
Воде, баре и трстици	83,00	0,2
Остало земљиште	3.791,27	3,6
Укупно	105.847,27	100,0

Начин коришћења површина у ловишту

Табела 19. Начин коришћења површина у ловишту

Категорија површина	Површина (ha)	Површина (%)
Ловна површина	101.795,00	96,2
Неловна површина	4.052,27	3,8
Укупно	105.847,27	100,0

Ловно-продуктивне површине за поједине врсте дивљачи су одређене у складу са укупном површином ловних површина и процењеним условима за опстанак, размножавање и лов тих врста дивљачи на њима:

- Срнећа дивљач $P \approx 25.000$ ha
- Дивља свиња $P \approx 30.000$ ha
- Зец $P \approx 60.000$ ha
- Фазанска дивљач $P \approx 30.000$ ha
- Пољска јаребица $P \approx 15.000$ ha

Код одређивања ловно-продуктивних површина за све врсте гајених ловостајем заштићених врсте дивљачи за које се врши бонитирање пошло се од података о структури површина ловишта које су усклађене са захтевима врсте у погледу опстанка и размножавања.

На основу процењеног бројног стања главних врста дивљачи на нивоу ловишта, у наредној табели биће приказани и пропорционални подаци на нивоу ГЈ „Козник-Нинаја“

Табела 20. Процењено бројно стање главних врста дивљачи

Врста	Латински назив	Процењено бројно стање	Оптимална бројност	Оптималан однос полова (м:ж)	Процењено бројно стање на 1000 ha ловно продуктивне површине	Процењено бројно стање у оквиру ГЈ
Срнећа дивљач	<i>Capreolus capreolus L.</i>	490	600	1:1	5	20
Дивља свиња	<i>Sus scrofa L.</i>	200	200	1:1	2	9
Зец	<i>Lepus europeus Pall.</i>	2.000	2.000	1:4	20	98
Фазан	<i>Phasianus colchicus ssp.</i>	6.000	6.000	1:1	59	295
Пољска јаребица	<i>Perdix perdix L.</i>	400	750	1:1	4	20
Вук	<i>Canis lupus L.</i>	20	20	1:1	1	1
Лисица	<i>Vulpes vulpes L.</i>	200	200	1:1	2	8

На основу презентованих података, проистиче да је стање главних врста дивљачи када се ради о бројности, у опсегу оптималне бројности, изузев код срнеће дивљачи. Детаљнија оцена стања ловне дивљачи у погледу бројности и свих параметара значајних за сегмент лова, обрађена је у оквиру важеће Ловне основе за наведено ловиште.

2.1.12. Попис заштићених делова природе

Решењем Завода за заштиту природе Србије од 08.05.2025. године бр. 001185408 14850 004 005 501 106, по захтеву ПД „Србијашуме“, Министарство заштите животне средине, донело је РЕШЕЊЕ о условима заштите природе на основу Стручне основе 03 број 023 - 941/1 од 14.4.2025. године, а у складу са Законом о заштити природе, Уредбом о еколошкој мрежи, Уредбом о режимима заштите и Уредбом о проглашењу ПП „Голија“, констатовано је да се израда Основе газдовања шумама за ГЈ „Козник-Нинаја“ која се налази у оквиру Голијског шумског подручја и којом газдује ПД „Србијашуме“, ШГ „Голија“ Ивањица, може се извести под следећим условима:

Општи услови

- Израду Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Козник - Нинаја“ обављати у складу са Законом о заштити природе, Законом о шумама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 - др. закон) и Уредбом о проглашењу Парка природе „Голија”, и осталим важећим законским актима;
- Основа газдовања шумама мора бити интегралног карактера полазећи од опредељења усмереног на обезбеђење одрживог развоја-принципа трајности у газдовању укупним потенцијалима шума у овој ГЈ;
- У односу на Правилник о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници („Службени гласник РС”, број 18/24), потребно је додатно, у општем делу Основе газдовања шумама урадити детаљни текстуални приказ станишта и састојина, приказ здравственог стања, приказ стања заштићених природних добара, план унапређења стања посебних природних вредности и реткости, план санације оштећених земљишта, шумских путева и стаза;
- У Основи се мора постићи виши ниво планирања који проистиче из усвојеног европског критеријума и одредница за одрживо управљање шумама, неопходних за одржавање, очување и повећање биодиверзитета у шумским екосистемима;
- Планирање газдовања шумама треба да буде усмерено на очување, заштиту и повећање биодиверзитета на екосистемском, специјском и нивоу гена, а где је то адекватно и на нивоу предела;
- Циљеве газдовања усмерити ка унапређењу стања састојина, што подразумева побољшање стања шума редовним газдовањем - узгојним поступцима и мерама (регулисање састава и смеше, ослобађање подмлатка и др.), поправку квалитета и здравственог стања, начин неге и узгојне приоритете, начин обнављања, посебне заштите ивице шуме, превођење вештачки подигнутих састојина у квалитетне одрасле састојине и сл.;
- Природно обнављање треба да буде приоритет, неопходно је обезбедити адекватне услове како би се осигурао квантитет и квалитет шумских састојина;
- При обнављању и пошумљавању, тамо где је то прикладно, приоритет треба да имају домаће врсте локалне провенијенције добро прилагођене станишним условима;
- Извршити анализу заступљености типова шума по површини, запремини и запреминском прирасту;
- Начин газдовања дефинисати и прилагодити према свим присутним типовима шума, односно треба да буду такви да унапреде и очувају разноврсност хоризонталне и вертикалне структуре састојина;
- Неопходно је евидентирати и приказати строго заштићене и заштићене врсте биљака, животиња и гљива, према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16), као и врсте које спадају у категорију ретких, реликтних, ендемичних и угрожених врста;
- За шуме које спадају у за заштиту приоритетне типове станишта, обележене кодом А3.22 — Брдске шуме букве (*Fagus moesiaca*), А3.23 — Планинске шуме букве (*Fagus moesiaca*), А8.11 — Шуме лишћара и јеле (*Abies alba*), А8.13 — Шуме лишћара и смрче (*Picea abies*) и јеле (*Abies alba*), А6.12 — Шуме смрче (*Picea abies*) и А3.31 — Субалпијска шума планинског јавора (*Acer heldreichii*), према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта („Службени гласник РС”, број 35/10), извршити картирање и планирати примену мера заштите за њихово очување, у складу са Правилником;
- При планирању газдовања шумама и инвентури са картирањем шумских ресурса, укључити еколошки значајна станишта, означена кодом С2.112 — Умерено влажна ливада тврдаче (*Nardus stricta*), F1.13 — Теписи пршљенчица (*Charophyta*) олиготрофних стајаћих вода, F1.23 — Теписи пршљенчица (*Charophyta*) мезотрофних стајаћих вода, В2.31 — Вриштине вреса (*Erica herbacea*), В2.32 — Вриштине калуне (*Calluna vulgaris*), В5.12 — Шибљаци обичне клеке (*Juniperus communis*), С3 .211 — Влажна планинска ливада бескољенке (*Molinia coerulea*) и С2.31 — Умерено влажне планинске ливаде, према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта, узимајући у обзир пределе са ендемичним врстама и стаништима угрожених врста како је то дефинисано листама у оквиру Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива;

- Мере које треба предузети за очување приоритетних шумских станишта: очувати врсте значајне за тип станишта, не уносити стране (алохтоне) врсте и генетски модификоване организме, осигурати адекватне мере за очување угрожених и ретких дивљих врста као и редовно праћење њихова стања (мониторинг), приликом завршног сека већих шумских површина, где год је то могуће и прикладно, остављати мање непосечене површине, очувати у највећој мери рубове шума, осигурати продужење сечиве зрелости домаћих врста дрвећа с обзиром на физиолошки век поједине врсте и здравствено стање шумске заједнице, избегавати употребу хемијских средстава за заштиту биља и биолошких контролних средстава у строго контролисаним условима, а примењивати употребу сертификованих биолошких средстава, не користити генетски модификоване организме, пошумљавање, где то допуштају услови станишта, обављати аутохтоним врстама дрвећа у односу који одражава природни састав, користећи природи блиске методе, управљање типовима шумских станишта спроводити сходно начелима сертификације шума;
- Стојећа или права одумрла стабла, шупља стабла, старе гајеве и посебно ретке врсте дрвећа оставити у оној количини и просторним распоредом колико је то неопходно да би се обезбедио биолошки диверзитет, узимајући у обзир потенцијалне последице на здравствено стање и стабилност шума и околне екосистеме;
- Предвидети остављање и картирање стабала на којима су забележене природне дупље и шупљине које су значајне за гнезђење птица дупљашица (неке врсте из реда сова (*Strigiformes*), детлићи (*Piciformes*) и неке врсте из реда певачица (*Passeriformes*));
- Започети програме праћења осталих група птица и других група дивљих врста животиња, а посебно врста од националног и међународног значаја, уз успостављање и вођење базе података;
- Евидентирати и картирати у бази података гнезда птица грабљивица пречника од 40 см и више на стаблима у границама подручја. У сарадњи са Заводом за заштиту природе и другим научним и стручним институцијама идентификовати врсте птица које се гнезде и по потреби спровести мере заштите и очувања стабала односно гнездилишта; 19) Основа се израђује у односу на утврђено стања шума на терену (састојинску инвентуру). Приликом инвентуре шума (избрајање стабала, премер пречника и висина) изабрати метод премера састојина прописан Правилником о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници;
- Приликом премера идентификовати инвазивне дрвенасте врсте и кроз процес планирања газдовања омогућити њихово уклањање и/или контролу ширења на суседне површине;
- Потребно је унети све врсте дендрофлоре које представљају реликте и ендеме, описати њихове положаје и станишта и одредити адекватне мере газдовања;
- Потребно је приказати у поглављу „Стање шума по врстама дрвећа” и присуство „примешаних” врста дрвећа и жбуња које се не налазе у табеларном делу. У текстуалном делу Основе газдовања шумама све констатоване „примешане” врсте набројати са народним и латинским називом;
- Геолошку подлогу, рељеф и земљиште обрадити и приказати по површини;
- Посебна кључна станишта у шумама као што су извори воде и крајречна вегетација, као и заштићене врсте које их настањују потребно је максимално очувати;
- Утврдити семенске објекте и обрадити општа и посебна упутства за третман семенских објеката, састојина, група стабала или појединачних стабала (уколико су исти издвојени);
- Санитарне сече се морају извести доследно (на време) без обзира на обим сече и не економски приход;
- С обзиром на присуство заштићених и строго заштићених врста птица, у циљу смањења буке, одабрати адекватан период у току године намењен за шумарске радове који ће се вршити у наредним годинама важења Основе. Време повећане активности птица је од марта до јула;
- За газдинску јединицу „Козник - Нинаја” урадити састојинску карту и доставити је Заводу;

Посебне мере

Посебним мерама поменутог Решења, установљено је да се предметно подручје ГЈ „Козник-Нинаја“ налази :

- Делом у обухвату ПП „Голија”, у оквиру режима заштите III степена (одељења 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74 и 75; сва остала одељења не улазе у заштићено добро), у складу са Уредбом о проглашењу ПП „Голија” . Природно добро Голија је планинска регија која у својим границама обухвата планине Голију, Радочело и део простора планине Чемерно. Голија је и највиша планина југозападне Србије, припада пространој географској регији која се означава као Старовлашко-рашка висија, ограничена дубоко усеченим долинама Ибра на истоку, Западне Мораве на северу и Дрином са Лимом на западу. ПП „Голија”, стављен је под заштиту у циљу заштите и очувања, великог броја извора, река и потока са веома чистом планинском водом; најживописнијих клисура Студенице и Изубре; две активне монашке испоснице; аутохтоних шумских заједница, три водопада, бројних слапова и букова; тресава и језера, од којих су највећа Кошаниново и Дајићко језеро. У ПП „Голија”, нарочито су заступљене букове шуме, мешовите лишћарско-четинарске шуме и чисте смрчеве шуме. Неки делови ових шума имају карактер прашуме. Осим планинског јавора (*Acer heldreichii*) који овде гради своје најлепше и најочуваније лишћарске и лишћарскочетинарске

шуме у Србији, ову планину насељава још око 515 биљних врста, од којих су многе реликтог или ендемичног карактера (*Geum molle*, *Hedera helix*, *Plex aquifolium*, *Ostrya carpinifolia*, *Aremonia agrimonoides*, *Asarum europaeum*, *Tamus communis*, *Trollius eurpaeus* и др.). Утврђено је присуство 29 врста из фамилије орхидеја што је 50% од укупног броја који се односи на Западну Србију. Орхидеје (*Epipactis leptochila subsp. Neglecta*) и (*Dactylorhiza fuchsii*) пронађени на Голији су нови таксони за флору Србије. Посебан значај флори неког подручја дају ендемичне и реликтне врсте. На Голији је забележено 56 ендемита и 35 реликта. Јужне планинске стране планине, као и подгорине, обрасле су пространим ливадама и пашњацима. У смрчевом појасу очувале су се тресаве, као специфични и осетљиви екосистеми. Парк природе „Голија”, стално или повремено настањује 53 врсте сисара, што тренутно чини око 50% врста које су до сада на било који начин регистроване на територији Србије. Поред бројних врста сисара, као што су слепо куче (*Spalax leucodon*), медвед (*Ursus arctos*), вук (*Canis lupus*) или лисица (*Vulpes vulpes*), Парк природе „Голија” насељава и 145 значајних врста птица: мала сова (*Glaucidium passerinum*), гаћаста кукумавка (*Aegolius funereus*), камењарка (*Aquila chrysaetos*), сиви соко (*Falco peregrinus*), тропрсти детлић (*Picoides tridactylus*), планински детлић (*Dendrocopos leucotos*) и др. У северном делу парка, у долини Студенице, налази се манастир Студеница из XII века, споменик културе под заштитом UNESCO-а. Део Парка природе „Голија” (53,804 ha) са својим природним и створеним вредностима испунио је у потпуности критеријуме за номиновање за резерват биосфере по програму човек и биосфера (МАВ). Одлуком Међународног координационог савета за UNESCO MAB програм, септембра 2001. године, Резерват биосфере „Голија-Студеница” проглашен је за први резерват биосфере у Србији и постао је део UNESCO светске мреже резервата биосфере. Очуваност природе са великим бројем биљних и животињских врста, од којих су посебно значајне бројне ендемичне и реликтне врсте, као и присуство манастира Студенице који је од 1986. године на листи светске баштине (World Heritage), основа су за проглашење резервата. Резервати биосфере су подручја копнених и обалских/морских екосистема која су међународно призната од UNESCO MAB програма и они треба да разреше једно од најважнијих питања са којима се свет данас суочава: како помирити очување биодиверзитета са потребом за економским и друштвеним развојем и одржавањем припадајућих културних вредности. Ефикасан резерват биосфере подразумева заједничко деловање стручњака за природне и друштвене науке, група за очување и развој заштићених подручја, институција надлежних за управљање резерватом и локалне заједнице;

- У обухвату еколошки значајних подручја „Голија” и „Пештер” еколошке мреже Србије, у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, број 102/10);
- У обухвату подручја значајних за птице ИВА (Important Bird Areas) „Голија”, „Пештер” и „Чемерно”;
- У обухвату подручја значајног за дневне лептире РВА (Prime Butterfly Areas) „Голија”;
- У обухвату подручја значајног за биљке ИРА (Important Plant Areas) „Пештер”;
- У обухвату потенцијалног подручја Natura2000 pSCIs (Proposed Sites of Community Importance - предложено Подручје од значаја за Заједницу) „Голија”, Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and wild fauna and flora). Типови станишта због којег је ово подручје одређено као потенцијално Natura2000 подручје представљени су кодом 6230 - Врстама богате травне заједнице тврдаче (*Nardus stricta*) на силикатним супстратима планинских подручја (и субмонтаних подручја континенталне Европе), 7140 - Прелазне и плутајуће тресаве, 91 BA - Мезијске шуме јеле, 91 EO - Алувијалне шуме јове (*Alnus glutinosa*) и јасена (*Fraxinus excelsior*) (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 91 W0 - Мезијске шуме букве (*Fagion moesicae*), 9410 - Ацидофилне шуме смрче планинског до аплијског појаса (*Vaccinio-Piceetea*) и 9530 - (Суб-) Медитеранске шуме ендемичних црних борова, према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС”, број 35/10). Врсте због којих је ово подручје одређено као потенцијално Natura2000 подручје су: *Hyla arborea* (крекетуша), *Muscardinus avellanarius* (пух лешникар), *Nymphalis vaualbum* (мрки многобојац), *Triturus carnifex* (главати мрмољак), *Ursus arctos* (мрки медвед) и *Vipera ursinii* (планински шарган), према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16);
- У обухвату потенцијалног подручја Natura2000 pSCIs „Пештер”. Типови станишта због којег је ово подручје одређено као потенцијално Natura2000 подручје представљени су кодом 4030 - Суве европске вршштине, 7230 - Алкалне тресаве, 91 BA - Мезијске шуме јеле, 91 EO - Алувијалне шуме јове (*Alnus glutinosa*) и јасена (*Fraxinus excelsior*) (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 91 KO - Илирске шуме букве (*Aremonio-Fagion*), 91L0 - Илирске шуме китњака (*Quercus petraea*) и граба (*Carpinus betulus*), 91 MO - Панонско-балканске шуме цера (*Quercus cerris*) и китњака (*Quercus petraea*), 9410 - Ацидофилне шуме смрче планинског до аплијског појаса (*Vaccinio-Piceetea*) и 9530 (Суб-) Медитеранске шуме ендемичних црних борова, према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС”, број 35/2010). Врсте због којих је ово подручје одређено као потенцијално Natura2000 подручје су: *Austropotamobius torrentium*, *Canis lupus* (вук), *Felis sylvestris* (дивља мачка), *Hamatocaulis vernicosus*, *Parnassius apollo* (аполон), *Polyommatus eroides* (планински плавац), *Unio crassus* (речна шкољка) и *Vorme aperegusna* (шарени твор), према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16)
- У обухвату потенцијалних подручја Natura2000 pSPAs (Proposed Special Protection Areas - предложена подручја посебне заштите) „Голија”, „Коштан поље” и „Пештер”, према Директиви о очувању дивљих птица (Council Directive of 2 April 1979 on the conservation of wild birds - 79/409/EEC). Врсте птица због којих су ова подручја одређена као потенцијална Natura2000 подручја су: *Aegolius funereus* (гаћаста кукумавка), *Alectoris graeca* (камењарка), *Anthus campestris* (степска трептељка), *Aquila chrysaetos* (сури орао), *Bonasa bonasia* (лештарка), *Circaetus gallicus*

(змијар), *Circus aeruginosus* (еја мочварица), *Circus pygargus* (еја ливадарка), *Coturnix coturnix* (препелица), *Crex crex* (правац), *Dendrocopos leucotos* (планински детлић), *Dryocopus martius* (црна жуна), *Emberiza hortulana* (виноградска стрнадица), *Ficedula albicollis* (беловрата мухарица), *Lanius collurio* (фуси сврчак), *Lullula arborea* (шумска шева), *Nycticorax nycticorax* (гак), *Pernis apivorus* (осичар), *Picus canus* (сива жуна), *Scolopax rusticola* (шумска шљука), *Streptopelia turtur* (грлица), *Strix uralensis* (дугорепа сова), *Sylvia nisoria* (пиргаста грмуша), *Turdus pilaris* (дрозд боровњак), *Accipiter brevipes* (краткопрсти кобац), *Bubo bubo* (буљина), *Caprimulgus europaeus* (легањ), *Ciconia ciconia* (бела рода), *Ciconia nigra* (црна рода), *Gyps fulvus* (белоглави суп), *Hieraetus pennatus* (патуљаста орао), *Lanius minor* (сиви сврчак), *Melanocorypha calandra* (велика шева), *Vanellus vanellus* (вивак) и др.

На основу члана 35. став 8. Закона о заштити природе на површинама на којима је утврђен режим заштите III степена могу се вршити управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења заштићеног подручја.

На основу члана 5. Уредбе о режимима заштите режим заштите III степена забрањује изградњу објеката, радове и активности утврђене чланом 35. Закона о заштити природе.

На основу члана 5. Уредбе о проглашењу ПП „Голија” у режиму заштите III степена радови и активности ограничавају се на: „начин газдовања предвиђен и прописан планским документима из области шумарства у складу са законом којим се уређује шумарство”, као и „мере у газдовању шумама, на мере којима се осигурава повећање површина под шумским екосистемима и побољшање њихове структуре и здравственог стања, посебно у погледу заступљености виших узгојних типова и већих дебљинских разреда количине и квалитета дрвне запремине, разноврсности и аутохтоности флористичко-дендролошког састава”.

На основу члана 6. Уредбе о еколошкој мрежи, заштита еколошке мреже обезбеђује се спровођењем прописаних мера заштите ради очувања биолошке и предеоне разноврсности, одрживог коришћења и обнављања природних ресурса и добара и унапређења заштићених подручја, типова станишта и станишта дивљих врста у складу са законом којим се уређује заштита природе, и другим прописима, као и актима о проглашењу заштићених подручја и међународним уговорима. С тим у вези, неопходно је придржавати се правила дефинисаних у самој Уредби, под насловом „Мере заштите еколошке мреже”.

У складу са горе наведеним издато је Решење о условима заштите природе за израду Основе газдовања шумама за ГЈ „Козник-Нинаја” која се налази у оквиру Голијског шумског подручја и којом газдује ПД „Србијашуме”, ШГ „Голија” Ивањица. За све друге радове/активности на предметном подручју, или промене планске/пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.

Радови на изради основе, планирању газдинских третмана, мера заштите и дефинисању циљева газдовања урађени су у складу са општим и посебним условима из овог Решења, а предвиђен начин газдовања прилагођен свим газдинским типовима шума, очувању значајних микролокалитета са аспеката биодиверзитета и праћења будућих евентуалних вегетацијских сукцесија, и усмерен на интегралну заштиту целокупне природне дивергентности, са посебним акцентом на ретке и угрожене врсте.

2.1.13. Стање и оцена биодиверзитета

Основни метод Оцене природних вредности шумских састојина (NVA-Nature Value Assessment) првобитно је развијен 1990-их за бореалне шуме Шведске (Lindhe & Drakenberg, 1996). Од тада, овај концепт је прилагођен и модификован за употребу у шумским екосистемима широм света, како у бореалним, тако и у умереним и тропским шумама. Природне вредности представљене су кроз пажљиво изабране атрибуте (индикатори биодиверзитета).

Оцена природних вредности је методологија за брзо и једноставно сагледавање стања природних вредности у шумским састојинама (или огледним површинама) користећи теренски образац који садржи контролну листу са списком релевантних атрибута. Сваки од атрибута који се налази у оквиру теренског образаца је дефинисан и описан у оквиру Водича за индикаторе биодиверзитета, а укупан збир поена на нивоу шумске састојине ће зависити од присуства и представљаће укупну вредност Оцене природних вредности. Укупна вредност представља релативну Оцену природних вредности шумског састојина у односу на максималну могућу вредност.

Као таква укупна вредност Оцене се може тумачити као степен природности шумских састојина и служиће као индикатор карактеристика шумских састојина. Вредности Оцене могу бити:

A. Високе природне вредности - кључна станишта, нпр. прашуме, старе састојине високе структурне или генетичке варијабилности (≥ 7 поена)

B. Средње више природне вредности, нпр. као резултат природи блиског газдовања са високим нивоом природности (3-6 поена)

C. Средње ниже природне вредности, нпр. као резултат природи блиског газдовања са нижим нивоом природности (0-2 поена)

D. Ниске природне вредности, нпр. шумске плантаже, интензивно газдовање (мање од 0 поена).

Примењујући ову методологију, прикупљањем информација на нивоу примерне површине и састојине, у ГЈ „Козник-Нинаја“, након обраде података, констатовано је да се 225,09 ha обрађене површине (24,5 %) налази у режиму Средње више природне вредности, а 321,02 ha (34,9 %) у режиму средње ниже природне вредности. У режиму ниске природне вредности налази се 374,35 ha (40,7 %)

Овакви подаци указују да у оквиру ГЈ преовлађују састојине нижих природних вредности (средње ниже и ниске), што је одлика шумских комплекса у којима су процеси коришћења шума континуирани и спровођени уз уважавање еколошких посебности, са акцентом на њиховој заштити, као и заштити природних специфичности на појединачном и комплементарном нивоу.

2.1.14. Стање шумских саобраћајница

Главни путни правац, који пролази кроз газдинску јединицу и који чини спољну отвореност газдиске јединице јесте регионални путни правац Сјеница–Нови Пазар. За спољну отвореност газдинске јединице значајан је и асфалтни пут Одрваћеница- Преко брдо-ШУ Голијска река, такође и камионски пут са коловозном конструкцијом Шаре –Крће.

Табела 21. Категорисани путни правци у оквиру газдинске јединице

Путни правац	Опис стања и употребљивост	Дужина пута кроз ГЈ
Асфалтни пут – Сјеница – Нови Пазар (одељења која отвара :55)	Употребљив током целе сезоне	2,8 km
Асфалтни пут – Дуга Пољана-Горње Буче (одељења која отвара :78)	Употребљив током целе сезоне	0,3 km
Асфалтни пут – Дуга Пољана-Расно (одељења која отвара :10,11,14,26)	Употребљив током целе сезоне	4,9 km
Асфалтни пут-„Голијски пут”(одељења која отвара: 60,61)	Употребљив током целе сезоне	3,3 km
Асфалтни пут- „Голијски пут – Дуга Пољана”(одељења која отвара :56)	Употребљив током целе сезоне	2,1 km
Асфалтни пут- „Преко брдо-Одрваћеница“	Употребљив током целе сезоне	0,4 km
1.Укупно асфалтни пут		14,8 km
Камионски пут са коловозном конструкцијом „Шаре- Крће”(одељења која отвара :74,73,72,71,70)	Употребљив у већем делу сезоне	2,7 km
Камионски пут са коловозном конструкцијом „Стрмац-Љутаје”(одељења која отвара :55)	Употребљив у већем делу сезоне	0,3 km
Камионски пут са коловозном конструкцијом „Стрмац- Клик”(одељења која отвара :55)	Употребљив у већем делу сезоне	0,3 km
Камионски пут са коловозном конструкцијом „Петрово Поље – Беле Воде”(одељења која отвара :53,52)	Употребљив у већем делу сезоне	1,3 km
Камионски пут са коловозном конструкцијом „Кам.пут у 52 одељ.”(одељења која отвара :52)	Употребљив у већем делу сезоне	0,4 km
Камионски пут са коловозном конструкцијом „Горње Буче-Жабрен”(одељења која отвара :53,52)	Употребљив током целе сезоне	1,3 km
Камионски пут са коловозном конструкцијом „Жабрен- Пружањ”(одељења која отвара :39,38)	Употребљив у већем делу сезоне	1,2 km
Камионски пут са коловозном конструкцијом „Расно-Карајукићи бунари”(одељења која отвара :88,89,94)	Употребљив у већем делу сезоне	1,2 km
Камионски пут са коловозном конструкцијом „Расно-Аливеровиће”(одељења која отвара :28)	Употребљив у већем делу сезоне	0,9 km
Камионски пут са коловозном конструкцијом „Тузиње – Крња Јела”(одељења која отвара :89,90,92,93)	Употребљив у већем делу сезоне	4,8 km
Камионски пут са коловозном конструкцијом „Дуга Пољана – Дражевско брдо”(одељења која отвара :78,80)	Употребљив током целе сезоне	1,4 km
2.Укупно камионски пут са коловозном конструкцијом		15,8 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Црвена вода - Беришићи”(одељења која отвара :68,69,70)	Сезонски – потребна реконструкција	2,7 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Жабрен –Клисура ”(одељења која отвара :35,36,49)	Сезонски – потребна реконструкција	3,0 km
Тоновно поље-Вијенац	Сезонски – потребна реконструкција	2,4 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 68 одељ.”(одељења која отвара :68)	Сезонски	0,5 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Крће – 71 одељ.(Козник) ”(одељења која отвара :71,72)	Сезонски	0,5 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут 73-74”(одељења која отвара :73,74)	Сезонски	0,7 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 75 одељ.”(одељења која отвара :75)	Сезонски	1,5 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Стрмац - 54одељ.”(одељења која отвара :54)	Сезонски	1,3 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Преко брдо –Жоиће-Шаре.”(одељења која отвара	Сезонски -потребна	7,5 km

Путни правац	Опис стања и употребљивост	Дужина пута кроз ГЈ
:62,63,64,65)	реконструкција	
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут 64-63 одељ.“(одељења која отвара :64,63)	Сезонски	1,3 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 64 одељ.“(одељења која отвара :64)	Сезонски	1,2 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Колено - Јасиковац“(одељења која отвара :60,61)	Сезонски	1,9 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 60 одељ.“(одељења која отвара :60)	Сезонски	0,6 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 61 одељ.“(одељења која отвара :61)	Сезонски	0,4 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Крстово брдо – Шарски крш“(одељења која отвара :59)	Сезонски	0,1 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Голијски пут -Шаре“(одељења која отвара :59)	Сезонски	1,0 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Голијски пут -Думаче“(одељења која отвара :58)	Сезонски	1,5 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут 58-57 одељ.“(одељења која отвара :58,57)	Сезонски	0,7 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Шаре-56 одељ.“(одељења која отвара :56)	Сезонски	2,1 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 56 одељ.“(одељења која отвара :56)	Сезонски	0,5 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Лазине - Шаре“(одељења која отвара :57)	Сезонски	1,2 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 52 одељ.“(одељења која отвара :52)	Сезонски	0,6 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Петрово Поље - Заљевача“(одељења која отвара :53,1,85)	Сезонски	0,9 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 53 одељ.“(одељења која отвара :53)	Сезонски	0,5 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 38 одељ.“(одељења која отвара :38)	Сезонски	0,4 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут 39-40 одељ.“(одељења која отвара :39,40)	Сезонски	0,7 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 77 одељ.“(одељења која отвара :57)	Сезонски	0,7 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Рашковићи-Међугора-77 одељ.“(одељења која отвара :25,13,12,9,76,77)	Сезонски	5,6 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Међугора -Репетитор“(одељења која отвара :13,12,11)	Сезонски	1,8 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Рашковићи- 29 одељ.“(одељења која отвара :27,28,29)	Сезонски	3,0 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 28 одељ.“(одељења која отвара :28)	Сезонски	0,5 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 29 одељ.“(одељења која отвара :29)	Сезонски	1,2 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 87 одељ.“(одељења која отвара :87)	Сезонски	1,0 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут 87 одељ.- Баџићка равна“(одељења која отвара :87,)	Сезонски	2,3 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Бушата- Међугорско поље.“(одељења која отвара :28,27)	Сезонски	0,7 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Кам.пут у 93 одељ.“(одељења која отвара :93)	Сезонски	0,9 km
Камионски пут без коловозне конструкције „93 одељ- Округлица“(одељења која отвара :93)	Сезонски	0,6 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Растиновиће - Четиње“(одељења која отвара :88)	Сезонски	1,2 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Жабран-49 одељ.“(одељења која отвара :49)	Сезонски	0,6 km
Камионски пут без коловозне конструкције „Петрово Поље – 47 одељ.“(одељења која отвара :48,47)	Сезонски	1,5 km
3.Укупно камионски пут без коловозне конструкције		57,3 km
Укупно:		87,9 km

Укупна дужина камионских путева у ГЈ је 87,9 km.

Просечна густина мреже путева у овој газдинској јединици износи 87,9 km : 4.271,57 ha = 20,58 km/1.000 ha. Треба напоменути да највећи број одељења у газдинској јединици чине шибљаци леске (1.651,16 ha) као и пашњаци и голети који по класификацији чине шумско земљиште(1.315,65 ha).

Оптимална густина шумских саобраћајница за ово шумско подручје износи 26,79 m/ha или 26,79 km/1.000 ha (Општа основа за Голијско шумско подручје 2010 – 2019. (Податак из Плана развоја за Голијско шумско подручје 2023-2032)). Под оптималном густином шумских комуникација подразумевамо ону отвореност шумског комплекса где се реализацијом планираних радова остварује максимални финансијски ефекат.

Што се тиче конкретне отворености у газдинској јединици Козник - Нинаја она је задовољавајућа, првенствено гледајући по одељењима која су планирана за коришћење. Главни проблем путне мреже у газдинској јединици је у томе што асфалтни и камионски путеви са коловозном конструкцијом

чине 34 % путне мреже. Постојање камионских путева са коловозном конструкцијом у газдинској јединици гарантује сигурнију реализацију планова газдовања тј. смањује могућност утицаја атмосферских прилика на рализацију задатих планова. Потребан однос камионских путева са коловозном конструкцијом и кам. путева без коловозне конструкције у газдинској јединици износи 70 : 30 у корист тврдих камионских путева.

Код путева са непотпуном коловозном конструкцијом или путева без коловозне конструкције, стање коловозне конструкције и ширина коловоза је углавном незадовољавајућа. Такође код ових путева углавном не постоје банке, косине усека и насипа као и систем одвођења вода. Све ово отежава или онемогућује прихват савремених превозних средстава на овим камионским путевима, тако да је потребно извршити реконструкцију оваквих путева да би задовољавали прописане техничке услове (Правилником о ближим условима, као и начину доделе и коришћења средстава из годишњег програма коришћења средстава Буџетског фонда за шуме Републике Србије и Буџетског фонда за шуме аутономне покрајине („Службени гласник РС”, број 17/13)).

У наредном уређајном периоду треба ставити акценат на реконструкцији камионских путева са непотпуном коловозном конструкцијом и реконструкцији камионских путева без коловозне конструкције, јер код ових путева углавном не постоје банке, косине усека и насипа као и систем одвођења вода. Све ово отежава или онемогућује прихват савремених превозних средстава на овим камионским путевима

2.1.15. Стање недрвних шумских производа

Подручје ГЈ „Козник-Нинаја" има велики потенцијал за продукцију и развој производње осталих шумских производа, посебно шумских гљива, шумског воћа, лековитог биља и других производа. Иако се ови плодови у индивидуалној режији прикупљају од стране локалног становништва, институционалног и организованог процеса у погледу откупа истих на нивоу ШГ „Голија" и подручних Шумских управа - нема.

У будућности је неопходно размотрити економску и еколошку основу за озбиљнији приступ овом питању, у складу са развојном политиком на нивоу ПД „Србијашуме".

2.1.16. Семенски објекти и расадници

На површини ГЈ „Козник-Нинаја“ не постоје квалификовани расадници и семенске састојине.

2.2. АНАЛИЗА СТАЊА ШУМА

На основу приказаног стања у претходним ставкама, стања шума ове газдинске јединице у основи карактерише следеће:

Газдинска јединица "Козник-Нинаја" се простира на територији општине Сјеница. Стање је дато табеларним приказом по газдинским типовима шума, пореклу и очуваности, мешовитости, дебљинској и добној структури. Укупна површина газдинске јединице износи 4.271,57 ха.

Укупна запремина газдинске јединице износи 204.455,6 м³, а укупан запремински прираст 4.435,4 м³.

Однос обраслих и необраслих површина износи 60,4:39,6 %.

Просечна запремина износи 79,2 м³/ха, а просечан запремински прираст 1,7 м³/ха и проценат прираста 2,2 %.

Општа намена 10 - заступљена је на 520,84 ха (20,2 %) површине, са 90.553,2 м³ запремине (44,3 %), са просечном запремином 173,9 м³/ха, са просечним запреминским прирастом 4,4 м³/ха и процентом текућег запреминског прираста 2,5 %

Општа намена 12 - заступљена је на 1.596,12 ха (61,8 %) површине

Општа намена 16 - заступљена је на 460,29 ха (17,8 %) површине, са 113.902,4 м³ запремине (55,7 %), са просечном запремином 247,5 м³/ха, са просечним запреминским прирастом 4,6 м³/ха и процентом текућег запреминског прираста 1,9 %.

Општа намена 21 - заступљена је на 4,46 ха (0,2 %) површине.

Основна намена 10 - заступљена је на 520,84 ха (20,2 %) површине, са 90.553,2 м³ запремине (44,3 %), са просечном запремином 173,9 м³/ха, са просечним запреминским прирастом 4,4 м³/ха и процентом текућег запреминског прираста 2,5 %.

Основна намена 26 - заступљена је на 1,85 ха (0,1 %) површине

Основна намена 53 - заступљена је на 460,29 ha (17,8 %) површине, са 113.902,4 m³ запремине (55,7 %), са просечном запремином 247,5 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 4,6 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 1,9 %.

Основна намена 56 - заступљена је на 4,46 ha (0,2 %) површине

Основна намена 66 - заступљена је на 1.594,27 ha (61,8 %) површине..

Најзаступљенији газдински тип шума у оквиру газдинске јединице је **газдински тип 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација**, који заузима 64,3 % (1.661,25 ha) укупно обрасле површине ГЈ. Други најзаступљенији газдински тип шума по површини је **газдински тип шума 21121. Издавачке мешовите шуме букве- Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара**, који заузима 17,0 % (438,63 ha) укупно обрасле површине ГЈ. Просечна запремина овог газдинског типа је 198,7 m³/ha, текући запремински прираст је 4,5 m³/ha, а проценат прираста је 2,3 %. Затим следи **Газдински тип шума 21110. Високе мешовите шуме букве** који је заступљен је на површини од 249,87 ha или 9,7 % укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 357,7 m³/ha, текући запремински прираст је 6,4 m³/ha, а проценат прираста је 1,8 %. **Газдински тип шума 2621. Издавачке мешовите шуме хрastoва - Високе шуме хрastoва и осталих лишћара** заступљен је на површини од 96,17 ha или 3,7 % укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 145,6 m³/ha, текући запремински прираст је 4,0 m³/ha, а проценат прираста је 2,8 %. **Газдински тип шума 31511. Високе мешовите шуме смрче-Високе шуме четинара и лишћара** заступљен је на површини од 88,68 ha или 3,4 % укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 74,8 m³/ha, текући запремински прираст је 2,4 m³/ha, а проценат прираста је 3,2 %. Остали газдински типови заступљени су на незнатној површини, са учешћем око 1 % и мањим, од укупне обрасле површине газдинске јединице.

На нивоу ГЈ најзаступљенија је средњедобна узгојна група газдинског типа **21121. Издавачке мешовите шуме букве-Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара** и она сачињава 12,1 % укупно обрасле површине газдинске јединице, затим дозревајућа узгојна група газдинског типа **21110. Високе мешовите шуме букве**, која у укупно обраслој површини ГЈ учествује са 5,0 %, а трећа по заступљености је средњедобна узгојна група, газдинског типа **21110. Високе мешовите шуме букве** са учешћем од 3,3 %.

Високе састојине заступљене су на 9,8 % (252,99 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 355,7 m³/ha, текући запремински прираст 6,3 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини износи 1,8 %.

Издавачке састојине заступљене су на 21,2 % (547,47 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 185,4 m³/ha, текући запремински прираст 4,3 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини износи 2,3 %.

Вештачки подигнуте састојине чине 4,6 % (120,00 ha) обрасле површине, просечна запремина ових састојина износи 108,1 m³/ha, текући запремински прираст износи 3,9 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини 3,6 %.

Шикаре сачињавају 0,4 % (10,09 ha) обрасле површине ГЈ.

Шибљаци покривају 64,0 % (1.651,16 ha)

У газдинској јединици "Козник-Нинаја" очуване шуме чине 30,8 % (794,20 ha) обрасле површине, просечна запремина ових шума износи 247,1 m³/ha, текући запремински прираст износи 5,3 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,2 %.

Разређене састојине чине 4,2 % (108,67 ha) обрасле површине, просечна запремина разређених шума је 52,4 m³/ha, текући запремински прираст износи 1,4 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,6 %.

Девастиране састојине чине 0,7 % (17,59 ha) обрасле површине, просечна запремина девастираних шума је 142,6 m³/ha, текући запремински прираст износи 2,9 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,0 %.

У овој газдинској јединици чисте састојине чине 25,2 % (650,18 ha) обрасле површине. Просечна запремина ових састојина износи 225,5 m³/ha, текући запремински прираст износи 4,7 m³/ha, а проценат прираста у запремини је 2,1 %.

Мешовите састојине чине 10,4 % (270,28 ha) површине обраслог земљишта газдинске јединице. Просечна запремина мешовитих састојина износи 213,9 m³/ha, текући запремински прираст је 5,1 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,4 %.

У газдинској јединици лишћари учествују са 94,1 % у укупној запремини, а четинари са 5,9 %. Учешће лишћара у текућем запреминском прирасту газдинске јединице износи 90,3 %, а четинара 9,7 %.

Од врста дрвећа у газдинској јединици најзаступљенија врста је буква, која учествује са 79,2 % (161.942,6 m³) у запремини газдинске јединице, у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 72,8 % (3.228,0 m³), следи цер који учествује у запремини са 8,5 % (17.434,8 m³) у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 10,4 % (463,4 m³), затим следи смрча који учествује у запремини са 3,5 % (7.245,0 m³), а у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 5,2 % (231,4 m³).

Сврставање запремине у категорије по Биолеју, где је танак материјал дебљине до 30 cm, средња јак материјал дебљине од 31 cm до 50 cm и јак (дебео) материјал дебљине преко 50 cm, нам показује да у овој газдинској јединици највеће учешће у запремини имају стабла тањих димензија (52,8 %), затим запремине средње јаких стабала учествују са 29,4 %, док запремина стабала јаких димензија учествују са 17,8 % у укупној запремини.

Укупна површина вештачки подигнутих састојина износи 120,00 ha, што чини 4,6 % обрасле површине, газдинске јединице. Састојине преко 20 година старости сачињавају 65,6 % укупне површине вештачки подигнутих састојина. Просечна запремина у ВПС износи 108,1 m³/ha, текући запремински прираст износи 3,9 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 3,6 %.

Тренутно здравствено стање у оквиру ГЈ је добро. Оштећења на стаблима узрокована фитопатолошким и ентомолошким обољењима, искључиво су појединачна, и најчешће секундарног карактера.

Укупна дужина камионских путева у ГЈ је 87,9 km. Просечна густина мреже путева у овој газдинској јединици износи 87,9 km : 4.271,57 ha = 20,58 km/1.000 ha.

Из презентованих података, може се констатовати обраст и заступљеност газдинских типова у складу са конкретним станишним условима. Високе шуме букве, једнодобне и разнодобне, у оквиру ГТ 21110. Високе мешовите шуме букве имају већу просечну запремину по хектару у односу на ниво шумског подручја (342 m³/ha:310 m³/ha), што указује да се ради о високопроизводним стаништима на оним деловима површине ГЈ које овај газдински тип заузима, који с друге стране имају пропорционално знатно мање учешће у односу на шибљаке и необрасло земљиште. Изданаčke састојине махом су средњедобне, и средње квалитативности, и у датом моменту у њима је потребно наставити негу, и стварати услове за конверзију. Вештачки подигнуте састојине у стадијуму развоја су у ком процеси обнављања још увек нису приоритетни, јер су ове састојине махом четинарске, и као такве, неаутохтоне, на овом поднебљу, избором система газдовања одређене за обнављање чистом сечом, у старосном и састојинском смислу неусловне за почетак ових процеса, па се и у њима настављају третмани неге. Здравствено стање свих састојина је добро. Комплекс јединице има задовољавајућу отвореност мрежом шумских путева, које је потребно реконструисати у појединим деловима.

2.3. Анализа спроведених мера газдовања

2.3.1. Промена шумског фонда по површини

Промене шумског фонда по површини приказане су следећом табелом:

Табела 22. Промене шумског фонда по површини

Врста земљишта	2016.	2025.	Разлика
	ha	ha	ha
Шуме	2.516,22	2.540,38	-24,16
Шумске културе	0,67	41,33	-40,66
Шумско земљиште	1.653,92	1.467,31	186,61
Земљиште за остале сврхе	80,35	210,56	-130,21
Неплодно	20,41	11,99	8,42
Укупно (ha)	4.271,57	4.271,57	0,00

Укупна површина јединице мања идентична је као у претходном уређивању. Разлике код различитих врста земљишта, јавиле су се услед нове категоризације, и њихове вредности приказане су у табели.

2.3.2. Промене шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Промене шумског фонда по запремини и запреминском прирасту приказане су у следећим табелама

Табела 23. Промене шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Година уређивања	Површина под шумом (ha)	Запремина		Запремински прираст	
		V	V/ha	Iv	Iv/ha
2016	2.516,89	182.121,9	72,4	4.982,6	2,0

Година уређивања	Површина под шумом (ha)	Запремина		Запремински прираст	
		V	V/ha	Iv	Iv/ha
2025	2.581,71	204.455,6	79,2	4.435,4	1,7
Разлика	64,82	-22.333,7	-6,8	547,2	0,3

Табела 24. Табеларни приказ рачунске и запремене добијене премером

Укупна запремина 2016 год.	Укупна запремина 2025 год.	Текући запремински прираст 2016 год.	Текући запремински прираст 2025 год.	Остварени принос 2016 - 2025	Рачунски сведена V	Разлика запремина 2025- 2016	Разлика тек. запр. прир. 2025- 2016	Разлика рачунски сведене запремене и запремене добијене премером
m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
A	B	C	D	E	F	G	H	I
					((A-E)+(9*C)-E)	B-A	D-C	F-B
182.121,9	204.455,6	4.982,6	4.435,4	20.173,2	211.774,7	22.333,7	-547,2	7.319,1

Табела 25. Табеларни приказ рачунски, и запремене добијене премером по врстама дрвећа

Врста дрвећа	2016. година		Остварени принос	Очекивана запремина	2025. година	Разлика остварене и очекиване запремина	Процент остварене у односу на очекивану запремину
	Укупна запремина	Укупан запремински прираст			Запремина остварена премером		
	m ³	m ³			m ³		
Буква	15.6831,2	4.001,4	19.588,2	177.257,0	161.942,6	-15.314,4	91,4
Цер	1.3136,2	510,0	193,0	18.043,2	17.434,8	-608,4	96,6
Китњак	3265,7	105,2	279,0	4.038,7	3.346,4	-692,3	82,9
Јасика	1587,3	56,0	97,0	2.050,3	2.401,4	351,1	117,1
Граб	1338,8	35,6	16,0	1.678,8	1.744,3	65,5	103,9
ОТЛ	638,5	27,6		914,5	311,7	-602,8	34,1
Јавор	329,0	8,6		415,0	1.395,1	980,1	336,2
Трешња	241,2	7,8		319,2	1.089,3	770,1	341,3
Бреза	239,1	6,8		307,1	1.020,0	712,9	332,1
Планински јавор	89,6	2,3		112,6	1.130,1	1.017,5	1.003,6
Клен					216,5	216,5	
Јаребика					143,6	143,6	
Бели јасен					103,7	103,7	
Брекиња					40,5	40,5	
Укупно лишћари	177.696,6	4.761,3	20.173,2	205.136,4	192.320,0	-12.816,4	93,8
Бели бор	1.777,4	98,3		2.760,4	2.659,5	-100,9	96,3
Смрча	1.567,9	68,7		2.254,9	7.245,0	4.990,1	321,3
Црни бор	1.080,0	54,3		1.623,0	2.231,1	608,1	137,5
Укупно четинари	4.425,3	221,3		6.638,3	12.135,6	5.497,3	182,8

Врста дрвећа	2016. година		Остварени принос	Очекивана запремина	2025. година	Разлика остварене и очекиване запремина	Процент остварене у односу на очекивану запремину
	Укупна запремина	Укупан запремински прираст			Запремина остварена премером		
	m ³	m ³			m ³		
УКУПНО ГЈ	182.121,9	4.982,6	20.173,2	211.774,7	204.455,6	-7.319,1	96,5

Укупна запремина добијена премером 2025. године већа је за 22.333,7 m³ у односу на запремину добијену премером 2016. године. Рачунски добијена запремина разликује се за 7.319,1 m³ у односу на запремину добијену премером, а одступање по запремини износи 3,5 %.

Подаци о запремини у текућем и ретходном премеру добијени су различитим методолошким приступом премеру, при чему је претходни премер извршен по основу тада важећег правилника и упутства за спровођење састојинске инвентуре, а премер 2025. године извршен је на основу иновираног „Упутства за планирање газдовања шумама“, у коме се уводи категорија перманентних кругова. Интензитет премера је у текућој методологији нижи у односу на поставке састојинске инвентуре по којој је вршен премер у претходном уређивању, али је опсег информација о састојини, биоколошким условима и биодиверзитету детаљнији.

Проценти очекиване у односу на остварену запремину, код доминантних врста дрвећа крећу се у оптимуму, код већине врста, а значајнија одступања забележена су код смрче, из разлога „ураштања“ састојина, односно поједине састојине су у текућем уређивању биле први пут обухваћене премером. Код пратећих врста дрвећа постоје знатнија одступања, и она се базирају на различитом методолошком приступу у процесу премера и обраде података, изостанка поступка „груписања“ врста услед оптимизације обраде података, и просторном распореду примерних површина у контексту методологије (сталне и привремене примерне површине).

Код последњег уређивања – премера састојина (2025. год.) коришћени су електронски инструменти (Vertex), за одређивање висина и растојања стабала на примерним површинама.

2.3.3. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума

На основу плана обнављања и подизања нових шума из претходне основе и евиденције извршених радова, формирана је следећа табела:

Табела 26. Извршени радови на обнови и гајењу шума

ПЛАН	План 2016.	Реализација	
	ha	ha	%
Оплодне сече кратког периода обнављања	36,63	36,63	100,0
Оплодне сече дугог периода обнављања	97,11	71,30	73,4
Проредне сече	619,82	288,40	46,5
Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина	55,42	55,42	100,0
Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	13,52	2,87	21,2
Окопавање и прашење у културама	112,18	29,27	26,1
Укупно	934,68	483,89	51,8

План обнављања шума реализован је са 80,7 %.

На основу плана неге шума из претходне основе и евиденције радова формирана је следећа табела:

Табела 27. Извршени радови у оквиру плана обнављања

План 2016.	Реализација	
ha	ha	%
189,16	163,35	86,3

План неге шума реализован је са 46,5 %.

Табела 28. Извршени радови у оквиру плана неге

План ha	Извршење	
	ha	%
745,52	320,54	43,0

Укупна реализација планираних радова износи 51,8 %. Спроведени радови изведени су квалитетно, у складу са смерницама. Непотпуна, половична, реализација последица је дисбаланса између планираних активности и објективних организационих потешкоћа у реализацији.

2.3.4. Досадашњи радови на коришћењу шума

На основу плана сеча шума за претходни уређајни период и евиденције извршених сеча у претходном периоду формирана је следећа табела (укупан приказ планираног и оствареног приноса по врстама дрвећа):

Табела 29. Извршени радови на коришћењу шума

Врста дрвећа	План			Редован принос						Случајни принос m ³	Ванредни принос m ³	Укупно остварени принос m ³
	Главни принос m ³	Претходни принос m ³	Укупно планирано m ³	Главни принос		Претходни принос		Главни + Претходни принос				
				m ³	%	m ³	%	m ³	%			
Буква	12.142,5	15.413,1	27.555,6	10.529,0	86,7	9.012,2	58,5	19.541,2	70,9		47,0	19.588,2
Цер		1.748,3	1.748,3			193,0	11,0	193,0	11,0			193,0
Китњак		366,4	366,4			279,0	76,1	279,0	76,1			279,0
Јасика		199,3	199,3			97,0	48,7	97,0	48,7			97,0
Граб		145,8	145,8			16,0	11,0	16,0	11,0			16,0
Укупно лишћари	12.142,5	17.872,9	30.015,4	10.529,0	86,7	9.597,2	53,7	20.126,2	67,1		47,0	20.173,2
Бели бор		176,8	176,8									
Смрча		116,9	116,9									
Црни бор		72,7	72,7									
Укупно четинари		366,4	366,4									
УКУПНО ГЈ	12.142,5	18.239,3	30.381,8	10.529,0	86,7	9.597,2	52,6	20.126,2	66,2		47,0	20.173,2

Редовни принос реализован је са 66,2 %. Реализација планираног приноса по запремини је у оквирној пропорцији је са извршењем планираних радова по површини.

У току претходног уређајног периода, у оквиру редовног приноса посечено је 20.126,2 m³ и 47 m³ ванредног приноса. Укупно је посечено 20.173,2 m³. Укупна реализација по запремини износи 66,4 %.

Табела 30. Извршени радови по врстама приноса

Врста приноса	План	Реализација	
	ha	ha	%
Главни-редовни	133,74	107,93	80,7
Укупно главни	133,74	107,93	80,7
Претходни редовни	619,82	288,40	46,5
Укупно претходни	619,82	288,40	46,5
Укупно	753,56	396,33	52,6

2.3.5. Досадашњи радови на заштити шума

У овој газдинској јединици заштита шума се спроводила кроз редовно газдовање у оквиру реализације планова гајења и коришћења шума и огледали су се у следећем:

- чување шума од бесправних сеча,
- успостављање шумског реда где су вршене сече,
- забрана пашарења на површинама за пошумљавање и површинама на којима су вршене оплодне сече,
- организовање превентивне заштите шума од пожара у критичном периоду (пролеће и летњи месеци),
- мониторинг стања шума.

2.3.6. Досадашњи радови на изградњи и реконструкцији шумских саобраћајница

Плановима газдовања у претходном уређајном периоду била је планирана изградња 6,0 km путева са коловозном конструкцијом и реконструкција 13,3 km путева. Планирани радови су у потпуности изостали услед објективних тешкоћа у реализацији.

2.3.7. Општи осврт на досадашње газдовање

Укупна површина јединице идентична је претходном уређивању.

Укупна запремина добијена премером 2024. године већа је за 22.333,7 m³ у односу на запремину добијену премером 2016. године. Рачунски добијена запремина разликује се за 7.319,1 m³ у односу на запремину добијену премером, а одступање по запремини износи 3,5 %.

План обнављања шума реализован је са 80,7 %, план неге шума реализован је са 46,5 %, а укупна реализација планираних радова по површини износи 52,6 %.

Редовни принос реализован је са 66,2 %. Реализација планираног приноса по запремини у складу је са извршењем планираних радова по површини.

У току претходног уређајног периода, у оквиру редовног приноса посечено је 20.126,2 m³ и 47,0 m³ ванредног приноса.

Укупно је посечено 20.173,2 m³. Бесправне сече нису евидентиране. Укупна реализација по запремини износи 66,4 %.

У претходном уређајном периоду није било радова на реконструкцији и изградњи нове путне мреже. Вршено је текуће одржавање постојећих саобраћајница у складу са потребама.

2.4. Вредност шума

Вредност шума утврђена је методом садашње сечиве вредности.

Код ове методе утврђује се вредност дрвне запремине на пању уз претпоставку да се иста користи под истим условима као етат.

Ради утврђивања процене вредности дрвне запремине по овој методи урађено је следеће:

- израчуната нето дрвна запремина;
- утврђена је сортиментна структура;

При обрачуну је коришћен ценовник дрвних сортимената ПД "Србијашума" број 133/2022-3 од 10.08.2022, а за остале трошкове „Планске цене сече, израде и привлачења“ ШГ „Голија“ за 2026. годину.

2.4.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине

Табела 31. Квалификациона структура укупне дрвне запремине

Врста дрвећа	Бруто m ³	Нето m ³	Отпад m ³	СОРТИМЕНТИ										
				Ф-класа	Л-класа	К-класа	І класа	ІІ класа	ІІІ класа	Рудничко дрво	Укупно техника	Огревно дрво	Целулоза	Укупно просторно
				m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Буква	161.942,6	137.651,2	24.291,4	9.635,6	9.635,6	19.271,2	28.906,8	19.271,2	9.635,6		96.355,8	41.295,4		41.295,4
Цер	17.434,8	14.296,5	3.138,3									14.296,5		14.296,5
Китњак	3.346,4	2.744,0	602,4					411,6	411,6		823,2	1.920,8		1.920,8
Јасика	2.401,4	1.969,1	432,3										1.969,1	1.969,1
Граб	1.744,3	1.430,3	314,0									1.430,3		1.430,3
ОТЛ	311,7	255,6	56,1									255,6		255,6
Јавор	1.395,1	1.130,0	265,1					226,0			226,0	904,0		904,0
Трешња	1.089,3	882,3	207,0				52,9	123,5			176,5	705,9		705,9
Бреза	1.020,0	826,2	193,8										826,2	826,2
Планински јавор	1.130,1	926,7	203,4									926,7		926,7
Клен	216,5	177,5	39,0									177,5		177,5
Јаребика	143,6	117,8	25,8									117,8		117,8
Бели јасен	103,7	84,0	19,7									84,0		84,0
Брекиња	40,5	33,2	7,3									33,2		33,2
Укупно лишћари	192.320,0	162.524,6	29.795,4	9.635,6	9.635,6	19.271,2	28.959,7	20.032,3	10.047,2	-	97.581,5	62.147,7	2.795,3	64.943,1
Бели бор	2.659,5	2.234,0	425,5				312,8	469,1	469,1	234,6	1.485,6		748,4	748,4
Смрча	7.245,0	6.085,8	1.159,2	456,4	456,4		1.369,3	912,9	912,9	456,4	4.564,4		1.521,5	1.521,5
Црни бор	2.231,1	1.851,8	379,3				214,1	377,8	440,7	226,7	1.259,2		592,6	592,6
Укупно четинари	12.135,6	10.171,6	1.964,0	456,4	456,4		1.896,1	1.759,8	1.822,7	917,7	7.309,2	-	2.862,4	2.862,4
УКУПНО	204.455,6	172.696,2	31.759,4	10.092,0	10.092,0	19.271,2	30.855,8	21.792,1	11.869,9	917,7	104.890,7	62.147,7	5.657,8	67.805,5

Сортиментна структура је утврђена на основу дугогодишњег искуства, затим у сарадњи са ШГ „Голија“, као и потребама газдинске јединице.

2.4.2. Вредност дрвета на пању

Табела 32. Вредност дрвета на камионском путу (РСД/м³)

Врста дрвећа	Ф-класа	Л-класа	К-класа	І класа	ІІ класа	ІІІ класа	Рудничко дрво	Огревно дрво	Целулоза
	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³
Лишћари									
Буква	17.525,30	12.132,30	10.014,70	8.160,00	6.671,30	5.527,30		4.790,00	
Китњак	43.981,70			17.881,70	12.873,70	7.647,70		4.790,00	
Цер	9.288,30			7.320,00	4.878,30			4.790,00	
Багрем	12.385,00			10.563,30	8.128,00			4.790,00	
Сладун	43.981,70			17.881,70	12.873,70	7.647,70		4.790,00	
Граб								4.790,00	
ОТЛ					5.617,00			4.790,00	
Црни јасен	38.627,00			16.254,70	9.753,70			4.790,00	
Трешња	25.854,00			13.573,30	10.452,00			4.790,00	

Врста дрвећа	Ф-класа	Л-класа	К-класа	І класа	ІІ класа	ІІІ класа	Рудничко дрво	Огривно дрво	Целулоза
	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³	РСД/м ³
Клен				6.396,00	5.617,00			4.790,00	
Амерички јасен	38.627,00			16.254,70	9.753,70			4.790,00	
Јасика									3.206,00
Кестен				6.396,00	5.617,00			4.790,00	
Јавор	22.881,70	17.630,30	15481,00	14.353,30	11.234,30			4.790,00	
Млеч				6.396,00	5.617,00			4.790,00	
Пољски брест	38.627,00			16.254,70	9.753,70			4.790,00	
Крупнолисна липа	17.204,70	13.033,00		8.841,00	7.291,00				3.206,00
Ситнолисна липа	17.204,70	13.033,00		8.841,00	7.291,00				3.206,00
Пољски јасен	38.627,00			16.254,70	9.753,70			4.790,00	
Орах	29.717,00			15.602,00	10.922,00			4.790,00	
Лужњак	60.773,00			22.350,70	16.090,70	10.726,70		4.790,00	
Медунац								4.790,00	
Грабић								4.790,00	
Планински брест								4.790,00	
Бели јасен	3.8627,00			16.254,70	9.753,70			4.790,00	
Брекиња								4.790,00	
Бреза									3.206,00
Четинари									
Црни бор	13.213,30	10.413,30		8.254,70	7.097,00	5.350,30	4.088,50		3.206,00
Дуглазија	13.213,30	10.413,30		8.254,70	7.097,00	5.350,30	4.088,50		3.206,00
Смрча	17.237,00	14.100,70		11.486,30	9.627,00	7.964,70	5.176,50		3.206,00
Боровац	13.213,30	10.413,30		8.254,70	7.097,00	5.350,30	4.088,50		3.206,00
Бели бор	17.237,00	14.100,70		11.486,30	9.627,00	7.964,70	4.088,50		3.206,00
Ариш	13.213,30	10.413,30		8.254,70	7.097,00	5.350,30	4.088,50		3.206,00
Јела	17.237,00	14.100,70		11.486,30	9.627,00	7.964,70	5.176,50		3.206,00

Табела 33. Вредност дрвета на камионском путу

Врста дрвећа	СОРТИМЕНТИ											УКУПНО
	Ф-класа	Л-класа	К-класа	І класа	ІІ класа	ІІІ класа	Рудничко дрво	Укупно техника	Огривно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	
Буква	168.866.512,54	116.901.804,26	192.994.980,19	235.879.113,46	128.563.752,42	53.258.767,31		896.464.930,18	197.804.788,77		197.804.788,77	1.094.269.718,95
Цер									68.480.407,44		68.480.407,44	68.480.407,44
Китњак					5.298.907,61	3.147.848,38		8.446.755,99	9.200.792,94		9.200.792,94	17.647.548,94
Јасика										6.313.088,49	6.313.088,49	6.313.088,49
Граб									6.851.261,54		6.851.261,54	6.851.261,54
ОТЛ									1.224.295,26		1.224.295,26	1.224.295,26
Јавор					2.539.021,45			2.539.021,45	4.330.278,79		4.330.278,79	6.869.300,24
Трешња				718.570,23	1.291.100,23			2.009.670,46	3.381.100,06		3.381.100,06	5.390.770,52
Бреза										2.648.797,20	2.648.797,20	2.648.797,20
Планински јавор									4.438.806,78		4.438.806,78	4.438.806,78

Врста дрвећа	СОРТИМЕНТИ											УКУПНО
	Ф-класа	Л-класа	К-класа	Г-класа	II класа	III класа	Рудничко дрво	Укупно техника	Огревно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	
Клен									850.368,70		850.368,70	850.368,70
Јаребика									564.032,08		564.032,08	564.032,08
Бели јасен									402.345,63		402.345,63	402.345,63
Брекиња									159.075,90		159.075,90	159.075,90
Укупно лишњари	168.866.512,54	116.901.804,26	192.994.980,19	236.597.683,69	137.692.781,71	56.406.615,70	-	909.460.378,08	297.687.553,89	8.961.885,69	306.649.439,58	1.216.109.817,66
Бели бор				3.592.423,03	4.516.370,35	3.736.525,91	1.214.240,73	13.059.560,01		2.399.316,86	2.399.316,86	15.458.876,87
Смрча	7.867.570,10	6.436.053,00		15.728.248,02	8.788.199,49	7.270.735,69	1.866.134,50	47.956.940,80		4.877.768,70	4.877.768,70	52.834.709,50
Црни бор				1.767.080,19	2.681.032,64	2.358.045,71	926.707,22	7.732.865,76		1.899.811,99	1.899.811,99	9.632.677,75
Укупно четинари	7.867.570,10	6.436.053,00	-	21.087.751,23	15.985.602,48	13.365.307,31	4.007.082,46	68.749.366,57	-	9.176.897,55	9.176.897,55	77.926.264,12
УКУПНО	176.734.082,64	123.337.857,26	192.994.980,19	257.685.434,92	153.678.384,19	69.771.923,00	4.007.082,46	978.209.744,66	297.687.553,89	18.138.783,24	315.826.337,13	1.294.036.081,79

Табела 34. Вредност и трошкови производње

Укупна производна вредност	1.294.036.081,79 РСД
Укупни трошкови производње*	371.296.808,50 РСД
Укупна вредност дрвета у дубећем стању	922.739.273,29 РСД

*Трошкови производње израчунати су на основу пројектованих цена сече и израде и извоза дрвних сортимената Службе коришћења шума ШГ „Голија“ за 2026. годину.

2.4.3. Вредност младих састојина (без запремине)

Табела 35. Вредност младих састојина

Порекло састојина	Старост	Површина ha	Трошкови подизања		Фактор 1,0 P ⁿ	Укупна вредност шума
	година		РСД/ha	Укупно РСД		РСД
Младе изданачке састојине	1-10	0,81	47.844,30	38.753,88	1,28	49.604,97
Младе изданачке састојине	1-20	0,53	47.844,30	25.357,48	1,28	32.457,57
ВПС	1-10	40,70	47.844,30	1.947.263,01	1,28	2.492.496,65
ВПС	1-20	0,63	47.844,30	30.141,91	1,28	38.581,64
Укупно		42,04		2.011.374,37		2.613.140,84

Вредност младих састојина се утврђује по формули:

$$V_n = c * 1,0P^n$$

- V_n - вредност младе састојине
- С - трошкови оснивања младе састојине
- Р - стопа раста трошкова оснивања културе (0,03)
- n - број година младе културе

2.4.4. Укупна вредност шума

Табела 36. Укупна вредност шума

Укупна вредност дрвета на пању	1.294.036.081,79 РСД
Укупна вредност младих састојина	2.613.140,84 РСД
Укупно:	1.296.649.222,63 РСД

3.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА, ЦИЉЕВИ И МЕРЕ ГАЗДОВАЊА

3.1. Функције шума и намене шума

Шума има велики значај у животу човека. "Шума је сложена формација (биогеоценоза) дрвећа које утиче једно на друго и на средину у којој се налази" (Бунушевац, Т. 1951). Управо дуг процес производње у шуми, подстакао је човека да развој овога дела природе усмери у правцу што већих користи.

Поред производње дрвне запремине, шума има велики значај када су у питању општекорисне функције. Она има велики значај у спречавању појаве водене и еолске ерозије. Шума је снажан регулатор отицања вода, које у облику атмосферских талоба падну на површину земље. У стабилним екосистемима је дозвољено коришћење шумских производа у оквиру граница одрживог приноса и шумске стабилности.

Осим наведених функција, значај шумских екосистема огледа се и у социјалном контексту, у смислу ресурса са значајном улогом у едукативним, рекреативним и спортским етикецијама друштва, као и локацијског басена за ретке, угрожене и рањиве врсте, и као историјски и антропогено значајног простора као диференцирајућег фактора у обликовању карактерологије и особености становништва непосредно везаног за простор шуме.

Шуме као добро од општег интереса обнављају се, одржавају и користе под условима и на начин који обезбеђује трајно очување и увећавање њихових природних вредности и еколошких функција, трајно и функционално коришћење, заштиту од штетних последица и узгој који обезбеђује стално увећање приноса.

Полазећи од све већег значаја општекорисних функција шума и трендова привредног и туристичког развоја, треба очекивати све већу присутност и учешће шума у рекреационо-туристичкој делатности. У том циљу потребно је шуме технички уредити, тј. изградити нове и квалитетне путеве, или реконструисати постојеће капацитете.

Због бројних користи за друштво у целини, шуме и шумско земљиште су по Закону о шумама "добро од општег интереса", па је према томе газдовање шумама и шумским подручјима сложен и одговоран друштвени задатак. Полазећи од потреба и захтева друштва у односу на шуме и шумска подручја, неопходно је утврдити потенцијал шума и шумских станишта и дефинисати функције шума тј. одредити основну приоритетну намену шума у шумском подручју. Функције шума имају трајан значај за људско друштво, а могуће их је условно сврстати у три групе:

- Производне функције
- Заштитне функције
- Социјалне функције

Под производним функцијама шума подразумева се производња дрвета (техничког и просторног), дивљачи (ситне и крупне) и осталих производа шума (лековито биље, печурке, шумски плодови, смола и друго). Заштитне функције шума подразумевају заштитне, хидролошке, климатске, хигијенско-здравствене и друге функције. У социјалне функције шума спадају образовне, научно-истраживачке, одбрамбене и друге функције.

Имајући у виду вишеструке функције шуме, и интерну компатибилност, али и колизију функција, у складу са реалним потребама друштва, а заснованих на еколошким, и постулатима одрживог управљања, потребно је за сваки њен део одредити најзначајнију функцију - основну намену. Даље газдовање шумама тј. преузимање одређених мера (уређајних и узгојних) мора бити у функцији наПДотпунијег остварења задате функције и остварења функционалне трајности. Поред приоритетне функције шума остварују се, донекле и остале функције шума, али ниво њихове валоризације не сме нарушити процесе предвиђене приоритетном функцијом шума. Поред напред наведеног при одређивању приоритетне функције шума, морају се испоштовати Закон и планска документа већег ранга важности којима је обухваћена ова материја.

Шуме по Закону о шумама (Сл. гл. РС, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18) имају општекорисну и привредну функцију.

Општекорисне функције шума су:

1. општа заштита и унапређивање животне средине постојањем шумских екосистема;
2. очување биодиверзитета;
3. очување генофонда шумског дрвећа и осталих врста у оквиру шумске заједнице;
4. ублажавање штетног дејства „ефекта стаклене баште“ везивањем угљеника, производњом кисеоника и биомасе;
5. пречишћавање загађеног ваздуха;
6. уравнотежавање водних односа и спречавање бујица и поплавних таласа;
7. пречишћавање воде, снабдевање и заштита подземних токова и изворишта пијаћом водом;
8. заштита земљишта, насеља и инфраструктуре од ерозије и клизишта;

9. стварање повољних услова за здравље људи;
10. повољни утицај на климу и пољопривредну делатност;
11. естетска функција;
12. обезбеђивање простора за одмор и рекреацију;
13. развој ловног, сеоског и еко-туризма;
14. заштита од буке;
15. подршка одбрани земље и развоју локалних заједница.

Према утврђеним приоритетним функцијама шуме, односно њихови делови могу бити:

1. привредне шуме;
2. шуме с посебном наменом.

Шуме с посебном наменом су:

- заштитне шуме;
- шуме за очување и коришћење генофонда шумских врста дрвећа;
- шуме за очување биодиверзитета гена, врста, екосистема и предела;
- шуме значајне естетске вредности;
- шуме од значаја за здравље људи и рекреацију;
- шуме од значаја за образовање;
- шуме за научно-истраживачку делатност;
- шуме културно-историјског значаја;
- шуме за потребе одбране земље;
- шуме специфичних потреба државних органа;
- шуме за друге специфичне потребе.

Шуме у заштићеним природним добрима имају приоритетну функцију шуме са посебном наменом.

Привредна функција шума остварује се коришћењем шумских производа и валоризацијом општекорисних функција шуме ради остваривања прихода.

Намена шума утврђује се, у складу са приоритетним функцијама шума, у плану развоја шумског подручја.

У складу са наведеним утврђује се општа и основна намена сваке састојине. Општа намена се односи на комплекс шума као целине у складу са општим циљевима газдовања. Основна намена представља приоритетну функцију шуме.

С обзиром на све сложеније функције шума због којих је неопходно планирати различите циљеве газдовања у појединим деловима шумског комплекса, намеће се потреба да се изврши просторна подела шумског комплекса, у зависности од приоритетне намене (функције) њихових појединих делова.

Основна намена шума у оквиру ове ГЈ интегрисе производњу квалитетних дрвених сортимената и општекорисне функције шуме, како се не би нарушили микроклиматски услови, квалитет вода и водни режим, предупредили ерозиони процеси, и на тај начин очували здравствени, туристичко-рекреативни и други потенцијали шумског комплекса. Опште намене шуме и општи циљеви газдовања шумама преточени су у законски норматив и одреднице, чиме су и формално утврђени.

На основу затеченог стања и утврђеног потенцијала шума и шумског земљишта и Законске и подзаконске регулативе која се односи на газдовање шумама у газдинској јединици "Козник-Нинаја" утврђене су следеће опште и приоритетне функције шума:

Табела 37. Опште и приоритетне функције шума

Општа намена	Основна намена
10. Шуме и шумска станишта са производном функцијом	10. Производња дрвета
12. Шуме са приоритетном заштитном функцијом	26. Заштита земљишта од ерозије
12. Шуме са приоритетном заштитном функцијом	66. Стална заштитна шума (изван газдинског третмана)
16. Парк природе	53. Парк природе-III степен заштите

Општа намена	Основна намена
21. Специјални природни резерват	56. Специјални резерват природе II степена

Општа намена комплекса

Општа намена комплекса шума или његових делова, подмирује и интегрише стање састојина и друштвене потребе у односу на шуму у (јединствене – опште) циљеве газдовања шумама. Најчешће се општа намена односи на читав комплекс шуме као природне целине.

Максимална производња и коришћење производних потенцијала, као приоритетне функције ових шума, нису у конфликту ни са једним другим општим циљевима газдовања.

Основна намена површина

Наменска целина је просторна категорија која обухвата читав шумски комплекс или само његове делове у којим је одабраном функцијом (функцијама) или општом и основном наменом шуме дефинисан најрационалнији вид коришћења.

У суштини наменска целина представља просторно уређајну јединицу у оквиру које се у функционалном смислу плански установљава остваривање неке од приоритетних функција шуме дефинисане кроз циљеве газдовања шумама. При томе могуће је да у оквиру једне наменске целине, у смислу приоритета, буду једна или више функција.

У просторном смислу наменска целина је сигуран ослонац за реално планирање газдовања шумама, а и за поузданију оцену оптималног стања просторних односа и распореда, било да се ради о структури саме шуме или о односима обрасле и необрасле површине, распореда сечина, изградње инфраструктуре у оквиру мултифункционалног коришћења и др.

Општа намена 10 (шуме и шумска станишта са производном функцијом), одређена је за комплексе шума за које посебним законским актима није утврђена другачија намена, а при том максимална производња и коришћење производних потенцијала станишта нису у конфликту ни са једним другим општим циљем газдовања.

Основна намена "10" - Производња дрвета

Приоритетна функција је максимална и трајна производња дрвета најбољег квалитета, али се при томе не занемарују и остале производне, општекорисне и социјалне функције шума. Да би крајњи циљ, максимална и трајна производња дрвета најбољег квалитета био остварен, шума мора бити у нормалном стању по свим показатељима на датом станишту. Оног момента када се шума налази у нормалном стању, осим производне функције остварују се и остале функције шума (или бар већина њих) са мањим степеном, и представљају допунске функције. Искључивих (потпуно конфликтних) функција скоро да нема.

Функционални захтеви састојина за остварење ове наменске целине садржани су у:

- избору врста дрвећа на типолошкој основи
- форсирању мешовитих састојина ради обезбеђења њихове биолошке стабилности
- форсирању узгојно-структурних облика у складу са особинама врста дрвећа и станишта на коме се налазе
- форсирању потпуног склопа
- форсирању оптималне шумовитости
- мелиорацији деградираних шума
- примени механизације у свим фазама неге састојина и сечи и изради дрвних сортимената
- оптималној отворености шумског комплекса шумским саобраћајницама (путеви, влаке)

Општа намена 12 (шуме са приоритетном заштитном функцијом), одређена је за комплексе шума чији је приоритетни циљ газдовање у вези са заштитном улогом шуме.

Основна намена "26" - Заштита земљишта од ерозије

Приоритетна функција у овој наменској целини је заштита земљишта од водне ерозије. Критеријуми за издвајање ове наменске целине обухватају:

- ерозионе бразде на површини земљишта;
- стрме до врло стрме стране нагиба преко 30°;
- сува и плитка скелетна земљишта;
- стране са нагибом преко 20° на иловастој подлози;

- двослојна земљишта и на мањим нагибима.

Функционални захтеви састојина за противерозиону заштиту земљишта су:

- избору врста на типолошкој основи;
- потпуна обраслост;
- пребирна структура састојина, у условима где то не одговара биолошким особинама врста дрвећа, формирати двоспратне и вишеспратне састојине;
- форсирање изданаčkih састојина на двослојним земљиштима;
- искључити производњу дугачких сортимената;
- грађевину остављати у састојини уз потпуну успоставу шумског реда;
- механизовани начин извлачења подредити анималном;
- сечу и извлачење сортимената ограничити на зимски период;
- забранити спуштање и извлачење стабала по линији највећег пада терена;
- густину шумских комуникација свести на минимум;
- превентивна заштита шума од шумских штеточина (енто и фито порекла), као и од пожара.

Основна намена „66“ - Стална заштитна шума (изван газдинског третмана)

Општа намена 16. Парк природе

Основна намена „53“ - Парк природе III степен заштите

На основу донете уредбе о заштити Парка природе "Голија" (Сл.гл. РС бр.45/2001 од 20.06.2001 године и Уредби о измени Уредбе о заштити Парка природе Голија број:110-00-636/2009-01 Сл.гл. РС бр.47/2009 од 23.06.2009.) утврђене су три наменске целине:

1. Наменска целина 51. Парк природе - I степен заштите
2. Наменска целина 52. Парк природе - II степен заштите
3. Наменска целина 53. Парк природе - III степен заштите

Парк природе "Голија" према наведеној уредби сврстава се у прву категорију земљишта као природно добро од изузетног значаја.

На подручју Парка природе "Голија" обезбеђује се:

1. Заштита и праћење стања биљних и животињских врста, њихових популација и станишта
2. Примена мера у газдовању шумама којима се осигурава побољшање стања и повећање површина шумских екосистема, очување репрезентативних шумских састојина и флористичке и фаунистичке разноврсности
3. Реинтродукција и реколонијација аутохтоних врста и друге активности на очувању и унапређивању стања популације угрожених врста флоре и фауне
4. Кошење ливада и побољшање пашњачких површина
5. Контролисано сакупљање биљних и животињских врста
6. Контролисана испаша на пашњачким површинама и уређење појила за стоку
7. Коришћење пољопривредног земљишта и сточарства на устаљен, традиционалан начин
8. Уређење и коришћење простора у складу са прописаним режимом земљишта на начин којим се омогућава очување природних вредности и споменика културе
9. Уређење, изградња и инфраструктурна опремања простора за потребе туризма и рекреације
10. Обнављање и одржавање пољских, шумских и других путева и објеката народног градитељства
11. Уређење села и сеоских средишта
12. Успостављање мониторинга
13. Научно истраживачки и образовани рад и презентација природних и културних вредности Парка природе

На основу Закона о заштити природе ("Сл.гласник РС", бр 36/2009 и 88/2010), члан 35 : На заштићеном подручју успостављају се следећи режими заштите:

1. I степена,
2. II степена и
3. III степена.

Режим заштите III степена:

1. забрањује изградњу рафинерија нафте и објеката хемијске индустрије, металуршких и термоенергетских објеката, складишта нафте, нафтних деривата и природног гаса, уношење инвазивних алохтоних врста и образовање депонија;
2. ограничава изградњу других индустријских и енергетских објеката, асфалтних база, објеката туристичког смештаја и јавних скијалишта, инфраструктурних објеката, складишта индустријске робе и грађевинског материјала, викендица, експлоатацију и примарну прераду минералних сировина, образовање објеката за управљање отпадом, изградњу насеља и ширење њихових грађевинских подручја, лов и риболов, формирање шумских и пољопривредних монокултура, примену хемијских средстава и друге радове и активности који могу имати значајан неповољан утицај на природне и друге вредности заштићеног подручја.

Режими заштите и границе делова заштићеног подручја са различитим режимима заштите утврђују се актом о проглашењу заштићеног подручја на основу студије заштите.

Режим заштитне зоне заштићеног подручја забрањује и ограничава радове и активности за које се (у поступку утврђеним законом и другим прописима) утврди да могу имати значајан неповољан утицај на биолошку разноврсност, вредности геонаслеђа и предела тог заштићеног подручја.

Влада ближе прописује режиме заштите, поступак и начин њиховог одређивања и објекте, радове и активности који су забрањени или ограничени.

У националном парку могу се, у складу са посебним законом, забранити радови и активности који су режимима заштите из овог члана ограничени.

На заштићеном подручју где су успостављени режими заштите I, II и III степена, режими заштите су ближе регулисани Уредбом о режимима заштите („Службени гласник РС“ бр. 31/2012)

Уредба о Режимима заштите ("Сл.гласник РС",бр 31/2012) - члан 1 : Овом уредбом ближе се прописују режими заштите, поступак и начин њиховог одређивања, као и објекти, радови и активности који су забрањени или ограничени.

Члан 2

Режиме и мере заштите на заштићеном подручју предлаже организација за заштиту природе (у даљем тексту: Завод) у поступку израде студије заштите за свако заштићено подручје, кроз валоризацију природних вредности и степена угрожености подручја које се предлаже за заштиту у циљу очувања и унапређења заштићеног подручја.

На заштићеном подручју успоставља се режим заштите I степена, режим заштите II степена и/или режим заштите III степена.

Члан 5

Режим заштите III степена забрањује изградњу објеката, радове и активности утврђене чланом 35. Закона о заштити природе.

Режим заштите III степена радове и активности ограничава на:

1. изградњу других индустријских објеката и то на изградњу мањих објеката за претежно локалне потребе, као и изградњу енергетских објеката и мини хидроелектрана снаге максимално до 30 MW;
2. изградњу електрана на био-гас и то електрана на био-гас снаге до укупно 5 MW, док се изградња соларних електрана ограничава на капацитет до укупно 100 kW;
3. изградња ветрогенератора, и то само на изградњу у значајно измењеним, антропогеним подручјима у рубним зонама спољашњих граница III степена;
4. изградњу асфалтних база на мање погоне, који се могу раставити, капацитета до укупно 50 t на сат само у значајно измењеним, антропогеним подручјима у рубним зонама спољашњих граница III степена;
5. изградњу објеката туристичког смештаја и јавних скијалишта, инфраструктурне мреже и инфраструктурних објеката у складу са одрживим коришћењем природних вредности и капацитетом простора;
6. складишта индустријске робе и грађевинског материјала и викендица, и то на рубне делове заштићеног подручја и уз постојећа насеља;
7. експлоатацију и примарну прераду резерви минералних сировина и геотермалних ресурса на удаљености која су већа од 2-3 km од зона I и II режима заштите;
8. образовање објеката за управљање отпадом, на мање објекте за управљањем отпадом, који служе за сакупљање, складиштење и третман неопасног отпада. Одлагање отпада је забрањено у границама заштићеног подручја, у складу са законом;
9. изградњу насеља и ширење њихових грађевинских подручја, на изградњу унутар и око постојећих насеља и на изградњу индивидуалних стамбених објеката и малих индустријских и привредних објеката. Није дозвољено ширење постојећих насеља у правцу подручја у режиму I и II степена заштите;
10. риболов - на рекреативни, санациони и научноистраживачки, с тим што се на појединим деловима водотока, који су значајни за репродукцију, може забранити;
11. лов - на потребе одржавања оптималне бројности и здравственог стања популација ловних врста;

12. ловство - на заштиту, управљање, лов, коришћење популација дивљачи у ловишту, очување и мере на унапређењу станишта дивљачи и заштиту, уређивање и одржавање ловишта;
13. формирање шумских монокултура алохтоних врста на шумском земљишту, осим у циљу спречавање ерозије и санације девастираних и неплодних површина;
14. одржавање постојећих пољопривредних монокултура;
15. примену хемијских средстава на употребу вештачких ђубрива на обрадивим површинама, а за хемијска средства за заштиту биља уз сагласност Министарства. Постојећи изграђени објекти енергетских и рударских субјеката и започети радови на режиму заштите II степена, користеће се у складу са законом.

Општа намена 21. Специјални природни резерват

Специјални резерват природе је подручје са неизмењеном или незнатно измењеном природом, од нарочитог значаја због јединствености, реткости или репрезентативности, а које обухвата станиште угрожене дивље врсте биљака, животиња и гљива, без насеља или са ретким насељима у којима човек живи усклађено са природом, намењено очувању постојећих природних одлика, генског фонда, еколошке равнотеже, праћењу природних појава и процеса, научним истраживањима и образовању, контролисаним посетама и очувању традиционалног начина живота.

Специјални резерват природе може бити флористички, миколошки, шумске и друге вегетације, зоолошки (орнитолошки, ихтиолошки и други), геолошки, палеонтолошки, хидрогеолошки, хидролошки и други.

У специјалном резервату природе забрањено је вршити радње и активности и обављати делатности које могу нарушити својства због којих су проглашени заштићеним природним добром (брање и уништавање биљака, узнемиравање, хватање и убијање животиња, увођење нових биолошких врста, мелиорацијски радови, разни облици привредног и другог коришћења и слично).

Посеђивање специјалног резервата природе у циљу образовања може се вршити на основу дозволе коју издаје управљач заштићеног подручја. Мере заштите специјалног резервата природе ближе се одређују актом о проглашењу заштићеног подручја.

Праћење природних појава и процеса и научна истраживања врше се на основу дозволе коју издаје Министарство и уз присуство управљача.

Специјални резерват природе „Пештерско поље” налази се на територији општина Тутин и Сјеница, укупне површине 3.117,97 ha од чега је 1.595,22 ha (51,16%) у државној својини, 1.376,81 ha (44,16 %) у приватној својини, а 145,94ha (4,68 %) у осталим облицима својине.

Специјални резерват природе „Пештерско поље” ставља се под заштиту ради очувања: репрезентативних и јединствених одлика биодиверзитета и геодиверзитета; једног од највећих преосталих брдско-планинских тресавских комплекса у Србији и на Балкану где су уточиште нашле бројне реликтне, ендемичне, ретке и угрожене, национално и међународно значајне врсте флоре и фауне као што су: барски трolist - *Menyanthes trifoliata*, барски ушљивац - *Pedicularis palustris*, мала мешинарка - *Utricularia minor*, чије је ово једино преостало станиште у Србији, прдавац - *Crex crex*, ритска сова *Asio flameus*, планински мрмољак *Triturus alpestris*, стеноендемит овог подручја пештерски пуж-*Bythinella pesterica*, десет врста тврдокрилаца, две врсте водених гриња, две врсте слатководних пужева и шест врста слатководних шкољки за фауну Србије познатих само на овом простору, 39 биљних заједница тресавске, мочварне, водене, ливадске, пашњачке, шумске и спорадично рудералне вегетације; низа геоморфолошких одлика као што су кречњачки хумови, понори, мразне травне хумке-туфури, мразним процесом разривене тресавске површине, солифлукионе терасете, травни прстенови, мигрирајући бусенови и крашко-нивационе депресије.

На подручју Специјалног резервата природе „Пештерско поље” успостављају се режими заштите II и III степена.

Основна намена „56“. Специјални резерват природе II степена

На површинама на којима је утврђен режим заштите II степена забрањује се:

1. извођење свих радова који би могли да наруше или измене геоморфолошке и педолошке карактеристике подручја, што се првенствено односи на деградацију земљишта, његово загађење и нерационално коришћење, као и експлоатацију минералних сировина (тресета, камена, материјала речних корита и језера) и одлагање и депоновање отпада;
2. изградња површинских експлоатационих поља тресета и пратеће инфраструктуре;
3. изградња додатних инфраструктурних објеката, осим ако нису у функцији ефикаснијег коришћења постојећих система, са технологијом у функцији заштите животне средине и простора;
4. исушивање и превођење постојећих тресава, мочвара, ливада и пашњака у оранице и површине других намена;
5. вршење активности које воде уништавању заштићених и строго заштићених врста и њихових станишта;
6. изградња спортско-рекреативних објеката и викендица;
7. интродукција алохтоних биљних и животињских врста, посебно инвазивних и самоиницијативно порибљавање;
8. постављање отровних мамаца у циљу борбе против штеточина. На површинама на којима је утврђен режим заштите II степена ограничава се примена хидроинжењеријских захвата попут каптирања извора, изузев активности на одржавању већ постојећих водоакмулација, канала, брана и насипа.

3.2. Дугорочни и краткорочни циљеви

3.2.1. Општи циљеви газдовања шумама

Општи циљеви газдовања шумама одређени су Законом о шумама Републике Србије. У члану 4. Закона о шумама стоји: "Очување, заштита и унапређење стања шума, коришћење свих потенцијала шума и њихових функција и подизање нових шума у циљу постизања оптималне шумовитости, просторног распореда и структуре шумског фонда у Републици Србији, јесу делатности од општег интереса".

На основу наведеног, а полазећи од природних и економских услова у којима се налазе шуме за које се ради ова основа, од стања шума и испољених тенденција њиховог развоја, а уважавајући захтеве према шуми као општем добру од посебног значаја, општи циљеви газдовања шумама имају за циљ очување и правилно газдовање шумама, и то:

- заштита и стабилност шумских екосистема
- одржавање, очување и правилно повећање вредности биолошког диверзитета
- санација општег стања деградираних шумских екосистема
- обезбеђење оптималне обраслости
- постизање и очување функционалне трајности
- повећање приноса и укупне вредности шума и општекорисних функција шума.

3.2.2. Посебни циљеви газдовања шумама

Полазећи од општих циљева, а уважавајући познате критеријуме за оцену еколошких вредности и карактеристика простора, као и полазећи од садашњег затеченог стања шума, дефинисани су посебни циљеви газдовања:

- Производња дрвета, дивљачи и других шумских производа у складу са потенцијалом станишта;
- Заштита земљишта од ерозије;
- Заштита и унапређивање режима вода;
- Заштита од климатских екстрема;
- Заштита од штетних имисионих дејстава;
- Одржавање саобраћајница и објеката који служе газдовању шумама;

Сви наведени циљеви су дугорочни и једнаког ранга у оквиру приоритетних функција.

Посебни циљеви у зависности од утврђене намене шума су и посебна заштита делова природе и природног блага, заштита биодиверзитета, заштита генофонда, стварање услова за васпитно-образовну функцију и научно-истраживачки рад и стварање шумских резерви, обезбеђивање естетске улоге шуме, коришћење простора за рекреацију и туризам.

Наменска целина "10"

- Производња дрвета, дивљачи и других шумских производа у складу са потенцијалом станишта;
- Постепено довођење састојина у оптимално (нормално) стање, које ће у потпуности користити потенцијалне могућности станишта;
- Производња дрвета одговарајућег квалитета;
- Побољшање постојећег стања и његовог довођења у оптимално или приближно оптимално стање повећањем просечне запремине;
- Заштита земљишта од ерозије;
- Заштита и унапређивање режима вода;
- Заштита од климатских екстрема;
- Заштита од штетних имисионих дејстава;
- Одржавање саобраћајница и објеката који служе газдовању шумама;
- Планско отварање шумског комплекса изградњом мреже путева;
- Рационално коришћење дрвне масе израдом највреднијих сортимената;
- Максимално механизовати све радне процесе у циљу рационализације свих фаза рада;
- Стручно оспособљавање и усавршавање кадрова за увођење нових технологија.
- Побољшање стања шума по пореклу.

- Побољшање стања по старосној структури.
- Побољшање стања по дебљинској структури.

Наменска целина "26"

- Заштита земљишта од ерозије;
- Заштита и унапређивање режима вода;
- Заштита од климатских екстрема;
- Заштита од штетних емисионих дејстава;
- Одржавање саобраћајница и објеката који служе газдовању шумама;
- Потпуније коришћење продукционе способности станишта и повећане производње, као и јачање заштитно регулаторних функција шума;
- Производња дрвета одговарајућег квалитета;
- Производња осталих производа шуме;
- Планско отварање шумског комплекса изградњом мреже путева;
- Рационално коришћење дрвне масе израдом највреднијих сортимената;
- Максимално механизовати све радне процесе у циљу рационализације свих фаза рада;
- Стручно оспособљавање и усавршавање кадрова за увођење нових технологија;
- Побољшање стања шума по пореклу;
- Побољшање стања по старосној структури;
- Побољшање стања по дебљинској структури.

Наменска целина "66"

- Трајна заштита без газдинских третмана

Наменска целина "53"

- Заштита и очување темељних вредности на подручју Парка природе "Голија",
- Заштита и очување биодиверзитета у парку у целини,
- Заштита и унапређивање режима вода;
- Заштита од климатских екстрема;
- Производња дрвета одговарајућег квалитета;
- Производња осталих производа шуме;
- Унапређење постојећег стања шума и њено довођења у оптимално или приближно оптимално стање повећањем просечне запремине;
- Одржавање саобраћајница и објеката који служе газдовању шумама;
- Планско отварање шумског комплекса изградњом мреже путева;
- Рационално коришћење дрвне масе израдом највреднијих сортимената;
- Максимално механизовати све радне процесе у циљу рационализације свих фаза рада;
- Стручно оспособљавање и усавршавање кадрова за увођење нових технологија;

Наменска целина "56"

- Заштита и очување темељних вредности на подручју Специјалног резервата природе „Пештерско поље“
- Заштита и очување биодиверзитета,
- Заштита и унапређивање режима вода;
- Заштита од климатских екстрема;
- Производња дрвета одговарајућег квалитета;
- Производња осталих производа шуме;
- Унапређење постојећег стања шума и њено довођења у оптимално или приближно оптимално стање повећањем просечне запремине;
- Одржавање саобраћајница и објеката који служе газдовању шумама;
- Рационално коришћење дрвне масе израдом највреднијих сортимената;
- Максимално механизовати све радне процесе у циљу рационализације свих фаза рада;
- Стручно оспособљавање и усавршавање кадрова за увођење нових технологија;

Општекорисни циљеви:

Под општекорисних функцијама шума у смислу ЗОШ, се подразумевају позитивни утицаји шума на животну средину, а нарочите заштите, хидролошке, климатске, хигијенско-здравствене, туристичко-рекреативне, привредне, наставне, научно-истраживачке и одбрамбене функције.

Дугорочни и краткорочни циљеви по газдинским типовима:

У оквиру газдинских типова дефинисани су биолошко-узгојни циљеви у дугорочном и краткорочном смислу. Ови циљеви усклађени су са општим и посебним циљевима газдовања, и у себи садрже имплементиране мере и поступке који имају за циљ тежњу и остварење предвиђеног.

Газдински тип **21110. Високе мешовите шуме букве** - Дугорочни циљ је стварање стабилних састојина тежећи ка разнодобности и мешовитости, са повољним стањем мртве шумске простирке, чиме се обезбеђује позитивно дејство шума овог газдинског типа, на заштиту земљишта од ерозије, заштиту инфраструктуре и заштиту вода. У оквиру мешовитих састојина, активно радити на заштити примешаних врста ради унапређења диверзитета. У односу на мешовитост, дугорочни узгојни циљ опредељен је на учешће букве од 70 % и осталих врста до 30 %. Циљ неговања састојина представља избор и негу 60 до 80 стабала по ha на крају опходње, са циљним пречником 40-60 cm.

Краткорочни циљеви зависе од развојне фазе састојине у којој се примењују, па је тако основни циљ у фази подмлатка, раног младика и касног младика уклањање предраста који угрожава младе састојине и подржавање густог склопа, како би се стабла природно очистила од доњих грана. Спроводи се негативна селекција и подржавање, поред букве, и других пожељних врста четинара и лишћара. Средњедобна састојина је фаза избора и обележавања стабала будућности. У овој фази неопходно је спровести прореде јачих захвата, са циљем уклањања свих конкурентних стаблима будућности. У почетној фази средњедобних састојина по правилу се уклања од 3 до 5 најјачих конкурентних стаблима будућности. Дозревајућа састојина је фаза јасно уочљивих и добро развијених стабала будућности, која доминирају над осталим стаблима. Интензитет сече у овој фази се своди на уклањање по 1 или 0, 5 стабла главних конкурентних стаблима будућности. Фаза обнове обухвата почетак краја производног процеса, где почиње уклањање стабла коју су достигла циљни пречник и осталих стабала која су лошег квалитета. Обнова се обавља у 3 до 4 сека, где се делови састојине у којима нема подмлатка у задовољавајућем броју или квалитету вештачки подсађују племенитим лишћарима или четинарима (горски јавор, бели јасен, дивља трешња, храст китњак, сладун, јела, смрча, дуглазија).

Газдински тип **21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара** - Дугорочни циљ - Зреле састојине које имају довољан број стабала доброг квалитета (>80, 90 стабала/ha) превести у високи узгојни облик оплодном сечом кратког пормладног раздобља, а зреле састојине које имају мањи број квалитетних стабала 45-55/ha обновити у што краћем временском периоду комбинацијом природног и вештачког начина обнављања.

Краткорочни циљеви - у зависности од старости, развојне фазе и производности станишта, вршење одабира најквалитетнијих стабала и спровођење мера неге уклањањем конкурентних стаблима будућности. У процесу неге састојина, водити рачуна о потребама спровођења специфичних мера неге у зависности од састојинских услова и с тим у вези евентуалним кориговањем пројектованих циљних пречника, праћења појаве керна и сл.

Газдински тип **2621. Издавачке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара** - Дугорочни циљеви условљени су конкретним састојинским стањем, па је предвиђено да у зависности од тога, зреле састојине које имају довољан број стабала доброг квалитета (>50/ha) буду преведене у високи узгојни облик оплодном сечом кратког подмладног раздобља. Састојине лошег квалитета на добром станишту заменити новом састојином пошумљавањем или сетвом семена, након спроведене чисте сече. Састојине лошег квалитета које није економски оправдано (могуће) превести у високи узгојни облик обнављати чистом сечом на малим површинама. У средњедобним и дозревајућим састојинама спроводити селективну прореду са одабиром плус стабала.

Краткорочни циљеви такође су условљени квалитетом постојећих састојина, и у зависности од њиховог потенцијала за превођење у виши узгојни облик, опредељује се и конкретан краткорочни циљ. У шумама старости 50-70 година, кроз проредне сече се спешује изградња круне стабала, чиме се постиже побољшање квалитета и економске вредности састојине. У шумама старости 70-90 година, потребно је уклонити матичну-постојећу састојину, али истовремено и створити услове за обнову и настанак будуће састојине. На месту посечене искоришћене шуме нова шума може се обновити на два начина: природним путем из семена зрелих стабала, вештачким путем подсејавањем семеном или пошумљавањем/попуњавањем садницама и најчешће комбинацијом природног и вештачког начина садњом садница, сетвом семена, а на местима где није успело обнављање извршити пошумљавање/попуњавање садницама племенитих лишћара. Обнављање се врши оплодним сечама кратког периода обнављања.

Газдински тип **2620. Издавачке мешовите шуме храстова** - Дугорочни узгојни циљеви су: обнављање лоших издавачких шума чистом сечом, максимална производња дрвета у што краћем временском периоду, производња одређене количине техничког дрвета и стварање младих издавачких шума. У зависности од одређених висинских степена, формираних на основу висине доминантних стабала, дефинише се производни циљ. Основни циљ у прве три развојне фазе је редуковање броја издавачких/избојака, уклањање предраста, који угрожава младе састојине, неговање минималног броја стабала (10 до 30/ha) семеног порекла (китњака, сладуна, пл. лишћара, д. Воћкарица) и подржавање густог склопа, како би се стабла природно очистила од доњих грана. Спроводи се негативна селекција и подржава густ склоп. Средњедобна састојина је фаза избора и обележавања стабала будућности 120 - 150/ha на растојању 6 - 7 m (на лошијим стаништима, 150 - 200/ha на растојању 5- 6 m). У тој фази доминантна стабла на бољим стаништима су достигла висину од 15 m - 20 m и имају дебло чисто од грана од 6 m до 8 m (на лошијим стаништима димензије доминантних стабала су нешто ниже од 14 - 17 m). У овој фази неопходно је спровести прореде јачих захвата, са циљем уклањања свих

конкурентна стаблима будућности. У почетној фази средњедобних састојина по правилу се уклања од 1-3 најјачих конкурента стаблима будућности. Дозревајућа састојина је фаза јасно уочљивих и добро развијених стабала будућности, која доминирају над осталим стаблима, која на бољим стаништима достижу висине 20 до 24 m на растојању 6 до 7 m (на лошим стаништима 18 до 20 m). Интензитет сече у овој фази се своди на уклањање по 1-2 стабла главних конкурентна стаблима будућности. Ово је фаза кад одабрана стабла (изданачког и појединачна семеног порекла) достижу циљане пречнике и кад је достигнута максимална производња дрвне запремине. Ова фаза обухвата почетак и крај производног процеса. Спроводи се чиста сеча стабала изданачког порекла, а стабла семеног порекла уклањају се у години уroda семена.

Газдински тип **2820. Издавачке мешовите шуме ОТЛ** - Дугорочни циљ је обнављање лоших изданачких шума чистом сечом, максимална производња дрвета у што краћем временском периоду, производња одређене количине техничког дрвета, стварање младих изданачких шума. У односу на квалитет станишта, обезбедити оптималан број најквалитетнијих стабала, односно 200 до 240 стабала/ha (на лошијим бонитетима 260 до 300 стабала/ha) циљног пречника, на крају производног процеса правилно распоређених по површини

Краткорочни циљеви - Основни циљ у прве три развојне фазе је редуковање броја изданака/избојака, уклањање предраста који угрожава младе састојине, неговање минималног броја стабала (10 до 30/ha) семеног порекла и подржавање густог склопа, како би се стабла природно очистила од доњих грана. Спроводи се негативна селекција. Средњедобна састојина је фаза избора и обележавања стабала будућности 200-240 стабала/ha на растојању 6-8m (на лошијим стаништима 260-300 стабала/ha на растојању 5 - 7m. У овој фази неопходно је спровести прореди јачих захвата, са циљем уклањања свих конкурентна стаблима будућности. У почетној фази средњедобних састојина по правилу се уклањају од 1-3 најјача конкурента стаблима будућности. Дозревајућа састојина је фаза јасно уочљивих и добро развијених стабала будућности, која доминирају над осталим стаблима и која достижу висину 18 до 22 m (на лошим стаништима 16 до 20 m). Интензитет сече у овој фази се своди на уклањање 1-2 стабла главних конкурентна стаблима будућности. Ово је фаза кад одабрана стабла (изданачког и појединачна семеног порекла) достижу циљане пречнике и кад је достигнута максимална производња дрвне запремине. Ова фаза обухвата почетак и крај производног процеса. Спроводи се чиста сеча стабала изданачког порекла, а стабла семеног порекла уклањају се у години уroda семена.

Газдински тип **1120. Издавачке мешовите шуме ОМЛ** - Дугорочни циљ у овим састојинама јесте задржавање изданачке шуме.

Газдински тип **31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара** - Дугорочни циљеви-Неговање састојина како би се створила стаблност у састојинама борова и наредној генерацији станишту вратиле аутохтна или станишту прилагођене врсте дрвећа. Пожељно је у одређеном проценту задржати борове. Дугорочни узгојни циљ у односу на мешовитост је учешће аутохтоне вегетације (лишћара и четинара) или станишту прилагођених врста до 70 - 80% и борова до 20- 30% . Циљ неговања састојина представља избор и негу 110 до 150 стабала будућности/ha циљног пречника 50 cm односно 170 - 210 стабала будућности/ha циљног пречника 40 cm, са деблом до 6 - 8 m, са довољно развијеним крошњама. На овај начин се омогућава производња високо квалитетног техничког дрвета.

Краткорочни циљеви - Основни циљ у фазама подмлатка, раног младика и касног младика је уклањање предраста, који угрожава младе састојине и подржавање густог склопа, како би се стабла природно очистила од доњих грана. Спроводи се негативна селекција и подржавање, поред борова, и других пожељних врста четинара и лишћара, док се друге нежељене пионирске врсте уклањају у мери у којој сметају правилном распореду жељених врста дрвећа. Средњедобна састојина је фаза избора и обележавања стабала будућности. У овој фази неопходно је спровести прореди јачих захвата, са циљем уклањања свих конкурентна стаблима будућности. У почетној фази средњедобних састојина по правилу се уклања 2-4 најјачих конкурентна стаблима будућности. Дозревајућа састојина је фаза јасно уочљивих и добро развијених стабала будућности, која доминирају над осталим стаблима. Интензитет сече у овој фази се своди на уклањање 0,5-1 стабла главних конкурентна стаблима будућности. Фаза обнове обухвата почетак краја производног процеса, где почиње уклањање стабала која су достигла циљни пречник и осталих стабала која су лошијег квалитета. Обнова се обавља у 1 до 2 сека, где се делови састојине у којима нема подмлатка у задовољавајућем броју или квалитету вештачки подсађују племенитим лишћарима или четинарима (горски јавор, буква бели јасен, дивља трешња, храст китњак, сладун, јела, смрча, дуглазија).

Газдински тип **31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара** - Дугорочни циљеви- Тежња ка мешовитим шумама четинара и лишћара као погоднијим од чистих, вештачки подигнутих састојима. НаПДовољнија смеша утврђује се на основу производности јеле, дуглазије, букве и осталих племенитих лишћара на конкретним стаништима, с тим да учешће букве не би требало да опада испод 20% због обезбеђивања повољне хумификације. Избор и нега 230 до 320 стабала будућности/ha циљног пречника 40 до 50 cm, са деблом до 6-8 m чистим од грана.

Краткорочни циљеви - Основни циљ у прве три развојне фазе је уклањање предраста, који угрожава младе састојине и подржавање густог склопа, како би се стабла природно очистила од доњих грана. Спроводи се негативна селекција и подржавање, поред смрче, и других пожељних врста четинара и лишћара, док се друге нежељене пионирске врсте уклањају у мери у којој сметају правилном распореду жељених врста дрвећа. Средњедобна састојина је фаза избора и обележавања стабала будућности. У овој фази неопходно је спровести прореди јачих захвата, са циљем уклањања свих конкурентна стаблима будућности са што краћим производним процесом. У почетној фази средњедобних састојина по правилу се уклања 2 - 3 најјачих конкурентна стаблима будућности. Дозревајућа састојина је фаза јасно уочљивих и добро развијених стабала будућности, која доминирају над осталим стаблима. Интензитет сече у овој фази се своди на уклањање 1 - 2 стабла главних конкурентна стаблима будућности. Фаза обнове обухвата почетак краја производног процеса, где почиње уклањање стабла коју су достигла циљни пречник и осталих стабала која су лошег квалитета. Обнова се обавља у 1 до 2 сека, где се делови састојине у којима нема подмлатка у задовољавајућем броју или квалитету вештачки подсађују племенити лишћари или четинари (буква, горски јавор, бели јасен, дивља трешња, храст китњак, сладун, јела, дуглазија).

Газдински тип **31510. Високе мешовите шуме смрче** - Дугорочни циљеви- избор и нега 160 до 200 стабала будућности/ha циљног пречника 50 до 60 cm, са деблом до 6-8 m чистим од грана.

Основни циљ у прве три развојне фазе је уклањање предраста, који угрожава младе састојине и подржавање густог склопа, како би се стабла природно очистила од доњих грана. Проводи се негативна селекција и подржавање, поред смрчаова, и других пожељних врста четинара и лишћара, док се друге нежељене пионирске врсте уклањају у мери у којој сметају правилном распореду жељеним врстама дрвећа. Средњедобна састојина је фаза изсмрчаа и обележавања стабала будућности. У тој фази доминантна стабла на производнијим стаништима су достигла висину од 12 m и имају дебло чисто од грана минимално од 6 m. У овој фази неопходно је спровести прореде јачих захвата, са циљем уклањања свих конкурената стаблима будућности. Минимално растојање између стабала будућности зависи од броја изабраних стабала будућности и износи од 7-10 m. У почетној фази средњедобних састојина по правилу се уклања 1-3 најјачих конкурената стаблима будућности. Дозревајућа састојина је фаза јасно уочљивих и добро развијених стабала будућности, која доминирају над осталим стаблима. Интензитет сече у овој фази се своди на уклањање 1-2 стабла главних конкурената стаблима будућности. Фаза обнове обухвата почетак краја производног процеса, где почиње уклањање стабала која су достигла циљни пречник и осталих стабала која су лошег квалитета. Обнова се обавља у 1 - 2 сека, где се делови састојине у којима нема подмлатка у задовољавајућем броју или квалитету вештачки подсађују племенитим лишћарима или четинарима (горски јавор, бели јасен, дивља трешња, храст китњак, сладун, јела, дуглазија).

Газдински тип **51730. Шикаре, шибљаци и жбунаста вегетација** - Дугорочни узгојни циљ у овом газдинском типу приоритетно је опредељен и одређен функцијом заштите земљишта.

3.3. Узгојне, уређајне и специфичне мере газдовања шумама

Узгојне, уређајне и специфичне мере наведене у овом поглављу, имају за циљ да укажу на системску методiku којом се руководио приликом састојинског газдовања, у претходним уређајним периодима, и да представљају оријентационе и помоћне корективне чиниоце у оним аспектима групимичног газдовања који су до сада недовољно разјашњени за поступање у практичном смислу, на оним деловима састојина у коме је могуће препознати неку од наведених мера и спровести је у корист будућег, повољног и сукцесивног развоја шума. Стога наведене мере имају описно-корективни карактер, чије ће се спровођење заснивати на индивидуалним опредељењима референтних чиниоца.

3.3.1. Узгојне мере

Избор система газдовања

Систем газдовања шумама подразумева усклађен скуп радњи на нези шума, коришћењу шума, обнављању шума, заштити шума и планирању и организацији газдовања шумама, а своје име (назив) добија по начину сече обнављања старе састојине.

На основу конкретних састојинских прилика у газдинској јединици и досадашњег газдовања шумама, а уважавајући биолошке особине врсте дрвећа, усвојени су следећи системи газдовања шумама:

Састојинско газдовање применом оплодних сеча кратког периода обнављања – примењиваће се у високим разнодобним шумама букве, у високим састојинама смрче и вештачки подигнутим састојинама смрче подигнутим на свом природном станишту.

Састојинско газдовање-чиста сеча- примењиваће се у у изданацким састојинама граба (чистим и мешовитим), , у вештачки подигнутим састојинама четинара (чистим и мешовитим, ван свог природног станишта), изданацким шумама јасике.

Газдовање спонтано развоји састојине- примењиваће се у шикарама и шибљацима.

Избор узгојног облика

Основни узгојни облик (циљна шума) коме дугорочно треба тежити, је висока шума (независно од начина обнове природним-приоритетним или вештачки изнуђеним путем), осим у састојинама у којима је предвиђен трајно ниски узгојни облик (изданацке шуме ОТЛ-а, изданацке шуме ОМЛ-а).

Избор структурног облика

Избор структурног облика већ је решен избором система газдовања, а условљен је као и систем газдовања затеченим састојинским стањем, утврђеним приоритетним функцијама то јест функционалним захтевима и биолошким особинама главних врста дрвећа (едификатора) које граде састојине.

- Применом оплодних сеча изграђиваће се једнодобне састојине,
- Применом групимично-оплодних сеча изграђиваће се и одржавати разнодобна структура састојина,

- Применом састојинског газдовања, као и састојинског газдовања-чистим сечама изграђиваће се нормалне једнодобне састојине.

Избор врста дрвећа

Избор врсте дрвећа у овој газдинској јединици треба да се ослања на еколошку (типолошку) припадност појединих локалитета. Главне (аутохтоне) врсте дрвећа у ГЈ „Козник-Нинаја“ су буква, цер, китњак, јавор и др. које су констатоване као едификатори или пратеће врсте у појединим типовима шума.

Ако се јави потреба за пошумљавањем (суша, елементарне непогоде и др.), првенствено треба користити аутохтоне врсте у складу са дефинисаном еколошком припадношћу за сваки појединачан локалитет. Од овога се може одступити само на површинама где је констатована деградираност земљишта и при томе је могуће користити и друге алтернативне врсте дрвећа, али се на тим површинама морају дефинисати микролокалитети и на њима користити аутохтоне врсте дрвећа.

Избор начина сече обнављања и коришћења

Од изабраног начина обнављања зависи структурни облик будућих састојина и целокупни газдински поступак, елементи за сва планска разматрања и поступак за одређивање приноса и обезбеђивање трајности приноса. Начин обнављања пре свега зависи од биолошких особина врста дрвећа које граде састојине (особине састојине), особина станишта и економских прилика.

За шуме ове газдинске јединице одређују се следећи начини сече обнављања и коришћења шума:

- За високе једнодобне састојине букве, примениће се оплодна сеча кратког подмладног раздобља (до 20 година);
- За високе разнодобне састојине букве, примениће се групично-опложне сече, на начин који ће објединити обнављање и негу састојина, са општим подмладним раздобљем од 40-60 година и посебним подмладним раздобљем од 10-15 година;
- За изданаке састојине букве, примениће се оплодна сеча кратког подмладног раздобља (до 20 година);
- За изданаке састојине китњака и цера примениће се оплодна сеча кратког подмладног раздобља (до 20 година);
- За вештачки подигнуте састојине које нису на свом станишту као начин коришћења до зрелости за сечу примењиваће се проредне сече, а начин обнављања је чиста сеча са враћањем аутохтоних врста.

Избор начина неге

Према затеченом стању састојина и постављеним циљевима газдовања утврђују се следеће мере неге шума:

- Проредне сече као мере неге у одраслим састојинама (од фазе касног младика до зрелих састојина за сечу) како у природним тако и у вештачким подигнутим састојинама;
- Окопавање и прашење у културама спроводи се у вештачки подигнутим састојинама старости до 5 година у којим се ручно или машински уклања коровска вегетација која омета развој садница, и земљиште се разрађује како би се спречио губитак влаге из земљишта;
- Сеча избојака и уклањање корова ручно као мера неге спроводи се у вештачки подигнутим састојинама старости до 15 година којом се врши ручно или машинско уклањање изданака и избојака конкурентске, самоникле вегетације;
- Уклањање корова ручно је мера којом се врши ручно уклањање изданака и избојака конкурентске, самоникле вегетације;
- Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом почиње у другој години живота културе и то по правилу само онда када је проценат пропалих биљака већи од 20%. Ако се покаже да се биљке нису примиле у већем броју на појединим местима тако да су читаве "крпе" остале празне, култура се мора попунити чак и ако је, укупно узето, пропало мање од 10% засађених биљака;

3.3.2. Уређајне мере

Избор опходње и дужина подмладног раздобља

У једнодобним шумама неопходно је одредити дужину трајања производног процеса - опходње. На основу сагледавања производних потенцијала станишта, особина врста дрвећа и основне намене одређена је оријентациона дужина трајања производног процеса за основне врсте:

- За високе једнодобне састојине букве одређује се оријентациона опходња од 120 година, а дужина подмладног раздобља (период обнављања) у трајању од 20 година.
- За разнодобне састојине букве одређује се опште подмладно раздобље од 40-60 година, и посебно подмладно раздобље од 10-15 година.
- За очуване и разређене изданаке састојине које ће се конверзијом превести у високи узгојни облик, одређује се опходња од 80 година, а дужина подмладног раздобља у трајању од 20 година.
- За вештачки подигнуте састојине четинара одређује се оријентациона опходња од 80-100 година.
- За изданаке шуме јасике одређује се оријентациона опходња од 60 година.

Избор периода за постизање оптималне обраслости - степена шумовитости

Укупна површина газдинске јединице износи 4.271,57 ха, од тога шуме и шумско земљиште заузимају 4170,81 ха. Према исказу површина регистровано је 1.467,31 ха шумског земљишта што чини 36,2 % шума и шумског земљишта и 34,3 % површине газдинске јединице. Планом развоја за Голијско шумско подручје (2010 – 2019) оптимална шумовитост би износила 95 % а тренутна шумовитост у ГЈ износи 60,4 % у односу на површину газдинске јединице и 63,8 % у односу на површину шума и шумског земљишта. У овом уређајном раздобљу (2027 – 2036 год.) планирано је пошумљавање 76,70 ха шумског земљишта.

Време потребно за постизање оптималне шумовитости за Шумску управу Сјеница с обзиром на велику површину шумског земљишта, одређено је на 150 година. Објективно за постизање оптималне шумовитости потребно је више уређајних раздобља. У овом уређајном раздобљу планирано је пошумљавање 76,70 ха шумског земљишта. Највећи део шумског земљишта чине пашњаци који су после деобног биланса 23.12.1996. године између ПИК "Пештер" (у оквиру којег је шумарство пословало као посебан ООУР) и ПД "Србијашуме" (које су преузеле на управљање друштвене (државне) шуме на територији општине Сјеница, а које су раније биле у саставу "ПИК Пештера") дати на коришћење ПД "Србијашуме". Проблематика код пошумљавања шумског земљишта на територији Општине Сјеница је вишеслојна и административно недефинисана. Један од проблема је отпор локалног становништва (сточари) даљем пошумљавању Пештерске висоравни. Проблеми настају и око преплитања надлежности (Општина Сјеница и Србијашуме) као и другачије класификације земљишта у Катастру и шумско привредним основама. У основама газдовања шума, голети и пашњаци на основу еколошких карактеристика сврстани су у категорију шумског земљишта и у складу са тим долазе у обзир као земљишта за пошумљавање. У Катастру те исте површине (пашњаци и голети) сврстане су у категорију пољопривредног земљишта које Општина Сјеница може да издаје заинтересованим странама у закуп на коришћење.

3.3.3. Специфичне мере

Избор конверзионог и реконструкционог раздобља

За изданацке састојине које ћемо конверзијом преводити у високи узгојни облик, потребно је одредити временски период за који ће се то остварити – конверзионо раздобље.

Укупна површина изданацких састојина букве газдинског типа 21121. Изданацке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара, за конверзију износи 48,30 ха .

Газдински тип	Старост	Конверзионо раздобље
21121.Изданацке мешовите шуме букве-Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	Од 20 до 90 година	Од 20 до 60+20 година

Полазећи од биолошких особина врста дрвећа (почетка обилног плодоношења семена доброг квалитета из којег можемо добити довољно квалитетан пречник који ће створити будућу састојину), опходњу изданацких састојина морамо продужити до 80 година, након чега започети природно обнављање састојина оплодним сечача подмладног раздобља од 20 година, према томе старост састојине у моменту завршног сека износиће око 100 година.

Укупна површина шикара које се могу превести у виши узгојни облик износи 10,09 ха. Реконструкционо раздобље износи 60 година. Радови на реконструкцији у овом уређајном периоду нису планирани.

4.0. ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И ПРОЦЕНА ОЧЕКИВАНИХ ЕФЕКТА

4.1. Планови газдовања шумама

На основу утврђеног стања шума и прописаних краткорочних циљева и могућности њиховог обезбеђења, израђују се планови будућег газдовања. Основни задатак планова газдовања шумама је да у зависности од затеченог стања, омогући подмирење одговарајућих друштвених потреба и унапређење стања шума као дугорочног циља.

4.1.1. План гајења шума

Снимањем и анализом затеченог стања састојина истовремено су оцењене потребе и могућности примене шумско - узгојних радова у наредном уређајном раздобљу, а у циљу поправке затеченог стања састојина.

Планом гајења шума обухватити у целини:

- План обнављања и подизање нових шума;
- План расадничке производње (производња шумског семена и садног материјала);
- План неге шума.

Радови на гајењу шума приказане се по газдинским типовима.

4.1.1.1. План обнављања и подизања нових шума

План обнављања и подизања нових шума по газдинским типовима шума и врсти рада за ГЈ "Козник-Нинаја" дат је следећом табелом:

Табела 38. План обнављања и подизања нових шума по газдинским типовима

Газдински тип	Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина	Обнављање групично - оплодним сечама	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	Укупно
	313 P (ha)	329 P (ha)	414 P (ha)	P (ha)
21110-Високе мешовите шуме букве		36,33		36,33
21121-Изданачке мешовите шуме букве-Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара		9,17		9,17
31511-Високе мешовите шуме смрче-Високе шуме лишћара и четинара			11,31	11,31
Чистине	76,70		15,34	92,04
Укупно ГЈ	76,70	45,50	26,65	148,85

Планом обнављања и подизања нових шума планирани су следећи радови:

- Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина (313)-планирано је на површини од 76,70 ha;
- Обнављање групично-оплодним сечама (329)-планирано је на површини од 45,50 ha;
- Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом (414)-планирано је на површини од 26,65 ha;

Укупан План обнављања и подизања нових шума у ГЈ "Козник-Нинаја" износи 148,85 ha.

4.1.1.2. Обезбеђење садног материјала

Табела 39. Потребна количина садног материјала

Врста дрвећа	Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина (313)	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом (414)	Укупно
	ком	ком	ком
Смрча	191.750	66.618	258.368
Укупно	191.750	66.618	258.368

За реализацију планираних радова на обнављању и подизању нових шума потребно је обезбедити укупно 258.368 комада садница смрче.

Ако се укаже потреба (суша, недостатак садница у расаднику и сл.) уместо садница смрче, користити саднице других алтернативних врста, сличних биоценолошких карактеристика као примарно наведене за пошумљавање: јеле, јасена, јавора и других племенитих лишћара који одговарају станишним условима за пошумљавање.

Сетва семена или подсејавање на планираним површинама за пошумљавање није предвиђена. За пошумљавање ових површина довољно је користити садни материјал из расадника којима располаже ПД "Србијашуме", а по потреби и из других извора.

4.1.1.3. План неге шума

План неге шума по газдинским класама и врсти рада за ГЈ "Козник-Нинаја" дат је следећом табелом:

Табела 40. План неге шума по газдинским типовима

Газдински тип	Окопавање и прашење у културама (518)	Чишћење у младим културама (527)	Прореде у ВПС (532)	Прореде у изданацким састојинама (533)	Прореде у високим састојинама (534)	Укупно
	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)
21110. Високе мешовите шуме букве					199,77	199,77
21121. Изданачке мешовите шуме букве – Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара				420,69		420,69
2621. Изданачке мешовите шуме храстова – Високе шуме храстова и осталих лишћара				80,76		80,76
31211. Високе мешовите шуме борова -Високе шуме лишћара и четинара			22,81			22,81
31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	22,36	0,63	20,13			43,12
Чистине	153,40					153,40
Укупно ГЈ	175,76	0,63	42,94	501,45	199,77	920,55

Планом неге шума у газдинској јединици "Козник-Нинаја" планирани су следећи радови:

- Окопавање и прашење у културама (518) на 175,76 ha радне површине;
- Чишћење у младим културама (527) на 0,63 ha радне површине;
- Прореде у вештачки подигнутим културама (532) на 42,94 ha радне површине;
- Прореде у изданацким састојинама (533) као мера неге планиране су на 501,45 ha радне површине;
- Прореде у високим састојинама (534) на 199,77 ha радне површине

Укупан план неге износи 920,55 ha радне површине.

Укупан план гајења износи 1.069,40 ha радне површине.

4.1.2. План заштите шума

Законом о шумама прописано је да су корисници шума дужни да предузму мере ради заштите од пожара и других елементарних непогода, каламитета инсеката, биљних болести, штеточина и других штета.

За газдинску јединицу „Козник-Нинаја“ за овај уређајни период, у циљу превентивне заштите планирају се следеће мере:

- Чување шума од бесправног коришћења и заузимања на укупној површини газдинске јединице;
- Забране пашарења на површини где је започето природно обнављање у току, и у шумским културама (према плану гајења шума), све док не прерасту критичну висину, када им стока не може оштетити врхове;
- Пратити евентуалне појаве сушења шума и каламитете инсеката и у случају појаве истих, благовремено обавестити специјалистичку службу која ће поставити тачну дијагнозу и прописати адекватне мере сузбијања;
- Успостављање шумског реда након извршених сеча;
- Заштита шуме од пожара посебно у пролеће и лето, постављати знаке обавештавања и забране ложења ватре, организовање активних дежурстава и појачани надзор лугарских реона у критичном периоду у циљу благовременог отклањања пожара и благовремених интервенција и др.;

План заштите шума од пожара израђује се на нивоу Шумске управе за период од 10 година, а иновира се сваке године у марту месецу.

У току уређајног периода одржавати и обновити спољне границе, као и ознаке унутрашње поделе газдинске јединице, а по потреби на сваке три године обнављати границе.

4.1.3. План коришћења шума

Калкулација приноса у овој ГЈ урађена је по узгојним групама по опредељењу ПД „Србијашуме“ (налог бр.7919 од 07.05.2026. године). Начин калкулације објашњен је у Упутствима за планирање газдовања шумама – радни кораци и Упутствима за газдовање шумама Србије који су објављени на сајту Министарства пољопривреде и шумарства - Управа за шуме.

4.1.3.1. Укупан план коришћења шума по газдинским типовима

План сеча шума по газдинским типовима:

Табела 41. Укупан план сече шума по газдинским типовима и узгојним групама

Газдински тип	Узгојна група	P	V	Iv	принос	Интензитет	
		ha	m ³	m ³	m ³	V%	Iv%
1120 Издавачке мешовите шуме ОМЛ	4 Средњедобна састојина	8,04	248,1	7,6	-	-	-
1120 Издавачке мешовите шуме ОМЛ	Укупно	8,04	248,1	7,6	-	-	-
2620 Издавачке мешовите шуме храстова	3 Касни младик	2,01	69,5	1,9	-	-	-
2620 Издавачке мешовите шуме храстова	Укупно	2,01	69,5	1,9	-	-	-
2621 Издавачке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара	2 Рани младик	16,45	1.332,2	36,0	-	-	-
2621 Издавачке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара	3 Касни младик	61,76	8.915,9	249,6	1.243,1	13,9	49,8
2621 Издавачке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара	4 Средњедобна састојина	17,96	3.757,6	103,2	589,4	15,7	57,1
2621 Издавачке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара	Укупно	96,17	14.005,7	388,9	1.832,5	13,1	47,1
2820 Издавачке мешовите шуме ОТЛ	1 Подмладак	0,81	-	-	-	-	-
2820 Издавачке мешовите шуме ОТЛ	3 Касни младик	1,81	35,7	1,0	-	-	-
2820 Издавачке мешовите шуме ОТЛ	Укупно	2,62	35,7	1,0	-	-	-

Газдински тип	Узгојна група	P	V	Iv	принос	Интензитет	
		ha	m ³	m ³		V%	Iv%
21110 Високе мешовите шуме букве	4 Средњедобна састојина	85,25	22.654,3	417,5	2.942,4	13,0	70,5
21110 Високе мешовите шуме букве	5 Дозревајућа састојина	128,06	49.608,2	876,2	7.711,7	15,5	88,0
21110 Високе мешовите шуме букве	6 Зрела - Регенерација	36,56	17.127,5	295,1	8.563,7	50,0	290,2
21110 Високе мешовите шуме букве	Укупно	249,87	89.389,9	1.588,8	19.217,8	21,5	121,0
21121 Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	2 Рани младик	12,53	91,5	2,6	-	-	-
21121 Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	3 Касни младик	30,17	3.014,0	77,4	510,9	17,0	66,0
21121 Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	4 Средњедобна састојина	312,85	62.531,9	1441,5	10.351,0	16,6	71,8
21121 Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	5 Дозревајућа састојина	73,90	17.996,5	376,3	2.890,0	16,1	76,8
21121 Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	6 Зрела - Регенерација	9,19	3.511,1	70,8	1.637,8	46,6	231,4
21121 Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара	Укупно	438,63	87.145,0	1.968,5	15.389,7	17,7	78,2
31211 Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара	3 Касни младик	0,79	131,3	4,7	-	-	-
31211 Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара	4 Средњедобна састојина	28,05	5.242,6	217,8	590,8	11,3	27,1
31211 Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара	5 Дозревајућа састојина	2,48	962,6	27,8	114,2	11,9	41,1
31211 Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара	Укупно	31,32	6.336,4	250,2	705,0	11,1	28,2
31510 Високе мешовите шуме смрче	4 Средњедобна састојина	1,56	245,7	6,6	-	-	-
31510 Високе мешовите шуме смрче	5 Дозревајућа састојина	1,56	349,8	9,2	-	-	-
31510 Високе мешовите шуме смрче	Укупно	3,12	595,5	15,8	-	-	-
31511 Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	1 Подмладак	40,70	-	-	-	-	-
31511 Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	2 Рани младик	14,58	205,1	10,8	-	-	-
31511 Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	3 Касни младик	13,27	638,4	26,0	-	-	-
31511 Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	4 Средњедобна састојина	17,25	3.756,4	124,9	428,9	11,4	34,3
31511 Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	5 Дозревајућа састојина	2,88	2.030,0	51,0	266,6	13,1	52,2
31511 Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара	Укупно	88,68	6.629,9	212,8	695,5	10,5	32,7
51730 Шибљаци, шикаре и остала жбунаста вегетација	Укупно	1.661,25	-	-	-	-	-
Укупно		2.581,71	204.455,6	4.435,4	37.840,5	18,5	85,3

Укупан принос износи 37.840,5 m³. Интензитет сече на нивоу целе газдинске јединице износи 18,5 % у односу на укупну запремину и 85,3 % у односу на десетогодишњи запремински прираст.

4.1.3.2. Укупан план коришћења по врстама дрвећа

План сече по врстама дрвећа:

Табела 42. Укупан план сече по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Стање шума		Принос m ³	Интензитет сече	
	Запремина	Запремински прираст		V	Iv
	m ³	m ³		%	%
Буква	161.942,6	3.228,0	34.386,8	21,2	106,5
Цер	17.434,8	463,4	2.049,4	11,8	44,2
Китњак	3.346,4	80,4	158,1	4,7	19,7
Јасика	2.401,4	70,3			
Граб	1.744,2	28,0			
Јавор	1.395,1	39,1			
Планински јавор	1.130,1	29,3			
Трешња	1.089,3	18,3			
Бреза	1.020,0	28,4			
ОТЛ	311,7	8,5			
Клен	216,5	6,0			
Јаребика	143,6	3,7			
Бели јасен	103,7	2,0			
Брекиња	40,5	1,3			
Укупно лишћари	192.320,0	4.006,5	36.594,2	19,0	91,3
Смрча	7.245,0	231,4	695,5	9,6	30,1
Бели бор	2.659,5	101,2	318,3	12,0	31,5
Црни бор	2.231,1	96,4	232,4	10,4	24,1
Укупно четинари	12.135,7	429,0	1.246,2	10,3	29,1
УКУПНО ГЈ	204455,6	4435,4	37840,5	18,5	85,3

По врсти дрвећа у укупном приносу најзаступљенија је буква са 34.386,8 m³, затим цер са 2.049,4 m³, па смрча са 695,5 m³

Буква укупном приносу учествује са 90,9 %, цер са 5,4 % а смрча са 1,8 %.

4.1.4. План изградње, реконструкције и одржавања шумских саобраћајница

У периоду од 2027 – 2036. године, неопходна је реконструкција следећих шумских путева:

Табела 43. Путни правци предвиђени за реконструкцију

Назив путног правца	Врста рада	Дужина пута (km)
Клисура – 33 одељење	Изградња пута са коловозном конструкцијом	1,2
Клисура – 35 одељење	Изградња пута са коловозном конструкцијом	1,5
Клисура – 36 одељење	Изградња пута са коловозном конструкцијом	0,7
Преко брдо-Жоиће-Шаре	Реконструкција шумског пута	7,5
Жабрен - Клисура	Реконструкција шумског пута	3,0
Ђоново поље - Вијенац	Реконструкција шумског пута	2,4
Црвена вода – Беришићи	Реконструкција шумског пута	2,7
Укупно		26,8

Укупно је планирано да се изврши изградња 3,4 km пута са коловозно конструкцијом и реконструкција 15,6 km шумских путева у периоду 2027–2036 године.

Наведени путни правци, опредељени за реконструкцију, у потпуности, или делимично, на делу своје трасе, категорисани су као путеви „са коловозном конструкцијом“, али је у наведеној дужини потребно извршити реконструкцију, како би се остварио пун капацитет употребе истих на наведеним правцима,

При реконструкцији планираних путних праваца применити конструктивно - техничке елементе у складу са "Правилником о условима и критеријумима за доделу и коришћење средстава за заштиту и унапређивање шума ", Службени гласник бр.4 од 2010.године, што подразумева нормално и безбедно одвијање саобраћаја путничких и теретних возила током целе године:

- Ширина коловоза..... 3,0m
- Ширина банкина 1,0m
- Ширина ригола 1,0m
- Попречни нагиб коловозаједноводни
- Коловозна конструкцијакамени тампон
- Минимални радијус вертикалних кривина (Рмин).....600,0m
- Минимални радијус хоризонталних кривина (Рмин).....20,0m
- Минимални радијус серпентина (Рмин).....12,0m
- Максимални нагиб трасе (успон - пад).....+/-10,0%

Изградња нових шумских саобраћајница није у плану, а сви путни правци биће одржавани у целокупној дужини (54,7 km), а то подразумева следеће радове:

- чишћење ригола
- чишћење пропуста за одвођење воде са трасе пута
- насипање коловоза на местима где је вода однела подлогу
- насипање ударних рупа
- одржавање путних праваца и потенцијално осветљавање путне трасе, при чему ће принос добијен овим поступцима бити раздужен као „ванредан“.

4.1.5. План уређивања шума

Важност ове ОГШ за газдинску јединицу "Козник-Нинаја" биће у периоду 01.01.2027. до 31.12.2036. године. Прикупљање теренских података за израду нове ОГШ и израда исте обавиће се у току 2035. године.

4.1.6. План коришћења недрвних производа

У текућем уређајном периоду није планиран организован откуп или посредовање у вези са коришћењем недрвних производа.

4.1.7. Очекивани ефекти планираног газдовања

Полазећи од затеченог стања, планирани радови предвиђени су у циљу одржавања, обнављања и коришћења шума са циљем заштите и очувања њихове вредности, обезбеђења трајности (одрживог коришћења), унапређења стања (сталног повећања прираста и приноса) као и развијања и јачања свих општекорисних функција шума.

Од реализације планираних радова могу се очекивати следећи ефекти:

- Стабилност површина под шумом и неповредивост граница поседа
- Чишћењем у младим културама добиће се квалитетније и неговане младе састојине

- Предвиђеним захватима сеча обнављања и проредних сеча очекује се побољшање структуре, квалитета и здравственог стања састојина, постизање оптималније запремине, искоришћавање презрелих и стабала лошег здравственог стања, приближавање састојина оптималном (функционалном) стању по свим елементима структуре
- Реализацијом планираних сеча (главних и проредних) на крају уређајног периода очекујемо запремину од 210.969,4 m³, односно повећање запремине за 3,2 % у односу на садашњу запремину.
- Планираним мерама превентивне заштите шума, обезбедиће се континуирани мониторинг здравственог стања и елемената угрожавања стабилности екосистема, и створити неопходни предуслови за, евентуалне, репресивне мере заштите, и њихово хитно спровођење
- Активним интегралним газдовањем, обезбедиће се трајност рационалног коришћења укупних потенцијала газдинске јединице.

4.2. ЕКОНОМСКО ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА - просечно годишње

Врста и обим планираних радова детаљно су образложени у поглављу 4.1. Планови газдовања. У овом делу основе планирани радови ће послужити за калкулацију, како би се, као последица реализације тих планова могли рачунати приходи, односно расходи газдовања у газдинској јединици и утврдити биланс средства за несметано газдовање.

4.2.1. Врста и обим планираних радова

4.2.1.1. Квалификациона структура сечиве запремине

Табела 44. Квалификациона структура сечиве запремине

Врста дрвећа	Бруто m ³	Нето m ³	Отпад m ³	СОРТИМЕНТИ										
				Ф- класа m ³	Л- класа m ³	К- класа m ³	І класа m ³	ІІ класа m ³	ІІІ класа m ³	Рудничко дрво m ³	Укупно техника m ³	Огревно дрво m ³	Целулоза m ³	Укупно просторно m ³
				Буква	3.438,7	2.922,9	515,8	175,4	175,4	350,7	526,1	350,7	175,4	
Цер	204,9	168,0	36,9									168,0		168,0
Китњак	15,8	13,0	2,8					1,9	1,9		3,9	9,1		9,1
Јасика														
Граб														
ОТЛ														
Јавор														
Трешња														
Бреза														
Планински јавор														
Клен														
Јаребика														
Бели јасен														
Брекиња														
Укупно лишћари	3.659,4	3.103,9	555,5	175,4	175,4	350,7	526,1	352,7	177,3		1.757,6	1.346,2	6,0	1.346,2
Бели бор	31,8	26,7	5,1				3,2	4,8	4,8	3,2	16,0		10,7	10,7
Смрча	69,6	58,5	11,1	3,5	3,5		10,5	7,0	7,0	3,5	35,1		23,4	23,4
Црни бор	23,2	19,3	3,9				2,0	3,5	4,0	2,1	11,6		7,7	7,7
Укупно четинари	124,6	104,4	20,2	3,5	3,5		15,7	15,3	15,9	8,8	62,7		41,8	41,8
УКУПНО	3.784,0	3.208,3	575,7	178,9	178,9	350,7	541,8	368,0	193,2	8,8	1.820,3	1.346,2	47,8	1.388,0

4.2.1.2. Врста и обим планираних узгојних радова

Табела 45. Врста и обим планираних узгојних радова

Врста рада на гајењу шума	Површина
	ha
1. Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина	7,67
2. Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	2,66
3. Окопавање и прашење у културама	17,58
4. Чишћење у младим културама	0,06
Укупно	27,97

4.2.1.3. План заштите шума

Превентивна заштита шума вршиће се на целој површини газдинске јединице.

4.2.1.4. План одржавања шумских саобраћајница

У газдинској јединици "Козник-Нинаја" у текућем уређајном периоду планирана је изградња, реконструкција и одржавање шумских саобраћајница.

Табела 46. Планирани радови на путној инфраструктури

Врста рада	Дужина
	km
1. Изградња	0,34
2. Реконструкција путне мреже	1,56
3. Одржавање путне мреже	8,79
Укупно путеви	10,69

4.2.1.5. План уређивања шума

Табела 47. План уређивања шума-просечно годишње

Високе шуме	25,30
Изданачке шуме	54,80
Вештачки подигнуте састојине	12,00
Шикаре и шибљаци	166,10
Необрасле површине	169,00
Укупно:	426,60

4.2.2. Утврђивање трошкова производње

4.2.2.1. Трошкови производње дрвних сортимената

Табела 48. Трошкови производње шумских сортимената

Сортименти	Количина	Трошкови	Укупно
	m ³	РСД/m ³	РСД
1. Техничко дрво	1.820,3	2.204,61	3.913.645,00
2. Просторно дрво	1.388,0	2.204,61	2.984.200,00
Укупно	3.208,3	2.204,61	6.897.845,00

4.2.2.2. Трошкови радова на гајењу шума

Табела 49. Трошкови радова на гајењу шума

Врста рада на гајењу шума	Површина	Трошкови	Укупно
	ha	РСД/ha	РСД
1. Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина	7,67	309.731,43	2.375.640,07
2. Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	2,66	244.964,32	652.756,42
3. Окопавање и прашење у културама	17,58	40.361,80	709.407,07
4. Чишћење у младим културама	0,06	48.904,64	3.080,99
Укупно	27,97		3.740.884,55

4.2.2.3. Трошкови заштите шума

У трошкове заштите спадају трошкови постављања феромонских клопки, трошкови заштите од пожара, али и остали трошкови заштите које је тешко унапред конкретно предвидети, па ћемо исте паушално одредити у износу од 100.000,00 динара – просечно годишње.

4.2.2.4. Трошкови изградње и одржавања шумских саобраћајница

У текућем уређајном периоду није планирана изградња шумских саобраћајница. Планирани радови представљени су у табели 57.

Табела 50. Трошкови на радовима везаним за путну инфраструктуру

Врста рада	Дужина	Цена	Укупно
	km	РСД/km	РСД
1. Изградња камионског пута са коловозном конструкцијом	0,34	3.641.475,00	1.238.101,50
2. Реконструкција коловозне мреже	1,56	1.820.737,00	2.840.349,72
3. Одржавање путне мреже	8,79	80.000,00	703.200,00
Укупно путеви	10,69		4.781.651,22

4.2.2.5. Средства за репродукцију шума

Средства за репродукцију шума износе 15 % од тржишне вредности израђених дрвних сортимената на месту сече.

23.535.289,48 – (3.208,3m ³ x 918,09 РСД/m ³)	X	15 %	=	3.088.467,20 РСД
--	---	------	---	------------------

4.2.2.6. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта

Накнада за коришћење шума и шумског земљишта износи 3 % од укупног прихода од продаје дрвета

23.535.289,48	X	3 %	=	706.058,68 РСД
---------------	---	-----	---	----------------

4.2.2.7. Трошкови уређивања шума

Табела 411. Трошкови уређивања шума

	Врста рада	Јединица мере	Количина	Јединична цена у РСД	Износ у РСД
I - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1	Израда радне карте - катастарске карте (I уређивање)	ha	427,20	152,26	65045,47
2	Израда радне карте - катастарске карте (ажурирање)	ha		47,26	0,00
II - ТЕРЕНСКИ РАДОВИ					
3	Обнављање спољних граница	km	8,00	8.122,73	64.981,84
4	Обнављање унутрашњих граница	km	18,00	8.122,73	146.209,14
5	Издавање и опис састојине-Високе шуме	ha	25,30	1.189,93	30.105,23
6	Издавање и опис састојине-Изданачке састојине	ha	54,80	893,05	48.939,14
7	Издавање и опис састојине-ВПС	ha	12,00	842,36	10.108,32
8	Издавање и опис састојине-Шикаре и шибљаци	ha	166,10	477,44	79.302,78
9	Издавање и опис састојине-Необрасле површине	ha	169,00	468,06	79.102,14
10	Пример састојина (делимичан пример)-Високе шуме	ha	24,90	1.828,99	45.541,85
11	Пример састојина (делимичан пример)-Изданачке састојине	ha	54,70	1.221,29	66.804,56
12	Пример састојина (делимичан пример)-ВПС	ha	12,00	859,76	10.317,12
13	Пример састојина (тотални пример)	ha		7.982,13	
III - КАНЦЕЛАРИЈСКИ РАДОВИ					
14	Унос и обрада података	ha	427,20	84,41	36.059,95
15	Логичка контрола, корекције унетих података и израда табеларног дела основе	ha	427,20	72,20	30.843,84
16	Израда планова газдовања и текстуалног дела Основе	ha	427,20	555,56	237.335,23
17	Израда основне карте	ha	427,20	54,70	23.367,84
18	Израда тематских (прегледних) карата	ha	427,20	46,95	20.057,04
	Укупно				994.121,50

4.2.2.8. Укупни трошкови производње

Табела 52. Укупни трошкови производње

	Укупно РСД
1. Производња дрвних сортимената	7.073.050,26
2. Гајење шума	3.740.884,55
3. Заштита шума	100.000,00
4. Путеви	4.781.651,22
5. Уређивање шума	994.121,50
6. Средства за репродукцију шума	3.088.467,20
7. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта	706.058,68
Свега:	20.484.233,42

4.2.3. Формирање укупног прихода

4.2.3.1. Приход од продаје дрвета

Табела 53. Приход од продаје дрвета

Врста дрвећа	СОРТИМЕНТИ											
	Ф-класа	Л-класа	К-класа	І класа	ІІ класа	ІІІ класа	Рудничко дрво	Укупно техника	Огревно дрво	Целулоза	Укупно просторно	Укупно
	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД	РСД
Буква	3.073.476,70	2.127.686,34	3.512.629,99	4.293.148,18	2.339.941,13	969.343,05		16.316.225,39	5.600.266,82		5.600.266,82	21.916.492,21
Цер									804.806,22		804.806,22	804.806,22
Китњак					25.018,75	14.862,54		39.881,29	43.441,47		43.441,47	83.322,76
Јасика												
Граб												
ОТЛ												
Јавор												
Трешња												
Бреза												
Планински јавор												
Клен												
Јаребика												
Бели јасен												
Брекиња												
Укупно лишћари	3.073.476,70	2.127.686,34	3.512.629,99	4.293.148,18	2.364.959,88	984.205,59		16.356.106,68	6.448.514,51	19.236,00	6.467.750,51	22.823.857,19
Бели бор				36.818,65	46.288,16	38.295,55	16.592,96	137.995,31		34.255,47	34.255,47	172.250,78
Смрча	60.464,64	49.463,00		120.876,31	67.539,95	55.877,79	14.341,80	368.563,49		74.974,23	74.974,23	443.537,72
Црни бор				16.213,16	24.598,77	21.635,33	8.502,64	70.949,90		24.693,89	24.693,89	95.643,79
Укупно четинари	60.464,64	49.463,00		173.908,11	138.426,88	115.808,67	39.437,40	577.508,70		133.923,60	133.923,60	711.432,29
УКУПНО	3.133.941,34	2.177.149,34	3.512.629,99	4.467.056,28	2.503.386,76	1.100.014,26	39.437,40	16.933.615,37	6.448.514,51	153.159,60	6.601.674,10	23.535.289,48

Приход од продаје дрвета износи 23.535.289,48 динара.

Средства за репродукцију шума износе 3.088.467,20 динара.

Укупан приход износи 26.623.756,68 динара.

4.2.4. Расподела укупног прихода

Табела 54. Расподела укупног прихода

Приходи – Трошкови	Свега
	РСД
Укупан приход	26.623.756,68
Укупни трошкови	20.484.233,42
Добит	6.139.523,26

Укупно гледано финансијски ефекат извршења планираних радова изражен је у добити у износу од 6.139.523,26 динара просечно годишње.

Економско - финансијска анализа је изведена према важећим елементима привређивања за 2026. годину, коју је израдила планска служба ПД "Србијашуме". Уколико се нека од ових елемената у току важења основе мења се и цела концепција финансирања.

5.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

При изради ове посебне основе примењен је систем планирања газдовања који је установљен као методологија при уређивању појединих комплекса шума у Србији. Поступак у основи полази од вишенаменског коришћења површина газдинске јединице, што је логичан захтев просторног дефинисања наменских целина, као новог термина у просторној подели шумског комплекса.

5.1. Прикупљање теренских података

Прикупљање теренских података за газдинску јединицу "Козник-Нинаја" вршено је током лета 2025. године. Издавање састојина и калкулација примерних површина за премер састојина извршили су шумарски инжењери из Бироа за планирање и пројектовање у шумарству из Београда и то:

Издавање (картирање)састојина:

- Бошко Малешевић, дипл.инж.шумарства - Биро за планирање и пројектовање у шумарству – Београд
- Ненад Вамовић, дипл.инж.шумарства - Биро за планирање и пројектовање у шумарству – Београд

Премер састојина извршили су запослени у служби Уређивања шума ШГ „Голија“ Ивањица:

- Урош Ђурчић, дипл.инж.шумарства
- Саша Цветковић, шумарски техничар
- Десимир Ђурчић, шумарски техничар
- Немања Белчевић, шумарски техничар

5.2. Обрада података

5.2.1. Унос и обрада података

Унос теренских података урађен је на терену и у Бироу за планирање и пројектовање у шумарству.

Извршена је механографска обрада података по јединственом програму за све државне шуме којима газдује ПД "Србијашуме", Београд, у Бироу за планирање и пројектовање у шумарству.

Компјутерска обрада података извршена је у Одсеку за информатику Бироа.

5.3. Израда карата

Према утврђеном стању шума, урађене су следеће прегледне карте:

- | | |
|--|----------|
| • Топографска карта | 1:50.000 |
| • Катастарска карта | 1:10.000 |
| • Катастарска карта са вертикалном представом терена | 1:10.000 |
| • Карта намене површина | 1:25.000 |
| • Карта газдинских типова | 1:25.000 |
| • Састојинска карта | 1:25.000 |
| • Привредна карта | 1:25.000 |
| • Карта таксације | 1:10.000 |

5.4. Израда планова и текстуалног дела ОГШ

Планове за ГЈ "Козник-Нинаја" урадио је самостални пројектант Бироа за планирање и пројектовање у шумарству, дипл.инж. Бошко Малешевић.

Текстуални део ОГШ "Козник-Нинаја" урадио је самостални пројектант Бироа за планирање и пројектовање у шумарству, дипл.инж. Бошко Малешевић.

6.0. ДРУГИ ЗНАЧАЈНИ ПОДАЦИ И ПРИЛОЗИ

6.1. Списак катастарских парцела

Катастарска Општина	Број ЛН	Број парцеле	Под број	Бр. дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у основи m ²	Ималац права	Врста права	Облик својине	Напомена
Општина Сјеница													
Камешница	172	453		1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	311	1/1	311	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	497		1	ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2344	1/1	2344	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	541		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	8892	1/1	8892	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	542		1	ЊИВА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3053	1/1	3053	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	641		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	80719	1/1	80719	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	641		2	КРШ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	34577	1/1	34577	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	737		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4627	1/1	4627	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	820		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	712	1/1	712	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	821		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2127315	1/1	2127315	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	822		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	286637	1/1	286637	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	823		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	19941	1/1	19941	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	825		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	156615	1/1	156615	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	825		2	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	84539	1/1	84539	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	1100		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	214	1/1	214	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	1104		1	ЛИВАДА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2832	1/1	2832	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	1105		1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1401	1/1	1401	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	1148		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	744897	1/1	744897	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	1149/1		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1844601	1/1	1844601	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	1149/2		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	120	1/1	120	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	1150		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1707	1/1	1707	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	1151		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1081	1/1	1081	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	1152		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	9726	1/1	9726	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	1153		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	930719	1/1	930719	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	1186		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2727	1/1	2727	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Камешница	172	1388		1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6372	1/1	6372	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
УКУПНО							6356679		6356679				
Жабрен	181	20		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	12202	1/1	12202	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	21		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	253644	1/1	253644	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	22		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	300982	1/1	300982	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	23/1		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3342	1/1	3342	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	376		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	7089	1/1	7089	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	378		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6781	1/1	6781	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	383		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	106272	1/1	106272	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	384		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	830744	1/1	830744	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	384		2	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1356528	1/1	1356528	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	

Катастарска Општина	Број ЛН	Број парцеле	Под број	Бр. дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у основи м ²	Ималац права	Врста права	Облик својине	Напомена
Жабрен	181	384			3 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	103849	1/1	103849	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	388			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	250756	1/1	250756	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	389/2			1 ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1342	1/1	1342	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	391			1 ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3852	1/1	3852	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	393			1 ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	13748	1/1	13748	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	399			1 ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	73281	1/1	73281	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	421			1 ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	34362	1/1	34362	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	422			1 ЛИВАДА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6321	1/1	6321	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1008/1			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	865527	1/1	865527	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1248			1 ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	6876	1/1	6876	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1250			1 ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	290484	1/1	290484	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1341			1 ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	78804	1/1	78804	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1343/2			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	6604	1/1	6604	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1343/3			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3651	1/1	3651	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1343/4			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2613	1/1	2613	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1343/5			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4511	1/1	4511	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1343/6			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4016	1/1	4016	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1343/9			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	41079	1/1	41079	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1343/12			1 ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2602485	1/1	2602485	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1344			1 ШУМА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1628	1/1	1628	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1345			1 ЛИВАДА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7305	1/1	7305	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1346			1 ШУМА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3793	1/1	3793	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1517			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	156645	1/1	156645	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1527			1 ЛИВАДА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	496	1/1	496	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1540/1			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	101198	1/1	101198	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1541			1 ЛИВАДА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2385	1/1	2385	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1543			1 ЛИВАДА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1959	1/1	1959	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1544			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1562661	1/1	1562661	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1626			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	70687	1/1	70687	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Жабрен	181	1627			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	66679	1/1	66679	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
УКУПНО							9247181		9247181				
Жабрен	215	1343/1			1 ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	40051	11350/39850	11407	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
УКУПНО							40051		11407				
УКУПНО									9258588				
Расно	302	291			1 ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	24	1/1	24	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	291			2 ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	23	1/1	23	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	291			3 ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	16	1/1	16	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	291			4 ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	14	1/1	14	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	291			5 ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	399396	1/1	399396	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	293			1 ВОДОДЕРИНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1334	1/1	1334	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	294			1 ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	68834	1/1	68834	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	295			1 ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	213120	1/1	213120	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	297			1 ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1028413	1/1	1028413	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	381			1 ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	18357	1/1	18357	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	

Катастарска Општина	Број ЛН	Број парцеле	Под број	Бр. дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у основи м ²	Ималац права	Врста права	Облик својине	Напомена
Расно	302	1407		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	15316	1/1	15316	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1417		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	13493	1/1	13493	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1427		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	372094	1/1	372094	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1428		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	8766	1/1	8766	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1430		1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3720	1/1	3720	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1433		1	ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5649	1/1	5649	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1434		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	45651	1/1	45651	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1435		1	ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1195	1/1	1195	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1436		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	138886	1/1	138886	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1437		1	ЛИВАДА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3108	1/1	3108	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1447		1	ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4287	1/1	4287	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1511		1	ЛИВАДА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	8405	1/1	8405	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1551		1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	580608	1/1	580608	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1552		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	30999	1/1	30999	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1553		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4282	1/1	4282	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1590/1		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	311017	1/1	311017	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1675/2		1	ЛИВАДА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2892	1/1	2892	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1688		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1892	1/1	1892	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1689		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1287	1/1	1287	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1690		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3348	1/1	3348	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1697		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	5544	1/1	5544	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Расно	302	1698		1	ЛИВАДА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1006	1/1	1006	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
УКУПНО							3292976		3292976				
Шаре	276	35		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4677	1/1	4677	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	36		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	14209	1/1	14209	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	37		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4352	1/1	4352	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	38		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5454	1/1	5454	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	39		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2382	1/1	2382	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	75		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	22176	1/1	22176	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	78		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	473	1/1	473	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	91		1	ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5406	1/1	5406	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	92		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2315	1/1	2315	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	93		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1303	1/1	1303	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	273		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4337	1/1	4337	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	274		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1319	1/1	1319	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	275		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	28942	1/1	28942	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	357		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	20944	1/1	20944	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	368		1	ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7915	1/1	7915	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	369		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3248	1/1	3248	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	404		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5648	1/1	5648	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	420		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	18878	1/1	18878	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	421		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	11707	1/1	11707	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	422		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	8698	1/1	8698	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	

Катастарска Општина	Број ЛН	Број парцеле	Под број	Бр. дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у основи м ²	Ималац права	Врста права	Облик својине	Напомена
Шаре	276	423		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4106	1/1	4106	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	424		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	7241	1/1	7241	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	425		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	16612	1/1	16612	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	425		2	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	103240	1/1	103240	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	426		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	19309	1/1	19309	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	427		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	266816	1/1	266816	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	428		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	11517	1/1	11517	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	429		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1753	1/1	1753	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	470		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7200	1/1	7200	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	567		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2256	1/1	2256	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	568		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	650	1/1	650	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	769		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	336907	1/1	336907	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	770		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2080	1/1	2080	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	771		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	19303	1/1	19303	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	772		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	11260	1/1	11260	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	773		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3872	1/1	3872	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	777		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	32215	1/1	32215	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	778		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	49182	1/1	49182	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	779/1		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	49831	1/1	49831	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	779/2		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1407	1/1	1407	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	901		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1118	1/1	1118	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	902		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	5175	1/1	5175	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	903		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	767	1/1	767	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	904		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	8835	1/1	8835	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	905		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7658	1/1	7658	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	974		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2959	1/1	2959	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	975		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1549	1/1	1549	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	976		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	5105	1/1	5105	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	977		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	52752	1/1	52752	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	978		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	11403	1/1	11403	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	979		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2292	1/1	2292	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	980		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3109	1/1	3109	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	981		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	60855	1/1	60855	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	982		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	968	1/1	968	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	983		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	9337	1/1	9337	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	984		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	15295	1/1	15295	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	985		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	225621	1/1	225621	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	987		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1282	1/1	1282	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1011		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	69946	1/1	69946	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1013		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	997	1/1	997	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1017		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3223	1/1	3223	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1119		1	ЛИВАДА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4978	1/1	4978	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1295		1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО	13442	1/1	13442	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	

Катастарска Општина	Број ЛН	Број парцеле	Под број	Бр. дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у основи м ²	Ималац права	Врста права	Облик својине	Напомена
						ЗЕМЉИШТЕ							
Шаре	276	1326		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	10440	1/1	10440	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1327		1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4478	1/1	4478	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1434		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	25539	1/1	25539	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1463		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	20370	1/1	20370	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1464		1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4551	1/1	4551	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1574/1		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	503893	1/1	503893	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1576		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	9950	1/1	9950	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1715		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	20126	1/1	20126	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1716		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	237819	1/1	237819	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1937		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5739	1/1	5739	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	1956		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	16564	1/1	16564	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2111		1	ШУМА 2. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	501886	1/1	501886	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2112		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	95633	1/1	95633	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2113		1	ШУМА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	34485	1/1	34485	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2114		1	ШУМА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1440	1/1	1440	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2115		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	26956	1/1	26956	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2116		1	ШУМА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2345	1/1	2345	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2117		1	ШУМА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2546	1/1	2546	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2118		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	285627	1/1	285627	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2119		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	28720	1/1	28720	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2268		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1453320	1/1	1453320	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2269		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	9845	1/1	9845	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2922		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1372	1/1	1372	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2923		1	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	26	1/1	26	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2923		2	МАЈДАН КАМЕНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3809	1/1	3809	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2924/2		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6309	1/1	6309	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2926/1		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	13218	1/1	13218	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2926/2		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	265	1/1	265	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2927		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	8131	1/1	8131	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2928		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	51727	1/1	51727	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2928		2	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1430	1/1	1430	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2929		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1101	1/1	1101	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2930		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	11026	1/1	11026	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2931		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	640	1/1	640	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2932		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	101091	1/1	101091	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2933		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	153780	1/1	153780	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2934		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	10500	1/1	10500	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2935		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1271	1/1	1271	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2968		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3709	1/1	3709	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2982		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2371	1/1	2371	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	

Катастарска Општина	Број ЛН	Број парцеле	Под број	Бр. дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у основи м ²	Ималац права	Врста права	Облик својине	Напомена
Шаре	276	2983		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1050	1/1	1050	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	2984		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2166	1/1	2166	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3035		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	48660	1/1	48660	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3036		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1261	1/1	1261	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3037		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	315	1/1	315	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3038		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2082	1/1	2082	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3039		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1201	1/1	1201	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3040		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2227	1/1	2227	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3041		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2137	1/1	2137	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3042		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	65903	1/1	65903	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3380		1	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2119	1/1	2119	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3416		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	91729	1/1	91729	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3417		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	6948	1/1	6948	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3664		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4490	1/1	4490	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3685		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	11456	1/1	11456	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3689		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	45741	1/1	45741	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3699		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	27636	1/1	27636	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3701		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3743	1/1	3743	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3712		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2725	1/1	2725	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3737		1	ВОДОДЕРИНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	400	1/1	400	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3739		1	ВОДОДЕРИНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1008	1/1	1008	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3742		1	ВОДОДЕРИНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	418	1/1	418	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3744		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	922	1/1	922	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3750		1	ВОДОДЕРИНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	885	1/1	885	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3751		1	ВОДОДЕРИНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	146	1/1	146	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3755		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2691	1/1	2691	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3760/1		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	240945	1/1	240945	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3760/4		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1200	1/1	1200	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Шаре	276	3765		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	10792	1/1	10792	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
УКУПНО							5886850		5886850				
Рашковиће	65	4/2		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	54	1/1	54	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рашковиће	65	21		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	169474	1/1	169474	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рашковиће	65	22		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6184	1/1	6184	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рашковиће	65	23		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	32683	1/1	32683	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рашковиће	65	24		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2257735	1/1	2257735	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рашковиће	65	25		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	154658	1/1	154658	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рашковиће	65	26		1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2319371	1/1	2319371	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рашковиће	65	27		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	458125	1/1	458125	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рашковиће	65	102		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	19821	1/1	19821	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рашковиће	65	256/2		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2220701	1/1	2220701	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рашковиће	65	257		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	62976	1/1	62976	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рашковиће	65	257		2	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	137963	1/1	137963	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рашковиће	65	306		1	ЛИВАДА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	980	1/1	980	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	

Катастарска Општина	Број ЛН	Број парцеле	Под број	Бр. дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у основи м ²	Ималац права	Врста права	Облик својине	Напомена
Рапковиће	65	314		1	ЛИВАДА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2109	1/1	2109	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рапковиће	65	580		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	12812	1/1	12812	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рапковиће	65	632		1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	431687	1/1	431687	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рапковиће	65	639		1	ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	325876	1/1	325876	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рапковиће	65	696/1		1	ДУБОКА БАРА	ОСТАЈО ЗЕМЉИШТЕ	12281	1/1	12281	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рапковиће	65	697		1	ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	14198	1/1	14198	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рапковиће	65	715		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	231068	1/1	231068	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рапковиће	65	738/2		1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	126	1/1	126	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Рапковиће	65	740		1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1477	1/1	1477	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
УКУПНО							8872359		8872359				
Дуга пољана	318	8		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3616	1/1	3616	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	9		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	87030	1/1	87030	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	10		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1370	1/1	1370	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	11		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2305	1/1	2305	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	12		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4206	1/1	4206	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	13		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1311	1/1	1311	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	14		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	111746	1/1	111746	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	15		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	640	1/1	640	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	38		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	24287	1/1	24287	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	39		1	КРШ	ОСТАЈО ЗЕМЉИШТЕ	958	1/1	958	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	40		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	7286	1/1	7286	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	45		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	18473	1/1	18473	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	46		1	КРШ	ОСТАЈО ЗЕМЉИШТЕ	680	1/1	680	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	47		1	КРШ	ОСТАЈО ЗЕМЉИШТЕ	2025	1/1	2025	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	48		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2010	1/1	2010	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	49		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1633	1/1	1633	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	50		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2175	1/1	2175	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	52		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	29104	1/1	29104	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	53		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	17712	1/1	17712	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	54		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	900	1/1	900	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	55		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	26798	1/1	26798	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	56		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3621	1/1	3621	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	57		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	10882	1/1	10882	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	58		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3135	1/1	3135	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	281		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	36082	1/1	36082	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	282		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	11277	1/1	11277	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	283		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4970	1/1	4970	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	296		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	40903	1/1	40903	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	297		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1308	1/1	1308	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	298		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1892	1/1	1892	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	300		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	13628	1/1	13628	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	306		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	17622	1/1	17622	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга пољана	318	335		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	6192	1/1	6192	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	

Катастарска Општина	Број ЛН	Број парцеле	Под број	Бр. дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у основи м ²	Ималац права	Врста права	Облик својине	Напомена
Дуга полана	318	378		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	491	1/1	491	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	379		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3820	1/1	3820	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	380		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2341	1/1	2341	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	526		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1073	1/1	1073	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	528		1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	67888	1/1	67888	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	530		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	15812	1/1	15812	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	531		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	130966	1/1	130966	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	747		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3296	1/1	3296	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	883		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1125	1/1	1125	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1180		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	34673	1/1	34673	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1331		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	850	1/1	850	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1456		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1430	1/1	1430	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1458		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	7845	1/1	7845	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1459		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	56484	1/1	56484	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1460		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	614	1/1	614	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1461		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	625	1/1	625	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1462		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	7640	1/1	7640	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1463		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2969	1/1	2969	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1567/1		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	12417	1/1	12417	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1567/2		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4845	1/1	4845	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1568		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2522	1/1	2522	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1569		1	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	38240	1/1	38240	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1571		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2063	1/1	2063	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1574		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4040	1/1	4040	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1574		2	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	22441	1/1	22441	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1637		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	187077	1/1	187077	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1660/1		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	577	1/1	577	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1660/1		2	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	17224	1/1	17224	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1671		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	141544	1/1	141544	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1672		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3022	1/1	3022	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1673		1	КРШ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2023	1/1	2023	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1675		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2430	1/1	2430	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1676		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2221	1/1	2221	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1677		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1470	1/1	1470	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1693		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	14985	1/1	14985	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1693		2	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	11080	1/1	11080	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1731		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	240223	1/1	240223	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1835		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2917	1/1	2917	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	1836		1	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1699	1/1	1699	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	2081		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	657121	1/1	657121	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дуга полана	318	2083		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	84304	1/1	84304	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
УКУПНО							2294204		2294204				
Тузиње	309	158		1	ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1619	1/1	1619	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	159		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО	3882	1/1	3882	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	

Катастарска Општина	Број ЛН	Број парцеле	Под број	Бр. дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у основи м ²	Ималац права	Врста права	Облик својине	Напомена
						ЗЕМЉИШТЕ							
Тузиње	309	162		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3962	1/1	3962	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	163		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	531	1/1	531	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	180		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	37051	1/1	37051	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	181		1	КАМЕЊАР	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	10697	1/1	10697	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	1136		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7610	1/1	7610	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	1343		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	12621	1/1	12621	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	1408		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2324	1/1	2324	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	1564		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	264591	1/1	264591	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	1844/1		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	115	1/1	115	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	1989		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	24361	1/1	24361	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	1990		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4648	1/1	4648	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	1991		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	66221	1/1	66221	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	1993		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	40534	1/1	40534	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2000		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	22395	1/1	22395	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2001		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	16531	1/1	16531	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2002		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	107942	1/1	107942	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2003		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	107273	1/1	107273	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2004		1	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	51709	1/1	51709	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2005		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2698566	1/1	2698566	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2009		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4468	1/1	4468	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2010		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2031	1/1	2031	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2013		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	526	1/1	526	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2022		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3895	1/1	3895	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2024		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2591	1/1	2591	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2037		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3246	1/1	3246	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2148		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	63476	1/1	63476	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2173		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	599	1/1	599	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2175		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7502	1/1	7502	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2230		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4937	1/1	4937	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2286		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1994	1/1	1994	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2287		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	736763	1/1	736763	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2339		1	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	11	1/1	11	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2339		2	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6860	1/1	6860	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Тузиње	309	2571		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	58165	1/1	58165	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
УКУПНО							4382247		4382247				
Буђево	297	3574		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	317918	1/1	317918	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Буђево	297	3575		1	ВОДОДЕРИНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	663	1/1	663	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Буђево	297	3576		1	ВОДОДЕРИНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	5454	1/1	5454	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	
Буђево	297	3577		1	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	759	1/1	759	ПД Србијашумаре	Право коришћења	Државна РС	

Катастарска Општина	Број ЛН	Број парцеле	Под број	Бр. дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у основи м ²	Ималац права	Врста права	Облик својине	Напомена
Буђево	297	3593		1	ЛИВАДА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	75697	1/1	75697	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Буђево	297	3594		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2761	1/1	2761	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
УКУПНО							403252		403252				
Дражениће	206	181		1	ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	251524	1/1	251524	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	189		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	17250	1/1	17250	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	190		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	6462	1/1	6462	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	191		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	500	1/1	500	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	231		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1099	1/1	1099	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	232		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	468	1/1	468	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	233		1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7176	1/1	7176	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	254		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	631	1/1	631	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	255		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6312	1/1	6312	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1468		1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	44187	1/1	44187	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1517		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	40848	1/1	40848	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1639		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1569	1/1	1569	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1645		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	21451	1/1	21451	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1665		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	21396	1/1	21396	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1713/1		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	20050	1/1	20050	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1838		1	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	8240	1/1	8240	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1857		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	68103	1/1	68103	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1954		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1408	1/1	1408	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1955		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	15287	1/1	15287	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1956		1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	21870	1/1	21870	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1957		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	19414	1/1	19414	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1958		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	8900	1/1	8900	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1959/1		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	756861	1/1	756861	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1959/2		1	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2429	1/1	2429	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1960		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7828	1/1	7828	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1961		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2365	1/1	2365	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1962		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2178	1/1	2178	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1963		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	131745	1/1	131745	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1964		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	8872	1/1	8872	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1969		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1069	1/1	1069	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1970		1	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	11436	1/1	11436	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1970		2	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	60716	1/1	60716	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1971		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2751	1/1	2751	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1972		1	ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	827	1/1	827	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1973		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2108	1/1	2108	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражениће	206	1974		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	22638	1/1	22638	ПД Србијашуме	Право коришћења	Државна РС	

Катастарска Општина	Број ЛН	Број парцеле	Под број	Бр. дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у основи м ²	Ималац права	Врста права	Облик својине	Напомена
Дражевце	206	1974		2	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	17295	1/1	17295	ПД Србија шуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражевце	206	2085		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5650	1/1	5650	ПД Србија шуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражевце	206	2086		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6743	1/1	6743	ПД Србија шуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражевце	206	2087		1	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1372	1/1	1372	ПД Србија шуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражевце	206	2088		1	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	192662	1/1	192662	ПД Србија шуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражевце	206	2088		2	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	116608	1/1	116608	ПД Србија шуме	Право коришћења	Државна РС	
Дражевце	206	2089		1	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3725	1/1	3725	ПД Србија шуме	Право коришћења	Државна РС	
УКУПНО							1942023		1942023				
Угао	258	223		1	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	26555	1/1	26555	ПД Србија шуме	Право коришћења	Државна РС	
УКУПНО							26555		26555				

6.2.Услови Завода за заштиту природе



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 001185408 2025 14850 004 005 501 106
Датум: 8.5.2025. године
Немањина 22-26
Београд

Јавно предузеће за газдовање шумама
„Србијашуме“ са п.о. Београд
Број: 9168
Датум: 03.06 20 25 год.
Нови Београд, Булевар Михаила Пупина 113

02-26-225

На основу члана 9. став 8. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 - исправка, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21), члана 23. став 2. и члана 26. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18-др. закон и 47/18), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16 и 95/18 – аутентично тумачење), Уредбе о проглашењу ПП „Голија” („Службени гласник РС”, број 88/24), Уредбе о режимима заштите („Службени гласник РС”, број 31/12) и Уредбе о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, број 102/10) решавајући по захтеву ЈП „Србијашуме” за издавање услова заштите природе, Министарство заштите животне средине, секретарка министарства Ивана Јокић по Решењу о овлашћењу број 002096012 2025 14850 009 005 020 092 од 7.5.2025. године, доноси:

РЕШЕЊЕ о условима заштите природе

На основу Стручне основе 03 број 023 - 941/1 од 14.4.2025. године, а у складу са Законом о заштити природе, Уредбом о еколошкој мрежи, Уредбом о режимима заштите и Уредбом о проглашењу ПП „Голија”, израда Основе газдовања шумама за ГЈ „Козник-Нинаја” која се налази у оквиру Голијског шумског подручја и којом газдује ЈП „Србијашуме”, ШГ „Голија” Ивањица, **може се извести под следећим условима:**

1) Израду Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Козник - Нинаја” обављати у складу са Законом о заштити природе, Законом о шумама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 - др. закон) и Уредбом о проглашењу Парка природе „Голија”, и осталим важећим законским актима;

2) Основа газдовања шумама мора бити интегралног карактера полазећи од одређења усмереног на обезбеђење одрживог развоја-принципа трајности у газдовању укупним потенцијалима шума у овој ГЈ;

3) У односу на Правилник о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници („Службени гласник РС”, број 18/24), потребно је додатно, у општем делу Основе газдовања шумама урадити:

- детаљни текстуални приказ станишта и састојина,
- приказ здравственог стања,
- приказ стања заштићених природних добара,
- план унапређења стања посебних природних вредности и реткости,
- план санације оштећених земљишта, шумских путева и стаза;

4) У Основи се мора постићи виши ниво планирања који проистиче из усвојеног европског критеријума и одредница за одрживо управљање шумама, неопходних за одржавање, очување и повећање биодиверзитета у шумским екосистемима;

5) Планирање газдовања шумама треба да буде усмерено на очување, заштиту и повећање биодиверзитета на екосистемском, специјском и нивоу гена, а где је то адекватно и на нивоу предела;

6) Циљеве газдовања усмерити ка унапређењу стања састојина, што подразумева побољшање стања шума редовним газдовањем - узгојним поступцима и мерама (регулација састава и смеше, ослобађање подмлатка и др.), поправку квалитета и здравственог стања, начин неге и узгојне приоритете, начин обнављања, посебне заштите ивице шуме, превођење вештачки подигнутих састојина у квалитетне одрасле састојине и сл.;

7) Природно обнављање треба да буде приоритет, неопходно је обезбедити адекватне услове како би се осигурао квантитет и квалитет шумских састојина;

8) При обнављању и пошумљавању, тамо где је то прикладно, приоритет треба да имају домаће врсте локалне провенијенције добро прилагођене станишним условима;

9) Извршити анализу заступљености типова шума по површини, запремини и запреминском прирасту;

10) Начин газдовања дефинисати и прилагодити према свим присутним типовима шума, односно треба да буду такви да унапреде и очувају разноврсност хоризонталне и вертикалне структуре састојина;

11) Неопходно је евидентирати и приказати строго заштићене и заштићене врсте биљака, животиња и гљива, према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16), као и врсте које спадају у категорију ретких, реликтних, ендемичних и угрожених врста;

12) За шуме које спадају у заштиту приоритетне типове станишта, обележене кодом А3.22 – Брдске шуме букве (*Fagus moesiaca*), А3.23 – Планинске шуме букве (*Fagus moesiaca*), А8.11 – Шуме лишћара и јеле (*Abies alba*), А8.13 – Шуме лишћара и смрче (*Picea abies*) и јеле (*Abies alba*), А6.12 – Шуме смрче (*Picea abies*) и А3.31 – Субалпијска шума планинског јавора (*Acer heldreichii*), према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта („Службени гласник РС”, број 35/10), извршити картирање и планирати примену мера заштите за њихово очување, у складу са Правилником;

13) При планирању газдовања шумама и инвентури са картирањем шумских ресурса, укључити еколошки значајна станишта, означена кодом С2.112 – Умерено влажна ливада тврдаче (*Nardus stricta*), F1.13 – Теписи пршљенчица (*Charophyta*) олиготрофних стајаћих вода, F1.23 – Теписи пршљенчица (*Charophyta*) мезотрофних стајаћих вода, В2.31 – Вриштине вреса (*Erica herbacea*), В2.32 – Вриштине калуне (*Calluna vulgaris*), В5.12 – Шиљаци обичне клеке (*Juniperus communis*), С3.211 – Влажна планинска ливада бескољенке (*Molinia coerulea*) и С2.31 – Умерено влажне планинске ливаде, према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта, узимајући у обзир пределе са ендемичним врстама и стаништима угрожених врста како је то дефинисано листама у оквиру Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива;

14) Мере које треба предузети за очување приоритетних шумских станишта:
- очувати врсте значајне за тип станишта,
- не уносити стране (алохтоне) врсте и генетски модификоване организме,

- осигурати адекватне мере за очување угрожених и ретких дивљих врста као и редовно праћење њихова стања (мониторинг),
 - приликом завршног сека већих шумских површина, где год је то могуће и прикладно, остављати мање непосечене површине,
 - очувати у највећој мери рубове шума,
 - осигурати продужење сечиве зрелости домаћих врста дрвећа с обзиром на физиолошки век поједине врсте и здравствено стање шумске заједнице,
 - избегавати употребу хемијских средстава за заштиту биља и биолошких контролних средстава у строго контролисаним условима, а примењивати употребу сертификованих биолошких средстава,
 - не користити генетски модификоване организме,
 - пошумљавање, где то допуштају услови станишта, обављати аутохтоним врстама дрвећа у односу који одражава природни састав, користећи природи блиске методе,
 - управљање типовима шумских станишта спроводити сходно начелима сертификације шума;
- 15) Стојећа или права одумрла стабла, шупља стабла, старе гајеве и посебно ретке врсте дрвећа оставити у оној количини и просторним распоредом колико је то неопходно да би се обезбедио биолошки диверзитет, узимајући у обзир потенцијалне последице на здравствено стање и стабилност шума и околне екосистеме;
- 16) Предвидети остављање и картирање стабала на којима су забележене природне дупље и шупљине које су значајне за гнезђење птица дупљашица (неке врсте из реда сова *Strigiformes*, детлићи *Piciformes* и неке врсте из реда певачица *Passeriformes*);
- 17) Започети програме праћења осталих група птица и других група дивљих врста животиња, а посебно врста од националног и међународног значаја, уз успостављање и вођење базе података;
- 18) Евидентирати и картирати у бази података гнезда птица грабљивица пречника од 40 cm и више на стаблима у границама подручја. У сарадњи са Заводом за заштиту природе и другим научним и стручним институцијама идентификовати врсте птица које се гнезде и по потреби спровести мере заштите и очувања стабала односно гнездилишта;
- 19) Основа се израђује у односу на утврђено стања шума на терену (састојинску инвентуру). Приликом инвентуре шума (избрајање стабала, премер пречника и висина) изабрати метод премера састојина прописан Правилником о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници;
- 20) Приликом премера идентификовати инвазивне дрвенасте врсте и кроз процес планирања газдовања омогућити њихово уклањање и/или контролу ширења на суседне површине;
- 21) Потребно је унети све врсте дендрофлоре које представљају реликте и ендеме, описати њихове положаје и станишта и одредити адекватне мере газдовања;
- 22) Потребно је приказати у поглављу „Стање шума по врстама дрвећа” и присуство „примешаних” врста дрвећа и жбуња које се не налазе у табеларном делу. У текстуалном делу Основе газдовања шумама све констатоване „примешане” врсте набројати са народним и латинским називом;
- 23) Геолошку подлогу, рељеф и земљиште обрадити и приказати по површини;
- 24) Посебна кључна станишта у шумама као што су извори воде и крајречна вегетација, као и заштићене врсте које их настањују потребно је максимално очувати;
- 25) Утврдити семенске објекте и обрадити општа и посебна упутства за третман семенских објеката, састојина, група стабала или појединачних стабала (уколико су исти издвојени);

26) Санитарне сече се морају извести доследно (на време) без обзира на обим сече и не економски приход;

27) С обзиром на присуство заштићених и строго заштићених врста птица, у циљу смањења буке, одабрати адекватан период у току године намењен за шумарске радове који ће се вршити у наредним годинама важења Основе. Време повећане активности птица је од марта до јула;

28) За газдинску јединицу „Козник - Нинаја” урадити састојинску карту и доставити је Заводу;

Посебне мере:

29) Приказати шумску одељенску поделу ГЈ „Козник - Нинаја” у режиму заштите III степена, у односу на основну намену (приоритетну функцију), у складу са Каталогом шифара (парк природе - III степен заштите – код 53);

30) У текстуалном делу Основе, у поглављу које се односи на *Стање заштићених делова природе* навести да се предметно подручје ГЈ „Козник - Нинаја” налази:

- Делом у обухвату Парка природе „Голија”, у оквиру режима заштите III степена (одељења 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74 и 75; сва остала одељења не улазе у заштићено добро), у складу са Уредбом о проглашењу III „Голија”,

- У обухвату еколошки значајних подручја „Голија” и „Пештер” еколошке мреже Србије, у складу са Уредбом о еколошкој мрежи,

- У обухвату подручја значајних за птице ИВА (Important Bird Areas) „Голија”, „Пештер” и „Чемерно”,

- У обухвату подручја значајног за дневне лептире РВА (Prime Butterfly Areas) „Голија”,

- У обухвату подручја значајног за биљке ИРА (Important Plant Areas) „Пештер”,

- У обухвату потенцијалних подручја Natura2000 pSCIs (Proposed Sites of Community Importance - предложено Подручје од значаја за Заједницу) „Голија” и „Пештер”, Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and wild fauna and flora),

- У обухвату потенцијалних подручја Natura2000 pSPAs (Proposed Special Protection Areas - предложена подручја посебне заштите) „Голија”, „Коштан поље” и „Пештер”, према Директиви о очувању дивљих птица (Council Directive of 2 April 1979 on the conservation of wild birds - 79/409/EEC);

31) У текстуалном делу Основе, у истом поглављу (*стање посебно заштићених елемената природе*) такође навести:

- да се на простору ГЈ „Козник - Нинаја” налазе типови станишта који спадају у станишта приоритетна за заштиту, као што су обележена кодом С2.112 – Умерено влажна ливада тврдаче (*Nardus stricta*), F1.13 – Теписи пршљенчица (*Charophyta*) олиготрофних стајањих вода, F1.23 – Теписи пршљенчица (*Charophyta*) мезотрофних стајањих вода, B2.31 – Вриштине вреса (*Erica herbacea*), B2.32 – Вриштине калуне (*Calluna vulgaris*), B5.12 – Шибљаци обичне клеке (*Juniperus communis*), С3.211 – Влажна планинска ливада бескољенке (*Molinia coerulea*) и С2.31 – Умерено влажне планинске ливаде, према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта („Службени гласник РС”, број 35/2010),

- да се на простору ГЈ „Козник - Нинаја” налазе евидентиране строго заштићене и заштићене врсте биљака, животиња и гљива, према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива, као и врсте које спадају у категорију ретких, реликтних, ендемичних и угрожених врста („Службени

гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16): *Neottia nidus-avis* (гнездовица, самоједа), *Platanthera bifolia* (вимењак), *Gentiana asclepiadea subsp. asclepiadea* (свећица, сириштара), *Gentiana acaulis* (велемун, кохова линцура), *Gymnadenia conopsea subsp. conopsea* (врањак), *Agapanthia kirbyi*, *Sciurus vulgaris* (веверица), *Mustela nivalis* (ласица), *Bufo bufo* (обична крастача), *Ciconia ciconia* (бела рода), *Gyps fulvus* (белоглави сун), *Aegypius monachus* (црни стрвинар), *Circus gallicus* (змијар), *Circus aeruginosus* (еја мочварица), *Buteo buteo* (мишар), *Falco tinnunculus* (ветрушка), *Falco subbuteo* (ластавичар), *Perdix perdix* (јаребица), *Coturnix coturnix* (препелица), *Cuculus canorus* (кукавица), *Strix aluco* (шумска сова), *Upupa epops* (пупавац), *Lullula arborea* (шумска шева), *Alauda arvensis* (пољска шева), *Anthus campestris* (степска трептељка), *Anthus trivialis* (шумска трептељка), *Anthus spinoletta* (планинска трептељка), *Prunella modularis* (обични попић), *Phoenicurus ochruros* (црна црвенперка), *Saxicola rubetra* (обична траварка), *Oenanthe oenanthe* (обична белогуза), *Turdus merula* (кос), *Turdus philomelos* (дрозд певач), *Turdus viscivorus* (дрозд имелаш), *Parus ater* (јелова сеница), *Lanius collurio* (руси сврачак), *Corvus corax* (гавран), *Fringilla coelebs* (зеба), *Carduelis cannabina* (конопљарка), *Loxia curvirostra* (крстокљун), *Pyrrhula pyrrhula* (зимовка), *Emberiza hortulana* (виноградска стрнадица), *Miliaria calandra* (велика стрнадица), *Larus cachinnans* (сињи галеб) и др.;

32) За шуме у обухвату Еколошки значајних подручја „Голија” и „Пештер” еколошке мреже Србије, у складу са Уредбом о еколошкој мрежи, неопходно је применити мере заштите еколошке мреже које подразумевају следеће:

- забрањено је уништавање и нарушавање станишта, као и уништавање и узнемиравање дивљих врста,

- забрањена је промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом (шуме, ливаде, пашњаци, тршћаци итд.),

- предузети мере којима се обезбеђују спречавање, односно смањење, контрола и санација свих облика загађивања;

33) У шумским одељењима која се преклапају са потенцијалним Натура 2000 подручјима: рSCI „Голија”, рSCI „Пештер”, рSPA „Голија”, рSPA „Пештер” и рSPA „Коштан поље” предвидети мониторинг строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака и животиња због којих су ова подручја одређена као потенцијална Натура 2000 подручја;

34) Мере које треба предузети за очување приоритетних шумских станишта у потенцијалном Натура 2000 подручју:

- очувати врсте значајне за тип станишта,

- не уносити стране (алохтоне) врсте и генетски модификоване организме,

- обезбедити неопходан проценат зрелих, старих и сувих (стојећих и оборених) стабала, а нарочито стабала с дупљама,

- очувати у највећој мери рубове шума;

35) Обрађивач је дужан да посебно прикаже режиме заштите и локалитете унутар њих у текстуалном делу основе (функције шума и намена површина, стање заштићених делова природе), табеларном делу основе (у опису станишта и састојина) и графички (изради прегледну карту);

36) Основу газдовања шумама доставити доносиоцу Решења о условим заштите природе, на мишљење о уграђености услова;

37) Ови услови не ослобађају обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.

Образложење

ЈП „Србија шуме” из Београда упутили су захтев Министарству заштите животне средине за израду Основе газдовања шумама за ГЈ „Козник-Нинаја” која се налази у оквиру Голијског шумског подручја и којом газдује ЈП „Србија шуме”, ШГ „Голија” Ивањица.

Уз Захтев су достављени шр фајлови који приказују положај предметне газдинске јединице. Основа газдовања шумама представља оперативни плански документ за газдовање шумама ове газдинске јединице за период од 2027. до 2036. године.

На основу члана 9. став 5. Закона о заштити природе, по захтеву Министарства заштите животне средине, Завод за заштиту природе Србије издао је Стручну основу (03 бр. 023-941/2, од 14.4.2025.) по предметном захтеву.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе Србије, констатује се да се предметно подручје ГЈ „Козник - Нинаја” налази:

- Делом у обухвату ПП „Голија”, у оквиру режима заштите III степена (одељења 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74 и 75; сва остала одељења не улазе у заштићено добро), у складу са Уредбом о проглашењу ПП „Голија”. Природно добро Голија је планинска регија која у својим границама обухвата планине Голију, Радочело и део простора планине Чемерно. Голија је и највиша планина југозападне Србије, припада пространој географској регији која се означава као Старовлашко-рашка висија, ограничена дубоко усеченим долинама Ибра на истоку, Западне Мораве на северу и Дрином са Лимом на западу. ПП „Голија”, стављен је под заштиту у циљу заштите и очувања, великог броја извора, река и потока са веома чистом планинском водом; најживописнијих клисура Студенице и Изубре; две активне монашке испоснице; аутохтоних шумских заједница, три водопада, бројних слапова и букова; тресава и језера, од којих су највећа Кошаниново и Дајићко језеро. У ПП „Голија”, нарочито су заступљене букове шуме, мешовите лишћарско-четинарске шуме и чисте смрчеве шуме. Неки делови ових шума имају карактер прашуме. Осим планинског јавора (*Acer heldreichii*) који овде гради своје најлепше и најочуваније лишћарске и лишћарско-четинарске шуме у Србији, ову планину насељава још око 515 биљних врста, од којих су многе реликтног или ендемичног карактера (*Geum molle*, *Hedera helix*, *Ilex aquifolium*, *Ostrya carpinifolia*, *Aremonia agrimonoides*, *Asarum europaeum*, *Tamus communis*, *Trollius eurpaeus* и др.). Утврђено је присуство 29 врста из фамилије орхидеја што је 50% од укупног броја који се односи на Западну Србију. Орхидеје (*Epipactis leptochila subsp. Neglecta*) и (*Dactylorhiza fuchsii*) пронађени на Голији су нови таксони за флору Србије. Посебан значај флори неког подручја дају ендемичне и реликтне врсте. На Голији је забележено 56 ендемита и 35 реликта. Лужне планинске стране планине, као и подгорине, обрасле су пространим ливадама и пашњацима. У смрчевом појасу очувале су се тресаве, као специфични и осетљиви екосистеми. Парк природе „Голија”, стално или повремено настањује 53 врсте сисара, што тренутно чини око 50% врста које су до сада на било који начин регистроване на територији Србије. Поред бројних врста сисара, као што су слепо куче (*Spalax leucodon*), медвед (*Ursus arctos*), вук (*Canis lupus*) или лисица (*Vulpes vulpes*), Парк природе „Голија” насељава и 145 значајних врста птица: мала сова (*Glaucidium passerinum*), гаћаста кукумавка (*Aegolius funereus*), камелјарка (*Aquila chrysaetos*), сиви соко (*Falco peregrinus*), тропрсти детлић (*Picoides tridactylus*), планински детлић (*Dendrocopos leucotos*) и др. У северном делу парка, у долини Студенице, налази се манастир Студеница из XII века, споменик културе под заштитом UNESCO-а. Део Парка природе „Голија” (53.804 ha) са својим природним и створеним вредностима испунио је у потпуности критеријуме за номиновање за резерват биосфере по програму човек и

биосфера (МAB). Одлуком Међународног координационог савета за UNESCO МAB програм, септембра 2001. године, Резерват биосфере „Голија-Студеница” проглашен је за први резерват биосфере у Србији и постао је део UNESCO светске мреже резервата биосфере. Очуваност природе са великим бројем биљних и животињских врста, од којих су посебно значајне бројне ендемичне и реликтне врсте, као и присуство манастира Студенице који је од 1986. године на листи светске баштине (World Heritage), основа су за проглашење резервата. Резервати биосфере су подручја копнених и обалских/морских екосистема која су међународно призната од UNESCO МAB програма и они треба да разреше једно од најважнијих питања са којима се свет данас суочава: како помирити очување биодиверзитета са потребом за економским и друштвеним развојем и одржавањем припадајућих културних вредности. Ефикасан резерват биосфере подразумева заједничко деловање стручњака за природне и друштвене науке, група за очување и развој заштићених подручја, институција надлежних за управљање резерватом и локалне заједнице;

- У обухвату еколошки значајних подручја „Голија” и „Пештер” еколошке мреже Србије, у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, број 102/10);

- У обухвату подручја значајних за птице ИВА (Important Bird Areas) „Голија”, „Пештер” и „Чемерно”;

- У обухвату подручја значајног за дневне лептире РВА (Prime Butterfly Areas) „Голија”;

- У обухвату подручја значајног за биљке IPA (Important Plant Areas) „Пештер”;

- У обухвату потенцијалног подручја Natura2000 pSCIs (Proposed Sites of Community Importance - предложено Подручје од значаја за Заједницу) „Голија”, Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and wild fauna and flora). Типови станишта због којег је ово подручје одређено као потенцијално Natura2000 подручје представљени су кодом 6230 - Врстама богате травне заједнице тврдаче (*Nardus stricta*) на силикатним супстратима планинских подручја (и субмонтаних подручја континенталне Европе), 7140 - Прелазне и плутајуће тресаве, 91ВА - Мезијске шуме јеле, 91Е0 - Алувијалне шуме јове (*Alnus glutinosa*) и јасена (*Fraxinus excelsior*) (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 91W0 - Мезијске шуме букве (*Fagion moesicaum*), 9410 - Ацидофилне шуме смрче планинског до аплијског појаса (*Vaccinio-Piceetea*) и 9530 - (Суб-) Медитеранске шуме ендемичних црних борова, према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС”, број 35/10). Врсте због којих је ово подручје одређено као потенцијално Natura2000 подручје су: *Hyla arborea* (крекетуша), *Muscardinus avellanarius* (пух лешникар), *Nymphalis vaualbum* (мрки многобојац), *Triturus carnifex* (главати мрмољак), *Ursus arctos* (мрки медвед) и *Vipera ursinii* (планински шарган), према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16);

- У обухвату потенцијалног подручја Natura2000 pSCIs „Пештер”. Типови станишта због којег је ово подручје одређено као потенцијално Natura2000 подручје представљени су кодом 4030 - Суве европске врштинне, 7230 - Алкалне тресаве, 91ВА - Мезијске шуме јеле, 91Е0 - Алувијалне шуме јове (*Alnus glutinosa*) и јасена (*Fraxinus excelsior*) (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 91K0 - Илирске шуме букве (*Aremonio-Fagion*), 91L0 - Илирске шуме китњака (*Quercus petraea*) и граба (*Carpinus betulus*), 91M0 - Панонско-балканске шуме цара (*Quercus cerris*) и китњака (*Quercus petraea*), 9410 - Ацидофилне шуме смрче планинског до аплијског појаса (*Vaccinio-Piceetea*) и 9530 -

(Суб-) Медитеранске шуме ендемичних црних борова, према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС”, број 35/2010). Врсте због којих је ово подручје одређено као потенцијално Natura2000 подручје су: *Austropotamobius torrentium*, *Canis lupus* (вук), *Felis sylvestris* (дивља мачка), *Hamatocaulis vernicosus*, *Parnassius apollo* (аполон), *Polyommatus eroides* (планински плавац), *Unio crassus* (речна шкољка) и *Vormela peregusna* (шарени твор), према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16)

- У обухвату потенцијалних подручја Natura2000 pSPAs (Proposed Special Protection Areas - предложена подручја посебне заштите) „Голија”, „Коштан поље” и „Пештер”, према Директиви о очувању дивљих птица (Council Directive of 2 April 1979 on the conservation of wild birds - 79/409/ЕЕС). Врсте птица због којих су ова подручја одређена као потенцијална Natura2000 подручја су: *Aegolius funereus* (гаћаста кукумавка), *Alectoris graeca* (камењарка), *Anthus campestris* (степска трептељка), *Aquila chrysaetos* (сури орао), *Bonasa bonasia* (лештарка), *Circaetus gallicus* (змијар), *Circus aeruginosus* (еја мочварица), *Circus pygargus* (еја ливадарка), *Coturnix coturnix* (препелица), *Crex crex* (прдавац), *Dendrocopos leucotos* (планински детлић), *Dryocopus martius* (црна жуна), *Emberiza hortulana* (виноградска стрнадица), *Ficedula albicollis* (беловрата мухарица), *Lanius collurio* (руси сврчак), *Lullula arborea* (шумска шева), *Nycticorax nycticorax* (гак), *Pernis apivorus* (осичар), *Picus canus* (сива жуна), *Scolopax rusticola* (шумска шљука), *Streptopelia turtur* (грлица), *Strix uralensis* (дугорепа сова), *Sylvia nisoria* (пиргаста грмуша), *Turdus pilaris* (дрозд боровњак), *Accipiter brevipes* (краткопрсти кобац), *Bubo bubo* (буљина), *Caprimulgus europaeus* (легањ), *Ciconia ciconia* (бела рода), *Ciconia nigra* (црна рода), *Gyps fulvus* (белоглави суп), *Hieraetus pennatus* (патуљаста орао), *Lanius minor* (сиви сврчак), *Melanocorypha calandra* (велика шева), *Vanellus vanellus* (вивак) и др.

На основу члана 35. став 8. Закона о заштити природе на површинама на којима је утврђен режим заштите III степена могу се вршити управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења заштићеног подручја.

На основу члана 5. Уредбе о режимима заштите режим заштите III степена забрањује изградњу објеката, радове и активности утврђене чланом 35. Закона о заштити природе.

На основу члана 5. Уредбе о проглашењу ПП „Голија” у режиму заштите III степена радови и активности ограничавају се на: „начин газдовања предвиђен и прописан планским документима из области шумарства у складу са законом којим се уређује шумарство”, као и „мере у газдовању шумама, на мере којима се осигурава повећање површина под шумским екосистемима и побољшање њихове структуре и здравственог стања, посебно у погледу заступљености виших узгојних типова и већих дебљинских разреда количине и квалитета дрвне запремине, разноврсности и аутохтоности флористичко-дендролошког састава”.

На основу члана 6. Уредбе о еколошкој мрежи, заштита еколошке мреже обезбеђује се спровођењем прописаних мера заштите ради очувања биолошке и преоне разноврсности, одрживог коришћења и обнављања природних ресурса и добара и унапређења заштићених подручја, типова станишта и станишта дивљих врста у складу са законом којим се уређује заштита природе, и другим прописима, као и актима о проглашењу заштићених подручја и међународним уговорима. С тим у вези, неопходно је придржавати се правила дефинисаних у самој Уредби, под насловом „Мере заштите еколошке мреже”.

У складу са горе наведеним издаје се Решења о условима заштите природе за израду Основе газдовања шумама за ГЈ „Козник-Нинаја” која се налази у оквиру Голијског шумског подручја и којом газдује ЈП „Србијашуме”, ШГ „Голија” Ивањица. За све друге радове/активности на предметном подручју, или промене планске/пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.

Подносилац захтева је платио Републичку административну таксу за подношење захтева за издавање услова заштите природе, у износу од 990,00 дин, ослобођен је плаћања таксе за издавање стручне основе за израду Решења о условима заштите природе по тарифном броју 186а Закона о републичким административним („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03 - испр., 61/05, 101/05 - др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11 - усклађени дин. износ, 55/12 - усклађени дин. износ, 93/12, 47/13 - усклађени дин. износ, 65/13 - др. закон, 57/14 - усклађени дин. износ, 45/15 - усклађени дин. износ, 83/15, 112/15, 50/16 - усклађени дин. износ, 61/17 - усклађени дин. износ, 113/17, 3/18 - испр., 50/18 - усклађени дин. износ, 95/18, 38/19 - усклађени дин. износ, 86/19, 90/19 - испр., 98/20 - усклађени дин. износ, 144/20, 62/21 - усклађени дин. износ, 138/22, 54/23 - усклађени дин. износ и 92/23, 59/24 - усклађени дин. износ и 63/24 – измена и допуна усклађених дин. изн. и 94/24).

Поука о правном средству:

Против овог решења може се изјавити жалба Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана његовог пријема. Жалба се предаје непосредно Министарству заштите животне средине у Београду, Немањина 22-26, 11000 Београд или путем поште са доказом о уплати републичке административне таксе у износу од 590 динара, по тарифном броју 6 Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03 - испр., 61/05, 101/05 - др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11 - усклађени дин. износ, 55/12 - усклађени дин. износ, 93/12, 47/13 - усклађени дин. износ, 65/13 - др. закон, 57/14 - усклађени дин. износ, 45/15 - усклађени дин. износ, 83/15, 112/15, 50/16 - усклађени дин. износ, 61/17 - усклађени дин. износ, 113/17, 3/18 - испр., 50/18 - усклађени дин. износ, 95/18, 38/19 - усклађени дин. износ, 86/19, 90/19 - испр., 98/20 - усклађени дин. износ, 144/20, 62/21 - усклађени дин. износ, 138/22, 54/23 - усклађени дин. износ и 92/23, 59/24 - усклађени дин. износ и 63/24 – измена и допуна усклађених дин. изн. и 94/24).


СЕКРЕТАРКА МИНИСТАРСТВА
Ивана Јокић
Ивана Јокић

Достављено:

- ЈП „Србијашуме”,
Булевар Михајла Пупина бр. 113, 11000 Београд;
- Завод за заштиту природе Србије,
Јапанска 35, 11070, Нови Београд;
- Сектор за надзор и превентивно деловање у животној средини,
Др. Ивана Рибара 91, 11070 Нови Београд;
- Архива.

6.3. Решење Завода за заштиту природе

6.4. Записник са прелиминарног састанка

Извештај са састанка

Дана 25.02.2026. год. у просторијама ШУ „Сјеница“ – Сјеница одржан је састанак (прелиминар) на којем су разматрани стање и планови газдовања за Основу газдовања ГЈ „Козник - Нинаја“ (период важења 2027-2036. године).

У уводном излагању мр Брано Вамовић и Ненад Вамовић у кратким цртама изложили су карактеристике газдинске јединице и изложили планове газдовања у наредном уређајном раздобљу (2027-2036. год.).

У дискусији о плановима газдовања (2027-2036. год.) за ГЈ „Козник - Нинаја“, реверни инжењер Аднан Бајровић предложио је да се 67/с смањи захват за 35-40% (смањен подмладак) обнављање.

У дискусији о плановима газдовања за одељења (32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,45,46,50 и 51) споран извоз сортимената локалним путевима због оптерећења.

Реконструкција пута: Преко брдо – Жојићи - Шаре

Накнадно доставити површине за пошумљавање, састојина за реконструкцију нема.

Брано Вамовић је напоменуо да за сувласничку пацелу (КО Жабрен кп 1343/1 треба покренути процес развргнућа.

Састанку присуствовали:

Шеф шумске управе Сјеница дипл. инж. шум Владислав Павловић (ШГ „Голија“ – Ивањица)
Vladislav Pavlovic

Реверни инжењер дипл. инж. шум Аднан Бајровић
Adnan Bajrovic

Самостални референт за уређивање дипл. инж. шум Урош Ђурчић
Uros Djurcic

Директор Бироа за план. и пројк мр Брано Вамовић дипл. инж. шум
Branco Vamovic

Пројектант дипл. инж. шум Ненад Вамовић (Биро за планирање и пројектовање у шумарству)
Nenad Vamovic

6.5. Предлог за физичку деобу

ПД «СРБИЈАШУМЕ» д.о.о. БЕОГРАД
ШГ «ГОЛИЈА» ИВАЊИЦА
Број: 581/3
Датум: 27.03.2026.
И в а њ и ц а



ОСНОВНИ СУД СЈЕНИЦА

С Ј Е Н И Ц А

ПРЕДЛАГАЧ: ПД „Србијашуме“ д.о.о. Београд, ШГ „Голија“ Ивањица, Ул. В.Маринковића бр. 139.

ПРОТИВНИК ПРЕДЛАГАЧА: Рагиповић (Ислам) Салих из Сјенице, Дуга Пољана бб. и Република Србија коју заступа Државно правобранилаштво, Одељење у Ужицу, ул. Наде Матић бр. 8.

ПРЕДЛОГ ЗА ФИЗИЧКУ ДЕОБУ НЕПОКРЕТНОСТИ

У 3 примерка.

Предлагач је корисник а противници предлагача су сувласници непокретности означене као кп. бр. 1343/1, по култури шума 6. класе у површини од 4.00,51 ха, уписане у листу непокретности бр. 215 КО Жабрен, која се води код РГЗ СКН Сјеница као државна својина са сувласничким уделом од 11350/39850, чији је корисник ПД „Србијашуме“ д.о.о. Београд, ШГ „Голија“ Ивањица и приватна својина Рагиповић Салиха са уделом од 28500/39850.

Д о к а з: Подаци катастра непокретности, у прилогу.

Физичка деоба предметне непокретности је могућа, па предлагач на околности начина деобе предлаже вештачење путем вештака одговарајуће струке, те да суд по спроведеном поступку донесе :

РЕШЕЊЕ

Којим ће извршити физичку деобу непокретности предлагача и противника предлагача, означене као кп. бр. 1343/1 уписане у листу непокретности бр. 215 КО Жабрен, према њиховим сувласничким уделитема.

Странке ће заједно сносити трошкове деобе.



7.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

При изради ОГШ водило се рачуна о усаглашавању ове основе са важећим законским прописима, пре свега са одредбама Закона о шумама и Правилником о садржини основа и Програмима газдовања шумама, годишњег извођачког плана и Привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (Сл. гл. РС број 122 од 12.12. 2003 године). Поред тога уважене су и одредбе које се односе на газдовање шумама у ниже наведеним законима, и то:

Закон о шумама („Сл. гл. РС" бр. 30/10, 93/12, 89/15, 95/18-др.закон);

- Правилник о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници (Сл. гл. РС, бр.18/2024);
- Правилник о начину и времену вршења дознаке, додељивању, облику и садржини дозначног жига и жига за шумску кривицу, обрасцу дозначне књиге, односно књиге шумске кривице, као и о условима и начину сече у шумама („Сл. гл. РС" бр. 110/21 од 24.11.2021.);
- Правилник о шумском реду члан 5 (Сл. гл. Републике Србије бр. 38/2011-13, 75/2016-6, 94/2017-68 и 87/2021-24);
- Правилник о облику и садржини шумског жига, обрасцу пропратнице, односно отпремнице, условима и начину жигосања посеченог дрвета, начину вођења евиденције и начину жигосања, односно обележавања четинарских стабала намењених за новогодишње и друге празнике („Сл. гл. РС" бр. 93/16);
- Правилник о садржини средњорочног плана заштите шума од биљних болести и штеточина („Сл. гл. РС" бр. 36/11);

Закон о заштити природе („Сл. гл. РС" бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др.закон 71/21);

- Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. гл. РС" бр. 35/10);
- Правилник о критеријумима вредновања и поступку категоризације заштићених подручја („Сл. гл. РС", бр. 97/15);
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гл. РС" бр. 5/10, 47/11,32/16, 98/16);
- Правилник о начину обележавања заштићених природних добара („Сл. гл. РС" бр. 30/92, 24/94, 17/96);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гл. РС" бр. 102/10);
- Уредба о режимима заштите („Сл. гл. РС" бр. 31/12);
- Уредба о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне („Сл. гл. РС" бр. 31/05, 45/05-исправка, 22/07, 38/08, 9/10, 69/11 и 95/18 - др. закон);
- Одлука о стављању под заштиту биљних врста као природних реткости („Сл. гл. РС" бр. 11/90, 49/91);

Закон о репродуктивном материјалу шумског дрвећа („Сл. гл. РС" бр. 135/04, 8/05-исправка, 41/09);

- Правилник о квалитету репродуктивног материјала топола и врба („Сл. гл. РС" бр. 76/09);

Закон о дивљачи и ловству („Сл. гл. РС" бр. 18/10, 95/18-др.закон);

- Правилник о мерама за спречавање штете од дивљачи и штете на дивљачи и поступку и начину утврђивања штете („Сл. гл. РС" бр. 2/12);
- Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Сл. гл. РС", бр. 72/10);

Закон о заштити животне средине („Сл. гл. РС" бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09-др.закон, 43/11-Одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18,-др.закон, 71/2021);

Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гл. РС" бр. 135/04, 36/09);

Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.гл. РС" бр. 135/04, 88/10);

- Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гл. РС" бр. 114/08);

Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Сл. гл. РС" бр. 135/04, 25/15);

Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Сл. лист СРЈ-Међународни уговори" бр. 11/01);

Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Сл. гл РС-Међународни уговори" бр. 102/07);

Закон о водама („Сл. гл. РС" бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18, 95/18-др.закон);

- Правилник о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гл. РС", бр. 72/17, 44/18-др.закон);

- Водопривредна основа Републике Србије (Сл. гл. РС бр. 11/2002)

Законом о пољопривредном земљишту („Сл. гл. РС" бр. 62/06, 65/08-др.закон, 41/09, 112/15, 80/17, 95/18-др.закон);

Закон о планирању и изградњи („Сл.гл.РС" бр.72/09, 81/09-испр., 64/10-Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-Одлука УС, 50/13-Одлука УС, 98/13 - Одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. Закон, 9/20 и 52/21);

Закон о просторном плану Републике Србије од 2010-2020 („Сл. гл. РС" бр. 88/10);

Закон о путевима („Сл.гл.РС" бр. 41/18, 95/18-др.закон);

Закон о заштити од пожара („Сл. гл. РС" бр. 111/09, 20/15, 87/18, 87/18-др.закон);

Закон о државном премеру и катастру (Сл. гл. РС бр. 72/2009, 18/2010, 65/2013, 15/2015 –одлука УС, 96/2015, 47/2017 –аутентично тумачење, 113/2017 – др. закон, 27/2018 –др. закон, 41/2018 –др. Закон и 9/2020 –др. закон);

Закон о накнадама за коришћење јавних добара („Сл. гл. РС" бр. 95/18);

Закон о одбрани (Сл. гл. РС бр. 116/07, 88/09, 88/09 – др. закон, 104/09 – др. закон, 10/15 и 36/18);

Закон о стандардизацији (Сл. гл. РС бр. 36/09 и 46/15);

При спровођењу ове ОГШ шумско газдинство је обавезно да се придржава одредби напред наведених закона. У томе ће сарађивати са органима (инспекторима) који се старају о извршењу одговарајућих Закона.

Евентуална неслагања код збирова у приложеним табелама и табеларном делу ОГШ, последица је електронске обраде података и заокруживања бројева на одређени број децимала.


Важност ОГШ за газдинску јединицу "Козник-Нинаја" биће у времену од 01.01.2027. до 31.12.2036. године, а њено спровођење почиње од дана давања сагласности од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Самостални пројектант:


Бошко Малешевић, дипл.инж. шум.



Директор:


Мр. Брано Вамовић

САДРЖАЈ:

1.0. УВОД.....	3
1.1. Основне информације о газдинској јединици.....	3
1.2. Општи опис просторног и поседовног стања	4
1.2.1. Топографске прилике	4
1.2.1.1. Географски положај.....	4
1.2.1.2. Границе.....	4
1.2.1.3. Површина.....	4
1.2.2. Имовинско правно стање	5
1.2.2.1. Државни посед	5
1.2.2.2. Приватни посед.....	5
1.2.2.3. Површина КО.....	5
1.3. Еколошке основе газдовања шумама.....	6
1.3.1. Релјеф и геоморфолошке карактеристике	6
1.3.2. Геолошка подлога и типови земљишта	6
1.3.2.1. Геолошка подлога	6
1.3.2.2. Типови земљишта.....	8
1.3.3. Хидрографске карактеристике	11
1.3.4. Климатски услови	11
1.3.5. Опште карактеристике шумских екосистема	14
2.0. СТАЊЕ ШУМА, АНАЛИЗА СТАЊА И СПРОВЕДНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА	16
2.1. Стање шума.....	16
2.1.1. Стање шума по намени.....	16
2.1.2. Стање шума по газдинским типовима и узгојним групама	17
2.1.3. Стање шума по пореклу и очуваности.....	19
2.1.4. Стање шума по мешовитости.....	22
2.1.5. Стање састојина по врстама дрвећа	24
2.1.6. Стање шума по дебљинској структури	25
2.1.7. Стање шума по старости	26
2.1.8. Стање вештачки подигнутих састојина.....	29
2.1.9. Стање угрожености од шумских биљних болест, штеточина и пожара	30
2.1.10. Стање необраслих површина.....	31
2.1.11. Попис ловишта.....	31
2.1.13. Стање и оцена биодиверзитета	36
2.1.14. Стање шумских саобраћајница	37
2.1.15. Стање недрвних шумских производа	39
2.1.16. Семенски објекти и расадници.....	39
2.2. АНАЛИЗА СТАЊА ШУМА.....	39
2.3. Анализа спроведених мера газдовања	41
2.3.1. Промена шумског фонда по површини.....	41
2.3.2. Промене шумског фонда по запремини и запреминском прирасту.....	41
2.3.3. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума	43
2.3.4. Досадашњи радови на коришћењу шума.....	44
2.3.5. Досадашњи радови на заштити шума	45
2.3.6. Досадашњи радови на изградњи и реконструкцији шумских саобраћајница	45
2.3.7. Општи осврт на досадашње газдовање	45

2.4. Вредност шума	45
2.4.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине.....	46
2.4.2. Вредност дрвета на пању.....	46
2.4.3. Вредност младих састојина (без запремине).....	48
2.4.4. Укупна вредност шума.....	49
3.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА, ЦИЉЕВИ И МЕРЕ ГАЗДОВАЊА	50
3.1. Функције шума и намене шума	50
3.2. Дугорочни и краткорочни циљеви	56
3.2.1. Општи циљеви газдовања шумама.....	56
3.2.2. Посебни циљеви газдовања шумама.....	56
3.3. Узгојне, уређајне и специфичне мере газдовања шумама	60
3.3.1. Узгојне мере.....	60
3.3.2. Уређајне мере.....	61
3.3.3. Специфичне мере.....	62
4.0. ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И ПРОЦЕНА ОЧЕКИВАНИХ ЕФЕКТА	63
4.1. Планови газдовања шумама	63
4.1.1. План гајења шума.....	63
4.1.1.1. План обнављања и подизања нових шума.....	63
4.1.1.2. Обезбеђење садног материјала.....	64
4.1.1.3. План неге шума.....	64
4.1.2. План заштите шума.....	65
4.1.3. План коришћења шума.....	65
4.1.3.1. Укупан план коришћења шума по газдинским типовима.....	65
4.1.3.2. Укупан план коришћења по врстама дрвећа.....	67
4.1.4. План изградње, реконструкције и одржавања шумских саобраћајница.....	67
4.1.5. План уређивања шума.....	68
4.1.6. План коришћења недрвних производа.....	68
4.1.7. Очекивани ефекти планираног газдовања.....	68
4.2. ЕКОНОМСКО ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА - просечно годишње	69
4.2.1. Врста и обим планираних радова.....	69
4.2.1.1. Квалификациона структура сечиве запремине.....	69
4.2.1.2. Врста и обим планираних узгојних радова.....	70
4.2.1.3. План заштите шума.....	70
4.2.1.4. План одржавања шумских саобраћајница.....	70
4.2.1.5. План уређивања шума.....	70
4.2.2. Утврђивање трошкова производње.....	71
4.2.2.1. Трошкови производње дрвних сортимената.....	71
4.2.2.2. Трошкови радова на гајењу шума.....	71
4.2.2.3. Трошкови заштите шума.....	71
4.2.2.4. Трошкови изградње и одржавања шумских саобраћајница.....	71
4.2.2.5. Средства за репродукцију шума.....	72
4.2.2.6. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта.....	72
4.2.2.7. Трошкови уређивања шума.....	72
4.2.2.8. Укупни трошкови производње.....	73
4.2.3. Формирање укупног прихода.....	73
4.2.3.1. Приход од продаје дрвета.....	73
4.2.4. Расподела укупног прихода.....	74

5.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ	75
5.1. Прикупљање теренских података	75
5.2. Обрада података	75
5.2.1. Унос и обрада података	75
5.3. Израда карата	75
5.4. Израда планова и текстуалног дела ОГШ	76
6.0. ДРУГИ ЗНАЧАЈНИ ПОДАЦИ И ПРИЛОЗИ	77
6.1. Списак катастарских парцела	77
6.2. Услови Завода за заштиту природе	88
6.3. Решење Завода за заштиту природе	97
6.4. Записник са прелиминарног састанка	98
6.5. Предлог за физичку деобу	99
7.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	101

Прилози

ТАБЕЛАРНИ ДЕО

Обр. бр. I	Исказ површина
Обр. бр. II	Опис станишта и састојина
Обр. бр. III	Табела о размеру дебљинских разреда
Обр. бр. IV	Табела о размеру добних разреда
Обр. бр. V	План гајења шума (Евиденција извршених радова на гајењу шума)
Обр. бр. VI	План проредних сеча - Евиденција извршених сеча
Обр. бр. VII	План сеча обнављања (једнодобне шуме) - Евиденција извршених сеча
Обр. бр. VIII	План сеча обнављања (разнодобне шуме) - Евиденција извршених сеча
Обр. бр. X	План пребирних сеча - Евиденција извршених сеча
	Остале евиденције
	Шумска хроника

КАРТЕ

1. Основна карта	R - 1:10.000
2. Карта са вертикалном представом (топографска карта)	R - 1:10.000
3. Карта газдинских класа	R - 1:25.000
4. Састојинска карта	R - 1:25.000
5. Карта намене површина	R - 1:25.000
6. Прегледна карта	R - 1:50.000