

ЈП "СРБИЈАШУМЕ", БЕОГРАД
ШГ "Шумарство" - Рашка
ШУ " Рашка"

ЈП «СРБИЈАШУМЕ» п.о. БЕОГРАД
ДЕО - БИРО ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
У ШУМАРСТВУ - БЕОГРАД

Број 410

11.08. 20 23 год.
БЕОГРАД

ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА
ЗА
ГЈ "ВЛАШИЦА- ТРЕШТЕНАЦ"
(2024 - 2033)

Биро за планирање и пројектовање у шумарству
Београд, 2023.

УВОД

I Уводне информације и напомене

Газдинска јединица "Влашица - Трештенац" налази се у саставу Горњесибарског шумског подручја. Овом газдинском јединицом газдује ШГ "Шумарство" - Рашка, односно ШУ Рашка у Рашкој, као саставни део ЈП "Србијашуме" Београд.

За газдинску јединицу "Влашица - Трештенац" ово је шесто уређивање. Прво уређивање извршено је 1975. године, друго 1986. године, треће 1996. године, четврто уређивање 2003. године и пето 2012, и шесто 2023. године. Период важења основе из 96 године је скраћен за две године на основу члана 89. Став 2. Закона о шумама (решење у Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије број 322-02-00456-11/98-06 од 30.12.1998. године).

Ова газдинска јединица, урађена је на основу таксационих података прикупљених у лето 2022. године, по јединственој методологији за све државне шуме којим газдује ЈП "Србијашуме" - Београд, користећи Кодни приручник за информациони систем о шумама Србије 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.

Прикупљање таксационих података урадила је мешовита екипа "Бироа за планирање и пројектовање у шумарству из Београда" (издвајање састојина) и екипа Ш.Г. "Шумарство" Рашка (премер састојина).

Обрада прикупљених теренских података и писање текстуалног дела ОГШ, поверено је Бироу за планирање и пројектовање у шумарству из Београда.

Основа газдовања шумама за ГЈ "Влашица - Трештенац" урађена 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 12/2003 год.), у даљем тексту Правилник и Закона о заштити природе (Сл. гл. РС, бр. 36/09, 88/2010 и 91/2010 - исправка, 14/2016).

Газдинска јединица „Влашица - Трештенац“ подељена је на 90 одељења, са просечном површином 34,79 ха.

На основу члана 43. став 4. Закона о заштити животне средине (Службени гласник РС, бр 66/91, 83/92, 53/93, 67/93, 48/94 и 53/95) Влада Републике Србије донела је Уредбу о заштити Парка природе "Голија" (Сл. гл. РС број 45 од 20.06.2001 године). За газдинску јединицу "Буковик - Влашица - Трештенац" установљава се режим заштите III степена. Део површине је у новонасталим газдинским јединицама "Буковик - Тлачина - Крстац" и "Влашица - Трештенац".

На подручју режима заштите III степена забрањује се:

- изградња индустријских, инфраструктурних, хидротехничких и других објеката чији рад и постојање могу изазвати неповољне промене квалитета земљишта, вода, ваздуха, живог света, лепоте предела, културних добара њихове околине
- градња стамбених, економских помоћних објеката пољопривредних домаћинстава и викенд објеката изван грађевинских подручја утврђених посебним планским и урбанистичким документима, односно градња објекта пољопривредних домаћинстава изван постојећих грађевинских парцела до доношења тих докумената
- експлоатација минералних сировина, изузев коришћења привремених мајдана камена и позајмишта земље и речног материјала
- разградња и други видови уништавања објеката који по архитектонско-грађевинским одликама и времену настанка и намени представљају споменике народног градитељства
- уништавање врста биљака и животиња заштићених као природне реткости
- преоравање земљишта, крчење шума и обављање других радњи на местима и на начин који могу изазвати процесе јаке и експезивне водне ерозије и неповољне промене предела
- складиштење, одлагање и бацање смећа и отпадних материјала изван места одређених за ту намену, као и нерегулисано одлагање стајског ђубрета
- руковање отровним хемијским материјама и нафтним дериватима на начин који може проузроковати загађивање земљишта и вода.

Основа газдовања шумама за ГЈ "Влашица - Трештенац" урађена 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 12/2003 год.), у даљем тексту Правилник и Закона о заштити природе (Сл. гл. РС, бр. 36/09, 88/2010 и 91/2010 - исправка, 14/2016).

Основа се састоји из следећих делова:

- Текстуални део
- Табеларни део
- Карте

Важност основе је од 1.1.2024. до 31.12.2033. године и њено спровођење почиње од дана давања сагласности од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ

1.1. Топографске прилике

1.1.1. Географски положај газдинске јединице

Газдинска јединица "Влашица - Трештенац" по свом географском положају се простире између 20°26' и 20°39' источне географске дужине од Гринича и између 43°17' и 43°25' северне географске ширине.

Према административно-политичкој подели газдинска јединица припада територији СО Рашка.

1.1.2. Границе

Газдинска јединица "Влашица - Трештенац" је прилично разуђена простире се од долине реке Ибра па све до Голијских планина. Већи део ове ГЈ се простире на левој обали реке Ибар. Газдинску јединицу чини велики део изолованих делова - парцела које су са свих страна окружене са приватним поседом. Са јужне стране газдинска јединица се граничи са новоформираном газдинском јединицом Буковик-Глачина-Крстац (одељења 1, 10, 11, 14, 15, 16, 28, 29, 30, 31, 32, 33 и 38). Такође са јужне стране граничи се са газдинском јединицом Бисер вода- Врањи крш-Лиса-Борје (одељења 47, 49, 50) и газдинском јединицом Диван-Локва-Бреза-Зимовник (одељења 16, 22, 25 и 28). Са западне стране се граничи са газдинском јединицом Бисер вода-Врањи крш-Лиса-Борје (одељење 30), газдинском јединицом Диван-Локва-Бреза-Зимовник (одељења 16, 22). И газдинском јединицом Буковик-Глачина-Крстац (одељење 39). Са источне стране ова газдинска јединица се граничи са газдинском јединицом Диван-Локва-Бреза-Зимовник (одељења 25, 28 и 53), а са југоисточне стране Бисер-Вода-Врањи крш-Лиса-Борје (одељења 47, 48, 49). Са северне стране највећим својим делом газдинска јединица се граничи са приватним поседом и са газдинском јединицом Диван-Локва-Бреза-Зимовник (одељење 48) и Бисер Вода-Врањи Крш.

Границе на терену су обележене према Правилнику о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог извођачког плана газдовања приватним шумама (Службени гласник Републике Србије бр. 122/ од 12.12.2003).

1.1.3. Површина

Структура површина према исказу површина приказана је у табели број 1:

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

Општина	Шуме и шумско земљиште				Остало земљиште			Заузећа	Укупна површина	
	Шуме	Шумске културе	Шумско земљиште	Свега	Неплодно	За остале сврхе	Свега			
Рашка	ha	2.435,92	56,27	274,68	2.766,87	179,03	185,21	364,24	-	3.131,11
	%	77,8	1,8	8,7	88,4	5,7	5,9	11,6	-	100,0

Укупна површина ГЈ „Влашица - Трештенац“ износи 3.131,11 ha.

Шуме, шумске културе и шумско земљиште заузимају 2.766,87 ha (88,4%), остало земљиште заузима 364,24 ha (11,6%) површине газдинске јединице.

Укупно обрадљиво земљиште заузима 2.492,19 ha (79,6%) површине. На неплодно земљиште отпада 179,03 ha (5,7%), а на земљиште за остале сврхе 185,21 ha (5,9%) од укупне површине.

У газдинској јединици "Влашица - Трештенац" има 90 одељења са просечном површином од 34,79 ha.

1.2. Имовинско правно стање

1.2.1. Државни посед

Структура површина по катастарским општинама, имаоцу права и облику својине приказано је у табели 2:

Табела 2. Структура површина

Катастарска општина	Број листа непокретности	Облик својине	Ималац права	Површина
				ha ar m2
БАЉЕВАЦ	223	Државна Р.С.	Ј.П. СРБИЈАШУМЕ	408.52.94
БЕЛА СТЕНА	220	Државна Р.С.	Ј.П. СРБИЈАШУМЕ	62.87.59
БЕОЦИ	168	Државна Р.С.	Ј.П. СРБИЈАШУМЕ	32.27.28
БИНИЋЕ	130	Државна Р.С.	Ј.П. СРБИЈАШУМЕ	374.40.01
БРВЕНИЦА	163	Државна Р.С.	Ј.П. СРБИЈАШУМЕ	329.23.73
ГРАДАЦ	216	Државна Р.С.	Ј.П. СРБИЈАШУМЕ	471.86.35
ПОБРЋЕ	146	Државна Р.С.	Ј.П. СРБИЈАШУМЕ	308.26.34
СЕБИМЉЕ	105	Државна Р.С.	Ј.П. СРБИЈАШУМЕ	21.89.93
ТРНАВА	187	Државна Р.С.	Ј.П. СРБИЈАШУМЕ	38.44
ВАРЕВО	199	Државна Р.С.	Ј.П. СРБИЈАШУМЕ	81.42.42
ЗАРЕВО	102	Државна Р.С.	Ј.П. СРБИЈАШУМЕ	165.73.44
КРУШЕВИЦА	133	Државна Р.С.	Ј.П. СРБИЈАШУМЕ	93.93.86
БОРОВИЋЕ	164	Државна Р.С.	Ј.П. СРБИЈАШУМЕ	780.28.72
Ималац права ЈП "Србијашуме"				
Укупна површина ГЈ "Влашица Трештенац"				3131.11.05

Укупна површина газдинске јединице "Влашица - Трештенац" износи 3.131 ha 11 ar и 05 m². У површину газдинске јединице "Влашица - Трештенац" обухваћене су површине катастарских парцела које су у државној својини, чији је ималац права ЈП "Србијашуме" - Београд.

Списак катастарских парцела по катастарским општинама биће приказан у Прилогу 1.

1.2.2. Приватни посед

У границама газдинске јединице, односно унутар комплекса ових шума регистровани су приватни поседи, односно енклаве на површини од 115,92 ha.

2.0. ЕКОЛОШКЕ ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА

2.1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике

Газдинска јединица се простире на крајњим источним обронцима Голијских планина које припадају унутрашњој зони динарског планинског система. Голијске планине су највише планине читаве југозападне Србије. Пружају се у смеру од запада ка истоку са извијањем у западном делу ка југу, а у источном према северу, градећи облик потковице.

Највиша кота у јединици је Влашица са надморском висином 1269 м.н.в, а најнижа у долини реке Ибра 450 м.н.в. Подручје на коме се налази газдинска јединица испресецана је многим увалама, између којих се пружају гребени до појединих истакнутих висова, као што су: Ковчарац(803 м.н.в.), Гњивац (950 м.н.в), Велика градина (1220 м.н.в.), Јеселевица (1136 м.н.в.), Врхови (1053 м.н.в.), Трештенац (952 м.н.в) и др.

Од експозиција у овој газдинској јединици највише је присутна североисточна и југозападна експозиција.

2.2. Геолошка подлога и типови земљишта

2.2.1. Геолошка подлога

Геолошку подлогу овог подручја највећим делом чине серпентинити и андезити. Серпентински масив се пружа од Копаоника и иде преко реке Рашке и Ибра. Серпентин се доста разликује степеном серпентинизације и тектонском деформисаношћу. Тамо где је тектоника изражена серпентин је згрудван и хидротермално измењен, а у мирнијим зонама је зрнаст и једар с кристалима бронзита. Боја серпентина је врло различита. Креће се од светле, тамнозелене, љубичасте и сиве до црне.

Серпентин као геолошка подлога се јавља у следећим одељењима: 1,2, 4-21; 25-65;

Андезит као геолошка подлога присутан је у следећим одељењима: 3, 22-24, 62-63, 66-90 ;

Према педолошким и геолошким картама, шуме и шумска земљишта, која су обухваћена овом основом, налазе се на следећим типовима земљишта:

1. Еутрично смеђе или гајњача (еутрични камбисол)
2. Дистрично смеђе или кисело земљиште
3. Хумусно-силикатно земљиште (ранкер) на серпентиниту

2.2.2. Типови земљишта

У овој газдинској јединици заступљени су следећи типови земљишта:

Посмеђена рендзина

Посмеђена рендзина је плитко земљиште са листичним контактом и тада имају профил А-Р типа. А хоризонт је обично дубљи од 25 цм и најчешће има зрнасту структуру, а у прелазном АС хоризонту може бити и видљивих знакова илувијације CaCO_3 .

Рензина под природном вегетацијом садржи у нижим регионима 5-10% хумуса, а у вишим појасевима и до 20%. Концентрација хранљивих елемената је средњи до висок, али је њихова укупна количина некад ограничена ако је профил плитак. Плитке рендзине су претежно везане за јужне еродираних падине и насељене су ксеротермним лишћарским врстама (ксеротермни храстови, црни јасен и др.) Ове варијанте рендзина могу се пошумљавати црним бором, уколико нису јако глиновите. Ове рендзине су доста порозне тј, подложне ерозији и клизалиштима.

Еутрично смеђе (еутрични камбисол)

Ово земљиште карактерише појава камбичног (В) хоризонта испод хумусног слоја A_0/A_1 . Овај међухоризонт се јавља када земљиште у току еволуције пређе одређену дубину и када се у дубљим деловима појави простор који је ван зоне акумулације приноса. Односно, на местима земљишта где су хидротермички услови повољни за трансформацију минералног дела, али без одвијања значајнијих миграционих процеса.

Ова земљишта су углавном плитка до средње дубока. Гранулометријски састав се мења у зависности од природе супстрата, али је најчешће песковито-иловаст уз присуство веће или мање количине скелета. Стога су пропустљивост за воду, добро аерисана, па представља ксеротермна станишта,

нарочито на јужним експозицијама. Реакција је слабо кисела до неутрална (pH 6,3-7,2), а степен zasiћености базама износи 60-80%, при чему су плића земљишта увек ближа неутралној реакцији. Хумус је често полусиров, јер је биолошка активност мала, а састав простирке неповољан.

Ово су ксеротермна станишта специфичног хемијског састава обраста ретком шумом са доста светла, услед чега је земљиште по правилу покривено густом приземном травом, што омета подмлађивање и даје простирку лошег састава. Из тих разлога неопходно је мелиоративним мерама створити повољније услове за природно подмлађивање шума и пошумљавање необраслих површина. Треба такође водити рачуна да се при спровођењу мера неге (прореде) очува склопљеност ових састојина због велике подложности ерозији ових земљишта.

Дистрично смеђе (дистрични камбисол)

Јавља се на теренима са израженим рељефом, многобројним водотоцима, честим стрмим нагибима, са проређеним шумама, што све чини да ово земљиште нема развијен профил. Оно трајно остаје плитко и са недовољно израженим хоризонтима, док је по развијености профила веома хетерогено. Под шумом је највише распрострањена фаза A₀-A-C са дужином профила која ретко прелази 25 cm, чак и на бочним нагибима. Код развијених профила, чија дубина може прелазити и преко 50 cm уочавају се хоризонти A₀-A₁-A-(B)-C. Хоризонт А има тамносмеђу до сивосмеђу боју са жутом нијансом и ситнозрнасту до ситногрудвичасту структуру са доста скелета. Хоризонт (B) када се јавља на дубљим и развијеним профилима, достиже дубину до 30 cm, смеђе је боје, са већим садржајем иловаче, ситногрудвичасте структуре и изражене повезаности. Комади матичног супстрата равномерно су распоређени у профили. Хоризонт C је раздробљен или компактан шкриљац у почетним фазама распадања. Прелази између хоризоната су најчешће постепени и формирају се углавном, преко повећаног учешћа одломака матичног супстрата.

Дистрично смеђе земљиште је добро пропустљиво за воду и добро аерисано. Садржај хумуса се у брдским и средњепланинском појасу креће од 2-5%, а у вишим може достићи и 10% и зависи од развојне фазе земљишта, начина искоришћавања, од обрастлости, врсте шуме и других чинилаца. Хумус може бити зрели или незрели, али је увек доста кисео и нагло се смањује са дужином, земљиште је кисело (pH 4,8-5,5), а степен zasiћености базама низак (20-25%). Садржај хранљивих материја је такође доста низак.

Услед наведених карактеристика, да би се ова земљишта претворила у добра шумска станишта, неопходно је применити одговарајуће агротехничке мере. При томе треба имати у виду да су ова земљишта доста подложна ерозији.

Хумусно силикатно земљиште (ранкер) се образује на силикатним стенама. Од тога у каквом стању се стена налази зависи у великој мери ток развоја и еколошке карактеристике земљишта. Ово тло карактерише хумусни хоризонт који најчешће лежи непосредно на тврдој стени (профил А-Р) или на продуктима механичког распадања стена (профил А-AC-C-R). Појава ранкера претежно је везана за компакте стене па су то врло плитка земљишта (дубине до 30 cm) са литичним контактом која се претежно налазе на стрмим падинама и главицама планинских врхова.

Ова земљишта имају неутралну реакцију и добро су засићена базама (70-80%). Садржај хумуса варира у зависности од надморске висине и нагиба терена од 5-10%. Ранкери су земљишта углавном добро аерисана и солидно снабдевана хранљивим материјама и азотом (0,5-0,9% N).

Хумусно-силикатно земљиште, с обзиром на хидротермички режим и хемијски састав, највише одговара боровима и ксеротермним лишћарским врстама јер не захтева мелиорационе мере, али је њихова производна вредност због мале дубине прилично ограничена.

Смоница (вертисол)

Морфолошка и физичка, а добрим делом и хемијска својства смоница су доста уједначена. Смонице су дубока земљишта. Дебљина њиховог хумусног хоризонта износи 50-100 cm и више, а C хоризонт као седимент може бити дебео и неколико метара.

Хумусни хоризонт (ABT) има полиедричну и призматичну структуру и тамносиву до црну боју, која је иначе карактеристична за хидроморфна земљишта. Прелазак А хоризонта у C је по правилу неравномерна (клинаста), а често може да се издвоји прелазни AC хоризонт у којем може бити акумулирање испраних карбоната у облику конкреција. Висок садржај глине која бубри чини да је смоница у влажном стању лепљива и пластична, а у сировом представља компактну испуцалу масу. Реакција смонице креће се око неутралне (pH 6,5-8,0). Садржај хумуса креће се најчешће од 3-5%, а под природном вегетацијом може износити 7-8%. Укупно азота има обично више од 0,2%.

Еколошко-производна својства смоница су веома зависна од климатских услова. У рејонима са дугим сушним периодом биљке на смоницама пате не само од недостатка приступачне воде већ и непосредно страдају услед раскидања корена под утицајем педотрубације. Дуги и влажни периоди су неповољни за искоришћавање великог производног потенцијала смоница, који оне имају, нарочито због дубоког хумусног хоризонта, високе апсорптивне способности и високог степена zasiћености базама. Смонице под шумом су обично ксеротермније варијанте храстових шума високог бонитета.

Камењар (литостол)

Је настао уништавањем биљног покривача и одношења ситне земље услед ерозивних процеса, дејством воде или ветра. То је неразвијено тло, састављено претежно од растрошеног скелета, чија дубина није већа од 20 cm, а затим прелази у компактну или слабо раздробљену стену. Тло се ствара претежно физичким трошењем и еродирањем (миграцијом) финих честица. Педогенеза није унапредовала због младости тла, јаке ерозије или непогодних климатских услова.

Делувијални наноси

Заузимају релативно мале површине, јер су речне долине узане и клисурасте. То су агенетичне творевине и припадају неразвијеним земљиштима у којима се не запајају никакви знаци педогенетских процеса.

2.3. Хидрографске карактеристике

Подручје на коме се простире газдинска јединица хидролошки је веома изражено са довољним количинама воде током целе године. Изворишта свих водотока су под основним голијским венцем, теку углавном ка истоку и уливају се у Ибар као његове леве притоке.

У овој газдинској јединици водотоци су:

- Дежевска река, лева притока Рашке, која се улива у Ибар код Рашке
- Трнавска река која прима Себимиљску реку испод Трнавe

2.4. Клима

Клима делује веома снажно на биљни свет. Она условљава распоред и грађу биљног покривача. Делује комплексно, али делују и њени поједини елементи посебно. Важан је чинилац у педогенези земљишта и лимитирајући фактор у развоју одређених биљних врста, преко температурних односа, величине и распореда водених токова и др.

Централно место како по површини тако и по положају и пространству заузима Копаоник што је од великог значаја за климатске прилике целог овог подручја. Копаоник је висок и веома разуђен планински масив који се уз то налази на развоју климатских и других утицаја па има и своју специфичну климу. Оваква клима је условила, уз остале факторе, развитак и распоред живог биљног света у овом подручју.

Копаоник као и остали делови овог подручја, својим географским положајем припада континенталној климатској области, при чему преовлађује утицај средњоевропске континенталне климе (Милосављевић М. 1948. год.). Од долине Ибра, подручје Рашке, које према Адамовићу (1901. год.) представља медитеранску оазу, са повећавањем надморске висине настаје комбинација континенталне локалне планинске климе, тако да се највиши врхови Копаоника одликују изразитом високопланинском климом. Ово потврђује и распоред вегетацијских типова који показују да су у најнижем појасу, изнад Ибра, распрострањене топле шуме (црнограбића) док су у нижим деловима (суво Рудиште) распрострањене огромне површине под суватима.

Клима овог подручја указује на једну специфичну комбинацију фактора карактеристичних за ово географско подручје које се налази на раскршћу разних класа и који лежи на доњој граници деловања медитеранске климе са југа. С обзиром на велику висину Копаоника који има своју специфичну планинску климу коју је успео да очува упркос крупним историјским променама опште климе у правцу континенталне климе. Ова планинска клима је таквог карактера да је успела да очува богатство шумског фонда и омогући развитак густих смрчевих, смрчево-јелових, буково-смрчевих шума.

Краљево ф 43°42 N λ 20°42 E н. в. 1038 m

Табела 3. Просечне месечне, годишње и екстремне вредности за стандардни климатолошки период 1991-2020. за метеоролошку станицу "Краљево"

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.
ТЕМПЕРАТУРА ВАЗДУХА °C													
Нормална вредност	0,6	2,9	7,2	12,2	16,6	20,5	22,4	22,3	17,3	12,1	7,0	1,8	11,9
Средња максимална	4,7	7,9	13,0	18,3	22,8	26,6	29,0	29,4	24,0	18,4	12,0	5,7	17,7
Средња минимална	-2,9	-1,4	2,1	6,2	10,5	14,3	15,7	15,6	11,6	7,1	2,9	-1,4	6,7
Апсолутни максимум	20,0	24,8	30,3	32,0	35,0	39,2	43,6	41,0	37,2	33,8	28,2	22,0	43,6
Апсолутни минимум	-21,9	-21,9	-15,7	-6,3	1,3	2,9	7,1	5,4	0,9	-5,6	-9,3	-18,0	-21,9
Средњи број мразних дана	22,9	16,4	9,1	1,6	0	0	0	0	0	1,8	8,1	18,7	78,6
Средњи број тропских дана	0	0	0	0,1	1,2	8,2	12,9	14,6	3,4	0,2	0	0	40,6
РЕЛАТИВНА ВЛАГА (%)													
Просек	81,8	75,4	68,5	66,6	69,9	69,0	66,1	66,2	72,0	77,4	79,0	83,0	72,9
ТРАЈАЊЕ СИЈАЊА СУНЦА (h)													
Просек	64,4	89,8	141,8	171,1	212,3	247,1	279,6	272,4	185,0	139,6	85,2	51,4	1939,7
Број ведрих дана	3,4	4,0	4,1	4,4	3,7	5,3	9,5	10,9	6,6	5,6	3,4	2,5	63,4
Број облачних дана	14,5	12,3	10,7	9,4	8,7	5,7	4,2	3,6	6,7	8,9	11,1	15,7	111,5
ПАДАВИНЕ (mm)													
Средња месечна сума	44,8	47,0	61,0	63,6	83,7	91,7	73,6	61,0	60,4	62,9	49,0	53,4	752,1

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.
Максимална дневна сума	28,4	24,3	38,3	50,6	69,8	84,2	75,8	61,2	34,7	51,2	43,5	32,4	84,2
Средњи број дана $\geq 0,1\text{mm}$	13,2	13,1	12,7	12,6	14,7	11,9	10,4	8,4	10,6	10,7	10,4	13,9	142,6
Средњи број дана $\geq 10,0\text{mm}$	1,1	1,2	1,8	1,9	2,6	3,0	2,4	2,2	2,0	2,1	1,4	1,7	23,4
ПОЈАВЕ (број дана са ...)													
снегом	9,0	7,8	4,8	0,9	0	0	0	0	0	0,2	2,9	7,7	33,3
снежним покривачем	12,7	9,6	3,7	0,2	0	0	0	0	0	0,1	2,4	8,3	37,0
маглом	8,9	3,2	1,2	1,4	1,9	1,2	0,9	1,8	4,1	8,8	7,8	8,9	50,1
градом	0	0	0	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0	0	0	0	0,9

Температура ваздуха

Средња годишња температура ваздуха износи 11,9 °C. Најтоплији месец је јул (22,4 °C), а најхладнији је јануар (0,6 °C). Апсолутни максимум температуре износи 43,6 °C. Апсолутни минимум температуре износи -21,9 °C.

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 752,1 mm. Највећа количина падавина је у јуну месецу (91,7 mm), а најсувљи месец је јануар (44,8 mm). Просечан број дана са снежним падавинама износи 33,3 дана, просечан број дана са снежним покривачем износи 37,0 дана, а просечан број дана под маглом износи 50,1 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 су у јулу и августу, а највише у децембру и јануару. Просечна годишња релативна влажност ваздуха износи 72,9%.

Индекс суше

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 Демартонин индекс суше.

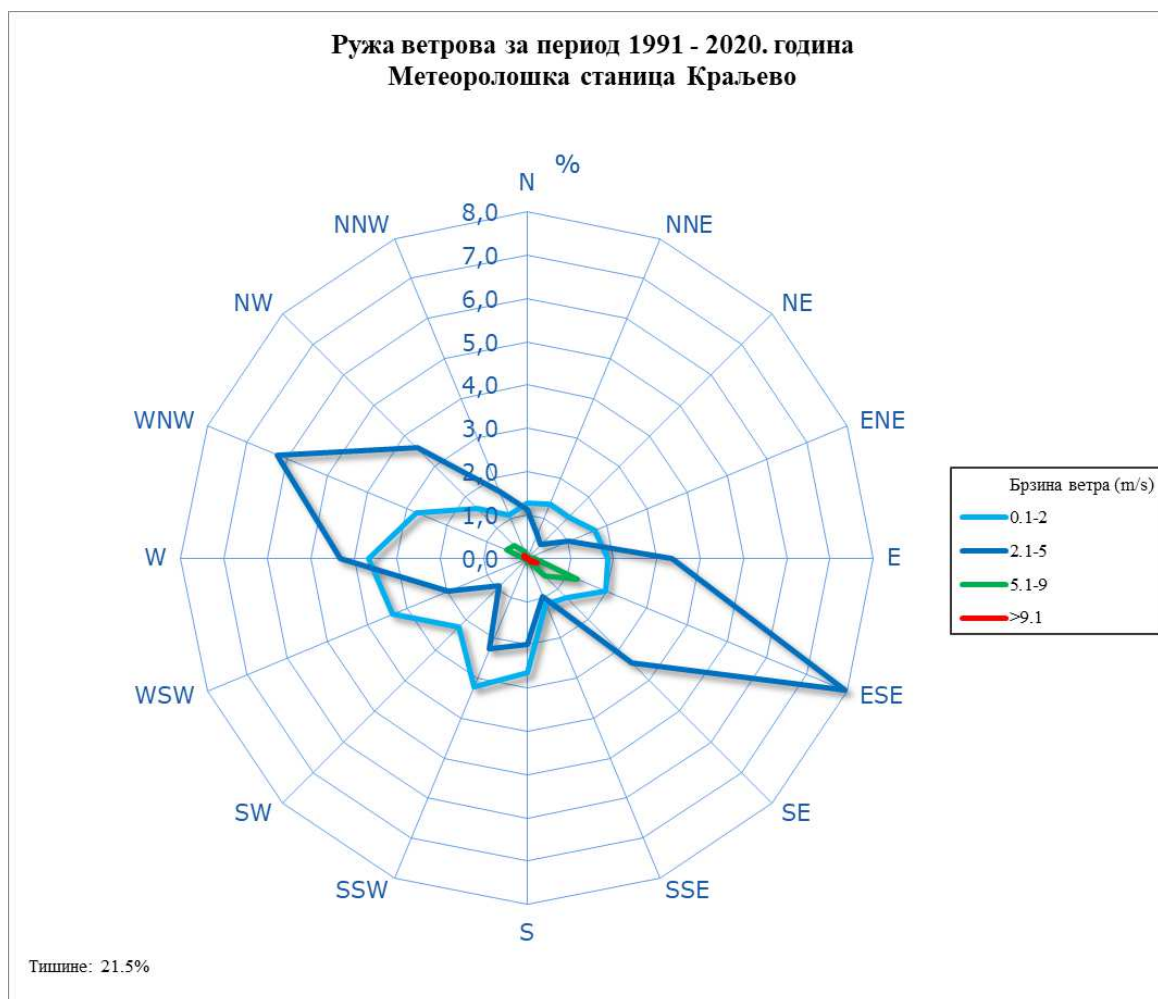
Лангеов кишни фактор за ово подручје износи 63,2 што значи да је клима овог краја семихумидна (вредност кишног фактора од 60 до 80), односно спада у биоклиматски тип појаве слабих шума.

Индекс суше по Демартону, према средњој количини падавина и средњој годишњој температури ваздуха, има вредност 73,2 што значи да према класификацији овог аутора ово подручје је са обилним отицањем воде (егзореизам), која даљим, површинским отицањем ка рекама, стиже до мора и океана.

Ветар

За општу карактеристику климе је од значаја брзина, правац и учестаност јављања ветра. Најјачи ветрови дувају у току зиме и најчешћи су северни ветрови, док јужни и југозападни ветрови дувају у пролеће и у току лета.

Графикон 1. Ружа ветрова измерених на метеоролошкој станици Краљево за период 1991-2020. године



2.5. Опште карактеристике шумских екосистема

У газдинској јединици „Влашица - Трештенац“ издвојени су следећи типови шумских екосистема:

1. Комплекс ксеротермофилних сладуново-церових и других типова шума
2. Комплекс ксеромезофилних китњакових и грабових типова шума
3. Комплекс мезофилних букових шума и буково-четинарских типова шума
4. Комплекс термофилних борових шума (*Orno-Ericion*) на серији земљишта на базичним стенама

Комплекси (појасеви) даље се рашчлањују на групе еколошких јединица. Овај степен систематизације представљају биљне асоцијације најчешће ранга асоцијације окарактерисане земљиштима на којима се јављају.

У овој газдинској јединици издвојене су следеће групе еколошки јединица:

1. 2.1.2. Типична шума сладуна и цера (*Quercetum fraineto - cerris tipicum*) на смеђим лесивираним земљиштима
2. 2.4.1. Шума грабића (*Carpinion orientalis moesiicum*) на црницама и различитим еродираним земљиштима
3. 2.4.2. Шума грабића са храстовима (*Carpino orientalis - Polyquercetum*) на парарендзинама и плићим гајњачама на лесу
4. 3.1.1. Шума китњака (*Quercetum montanum*) на смеђим земљиштима
5. 3.1.2. Шума цера (*Quercetum cerris*) на серији земљишта А-С до А1-А3-В1-С
6. 3.1.3. Шуме китњака и цера (*Quercetum petraeae - cerris*) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
7. 3.2.1. Шума китњака и граба (*Quercus - carpinetum moesiicum*) на смеђим и лесивираним смеђим земљиштима
8. 3.2.3. Шума китњака, граба и цера (*Carpinum - Quercetum petraeae - cerris*) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама

9. 4.1.2. Шуме букве и китњака (*Quercus - Fagetum*) на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима
10. 4.2.1. Планинска шума букве (*Fagetum moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима
11. 4.2.2. Шуме букве, граба и племенитих лишћара (*Aceri - Carpini - Fagetum moesiace montanum*) на хумусно - силикатним и мање више скелетним смеђим земљиштима
12. 4.7.1. Шума смрче, јеле и букве (*Piceo - Fago - Abietum*) на хумусним киселим смеђим, смеђим подзоластим земљиштима, тера фуски и избеленој тера фуски
13. 5.1.4. Шума црног бора (*Erico - Pinetum nigrae*) на иницијалним хумусно - силикатним земљиштима на периодититима и серпентинитима
14. 5.1.5 Шума белог бора (*Pinetum silvestris*) на хумусно - силикатним и смеђим земљиштима на перидотитим
15. 5.1.7. Шуме црног и белог бора (*Pinetum nigrae silvestris*) на различитим земљиштима на перидотитима и серпентинитима
16. 6.1.1. Шума смрче (*Piceion excelsae serbicum*) на дистричним хумусно - силикатним смеђим земљиштима и црницама на кречњацима

2.1.2. Типична шума сладуна и цера (*Quercetum fraineto - cerris tipicum*) на смеђим лесивираним земљиштима

Типична шума сладуна и цера заузима ниже и брежуљкасте терене до 600 м. н.в., заравни и благе падине ван утицаја додатног влажења из речних долина и на развијеним земљиштима: гајњачама, лесивираним гајњачама, киселим смеђим земљиштима, местимично смоницама и другим земљиштима. Већином су то дубља и не много скелетна земљишта. Састојине су углавном изданачког порекла, мањих висина и средњег склопа, са добро издиференцираним и богатим спратовима жбуња и приземне флоре. У типичној шуми сладуна и цера највише су присутне следеће врсте: *Quercus frainetto*, *Quercus cerris*, *Tilia argentea*, *Pyrus pyraeaster*, *Sorbus domestica*, *Sorbus torminalis*, *Fraxinus ornus*, *Acer campestre*, *Acer tataricum*, *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Viburnum lantana*, *Rosa gallica*, *Lonicera caprifolium*, *Lathyrus niger*, *Danna cornubiensis*, *Lychnis coronaria*, *Silene viridiflora*, *Tanacetum corymbosum*, *Helleborus odoratus*, *Trifolium alpestre*, *Campanula persicifolia*, *Veronica chamaedrys* и др.

2.4.1. Шуме грабића (*Carpinetum orientalis moesiicum*) на црницама и различитим еродираним земљиштима

Ове шуме јављају се доста често у источној и југоисточној Србији на кречњачким црницама јаких нагиба (клинска и др.) и скоро увек су са јоргованом. Нису проучаване са еколошко-производног аспекта, јер имају искључиво заштитну улогу.

2.4.2. Шума грабића са храстовима (*Carpino orientalis - Polyquercetum*) на парарендзинама и плићим гајњачама на лесу

Ова еколошка јединица се јавља на надморским висинама испод 300 м, на јужним експозицијама и различитим нагибима. У спрату дрвећа, уз грабић, јавља се црни јасен и више храстова: крупнолисни медунац, медунац и цер. У спрату жбуња, уз густе фацисе грабића, јавља се још читав низ термофилних врста: руј, пасдрен, црна удика, брадавичава курика и др. Међу зељастим биљкама такође преовлађују ксеротермне врсте. Еколошко-производна вредност земљишта је мала, првенствено због плитких и сувих парарендзина, посмеђених парарендзина и гајњача на лесу.

3.1.1. Шуме китњака (*Quercetum montanum*) на смеђим земљиштима

У овим шумама китњак је једини едификатор. Јављају се најчешће на надморској висини од 400 - 800 м. Жбуња има мало, а приземно доминирају ксеротити. Овде се најчешће ради о силикатним подлогама и мање више плитким и скелетним киселим смеђим земљиштима која су често изложена ерозији. То су често главнице и гребени или топле експозиције јачих нагиба. Већ по самом положају су изложене спирању земљишта, што уз мали склоп светлољубивог китњака и оскудну стељу доводи до деградације.

3.1.2. Шуме цера (*Quercetum cerris*) чине прелаз између мешовитих шума сладуна и цера и шума китњака. Често се налазе једна крај друге на истој падини или суседним падинама као и у мешовитим састојинама ове две врсте, као и других врста које живе у овим заједницама на прелазним положајима. У спрату жбуња се поред подмлатка цера (који је редак) налазе још и врсте: *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna* и др. У спрату зељастих биљака јављају се најчешће следеће врсте: *Poa nemoralis*, *Galium pseudoristatum*, *Hypericum perforatum* и многе друге.

3.1.3. Шуме китњака и цера (*Quercetum petraeae cerris*) 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 м 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*, *Sorbus torminalis*, *Juniperus communis*, *Pyrus pyraeaster*, *Prunus avium*.

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

3.2.1. Шуме китњака и граба (*Quercus - carpinetum moesiicum*) на смеђим и лесивираним смеђим земљиштима

Шума китњака и обичног граба је орографско-едафски условљена, тј. јавља се као екстразонална вегетација и покрива знатно мање површине. Постоје две еколошке варијанте: а) долинска шума китњака и граба, на мањим надморским висинама, у сунчаним свежијим долинама, на хладним и влажним експозицијама у зони сладуна-цера; б) на граници брдског и планинског појаса (500 - 600 м н.в.) на широким благим гребенима и малим нагибима

где је такође хумидност климе повећана, у овом случају због веће надморске висине. Састојине су формиране на малим површинама, тј. шума је фрагментарно развијена тако да се у флористичком саставу налазе примешане врсте из суседних заједница. И поред ових примеса (првенствено из шуме сладуна-цера, а местимично из брдских шума китњака или букве) и изостајања неких средњеевропских и илирских елемената својствених зоналној шуми из Хрватске и Босне, мезијска шума китњака и граба изразито је мезофилна фитоценоза. То се испољава како у склопу станишних фактора (сенчени положаји, релативно висока влажност ваздуха и земљишта, дубока развијена, дубока и свежа лесивирана земљишта умерено киселе реакције и др.), тако и карактеристичном скупу мезофилних врста које чине језгро заједнице: *Carpinus betulus*, *Quercus petraea*, *Prunus avium*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Euonymus europaeus*, *Cornus sanguinea*, *Tilia spp.*, *Viola sylvestris*, *Carex sylvatica*, *Pulmonaria officinalis*, *Primula vulgaris*, *Asperula taurina*, *Ranunculus ficaria*, *Cruciata glabra*, *Geum urbanum*, *Asarum europaeum*, *Geranium robertianum*, *Galeobdolon luteum* и др.

3.2.3. Шуме китњака, граба и цера (*Carpino - Quercetum petraeae - cerris*) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама

Ове шуме 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: липа, јасен, клен, брекиња, дивља трешња и др. У спрату жбуња је дрен, свиб, калина, леска, глог, клокочика и др. Спрат приземне флоре је добре покривености.

4.1.2. Шума букве и китњака (*Quercus-Fagetum*) на различитим смеђим и лесивираним земљиштима

Обухвата шуме букве и китњака прелазног карактера, а налази се у региону планинске шуме букве. То су прелазна станишта и налазе се између шума брдске букве (заузеле су северне експозиције и заклоњене увале) и китњака (који је заузео површине гребена, главице и јужне - топлије експозиције). Ако се ове шуме јављају на већим надморским висинама, то су истакнуте топле експозиције, односно површине које је китњак освојио у региону планинске букве.

4.2.1. Планинска шума букве (*Fagetum moesiaca montanum*) на различитим смеђим земљиштима

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 примешано се јавља већи број мезофилних врста дрвећа, углавном средњеевропског ареал-типа, а то су: *Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*, *Acer campestre*, *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Prunus avium*, *Ulmus montana*, *Tilia platyphyllos*, *Tilia cordata*, *Fraxinus excelsior*, *Pyrus pyraeaster*, *Malus sylvestris* и др. У врло оскудном спрату жбуња најчешће се срећу следеће врсте: *Sambucus nigra*, *Daphne mezereum*, *Daphne laureola*, *Lonicera xylosteum*, *Euonymus latifolius*, *Coryllus avellana* и др. У спрату приземне флоре који је оскудан у току вегетационог периода, а бујан у рано пролеће најчешће врсте су: *Dryopteris filix-mas*, *Athyrium filix-femina*, *Polystichum aculeatum*, *Epilobium montanum*, *Cardamine bulbifera*, *Cardamine enneaphylos*, *Mycelis muralis*, *Mercurialis perennis*, *Arum maculatum*, *Sanicula europaea*, *Anemone ranunculoides*, *Polygonatum multiflorum*, *Allium ursinum*, *Rubus hirtus*, *Asperula odorata*, *Salvia glutinosa* и др.

Због маритимне и хумидне микроклиме као и јаког склопа спрата дрвећа, у планинским буковим шумама, микроклиматски услови су врло повољни - под крошњама стабала релативна влажност ваздуха је велика, а инсолација и јача ваздушна струјања су сведена на минимум. Повољни микроклиматски услови као и стеља букве и примешаних врста омогућавају стварање мул-хумуса и образовање дубоких, влажних и плодних еутричних и дистричних смеђих земљишта. Тако ова заједница представља основу за стабилан екосистем који није подложен брзим деградацијама, а чини и знатан проценат дрвне масе у економским шумама Србије. У оквиру ове заједнице описано је више субасоцијација.

Планинска шума букве у овој газдинској јединици јавља се на плитком до средње дубоком хумусно - силикатном земљишту, која су довољно влажна, повољних физичких и хемијских особина, те се одликују високом продуктивношћу станишта. Планинска шума букве је асоцијација која заузима највећу површину у Голијском шумском подручју. Од двадесет шест газдинских јединица, које се налазе на овом подручју, ове шуме су заступљене у свим газдинским јединицама.

4.2.2. Шуме букве, граба и племенитих лишћара на хумусно - силикатним и мање-више скелетним смеђим земљиштима - настале су антропогеним утицајима као деградационе фазе планинске шуме букве.

4.7.1. Шума смрче, јеле и букве (*Piceo-Fago-Abietetum*) на хумусним киселим смеђим, смеђим подзоластим земљиштима, terra fuski и избеленој terra fuski

Шума смрче, јеле и букве је тродоминантна заједница, која се простира између шума букве и јеле и шуме смрче. У спрату дрвећа је заступљена само буква, јела и смрча, као и у спрату жбуња. Распрострањена је у вишим планинама Србије, на надморској висини између 1.200 и 1.600 m. У спрату приземне флоре доминирају врсте из буково-јелових шума: *Asperula odorata*, *Athyrium filix-femina*, *Cystopteris fragilis*, *Dryopteris filix-mas*, *Polygonatum verticillatum*, *Anemone agrimonioides*, *Stellaria nemorum*, *Senecio nemorensis*, док врсте из смрчевих шума (*Vaccinium myrtillus*, *Calamagrostis arundinacea* и маховине) овде изостају, или се пак јављају спорадично.

5.1.4. Шуме црног бора (Ерицо - Пинетум ниграе) на иницијалним хумусно - силикатним земљиштима на периодитима и серпентинитима

Еволуција земљишта је знатно одмакла - образован је прави органоминерални комплекс, а у појединим случајевима почело је и посмеђивање. Дубина земљишта је око 30 цм. Диференцијалне врсте су представници храстових врста шума: јединица представља трајни стадијум на станишту храстова.

5.1.5. Шума белог бора (*Pinetum silvestris*) на хумусно - силикатним и смеђим земљиштима на перидотитима и серпентинитима

Најбоља налазишта ових шума су на серпентиниту на 1.300 - 1.350 м.н.в. То су дуге и широке падине на хладнијим северним, североисточним експозицијама, али је ова заједница присутна и на топлијим експозицијама. Геолошку подлогу чине: серпентинит, серпентинисани харцбургит, габроамфиболити, фелдспат, перидотити и кречњак, а земљишта су еутрични ранкери, еутрични камбисол и колувијум на базним супстратима. Заједница је богата биљним врстама. Обзиром на развијеност земљишта и с тим у вези еколошко-производног потенцијала станишта, издвојене су две еколошке јединице: шума белог бора (*Pinetum silvestris*) на хумусно - силикатним земљиштима на серпентинитима и перидотитима и шума белог бора (*Pinetum silvestris*) на смеђим земљиштима на перидотитима и серпентинитима.

5.1.7. Шума црног и белог бора (*Pinetum nigrae silvestris*) на различитим земљиштима на перидотитима и серпентинитима

Шуме црног и белог бора заузимају јужне стрме и топле падине на серпентинској подлози. Њихове најбоље састојине налазе се на надморским висинама од око 1.200 м. Земљишта која су развијена на овим теренима су еутрични ранкери, колувијални.

6.1.1. Шума смрче (*Piceion excelsae serbicum*) на дистричним хумусно - силикатним смеђим земљиштима и црницама на кречњацима

У вишем планинском регијону, на надморским висинама између 1.300 - 1.400 и 1.000 - 1.900 м, у Србији се налази зона хладне, бореалне климе, а земљишта се одликују успореним процесима хумификације и образовањем хоризонта полусировог или сировог хумуса на површини. У том појасу у највећем делу Србију као климарегионална вегетација јављају се шуме смрче (*Picea abies*).

Шуме смрче су монодоминантног карактера и одликују се густим склопом. Спрата жбуња нема, а приземно се налази мањи број карактеристичких врста: *Vaccinium myrtillus*, *Galium rotundifolium*, *Bruckenthalia spiculifolia*, *Listera codata*, *Luzula luzulina*, *Homogyne alpina*, *Oxalis acetosella*, *Pyrola uniflora*, *Pyrola rotundifolia*, многе маховине (*Dicranum sp.*, *Lencobrium sp.*, *Polytrichum sp.*) и неки лишјајеви (*Usnaea barbata*, *Cladonia rangiferina* и др.).

У шумама смрче на кречњаку (подсвеза *Picenion abietis calcicolum*) склоп је нешто ређи, а флористички састав богатији.

Земљишта образована у смрчевим шумама на киселим силикатним стенама су: кисела хумусно - силикатна земљишта, смеђа подзоласта и понекад, хумусно - гвожђевити подлози. То су земљишта која немају високу еколошку - производне вредности, али су за смрчу углавном задовољавајућа.

На кречњацима су развијене кречњачке црнице, са карактеристичним хоризонтом полусировог хумуса на површини.

2.6. Општи фактори значајни за стање шумских екосистема

Приликом проучавања шумских екосистема посебно место заузима проучавање станишта. Карактеристике станишта манифестују се кроз основне еколошке факторе и то:

1. Климатски фактори, у које спадају: температура, атмосферски талог и влага ваздуха, светлост, ветар и др.;
2. Орографски фактори, које чине: рељеф, надморска висина, експозиција терена, нагиб терена, микрорељеф и др.;
3. Геолошка подлога (матични супстрат), значајно је за образовање различитих типова земљишта;
4. Едафски фактори или земљишни фактори, делују преко физичких и хемијских особина земљишта и као средина за развој кореновог система биљака;
5. Биолошки чиниоци међу којима су најважнији биљни и животињски свет и човек као посебан антропогени фактор.

Сви горе наведени еколошки фактори у природи делују заједно, тј. као целина, односно као комплекс фактора. Они су међусобно повезани делујући један на другога и на средину, међусобно се допуњују и замењују.

Климатски фактори показују карактеристике континенталне и умерено-континенталне климе, која је модификована утицајем рељефа и надморске висине.

Микроклима шумских станишта

Приликом анализе шумских станишта на једном ширем подручју (региону) није само довољно да се упознају карактеристике регионалне климе (макроклиме), већ треба да се знају и климатске карактеристике на ужем простору - микроклима сваког станишта. Установљавање разлике у микроклими суседних станишта, служи нам у оцени еколошких карактеристика појединих шумских - еколошких јединица. При анализи шумских станишта микроклиматска истраживања су веома драгоцене за оцену сличности и разлика шумских екосистема, као и везе које постоје између њих.

Орографски фактори (рељеф, надморска висина, експозиција, инклинација, конфигурација терена итд.) указују на то да су ово типична шумска станишта.

Изложеност терена (експозиција) у великој мери утиче на изглед и састав шума и станишта у целини. Експозиција има битан утицај на климатске и едафске (земљишне) услове одређеног станишта. Највише се међусобно разликују северне и јужне експозиције. Разлике су у степену осунчавања терена, температури и влажности ваздуха, земљишта и др. Ове разлике између северних и јужних експозиција могу бити врло изражене и екстремне и утичу на формирање одређених типова шума.

Нагиб терена (као и експозиција) има вишеструке утицаје на промене климатских и едафских услова. Нагиб терена има видног утицаја на степен загревања станишта, дубину земљишта, влажност земљишта, задржавање снежног покривача и др. Са повећањем угла нагиба терена на јужним и западним експозицијама повећава се количина топлоте и интензитет осунчавања, а на северним странама је обрнуто, смањује се. Према томе, нагиб терена заједно са експозицијом битно мења микроклиматске услове станишта.

Надморска висина: промене надморске висине утичу на промене основних карактеристика климе (температура ваздуха, влажност ваздуха, количина и расподела атмосферског талога, режим светлости и др.). Снижењем температуре, мањом укупном количином топлоте и скраћењем вегетационог периода, са порастом надморске висине мењају се и врсте дрвећа које граде одговарајуће заједнице. Због поштрених климатских и других услова на већим надморским висинама у састојинама има мањи број стабала по хектару и она су мањих висина и укупна продукција дрвне запремине је мања.

Услови земљишта

За настанак одређених типова земљишта значајни су следећи фактори: геолошка подлога, рељеф, клима, вегетација и човек. Сви ови фактори имају већу или мању улогу, делују заједно и комплексно, а резултат њиховог деловања су различита земљишта. За успешан раст дрвећа првенствено је потребна довољна физиолошка дубина и повољне физичке (довољно воде, ваздуха) и хемијске (рН, састав земљишног раствора и др.) особине земљишта. Закључује се да различити фактори утичу на формирање различитих типова земљишта, а на њима и одговарајући типови вегетације, како ливадско - пашњачке, тако и шумске.

Биотички чиниоци - биљни и животињски свет и човек

Основне врсте дрвећа - едификатори и субедификатори, тј. доминантне врсте у спрату дрвећа, најважнија су карика шумске биоценозе. Поред тога што су најбројније заступљене, оне у највећој мери утичу на формирање биотопа (станишта) и на живот свих осталих организама у биоценози.

Поред тога они су главни носиоци продукције, тј. развоја производних карактеристика сваког појединог типа шуме. Међутим у ланцу интеракције живих и неживих делова шумског екосистема, поред дрвећа, значајни су и сви други биљни организми. Они делују посредно или непосредно, на станиште, једни на друге, на животињски свет итд.

Животињски и биљни свет у шумској биогеоценози су врло тесно повезани. Док већини животиња биљке служе директно за исхрану, врло мали број врста у шуми се храни животињама. Животиње у великој мери утичу на биљке непосредно (опрашивање, разношење семена и др.) и посредно (својом активношћу мењају станиште - механичко уситњавање, мешање и убрзавање разлагања органских материја, ђубрење и др.).

Шума као сложена средина утиче на остале биљне и животињске чиниоце и истовремено зависи од многобројних живих чланова у земљи, на земљи и у ваздуху. Утицај биљног света огледа се двојако: непосредно, као живи биљни покривач и посредно, као паразити, сапрофити и разне симбиозе.

Утицај приземног биљног света има великог значаја нарочито у микроусловима. Највише пажње треба поклонити њиховом утицају на процес природног подмлађивања и ометању развоја подмлатка (коров).

Може се закључити да се газдинска јединица „Влашица - Трештенац“ налази у повољним условима за развој шумске вегетације.

3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

3.1. Опште привредне карактеристике

Газдинска јединица „Влашица - Трештенац“ се налази на територији општине Рашка. Газдинска јединица припада Горњеибарском шумском подручју и њом газдује ШГ "Шумарство" - Рашка, односно ШУ Рашка у Рашкој, као саставни део ЈП "Србијашуме" Београд.

Основне делатности шумског газдинства, односно шумске управе су: узгој, заштита и коришћење шума, лов и узгој дивљачи, као и коришћење осталих шумских производа.

Привредне прилике краја у коме се налази ова ГЈ биће посматране кроз опште карактеристике подручја у коме се налази, кроз организацију и материјалну опремљеност, као и кроз могућност пласмана дрвних производа из ове газдинске јединице.

Табела 4. Подаци о општини Рашка (Подаци преузети из статистичког годишњака "Општине и региони у Републици Србији, 2021")

Општина	Површина општине у km ²	Број насеља	Катастарске општине	Становништво (стање 30.06.2021.) *		Запослена лица	Незапослена лица	Обрасла шумска површина (ha)	Степен шумовитости (%)
				укупно	по 1 km ²				
Рашка	670	61	51	21.694	32	6.904	1.718	31.574	47,12

Површина општине Рашка износи 670 km², са 61 насељем и 21.694 становника.

* стање 30.06.2021. год. - процењен број становника на тај дан

Табела 5. Родна структура општине Рашка по попису 2011. године

Општина	Пол	Укупно	Пунолетни	Просечна старост
Рашка	оба пола - укупно	24.678	20.336	43,0
	мушкарци	12.376	10.121	42,0
	жене	12.302	10.215	43,9

Становништво према економској активности, по попису из 2011. године за општину Рашка је следеће:

1. активно становништво - 10.345
 - запослени - 7.526
 - незапослени - 2.819
2. неактивно становништво - 14.333
 - деца мања од 15 година - 3.487
 - пензионери - 5.521
 - лица са приходима од имовине - 54
 - ученици и студенти - 2.240
 - лица која обављају кућне послове (домаћице) - 2.066
 - остало - 96

Табела 6. Регистрована запосленост, 2021. године, годишњи просек (годишњи просек је израчунат као аритметичка средина броја запослених за свих 12 месеци)

Општина	Укупно	Запослени у правним лицима (привредна друштва, предузећа, установе, задруге и др. организације)	Приватни предузетници (лица која самостално обављају делатност) и запослени код њих	Учешће запослених старости од 15-29 година старости у укупној запослености, у %	Број запослених на 1000 становника
Рашка	6.148	4.436	1.712	14,7	318

3.2. Економске и културне прилике

Према подацима статистичког годишњака "Општине и региони у Републици Србији, 2021", просечна зарада на територији општине Рашка, без пореза и доприноса, по запосленом у периоду јануар-децембар 2021. године је 51.274 динара.

Табела 7. Општи подаци о пољопривредним газдинствима, попис пољопривреде 2021. год.

Општина	Број газдинстава	Коришћено пољопривредно земљиште	Оранице и баште	Воћњаци	Виногради	Ливаде и пашњаци	Говеда	Свиње	Овце	Живина	Трактори
Рашка	3.722	12.508	2.292	1.872	12	8.193	2.167	3.195	12.599	35.384	2.036

Број пољопривредних газдинстава у општини Рашка износи 3.722. Коришћено пољопривредно земљиште у општини Рашка је 12.508 ha

Табела 8. Подаци о туризму за општину Рашка

Општина	Туристи	Посета туриста	Ноћења туриста	Просечан број ноћења
Рашка	свега	116.087	427.004	7,6
	домаћи	99.233	360.141	3,6
	страни	16.854	66.863	4,0

Стање путева на територији општине Рашка приказано је у табели број 9. ("Општине и региони, 2021"):

Табела 9. Стање путева на територији општине Рашка

Општина	Укупно	Савремени коловоз	Државни путеви I реда		Државни путеви II реда		Општински путеви	
			Свега	Савремени коловоз	Свега	Савремени коловоз	Свега	Савремени коловоз
Рашка	546,1	307,8	38,9	38,9	112,1	112,1	395,1	156,9

Укупна дужина путева на територији општине Рашка износи 395,1 km од тога је 156,9 km савремени коловоз.

3.2. Организација и материјална опремљеност

Шумско газдинство "Шумарство" Рашка своју делатност обавља преко својих организационих јединица:

- Шумска управа "Рашка"
- Шумска управа "Нови Пазар"
- Шумска управа "Тугин"
- Дирекција газдинства

Табела 10. Квалификациона структура запослених у ШУ "Рашка"

КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА	ШУ "РАШКА"
Дипломирани инжењер шумарства	3
Дипломирани инжењер пољопривреде	1
Шумарски техничари ССС	5
Чувари шума ССС	9
Шумски радници	2
Секачи	2
Руковаоци машина и возачи	7
Остало помоћно особље	4
УКУПНО :	33

Савремено газдовање шумама захтева примену савремене технике, која у знатној мери смањује трошкове производње, повећава продуктивност, а уједно елиминише људски рад на најтежим пословима у шуми. Примена механизације доноси највеће ефекте у фази сече и израде шумских сортимената, затим код привлачења, транспорта, утовара и истовара.

Шумска управа Рашка располаже следећим основним средствима:

- Ладе Ниве - 5 комада
- Камион Камаз 6520 носивости 20 тона (три осовине) - 1 комад
- Камион Ивеко AD380T носивости 20 тона (три осовине) - 1 комад
- Булдозер TG 80 - 1 комад
- Булдозер TG 110 - 1 комад
- Комбинована грађевинска машина CASE 695 ST - 1 комад
- Утоваривач ULTA 150 - 1 комад
- Нисконосећа приколица STILT STPN 24 носивости 25 тона - 1 комад
- Газ Газела носивости 1 тона - 1 комад
- Моторне тестере HUSQVARNA 390 hp - 3 komada
- Моторне тестере HUSQVARNA 365 hp - 3 komada

Од непокретности шумска управа Рашка поседује поред управне зграде, два магацина у Власову и дрвену бараку на централном стоваришту у Власову.

3.3. Досадашњи захтеви према шумама газдинске јединице "Влашица - Трештенац" и досадашњи начин коришћења шумских ресурса

Досадашње коришћење потенцијала шума на подручју ГЈ "Влашица - Трештенац" углавном се заснивало на коришћењу дрвне масе. Коришћење осталих шумских производа, иако потенцијално могуће у значајном обиму, у потпуности изостаје у организованом облику.

Многобројни фактори условљавају привређивање у шумарству. У непосредној прошлости, најзначајнији утицај је имало стање састојина, степен њихове очуваности и квалитет дрвне масе. При том, посебно је значајно да се потребе и захтеви друштва према шуми битно мењају, у смислу другачијег приоритета појединих функција шума и шумског простора.

Унапређењем организације, у складу са тржишним захтевима, валоризација потенцијалног била би могућа у већем обиму, и са значајним финансијским сатисфакцијом, уколико би се потражња ускладила са трендовима на локалном нивоу у виду демографске ситуације и економске опредељености становништва, за шта је потребна детаљна анализа стручних служби ШПГ "Шумарство" Рашка.

3.4. Могућност пласмана шумских производа

Државни капацитети индустрије за прераду дрвета не раде али се приватни сектор развио на подручју општине Рашка и има неколико успешних погона за прераду дрвених сортимената. Целокупан принос из ове газдинске јединице има обезбеђен пласман у ужем и ширем подручју. Потребне локалног становништва за огревним дрветом су увек присутне.

4.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА

4.1. Основне поставке и критеријуми при просторно - функционалном рејонирању шума и шумских станишта

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 то јест одредити основну (приоритетну) намену шума у шумском подручју. Многобројна дејства шума називамо функцијама, а могуће их је условно сврстати у три групе:

- Производне функције
- Општекорисне функције
- Социјалне функције

Производне функције шума представљене су производњом дрвета (техничког и просторног), дивљачи (ситне и крупне), и осталих производа шума (лековито биље, печурке, шумски плодови, смола и друго). Општекорисне функције шума подразумевају заштитне и друге функције. У социјалне функције шума спадају образовне, научно истраживачке, одбрамбене и друге функције. У свакој шуми или њеном делу истовремено се остварује више функција шума које се временски и просторно преплићу и свака од њих у одређеном делу шумама има већи или мањи значај за друштвену заједницу. Од реалних потреба друштва у односу на шуму, потребно је за сваки део шуме одредити најзначајнију функцију шуме - основну намену. Даље газдовање шумама тј. преузимање одређених мера (уређајних и узгојних) мора бити у функцији најпотпунијег остварења најзначајније функције - основне намене, тј. да се постигне функционална трајност. Поред приоритетне функције шума остварују се, донекле и остале функције шума, али њихово коришћење може бити у оној мери, које неће бити на штету обезбеђења најпотпунијег остварења приоритетне функције 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 екотуризма;
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.

4.2. Функције шума и намена површина

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. Под функцијом шума подразумева се њено корисно дејство, које се постиже привредном активношћу организације која газдује шумама у циљу прилагођавања постојећег стања шума постојећем захвату. Дакле, функције шума односе се на процес производње у којем се улажу рад и средства са циљем промене природе шуме и њено прилагођавање људским потребама. То другим речима значи да се функције остварују у начину газдовања шумама у циљу реализације планираних циљева.

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 „Влашица - Трештенац“ утврђене су следеће основне намене (приоритетне функције) шума:

1. Наменска целина 10 - производња техничког дрвета
2. Наменска целина 26 - заштита земљишта од ерозије
3. Наменска целина 53 - Парк природе-III степен заштите
4. Наменска целина 66 - стална заштита шума

Наменска целина "10" - Производња техничког 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.

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 свих до сада познатих 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).

Наменска целина "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 изданачких састојина на двослојним земљиштима
- искључити производњу дугачких сортимената
- грањевину 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.

Искључују се чисте сече на великим површинама, односно реконструкција деградираних шума мора се вршити на мањим површинама у више наврата. Интензитет сеча мора бити умеренији и чешћи. Подразумева се да обнављање ових шума мора бити дугог периода (стварање разнодобних или пребирних шума).

Наменска целина "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 реколонизација 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.

Први степен заштите представља контролисану конзервацију природних вредности, други степен заштите представља тампон зону око заштићених природних вредности, док трећи степен заштите представља транзитну зону између заштићених природних и других вредности.

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.

Наменска целина "66"-Стална заштитна шума

Састојине ове наменске целине налазе се на врлетном, неприступачном терену (нагиба преко 40°). Сами орографски услови били су одлучујући фактор да се ове састојине препусте спонтаним природним процесима развоја и да се ставе ван газдинског третмана, јер је човек немоћан да преузме било какве мере да би унапредио постојеће стање.

4.3. Газдинске класе

Према Правилнику о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (Сл. гл. РС бр. 122/2003), газдинску класу (чл. 4) чине све састојине исте намене, истих или сличних станишних услова (по еколошкој припадности или типу шуме) и састојинског стања (по састојинској припадности), за које се утврђују јединствени циљеви и мере газдовања.

Усвајајући напред наведено, газдинске класе формирали смо на основу три критеријума: намене површине, састојинске целине и припадности групи еколошких јединица.

Газдинске класе се формирају на принципима:

- функционалном вредновању састојине (дефинисану основном наменом површина)
- садашњем стању, пореклу и структурном облику састојине (дефинисаном састојинском припадношћу)
- станишним условима (дефинисаним еколошком јединицом)

Газдинску класу означава осам бројева, од којих прва два броја означавају наменску целину, следећа три броја по реду означавају састојинску целину, а последња три броја означавају групу еколошких јединица.

У газдинској јединици „Влашица - Трештенац“ издвојене су следеће газдинске класе:

Табела 11. Преглед газдинских класа

Газдинска класа	Састојинска целина	Група еколошких јединица
Наменска целина 10 - Производња техничког дрвета		
10 175 321	175. Издавачка шума граба	321. Шума китњака и граба (<i>Quercus - carpinetum moesiaticum</i>) на смеђим и лесивирано смеђим земљиштима
10 176 323	176. Издавачка мешовита шума граба	323. Шума китњака, граба и цера (<i>Carpinus - Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама
10 195 312	195. Издавачка шума цера	312. Шума цера (<i>Quercetum cerris</i>) на серији земљишта А-С до А1-А3-В1-С
10 196 212	196. Издавачка мешовита шума цера	212. Типична шума сладуна и цера (<i>Quercetum frainetto - cerris typicum</i>) на смеђим лесивираним земљиштима
10 196 313	196. Издавачка мешовита шума цера	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
10 196 323	196. Издавачка мешовита шума цера	323. Шума китњака, граба и цера (<i>Carpinus - Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама
10 196 412	196. Издавачка мешовита шума цера	412. Шума букве и китњака (<i>Quercus - Fagetum</i>) на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима
10 215 212	215. Издавачка мешовита шума сладуна	212. Типична шума сладуна и цера (<i>Quercetum frainetto - cerris typicum</i>) на смеђим лесивираним

Газдинска класа	Састојинска целина	Група еколошких јединица
		земљиштима
10 307 313	307. Издавачка мешовита шума китњака	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
10 307 321	307. Издавачка мешовита шума китњака	321. Шума китњака и граба (<i>Quercus - carpinetum moesiicum</i>) на смеђим и лесивирани смеђим земљиштима
10 307 323	307. Издавачка мешовита шума китњака	323. Шума китњака, граба и цера (<i>Carpinus - Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама
10 326 313	326. Издавачка мешовита шума багрема	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
10 351 421	351. Висока (једнодобна) шума букве	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
10 354 422	354. Висока шума, букве, граба и липе	422. Шума букве, граба и племенитих лишћара (<i>Aceri - Carpini - Fagetum moesiace montanum</i>) на хумусно - силикатним и мање-више скелетним смеђим земљиштима
10 360 421	360. Издавачка шума букве	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
10 361 412	361. Издавачка мешовита шума букве	412. Шума букве и китњака (<i>Quercus - Fagetum</i>) на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима
10 361 422	361. Издавачка мешовита шума букве	422. Шума букве, граба и племенитих лишћара (<i>Aceri - Carpini - Fagetum moesiace montanum</i>) на хумусно - силикатним и мање-више скелетним смеђим земљиштима
10 381 514	381. Висока шума црног бора	514. Шума црног бора (<i>Erico - Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae - Pinetum nigrae</i>) на иницијалним хумусно - силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима
10 382 514	382. Висока мешовита шума црног бора	514. Шума црног бора (<i>Erico - Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae - Pinetum nigrae</i>) на иницијалним хумусно - силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима
10 470 421	470. Вештачки подигнута састојина смрче	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
10 471 471	471. Вештачки подигнута мешовита састојина смрче	471. Шума смрче, јеле и букве на хумусним киселим смеђим подзоластим земљиштима, тере фуски и избеленој тера фуски
10 475 313	475. Вештачки подигнута састојина црног бора	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
10 475 421	475. Вештачки подигнута састојина црног бора	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
10 475 514	475. Вештачки подигнута састојина црног бора	514. Шума црног бора (<i>Erico-Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae - Pinetum nigrae</i>) на иницијалним хумусно - силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима
10 476 313	476. Вештачки подигнута мешовита састојина црног бора	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
Наменска целина 26 - Заштита земљишта од ерозије		
26 176 323	176. Издавачка мешовита шума граба	323. Шума китњака, граба и цера (<i>Carpinus - Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама
26 177 321	177. Девастирана шума граба	321. Шума китњака и граба (<i>Quercus - carpinetum moesiicum</i>) на смеђим и лесивирани смеђим земљиштима
26 197 313	197. Девастирана шума цера	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
26 266 241	266. Шикара	241. Шума грабића (<i>Carpinion orientalis moesiicum</i>) на црницама и различитим еродираним земљиштима
26 266 313	266. Шикара	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
26 266 323	266. Шикара	323. Шума китњака, граба и цера (<i>Carpinus - Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама
26 266 421	266. Шикара	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
26 308 311	308. Девастирана шума китњака	311. Шума китњака (<i>Quercetum montanum</i>) на смеђим земљиштима
26 308 313	308. Девастирана шума китњака	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
26 308 412	308. Девастирана шума китњака	412. Шума букве и китњака (<i>Quercus - Fagetum</i>) на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима
26 360 421	360. Издавачка шума букве	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
26 361 412	361. Издавачка мешовита шума букве	412. Шума букве и китњака (<i>Quercus - Fagetum</i>) на различитим смеђим и лесивираним смеђим

Газдинска класа	Састојинска целина	Група еколошких јединица
		земљиштима
26 361 422	361. Изданачка мешовита шума букве	422. Шума букве, граба и племенитих лишћара (<i>Aceri – Carpini - Fagetum moesiace montanum</i>) на хумусно - силикатним и мање-више скелетним смеђим земљиштима
26 362 421	362. Девастирана шума букве	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
26 381 514	381. Висока шума црног бора	514. Шума црног бора (<i>Erico - Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae - Pinetum nigrae</i>) на иницијалним хумусно - силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима
26 385 514	385. Девастирана шума борова	514. Шума црног бора (<i>Erico - Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae - Pinetum nigrae</i>) на иницијалним хумусно - силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима
26 475 313	475. Вештачки подигнута састојина црног бора	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
26 475 514	475. Вештачки подигнута састојина црног бора	514. Шума црног бора (<i>Erico - Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae - Pinetum nigrae</i>) на иницијалним хумусно - силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима
26 482 313	482. Вештачки подигнута девастирана састојина четинара	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
Наменска целина 53 - Парк природе - III степен заштите		
53 176 323	176. Изданачка мешовита шума граба	323. Шума китњака, граба и цера (<i>Carpinum - Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама
53 196 313	196. Изданачка мешовита шума цера	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
53 197 313	197. Девастирана шума цера	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
53 265 242	265. Девастиране шуме грабића, црног граба, црног јасена и леске и ОТЛ	242. Шума грабића са храстовима (<i>Carpino orientalis - Polyquercetum</i>) на парарендзинама и пливим гајњачама на лесу
53 266 241	266. Шикара	241. Шума грабића (<i>Carpinion orientalis moesiicum</i>) на црницама и различитим еродираним земљиштима
53 266 313	266. Шикара	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
53 266 323	266. Шикара	323. Шума китњака, граба и цера (<i>Carpinum - Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама
53 266 421	266. Шикара	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
53 267 241	267. Шибљак	241. Шума грабића (<i>Carpinion orientalis moesiicum</i>) на црницама и различитим еродираним земљиштима
53 306 311	306. Изданачка шума китњака	311. Шума китњака (<i>Quercetum montanum</i>) на смеђим земљиштима
53 307 313	307. Изданачка мешовита шума китњака	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
53 307 321	307. Изданачка мешовита шума китњака	321. Шума китњака и граба (<i>Quercus - carpinetum moesiicum</i>) на смеђим и лесивирани смеђим земљиштима
53 308 313	308. Девастирана шума китњака	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
53 323 421	323. Висока шума јасике	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
53 351 421	351. Висока (једнодобна) шума букве	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
53 352 421	352. Висока (разнодобна) шума букве	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
53 358 471	358. Висока шума букве и смрче	471. Шума смрче, јеле и букве (<i>Piceo – Fago - Abietetum</i>) на хумусним киселим смеђим, смеђим подзоластим земљиштима, тера фуски и избељеној тера фуски
53 360 421	360. Изданачка шума букве	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
53 361 412	361. Изданачка мешовита шума букве	412. Шума букве и китњака (<i>Quercus - Fagetum</i>) на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима
53 361 421	361. Изданачка мешовита шума букве	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
53 362 421	362. Девастирана шума букве	421. Планинска шума букве (<i>Fagetum moesiace montanum</i>) на различитим смеђим земљиштима
53 362 422	362. Девастирана шума букве	422. Шума букве, граба и племенитих лишћара (<i>Aceri – Carpini - Fagetum moesiace montanum</i>) на хумусно - силикатним и мање-више скелетним смеђим земљиштима
53 381 514	381. Висока шума црног бора	514. Шума црног бора (<i>Erico - Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae - Pinetum nigrae</i>) на иницијалним хумусно - силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима

Газдинска класа	Састојинска целина	Група еколошких јединица
53 382 514	382. Висока мешовита шума црног бора	514. Шума црног бора (<i>Erico - Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae - Pinetum nigrae</i>) на иницијалним хумусно - силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима
53 383 517	383. Висока шума белог бора	517. Шума црног и белог бора (<i>Pinetum nigrae silvestris</i>) на различитим земљиштима на перидотитима и серпентинитима
53 384 471	384. Висока мешовита шума белог бора	471. Шума смрче, јеле и букве (<i>Piceo - Fago - Abietetum</i>) на хумусним киселим смеђим, смеђим подзоластим земљиштима, тера фуски и избљењој тера фуски
53 401 611	401. Висока шума смрче	611. Шума смрче (<i>Piceion excelsae serbicum</i>) на дистричним хумусно - силикатним смеђим земљиштима и црницама на кречњацима
53 402 611	402. Висока шума смрче и борова	611. Шума смрче (<i>Piceion excelsae serbicum</i>) на дистричним хумусно - силикатним смеђим земљиштима и црницама на кречњацима
53 404 471	404. Висока шума смрче и букве	471. Шума смрче, јеле и букве (<i>Piceo - Fago - Abietetum</i>) на хумусним киселим смеђим, смеђим подзоластим земљиштима, тера фуски и избљењој тера фуски
53 471 471	471. Вештачки подигнута мешовита састојина смрче	471. Шума смрче, јеле и букве (<i>Piceo - Fago - Abietetum</i>) на хумусним киселим смеђим, смеђим подзоластим земљиштима, тера фуски и избљењој тера фуски
53 475 313	475. Вештачки подигнута састојина црног бора	313. Шума китњака и цера (<i>Quercetum petraeae - cerris</i>) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
53 475 514	475. Вештачки подигнута састојина црног бора	514. Шума црног бора (<i>Erico - Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae - Pinetum nigrae</i>) на иницијалним хумусно - силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима
53 477 515	477. Вештачки подигнута састојина белог бора	515. Шума белог бора (<i>Pinetum silvestris</i>) на хумусно - силикатним и смеђим земљиштима на перидотитима и серпентинитима
Наменска целина 66 - Стална заштита шума (изван газдинског третмана)		
66 267 241	267. Шибљак	241. Шума грабића (<i>Carpinion orientalis moesiicum</i>) на црницама и различитим еродираним земљиштима

5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА

5.1. Стање шума по намени

У газдинској јединици утврђене су следеће глобалне и основне намене:

Глобална намена:

1. Глобална намена 10 - Шуме и шумска станишта са производном функцијом
2. Глобална намена 12 - Шуме са приоритетном заштитном функцијом
3. Глобална намена 16 - Парк природе

Табела 12. Стање шума према глобалној намени

Намена глобална	Површина		Запремина			Запремински прираст			I _v /V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10	664,42	26,7	95.954,9	40,3	144,4	2.295,9	40,0	3,5	2,4
12	643,42	25,8	23.548,3	9,9	36,6	571,4	10,0	0,9	2,4
16	1.184,35	47,5	118.776,8	49,8	100,3	2.875,5	50,1	2,4	2,4
Укупно ГЈ	2.492,19	100,0	238.280,0	100,0	95,6	5742,9	100,0	2,3	2,4

Глобална намена 10 - заступљена је на 664,42 ha (26,7%) површине, са 95.954,9 m³ запремине (40,3%), са просечном запремином 144,4 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 3,5 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,4%.

Глобална намена 12 - заступљена је на 643,42 ha (25,8%) површине, са 23.548,3 m³ запремине (9,9%), са просечном запремином 36,6 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 0,9 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,4%.

Глобална намена 16 - заступљена је на 1.184,35ha (47,5%) површине, са 118.776,8 m³ запремине (49,8%), са просечном запремином 100,3 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 2,4 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,4%.

Основна намена:

1. Основна намена 10. Производња техничког дрвета
2. Основна намена 26. Заштита земљишта од ерозије
3. Основна намена 53. Парк природе - III степен заштите
4. Основна намена 66. Стална заштитна шума (изван газдинског третмана)

Табела 13. Стање шума према основној намени

Намена основна	Површина		Запремина			Запремински прираст			I _v /V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10	664,42	26,7	95.954,9	40,3	144,4	2.295,9	40,0	3,5	2,4
26	616,90	24,8	23.548,3	9,9	38,2	571,4	10,0	0,9	2,4
53	1.184,35	47,5	118.776,8	49,8	100,3	2.875,5	50,1	2,4	2,4
66	26,52	1,1							
Укупно ГЈ	2.492,19	100,0	238.280,0	100,0	95,6	5.742,9	100,0	2,3	2,4

Основна намена 10 - заступљена је на 664,42 ha (26,7%) површине, са 95.954,9 m³ запремине (40,3%), са просечном запремином 144,4 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 3,5 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,4%.

Основна намена 26 - заступљена је на 616,90 ha (24,8%) површине, са 23.548,3 m³ запремине (9,9%), са просечном запремином 38,2 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 0,9m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,4%.

Основна намена 53 - заступљена је на 1.184,35 ha (47,5%) површине, са 118.776,8 m³ запремине (49,8%), са просечном запремином 100,3 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 2,4 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,4%.

Основна намена 66 - заступљена је на 26,52 ha (1,1%) површине.

5.2. Стање састојина по газдинским класама

Формирање газдинских класа извршено је на основу припадности наменској целини, састојинској припадности и припадносту група еколошких јединица. Газдинску класу означава осам бројева, од којих прва два броја означава наменску целину, следећа три броја по реду означавају састојинску припадност (састојинску целину), а последња три броја означавају групу еколошких јединица.

Стање састојина по газдинским класама у газдинској јединици "Влашица - Трештенац" дато је у следећој табели:

Табела 14. Стање шума по газдинским класама

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10 351 421	58,19	2,3	12.635,5	5,3	217,1	267,8	4,7	4,6	2,1
10 354 422	3,52	0,1	524,1	0,2	148,9	12,6	0,2	3,6	2,4
10 381 514	85,74	3,4	11.833,0	5,0	138,0	235,5	4,1	2,7	2,0
10 382 514	29,59	1,2	4.623,0	1,9	156,2	52,2	0,9	1,8	1,1
Укупно високе	177,04	7,1	29.615,6	12,4	167,3	568,1	9,9	3,2	1,9
10 175 321	3,05	0,1	189,1	0,1	62,0	6,2	0,1	2,0	3,3
10 176 323	10,27	0,4	756,1	0,3	73,6	19,4	0,3	1,9	2,6
10 195 312	1,49	0,1	247,7	0,1	166,3	7,0	0,1	4,7	2,8
10 196 212	15,89	0,6	1.665,7	0,7	104,8	52,3	0,9	3,3	3,1
10 196 313	55,88	2,2	6.998,4	2,9	125,2	235,6	4,1	4,2	3,4
10 196 323	2,15	0,1	204,6	0,1	95,2	6,7	0,1	3,1	3,3
10 196 412	8,35	0,3	1.391,5	0,6	166,7	43,0	0,7	5,2	3,1
10 215 212	19,75	0,8	2.882,0	1,2	145,9	94,7	1,6	4,8	3,3
10 307 313	30,59	1,2	4.051,5	1,7	132,4	146,2	2,5	4,8	3,6
10 307 321	5,33	0,2	400,3	0,2	75,1	13,5	0,2	2,5	3,4
10 307 323	9,93	0,4	786,6	0,3	79,2	26,4	0,5	2,7	3,4
10 326 313	4,58	0,2	322,6	0,1	70,4	13,0	0,2	2,8	4,0
10 360 421	99,65	4,0	14.613,0	6,1	146,6	372,8	6,5	3,7	2,6
10 361 412	14,98	0,6	2.130,8	0,9	142,2	57,9	1,0	3,9	2,7
10 361 422	43,49	1,7	5.287,0	2,2	121,6	140,8	2,5	3,2	2,7
Укупно изданаčke	325,38	13,1	41.927,0	17,6	128,9	1235,5	21,5	3,8	2,9
10 470 421	1,30	0,1	292,4	0,1	224,9	10,0	0,2	7,7	3,4
10 471 471	6,29	0,3	1.624,7	0,7	258,3	32,5	0,6	5,2	2,0
10 475 313	45,24	1,8	6.422,8	2,7	142,0	128,4	2,2	2,8	2,0
10 475 421	19,35	0,8	3.308,5	1,4	171,0	66,2	1,2	3,4	2,0
10 475 514	59,86	2,4	8.039,5	3,4	134,3	160,8	2,8	2,7	2,0
10 476 313	29,96	1,2	4.724,3	2,0	157,7	94,5	1,6	3,2	2,0
Укупно ВПС	162,00	6,5	24.412,3	10,2	150,7	492,3	8,6	3,0	2,0
Укупно НЦ 10	664,42	26,7	95.954,9	40,3	144,4	2295,9	40,0	3,5	2,4
26 381 514	254,46	10,2	7.168,0	3,0	28,2	143,4	2,5	0,6	2,0
26 385 514	9,83	0,4	348,7	0,1	35,5	20,5	0,4	2,1	5,9
Укупно високе	264,29	10,6	7.516,7	3,2	28,4	163,9	2,9	0,6	2,2
26 176 323	29,46	1,2	3.335,5	1,4	113,2	78,4	1,4	2,7	2,4
26 177 321	6,73	0,3	333,1	0,1	49,5	8,5	0,1	1,3	2,6
26 197 313	15,91	0,6	705,0	0,3	44,3	19,8	0,3	1,2	2,8
26 308 311	16,38	0,7	735,7	0,3	44,9	21,4	0,4	1,3	2,9
26 308 313	37,45	1,5	1.578,7	0,7	42,2	48,1	0,8	1,3	3,0
26 308 412	0,83	<0,1	23,2	<0,1	27,9	0,8	<0,1	1,0	3,4
26 360 421	42,28	1,7	6.792,0	2,9	160,6	164,7	2,9	3,9	2,4

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
26 361 412	2,28	0,1	156,9	0,1	68,8	4,4	0,1	1,9	2,8
26 361 422	8,22	0,3	457,8	0,2	55,7	14,3	0,2	1,7	3,1
26 362 421	17,38	0,7	697,0	0,3	40,1	17,9	0,3	1,0	2,6
Укупно изданачке	176,92	7,1	14.814,94	6,2	83,7	378,48	6,6	2,1	2,6
26 475 313	1,56	0,1							
26 475 514	19,09	0,8	980,0	0,4	51,3	19,6	0,3	1,0	2,0
26 482 313	5,70	0,2	236,7	0,1	41,5	9,5	0,2	1,7	4,0
Укупно ВПС	26,35	1,1	1.216,65	0,5	46,2	29,08	0,5	1,1	2,4
26 266 241	8,06	0,3							
26 266 313	138,45	5,6							
26 266 323	2,41	0,1							
26 266 421	0,42	<0,1							
Укупно шикаре	149,34	6,0							
Укупно НЦ 26	616,90	24,8	23.548,32	9,9	38,2	571,45	10,0	0,9	2,4
53 351 421	26,64	1,1	6.996,8	2,9	262,6	130,2	2,3	4,9	1,9
53 352 421	20,51	0,8	4.066,1	1,7	198,3	89,5	1,6	4,4	2,2
53 323 421	0,57	<0,1	100,4	<0,1	176,1	3,1	0,1	5,5	3,1
53 381 514	161,58	6,5	5.256,8	2,2	32,5	105,1	1,8	0,7	2,0
53 382 514	4,19	0,2							
53 383 517	1,79	0,1							
53 401 611	6,03	0,2	1.242,0	0,5	206,0	34,5	0,6	5,7	2,8
53 402 611	17,49	0,7	3.890,1	1,6	222,4	83,6	1,5	4,8	2,1
53 358 471	32,62	1,3	5.603,9	2,4	171,8	124,7	2,2	3,8	2,2
53 404 471	29,06	1,2	5.297,7	2,2	182,3	138,0	2,4	4,7	2,6
53 384 471	22,12	0,9	4.218,5	1,8	190,7	84,4	1,5	3,8	2,0
Укупно високе	322,60	12,9	36.672,21	15,4	113,7	793,17	13,8	2,5	2,2
53 176 323	7,42	0,3	618,2	0,3	83,3	13,0	0,2	1,8	2,1
53 196 313	95,34	3,8	10.864,8	4,6	114,0	334,3	5,8	3,5	3,1
53 197 313	18,10	0,7	449,2	0,2	24,8	14,7	0,3	0,8	3,3
53 265 242	18,23	0,7	277,4	0,1	15,2	8,3	0,1	0,5	3,0
53 306 311	103,52	4,2	7.193,0	3,0	69,5	269,1	4,7	2,6	3,7
53 307 313	46,67	1,9	4.559,9	1,9	97,7	157,6	2,7	3,4	3,5
53 307 321	0,71	<0,1	25,3	<0,1	35,7	0,7	<0,1	1,0	2,9
53 308 313	24,39	1,0	1.363,9	0,6	55,9	44,3	0,8	1,8	3,2
53 360 421	104,19	4,2	17.679,9	7,4	169,7	420,4	7,3	4,0	2,4
53 361 412	25,09	1,0	4.379,8	1,8	174,6	113,0	2,0	4,5	2,6
53 361 421	3,27	0,1	684,5	0,3	209,3	21,5	0,4	6,6	3,1
53 362 421	11,29	0,5	334,8	0,1	29,7	8,6	0,2	0,8	2,6
53 362 422	29,36	1,2	989,3	0,4	33,7	23,0	0,4	0,8	2,3
Укупно изданачке	487,58	19,6	49.420,09	20,7	101,4	1428,65	24,9	2,9	2,9
53 471 471	18,36	0,7	2876,2	1,2	156,7	57,5	1,0	3,1	2,0
53 475 313	7,47	0,3	1236,8	0,5	165,6	24,7	0,4	3,3	2,0
53 475 514	174,89	7,0	16.193,7	6,8	92,6	323,9	5,6	1,9	2,0
53 477 515	77,01	3,1	12.377,8	5,2	160,7	247,6	4,3	3,2	2,0
Укупно ВПС	277,73	11,1	32.684,50	13,7	117,7	653,69	11,4	2,4	2,0
53 266 241	33,73	1,4							
53 266 313	15,89	0,6							
53 266 323	0,79	<0,1							

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
53 266 421	26,28	1,1							
Укупно шикаре	76,69	3,1							
53 267 241	19,75	0,8							
Укупно шибљаци	19,75	0,8							
Укупно НЦ 53	1.184,35	47,5	118.776,80	49,8	100,3	2.875,51	50,1	2,4	2,4
66 267 241	26,52	1,1							
Укупно шибљаци	26,52	1,1							
Укупно НЦ 66	26,52	1,1							
Укупно ГЈ	2.492,19	100,0	238.280,00	100,0	95,6	5.742,89	100,0	2,3	2,4

У овој газдинској јединици издвојено је 78 газдинских класа од којих је 17 класа високих шума 38 класа изданаčkih шума, 13 класа вештачки подигнутих састојина, 8 класа шикара и 2 класе шибљака.

Најзаступљенија газдинска класа у оквиру газдинске јединице је 26 381 514 - Висока шума црног бора, која заузима 10,9% (254,46 ha) укупно обрасле површине ГЈ. Учешће у запремини ове газдинске класе износи 7.168, 0 m³ или 3,0% укупне запремене јединице. Текући запремински прираст износи 0,6 m³/ha, а проценат текућег запреминог прираста у односу на запремину износи 2,0%.

Друга газдинска класа по површини је 53 475 514 - Вештачки подигнута састојина црног бора. Она је заступљена на површини од 174,89 ha, односно на 7,0% обрасле површине газдинске јединице са просечном запремином од 92,6 m³/ha, текући запремински прираст износи 1,9 m³/ha, а проценат текућег запреминог прираста у односу на запремину износи 2,0%.

Трећа по заступљености је газдинска класа 53 381 514 - Висока шума црног бора. Заступљена је на површини од 161,58 ha, односно на 6,5% обрасле површине газдинске јединице са просечном запремином од 32,5 m³/ha, текући запремински прираст износи 0,7 m³/ha, а проценат текућег запреминог прираста у односу на запремину износи 2,0%.

Четврта по заступљености је газдинска класа 53 360 421 - Изданаčka шума букве. Заступљена је на површини од 104,19 ha, односно на 4,2% обрасле површине газдинске јединице са просечном запремином од 169,7 m³/ha, текући запремински прираст износи 4,0 m³/ha, а проценат текућег запреминог прираста у односу на запремину износи 2,4%.

5.3. Стање шума по пореклу и очуваности

У овој газдинској јединици састојине према пореклу разврстане су на:

- Високе састојине - настале генеративним путем (из семена)
- Изданаčke састојине - настале вегетативним путем (из изданака и избојака)
- Вештачки подигнуте састојине - настале садњом садница

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 15. Стање шума по пореклу и очуваности

Порекло и очуваност	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10 351 421	56,20	2,3	12.469,0	5,2	221,9	263,6	4,6	4,7	2,1
10 354 422	3,52	0,1	524,1	0,2	148,9	12,6	0,2	3,6	2,4
10 381 514	76,18	3,1	11.069,3	4,6	145,3	221,4	3,9	2,9	2,0
10 382 514	14,18	0,6	2.032,1	0,9	143,3	25,0	0,4	1,8	1,2
Високе-очуване	150,08	6,0	26.094,5	11,0	173,9	522,6	9,1	3,5	2,0
10 351 421	1,99	0,1	166,5	0,1	83,7	4,2	0,1	2,1	2,5

Порекло и очуваност	Површина		Запремина			Запремински прираст			I _v /V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10 381 514	9,56	0,4	763,7	0,3	79,9	14,1	0,2	1,5	1,8
10 382 514	15,41	0,6	2.591,0	1,1	168,1	27,2	0,5	1,8	1,0
Високе-разређене	26,96	1,1	3.521,2	1,5	130,6	45,5	0,8	1,7	1,3
Укупно високе	177,04	7,1	29.615,6	12,4	167,3	568,1	9,9	3,2	1,9
10 175 321	3,05	0,1	189,1	0,1	62,0	6,2	0,1	2,0	3,3
10 176 323	10,27	0,4	756,1	0,3	73,6	19,4	0,3	1,9	2,6
10 195 312	1,49	0,1	247,7	0,1	166,3	7,0	0,1	4,7	2,8
10 196 212	15,89	0,6	1.665,7	0,7	104,8	52,3	0,9	3,3	3,1
10 196 313	55,88	2,2	6.998,4	2,9	125,2	235,6	4,1	4,2	3,4
10 196 323	2,15	0,1	204,6	0,1	95,2	6,7	0,1	3,1	3,3
10 196 412	8,35	0,3	1.391,5	0,6	166,7	43,0	0,7	5,2	3,1
10 215 212	19,75	0,8	2.882,0	1,2	145,9	94,7	1,6	4,8	3,3
10 307 313	30,59	1,2	4.051,5	1,7	132,4	146,2	2,5	4,8	3,6
10 307 321	5,33	0,2	400,3	0,2	75,1	13,5	0,2	2,5	3,4
10 307 323	9,93	0,4	786,6	0,3	79,2	26,4	0,5	2,7	3,4
10 326 313	4,58	0,2	322,6	0,1	70,4	13,0	0,2	2,8	4,0
10 360 421	94,89	3,8	14.132,8	5,9	148,9	360,7	6,3	3,8	2,6
10 361 412	14,98	0,6	2.130,8	0,9	142,2	57,9	1,0	3,9	2,7
10 361 422	36,92	1,5	4.368,8	1,8	118,3	120,9	2,1	3,3	2,8
Изданачке-очуване	314,05	12,6	40.528,5	17,0	129,1	1.203,5	21,0	3,8	3,0
10 360 421	4,76	0,2	480,2	0,2	100,9	12,1	0,2	2,5	2,5
10 361 422	6,57	0,3	918,2	0,4	139,8	19,9	0,3	3,0	2,2
Изданачке-разређене	11,33	0,5	1.398,5	0,6	123,4	32,0	0,6	2,8	2,3
Укупно изданачке	325,38	13,1	41.927,0	17,6	128,9	1.235,5	21,5	3,8	2,9
10 470 421	1,30	0,1	292,4	0,1	224,9	10,0	0,2	7,7	3,4
10 471 471	6,29	0,3	1.624,7	0,7	258,3	32,5	0,6	5,2	2,0
10 475 313	45,24	1,8	6.422,8	2,7	142,0	128,4	2,2	2,8	2,0
10 475 421	19,35	0,8	3.308,5	1,4	171,0	66,2	1,2	3,4	2,0
10 475 514	59,86	2,4	8.039,5	3,4	134,3	160,8	2,8	2,7	2,0
10 476 313	29,96	1,2	4.724,3	2,0	157,7	94,5	1,6	3,2	2,0
ВПС-очуване	162,00	6,5	24.412,3	10,2	150,7	492,3	8,6	3,0	2,0
Укупно ВПС	162,00	6,5	24.412,3	10,2	150,7	492,3	8,6	3,0	2,0
Укупно НЦ 10	664,42	26,7	95.954,9	40,3	144,4	2.295,9	40,0	3,5	2,4
26 381 514	137,77	5,5	7.168,0	3,0	52,0	143,4	2,5	1,0	2,0
Високе-очуване	137,77	5,5	7.168,0	3,0	52,0	143,4	2,5	1,0	2,0
26 381 514	116,69	4,7							
Високе-разређене	116,69	4,7							
26 385 514	9,83	0,4	348,7	0,1	35,5	20,5	0,4	2,1	5,9
Високе-девастиране	9,83	0,4	348,7	0,1	35,5	20,5	0,4	2,1	5,9
Укупно високе	264,29	10,6	7.516,7	3,2	28,4	163,9	2,9	0,6	2,2
26 176 323	29,46	1,2	3.335,5	1,4	113,2	78,4	1,4	2,7	2,4
26 360 421	42,28	1,7	6.792,0	2,9	160,6	164,7	2,9	3,9	2,4
26 361 422	8,22	0,3	457,8	0,2	55,7	14,3	0,2	1,7	3,1
Изданачке-очуване	79,96	3,2	10.585,4	4,4	132,4	257,5	4,5	3,2	2,4
26 361 412	2,28	0,1	156,9	0,1	68,8	4,4	0,1	1,9	2,8
Изданачке-разређене	2,28	0,1	156,9	0,1	68,8	4,4	0,1	1,9	2,8
26 177 321	6,73	0,3	333,1	0,1	49,5	8,5	0,1	1,3	2,6
26 197 313	15,91	0,6	705,0	0,3	44,3	19,8	0,3	1,2	2,8

Порекло и очуваност	Површина		Запремина			Запремински прираст			I _v /V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
26 308 311	16,38	0,7	735,7	0,3	44,9	21,4	0,4	1,3	2,9
26 308 313	37,45	1,5	1.578,7	0,7	42,2	48,1	0,8	1,3	3,0
26 308 412	0,83	<0,1	23,2	<0,1	27,9	0,8	<0,1	1,0	3,4
26 362 421	17,38	0,7	697,0	0,3	40,1	17,9	0,3	1,0	2,6
Изданачке-девастиране	94,68	3,8	4.072,7	1,7	43,0	116,6	2,0	1,2	2,9
Укупно изданачке	176,92	7,1	14.814,9	6,2	83,7	378,5	6,6	2,1	2,6
26 475 313	1,56	0,1							
26 475 514	13,62	0,5	980,0	0,4	72,0	19,6	0,3	1,4	2,0
ВПС-очуване	15,18	0,6	980,0	0,4	64,6	19,6	0,3	1,3	2,0
26 475 514	5,47	0,2							
ВПС-разређене	5,47	0,2							
26 482 313	5,70	0,2	236,7	0,1	41,5	9,5	0,2	1,7	4,0
ВПС-девастиране	5,70	0,2	236,7	0,1	41,5	9,5	0,2	1,7	4,0
Укупно ВПС	26,35	1,1	1.216,7	0,5	46,2	29,1	0,5	1,1	2,4
26 266 241	8,06	0,3							
26 266 313	138,45	5,6							
26 266 323	2,41	0,1							
26 266 421	0,42	<0,1							
Укупно шикаре	149,34	6,0							
Укупно НЦ 26	616,90	24,8	23.548,3	9,9	38,2	571,4	10,0	0,9	2,4
53 351 421	26,64	1,1	6.996,8	2,9	262,6	130,2	2,3	4,9	1,9
53 352 421	20,51	0,8	4.066,1	1,7	198,3	89,5	1,6	4,4	2,2
53 323 421	0,57	<0,1	100,4	<0,1	176,1	3,1	0,1	5,5	3,1
53 381 514	31,47	1,3	4.060,5	1,7	129,0	81,2	1,4	2,6	2,0
53 384 471	22,12	0,9	4.218,5	1,8	190,7	84,4	1,5	3,8	2,0
53 402 611	17,49	0,7	3.890,1	1,6	222,4	83,6	1,5	4,8	2,1
53 358 471	31,81	1,3	5.549,3	2,3	174,5	123,4	2,1	3,9	2,2
53 404 471	6,99	0,3	1.943,1	0,8	278,0	51,0	0,9	7,3	2,6
Високе-очуване	157,60	6,3	30.824,8	12,9	195,6	646,4	11,3	4,1	2,1
53 381 514	130,11	5,2	1.196,2	0,5	9,2	23,9	0,4	0,2	2,0
53 382 514	4,19	0,2							
53 383 517	1,79	0,1							
53 401 611	6,03	0,2	1.242,0	0,5	206,0	34,5	0,6	5,7	2,8
53 358 471	0,81	<0,1	54,6	<0,1	67,4	1,3	<0,1	1,6	2,4
53 404 471	22,07	0,9	3.354,7	1,4	152,0	87,0	1,5	3,9	2,6
Високе-разређене	165,00	6,6	5.847,5	2,5	35,4	146,8	2,6	0,9	2,5
Укупно високе	322,60	12,9	36.672,2	15,4	113,7	793,2	13,8	2,5	2,2
53 176 323	7,42	0,3	618,2	0,3	83,3	13,0	0,2	1,8	2,1
53 196 313	95,34	3,8	10.864,8	4,6	114,0	334,3	5,8	3,5	3,1
53 306 311	92,73	3,7	6.981,1	2,9	75,3	259,8	4,5	2,8	3,7
53 307 313	46,44	1,9	4.553,1	1,9	98,0	157,4	2,7	3,4	3,5
53 360 421	104,19	4,2	17.679,9	7,4	169,7	420,4	7,3	4,0	2,4
53 361 412	25,09	1,0	4.379,8	1,8	174,6	113,0	2,0	4,5	2,6
53 361 421	3,27	0,1	684,5	0,3	209,3	21,5	0,4	6,6	3,1
Изданачке-очуване	374,48	15,0	45.761,5	19,2	122,2	1.319,5	23,0	3,5	2,9
53 306 311	10,79	0,4	211,9	0,1	19,6	9,3	0,2	0,9	4,4
53 307 313	0,23	<0,1	6,8	<0,1	29,5	0,2	<0,1	0,9	2,9
53 307 321	0,71	<0,1	25,3	<0,1	35,7	0,7	<0,1	1,0	2,9

Порекло и очуваност	Површина		Запремина			Запремински прираст			I _v /V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Изданачке-разређене	11,73	0,5	244,0	0,1	20,8	10,2	0,2	0,9	4,2
53 197 313	18,10	0,7	449,2	0,2	24,8	14,7	0,3	0,8	3,3
53 265 242	18,23	0,7	277,4	0,1	15,2	8,3	0,1	0,5	3,0
53 308 313	24,39	1,0	1.363,9	0,6	55,9	44,3	0,8	1,8	3,2
53 362 421	11,29	0,5	334,8	0,1	29,7	8,6	0,2	0,8	2,6
53 362 422	29,36	1,2	989,3	0,4	33,7	23,0	0,4	0,8	2,3
Изданачке-девастиране	101,37	4,1	3.414,6	1,4	33,7	99,0	1,7	1,0	2,9
Укупно изданачке	487,58	19,6	49.420,1	20,7	101,4	1.428,6	24,9	2,9	2,9
53 471 471	15,34	0,6	2.493,2	1,0	162,5	49,9	0,9	3,3	2,0
53 475 313	7,47	0,3	1.236,8	0,5	165,6	24,7	0,4	3,3	2,0
53 475 514	157,36	6,3	16.193,7	6,8	102,9	323,9	5,6	2,1	2,0
53 477 515	77,01	3,1	12.377,8	5,2	160,7	247,6	4,3	3,2	2,0
ВПС-очуване	257,18	10,3	32.301,5	13,6	125,6	646,0	11,2	2,5	2,0
53 471 471	3,02	0,1	383,0	0,2	126,8	7,7	0,1	2,5	2,0
53 475 514	17,53	0,7							
ВПС-разређене	20,55	0,8	383,0	0,2	18,6	7,7	0,1	0,4	2,0
Укупно ВПС	277,73	11,1	32.684,5	13,7	117,7	653,7	11,4	2,4	2,0
53 266 241	33,73	1,4							
53 266 313	15,89	0,6							
53 266 323	0,79	<0,1							
53 266 421	26,28	1,1							
Укупно шикаре	76,69	3,1							
53 267 241	19,75	0,8							
Укупно шибљаци	19,75	0,8							
Укупно НЦ 53	1.184,35	47,5	11.8776,8	49,8	100,3	2.875,5	50,1	2,4	2,4
66 267 241	26,52	1,1							
Укупно шибљаци	26,52	1,1							
Укупно НЦ 66	26,52	1,1							
Укупно ГЈ	2.492,19	100,0	238.280,0	100,0	95,6	5.742,9	100,0	2,3	2,4
Рекапитулација по пореклу и очуваности									
Високе-очуване	445,45	17,9	64.087,2	26,9	143,9	1.312,4	22,9	2,9	2,0
Високе-разређене	308,65	12,4	9.368,6	3,9	30,4	192,2	3,3	0,6	2,1
Високе-девастиране	9,83	0,4	348,7	0,1		20,5	0,4	2,1	5,9
Укупно високе	763,93	30,7	73.804,6	31,0	96,6	1.525,1	26,6	2,0	2,1
Изданачке-очуване	768,49	30,8	96.875,3	40,7	126,1	2.780,5	48,4	3,6	2,9
Изданачке-разређене	25,34	1,0	1.799,4	0,8		46,7	0,8	1,8	2,6
Изданачке-девастиране	196,05	7,9	7.487,3	3,1	38,2	215,6	3,8	1,1	2,9
Укупно изданачке	989,88	39,7	106.162,0	44,6	107,2	3.042,7	53,0	3,1	2,9
ВПС-очуване	434,36	17,4	57.693,7	24,2	132,8	1.157,9	20,2	2,7	2,0
ВПС-разређене	26,02	1,0	383,0	0,2	14,7	7,7	0,1	0,3	2,0
ВПС-девастиране	5,70	0,2	236,7	0,1		9,5	0,2	1,7	4,0
Укупно ВПС	466,08	18,7	58.313,4	24,5	125,1	1.175,1	20,5	2,5	2,0
Укупно шикаре	226,03	9,1							
Укупно шибљаци	46,27	1,9							
Укупно ГЈ	2.492,19	100,0	238.280,0	100,0	95,6	5.742,9	100,0	2,3	2,4
Рекапитулација по очуваности									
Укупно очуване	1.648,30	66,1	218.656,3	91,8	132,7	5.250,8	91,4	3,2	2,4
Укупно разређене	360,01	14,4	11.551,0	4,8	32,1	246,6	4,3	0,7	2,1

Порекло и очуваност	Површина		Запремина			Запремински прираст			I _v /V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Укупно девастиране	211,58	8,5	8.072,7	3,4	38,2	245,6	4,3	1,2	3,0
Укупно шикаре	226,03	9,1							
Укупно шибљаци	46,27	1,9							
Укупно ГЈ	2.492,19	100,0	238.280,0	100,0	95,6	5.742,9	100,0	2,3	2,4

Укупно високе састојине заступљене су на 30,7% (763,93 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 96,6 m³/ha, текући запремински прираст износи 2,0 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 2,1%.

Изданачке састојине заступљене су на 39,7% (989,88 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 107,2 m³/ha, текући запремински прираст 3,1 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини износи 2,9%.

Вештачки подигнуте састојине чине 18,7% (466,08 ha) обрасле површине, просечна запремина ових састојина износи 125,1 m³/ha, текући запремински прираст износи 2,5 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини 2,0%.

Шикаре сачињавају 9,1% (226,03 ha), а шибљаци 1,9% (46,27 ha) обрасле површине ГЈ.

Структура састојина по пореклу незадовољавајућа, јер високе шуме заузимају свега 30,7% површине, а изданачке 39,7%, док је учешће шикара 9,1%, а шибљака на 1,9%.

У газдинској јединици „Влашица - Трештенац“ очуване шуме чине 66,1% (1.648,30 ha) обрасле површине, просечна запремина ових шума износи 132,7 m³/ha, текући запремински прираст износи 3,2 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,4%.

Разређене састојине чине 14,4% (360,01 ha) обрасле површине, просечна запремина разређених шума је 32,1 m³/ha, текући запремински прираст износи 0,7 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,1%.

Девастиране састојине чине 8,5% (211,58 ha) обрасле површине, просечна запремина девастираних шума је 38,2 m³/ha, текући запремински прираст износи 1,2 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 3,0%.

5.4. Стање састојина по смеси

Стање састојина по смеси за газдинску јединицу „Влашица - Трештенац“ дато је следећом табелом:

Табела 16. Стање састојина по смеси

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			I _v /V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10 351 421	56,20	2,3	12.469,0	5,2	221,9	263,6	4,6	4,7	2,1
10 381 514	85,15	3,4	11.833,0	5,0	139,0	235,5	4,1	2,8	2,0
Високе-чисте	141,35	5,7	24.301,9	10,2	171,9	499,1	8,7	3,5	2,1
10 351 421	1,99	0,1	166,5	0,1	83,7	4,2	0,1	2,1	2,5
10 354 422	3,52	0,1	524,1	0,2	148,9	12,6	0,2	3,6	2,4
10 381 514	0,59	<0,1							
10 382 514	29,59	1,2	4.623,0	1,9	156,2	52,2	0,9	1,8	1,1
Високе-мешовите	35,69	1,4	5.313,7	2,2	148,9	69,0	1,2	1,9	1,3
Укупно високе	177,04	7,1	29.615,6	12,4	167,3	568,1	9,9	3,2	1,9
10 175 321	3,05	0,1	189,1	0,1	62,0	6,2	0,1	2,0	3,3
10 326 313	4,58	0,2	322,6	0,1	70,4	13,0	0,2	2,8	4,0
10 360 421	62,16	2,5	8.969,3	3,8	144,3	220,7	3,8	3,6	2,5
Изданачке-чисте	69,79	2,8	9.481,0	4,0	135,9	239,9	4,2	3,4	2,5
10 176 323	10,27	0,4	756,1	0,3	73,6	19,4	0,3	1,9	2,6
10 195 312	1,49	0,1	247,7	0,1	166,3	7,0	0,1	4,7	2,8
10 196 212	15,89	0,6	1.665,7	0,7	104,8	52,3	0,9	3,3	3,1
10 196 313	55,88	2,2	6.998,4	2,9	125,2	235,6	4,1	4,2	3,4

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			I _v /V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10 196 323	2,15	0,1	204,6	0,1	95,2	6,7	0,1	3,1	3,3
10 196 412	8,35	0,3	1.391,5	0,6	166,7	43,0	0,7	5,2	3,1
10 215 212	19,75	0,8	2.882,0	1,2	145,9	94,7	1,6	4,8	3,3
10 307 313	30,59	1,2	4.051,5	1,7	132,4	146,2	2,5	4,8	3,6
10 307 321	5,33	0,2	400,3	0,2	75,1	13,5	0,2	2,5	3,4
10 307 323	9,93	0,4	786,6	0,3	79,2	26,4	0,5	2,7	3,4
10 360 421	37,49	1,5	5.643,7	2,4	150,5	152,1	2,6	4,1	2,7
10 361 412	14,98	0,6	2.130,8	0,9	142,2	57,9	1,0	3,9	2,7
10 361 422	43,49	1,7	5.287,0	2,2	121,6	140,8	2,5	3,2	2,7
Изданачке-мешовите	255,59	10,3	32.446,0	13,6	126,9	995,7	17,3	3,9	3,1
Укупно изданачке	325,38	13,1	41.927,0	17,6	128,9	1.235,5	21,5	3,8	2,9
10 470 421	0,52	<0,1	64,6	<0,1	124,2	2,5	<0,1	4,9	3,9
10 475 313	32,57	1,3	4.529,1	1,9	139,1	90,5	1,6	2,8	2,0
10 475 421	15,85	0,6	2.770,2	1,2	174,8	55,4	1,0	3,5	2,0
10 475 514	38,82	1,6	4.828,3	2,0	124,4	96,6	1,7	2,5	2,0
ВПС-чисте	87,76	3,5	12.192,1	5,1	138,9	245,1	4,3	2,8	2,0
10 470 421	0,78	<0,1	227,8	0,1	292,0	7,4	0,1	9,5	3,2
10 471 471	6,29	0,3	1.624,7	0,7	258,3	32,5	0,6	5,2	2,0
10 475 313	12,67	0,5	1.893,7	0,8	149,5	37,9	0,7	3,0	2,0
10 475 421	3,50	0,1	538,4	0,2	153,8	10,8	0,2	3,1	2,0
10 475 514	21,04	0,8	3.211,3	1,3	152,6	64,2	1,1	3,1	2,0
10 476 313	29,96	1,2	4.724,3	2,0	157,7	94,5	1,6	3,2	2,0
ВПС-мешовите	74,24	3,0	12.220,2	5,1	164,6	247,2	4,3	3,3	2,0
Укупно ВПС	162,00	6,5	24.412,3	10,2	150,7	492,3	8,6	3,0	2,0
Укупно НЦ 10	664,42	26,7	95.954,9	40,3	144,4	2.295,9	40,0	3,5	2,4
26 381 514	254,46	10,2	7.168,0	3,0	28,2	143,4	2,5	0,6	2,0
26 385 514	1,95	0,1	57,3	<0,1	29,4	5,6	0,1	2,9	9,8
Високе-чисте	256,41	10,3	7.225,3	3,0	28,2	149,0	2,6	0,6	2,1
26 385 514	7,88	0,3	291,4	0,1	37,0	14,9	0,3	1,9	5,1
Високе-мешовите	7,88	0,3	291,4	0,1	37,0	14,9	0,3	1,9	5,1
Укупно високе	264,29	10,6	7.516,7	3,2	28,4	163,9	2,9	0,6	2,2
26 197 313	2,10	0,1	89,0	<0,1	42,4	2,5	<0,1	1,2	2,8
26 308 311	16,38	0,7	735,7	0,3	44,9	21,4	0,4	1,3	2,9
26 360 421	42,28	1,7	6.792,0	2,9	160,6	164,7	2,9	3,9	2,4
26 362 421	17,38	0,7	697,0	0,3	40,1	17,9	0,3	1,0	2,6
Изданачке-чисте	78,14	3,1	8.313,6	3,5	106,4	206,6	3,6	2,6	2,5
26 176 323	29,46	1,2	3.335,5	1,4	113,2	78,4	1,4	2,7	2,4
26 177 321	6,73	0,3	333,1	0,1	49,5	8,5	0,1	1,3	2,6
26 197 313	13,81	0,6	616,1	0,3	44,6	17,3	0,3	1,3	2,8
26 308 313	37,45	1,5	1.578,7	0,7	42,2	48,1	0,8	1,3	3,0
26 308 412	0,83	<0,1	23,2	<0,1	27,9	0,8	<0,1	1,0	3,4
26 361 412	2,28	0,1	156,9	0,1	68,8	4,4	0,1	1,9	2,8
26 361 422	8,22	0,3	457,8	0,2	55,7	14,3	0,2	1,7	3,1
Изданачке-мешовите	98,78	4,0	6.501,3	2,7	65,8	171,9	3,0	1,7	2,6
Укупно изданачке	176,92	7,1	14.814,9	6,2	83,7	378,5	6,6	2,1	2,6
26 475 313	1,56	0,1							
26 475 514	13,62	0,5	980,0	0,4	72,0	19,6	0,3	1,4	2,0
ВПС-чисте	15,18	0,6	980,0	0,4	64,6	19,6	0,3	1,3	2,0

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			I _v /V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
26 475 514	5,47	0,2							
26 482 313	5,70	0,2	236,7	0,1	41,5	9,5	0,2	1,7	4,0
ВПС-мешовите	11,17	0,4	236,7	0,1	21,2	9,5	0,2	0,8	4,0
Укупно ВПС	26,35	1,1	1.216,7	0,5	46,2	29,1	0,5	1,1	2,4
26 266 241	8,06	0,3							
26 266 313	138,45	5,6							
26 266 323	2,41	0,1							
26 266 421	0,42	<0,1							
Укупно шикаре	149,34	6,0							
Укупно НЦ 26	616,90	24,8	23.548,3	9,9	38,2	571,4	10,0	0,9	2,4
53 351 421	26,64	1,1	6.996,8	2,9	262,6	130,2	2,3	4,9	1,9
53 352 421	20,51	0,8	4.066,1	1,7	198,3	89,5	1,6	4,4	2,2
53 381 514	161,58	6,5	5.256,8	2,2	32,5	105,1	1,8	0,7	2,0
53 383 517	1,79	0,1							
53 401 611	1,12	<0,1	160,6	0,1	143,4	4,8	0,1	4,3	3,0
Високе-чисте	211,64	8,5	16.480,3	6,9	77,9	329,6	5,7	1,6	2,0
53 323 421	0,57	<0,1	100,4	<0,1	176,1	3,1	0,1	5,5	3,1
53 382 514	4,19	0,2							
53 384 471	22,12	0,9	4.218,5	1,8	190,7	84,4	1,5	3,8	2,0
53 401 611	4,91	0,2	1.081,4	0,5	220,2	29,8	0,5	6,1	2,8
53 402 611	17,49	0,7	3.890,1	1,6	222,4	83,6	1,5	4,8	2,1
53 358 471	32,62	1,3	5.603,9	2,4	171,8	124,7	2,2	3,8	2,2
53 404 471	29,06	1,2	5.297,7	2,2	182,3	138,0	2,4	4,7	2,6
Високе-мешовите	110,96	4,5	20.191,9	8,5	182,0	463,6	8,1	4,2	2,3
Укупно високе	322,60	12,9	36.672,2	15,4	113,7	793,2	13,8	2,5	2,2
53 306 311	89,65	3,6	6.944,0	2,9	77,5	258,0	4,5	2,9	3,7
53 360 421	92,02	3,7	15.638,4	6,6	169,9	359,9	6,3	3,9	2,3
53 362 421	11,29	0,5	334,8	0,1	29,7	8,6	0,2	0,8	2,6
Изданацке-чисте	192,96	7,7	22.917,2	9,6	118,8	626,6	10,9	3,2	2,7
53 176 323	7,42	0,3	618,2	0,3	83,3	13,0	0,2	1,8	2,1
53 196 313	95,34	3,8	10.864,8	4,6	114,0	334,3	5,8	3,5	3,1
53 197 313	18,10	0,7	449,2	0,2	24,8	14,7	0,3	0,8	3,3
53 265 242	18,23	0,7	277,4	0,1	15,2	8,3	0,1	0,5	3,0
53 306 311	13,87	0,6	249,1	0,1	18,0	11,1	0,2	0,8	4,5
53 307 313	46,67	1,9	4.559,9	1,9	97,7	157,6	2,7	3,4	3,5
53 307 321	0,71	<0,1	25,3	<0,1	35,7	0,7	<0,1	1,0	2,9
53 308 313	24,39	1,0	1.363,9	0,6	55,9	44,3	0,8	1,8	3,2
53 360 421	12,17	0,5	2.041,5	0,9	167,7	60,4	1,1	5,0	3,0
53 361 412	25,09	1,0	4.379,8	1,8	174,6	113,0	2,0	4,5	2,6
53 361 421	3,27	0,1	684,5	0,3	209,3	21,5	0,4	6,6	3,1
53 362 422	29,36	1,2	989,3	0,4	33,7	23,0	0,4	0,8	2,3
Изданацке-мешовите	294,62	11,8	26.502,9	11,1	90,0	802,0	14,0	2,7	3,0
Укупно изданацке	487,58	19,6	49.420,1	20,7	101,4	1.428,6	24,9	2,9	2,9
53 471 471	10,48	0,4	1.117,2	0,5	106,6	22,3	0,4	2,1	2,0
53 475 313	7,47	0,3	1.236,8	0,5	165,6	24,7	0,4	3,3	2,0
53 475 514	174,89	7,0	16.193,7	6,8	92,6	323,9	5,6	1,9	2,0
53 477 515	56,88	2,3	8.308,0	3,5	146,1	166,2	2,9	2,9	2,0
ВПС-чисте	249,72	10,0	26.855,7	11,3	107,5	537,1	9,4	2,2	2,0

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			I _v /V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
53 471 471	7,88	0,3	1.759,0	0,7	223,2	35,2	0,6	4,5	2,0
53 477 515	20,13	0,8	4.069,8	1,7	202,2	81,4	1,4	4,0	2,0
ВПС-мешовите	28,01	1,1	5.828,8	2,4	208,1	116,6	2,0	4,2	2,0
Укупно ВПС	277,73	11,1	32.684,5	13,7	117,7	653,7	11,4	2,4	2,0
53 266 241	33,73	1,4							
53 266 313	15,89	0,6							
53 266 323	0,79	<0,1							
53 266 421	26,28	1,1							
Укупно шикаре	76,69	3,1							
53 267 241	19,75	0,8							
Укупно шибљаци	19,75	0,8							
Укупно НЦ 53	1184,35	47,5	118.776,8	49,8	100,3	2.875,5	50,1	2,4	2,4
66 267 241	26,52	1,1							
Укупно шибљаци	26,52	1,1							
Укупно НЦ 66	26,52	1,1							
Укупно ГЈ	2492,19	100,0	238.280,0	100,0	95,6	5.742,9	100,0	2,3	2,4
Рекапитулација по пореклу и очуваности									
Високе-чисте	609,40	24,5	48.007,6	20,1	78,8	977,7	17,0	1,6	2,0
Високе-мешовите	154,53	6,2	25.797,0	10,8	166,9	547,4	9,5	3,5	2,1
Укупно високе	763,93	30,7	73.804,6	31,0	96,6	1.525,1	26,6	2,0	2,1
Изданачке-чисте	340,89	13,7	40.711,8	17,1	119,4	1.073,1	18,7	3,1	2,6
Изданачке-мешовите	648,99	26,0	65.450,2	27,5	100,8	1.969,6	34,3	3,0	3,0
Укупно изданачке	989,88	39,7	106.162,0	44,6	107,2	3.042,7	53,0	3,1	2,9
ВПС-чисте	352,66	14,2	40.027,8	16,8	113,5	801,8	14,0	2,3	2,0
ВПС-мешовите	113,42	4,6	18.285,6	7,7	161,2	373,3	6,5	3,3	2,0
Укупно ВПС	466,08	18,7	58.313,4	24,5	125,1	1.175,1	20,5	2,5	2,0
Укупно шикаре	226,03	9,1							
Укупно шибљаци	46,27	1,9							
Укупно ГЈ	2492,19	100,0	238.280,0	100,0	95,6	5.742,9	100,0	2,3	2,4
Рекапитулација по пореклу и очуваности									
Укупно чисте	1302,95	52,3	128.747,2	54,0	98,8	2.852,6	49,7	2,2	2,2
Укупно мешовите	916,94	36,8	109.532,8	46,0	119,5	2.890,3	50,3	3,2	2,6
Укупно шикаре	226,03	9,1							
Укупно шибљаци	46,27	1,9							
Укупно ГЈ	2.492,19	100,0	238.280,0	100,0	95,6	5.742,9	100,0	2,3	2,4

У овој газдинској јединици чисте састојине чине 52,3% (1.302,95 ha) обрасле површине. Просечна запремина ових састојина износи 98,8 m³/ha, текући запремински прираст износи 2,2 m³/ha, а проценат прираста у запремини је 2,2%.

Мешовите састојине чине 36,8% (916,94 ha) површине обраслог земљишта газдинске јединице. Просечна запремина мешовитих састојина износи 119,5 m³/ha, текући запремински прираст је 3,2 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,6%.

5.5. Стање састојина по врстама дрвећа

Заступљеност врста дрвећа по запремини и текућем запреминском прирасту за газдинску јединицу "Влашица-Трештенац" приказано је следећом табелом:

Табела 17. Стање састојина по врстама дрваћа

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Наменска целина 10					
буква	32.979,3	13,8	769,9	13,4	2,3
цер	10.994,3	4,6	318,4	5,5	2,9
китњак	6.050,1	2,5	219,8	3,8	3,6
граб	3.373,3	1,4	91,4	1,6	2,7
сладун	3.140,0	1,3	101,9	1,8	3,2
багрем	403,1	0,2	15,5	0,3	3,8
црни граб	321,9	0,1	11,4	0,2	3,5
трешња	307,1	0,1	6,2	0,1	2,0
црни јасен	48,5	<0,1	0,9	<0,1	1,8
остали тврди лишћари	36,9	<0,1	1,0	<0,1	2,7
брекиња	30,4	<0,1	0,7	<0,1	2,2
клен	20,0	<0,1	0,8	<0,1	4,1
остали меки лишћари	18,2	<0,1	0,4	<0,1	2,3
јасика	15,1	<0,1	0,3	<0,1	2,3
јавор	10,9	<0,1	0,4	<0,1	3,6
домаћи орах	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	5,7
грабић	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	2,2
Укупно лишћари	57.749,7	24,2	1.539,0	26,8	2,7
црни бор	36.294,3	15,2	715,0	12,4	2,0
бели бор	1.128,8	0,5	22,9	0,4	2,0
смрча	782,1	0,3	19,1	0,3	2,4
Укупно четинари	38.205,2	16,0	757,0	13,2	2,0
Укупно НЦ 10	95.954,9	40,3	2.295,9	40,0	2,4
Наменска целина 26					
буква	7.719,8	3,2	184,6	3,2	2,4
граб	3.207,6	1,3	70,3	1,2	2,2
китњак	2.007,5	0,8	62,4	1,1	3,1
цер	1.759,5	0,7	52,8	0,9	3,0
сладун	174,9	0,1	7,5	0,1	4,3
остали тврди лишћари	125,4	0,1	4,3	0,1	3,5
црни јасен	32,7	<0,1	0,7	<0,1	2,0
багрем	27,8	<0,1	1,1	<0,1	4,1
црни граб	6,3	<0,1	0,3	<0,1	4,5
Укупно лишћари	15.061,5	6,3	383,9	6,7	2,5
црни бор	8.470,8	3,6	187,2	3,3	2,2
бели бор	16,0	<0,1	0,3	<0,1	2,0
Укупно четинари	8.486,8	3,6	187,5	3,3	2,2
Укупно НЦ 26	23.548,3	9,9	571,4	10,0	2,4
Наменска целина 53					
буква	37.382,4	15,7	823,0	14,3	2,2
китњак	13.776,3	5,8	503,8	8,8	3,7

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m ³	%	m ³	%	
цер	10.295,9	4,3	298,5	5,2	2,9
граб	1.848,3	0,8	39,3	0,7	2,1
црни граб	993,7	0,4	38,2	0,7	3,8
црни јасен	410,3	0,2	8,0	0,1	1,9
сладун	220,8	0,1	7,5	0,1	3,4
трешња	211,9	0,1	5,3	0,1	2,5
остали тврди лишћари	170,8	0,1	5,5	0,1	3,2
бреза	123,0	0,1	2,6	<0,1	2,1
јасика	110,4	<0,1	3,4	0,1	3,1
медунац	107,7	<0,1	3,5	0,1	3,2
млец	65,7	<0,1	1,2	<0,1	1,9
клен	46,3	<0,1	1,7	<0,1	3,6
јавор	25,8	<0,1	0,5	<0,1	2,1
црна јова	25,2	<0,1	0,4	<0,1	1,5
брекиња	14,9	<0,1	0,5	<0,1	3,1
остали меки лишћари	9,4	<0,1	0,2	<0,1	2,6
ситнолисна липа	1,1	<0,1	0,1	<0,1	5,2
Укупно лишћари	65.839,9	27,6	1.743,3	30,4	2,6
црни бор	23.142,9	9,7	474,8	8,3	2,1
бели бор	18.048,1	7,6	369,9	6,4	2,0
смрча	11.743,8	4,9	287,5	5,0	2,4
јела	2,1	<0,1	0,1	<0,1	2,7
Укупно четинари	52.936,9	22,2	1.132,2	19,7	2,1
Укупно ИЦ 53	118.776,8	49,8	2.875,5	50,1	2,4
Укупно ГЈ	238.280,0	100,0	5.742,9	100,0	2,4
Рекапитулација за ГЈ					
буква	78.081,5	32,8	1.777,5	31,0	2,3
цер	23.049,7	9,7	669,7	11,7	2,9
китњак	21.833,9	9,2	786,0	13,7	3,6
граб	8.429,3	3,5	200,9	3,5	2,4
сладун	3.535,6	1,5	116,8	2,0	3,3
црни граб	1.321,9	0,6	49,9	0,9	3,8
трешња	519,0	0,2	11,5	0,2	2,2
црни јасен	491,6	0,2	9,5	0,2	1,9
багрем	430,9	0,2	16,6	0,3	3,9
остали тврди лишћари	333,1	0,1	10,9	0,2	3,3
јасика	125,5	0,1	3,8	0,1	3,0
бреза	123,0	0,1	2,6	<0,1	2,1
медунац	107,7	<0,1	3,5	0,1	3,2
клен	66,3	<0,1	2,5	<0,1	3,8
млец	65,7	<0,1	1,2	<0,1	1,9
брекиња	45,3	<0,1	1,1	<0,1	2,5
јавор	36,7	<0,1	0,9	<0,1	2,5
остали меки лишћари	27,6	<0,1	0,7	<0,1	2,4
црна јова	25,2	<0,1	0,4	<0,1	1,5
ситнолисна липа	1,1	<0,1	0,1	<0,1	5,2
домаћи орах	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	5,7
грабић	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	2,2

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Укупно лишћари	138.651,1	58,2	3.666,1	63,8	2,6
црни бор	67.907,9	28,5	1.377,0	24,0	2,0
бели бор	19.193,0	8,1	393,1	6,8	2,0
смрча	12.525,9	5,3	306,7	5,3	2,4
јела	2,1	<0,1	0,1	<0,1	2,7
Укупно четинари	99.628,9	41,8	2.076,8	36,2	2,1
Укупно ГЈ	238.280,0	100,0	5.742,9	100,0	2,4

У газдинској јединици лишћари учествују са 58,2% у укупној запремини, а четинари са 41,8%. Учешће лишћара у текућем запреминском прирасту газдинске јединице износи 63,8%, а четинара 36,2%.

Од врста дрвећа у газдинској јединици најзаступљенија врста је буква, која учествује са 32,8% (78.081,5 m³) у запремини газдинске јединице, у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 31,0% (1777,5 m³), следи црни бор који учествује у запремини са 28,5% (67907,9 m³) у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 24,0% (1377,0 m³), затим следи цер који учествује у запремини са 9,7% (23049,7 m³) у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 11,7% (669,7 m³). На четвртом месту је китњак који учествује у запремини са 9,2% (21.833,9 m³) у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 13,7% (786,0 m³). Од осталих врста значајно је још учешће белог бора (8,1% по запремини и 6,1% по запреминском прирасту) и смрче (5,3% по запремини и 5,3% по запреминском прирасту). Учешће осталих врста је мало.

5.6. Стање шума по дебљинској структури

Дистрибуција укупне запремине, по дебљинским разредима, приказана је по наменским целинама и газдинским класама у следећем табеларном приказу:

Табела 18. Стање састојина по дебљинској структури

Газдинска класа	Површина ha	Свега m ³	Запремина по дебљинским разредима										Запремински прираст m ³		
			до 10 cm 0	11 до 20 I	21 до 30 II	31 до 40 III	41 до 50 IV	51 до 60 V	61 до 70 VI	71 до 80 VII	81 до 90 VIII	изнад 90 IX			
10175321	3,05	189,1	123,7	65,4											6,2
10176323	10,27	756,1	100,6	169,4	73,4	138,3	158,0	40,3	76,0						19,4
10195312	1,49	247,7		99,4	125,6	22,7									7,0
10196212	15,89	1.665,7	255,4	763,4	544,4	102,4									52,3
10196313	55,88	6.998,4	660,7	4.182,6	1.844,2	214,3	96,6								235,6
10196323	2,15	204,6	19,9	169,5	15,3										6,7
10196412	8,35	1.391,5	85,3	528,4	501,3	87,0	189,6								43,0
10215212	19,75	2.882,0	290,5	1.744,2	709,9	137,5									94,7
10307313	30,59	4.051,5	317,3	2.716,3	808,8	209,1									146,2
10307321	5,33	400,3	91,1	254,8	54,4										13,5
10307323	9,93	786,6	152,4	248,6	346,5	39,2									26,4
10326313	4,58	322,6	17,5	179,9	110,9	14,3									13,0
10351421	58,19	12.635,5		2.253,7	4.407,3	3.065,2	1.158,0	752,6	382,4	616,4					267,8
10354422	3,52	524,1		180,2	148,6	101,9	52,0	41,6							12,6
10360421	99,65	14.613,0	550,7	3.164,5	4.092,6	2.676,1	2.261,1	657,3	1.160,1	50,7					372,8
10361412	14,98	2.130,8	108,7	983,2	596,3	271,8	120,0	50,8							57,9
10361422	43,49	5.287,0	392,7	1.471,0	1.627,9	963,1	317,2	256,0	259,0						140,8
10381514	85,74	11.833,0		3.589,6	4.234,0	2.611,3	1.259,7	138,4							235,5
10382514	29,59	4.623,0		735,5	868,0	855,2	1.056,5	701,7	406,1						52,2
10470421	1,30	292,4		153,4	120,8	18,3									10,0
10471471	6,29	1.624,7		361,2	649,8	367,4	73,2	173,1							32,5
10475313	45,24	6.422,8	6,9	3.920,0	2.154,3	329,1	12,5								128,4
10475421	19,35	3.308,5		2.316,7	879,2	112,6									66,2
10475514	59,86	8.039,5	4,5	5.125,0	2092,3	677,1	140,7								160,8
10476313	29,96	4.724,3		2.666,1	1.831,6	226,6									94,5

Газдинска класа	Површина ha	Свега m ³	Запремина по дебљинским разредима										Запремински прираст m ³
			до 10 cm 0	11 до 20 I	21 до 30 II	31 до 40 III	41 до 50 IV	51 до 60 V	61 до 70 VI	71 до 80 VII	81 до 90 VIII	изнад 90 IX	
NC 10	664,42	95.954,9	3.177,9	38.041,9	28.837,0	13.240,5	6.894,9	2.811,8	2.283,6	667,1			2.295,9
26176323	29,46	3.335,5	401,9	2.202,0	731,7								78,4
26177321	6,73	333,1		333,1									8,5
26197313	15,91	705,0	2,0	703,0									19,8
26266241	8,06												
26266313	138,45												
26266323	2,41												
26266421	0,42												
26308311	16,38	735,7		735,7									21,4
26308313	37,45	1.578,7		1.578,7									48,1
26308412	0,83	23,2		23,2									0,8
26360421	42,28	6.792,0	225,8	1.981,5	2.555,9	1.598,5	430,3						164,7
26361412	2,28	156,9		156,9									4,4
26361422	8,22	457,8	117,5	104,6	60,0	74,9	100,8						14,3
26362421	17,38	697,0		540,0	157,0								17,9
26381514	254,46	7.168,0		3.247,5	2.609,3	850,6	460,6						143,4
26385514	9,83	348,7		348,7									20,5
26475313	1,56												
26475514	19,09	980,0	0,8	916,7	62,5								19,6
26482313	5,70	236,7		236,7									9,5
NC 26	616,90	23.548,3	748,0	13.108,03	6.176,3	2.524,1	991,7						571,4
53176323	7,42	618,2		618,2									
53196313	95,34	10.864,8	1.025,5	6.605,1	3.045,5	188,7							
53197313	18,10	449,2	11,4	437,8									
53265242	18,23	277,4	126,0	151,3									
53266241	33,73												
53266313	15,89												
53266323	0,79												
53266421	26,28												
53267241	19,75												
53306311	103,52	7.193,0	582,6	5.436,1	1.067,8	106,5							269,1
53307313	46,67	4.559,9	284,5	3.236,3	1.039,2								157,6
53307321	0,71	25,3		25,3									0,7
53308313	24,39	1.363,9	22,5	1.341,4									44,3
53323421	0,57	100,4		48,8	24,3	18,5	8,7						3,1
53351421	26,64	6.996,8		451,4	2.039,0	2.363,2	1044,4	1041,9	57,0				130,2
53352421	20,51	4.066,1		892,2	1.300,6	1.044,4	331,0	331,4	53,0		113,5		89,5
53358471	32,62	5.603,9		720,0	1.041,2	1.677,9	1051,2	713,6	300,3	99,7			124,7
53360421	104,19	17.679,9	737,2	3.916,9	5.595,4	4.091,6	2101,3	730,6	483,3	23,7			420,4
53361412	25,09	4.379,8	167,0	1.013,5	1.530,0	977,3	422,8	190,3	79,0				113,0
53361421	3,27	684,5	69,8	408,1	161,7	44,9							21,5
53362421	11,29	334,8		278,5	56,4								8,6
53362422	29,36	989,3		931,6	57,7								23,0
53381514	161,58	5.256,8		1.970,5	1.649,2	1.131,1	484,8	21,1					105,1
53382514	4,19												
53383517	1,79												
53384471	22,12	4.218,5		996,9	1.803,2	700,4	201,4	386,9	129,7				84,4
53401611	6,03	1.242,0		127,5	371,6	439,7	264,9	38,4					34,5
53402611	17,49	3.890,1		903,9	1.018,5	913,0	900,6	154,1					83,6
53404471	29,06	5.297,7		577,7	1.219,7	1.458,5	1078,8	604,3	358,8				138,0
53471471	18,36	2.876,2		1.113,0	1.045,5	542,3	117,0		58,5				57,5
53475313	7,47	1.236,8		774,5	462,3								24,7
53475514	174,89	16.193,7		9.269,2	6.056,0	636,2	232,3						323,9
53477515	77,01	12.377,8		6.402,2	4.854,5	860,2	260,9						247,6
NC 53	1.184,35	11.877,8	3.026,5	4.8647,8	3.5439,3	17.194,4	8.499,9	4.212,4	1.519,6	123,4	113,5		2.875,5
66267241	26,52												

Газдинска класа	Површина ha	Свега m ³	Запремина по дебљинским разредима										Запремински прираст m ³
			до 10 cm	11 до 20	21 до 30	31 до 40	41 до 50	51 до 60	61 до 70	71 до 80	81 до 90	изнад 90	
			0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
НС 66	26,52												
Укупно ГЈ	2,492,19	23,8280,0	6.952,5	99.798,0	70.452,6	32.959,0	16.386,6	7.024,2	3.803,2	790,5	113,5		5.742,9

Из приложене табеле се може закључити следеће:

- код високих састојина инвентар се налази углавном у средње јаким, и у јаким категоријама,
- код вештачки подигнутих састојина и изданаčkih шума инвентар се налази у тањим категоријама, што је логично с обзиром на порекло и старост ових састојина.

Структура запремине везана за дебљину по степену Биолеја

Табела 19. Структура запремина по "степену Биолеја"

Наменска целина	Површина ha	Укупна запремина m ³	Запремина до 30cm		Запремина од 31cm-50cm		Запремина преко 50cm	
			m ³	%	m ³	%	m ³	%
Укупно НЦ 10	664,42	95.954,9	70.056,9	73,1	20.135,4	20,1	5.762,5	6,0
Укупно НЦ 26	619,90	23.548,3	20.032,5	85,1	3.515,8	14,9		
Укупно НЦ 53	1.184,35	118.776,8	87.113,6	73,3	25.694,3	21,6	5.968,9	5,0
Укупно ГЈ	2.492,19	238.280,0	177.203,1	74,4	49.345,5	20,7	11.731,4	4,9

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 највише има запремине тањих стабала учествују са 74,4% у укупној запремини, средње јаким димензија (20,7%), затим запремине јаким стабала учествују са 4,9%.

5.7. Стање састојина по старости

Приказаћемо табеларно стање састојина по старости код којих се зрелост за сечу одређује на основу истих. Ширина добних разреда утврђена је Правилником у односу на висину опходње (трајања производног процеса), а у конкретном случају ширина добних разреда износи:

- 20 година - код високих састојина чија је опходња 100 и 120 година;
- 10 година - код изданаčkih састојина чија је опходња 80 година и код вештачки подигнутих састојина чија је опходња 80 година;

Девастираним састојинама није одређивана старост, јер код њих старост нема утицаја на одређивања зрелости за сечу тј. висину опходње.

Стање састојина по старости приказано је у табели број 20:

Табела 20. Стање састојина по старости

Газдинска класа	P V Iv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 10											
Изданаčke састојине - ширина добног разреда 10 година											
	p	58,19		0,87		18,95	6,79	29,59	1,99		
	v	12.635,5				4.076,3	1.528,4	6.864,3	166,5		
10 351 421	iv	267,8				87,7	36,5	139,4	4,2		
	p	3,52			3,52						
	v	524,1			524,1						
10 354 422	iv	12,6			12,6						
	p	85,74		1,05	39,39	34,58	9,09	1,63			
	v	11.833,0			4.838,4	5.653,0	1.224,6	116,9			
10 381 514	iv	235,5			96,8	113,1	24,5	1,2			

Газдинска класа	P V Iv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
	p	29,59	0,99			0,76	27,84					
	v	4.623,0				41,7	4.581,3					
10 382 514	iv	52,2				1,7	50,5					
	p	177,04	0,99	1,92	42,91	54,29	43,72	31,22	1,99			
	v	29615,6			5.362,5	9.771,0	7.334,3	6.981,2	166,5			
Изданацке састојине - ширина добног разреда 5 година												
	p	4,58							4,58			
	v	322,6							322,6			
10 326 313	iv	13,0							13			
	p	4,58							4,58			
	v	322,6							322,6			
Укупно	iv	13,0							13,0			
	p	3,05				0,18	2,87					
	v	189,1				14	175,1					
10 175 321	iv	6,2				0,5	5,7					
	p	10,27						10,27				
	v	756,1						756,1				
10 176 323	iv	19,4						19,4				
	p	1,49										1,49
	v	247,7										247,7
10 195 312	iv	7,0										7
	p	15,89							15,89			
	v	1.665,7							1665,7			
10 196 212	iv	52,3							52,3			
	p	55,88				2,55	4,42			48,91		
	v	6.998,4				189,7	314,7			6494		
10 196 313	iv	235,6				9,3	9,3			217,1		
	p	2,15							2,15			
	v	204,6							204,6			
10 196 323	iv	6,7							6,7			
	p	8,35							8,35			
	v	1.391,5							1391,5			
10 196 412	iv	43,0							43			
	p	19,75								19,75		
	v	2.882,0								2.882,0		
10 215 212	iv	94,7								94,7		
	p	30,59							4,99	2,59	23,01	
	v	4.051,5							226,5	406,4	3.418,6	
10 307 313	iv	146,2							9,8	13	123,4	
	p	5,33							5,33			
	v	400,3							400,3			
10 307 321	iv	13,5							13,5			
	p	9,93								9,93		
	v	786,6								786,6		
10 307 323	iv	26,4								26,4		
	p	99,65								28,83	70,82	

Газдинска класа	P V Iv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
	v	14.613,0									3.881,6	10.731,5
10 360 421	iv	372,8									94,9	278
	p	14,98									14,98	
	v	2.130,8									2.130,8	
10 361 412	iv	57,9									57,9	
	p	43,49									22,44	21,05
	v	5.287,0									2.491,9	2.795,1
10 361 422	iv	140,8									73,2	67,6
	p	320,80				2,73	7,29	10,27	36,71	147,43	116,37	
	v	41.604,3				203,7	489,8	756,1	3.888,6	19.073,3	17.192,9	
Укупно	iv	1.222,5				9,8	15,0	19,4	125,3	577,2	476,0	
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година												
	p	1,3			0,21	0,39	0,7					
	v	292,4				77,2	215,2					
10 470 421	iv	10				2,9	7					
	p	6,29					6,29					
	v	1.624,7					1.624,7					
10 471 471	iv	32,5					32,5					
	p	45,24				0,44	40,35	4,45				
	v	6.422,8				37,4	5.596,1	789,3				
10 475 313	iv	128,4				0,7	111,9	15,8				
	p	19,35				2,96	7,6	8,79				
	v	3.308,5				438	1.395,0	1.475,5				
10 475 421	iv	66,2				8,8	27,9	29,5				
	p	59,86				15,98	42,48			1,4		
	v	8.039,5				1.685,8	5.838,3			515,4		
10 475 514	iv	160,8				33,7	116,8			10,3		
	p	29,96					29,58	0,38				
	v	4.724,3					4.662,7	61,5				
10 476 313	iv	94,5					93,3	1,2				
	p	162,00			0,21	19,77	127,0	13,62		1,40		
	v	24.412,2				2.238,4	19.332,0	2.326,3		515,4		
Укупно	iv	492,4				46,1	389,4	46,5		10,3		
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 26												
Високе састојине - ширина добног разреда 20 година												
	p	254,46	113,67	55,63	81,31		3,85					
	v	7.168,0			6.191,3		976,7					
26 381 514	iv	143,4			123,8		19,5					
	p	9,83				9,83						
	v	348,7				348,7						
26 385 514	iv	20,5				20,5						
	p	264,29	113,67	55,63	81,31	9,83	3,85					
	v	7.516,7			6.191,3	348,7	976,7					
Укупно	iv	163,9			123,8	20,5	19,5					
Изданачке састојине - ширина добног разреда 10 година												
	p	29,46						4,99	24,47			

Газдинска класа	Р V Iv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
	v	3.335,5						336,7	2.998,8		
26 176 323	iv	78,4						10,3	68,1		
	p	6,73							6,73		
	v	333,1							333,1		
26 177 321	iv	8,5							8,5		
	p	15,91							13,81	2,1	
	v	705							616,1	89	
26 197 313	iv	19,8							17,3	2,5	
	p	16,38								16,38	
	v	735,7								735,7	
26 308 311	iv	21,4								21,4	
	p	37,45							37,45		
	v	1.578,7							1.578,7		
26 308 313	iv	48,1							48,1		
	p	0,83							0,83		
	v	23,2							23,2		
26 308 412	iv	0,8							0,8		
	p	42,28								13,71	28,57
	v	6.792,0								2.869,3	3.922,7
26 360 421	iv	164,7								58,4	106,4
	p	2,28								2,28	
	v	156,9								156,9	
26 361 412	iv	4,4								4,4	
	p	17,38							5,37	8,74	3,27
	v	697							142,3	397,7	157
26 361 421	iv	17,9							4,5	10,1	3,3
	p	8,22				1,59				6,63	
	v	457,8								457,8	
26 361 422	iv	14,3								14,3	
	p	176,92				1,59		4,99	88,66	49,84	31,84
	v	14.814,9						336,7	5.692,2	4.706,4	4.079,7
Укупно	iv	378,3						10,3	147,3	111,1	109,7
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година											
	p	1,56		1,56							
	v										
26 475 313	iv										
	p	19,09			5,47	13,62					
	v	980,0				980,0					
26 475 514	iv	19,6				19,6					
	p	5,7						5,7			
	v	236,7						236,7			
26 482 313	iv	9,5						9,5			
	p	26,35		1,56	5,47	13,62		5,7			
	v	1.216,7				980,0		236,7			
Укупно	iv	29,1				19,6		9,5			
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 53											

Газдинска класа	P V Iv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
Високе састојине - ширина добног разреда 20 година											
	p	26,64								26,64	
	v	6.996,8								6.996,8	
53 351 421	iv	130,2								130,2	
	p	161,58	57,75	0,92	91,45		6,69	4,77			
	v	5.256,8			2987,0		1256,3	1.013,5			
53 381 514	iv	105,1			59,7		25,1	20,3			
	p	4,19			4,19						
	v										
53 382 514	iv										
	p	1,79	1,79								
	v										
53 383 517	iv										
	p	22,12			22,12						
	v	4.218,5			4.218,5						
53 384 471	iv	84,4			84,4						
	p	13,67				13,67					
	v	2.886,3				2.886,3					
53 402 611	iv	57,7				57,7					
	p	229,99	59,54	0,92	117,76	13,67	6,69	4,77	26,64		
	v	19.358,4			7.205,5	2.886,3	1.256,3	1.013,5	6.996,8		
Укупно	iv	377,4			144,1	57,7	25,1	20,3	130,2		
Високе састојине - ширина добног разреда 10 година											
	p	0,57				0,21	0,36				
	v	100,4				37	63,4				
53 323 421	iv	3,1				1,1	2				
	p	0,57				0,21	0,36				
	v	100,4				37	63,4				
Укупно	iv	3,1				1,1	2				
Изданачке састојине - ширина добног разреда 10 година											
	p	7,42									7,42
	v	618,2									618,2
53 176 323	iv	13,0									13
	p	95,34					4,27	49,87	41,2		
	v	10.864,9					566,8	6379	3.919,1		
53 196 313	iv	334,3					18,7	202,6	113		
	p	18,1							18,1		
	v	449,2							449,2		
53 197 313	iv	14,7							14,7		
	p	18,23							18,23		
	v	277,4							277,4		
53 265 242	iv	8,3							8,3		
	p	103,52					1,54	21,12	80,86		
	v	7193					36,5	684,6	6472		
53 306 311	iv	269,1					1,7	27,5	239,9		
	p	46,67						0,23	46,44		

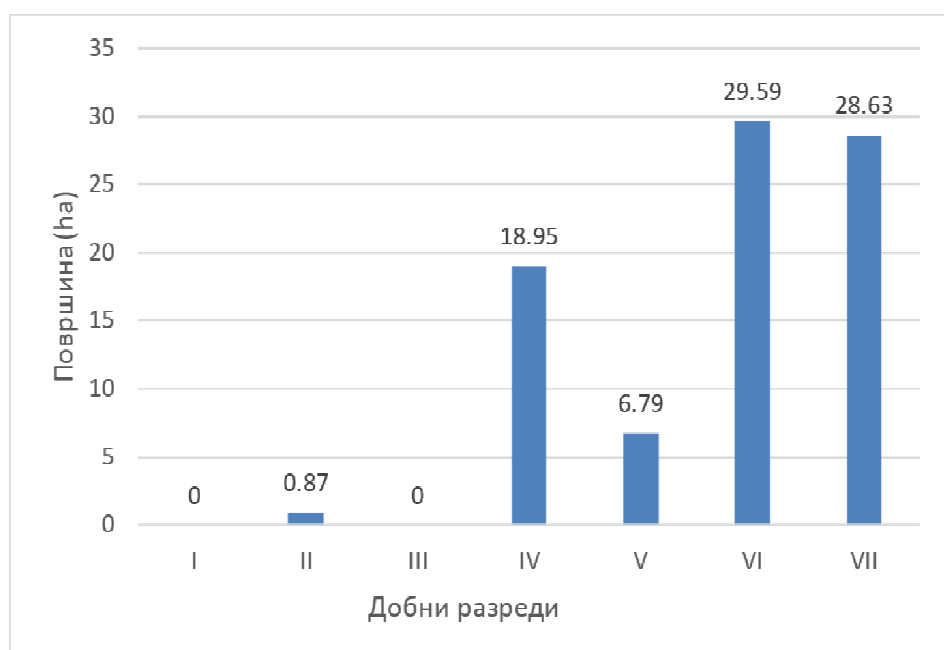
Газдинска класа	P V Iv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
	v	4.559,9								6,8	4.553,1	
53 307 313	iv	157,6								0,2	157,4	
	p	0,71					0,71					
	v	25,3					25,3					
53 307 321	iv	0,7					0,7					
	p	24,39							5,43		18,96	
	v	1.363,9							97		1.266,9	
53 308 313	iv	44,3							3,7		40,6	
	p	104,19					7,84				14,87	81,48
	v	17.679,9					1106				2.473,9	14.100,0
53 360 421	iv	420,4					36,7				58,4	325,3
	p	25,09									19,41	5,68
	v	4.379,8									3.633,7	746,0
53 361 412	iv	113,0									93,2	19,8
	p	3,27								3,27		
	v	684,5								684,5		
53 361 421	iv	21,5								21,5		
	p	11,29								2,6	7,8	0,89
	v	334,8								66,3	228,3	40,2
53 362 421	iv	8,6								2,3	5,5	0,8
	p	29,36								15,55	13,81	
	v	989,3								433	556,3	
53 362 422	iv	23,0								10,5	12,5	
	p	487,58					7,84	2,25	4,27	98,07	279,68	95,47
	v	49.420,1					1106	61,8	566,8	8351,2	23829,9	15504,4
Укупно	iv	1.428,5					36,7	2,4	18,7	268,3	743,5	358,9
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година												
	p	18,36					10,48			7,88		
	v	2.876,2					1.117,2			1.759,0		
53 471 471	iv	57,5					22,3			35,2		
	p	174,89	17,53	31,5			0,69	125,17				
	v	16.193,7					67,8	16.125,8				
53 475 514	iv	323,9					1,4	322,5				
	p	17,53	31,5				0,69	125,17				
	v						67,8	16.125,8				
53 475 515	iv						1,4	322,5				
	p						15,86	61,15				
	v						2936,1	9.441,7				
53 477 515	iv						58,7	188,8				
Укупно	p	210,78	49,03	31,5	0,69	152,2	186,32	7,88				
	v	19.069,9			67,8	20.246,9	25.567,5	1.759,0				
	iv	381,4			1,4	404,9	511,3	35,2				

Високе састојине букве (чисте и мешовите), у којима се буква јавља као главна врста заступљене су на површини од 84,83 ха, и то у следећим газдинским класама:

10 351 421 и 53 351 421

Нормалан размер добних разреда износи $A_n = 14,14$ ha.

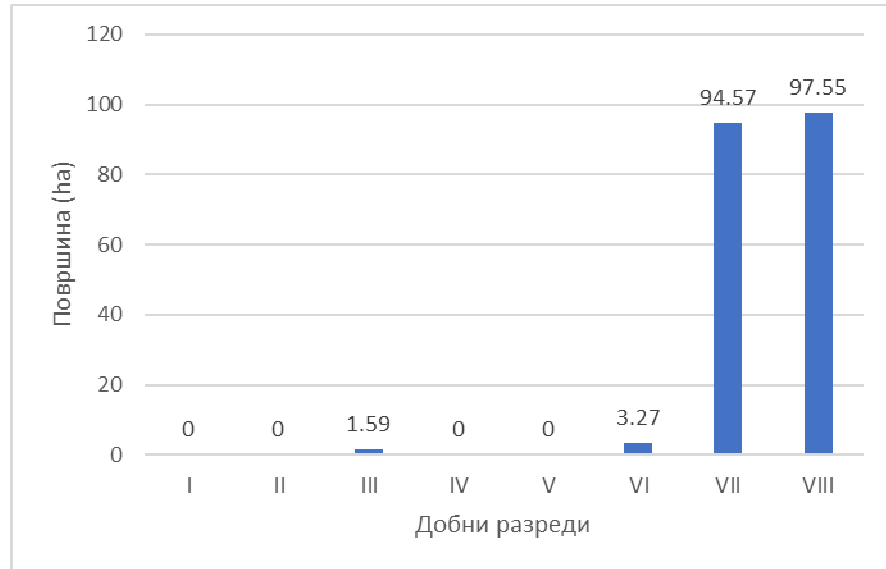
Графикон 2. Графички приказ старосне структуре високих састојина букве



Изданачке састојине букве су заступљене на површини од 196,98 ха у следећим газдинским класама:

- 10.361.412
- 10.361.422
- 10.360.421
- 26.361.412
- 26.361.422
- 53.361.412
- 53.361.421

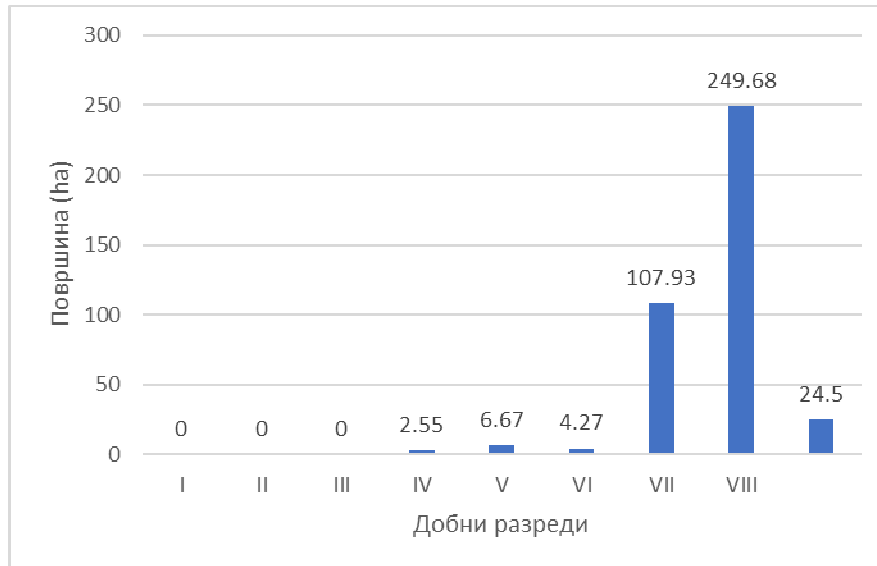
Графикон 3. Графички приказ старосне структуре изданачких састојина букве



Изданачке састојине хроста се јављају на површини од 395,60 ha у следећим ГК:

- 10.195.312
- 10.196.212
- 10.196.313
- 10.196.323
- 10.196.412
- 10.215.212
- 10.307.313
- 10.307.321
- 10.307.323
- 53.196.313
- 53.306.311
- 53.307.313
- 53.307.321

Графикон 4. Графички приказ старосне структуре изданачких састојина хростова



Високе (једнодобне) састојине букве налазе се највећим делом у VI и VII добном разреду а изданачке састојине букве налазе се највећим делом у VII и VIII добном разреду. Код изданачких састојина хростова, највеће површине се налазе у VII и VIII добном разреду.

Принос у једнодобним састојинама букве треба калкулисати по методу умереног састојинског газдовања помоћу којег се врши балансирање између узгојних потреба (обнављања) и постизања нормалног размера добних разреда (нормалног стања једнодобних шума).

Добна структура газдинских класа одступа од нормалног размера добних разреда у свим кластерима газдинских класа (груписаних по основу састојинске припадности) и самим тим је и угрожена трајност приноса по површини, те је у складу са том чињеницом извршен одабир састојина за обнављање, како би се тенденција ка успостави нормалног размера добних разреда наставила, очувала трајност приноса и извршило обнављање у мери и обиму који неће негативно утицати на наведене ставке, а имати позитиван ефекат на састојине које су опредељене за обнављање.

5.8. Стање вештачки подигнутих састојина

Стање вештачки подигнутих састојина приказано је следећом табелом.

Табела 21. Стање вештачки подигнутих састојина

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Вештачки подигнуте састојине старости преко 20 година									
10 470 421	1,09	0,2	292,4	0,5	268,3	10,0	0,8	9,1	3,4
10 471 471	6,29	1,3	1.624,7	2,8	258,3	32,5	2,8	5,2	2,0
10 475 313	45,24	9,7	6.422,8	11,0	142,0	128,4	10,9	2,8	2,0
10 475 421	19,35	4,2	3.308,5	5,7	171,0	66,2	5,6	3,4	2,0
10 475 514	59,86	12,8	8.039,5	13,8	134,3	160,8	13,7	2,7	2,0
10 476 313	29,96	6,4	4.724,3	8,1	157,7	94,5	8,0	3,2	2,0
НЦ 10	161,79	34,7	24.412,3	41,9	150,9	492,3	41,9	3,0	2,0
26 475 514	13,62	2,9	980,0	1,7	72,0	19,6	1,7	1,4	2,0
26 482 313	5,70	1,2	236,7	0,4	41,5	9,5	0,8	1,7	4,0
НЦ 26	19,32	4,1	1.216,7	2,1	63,0	29,1	2,5	1,5	2,4
53 471 471	18,36	3,9	2.876,2	4,9	156,7	57,5	4,9	3,1	2,0
53 475 313	7,47	1,6	1.236,8	2,1	165,6	24,7	2,1	3,3	2,0
53 475 514	125,86	27,0	16.193,7	27,8	128,7	323,9	27,6	2,6	2,0
53 477 515	77,01	16,5	12.377,8	21,2	160,7	247,6	21,1	3,2	2,0
НЦ 53	228,70	49,1	32.684,50	56,0	142,9	653,69	55,6	2,9	2,0
Укупно ВПС преко 20 година	409,81	87,9	58.313,4	100,0	142,3	1175,1	100,0	2,9	2,0
Вештачки подигнуте састојине старости до 20 година									
10 470 421	0,21	<0,1							
НЦ 10	0,21	<0,1							
26 475 313	1,56	0,3							
26 475 514	5,47	1,2							
НЦ 26	7,03	1,5							
53 475 514	49,03	10,5							
НЦ 53	49,03	10,5							
Укупно ВПС до 20 година	56,27	12,1							
Укупно ВПС	466,08	100,0	58313,4	100,0	125,1	1175,1	100,0	2,5	2,0

Укупна површина вештачки подигнутих састојина износи 466,08 ha, што чини 18,7% обрасле површине газдинске јединице, од тога су 56,27 ha састојине старости до 20 година (шумске културе) и то су састојине које су испод таксационе границе.

Састојина преко 20 година старости (шума) има 409,81 ha, са просечном запремином од 142,3 m³/ha, текући запремински прираст износи 2,9m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,0%.

Просечном запремина у ВПС износи 125,1 m³/ha, текући запремински прираст износи 2,5 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,0%.

Вештачки подигнуте састојине, у газдинској јединици " Влашица - Трештенац ", већином су доброг здравственог стања и у наредном периоду треба их стабилизovati и превести у одрасле квалитетне састојине.

5.8. Здравствено стање састојина

Приликом прикупљања података за израду ове ОГШ констатовано је да је укупно гледајући здравствено стање задовољавајуће.

У шумама ове газдинске јединице има стабала која су болесна, оштећена, а која се могу уклонити кроз редовно газдовање.

У зависности од степена угрожености шума од пожара шуме и шумско земљиште, према др. М. Васићу, разврстани су у шест категорија:

Табела 22. Степен угрожености састојина од пожара

Степен угрожености		Површина	
		ha	%
-Први степен:	Састојине и културе борова	900,09	36,1
-Други степен:	Састојине и културе смрче, јеле и других четинара	49,47	1,9
-Трећи степен:	Мешовите састојине и културе четинара и лишћара	61,68	2,5
-Четврти степен:	Састојине храста и граба	561,54	22,5
-Пети степен:	Састојине букве и других лишћара	496,35	20,0
-Шести степен:	Шикаре и неплодне површине	423,06	17,0
Укупно		2492,19	100

Анализирајући предходну табелу према степену угрожености видимо да се највећи део ове газдинске јединице налази у I степену (36,1%) угрожености од пожара. У IV и V степену се налази 42,5% површине. Ово указује да у овој газдинској јединици постоји велика опасност од пожара, што намеће сталну будност и опрезност у праћењу и благовременом реаговању код избијања пожара.

У току редовног газдовања, стабла која су болесна, натрула, оштећена итд., треба уклонити тј. приликом одабирања стабала за сечу треба прво дозначити оваква стабла.

5.9. Структура необраслих површина

Структура необраслих површина је следећа:

Табела 23. Структура необраслих површина

Категорија земљишта	Површина (ha)	Удео у необраслом земљишту (%)	Удео у укупној површини ГЈ (%)
Шумско земљиште	274,68	42,9	8,8
Неплодно	179,03	28,1	5,7
За остале сврхе	185,21	30,0	5,9
Укупно:	638,92	100,0	20,4

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

У односу на укупну површину газдинске јединице (3.247,03 ha) учешће необраслих површина износи 20,4%. Од тога шумско земљиште сачињава 8,8% површине ГЈ, неплодно 5,7%, а земљиште за остале сврхе 5,9% површине ГЈ.

Однос обраслих и необраслих површина 79,6 : 20,4%.

5.10. Фонд и стање дивљачи - услови и могућност развоја

Део газдинске јединице "Влашица - Трештенац" је у саставу ловишта „Диван“ које је установљено Решењем Министра пољопривреде, шумарства и водопривреде бр. 110-00-180/2020-09 од 25. децембра 2020. године, објављено у „Службеном гласнику РС“, број 157/20 од 28. децембра 2020. године.

Укупна површина ловишта „Диван“ износи 8.894,91 ha.

Ловиште „Диван“ се утврђује као: у погледу коришћења простора - отворено ловиште, по намени - остало ловиште, а по надморској висини и конфигурацији терена - планинско ловиште.

Ловиште је отвореног типа, видно и прописно обележено на терену. У односу на орографске прилике и надморску висину, ово ловиште припада брдско планинском типу ловишта. Део ловишта, површине 5.839,98 ha, се налази у оквиру Парка природе „Голија“. Парк природе „Голија“ стављен је под заштиту ради очувања вредности и побољшања стања шума, представљеним пространим, квалитетним, разноврсним и у другом погледу значајним шумским екосистемима.

Ловостајем заштићене врсте дивљачи које се налазе у ловишту „Диван“ у време установљавања ловишта су: срна (*Capreolus capreolus*), дивља свиња (*Sus scrofa*), зец (*Lepus europaeus*), дивља мачка (*Felis silvestris*), куна белица (*Martes foina*), куна златица (*Martes martes*), јазавац (*Meles meles*), сиви пух (*Glis glis*), веверица (*Sciurus vulgaris*), лисица (*Mustela nivalis*), мрки твор (*Mustela putorius*), дивља патка глувара (*Anas platyrhynchos*), шумска шљука (*Scolopax rusticola*), дивљи голуб гривнаш (*Columba palumbus*), гугутка (*Streptopelia decaocto*), грлица (*Streptopelia turtur*), препелица (*Coturnix coturnix*), сојка (*Garrulus glandarius*), гачац (*Corvus frugilegus*), јастреб кокошар (*Accipiter gentilis*), сива врана (*Corvus cornix*), сврака (*Pica pica*), вук (*Canis lupus*), шакал (*Canis aureus*), лисица (*Vulpes vulpes*).

Трајно заштићене врсте дивљачи које се налазе у ловишту „Диван“ у време установљавања ловишта су: мрки медвед (*Ursus arctos*), видра (*Lutra lutra*), лештарка (*Bonasa bonasia*).

Биолошки капацитет представља максимално могућу бројност дивљачи по јединици површине која се може одржати, а да се при томе не угрозе резерве хране и да не дође до деградације дивљачи.

Економски капацитет ловишта јесте број дивљачи на 100 ha ловно – продуктивне површине ловишта, при коме је осигурана здрава и нормално развијена дивљач, која обезбеђује постизање економске користи, а да притом не причињава значајне економске штете.

Капацитет ловишта представља највећи могући број ловне дивљачи утврђен бонитирањем, који се може гајити у ловишту а да не нарушава природне односе. Капацитет је Ловном основом ловишта "Диван" утврђен на основу одређеног бонитета за сваку врсту дивљачи.

Процењена оптимална бројност осталих ловних врста, поред гајених врста дивљачи, приказана је на основу процене стручне службе, јер се за исте не ради утврђивање квалитета станишта и бонитирање, па самим тим није могуће са већом прецизношћу утврдити њихову оптималну бројност.

Бројно стање главних ловних врста дивљачи у ГЈ „Влашица - Трештенац“ изведено је пропорцијом укупног броја дивљачи на укупној ловној површини ловишта у односу на површину газдинске јединице.

Обзиром да је реч о миграторним врстама дивљачи које су стално у покрету, тачан број врста, које се налазе у овој газдинској јединици, није могуће прецизно утврдити.

Табела 24. Процењено бројно и оптимално стање најзначајнијих врста у ловишту “Диван“

Врста	Латински назив	Процењено бројно стање	Оптимални фонд	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>	60	60	1:1	7	21
Дивља свиња	<i>Sus scrofa L.</i>	48	48	1:1	5	17
Зец	<i>Lepus europeus Pall.</i>	160	90	1:1	18	56
Јазавац	<i>Meles meles L.</i>	20	20	1:1	2	7
Фазан	<i>Phasianus sp.</i>	12	12	1:1	1	4
Вук	<i>Canis lupus L.</i>	8	8	1:1	1	3
Лисица	<i>Vulpes vulpes L.</i>	35	20	1:1	4	12
Куница белица	<i>Martes foina</i>	60	60	1:1	7	21

Врста	Латински назив	Процењено бројно стање	Оптимални фонд	Оптималан однос полова (м:ж)	Процењено бројно стање на 1000 ха ловно продуктивне површине	Процењено бројно стање у оквиру ГЈ
Шакал	<i>Canis lupus L.</i>	3	3	1:1	-	1
Дивљи голуб гривњаш	<i>Columba palambus L.</i>	110	110	1:1	12	38
Сојка	<i>Garrulus glandarius L.</i>	30	30	1:1	3	11
Јастреб кокошар	<i>Accipiter gentilis l.</i>	8	8	1:1	-	3
Веверица	<i>Sciurus vulgaris L.</i>	100	100	1:1	11	35
Ласица	<i>Mustela nivalis L.</i>	20	20	1:1	2	7
Дивља мачка	<i>Felis silvestris Sch.</i>	10	10	1:1	1	4
Сврака	<i>Pica pica L.</i>	10	10	1:1	1	4

Општи циљеви газдовања ловиштем "Бисер вода - Диван", састоји се у заштити, лову и коришћењу дивљачи, тако да се мерама газдовања обезбеди гајење главних врста дивљачи у броју и квалитету који дозвољавају природни услови у ловишту, као и заштита и коришћење споредних врста дивљачи које се налазе у ловишту.

Дивљач као део фауне, саставни је део екосистема овог подручја и налази се у већој или мањој равнотежи са другим еколошким чиниоцима.

При развоју ловства као привредне гране, исту треба ускладити са еколошким условима и могућностима природних ресурса, одржавањем одговарајуће равнотеже. Како су у ловишту гајене врсте: срна, дивља свиња и зец не постоји проблем нарушавања природне равнотеже.

Потребно је ловство, као привредну грану, ускладити са осталим делатностима у ловишту, пре свега са шумарством.

5.11. Стање осталих шумских производа

Шуме и шумска станишта ове газдинске јединице пружају могућности у погледу продукције осталих шумских производа, пре свега гљива, лековитог биља, лешника и других шумских плодова. У храстовим и буковим шумама веома су повољни услови за раст јестивих гљива нарочито вргања, букваче и лисичарке. Постоје потенцијали за сакупљање осталих шумских производа али ти потенцијали нису довољно велики да би било исплативо да се газдинство тиме бави.

5.12. Стање шума високе заштитне вредности

Одредбом члана 9. и члана 102. Закона о заштити природе (Службени гласник РС, број 36/2009, 88/2010, 91/2010 и 14/2016), и члана 33. и 34. Закона о заштити животне средине (Службени гласник РС, број 135/04), одређено је да организација за заштиту природе, тј. Завод за заштиту природе Србије утврђује услове заштите и даје податке о заштићеним природним добрима у поступку израде просторних и других планова, односно основа (шумских, водопривредних, ловних, риболовних и др.) и друге инвестиционо - техничке документације.

Након увида у Централни регистар заштићених природних добара Србије који води Завод утврђено је да се предметно подручје налази унутар заштићеног подручја.

Подручје планине Голија и Радочело стављено је под заштиту као Парк природе под именом "Голија" (површине 75.183 ха) и сврстано је у I категорију заштите као природно добро од изузетног значаја Уредбом Владе Републике Србије ("Службени гласник РС", број 45/2001. године).

Парк природе са својим природним и створеним вредностима задовољио је у потпуности критеријуме за номинавање Парка природе "Голија" за Резерват биосфере по програму МАВ-а (Програм "Човек и биосфера"), тако да је део Парка природе "Голија" одлуком Комисије UNESCO-а, октобра 2001. године проглашен за Резерват биосфере "Голија - Студеница" (површине 53.804 ха).

Влада Републике Србије за управљача Парка природе одредила је Јавно предузеће за газдовање шумама "Србијашуме" из Београда.

ЈП "Србијашуме", као управљач у обављању послова заштите и развоја Парка природе обезбеђује: спровођење Програма заштите и развоја; спровођење прописаних режима заштите и очувања природног добра; унутрашњи ред и чуварску службу; научно-истраживачке, културне, васпитно-образовне, информативно-пропагандне и друге активности. Послове непосредног управљања на терену спроводе три Шумска газдинства: ШГ "Голија" Ивањица, ШГ "Рашка" и ШГ "Краљево".

ГЈ „Влашица - Трештенац“ се једним својом делом налази у заштићеном природном добру Парк природе "Голија", са режимом заштите III степена.

Завод за заштиту природе Србије, на основу чланова 9. и 57. Закона о заштити природе ("Службени гласник РС", број 36/2009, 88/2010, 91/2010 - исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/2016 и 95/2018), дана 28.01.2022. године под 03 бр. 023-4172/2, доноси Решење о условима заштите природе за израду Основе газдовања шумама за газдинску јединицу "Влашица - Трештенац". Решењем је констатовано да се део подручја газдинске јединице налази се у обухвату еколошке мреже "Голија" и Резервата биосфере "Голија - Студеница", заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите.

Решењем је прописано да се радови на изради Основе газдовања шумама за газдинску јединицу "Влашица - Трештенац" имају обављати у складу са Законом о заштити природе, Студијом заштите Парка природе "Голија", Законом о шумама и осталим важећим законским актима.

Наменска целина 53 - Специјални природни резерват III степен, заступљена је на 1.184,35 ha (47,5%) површине, са 118.776,8 m³ запремине (49,8%), са просечном запремином 100,3 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 2,4 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,4%.

5.13. Стање и отвореност шумског комплекса саобраћајницама

Отвореност шума шумским и јавним саобраћајницама је битан предуслов интензивном газдовању шумама и шумским подручјима, односно реализацији планираних шумско узгојних радова у оквиру одређеног шумског комплекса. Да би се сагледала и оценила развијеност мреже комуникација неопходно је анализирати:

1. Спољашњу отвореност и везу шумског комплекса са прерађивачким и потрошачким центрима, као и доступном шумском комплексу, како би се спровеле планиране мере за остваривање планова газдовања.
2. Унутрашњу отвореност мрежом шумским путевима

Степен отворености газдинске јединице је последица низа фактора, као што су стање састојина, рељеф, врсте дрвећа и планирани етат.

Структура путева по категоријама приказана је у табели број 25:

Табела 25. Структура путева по категоријама

Редни бр.	Путни правац	Укупна дужина km	Дужина пута кроз ГЈ km	Категорија	Одељења која отвара	Стање пута
1.	Рашка - Биљановац	14,1	0,7	Јавни асфалтни пут	63, 64	Употребљив, добро стање
2.	Брвеник - Рудно	23,3	3,3	Јавни асфалтни пут	20, 61, 64	Употребљив, добро стање
3.	Рашка - Одвраћеница	23,3	2,2	Јавни асфалтни пут	38,39	Употребљив, добро стање
4.	Трнава - Ладовићи	5,7	0,3	Јавни асфалтни пут	36,41	Употребљив, добро стање
Укупно асфалтни пут		66,4	6,5			
5.	Зачкуље - Гладничко брдо	1,3	0,5	Јавни пут са коловозном конструкцијом	90	Употребљив
6.	Угљари - Рудно	1,2	-	Јавни пут са коловозном конструкцијом	-	Шумски, употребљив
7.	Комбарје - Угљари	3,2	2,1	Јавни пут са коловозном конструкцијом	48,49,50	Шумски, употребљив
8.	Јолдићи - Биничко поље	8,9	1,3	Јавни пут са коловозном конструкцијом	50,54,55	Употребљив, добро стање
9.	Бинићко Поље - Кути	8,6	0,7	Јавни пут са коловозном конструкцијом	47	Шумски, употребљив

10.	Лешће - Металица	3,4	3,0	Јавни пут са коловозном конструкцијом	69,72,73	Шумски, употребљив
11.	Металица - Медведак	4,0	1,7	Јавни пут са коловозном конструкцијом	75,76,77	Шумски, употребљив
12.	Градац - Лучка Река	4,9	1,4	Јавни пут са коловозном конструкцијом	52,53	Шумски, употребљив
13.	Лучице - Голњовски поток	3,2	1,7	Јавни пут са коловозном конструкцијом	70,71	Шумски, употребљив
14.	Петрово поље - 38 одељење	2,0	0,6	Јавни пут са коловозном конструкцијом	34, 38	Шумски, употребљив
15.	Крст - Равни	2,0	1,0	Јавни пут са коловозном конструкцијом	41	Употребљив
16.	Ријека - Лучка река	6,8	3,9	Јавни пут са коловозном конструкцијом	26,27,30,31,42,46	Шумски, употребљив
17.	Брезе - Виље коло	4,1	2,5	Јавни пут са коловозном конструкцијом	28,29,30,31	Шумски, употребљив
18.	Трнавска река - Брезе	8,8	0,2	Јавни пут са коловозном конструкцијом	25	Шумски, употребљив
19.	Трнавска река - Дубови	4,9	-		-	Шумски, употребљив
20.	Сенац - Пољане	6,8	3,3	Јавни пут са коловозном конструкцијом	16,17,21,22	Употребљив, добро стање
Укупно камионски пут са коловозном конструкцијом		74,1	23,9			
21.	Камионски пут у 61 одељењу	1,9	1,6	Шумски пут без коловозне конструкције	61	Шумски, употребљив
22.	Угљари - Биничко поље	3,5	2,6	Шумски пут без коловозне конструкције	48,49	Шумски, употребљив
23.	Живковићи - Белоца	3,0	-	Шумски пут без коловозне конструкције	-	Шумски, употребљив
24.	Главица - Трештенац	7,3	5,8	Шумски пут без коловозне конструкције	62,88,87,86,89	Шумски, употребљив
25.	Побрђе - Смрк	2,1	0,9	Шумски пут без коловозне конструкције	65	Шумски, употребљив
26.	Луковик Радушa	3,5	2,5	Шумски пут без коловозне конструкције	80,81,82,83	Шумски, употребљив
27.	Гарине - Медведак	3,0	1,2	Шумски пут без коловозне конструкције	66,79	Шумски, употребљив
28.	Камионски пут 74-75	1,2	1,0	Шумски пут без коловозне	74,75	Шумски, употребљив

				конструкције		
29.	Биницко поље - М. Градина	3,5	2,3	Шумски пут без коловозне конструкције	50,60,59	Шумски, употребљив
30.	Камионски пут 59-57	1,7	1,7	Шумски пут без коловозне конструкције	59,57	Шумски, употребљив
31.	Котијевац-Црни врх	5,5	4,6	Шумски пут без коловозне конструкције	40,41,43,44	Шумски, употребљив
32.	Кути -44 одељење	1,6	0,2	Шумски пут без коловозне конструкције	44	Делимично употребљив
33.	Влшица-Крстац	1,9	0,8	Шумски пут без коловозне конструкције	32,33	Делимично употребљив
34.	Пољане- Орахово дрво	2,2	2,2	Шумски пут без коловозне конструкције	22,24,25	Употребљив
35.	Клисура-Крстац	3,7	3,7	Шумски пут без коловозне конструкције	11,14,15,16	Употребљив
36.	Ловиште -Зимовник-Шумарци	5,1	4,5	Шумски пут без коловозне конструкције	1,2,10	Употребљив
Укупно камионски пут без коловозне конструкције		50,7	35,6			
Укупно у km:		191,2	66,0			

Укупна дужина путева у газдинској јединици је 66,0 km.

Табела 26. Укупна дужина путева који пролазе кроз ГЈ

Врста пута	Дужина (km)	%
Јавни асфалтни	6,5	9,8
Јавни пут са коловозном конструкцијом	23,9	36,2
Шумски пут без коловозне конструкције	35,6	54,0
Укупно:	66,0	100,0

Просечна густина мреже камионских путева у овој газдинској јединици износи $66,0 \text{ km} : 3131,11 \text{ ha} = 21,08 \text{ km} / 1000 \text{ ha}$.

Отвореност камионским путевима у газдинској јединици је задовољавајућа, али постојећа густина камионских путева са коловозном конструкцијом није још увек довољна да би се реализовали сви планирани радови на гајењу шума.

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

У наредном уређајном периоду треба извршити реконструкцију дела камионских путева без коловозне конструкције да би задовољили техничке услове за прихват савремених превозних средстава.

5.14. Општи осврт на затечено стање шума

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

Газдинска јединица „Влашица - Трештенац“ се простира на територији општине Рашка. Стање је дато табеларним приказом по газдинским класама, пореклу и очуваности, мешовитости, дебљинској и добној структури. Укупна површина газдинске јединице износи 3.131,11 ha.

Укупна запремина газдинске јединице износи 238.280,0 m³, а укупан запремински прираст 5.742,9 m³.

Просечна запремина износи 95,6 m³/ha, а просечан запремински прираст 2,3 m³/ha.

У газдинској јединици утврђене су следеће глобалне и основне намене:

Глобална намена 10 - заступљена је на 664,42 ha (26,7%) површине, са 95.954,9 m³ запремине (40,3%), са просечном запремином 144,4 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 3,5 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,4%.

Глобална намена 12 - заступљена је на 643,42 ha (25,8%) површине, са 23.548,3 m³ запремине (9,9%), са просечном запремином 36,6 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 0,9 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,4%.

Глобална намена 16 - заступљена је на 1.184,35ha (47,5%) површине, са 118.776,8 m³ запремине (49,8%), са просечном запремином 100,3 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 2,4 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,4%.

Основна намена 10 - заступљена је на 664,42 ha (26,7%) површине, са 95.954,9 m³ запремине (40,3%), са просечном запремином 144,4 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 3,5 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,4%.

Основна намена 26 - заступљена је на 616,90 ha (24,8%) површине, са 23.548,3 m³ запремине (9,9%), са просечном запремином 38,2 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 0,9m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,4%.

Основна намена 53 - заступљена је на 1.184,35 ha (47,5%) површине, са 118.776,8 m³ запремине (49,8%), са просечном запремином 100,3 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 2,4 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,4%.

Основна намена 66 - заступљена је на 26,52 ha (1,1%) површине.

У овој газдинској јединици издвојено је 78 газдинских класа од којих је 17 класа високих шума 38 класа изданаčkih шума, 13 класа вештачки подигнутих састојина, 8 класа шикара и 2 класе шибљака.

Најзаступљенија газдинска класа у оквиру газдинске јединице је 26 381 514 - Висока шума црног бора, која заузима 10,9% (254,46 ha) укупно обрасле површине ГЈ. Учешће у запремини ове газдинске класе износи 7168, 0 m³ или 3,0% укупне запремине јединице. Текући запремински прираст износи 0,6 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 2,0%.

Друга газдинска класа по површини је 53 475 514 - Вештачки подигнута састојина црног бора. Она је заступљена на површини од 174,89 ha, односно на 7,0% обрасле површине газдинске јединице са просечном запремином од 92,6 m³/ha, текући запремински прираст износи 1,9 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 2,0%.

Трећа по заступљености је газдинска класа 53 381 514 - Висока шума црног бора. Заступљена је на површини од 161,58 ha, односно на 6,5% обрасле површине газдинске јединице са просечном запремином од 32,5 m³/ha, текући запремински прираст износи 0,7 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 2,0%.

Укупно високе састојине заступљене су на 30,7% (763,93 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 96,6 m³/ha, текући запремински прираст износи 2,0 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 2,1%.

Изданаčke састојине заступљене су на 39,7% (989,88 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 107,2 m³/ha, текући запремински прираст 3,1 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини износи 2,9%.

Вештачки подигнуте састојине чине 18,7% (466,08 ha) обрасле површине, просечна запремина ових састојина износи 125,1 m³/ha, текући запремински прираст износи 2,5 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини 2,0%.

Шикаре сачињавају 9,1% (226,03 ha), а шибљаци 1,9% (46,27 ha) обрасле површине ГЈ.

У овој газдинској јединици чисте састојине чине 52,3% (1.302,95 ha) обрасле површине. Просечна запремина ових састојина износи 98,8 m³/ha, текући запремински прираст износи 2,2 m³/ha, а проценат прираста у запремини је 2,2%.

Мешовите састојине чине 36,8% (916,94 ha) површине обраслог земљишта газдинске јединице. Просечна запремина мешовитих састојина износи 119,5 m³/ha, текући запремински прираст је 3,2 m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,6%.

У газдинској јединици лишћари учествују са 58,2% у укупној запремини, а четинари са 41,8%. Учешће лишћара у текућем запреминском прирасту газдинске јединице износи 63,8%, а четинара 36,2%.

Од врста дрвећа у газдинској јединици најзаступљенија врста је буква, која учествује са 32,8% (78.081,5 m³) у запремини газдинске јединице, у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 31,0% (1.777,5 m³), следи црни бор који учествује у запремини са 28,5% (67.907,9 m³) у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 24,0% (1.377,0 m³), затим следи цер који учествује у запремини са 9,7% (23.049,7 m³) у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 11,7% (669,7 m³).

Код високих састојина инвентар се налази углавном у средње јаким, и у јаким категоријама, код вештачки подигнутих састојина и изданаčkih шума инвентар се налази у тањим категоријама, што је логично с обзиром на порекло и старост ових састојина. 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 највише има запремине тањих стабала учествују са 74,4% у укупној запремини, средње јаким димензија (20,7%), затим запремине јаким стабала учествују са 4,9%.

Добна структура газдинских класа одступа од нормалног размера добних разреда у свим груписаним кластерима по основу састојинске припадности и самим тим је и угрожена трајност приноса по површини, те је у складу са том чињеницом извршен одабир састојина за обнављање

Укупна површина вештачки подигнутих састојина износи 466,08 ha, што чини 18,7% обрасле површине газдинске јединице. Вештачки подигнуте састојине, у газдинској јединици "Влашица - Трештенац", су релативно доброг здравственог стања и у наредном периоду потребно је наставити са досадашњом позитивном праксом газдовања.

У односу на укупну површину газдинске јединице (3.247,03 ha) учешће необраслих површина износи 20,4%. Од тога шумско земљиште сачињава 8,8% површине ГЈ, неплодно 5,7%, а земљиште за остале сврхе 5,9% површине ГЈ. Однос обраслих и необраслих површина 79,6 : 20,4%. Планираним пошумљавањем у наредном уређајном периоду овај однос ће се свакако променити и поправити.

Просечна густина мреже камионских путева у овој газдинској јединици износи 66,0 km: 3131,11 ha=21,08 km /1000 ha. Већина одељења у газдинској јединици је добро отворена камионским путевима. Један део камионских путева, у наредном уређајном раздобљу, потребно је реконструисати у путеве који задовољавају техничке услове за прихват савремених превозних средстава.

6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ

6.1. Уводне напомене и историјат газдовања

У наредном поглављу приказане се све евентуалне промене као и начин и последице досадашњег начина газдовања.

6.2. Промена шумског фонда

6.2.1. Промена шумског фонда по површини

Промене шумског фонда по површини приказана је у табели број 27:

Табела 27. Промене шумског фонда по површини

Врста земљишта	2013	2023	Разлика
	ha	ha	ha
Шуме	2.081,73	2.435,92	354,19
Шумске културе	44,08	56,27	12,19
Шумско земљиште	736,44	274,68	-461,76
Земљиште за остале сврхе	23,69	185,21	161,52
Неплодно	243,25	179,03	-64,22
Укупно (ha)	3.129,19	3.131,11	1,92

Површина ГЈ „Влашица - Трештенац“ у односу на претходни уређајни период већа је за 1,92 ha. До ове разлике је довела дигитализација катастра, али и тачније картирање површина употребом тачнијих инструмената (GPS пријемника) и коришћењем ортофото снимака. Различите вредности површина код одређених категорија земљишта, условљене су различитом категоризацијом, односно сврставањем појединих категорија у термилошки адекватне кластере ради њиховог прегледнијег приказа у поглављима и деловима ОГШ. Површина „шума“ повећана је у односу на претходни уређајни период, за приближно сличну вредност за коју је умањена површина „шумског земљишта“, и ова условљеност изазвана је чињеницом да је на површинама шумског земљишта дошло до природног, спонтаног обрастања, врстама дрвећа које се налазе у окружењу истих, или пионирским врстама дрвећа, у складу са условима станишта.

6.2.2. Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

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

Табела 27. Промене шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Година уређивања	Површина под шумом (ha)	Запремина		Запремински прираст	
		V	V/ha	Iv	Iv/ha
2013	2.125,81	186.108,9	87,5	5.315,2	2,5
2023	2.492,19	238.280,0	95,6	5.742,9	2,3

Табела 28. Табеларни приказ рачунске и запремине добијене премером

Укупна запремина 2013 год.	Укупна запремина 2023 год.	Текући запремински прираст 2013 год.	Текући запремински прираст 2023 год.	Остварени принос 2013 - 2022	Рачунски сведена V	Разлика запремина 2022- 2013	Разлика тек. запр. прир. 2022- 2013	Разлика рачунски сведене запремине и запремине добијене премером
m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
A	B	Ц	Д	Е	Ф	Г	Х	И
					((A-E) + (9*Ц) - E)	B-A	Д-Ц	Ф-Б
186.109,0	238.280,1	5.315,1	5.742,9	14.980,2	218.964,7	52.171,1	427,8	-19.315,4

Табела 29. Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту по врстама дрвећа

Врста дрвећа	2013. година		Остварени принос	Очекивана запремина	2023. година		Разлика остварене и оčekиване запремина
	Укупна запремина	Укупан запремински прираст			Запремина остварена премером		
	m ³	m ³			m ³	m ³	
Буква	87.112,9	2.370,2	6.806,0	101.638,7	78.081,5	-23.557,2	
Цер	18.778,9	526,9	1.234,7	22.286,3	23.049,7	763,4	
Китњак	16.760,4	410,5	763,5	19.691,4	21.833,9	2.142,5	
Сладун	11.031,2	287,4	911,3	12.706,5	3.535,6	-9.170,9	
Граб	6.197,0	168,4	83,2	7.629,4	8.429,3	799,9	
ОГЛ	867,1	24,8	-	1.090,3	333,1	-757,2	
Багрем	132,0	3,2	7,7	153,1	430,9	277,8	
Црни граб	110,6	2,1	-	129,5	1.321,9	1.192,4	
Црни јасен	43,0	0,9	-	51,1	491,6	440,5	
ОМЛ	4,5	0,2	-	6,3	27,6	21,3	
Трешња	-	-	-	-	519,0	519,0	
Јасика	-	-	-	-	125,5	125,5	
Бреза	-	-	-	-	123,0	123,0	
Медунац	-	-	-	-	107,7	107,7	
Клен	-	-	-	-	66,3	66,3	
Млеч	-	-	-	-	65,7	65,7	
Брекиња	-	-	-	-	45,3	45,3	
Јавор	-	-	-	-	36,7	36,7	
Црна јова	-	-	-	-	25,2	25,2	
Ситнолисна липа	-	-	-	-	1,1	1,1	
Орах	-	-	-	-	0,4	0,4	
Грабић	-	-	-	-	0,2	0,2	
Укупно лишћари	141.037,6	3.794,6	9.806,4	165.382,6	138.651,2	-26.731,4	
Црни бор	27.284,3	848,4	2.530,1	32.389,8	67.907,9	35.518,1	
Смрча	9.476,7	309,1	1.637,0	10.621,6	12.525,9	1.904,3	
Бели бор	8.186,7	358,7	1.006,7	10.408,3	19.193,0	8.784,7	

Врста дрвећа	2013. година		Остварени принос m ³	Очекивана запремина m ³	2023. година	Разлика остварене и очекиване запремина m ³
	Укупна запремина	Укупан запремински прираст			Запремина остварена премером	
	m ³	m ³			m ³	
јела	123,7	4,3		162,4	2,1	-160,3
Укупно четинари	45.071,4	1.520,5	5.173,8	53.582,1	99.628,9	46.046,8
УКУПНО ГЈ	186.109,0	5.315,1	14.980,2	218.964,7	238.280,1	19.315,4

Укупна запремина добијена премером 2022. године већа је за 52.171,1 m³ у односу на запремину добијену премером 2013. године. Рачунски добијена запремина разликује се за 19.315,4 m³ у односу на запремину добијену премером, а одступање по запремини износи 8,8%.

Код лишћарских врста, добијена запремина мања је од очекиване, док је код четинарских врста запремина добијена актуелним премером већа. Разлог добијених одступања, лежи у чињеници да је код лишћарских врста мања запремина од очекиване условљена нереално високим вредностима запреминског прираста добијених у претходном уређивању, док је код четинарских врста дошло и до „урастања“ састојина четинара до вредности које подлежу потребним таксационим вредностима, и самим тим до објективних апсолутних износа запремине

Код последњег уређивања - премера састојина (2023 год.) коришћени су електронски инструменти (Vertex), за одређивање висина и растојања стабала на примерним површинама.

6.3. Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању

6.3.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума

Упоредни приказ плана гајења и извршених радова на основу достављене евиденције приказан је у табели број 31:

Табела 30. Извршени радови на обнови и гајењу шума

Врста рада	План 2013.	Реализација	
	ha	ha	%
Чиста сеча	13,63	3,00	22,0
Проредне сече	1.331,34	878,60	66,0
Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина	89,61	40,00	44,6
Вештачко пошумљавање садњом	17,24	21,00	121,8
Окопавање и прашење у културама	213,70	57,00	26,7
Чишћење у младим природним састојинама	30,83	3,13	10,2
Чишћење у младим културама	38,91	0,74	1,9
Сеча избојака и уклањање корова ручно	17,24	-	-
Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	21,37	-	-
УКУПНО	1.773,87	1003,47	56,6

Укупна реализација планираних радова износи 56,6%. Низак проценат реализације планираних радова указује на неопходност објективног сагледавања реалних околности и техничких могућности за извршење задатих планова, с обзиром да постоје објективни разлози за наведени проценат реализације, који се огледају у сублимираним условима тржишта рада, недовољно мотивисаним потенцијалним извођачима радова и природним процесима који се одвајају у састојинама, а који су у случају ГЈ „Влашица-Трштенац“, често искључивали потребу за потпуним извођењем планираног, нарочито у аспекту неге младих култура, али не на уштрб састојини потребних газдинских третмана, већ у аспекту економско-финансијске одговорности. Спроведени радови изведени су квалитетно, у складу са смерницама, и на начин који омогућава одрживост и трајност приноса, уз неопходне еколошке аспекте заштите шума.

6.3.2. 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 31. Реализација планираних радова на коришћењу шума по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Планирано			Извршење					
	Главни	Претходни	Укупно	Главни	Претходни	Укупно	Реализација главног приноса	Реализација претходног приноса	Укупна реализација редовног приноса
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	%	%	
Буква	222,6	9.571,1	9.793,7	236,7	6.428,0	6.664,7	106,3	67,2	68,1
Цер	-	1.911,1	1.911,1	-	1.225,9	1.225,9	-	64,1	64,1
Китњак	137,2	1.559,9	1.697,1	-	756,2	756,2	-	48,5	44,6
Граб	68,2	793,9	862,1	-	82,6	82,6	-	10,4	9,6
Сладун	-	1.122,5	1.122,5	-	899,9	899,9	-	80,2	80,2
Укупно лишћари	428,0	14.958,5	15.386,5	236,7	9.392,6	9.629,3	55,3	62,8	62,6
Смрча	-	938,5	938,5	-	218,0	218,0	-	23,2	23,2
Бели бор	-	940,4	940,4	-	955,3	955,3	-	101,6	101,6
Црни бор	-	2.837,3	2.837,3	-	2.318,6	2.318,6	-	81,7	81,7
Укупно четинари	-	4.716,2	4.716,2	-	3.491,9	3.491,9	-	74,0	74,0
УКУПНО ГЈ	428,0	19.674,7	20.102,7	236,7	12.884,5	13.121,2	55,3	65,5	65,3

Редовни принос реализован је са 65,3%, Планирани принос није у потпуности реализован, и реализација планираног по запремини у складу је са извршењем планираних радова и по површини.

Табела 32. Извршени радови на коришћењу шума по врстама приноса (m³) и сумарно

Врста дрвећа	Укупно планиран принос	Редовни принос	Случајни принос	Ванредни принос	Укупан принос	Разлика планираног и реализованог приноса	Укупна реализација
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	%
Буква	9.793,7	6.664,7	104,5	36,8	6.806,0	2.987,7	69,5
Цер	1.911,1	1.225,9	1,9	6,9	1.234,7	676,4	64,6
Китњак	1.697,1	756,2	5,4	1,9	763,5	933,6	45,0
Граб	862,1	82,6	0,6	-	83,2	778,9	9,7
Сладун	1.122,5	899,9	11,3	-	911,2	211,3	81,2
Багрем	-	-	-	7,7	7,7	-7,7	#DIV/0!
Укупно лишћари	15.386,5	9.629,3	123,7	53,3	9.806,3	5.580,2	63,7
Смрча	938,5	218,0	1.397,3	21,6	1.636,9	-698,4	174,4
Бели бор	940,4	955,3	50,7	0,7	1.006,7	-66,3	107,1
Црни бор	2.837,3	2.318,6	132,9	78,6	2.530,1	307,2	89,2
Укупно четинари	4.716,2	3.491,9	1.580,9	100,9	5.173,7	-457,5	109,7
УКУПНО ГЈ	20.102,7	13.121,2	1.704,6	154,2	14.980,0	5.122,7	74,5

У току претходног уређајног периода, у оквиру редовног приноса посечено је 13.121,2 m³, затим 1.704,6 m³ случајног приноса, и 154,2 m³ чија је запремина декларисана као ванредни принос. Укупно је посечено 14.980,0 m³. Укупна реализација по запремини износи 74,5%.

Табела 33. Извршени радови на коришћењу шума, главни и претходни принос по ha

Врста приноса	План	Реализација	
	ha	ha	%
Главни редовни	13,63	3,00	22,0
Претходни редовни	1.331,34	878,60	66,0
Случајни принос (претходни)	-	245,36	-
Ванредни принос	-	6,74	-

Реализација главног приноса износи 22%, док је претходни принос реализован са 66%. У оквиру ГЈ "Влашица - Трештенац", случајни принос посечен је на повшини од 245,36 ha, а ванредни принос на повшини од 6,74 ha.

6.3.3. Досадашњи радови на заштити шума

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

Заштита шума вршена је у оквиру редовних мера газдовања, поштујући став да добро неговане шуме постижу потребну стабилност, виталност, као и физиолошку отпорност на штетне утицаје.

У складу са проблемом сушења смрче, постављане су феромонске клопке и феромони у 59. и 60. одељењу, у годинама (2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022. год.) и вршен перманентан мониторинг бројности поткорњака посредством овог вида заштите. Са истим циљем, постављана су ловна стабла у високим састојинама четинара, као и у културама, у одсечима 2d, 48a, 59a, 60a 62a, 86d. Хемијска средства репресивне заштите нису коришћена, а као вид превенције коришћен је препарат ROT-STOP, којим је вршено прскање свеже посечених пањева смрче, ради спречавања ширења фитопатолошких обољења изазваних гљивом трулежницом *Heterobasidion annosum*.

Године 2015. изграђена је ПП пруга у дужини од 400m у одсеку 69c а иста пруга је одржавана 2017 године.

У циљу превентивне заштите шума од пожара у критичном периоду (пролеће и летњи месеци) организована су дежурства у шумској управи у циљу благовремених интервенција, а на терену је појачаван надзор лугарских рејона.

У току претходног уређајног периода на нивоу газдинске јединице био је један пожар, 2017.год у 2d одсеку. Након санације штете извршено је пошумљавање црним бором.

Садашње здравствено стање састојине условљава потребу за додатним заштитним мерама, које ће се реализовати увођењем феромонских клопки објектима вештачки подигнутих састојина смрче, и постављањем ловних стабала у вештачки подигнутим састојинама смрче и црног бора.

6.3.4. Досадашњи радови на изградњи шумских саобраћајница

У протеком уређајном раздобљу планирна је изградња тврдог камионског пута у дужини од 4.50 km кроз одељења 32,33,34,35,36,37,76,77 и реконструкција постојећих путева у дужини од 8.00 km. То су следећи путни правци: Крстић - Језера у дужини од 1.8 km (одељења која отвара: 62, 88, 89); Тадење - Јарандо у дужини од 3.5 km одељења која отвара: 69, 68, 67, 72, 73) и Металица - Медведак у дужини од 2.7 km (одељења која отвара: 76, 77).

2018. године изграђен је камионски пут Металица - Медведак, у дужини од 4 km.

Радови који су рађени на одржавању шумских саобраћајница односили су се на чишћење канала и на попуњавање ударних рупа на коловозу које су настајале услед великог мраза у зимским месецима.

6.3.5. Досадашњи радови на коришћењу осталих шумских производа

Радови на коришћењу осталих шумских ресурса (пашарење, коришћење ливада, сакупљање лековитог биља, плодова, печурака, вода...) нису евидентирани у претходној основи па се из тога може извући закључак да их и није било.

Међутим, имајући у виду потенцијал осталих шумских ресурса (лековито биље, шумски плодови, печурке, воде...) у будућности се од истих могу остварити велики економски ефекти, на тај начин би растеретили шуму и дали шансу покољењима која долазе да имају здраву природну околину и све остало што она повлачи са собом.

Паша

С обзиром на чињеницу да се пашарење не наплаћује, нема ни прихода од паше. Законом о шумама регулисани су услови под којима се може вршити паша.

Лов

Приходи од лова у претходном уређајном периоду нису евидентирани. Досадашње стање и бројност дивљачи нису ометали правилно газдовање шумама ове газдинске јединице.

Коришћење других шумских производа била је у другом плану и оно се испољавало у откупу јестивих гљива у години уroda. Сакупљање шумских плодова последњих година добија све више на економском значају, те се овој врсти делатности у оквиру ЈП "Србијашуме" поклање све већа пажња.

У овој газдинској јединици се то односи на следеће шумске производе: шипурак, јагоду и разне врсте јестивих гљива (вргањ, лисичарка, буковача и др.).

Без обзира на наведене потенцијале ових простора, није било неких већих економских ефеката од коришћења осталих шумских производа.

6.3.6. Општи осврт на затечено стање и његов утицај на затечено стање

Површина ГЈ "Влашица - Трештенац" у односу на претходни уређајни период већа је за 1,92 ha. До ове разлике је довела дигитализација катастра, али и тачније картирање површина употребом тачнијих инструмената (GPS пријемника) и коришћењем ортофото снимака.

- Укупна запремина добијена премером 2022. године већа је за 52.171,1 m³ у односу на запремину добијену премером 2013. године. Рачунски добијена запремина разликује се за 19.315,4 m³ у односу на запремину добијену премером, а одступање по запремини износи 8,8%.
- Укупна реализација планираних радова по површини износи 56,6%.
- У претходном уређајном периоду у циљу заштите и превенције су вршене санитарне сече, то јест уклањала су се стабла која су из хигијенско - здравствених разлога морала бити уклоњена из састојина. У том поступку, укупно је посечено 1.704,6 m³, од чега чега највише смрче-1.397,3 m³, затим 132,9 m³ црног бора и 50,7 m³ белог бора. Учешће осталих врста у случајном приносу је знатно мање и појединачног карактера.
- Редовни принос реализован је са 65,3%, Планирани принос није у потпуности реализован, и реализација планираног по запремини у складу је са извршењем планираних радова и по површини.
- У току претходног уређајног периода, у оквиру редовног приноса посечено је 13.121,2 m³, затим 1.704,6 m³ случајног приноса, и 154,2 m³ чија је запремина декларисана као ванредни принос. Укупно је посечено 14.980,0 m³. Укупна реализација по запремини износи 74,5%.

7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА

7.1. Циљеви газдовања шумама

7.1.1. 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.

7.1.2. 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;
- Поправка 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.
- Поправка стања шума по пореклу.
- Поправка стања по старосној структури.
- Поправка стања по дебљинској структури.

Наменска целина "26"

- 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;
- 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.
- Поправка стања шума по пореклу.
- Поправка стања по старосној структури.
- Поправка стања по дебљинској структури.

Наменска целина "53"

- Парк природе-III степен заштите, прописан Уредбом о заштити Парка природе „Голија“

Наменска целина "66"

- Састојине наменске целине 66 се трајно искључују из газдовања. У њима нема газдинских интервенција односно не планирају се биолошко - узгојни радови (стално заштитне шуме), препуштене су спонтаном природном развоју.

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, научноистраживачке и одбрамбене функције.

7.2. Мере за постизање циљева газдовања шумама

7.2.1. 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 групично оплодних сеча дугог периода обнављања (40-60 година)-примењиваће се у високим разнодобним шумама букве, високим шумама букве и смрче (ГК 53.358.471), високим шумама смрче (ГК 53.401.611), високим шумама смрче и белог бора(ГК 53.402.611 , и високим шумама смрче и букве (ГК 53.404.471)

Састојинско газдовање применом оплодних сеча кратког периода обнављања, примењиваће се у изданачком шумама букве, чистим, и мешовитим (ГК 10.360.421, 10.361.412, 10.361.422, 26.360.421, 26.361.412, 26.361.422, 53.360.421, 53.361.412, 53.361.421), изданачком шумама цера, чистим и мешовитим (ГК 10.195.312, 10.196.212, 10.196.313, 10.196.323, 10.196.412, 53.196.313), изданачком, мешовитим шумама граба са храстовима (ГК 10.176.323, 26.176.323), изданачком шумама китњака, чистим и мешовитим (ГК 10.307.313, 10.307.321, 10.307.323, 53.306.311, 53.307.313,

53.307.321), изданацкој шуми сладуна и цера (ГК 10.215.212), вештачки подигнутим састојинама црног бора, чистим и мешовитим (10.475.313, 10.475.421, 10.475.514, 10.476.313, 26.475.514, 53.475.514) вештачки подигнутим састојинама белог бора (ГК 53.477.515), вештачки подигнутим састојинама смрче, чистим и мешовитим (ГК 10.475.421, 10.471.471, 53.471.471), високим, једнодобним шумама букве, чистим и мешовитим (ГК 10.351.421, 10.354.422, 53.351.421), високим састојинама црног бора, чистим и мешовитим (ГК 10.381.514, 10.382.514, 26.381.514, 53.381.514, 53.382.514), високим шумама белог бора, чистим и мешовитим (ГК 53.383.517, 53.384.471).

Састојинско газдовање - чиста сеча - примењиваће се у изданацким, девастираним шумама букве, чистим и мешовитим (ГК 26.362.421, 53.352.421, 53.362.422), изданацким девастираним шумама цера, чистим и мешовитим (ГК 26.197.313, 53.197.313), изданацким, девастираним шумама китњака, чистим и мешовитим (ГК 26.308.311, 26.308.313, 26.308.412, 53.308.313), изданацким шумама граба, чистим и мешовитим (ГК 10.175.321, 10.176.323, 26.176.323, 26.176.323, 53.176.323) и девастираним шумама граба (ГК 26.177.321), вештачки подигнутим састојинама смрче (ГК 10.470.421), вештачки подигнутим састојинама црног бора (ГК 10.475.313, 26.475.313, 53.475.313) и вештачки подигнутим, девастираним шумама црног бора (26.475.313), вештачки подигнутим, девастираним састојинама четинара (ГК 26.482.313), високој шуми јасике (ГК 53.323.421), високој девастираној шуми црног бора (ГК 26.385.514), и у шикарама (ГК 26.266.241, 26.266.313, 26.266.323, 26.266.421, 53.266.241, 53.266.313, 53.266.323, 53.266.421)

Газдовање спонтано развој састојине- примењиваће се у шибљацима (ГК 53.267.241 и 66.267.241)

Избор структурног облика

Избор структурног облика већ је решен избором система газдовања (поглавље 7.2.1), а условљен је као и систем газдовања затеченим састојинским стањем, утврђеним приоретним функцијама то јест функционалним захтевима и биолошким особинама главних врста дрвећа (едификатора) које граде састојине.

- Применом оплодних сеча изграђиваће се једнодобне састојине..
- Применом групично-оплодних сеча изграђиваће се разнодобне састојине.
- 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 „Влашице-Трештенац“ су буква, црни бор, цер, китњак, сладун и др. које су констатоване као едикатори 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 врсте адаптивне на дате услове станишта.

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 обезбеђење 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 шуме букве (чисте и мешовите, ГК 10.351.421, 53.351.421), примениће се оплодна сеча кратког подмладног раздобља (до 20 година);
- За високе разнодобне шуме букве и смрче (ГК 53.358.471) и високе шуме смрче и букве (ГК 53.404.471) примењиваће се оплодне сече дугог подмладног раздобља (до 40 година);
- За изданацке састојине букве (ГК 10.360.421, 10.361.422, 53.360.421), изданацке састојине китњака, чисте и мешовите (ГК 10.307.313, 10.307.321, 10.307.323, 53.306.311, 53.307.313, 53.307.321), изданацке састојине цера, чисте и мешовите (ГК 10.195.312, 10.196.212, 10.196.313, 10.196.323, 10.196.412, 53.196.313) и изданацку шуму сладуна и цера (ГК 10.215.212) до њиховог превођења у виши узгојни облик примењиваће се селективне прореди а затим оплодне сече 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 (ГК 10.470.421, 10.475.313, 26.475.313, 26.482.313, 53.475.313)

- За вештачки подигнуте састојине које су на свом станишту као начин коришћења до зрелости за сечу примењиваће се проредне сече, а начин обнављања је оплодна сеча кратког подмладног раздобља (ГК 10.470.421, 10.471.471, 10.475.313, 10.475.421, 10.475.421, 10.475.514, 10.476.313, 26.475.514, 53.471.471, 53.475.514, 53.477.515).

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 (ГК 10.195.312, 10.196.212, 10.196.313, 10.196.323, 10.196.412, 10.215.212, 10.307.313, 10.307.321, 10.307.323, 10.351.421, 10.354.421, 10.354.422, 10.360.421, 10.361.412, 10.361.422, 10.381.514, 10.382.514, 10.470.421, 10.471.471, 10.475.313, 10.475.421, 10.475.514, 10.476.313, 26.360.421, 26.361.422, 26.381.514, 26.475.514, 53.196.313, 53.306.311, 53.307.313, 53.358.471, 53.360.421, 53.361.412, 53.361.421, 53.381.514, 53.384.471, 53.402.611, 53.471.471, 53.475.514, 53.477.515)
- Чишћење у вештачки подигнутим састојинама и природним састојинама, у фази касног подмлатка и раног младика (ГК 26.381.514, 53.381.514, 53.475.514)
- Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом (ГК 53.475.514)
- Осветљавање подмлатка ручно (ГК 10.351.421, 10.360.421, 10.361.422, 53.351.421, 53.360.421)
- Сеча избојака и уклањање корова ручно (26.362.421, 53.362.421, 53.362.422)
- Окопавање и прашење (ГК 26.362.421, 53.362.421, 53.362.422)

7.2.2. Уређајне мере

7.2.2.1. 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 опходња од 120 година, а дужина подмладног раздобља (период обнављања) у трајању од 20 година.
- За високе једнодобне шуме црног бора одређује се опходња од 140 година, а дужина подмладног раздобља у трајању од 20 година
- За изданачке састојине које ће се конверзијом преводити 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 година.

7.2.2.2. Избор реконструкционог и конверзионог раздобља

За девастиране састојине у којима треба извршити реконструкцију, одређује се реконструкционо раздобље у трајању од 80 година. У овом уређајном периоду извршиће се реконструкција на 22,22 ха.

За изданачке састојине које ћемо конверзијом преводити у високи узгојни облик, потребно је одредити временски период - конверзионо раздобље за које ће се извршити конверзија свих очуваних и разређених изданачких састојина ове газдинске јединице у високи узгојни облик .

Конверзионо раздобље за изданачке састојине које ћемо оплодним сечама преводити у високи узгојни облик износи од 20 до 80 година у зависности од старости матичне састојине, биолошких особина врсте, и састојинских услова. За газдинске класе ове јединице, које су предвиђене за конверзију (10.360.421, 10.361.422, 53.360.421) одређује се дужина конверзионог раздобља од 30-40 година.

7.2.2.3. Избор периода за постизање оптималне обраслости - степена шумовитости

Однос обрасле и необрасле површине износи 79,6% : 20,4%.

7.2.2.4. Уређајно раздобље

С обзиром да је важност основе газдовања шумама прописано Законом о шумама, у трајању од 10 година, то се подразумева да ће уређајно раздобље имати исти период.

7.3. Планови газдовања

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 затченог стања, омогући подмирење одговарајућих друштвених потреба и унапређење стања шума као дугорочног циља.

7.3.1. План гајења шума

Снимањем и анализом затченог стања састојина истовремено су оцењене потребе и могућности примене шумско - узгојних радова у наредном уређајном раздобљу, а у циљу поправке затченог 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 приказаће се по газдинским класама.

7.3.1.1. План обнављања и подизања нових шума

План обнављања и подизања нових шума по газдинским класама и врсти рада за ГЈ "Влашица - Трештенац" дат је следећом табелом:

Табела 34. План обнављања и подизања нових шума

Газдинске класе	Обнављање оплодним сечача	Обнова багрема вегетативним путем	Обнављање групимично- оплодним сечача	Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина	Вештачко пошумљавање садњом	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	Укупно
	311	328	329	313	317	414	
	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
10 326 313		4,58					4,58
10 351 421	1,99						1,99
10 360 421	21,33						21,33
10 361 422	21,05						21,05
26 362 421					3,27	0,65	3,92
53 351 421	26,64						26,64
53 358 471			25,13				25,13
53 360 421	21,20						21,20
53 362 421					5,07	1,01	6,08
53 362 422					13,88	2,78	16,66
53 404 471			6,99				6,99
53 475 514						3,51	3,51

Газдинске класе	Обнављање оплодним сечама	Обнова багрема вегетативним путем	Обнављање групимично- оплодним сечама	Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина	Вештачко пошумљавање садњом	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	Укупно
	311	328	329	313	317	414	
	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Чистине				47,76		9,55	57,31
Укупно ГЈ	92,21	4,58	32,12	47,76	22,22	17,50	216,39

Планом обнављања и подизања нових шума планирани су следећи радови:

- Обнављање високих састојина оплодним сечама кратког периода обнављања (311) - планирано је на радној површини од 92,21 ha;
- Обнова багрема вегетативним путем (328), планирана је на радној површини од 4,58 ha ;
- Обнављање високих састојина групимично-оплодним сечама дугог периода обнављања (329) планирано је на површини од 32,12 ha;
- Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина (313), планирано је на површини од 47,96 ha;
- Вештачко пошумљавање садњом (317) планирано је на 22,22 ha.;
- Попуњавање вештачки подигнутих култура (414) садњом планирано је на површини од 17,50 ha;

Укупан План обнављања и подизања нових шума у ГЈ "Влашица - Трештенац" износи 216,39 ha.

7.3.1.2. Обезбеђење садног материјала

Табела 35. План пошумљавања (по врсти и броју садница)

Врста дрвећа	Вештачко пошумљавање садњом	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	Укупно
	317	414	
	ком	ком	ком
Смрча	57.500	13.500	71.000
Црни бор		8.500	8.500
Укупно:	57.500	22.000	79.500

За реализацију планираних радова на обнављању и подизању нових шума потребно је обезбедити укупно 71.000 комада садница смрче, и 8.500 комада садница црног бора.

Код пошумљавања шумског земљишта (чистина) и пошумљавања после чисте сече (реконструкција) користити саднице старости (2+0) а код попуњавања саднице (2+2) старости. Ако се укаже потреба (суша, недостатак садница у расаднику и сл.) уместо садница смрче и црног бора, користити саднице других алтернативних врста, сличних биоценолошких карактеристика као примарно наведене за пошумљавање: јеле, јасена, планинског бреста, ораха 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 ЈП "Србијашуме", а по потреби и из других извора.

7.3.1.3. План неге шума

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

Табела 36. План неге шума по ГК

Газдинска класа	Прореде у ВПС	Прореде у изданаџним састојинама	Прореде у високим састојинама	Осветљавање подмлатка ручно	Сеча избојака и уклањање корова ручно	Окопавање и прашење	Чишћење у младим природним састојинама	Чишћење у младим културама	Укупно
	532	533	534	511	513	518	526	527	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
10 195 312		1,49							1,49
10 196 212		15,89							15,89
10 196 313		53,30							53,30
10 196 323		2,15							2,15
10 196 412		8,35							8,35
10 215 212		19,75							19,75
10 307 313		30,59							30,59
10 307 321		5,33							5,33
10 307 323		9,93							9,93
10 351 421			55,33	0,80					56,13
10 354 422			3,52						3,52
10 360 421		78,32		1,90					80,22
10 361 412		14,98							14,98
10 361 422		22,44		2,63					25,07
10 381 514			73,25						73,25
10 382 514			14,18						14,18
10 470 421	1,09								1,09
10 471 471	6,29								6,29
10 475 313	44,97								44,97
10 475 421	19,35								19,35
10 475 514	58,26								58,26
10 476 313	29,96								29,96
26 360 421		42,28							42,28
26 361 422		6,63							6,63
26 362 421					6,54	6,54			13,08
26 381 514			37,44				10,10		47,54
26 475 514	4,12								4,12
53 196 313		59,20							59,20
53 306 311		82,40							82,40
53 307 313		46,44							46,44
53 351 421				10,66					10,66
53 358 471			6,68						6,68
53 360 421		71,49		1,27					72,76
53 361 412		25,09							25,09
53 361 421		3,27							3,27
53 362 421					10,14	10,14			20,28
53 362 422					27,76	27,76			55,52
53 381 514			27,04				5,47		32,51
53 384 471			22,12						22,12

Газдинска класа	Прореди у ВПС	Прореди у изданаџким састојинама	Прореди у високим састојинама	Осветљавање подмлатка ручно	Сеча избојака и уклањање корова ручно	Окопавање и прашење	Чишћење у младим природним састојинама	Чишћење у младим културама	Укупно
	532	533	534	511	513	518	526	527	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
53 402 611			10,48						10,48
53 471 471	15,34								15,34
53 475 514	124,91							31,50	156,41
53 477 515	77,01								77,01
Чистине						95,52			95,52
Укупно ГЈ	381,30	599,32	250,04	17,26	44,44	139,96	15,57	31,50	1.479,39

Планом неге шума у газдинској јединици „Влашица - Трештенац“ планирани су следећи радови:

- Прореди у вештачки подигнутим културама (532) као мера неге планирана је на 381,30 ha радне површине;
- Прореди у изданаџки састојинама (533) као мера неге планирана је на 599,32 ha радне површине;
- Прореди у високим састојинама (534) као мера неге планирана је на 250,04 ha радне површине;
- Осветљавање подмлатка ручно (511), планирано је на 17,26 ha радне површине;
- Сеча избојака и уклањање корова ручно (513) као мера неге планирана је на 44,44 ha радне површине;
- Окопавање и прашење (518) као мера неге планирана је на 139,96 ha радне површине;
- Чишћење у младим природним састојинама (526) планирано је на 15,57 ha радне површине;
- Чишћење у вештачки подигнутим састојинама (527), планирано је на 31,50 ha радне површине.

Укупан план неге износи 1.479,39 ha радне површине.

Укупан план гајења износи 1.695,78 ha радне површине.

7.3.2. 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 „Влашица - Трештенац“ 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 шума 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 блавременог отклањања пожара и блавремених интервенција и др.;
- 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

7.3.3. План коришћења шума и калкулација приноса

Полазећи од опредељења која се односе на основни задатак газдовања у овој газдинској јединици који је усмерен на превођење затеченог стања ка оптималном (функционалном) стању и одржавање таквог стања, урађен је и план коришћења састојина. План коришћења везан је за потребу обнављања шума (оплодне сече) и за прореди, као основне мере неге, чији је обим у складу са дефинисаним приоритетним узгојним потребама у фази снимања стања шума при изради ове основе.

План коришћења у основи садржи: план сеча обнављања једнодобних шума, план сеча обнављања разнодобних шума и план проредних сеча. Све сече имају за циљ превентивно негу шума, односно побољшање стања и функција шума као и повећање вредности производње. То ће се у овој газдинској јединици постићи како оплодним сечачима, тако и проредама у средњедобним састојинама.

7.3.3.1. План сеча обнављања – једнодобне састојине

Сама калкулација приноса (главни принос) у високим једнодобним, изданаичким као и вештачки подигнутим састојинама ослања се на позитивна одређења утврђена методом умерено - састојинског газдовања прилагођеног општим и посебним карактеристикама овог комплекса шума. Наиме, при одређивању приноса у свакој газдинској класи, појединачно, утврђена је старост састојина, опходња за основне врсте дрвећа и на тој основи зрелост за сечу појединих делова газдинских класа.

У првој фази, још приликом прикупљања теренских података, састојине се према зрелости за сечу групишу у три групе:

Одлучно зреле за сечу

- Презреле и престареле састојине из чијег стања произилази потреба што скоријег искоришћења;
- Састојине у којима је у протеклом уређајном периоду започето обнављање које треба наставити.
- Разређене састојине.

Зреле за сечу

- Састојине које су достигле зрелост за сечу према одабраној опходњи (доброг здравственог стања и добро обрасле);
- Састојине које не одговарају станишту, па их треба заменити;
- Састојине лошег узраста, слабог обраста и недовољног прираста, без обзира на старост и врсту дрвећа.

Састојине на граници сечиве зрелости

- Састојине које у току следећег уређајног периода могу постићи зрелост за сечу (састојине предпоследњег доброг разреда);
- Састојине које се из неког разлога остављају за обнављање у следећем уређајном раздобљу.

Табела 37. Привремени план сеча обнављања у једнодобним шумама

Газдинска класа	Одлучно зреле за сечу				Зреле за сечу				На граници сечиве зрелости			
	Одељење	P (ha)	V (m ³)	Iv (m ³)	Одељење	P (ha)	V (m ³)	Iv (m ³)	Одељење	P (ha)	V (m ³)	Iv (m ³)
ИЗДАНАЧКЕ БУКОВЕ САСТОЈИНЕ												
	39/a	0,59	102,2	1,9	38/b	2,50	350,2	7,6	39/h	0,64	161,1	3,1
	39/c	1,03	232,1	4,6	89/d	12,45	1.954,1	48,2	75/a	20,12	2.253,2	59,0
	75/b	4,76	480,2	12,1					77/a	8,71	1.628,4	35,9
									82/a	4,34	998,7	24,5
									82/d	7,02	809,0	23,7
									86/d	6,81	1.022,0	29,5
									89/a	25,79	3.819,2	101,1
									87/a	4,89	802,5	21,5
10 360 421		6,38	814,5	18,6		14,95	2.304,3	55,8		78,32	11.494,1	298,3
	74/b	6,57	918,2	19,9	72/a	14,48	1876,9	47,7	73/e	5,74	563,6	16,4
									73/g	0,88	117,9	3,3
									76/a	15,82	1.810,4	53,5
10 361 422		6,57	918,2	19,9		14,48	1.876,9	47,7		22,44	2.491,9	73,2
									73/b	6,56	844,3	22,4
									79/b	8,42	1.286,5	35,4
10 361 412										14,98	2.130,8	57,8
									65/a	13,71	2.869,3	58,4
									81/a	28,57	3.922,7	106,4
26 360 421										42,28	6.792,0	164,8
									80/b	2,28	156,9	4,4
26 361 412										2,28	156,9	4,4

Одлучно зреле за сечу					Зреле за сечу				На граници сечиве зрелости			
Газдинска класа	Одељење	P (ha)	V (m ³)	Iv (m ³)	Одељење	P (ha)	V (m ³)	Iv (m ³)	Одељење	P (ha)	V (m ³)	Iv (m ³)
									74/d	6,63	457,8	14,3
26 361 422										6,63	457,8	14,3
	39/g	0,60	86,4	1,9	38/a	10,55	1.538,4	34,6	37/a	0,53	99,6	2,2
	39/j	3,17	504,7	9,9	38/c	3,09	680,0	14,1	39/f	13,65	2.651,4	61,1
					39/i	3,81	1.063,2	21,4	43/b	16,44	2.265,1	52,9
					44/b	3,11	462,5	9,6	43/c	3,66	348,7	7,6
					44/c	5,93	939,3	22,5	47/a	4,33	935,5	23,7
					44/d	3,78	494,2	12,1	57/b	13,71	2.373,3	62,4
					55/a	10,00	2.131,6	47,7				
53 360 421		3,77	591,1	11,8		40,27	7.309,2	162,0		52,32	8.673,6	209,9
									27/a	19,41	3.633,7	93,2
									37/c	5,68	746,0	19,8
53 361 412										25,09	4.379,7	113,0
Σ ИЗД. БУКВА		16,72	2323,8	50,3		69,70	11.490,4	265,5		244,34	36.576,8	935,7
ВИСОКЕ БУКОВЕ САСТОЈИНЕ												
	78/b	1,99	166,5	4,2					83/a	29,59	6.864,3	139,4
10 351 421		1,99	166,5	4,2						29,59	6.864,3	139,4
	44/a	26,64	6.996,8	130,2								
53 351 421		26,64	6.996,8	130,2								
Σ ВИС. БУКВА		28,63	7.163,3	134,4						29,59	6.864,3	139,4
Σ ПП СЕЧА		45,35	9.487,1	184,7		69,70	11490,4	265,5		273,93	43.441,1	1.075,1

Из привременог плана сеча констатујемо да изданаких букових (чистих и мешовитих) одлучно зрелих састојина за сечу има на површини од 16,72 ha, зрелих за сечу на површини од 69,70 ha, и састојина на граници сечиве зрелости има на површини од 244,34 ha.

Код високих букових састојина 28,63 ha је одлучно зрелих за сечу и 29,59 ha на граници сечиве зрелости.

Анализирајући претходну табелу констатујемо да према узгојним потребама (хитности обнављања), односно према привременом плану сеча имамо приоритет да сечу обнављања извршимо у састојинама у оквиру следећих газдинских класа, у наведеном обиму и динамици:

Табела 38. Коначан план сеча обнављања у једнодобним шумама по газдинским класама

Газдинска класа	Врста сече	Прво полураздобље				Друго полураздобље				Укупно				Интензитет сече	
		Површина радова (ha)	Запремина (m ³)	Прираст (m ³)	Принос (m ³)	Површина (ha)	Запремина (m ³)	Прираст (m ³)	Принос (m ³)	Површина (ha)	Запремина (m ³)	Прираст (m ³)	Принос (m ³)	V %	Zv %
ГЛАВНИ ПРИНОС ЈЕДНОДОБНЕ САСТОЈИНЕ															
26362421	Чиста сеча	2,97	142,9	3,0	150,4	0,30	14,1	0,3	16,4	3,27	157,0	3,3	166,8	106,3	503,9
53362421	Чиста сеча	0,92	45,1	1,0	47,7	4,15	103,8	2,6	122,9	5,07	148,8	3,6	170,6	114,6	475,2
53362422	Чиста сеча	13,88	516,3	11,7	545,6					13,88	516,3	11,7	545,6	105,7	466,3
Чисте сече		17,77	704,2	15,7	743,6	4,45	117,8	2,9	139,3	22,22	822,1	18,6	882,9	107,4	474,7
10326313	Обнова багрема вегетативним путем	4,58	322,6	13,0	355,1					4,58	322,6	13,0	355,1	110,1	273,6
Обнова багрема вегетативним путем		4,58	322,6	13,0	355,1					4,58	322,6	13,0	355,1	110,1	273,6
10360421	Оплодна сеча-оплодни сек	16,57	2638,7	62,3	817,8					16,57	2.638,7	62,3	817,8	31,0	131,2
10361422	Оплодна сеча-оплодни сек	14,48	1876,9	47,8	753,0					14,48	1.876,9	47,8	753,0	40,1	157,7
53360421	Оплодна сеча-оплодни сек	0,60	86,3	1,8	30,1	6,89	956,7	21,7	334,2	7,49	1.043,0	23,6	364,3	34,9	154,6
Оплодна сеча-оплодни сек		31,65	4.601,9	111,9	1.600,9	6,89	956,7	21,7	334,2	38,54	5.558,5	133,7	1.935,1	34,8	144,8
10351421	Оплодни и завршни сек	1,99	166,5	4,2	47,8					1,99	166,5	4,2	47,8	28,7	114,5

Газдинска класа	Врста сече	Прво полураздобље				Друго полураздобље				Укупно				Интензитет сече	
		Површина радова (ha)	Запремина (m ³)	Прираст (m ³)	Принос (m ³)	Површина (ha)	Запремина (m ³)	Прираст (m ³)	Принос (m ³)	Површина (ha)	Запремина (m ³)	Прираст (m ³)	Принос (m ³)	V %	Zv %
10360421	Оплодни и завршни сек	4,76	480,3	12,1	280,5					4,76	480,3	12,1	280,5	58,4	231,7
10361422	Оплодни и завршни сек	6,57	918,2	19,9	349,0					6,57	918,2	19,9	349,0	38,0	175,4
53351421	Оплодни и завршни сек	26,64	6.996,8	130,2	3.295,0					26,64	6.996,8	130,2	3.295,0	47,1	253,1
53360421	Оплодни и завршни сек	3,17	504,7	9,9	291,1					3,17	504,7	9,9	291,1	57,7	295,0
Оплодна сеча-оплодни и завршни сек		43,13	9.066,5	176,2	4.263,4					43,13	9.066,5	176,2	4.263,4	47,0	241,9
УКУПНО ОПЛОДНЕ СЕЧЕ		74,78	13.668,35	288,16	5.864,3	6,89	956,68	21,72	334,2	81,67	14.625,0	309,9	6.198,5	42,4	200,0
ГЛАВНИ ПРИНОС-ЈЕДНОДОБНЕ САСТОЈИНЕ		97,13	14.695,2	316,9	6.963,0	11,34	1074,5	24,6	473,5	108,47	15.769,7	341,5	7.436,5	47,2	217,8

Изданачке састојине букве, чисте и мешовите, заступљене су на површини од 343,45 ha, у 9 газдинских класа. Нормалан размер добних разреда износи $A_n = 42,93$ ha. Планом сеча обнављања обухваћено је 53,04 ha. Укупан план сеча у изданаџким буковим састојинама износи 2.855,7 m³.

Високе састојине букве, чисте и мешовите, заступљене су на површини од 108,86 ha, у 4 газдинске класе. Нормалан размер добних разреда износи $A_n = 18,14$ ha. У план обнављања ушло је 28,63 ha. Укупан план сеча у високим једнодобним буковим састојинама износи 3.342,8 m³.

Изданачке састојине багрема

Веgetативно обнављање багрема планирана је на 4,58 ha са укупним планом сеча од 355,1 m³.

Девастиране састојине

Реконструкција девастираних састојина планирана је на 22,22 ha са укупним планом сеча од 882,9 m³.

Укупан принос у једнодобним састојинама које су предвиђене за обнављање износи 7.436,5 m³. Интензитет сече по запремини износи 47,2% , а по текућем запреминском прирасту 217,8%.

7.3.3.2. План сеча обнављања разнодобних шума

У високим разнодобним састојинама у којима је као систем газдовања (обнављања) одређено састојинско газдовање дугог периода обнављања, принос је одређиван конкретно за сваку састојину у зависности од састојинских прилика а као контрола коришћен је допуњени Мелардов метод (Француски метод или метод плавог одељка) као главном методу и Методу захвата сеча у поједине дебљинске категорије као помоћном методу.

Допуњен Мелардов метод гласи :

$E = 3V / n + 1/2VP_v + 1/3MP_m$ где је :

- E - једногодишњи принос,
- V - запремина изнад 50 cm прсног пречника,
- P_v и P_m - проценат прираста,
- M - запремина инвентара до 50 cm прсног пречника.
- У плави одељак груписане су састојине у којима треба увести обнављање или обнављање треба наставити, без обавезе да се процес обнове у овом уређајном периоду и заврши.
- У жути одељак груписане су састојине у којима треба спровести негу (чишћење, прореди),
- Утврђивање количине зрелог и презрелог дрвета према пречнику сечиве зрелости (Метод захвата сеча) који преставља могући интензитет сече.

Разнодобне састојине у оквиру ГЈ „Влашица - Трештенац“ евидентирани су у 5 газдинских класа:

Газдинска класа 53.352.411-Висока разнодобна шума букве - ова газдинска класа заузима површину од 20,51 ha, са просечном запремином од 198,3 m³/ha и текућим запреминским прирастом од 4,4 m³/ha. Изнад пречника сечиве зрелости (50 cm) налази се 497,9 m³ (12,2%) дубеће запремине

Годишњи принос по допуњеном Мелардовом методу износи:

$E = (3 \times 497,9) / 120 + 1/2 \times 497,9 \times 0,022 + 1/3 \times 3.568,2 \times 0,022 = 43,8$ m³ годишње, односно десетогодишњи принос износи 438,3 m³.

Газдинска класа 53.358.471- Висока разнодобна шума букве и смрче--ова газдинска класа заузима површину од 32,62 ha са просечном запремином од 171,8 m³/ha и текућим запреминским прирастом од 3,8 m³/ha. Изнад пречника сечиве зрелости (50 cm) налази се 1113,5 m³ (19,8%) дубеће запремине

Годишњи принос по допуњеном Мелардовом методу износи:

$$E = (3 \times 1113,5) / 120 + 1/2 \times 1113,5 \times 0.022 + 1/3 \times 4.490,3 \times 0.022 = 72,6 \text{ m}^3 \text{ годишње, односно десетогодишњи принос износи } 726,6 \text{ m}^3.$$

Газдинска класа 53.401.611- Висока разнодобна шума смрче -ова газдинска класа заузима површину од 6,03 ha са просечном запремином од 206,0 m³/ha и текућим запреминским прирастом од 5,7 m³/ha. Изнад пречника сечиве зрелости (50 cm) налази се 38,4 m³ (3,0%) дубеће запремине

Годишњи принос по допуњеном Мелардовом методу износи:

$$E = (3 \times 38,4) / 120 + 1/2 \times 38,4 \times 0.027 + 1/3 \times 1203,7 \times 0.027 = 12,1 \text{ m}^3 \text{ годишње, односно десетогодишњи принос износи } 121,9 \text{ m}^3.$$

Газдинска класа 53.402.611- Висока разнодобна шума смрче и белог бора-ова газдинска класа заузима површину од 3,82 ha са просечном запремином од 262,8 m³/ha и текућим запреминским прирастом од 6,8 m³/ha. Изнад пречника сечиве зрелости (50 cm) налази се 37,2 m³ (3,7%) дубеће запремине

Годишњи принос по допуњеном Мелардовом методу износи:

$$E = (3 \times 37,2) / 120 + 1/2 \times 37,2 \times 0.025 + 1/3 \times 966,5 \times 0.025 = 9,3 \text{ m}^3 \text{ годишње, односно десетогодишњи принос износи } 93,6 \text{ m}^3.$$

Газдинска класа 53.404.471- Висока разнодобна шума смрче и букве-ова газдинска класа заузима површину од 29,06 ha са просечном запремином од 182,3 m³/ha и текућим запреминским прирастом од 4,7 m³/ha. Изнад пречника сечиве зрелости (50 cm) налази се 963,1 m³ (18,1%) дубеће запремине

Годишњи принос по допуњеном Мелардовом методу износи:

$$E = (3 \times 963,1) / 120 + 1/2 \times 963,1 \times 0.026 + 1/3 \times 4.334,6 \times 0.026 = 73,7 \text{ m}^3 \text{ годишње, односно десетогодишњи принос износи } 737,8 \text{ m}^3.$$

Укупно обрачунат принос по Мелардовом допуњеном методу износи 2.118,2 m³. Детаљном анализом састојина ове газдинске јединице утврђен је главни принос од 1.283,0 m³ и претходни принос од 265,5 m³. Укупан принос у разнодобним састојинама износи 1548,5 m³. Овако дефинисан планирани принос у разнодобним састојинама представља интензитет сече од 9,0% по запремини и 37,5% по текућем запреминском прирасту.

Табела 39. Стање и укупан принос (главни и претходни) разнодобних састојина по газдинским класама

Газдинска класа	Стање шума			Принос (m ³)	Интезитет сече	
	P (ha)	V (m ³)	Iv (m ³)		V (%)	Iv (%)
53 352 421	20,51	4.066,1	89,5	-	-	-
53 358 471	32,62	5.603,9	124,7	1.032,9	18,4	82,8
53 401 611	6,03	1.242,0	34,5	-	-	-
53 402 611	3,82	1.003,8	25,8	146,3	14,6	56,6
53 404 471	29,06	5.297,7	138,0	369,3	7,0	26,8
Укупан принос - разнодобне састојине	92,04	17.213,5	412,5	1.548,5	9,0	37,5

7.3.3.3. План проредних сеча

Претходни принос је у функцији потреба даљег неговања састојина у развоју, а обрачунат је у оквиру укупне анализе могућности коришћења (намене површина), полазећи од затеченог стања састојина, степена очуваности (склопљености) састојина, структурних особина и здравственог стања састојина, развојне фазе (старости) и броја стабала по јединици површине из којих је проистекао интезитет захвата сеча (интезитет проређивања).

Проредни принос је калкулисан за сваку састојину појединачно. Калкулација је вршена тако што је принос одређен интензитетом захвата у односу на запремину састојине, при чему се водило рачуна да етат не пређе 2/3 вредности десетогодишњег прираста. Значи $E = 1/3 - 2/3 \times Iv$ (зависно од стања и старости састојина). Према томе етат састојине је одређен на основу стања конкретне састојине, њене запремине и запреминског прираста, а укупан етат газдинске класе добијен је збиром етата појединих састојина које припадају датој газдинској класи.

Метод калкулације приноса синхронизован је са приказом стања, датим циљевима газдовања и мерама за остварење циљева. План проредних сеча је детаљно приказан у одговарајућој табели по одсечима, газдинским класама и врстама дрвећа.

Табела 40. План проредних сеча

Газдинска класа	Стање				ПРИНОС		Интензитет сече		
	Површина ha	Запремина		Текући запремински		Претходни m ³	Укупно m ³	V %	Iv %
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha				
10 195 312	1,49	247,7	166,3	7,0	4,7	36,1	36,1	14,6	51,2
10 196 212	15,89	1.665,6	104,8	52,3	3,3	201,6	201,6	12,1	38,6
10 196 313	53,30	6.644,4	124,7	224,4	4,2	931,5	931,5	14,0	41,5
10 196 323	2,15	204,6	95,2	6,6	3,1	27,1	27,1	13,2	40,8
10 196 412	8,35	1.391,5	166,7	43,0	5,2	183,1	183,1	13,2	42,6
10 215 212	19,75	2.882,1	145,9	94,6	4,8	416,5	416,5	14,5	44,0
10 307 313	30,59	4.051,6	132,5	146,2	4,8	633,8	633,8	15,6	43,3
10 307 321	5,33	400,2	75,1	13,5	2,5	63,5	63,5	15,9	46,9
10 307 323	9,93	786,7	79,2	26,4	2,7	111,4	111,4	14,2	42,2
10 351 421	55,33	12.469,2	225,4	263,4	4,8	1.787,2	1.787,2	14,3	67,9
10 354 422	3,52	524,1	148,9	12,6	3,6	86,1	86,1	16,4	68,3
10 360 421	78,32	11.494,2	146,8	298,4	3,8	1.736,4	1.736,4	15,1	58,2
10 361 412	14,98	2.130,8	142,2	57,8	3,9	319,4	319,4	15,0	55,2
10 361 422	22,44	2.492,0	111,1	73,2	3,3	378,0	378,0	15,2	51,7
10 381 514	73,25	10.853,5	148,2	216,8	3,0	1.356,5	1.356,5	12,5	62,6
10 382 514	14,18	2.032,0	143,3	25,0	1,8	200,9	200,9	9,9	80,5
10 470 421	1,09	292,4	268,3	10,0	9,1	42,0	42,0	14,4	42,2
10 471 471	6,29	1.624,8	258,3	32,5	5,2	192,4	192,4	11,8	59,1
10 475 313	44,97	6.393,8	142,2	127,7	2,8	961,3	961,3	15,0	75,3
10 475 421	19,35	3.308,5	171,0	66,2	3,4	530,4	530,4	16,0	80,1
10 475 514	58,26	8.039,3	138,0	160,8	2,8	1.104,3	1.104,3	13,7	68,7
10 476 313	29,96	4.724,4	157,7	94,4	3,2	657,9	657,9	13,9	69,7
НЦ 10	568,72	84.653,4	148,8	2.052,8	3,6	11.957,2	11.957,2	14,1	58,2
26 360 421	42,28	6.791,9	160,6	164,9	3,9	1.068,6	1.068,6	15,7	64,8
26 361 422	6,63	457,8	69,1	14,3	2,2	68,8	68,8	15,0	48,0
26 381 514	37,44	5.755,7	153,7	114,9	3,1	739,8	739,8	12,9	64,4
26 475 514	4,12	253,4	61,5	5,1	1,2	35,1	35,1	13,9	69,3
НЦ 26	90,47	13.258,7	146,6	299,2	3,3	1.912,3	1.912,3	14,4	63,9
53 196 313	59,20	6.117,7	103,3	177,6	3,0	808,3	808,3	13,2	45,5
53 306 311	82,40	6.508,8	79,0	241,4	2,9	1.101,1	1.101,1	16,9	45,6
53 307 313	46,44	4.553,0	98,0	157,4	3,4	685,3	685,3	15,1	43,5
53 358 471	6,68	1.086,0	162,6	25,1	3,8	119,2	119,2	11,0	47,5
53 360 421	82,03	14.677,6	178,9	342,9	4,2	2.304,5	2.304,5	15,7	67,2
53 361 412	25,09	4.379,7	174,6	112,9	4,5	610,6	610,6	13,9	54,1
53 361 421	3,27	684,5	209,3	21,5	6,6	138,2	138,2	20,2	64,2
53 381 514	27,04	4.054,6	150,0	81,1	3,0	532,8	532,8	13,1	65,7
53 384 471	22,12	4.218,5	190,7	84,3	3,8	498,1	498,1	11,8	59,1
53 402 611	10,48	2.656,3	253,5	58,9	5,6	384,0	384,0	14,5	65,2
53 471 471	15,34	2.493,2	162,5	49,9	3,3	331,3	331,3	13,3	66,5
53 475 514	124,91	16.089,7	128,8	322,3	2,6	2.336,1	2.336,1	14,5	72,5

Газдинска класа	Стање					ПРИНОС		Интензитет сече	
	Површина ha	Запремина		Текући запремински		Претходни m ³	Укупно m ³	V %	Iv %
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha				
53 477 515	77,01	12.377,8	160,7	247,2	3,2	1.654,8	1.654,8	13,4	66,9
НЦ 53	582,01	79.897,4	137,3	1922,5	3,3	11.504,2	11.504,2	14,4	59,8
Укупно ГЈ -прореде	1.241,20	177.809,5	143,3	4274,5	3,4	25.373,7	25.373,7	14,3	59,4

Укупан планирани предходни (проредни) принос износи 25.373,7 m³, а он је планиран на 1.241,20 ha површине. Интензитет проредних сеча на нивоу газдинске јединице по запремини је 14,3%, а по запреминском прирасту 59,4%.

7.3.3.4. Укупан план коришћења шума

План сеча шума обухвата план сеча обнављања шума - главни принос и план проредних сеча - претходни принос.

На овом месту план сеча шума биће приказан по газдинским класама, врсти приноса и врсти дрвећа.

План сеча шума по газдинским класама:

Табела 41. Укупан план коришћења по газдинским класама

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС			Интензитет сече	
	Површина ha	Запремина		Текући запремински прираст		Главни m ³	Претходни m ³	Укупно m ³	V %	Iv %
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha					
10 175 321	3,05	189,1	62,0	6,2	2,0					
10 176 323	10,27	756,1	73,6	19,4	1,9					
10 195 312	1,49	247,7	166,3	7,0	4,7		36,1	36,1	14,6	51,2
10 196 212	15,89	1.665,7	104,8	52,3	3,3		201,6	201,6	12,1	38,5
10 196 313	55,88	6.998,4	125,2	235,6	4,2		931,4	931,4	13,3	39,5
10 196 323	2,15	204,6	95,2	6,7	3,1		27,1	27,1	13,2	40,7
10 196 412	8,35	1.391,5	166,7	43,0	5,2		183,1	183,1	13,2	42,5
10 215 212	19,75	2.882,0	145,9	94,7	4,8		416,5	416,5	14,5	44,0
10 307 313	30,59	4.051,5	132,4	146,2	4,8		633,8	633,8	15,6	43,4
10 307 321	5,33	400,3	75,1	13,5	2,5		63,5	63,5	15,9	46,9
10 307 323	9,93	786,6	79,2	26,4	2,7		111,4	111,4	14,2	42,1
10 326 313	4,58	322,6	70,4	13,0	2,8	355,1		355,1	110,1	273,5
10 351 421	58,19	12.635,5	217,1	267,8	4,6	47,7	1.787,2	1.834,9	14,5	68,5
10 354 422	3,52	524,1	148,9	12,6	3,6	0,0	86,1	86,1	16,4	68,3
10 360 421	99,65	14.613,0	146,6	372,8	3,7	1.098,4	1.736,4	2.834,8	19,4	76,0
10 361 412	14,98	2.130,8	142,2	57,9	3,9	0,0	319,4	319,4	15,0	55,2
10 361 422	43,49	5.287,0	121,6	140,8	3,2	1.102,0	378,0	1.479,9	28,0	105,1
10 381 514	85,74	11.833,0	138,0	235,5	2,7		1.356,5	1.356,5	11,5	57,6
10 382 514	29,59	4.623,0	156,2	52,2	1,8		200,9	200,9	4,3	38,5
10 470 421	1,30	292,4	224,9	10,0	7,7		42,0	42,0	14,4	42,2
10 471 471	6,29	1.624,7	258,3	32,5	5,2		192,4	192,4	11,8	59,2
10 475 313	45,24	6.422,8	142,0	128,4	2,8		961,3	961,3	15,0	74,9
10 475 421	19,35	3.308,5	171,0	66,2	3,4		530,4	530,4	16,0	80,2
10 475 514	59,86	8.039,5	134,3	160,8	2,7		1.104,3	1.104,3	13,7	68,7
10 476 313	29,96	4.724,3	157,7	94,5	3,2		657,9	657,9	13,9	69,6
НЦ 10	664,42	95.954,9	144,4	2.295,9	3,5	2.603,1	11.957,2	14.560,3	15,2	63,4
26 176 323	29,46	3.335,5	113,2	78,4	2,7					
26 177 321	6,73	333,1	49,5	8,5	1,3					
26 197 313	15,91	705,0	44,3	19,8	1,2					

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС			Интезитет сече	
	Површина ha	Запремина		Текући запремински прираст		Главни m ³	Претходни m ³	Укупно m ³	V %	Iv %
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha					
26 266 241	8,06		0,0		0,0					
26 266 313	138,45		0,0		0,0					
26 266 323	2,41		0,0		0,0					
26 266 421	0,42		0,0		0,0					
26 308 311	16,38	735,7	44,9	21,4	1,3					
26 308 313	37,45	1.578,7	42,2	48,1	1,3					
26 308 412	0,83	23,2	27,9	0,8	1,0					
26 360 421	42,28	6.792,0	160,6	164,7	3,9		1.068,6	1.068,6	15,7	64,9
26 361 412	2,28	156,9	68,8	4,4	1,9					
26 361 422	8,22	457,8	55,7	14,3	1,7		68,8	68,8	15,0	48,1
26 362 421	17,38	697,0	40,1	17,9	1,0	166,8		166,8	23,9	93,1
26 381 514	254,46	7.168,0	28,2	143,4	0,6		739,8	739,8	10,3	51,6
26 385 514	9,83	348,7	35,5	20,5	2,1					
26 475 313	1,56	0,0	0,0	0,0	0,0					
26 475 514	19,09	980,0	51,3	19,6	1,0		35,1	35,1	3,6	17,9
26 482 313	5,70	236,7	41,5	9,5	1,7					
ИЦ 26	616,90	23.548,3	38,2	571,4	0,9	166,8	1.912,3	2.079,1	8,8	36,4
53 176 323	7,42	618,2	83,3	13,0	1,8					
53 196 313	95,34	10.864,8	114,0	334,3	3,5		808,3	808,3	7,4	24,2
53 197 313	18,10	449,2	24,8	14,7	0,8					
53 265 242	18,23	277,4	15,2	8,3	0,5					
53 266 241	33,73		0,0		0,0					
53 266 313	15,89		0,0		0,0					
53 266 323	0,79		0,0		0,0					
53 266 421	26,28		0,0		0,0					
53 267 241	19,75		0,0		0,0					
53 306 311	103,52	7.193,0	69,5	269,1	2,6		1.101,0	1.101,0	15,3	40,9
53 307 313	46,67	4.559,9	97,7	157,6	3,4		685,3	685,3	15,0	43,5
53 307 321	0,71	25,3	35,7	0,7	1,0					
53 308 313	24,39	1.363,9	55,9	44,3	1,8					
53 323 421	0,57	100,4	176,1	3,1	5,5					
53 351 421	26,64	6.996,8	262,6	130,2	4,9	3.295,0		3.295,0	47,1	253,1
53 352 421	20,51	4.066,1	198,3	89,5	4,4					
53 358 471	32,62	5.603,9	171,8	124,7	3,8	913,7	119,2	1.032,9	18,4	82,8
53 360 421	104,19	17.679,9	169,7	420,4	4,0	655,4	2.304,5	2.959,9	16,7	70,4
53 361 412	25,09	4.379,8	174,6	113,0	4,5		610,6	610,6	13,9	54,0
53 361 421	3,27	684,5	209,3	21,5	6,6		138,2	138,2	20,2	64,2
53 362 421	11,29	334,8	29,7	8,6	0,8	170,6		170,6	51,0	197,3
53 362 422	29,36	989,3	33,7	23,0	0,8	545,6		545,6	55,1	237,3
53 381 514	161,58	5.256,8	32,5	105,1	0,7		532,8	532,8	10,1	50,7
53 382 514	4,19		0,0		0,0					
53 383 517	1,79		0,0		0,0					
53 384 471	22,12	4.218,5	190,7	84,4	3,8		498,1	498,1	11,8	59,0
53 401 611	6,03	1.242,0	206,0	34,5	5,7					
53 402 611	17,49	3.890,1	222,4	83,6	4,8		384,0	384,0	9,9	46,0
53 404 471	29,06	5.297,7	182,3	138,0	4,7	369,3		369,3	7,0	26,8
53 471 471	18,36	2.876,2	156,7	57,5	3,1		331,3	331,3	11,5	57,6
53 475 313	7,47	1.236,8	165,6	24,7	3,3					
53 475 514	174,89	16.193,7	92,6	323,9	1,9		2.336,1	2.336,1	14,4	72,1

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС			Интензитет сече	
	Површина ha	Запремина m ³		Текући запремински прираст m ³ /ha		Главни m ³	Претходни m ³	Укупно m ³	V %	Iv %
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha					
53 477 515	77,01	12.377,8	160,7	247,6	3,2		1.654,8	1.654,8	13,4	66,8
НЦ 53	1.184,35	118.776,8	100,3	2.875,5	2,4	5.949,6	11.504,1	17.453,7	14,7	60,7
66 267 241	26,52									
НЦ 66	26,52									
УКУПНО ГЈ	2.492,19	238.280,0	95,6	5.742,9	2,3	8.719,5	25.373,6	34.093,2	14,3	59,4

Табела 42. План сеча шума по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Стање шума		Планирани принос			Интензитет сече по	
	Запремина m ³	Запремински прираст m ³ /ha	Главни	Претходни	Запремина	Запремински прираст	Главни
			m ³			%	
Буква	78.081,5	1.777,5	7.467,1	8.019,0	15.486,1	19,8	87,1
Цер	23.049,7	669,7	53,7	2.306,4	2.360,2	10,2	35,2
Китњак	21.833,9	786,0	0,3	2.545,7	2.546,0	11,7	32,4
Граб	8.429,3	200,9	390,5	582,5	972,9	11,5	48,4
Сладун	3.535,6	116,8		389,1	389,1	11,0	33,3
Црни граб	1.321,9	49,9		101,3	101,3	7,7	20,3
Трешња	519,0	11,5	11,9		11,9	2,3	10,3
Црни јасен	491,6	9,5					
Багрем	430,9	16,6	321,1	24,1	345,2	80,1	207,7
Остали тврди лишћари	333,1	10,9					
Јасика	125,5	3,8					
Бреза	123,0	2,6					
Медунац	107,7	3,5					
Клен	66,3	2,5	0,7		0,7	1,1	2,9
Млеч	65,7	1,2					
Брекиња	45,3	1,1					
Јавор	36,7	0,9					
Остали меки лишћари	27,6	0,7	4,5		4,5	16,4	67,7
Црна јова	25,2	0,4					
Ситнолисна липа	1,1	0,1					
Домаћи орах	0,4	<0,1					
Грабић	0,2	<0,1					
Укупно лишћари	138.651,1	3.666,1	8.249,9	13.968,2	22.218,1	16,0	60,6
Црни бор	67.907,9	1.377,0	10,9	8.308,2	8.319,1	12,3	60,4
Бели бор	19.193,0	393,1	35,5	2.449,1	2.484,6	12,9	63,2
Смрча	12.525,9	306,7	423,2	648,2	1.071,4	8,6	34,9
Јела	2,1	0,1					
Укупно четинари	99.628,9	2.076,8	469,6	11.405,5	11.875,1	11,9	57,2
Укупно ГЈ	238.280,0	5.742,9	8.719,5	25.373,6	34.093,2	14,3	59,4

По врсти дрвећа у укупном приносу најзаступљенија је буква са 15.486,1 m³, затим цер са 2.360,2 m³, па китњак са 2.546,0 m³

Укупан принос износи 34.093,2 m³. Главни принос, сече обнављања планиране су у износу од 8.719,5 m³ (69,4%), а претходни принос (проредне сече) у износу од 25.373,6 m³ (30,6%).

Интензитет сече на нивоу целе газдинске јединице износи 14,3% у односу на укупну запремину и 59,4% у односу на десетогодишњи запремински прираст.

7.3.4 Посебне одредбе у вези коришћења приноса

Реализација главног приноса у односу на састојину (одсек) је обавезан по површни, а по запремини може да одступи $\pm 10\%$, осим у случају реализације приноса завршним секом опходне сече, као и чистом сечом где је обавезна реализација плана по површини, а по запремини је могуће одступање и више од 10%.

Реализација планираног претходног приноса у одсеку по површини је обавезна, а по запремини може да одступи $\pm 10\%$.

Главни принос мора да се реализује у састојинама у којима је планиран, јер проистиче из одређених узгојних потреба. Прореде ће се извршити у једном наврату.

Након извршених планираних радова обавезно је успостављање шумског реда.

7.3.5. План коришћења осталих шумских производа

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

7.3.6. План унапређења стања ловне дивљачи

Општи циљеви: заштита, гајење, лов и коришћење гајених врста дивљачи (срна, дивља свиња, зец) и њених делова тако да се мерама газдовања обезбеди гајење ових врста дивљачи у броју и квалитету који дозвољавају природни услови у ловишту.

Гајене врсте дивљачи су срна, дивља свиња и зец. Остале врсте које стално или повремено настајују ловиште ће се штитити и користити у складу ЗОЛ и пратећим прописима.

Посебни циљеви газдовања ловиштем:

- постизање броја јединки главних врста дивљачи до економског капацитета,
- постизање одговарајуће полне и старосне структуре главних врста дивљачи,
- постизање квалитета трофеја дивљачи,
- побољшање природних услова станишта у ловишту,
- заштита ретких врста дивљачи,
- смањење броја предатора у ловиштима

Постизање економског капацитета је један од посебних циљева газдовања ловиштем.

Мере за остваривање општих и посебних циљева газдовања ловиштем морају бити предузимане тако да се у свим периодима развоја дивљачи обезбеде њено гајење и заштита, а пре свега благовремена и квалитетна исхрана и заштита, као и праћење и усмеравање динамике развоја популације дивљачи.

Гајење дивљачи подразумева предузимање мера у циљу одржавања, обнављања броја и квалитета дивљачи према природним и другим могућностима у ловишту. У том циљу предузимати следеће мере:

- обезбедити мир у ловишту, посебно у време репродукције;
- побољшати квалитет летње исхране дивљачи кошењем постојећих ливада, као и гајењем пољопривредних култура;
- побољшати квалитет зимске исхране подизањем хранилишта - складишта и благовремено изношење хране;
- лов дивљачи вршити тако да се дивљач узнемирава у најмањој могућој мери;
- селекционим одстрелом обезбедити да у репродукцији учествују најквалитетнија грла и тиме побољшати квалитет популације дивљачи;
- дивљач штитити од криволова, а као и неконтролисано кретање људи по ловишту (берачи шумских плодова, туристи).

Мир у ловишту је један од најзначајнијих фактора за гајење дивљачи за успешно газдовање ловиштем. Мир у ловишту зависи од више фактора као што су: густина и степен насељености, берачи шумских плодова, пси лугалице и мачке из насеља (односно пси који се по ловишту крећу без одобрења корисника ловишта), бесправан лов, нарушавање мира од саобраћаја, пашарење, коришћење шума и шумско-узгојни радови. За успешно гајење дивљачи у ловишту, поред неопходног мира и довољно воде, потребно је да буде доста разноврсне хране током целе године.

Узгојне мере у ловиштима треба усмерити тако да се у што краћем могућем року постигне предвиђени економски капацитет који мора увек да буде већи од матичног-оптималног фонда. Ловном основном, развој ловства и узгој дивљачи је усклађен са интересима интензивног газдовања шумама.

7.3.7. План изградње шумских саобраћајница

У периоду од 2024 - 2033 године, неопходна је изградња следећих шумских путева:

1. Шумски пут "Медвеђак – Луковик - Каоник" дужине 8,0 km, (одељења 78-85),
2. Шумски пут "Петрово Поље - Ладовићке шуме", дужине 4,5 km, (одељења 32-38).

Укупно је планирано да се изврши изградња 12,5 km шумских путева у периоду 2024 - 2033 године.

Изградња и одржавање шумских саобраћајница треба да су у складу са "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 аутономе покрајине" (Службени гласник бр.17 од 21.02.2013. године), а што подразумева нормално и безбедно одвијање саобраћаја путничких и теретних возила током целе године:

- Ширина коловоза	—	3.0 m
- Ширина банкина	—	1.0 m
- Ширина ригола	—	1.0 m
- Попречни нагиб коловоза	—	једноводни
- Коловозна конструкција	—	камени тампон
- Минимални радијус вертикалних кривина (Рмин)	—	600.0 m
- Минимални радијус хоризонталних кривина (Рмин)	—	20.0 m
- Минимални радијус серпентина (Рмин)	—	12.0 m
- Максимални нагиб трасе (успон - пад)	—	+/-10.0%
- Чишћење ригола		
- Чишћење пропуста за одвођење воде са трасе пута		
- Насипање коловоза на местима где је вода однела подлогу		
- Насипање ударних рупа и др.		

У периоду од 2024 - 2033 године, неопходна је реконструкција следећих шумских путева:

1. Шумски пут "Брезе - Виље Кола" дужине 2,5 km, (одељења 28, 29, 30),
2. Шумски пут "Медвеђак - Металица" дужине 4,0 km, (одељења 73, 74, 75, 76, 77).

Укупно је планирано да се изврши реконструкција 6,5 km шумских путева у периоду 2024 - 2033 године.

Сви остали путни правци требају да се одржавају и то на дужини од 53 km.

7.3.8 План уређивања шума

Важност ове ОГШ за газдинску јединицу "Влашица - Трештенац" биће у периоду 01.01.2024 до 31.12.2033. године. Прикупљање теренских података за израду нове ОГШ и израда исте обавиће се у току 2032 године.

7.4. Очекивани ефекти 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 261.615,8 m³, односно повећање запремине од 23.335,8 m³ или 9,8% 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
- Након изградње нових 12,5 km шумских путева, на подручју ГЈ „Власица-Трештенац“, у наредном периоду, густина мреже шумских путева ће се са садашњих 21,8 m/ha, повећати на 23,15m/ha. Поред тога, превођењем шумских путева без коловоза у шумске путеве са коловозном конструкцијом (реконструкција), ГЈ „Власица-Трештенац“ ће имати реконструисаних 4,5 km шумских путева са коловозном конструкцијом.

Активним интегралним газдовањем, обезбедиће се трајност рационалног коришћења укупних потенцијала газдинске јединице.

8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА

Да би се добила што реалнија подлога за реализацију Планава газдовања, у овом поглављу дају се препоруке и упутство за што правилније спровођење постављених циљева газдовања и мера за њихово постизање.

8.1. Смернице за спровођење шумско-узгојних радова

Смернице за радове на гајењу шума. разврстаћемо према врсти радова и фази у којој се одређене састојине налазе.

У ГЈ "Влашица - Трештенац" планирани су следећи узгојни захвати:

- пошумљавање сечина - реконструкција девастираних састојина,
- попуњавање вештачки подигнутих састојина
- осветљавање подмлатка ручно
- окопавање и прашење у културама
- чишћење у младим природним састојинама
- чишћење у младим културама
- сече избојака и уклањање корова ручно
- проредне сече - "позитивно одабирање" (у високим, изданачким и ВПС)
- обнављање оплодним сечачама (оплодни сек, оплодно-завршни сек, завршни сек)
- обнављање групично оплодним сечачама
- обнова багрема вегетативним путем
- вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина
- вештачко пошумљавање садњом

Пошумљавање сечина - реконструкција девастираних састојина

У оквиру реконструкције девастираних састојина, извршиће се, након чисте сече, пошумљавање и накнадно попуњавање вештачки подигнутих састојина, у оквиру процеса проширене репродукције.

Након сече и изношења израђеног дрвета крупније гране склонити са места где ће се извршити пошумљавање. Грање се сакупља на уздужне хрпе, међусобног размака 12-20 m. Хрпе треба да се пружају у правцу редова садње, најчешће у смеру привлачења дрвета из проредних сеча (управно или под што већим углом на извозни пут).

Гране које остају на пошумљеној површини не ометају раст засађених биљака. Оне их донекле штите од избојака и крупног корова (купине, папрати), од упада стоке и дивљачи, а кад сатруну обогаћују земљиште хумусом и хранивим елементима. Зато је боље оставити део грања по сечини и при садњи мало га размакнути, па затим вратити у близину засађене биљке, него педантно сакупљати сваку гранчицу. Поготову је штетно спаљивање грања, које поред тога што захтева много рада, лишавља тло хумуса, дакле, готовог органског ђубрива.

Грање обогаћује земљиште како органском материјом, која је извор азота, тако и осталим макро и микро елементима биљне исхране, па је нерационално и нееконично када се грање износи са сечине или спаљује.

Пошумљавање вршити на оним деловима састојине на којима нема квалитетно подмлатка генеративног порекла, оних врста које су одређене за пошумљавање. С обзиром на специфичности орографских и едафских микрокарактеристика сваке састојине, пошумљавање извршити тако да се на деловима састојине где постоје повољни услови за пошумљавање (земљиште дубље, растреситије и свежије), исто извршити користећи саднице букве старости 2+0, а као алтернативне врсте користити јавор, бели јасен, трешњу, или остале племените лишћаре. На оним деловима састојине на којима је пошумљавање потребно извршити, а услови земљишта неповољни (плитко, суво, каменито), исто извршити садницама четинара, у првом реду црног бора, при чему се и у овом случају оставља могућност избора адекватне алтернативе.

Како се успех пошумљавања и вештачког обнављања не би довео у питање, руковању садним материјалом је потребно посветити максималну пажњу, јер од овога у највећој мери зависи успех пошумљавања. Руковање-манипулација садницама од расадника, па до самог извођења садње мора бити таква да саднице најбезболније претрпе „шок“ промене станишта (расадник-објекат пошумљавања). Када се говори о манипулацији садницама, потребно је нагласити да: приликом превоза корен садница мора бити у влажној средини; на објекту пошумљавања саднице морају ставити у засену и утапити (ако се не користе одмах) и повремено се прскати водом; саднице приликом самог извођења садње ниједног тренутка несмеју бити изложене сунцу или ветру, како не би дошло до исушивања кореновог система; је пре садње на терену корен садница потребно натопити раствором стајског ђубрива и воде; је за разношење садница по терену потребно користити кофe, корпе, торбе од непромочивог платна у којима се налази влажна маховина или влажна земља како би коренов систем у њима био стално влажан. Уколико се приликом манипулације садницама направи неки пропуст сав уложени труд на пошумљавању и вештачком обнављању може бити узалудан.

Пре саме садње садница, потребно је извршити мерења и обележавање места садње на терену. Мерења се врше у складу са дефинисаном густином, тј. размаком садње, као и са орографским условима самог објекта.

Непосредно пре садње врши се разношење садница по терену. Како не би дошло до исушивања кореновог система, приликом разношења садница, потребно је водити рачуна о томе да не треба разнотити саднице много унапред у односу на садњу.

Када се говори о самој садњи треба нагласити да постоји више техника садње. Најчешће се користи техника копања јама са садњом садница. Ова техника је најстарији начин сађења шумског дрвећа. Садњом у јама се успешно могу садити крупне саднице. Такође, овај метод се може применити за сваку врсту дрвећа и на сваком терену. Јаме се копају ручним алатом (мотика, крамп, ашов), као и машински (свртлима прикљученим на трактор или моторну тестеру). Са места где ће се ископати јама, најпре је потребно уклонити коровску и жбунасту вегетацију и осталу приземну флору, након чега се ископа јама, обично кружног облика, 30-50 cm пречника и дубине. Потребно је водити рачуна да јама својим димензијама одговарају, поред осталог, и величини и обиму корена садница које се саде.

Ископана земља се уситни и слаже само са једне стране јама, како би приликом извођења садње била при руци. Евантуално ископани камен је потребно одвојити и користити за покривање земље око посађене саднице, или за подзиђивање јама са доње стране. Приликом садње, садницу је потребно држати за врх једном руком, док се другом руком врши садња, тј. затрпавање. У јаму се прво враћа земља која је прва ископана (јер је најплоднија). Код садње је неопходно водити рачуна о што природнијем положају кореновог система у јами (да живе не буду савијене, поломљене и сл.), такође је веома битно да коренов врат буде у земљи, да не би дошло до сушења саднице. Како би се елиминисали ваздушни џепови у јами, земљу око саднице је потребно добро нагазити. Да би се спречило површинско отицање воде око саме саднице и смањила евапорација воде из земљишта, а тиме се обезбедила одговарајућа влажност земљишта, радници приликом садње треба да дају нагиб јама, који је супротан нагибу терена.

Појава сушних периода, који су на нашем поднебљу све присутнији, у многоме утиче на смањен проценат примања засађених биљака. Како би се ово предупредило, приликом садње биљака је могуће користити средства за апсорпцију воде (полимери, хидрогелови и сл.), који се заједно са земљом стављају у јаму приликом садње. Оријентациона количина полимера потребног за пошумљавање једног хектара је око 12 kg, док је оријентациона количина хидрогела потребног за пошумљавање једног хектара око 50 kg.

Један од могућих начина да се повећа број примљених садница након њихове садње, смање штете од дивљачи на њима и смањи штетено дејство корова је примена разних видова штитника за новозасађене биљке.

Код заштите од закоровљавања могуће је коришћење и ПВЦ фолије црне боје, која се поставља на земљи око саме саднице. Оваква употреба ПВЦ фолије ће спречити како појаву корова, тако и појаву травне и друге приземне вегетације.

Како се овде ради о чистим сечама потребно је сагледати могућност остављања неких стабала на сечини живих или одумрлих, сувих, полусувих. Жива стабла могу представљати места за слетање птица и савијање гнезда и место за њихово гнезђење. Ова стабла треба бирати обично на рубовима састојине која гранатија и отпорнија на штетно деловање елементарних непогода. Објективно гледано број стабала која треба да остану после проведених чистих сеча могао би да износи 3-4 стабла /ha и то живих и одумрлих заједно.

У посебно неповољним едафским условима кречњачке рендзине, скелетни сироземи или слична сува земљишта, препоручује се употреба садница са бусеном. У ову сврху најбоље су "контејнерски" произведене саднице у кесама од пластификоване хартије "Енсотубепот" систем).

Реконструкција је планирана у 39/b,d,e, 40/a,b, c и 41/b одељењу на укупној површини 22,22 ha.

Вештачко пошумљавање садњом голети и обешумљених површина

Посебна припрема земљишта у овој газдинској јединици није потребна. Она се своди на копање јама пречника 30 - 40 cm и исто толико дубоке мерене на нижој страни.

Најпогодније време за садњу садница је период мировања вегетације. За подручје ове газдинске јединице јесења садња може почети половином месеца октобра, а трајаће све до појаве снежног покривача и замрзавања земљишта. Пролећна садња почиње када се снег отопи и земља открави, а у овој газдинској јединици то је половина месеца априла, а трајаће до пред отварање пулољака (почетак вегетације), а то је почетак месеца маја.

Само пошумљавање мора се изводити са квалитетним садним материјалом. Класично произведене саднице треба да су здепасте јаке и са богато ожиљеним кореном који својом масом превазилазе масу надземног дела саднице. Манипулација са садницама од расадника па до саме садње мора бити таква да саднице најбезболније претрпе "шок" промене станишта (расадник - објекат пошумљавања), од чега у највећој мери зависи и успех пошумљавања. Манипулација са садницама у највећој мери односи се на следеће:

- приликом превоза корен садница мора бити у влажној средини;
- на објекту пошумљавања саднице се морају ставити у засену и утрапити (ако се не користе одмах) и повремено се прскају водом;
- саднице приликом самог извођења садње, ниједног тренутка не смеју бити директно изложене сунцу или ветру, како не би дошло до исушивања корена;
- за разношење садница по терену користити кофe, корпе, торбе од непромочивог платна у којима се налази влажна маховина или влажна земља како би корен садница у њима било стално влажан.

Пошумљавање је планирано у 32/a, 33/1, 3, 34/1 одељењу, на укупној површини од 47,76 ha.

Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом

Попуњавање шумских култура 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.

Ако се испостави да се број непримљених биљака креће од 10 - 20% од укупног броја посађених и да је тај губитак равномерно распоређен по целој пошумљеној површини, попуњавање није потребно. Као најпогодније време време за за попуњавање је рано пролеће/касна јесен. Садни материјал треба да буде исте старости и узраста као и биљке у културама, тј. старији од оног којим је пошумљавање започето.

У попуњавању се користе добро развијене и богато ожиљене пресађенице, односно биљке из крупнијих контејнера, по узрасту блиске преживелим засађеницама. Не треба губити из вида да до угинућа засађених биљака може доћи и неколико година после садње, па и после попуњавања извршеног у прве две вегетационе периоде. То се најчешће дешава на јако закоровљеним површинама (папрат, купина, избојци и сл.), ако је изостала брига око одржавања (ослобађања) култура. Такође се то дешава и у културама на екстремно неповољним стаништима при дуготрајним летњим сушама. У оба случаја сушење је групичног карактера; било да је условљено локалитетима са јачим закоровљавањем, или са пљивом, каменитим земљиштем. Попуњавање је овде неопходно, али захтева посебну пажњу код избора узраста и квалитета садница и технике садње, како би се што успешније парирало неповољним чиниоцима који су и допринели сушењу културе. Посебна пажња подразумева да приликом манипулације са садницама, треба водити рачуна да код превоза, корен садница буде у влажној средини. Ако се пошумљавање не врши одмах, саднице треба добро утрапити, ставити у засену и по потреби прскати водом. Код разношења садница на терену, треба користити коффе, корпе или нешто слично од непромочивог платна у којима се налази влажна земља или маховина да би корење, које се ту налази стално било влажно. Важно је истаћи да саднице код извођења радова, ни једног тренутка не буду изложене сунцу и ветру, да се коренов систем не исуши.

Овај вид рада планиран је у 30/с, d, 32/1, 33/1, 3, 34/1, 39/b, d,e, 40/a,b,c, 41/a,b на површини од 17,50 ha.

Сеча избојака и уклањање корова ручно

Сеча избојака врши се у шумским културама насталим на површинама после реконструкционих сеча. Избојци на овим површинама, по правилу избијају веома брзо након извршених сеча и веома су јаки са снажном избојном способношћу, јер избијају из пања, из већ формираног кореновог система посеченог стабла. Због тога постоји могућност да избојци врло брзо након пошумљавања прерасту саднице и на тај начин смање, или потпуно неутралишу ефекте пошумљавања.

Зато је веома важно да се избојци посеку, како би саднице имале довољно простора за раст и развој. Важно је у првим годинама после садње обезбедити младим садницама неометан развој и избојке у том периоду скратити на око 40cm од земље, а касније на висину доње трећине до половине круне садница. Сеча избојака на приданку се не препоручује, јер то погодује бујнијем и бржем расту нових изданака.

Сеча изданака и избојака као узгојна мера се изводи у културама старости до 15 година (до склапања круна) којом се врши механичко или хемијско уклањање изданака и избојака конкурентске самоникле (аутохтоне) вегетације.

Ови радови планирани су у 39/b,d,e, 40/a,b,c и 41/a,b одељењу на укупној површини 44,44 ha.

Прашење и окопавање

Изводи се након оснивања шумских култура, првенствено ради регулисања водног режима земљишта и уклањањем конкуренције коровске вегетације тј. ради побољшања станишних услова за растење и развој младих шумских култура. Неопходан број окопавања и прашења износи просечно 3-4 пута у другој и 1-2 пута у трећој години после садње. Ако је година сунчана, број окопавања и прашења се повећава за 1-2 пута и обрнуто ако је година кишна. Неопходно је да се наведени број култивација у појасу хрстова повећа због неповољних станишних услова, али се зато може смањивати у појасу букве и четинара, где прилично повољни услови влажности обезбеђују добро преживљавање и пораст садница. Примарна радња код окопавања је уклањање корова, а код прашења рахлање површинског слоја земљишта, које постаје растресито и на тај начин спречава испаравање постојеће влаге. Најповољније време за прашење је непосредно после кише. Јун и јул су месеци када се прашење не сме изоставити.

Окопавање као узгојне радове треба спроводити у вештачки подигнутим састојинама - културама старости до пет година, где се машински или ручно уклања коровска вегетација која омета развој подмлатка.

Планирано је у 32/1, 33/1, 3, 34/1, 39/b, d, e, 40/a, b, c, 41/a на површини од 139,96 ha.

Сеча осветљавања подмлатка

Основни циљ осветљавања подмлатка је да се спречи његово засењивање одозго од стране коровских биљака бржег раста или старијег подмлатка.

Нега подмлатка применом сеча осветљавања подразумева:

- Заштиту подмлатка од штетне конкуренције приземне флоре и жбуња;
- Уклањање свих фенотипски лоших, оштећених и мање вредних индивидуа;
- Регулисање састава састојине;
- Осветљавање састојине разређивањем прегустог склопа;
- Негу позитивних карактеристика стабала.

Сече осветљавања подмлатка се изводе раније у састојинама које су изграђене од хелиофилних врста дрвећа, у састојинама које се налазе у врло повољним условима средине, на земљиштима богатим минералним материјама. С обзиром да се простор који се после сеча осветљавања врло брзо попуњава, ове сече се у истој састојини врше бар два пута за 10 година. Обележавање код сеча осветљавања се не врши унапред, као код прореда, већ директним указивањем на лицу места. Из тог разлога се овај посао поверава савесним, искусним и обученим радницима.

Сеча осветљавања подмлатка планирана је у 39/ј, 44/а, 74/б, 75/б, 78/б одељењу, на укупној површини од 17,25 ха.

Сеча чишћења

Сеча чишћења - је мера која се у састојинама (вештачким и природним) спроводи у доба касног подмлатка и раног младика. Задатак сеча чишћења као мере неге да природно одабирање (селекцију) усмери на помагање највреднијих индивидуа у састојини, уклањањем мање вредних јединки у горњем спрату састојине, што значи да се ради о "негативној селекцији". Циљ уклањања фенотипски негативних јединки из вишег слоја састојине је да се поред фаворизовања најквалитетнијих индивидуа у вишем спрату, омогући квалитетним јединкама из нижег спрата да урасту у виши производни спрат састојине. Код мешовитих састојина осим напред наведеног циљ сеча чишћења је и регулисање размера смесе појединих врста дрвећа. Код састојина мешовитих по пореклу сечом чишћења се углавном из састојине ваде стабла вегетативног порекла. У циљу практичног извођења сеча чишћења, стабла у састојини можемо сврстати у три категорије и то: у прву категорију су сврстана стабла са најбољим фенотипским особинама, у другу стабла и жбуње која помажу развоју стабала прве категорије, а у трећу категорију стабла која ометају правилан развој стабала прве и друге категорије. Сечама чишћења из састојине се уклањају сва стабла треће категорије, тј. стабла која ометају нормалан развој одабраних стабала и стабла која из хигијенско-здравствених разлога морају бити уклоњена.

Сеча чишћења у шумским културама

Сеча чишћења је мера која се у вештачки подигнутим састојинама спроводи у доба касног подмлатка и раног младика. Задатак сеча чишћења као мере неге да природно одабирање (селекцију) усмери на помагање највреднијих индивидуа у састојини, уклањањем мање вредних јединки у горњем спрату састојине, што значи да се ради о "негативној селекцији". Циљ уклањања фенотипски негативних јединки из вишег слоја састојине је да се поред фаворизовања најквалитетнијих индивидуа у вишем спрату, омогући квалитетним јединкама из нижег спрата да урасту у виши производни спрат састојине. Код мешовитих састојина осим напред наведеног циљ сеча чишћења је и регулисање размера смесе појединих врста дрвећа. Код састојина мешовитих по пореклу сечом чишћења се углавном из састојине ваде стабла вегетативног порекла. У циљу практичног извођења сеча чишћења, стабла у састојини можемо сврстати у три категорије и то: у прву категорију су сврстана стабла са најбољим фенотипским особинама, у другу стабла и жбуње која помажу развоју стабала прве категорије, а у трећу категорију стабла која ометају правилан развој стабала прве и друге категорије. Сечама чишћења из састојине се уклањају сва стабла треће категорије, тј. стабла која ометају нормалан развој одабраних стабала и стабла која из хигијенско-здравствених разлога морају бити уклоњена.

Сеча чишћења у културама планирана је у 31/а одељењу на површини од 31,50 ха.

Сече чишћења у природним састојинама - нега одраслог подмлатка и раног младика

С обзиром на дужину трајања процеса природног обнављања букових шума, велику способност подмлатка да подноси засену и других фактора, сече чишћења су обично прве узгојне сече у буковим шумама. Изводе се после образовања склопа, при висини подмлатка 1-2 m, односно око 10 година старости, а ако су вршене сече осветљавања, око 15 године. Основни циљ сеча чишћења, поготову ако до тада нису вршене узгојне сече, исти је као и код сеча осветљавања подмлатка.

Применом негативне, селекције на целој површини (масовне), врши се регулисање састава и густине састојине, здравственог стања и квалитета подмлатка. У каснијој фази њима се, такође, стварају услови за правилан развој будуће младе састојине и повећање виталности стабала и стабилности састојине.

Основна карактеристика ове развојне фазе је убразано и изражено природно изумирање и диференцирање стабала по висини. Број стабала се у 10-15. год. старости смањује на 40-100 хиљада по ха. Подмладак висине испод 1 m је тако густ да по ха може бити и више од пола милиона биљака. У таквом подмлатку до старости 25-30 година преживи 0,02-0,04%. У периоду од средње висине подмлатка 2 m до средње висине од 6 m опстане свега 0,13% стабала. Процес самопроређивања букових састојина је најинтензивнији између 15. и 25. године старости, када изумире више од 60% укупног броја стабала.

Први захвати - у току развојне фазе подмлатка врше се у доминантном спрату, ради остваривања предраста или преобладајућих стабала (виших од висине човека) из горњег спрата, а у доњем спрату оштећених и болесних јединки. У састојинама заштитног карактера основни критеријум је здравствено стање стабала. Примењује се селективни - индивидуални начин извођења сече. Захвати морају бити такви да се створе повољни услови за развој стабала у циљу смањења виткости стабала, а да се не поремети састојинска структура. Од почетка развојне фазе младика захвати би требало да се изводе у спрату владајућих стабала. Јачина захвата мора бити таква да се склоп састојине не сведе испод 0,9; односно јачина захвата је око 10-15% по броју стабала.

Узгојни интервал, односно поновно вршење сече чишћења на истој површини, зависи од негованости, густине и квалитета састојине. По правилу је захват слабији а интервал краћи ако је састојина лошијег квалитета, у неповољним станишним условима, ако је постављен посебни узгојни циљ. Прве сече чишћења се обично врше у трогодишњем интервалу, а касније у петогодишњем. У некавалитетним састојинама у лошим условима станишта интервал је 10 година.

Код квалитетних састојина на добрим стаништима предвиђа се почетак сеча чишћења око 10-15 година старости, при горњој висини око 3,5 m а на лошим стаништима око 15-20 године. Очекује се значајна редуција броја стабала на површини, тако да се при крају овог периода развоја састојина (око 20-25 година) број стабала своди на око 6.000 по ha.

Сеча чишћења у природним састојинама планирана је у 1/а и 14/с одељењу, на укупној површини од 15, 57 ha.

Селективне прореди

Прореди су сече које се као мере неге изводе у састојинама од периода живота старијег младика, у средњем добу па све до почетка извођења сеча обнове. Тиме се остварује тзв. претходни принос. У једнодобним шумама, у периоду старијег младика и средњег доба, већ је дошло до диференцирања стабала по висини и квалитету, тако да од тог момента почиње тзв. позитивно одабирање, тј. помагање фенотипски најбољим стаблима. Врло је битно да се од тог момента донесе исправна одлука о извођењу прореди, како временски, тако и по интензитету захвата.

Под појмом „селективна прореди“, подразумевају се сви познати облици мера неговања састојине (сече осветљавања подмлатка, сече чишћења и прореди (ниска, висока)). У зависности од конкретне састојинске ситуације, одабира се конкретан облик мере неговања-прореди, или комбинација поменутих облика проређивања.

Основни принцип селективне прореди састоји се у томе да се оне изводе у корист одабраних, стабала будућности, и да се проређивањем стварају услови за најповољнији развој првенствено ових стабала. Уклањају се стабла конкуренти стаблима будућности, без обзира да ли је конкурент квалитетан или не, а на осталом делу површине, примењују се уобичајена узгојна начела.

Циљ селективне прореди је да развој састојине, од периода старијег младика и средњег доба, преко низа захвата, усмери тако да се потенцијалне могућности станишта најбоље искористе, што треба да се непосредно одрази на максимални износ и квалитет дрвне запремине.

Одабирање стабала за проредну сечу код високих састојина

Прореди као мера неге високих састојина спроводе се у доба касног младика, средњедобним и дозревајућим састојинама. У овим састојинама сеча је строго усмерена на помагање квалитетних стабала уклањањем њихових каснијих суседа који их непосредно угрожавају тј. врши се "позитивна селекција".

Главни циљеви проредних сеча у овим састојинама огледали би се у следећем:

- неговање крошњи и дебала одабраних стабала тј. интензивно неговање оних стабала за које се претпоставља да ће у доба зрелости за сечу бити највреднија;
- уклањање свих стабала која ометају правилан развој одабраних стабала - стабала будућности;
- уклањање свих оштећених, болесних и фенотипски лошијих стабала;
- нега висинског и дебљинског прираста.

Средњедобна састојина је фаза избора и обележавања стабала будућности. У тој фази доминантна стабла на најпроизводнијим стаништима су достигла висину од 17 m до 25 m и имају дебло чисто од грана од 8 m до 10 m (доминантна стабла на стаништима добре производности и осредње производности достигну висине 14-17 m и имају дебло чисто од грана 6-8 m). У овој фази неопходно је спровести прореди јачих захвата, са циљем уклањања свих конкурентних стабала будућности. Минимално растојање између стабала будућности зависи од броја изабраних стабала будућности и циљног пречника, и износи од 12 -14 m (на лошијим бонитетима 10-12 m; 8-10 m).

У почетној фази средњедобних састојина по правилу се уклања од 3 до 5 најјачих конкурентних стабала будућности.

Додревајућа 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 стабала будућности.

У високим састојинама, прореди као мере неге планиране су у 2/а, б, с, 4/а, 5/а, 8/а, 9/а, б, 10/а,б, с, 11/а, б, 16/б, с, 17/а, б, 20/б, с, 22/а, б,с, 23/а, 47/б, 49/с, 50/а, б, 59/с, 60/б, 62/а, 83/а, I, 84/а, 85/а, 87/с, 88/а, б, на површини од 250,04 ha.

Прореди као мере неге у вештачки подигнутим састојинама

Селективна прореди са индивидуалним (позитивним) одабирањем по правилу, се примењује у културама висине изнад 12 метара, пошто је претходним проређивањем (шематском или масовном негативном селекцијом), број стабала по хектару редукован на приближно 1.500- 2.000.

Оваква прореди се може спровести и у старијим културама, ако је то пропуштено да се уради на време, све док је пречник средњег састојинског стабла испод 20 cm. Касније се мало може утицати на формирање изабраних стабала, те нема смисла да се ова обележавају.

Суштина прореди са индивидуалним позитивним одабирањем састоји се у томе да се у састојинама (културама) одабере одређен број квалитетних стабала равномерно распоређен по целој површини. Ова стабла су носиоци стабилности састојине и квалитетне производње, са суседним стаблима чине проредну ћелију, чији нуклеус је изабрано стабло. Изабрана стабла се називају стабла будућности или носиоци функција. Позитивно усмеравање формирања и развоја изабраних стабала постиже се посредним путем, захватањем међу стаблима из његове најближе околине (унутар проредне ћелије).

Након одабирања одмах се врши избор и обележавање за сечу најжешћих конкурентних стабала која својим крунама непосредно угрожавају или ометају развој изабраника. Практично, са два до три пролаза проредом, стабла будућности су доведена у сасвим повољан положај, у односу на своју околину и могу се неометано даље развијати. Све док се ово не постигне, са сечом се, по правилу, не задире међу стабла изван проредне ћелије (која не врше никакав утицај на изабранике), изузев неопходних санитарних интервенција.

Каснијим проредима се и на даље погодује развоју изабраника, али се, по потреби, са сечом залази и међу остала (индиферентна) стабла, првенствено уклањањем лошијих у корист бољих.

Стабла будућности, као носиоци квалитетне производње, треба очистити од сувих и полусувих грана, како ове не би урастале у дебла, правећи црне, натруле (испадајуће) чворове који драстично умањују квалитет и вредност резане грађе. Чишћење се обавља обично у три наврата. Најпре до висине око 2-3 метра, колико се са земље може доватити. Касније се, користећи лаке летвице, чишћење повиси на 5-6 метара, и на крају од око 8 метара. Доказано је да се средства уложена у ову меру враћају и у двадесетоструко увећаном износу. У првој трећини дебла налази се 2/3 његове запремине, те је веома важно да је ова очишћена од грана.

У погледу броја стабала будућности по једном хектару, треба имати у виду следеће:

- Изабрана стабла, по правилу, остају до краја опходње, а знамо да број стабала у зрелој састојини зависи од бонитета станишта, и креће се углавном од 200 до 400 по хектару за црни и бели бор, односно 250 - 500 за смрчу.
- Треба рачунати са тим да сечиво доба доживљавају не само стабла будућности већ и не мањи број пратећих (осталих корисних) стабала, која испуњавају простор између изабраника.
- Да стабла пречника око 45 cm имају запремину око 1,6 m³, а са пречником од 50 cm око 2,2 m³. Ако бисмо имали око 200 изабраних стабала по једном хектару њихова запремина износила би приближно 320-440 m³, што, уз запремину пратећих стабала, разумљиво мањих димензија, свакако представља главни принос високог домета.

Из изложеног, произилази да се оптимални број стабала будућности по једном хектару креће око 200 за црни и бели бор, односно око 250 за смрчу.

Ако би се узео већи број, рецимо 400-600 стабала по хектару, онда сва она не би могла дочекати зрелост, јер би се узајамно конкурисала. Вађењем појединих међу њима, настале би велике празнине које се не могу надокнадити суседним стаблима, што би резултирало знатним производним губицима. У ствари, увек је боље ако се узме мањи број стабала будућности од оптималног него већи. Простор између јаче размакнутих изабраника попуњавају остала корисна стабла која у овом случају имају шансу да дају значајне приносе. Густо изабраници потискују остала стабла, и када се они изваде, настају отвори који представљају "празне ходове" у производњи.

У погледу квалитета изабраних стабала, критеријуми су различити у сваком конкретном случају, већ према квалитету састојине (културе) у целини, што највише зависи од генетске вредности полазног репродукционог материјала (квалитета семенског извора) и времена стартовања са проредом, те начином извођења првих прореда. Уколико је састојина квалитетнија, строжи су критеријуми и обрнуто, у култури медиокритотског квалитета морамо се задовољити и са стаблима осредње вредности, али која су, ипак, најбоља у својој средини.

Најважније је да су стабла здрава, што правија и што пунодрвнија, надпросечних димензија и добро очуване круне, са што тањим гранама. Виталност круне је од посебног значаја јер само стабла са дубоком, густом круном могу енергично реаговати на проредне интервенције, да преузимањем на себе прираста одстрањених конкурената, снажно повећавају сопствени дебљински прираст.

Такође је важно да су изабрана стабла што равномерније распоређена, на приближно једнаком растојању, да се не би међусобно конкурисала или пак да се између њих не остављају велике празнине. Некад се, ради доброг распореда, морају учинити уступци на квалитету изабраника.

Прореде као мере неге у вештачким састојинама планиране су у 15/а, 16/а, 28/а, б, с, 29/а, 47/с, 48//б, с, д, е, ф, 49/а, б, 51/а, 62/б, с, е, 68/б, с, 69/б, с, д, е, 70/с,д, е, 71/с, д, е, ф, г, 72/б, 73/ф, х, 75/д, 79/с, д, е, г, 80/д, ф, г, 81/с, д, е, ф, г, 82/с, е, 83/д, е, ф, х, ј, 84/с, д, 85/с, 87/б, 88/с, д, 89/с, на укупној површини 381,30 ha.

Проредне сече као мере неге у изданачким шумама

Прореде у квалитетним (негованим) састојинама

Најчешће се овакве састојине практично мало разликују од састојина семеног порекла. Стабла су претежним делом изданци из жила, или су избојци из здравих релативно младих пањева. Добрим делом су правих дебала, високо очишћених од грана, са умерено развијеним крунама. Висином и хабитусом стабла главног спрата су веома слична стаблима семеног порекла.

Зато се нега у оваквим већ негованим и вредним састојинама изводи на аналоган начин као и у високим шумама истог узраста. Примењује се селективна прореда са позитивним индивидуалним одабирањем стабала (носилаца производње).

Одаберу се и трајно обележе најквалитетнија стабла, надпросечних димензија са добро очуваном, виталном круном, способна да реагују на проредне захвате, преузимајући на себе прираст одстрањених конкурената. Број изабраних стабала зависи од узраста састојине и најчешће се креће између 250 и 400 по једном хектару. Он је осетно већи него у високим шумама јер је опходња у изданачким шумама знатно краћа.

При свакој следећој прореди уклањају се стабла која својим крунама непосредно угрожавају или ометају изабранике, без захватања проредом међу остала стабла која су на други начин корисна или индиферентна, а која не утичу на развој изабраних стабала. Изузетак су јаче оштећена, гљивама

нападнута или на други начин пропадању изложена стабла. Од сече треба увек поштедети стабла дивље трешње, горског јавора, белог јасена, брекиње и других економских вредних врста, која треба да послуже као семењаци при подмлађивању.

Ако су ранијим мерама неге изданацке састојине доведене у доста стабилно стање, могуће је спровођење првих селективних прореда јачег интензитета (30-40%), зависно од степена виткости стабала, односно од висине и густине главног спрата.

При овоме треба имати у виду да буква брзо и енергично реагује на размицање круна, попуњавајући настале празнине, док су реакције храстова доста успорене, те при прејаким захватима проредом може доћи до избијања такозваних водених избојака (из успаваних пупољака дуж дебла), као и до закоровљавања тла дрвенастом и зељастом вегетацијом, што касније отежава подмлађивање. Ако су пак састојине услед слабих захвата сувише густе, са јако издуженим и витким стаблима, прореде морају бити слабијег интензитета (15-20%), с тим да се понављају често, у размаку 5-6 година.

Прореде у изданацким састојинама планиране су у 2/f, 24/b, 26/a, 27/a, 33/a, c, 34/a, 35/a, 36/a, 37/a, b, c, 38/c, 39/f, h, I, 42/a, 43/b, 44/c, 47/a, 54/a, 55/a, b, 57/b, 65/a, 69/f, 70/a, b, 71/a, b, 73/a, b, c, e, g, 74/a, c, d, f, 75/a, 76/a, 77/a, 78/a, 9/a, 79/b, 80/a, 81/a, 82/a, b, d, 83/c, 86/d, 87/a, 89/a, на укупној површини од 599,32 ha.

Комбиноване прореде

У густо заснованим културама (са преко 3.000 стабала по ha), висине до око 10 m, прва прореда је изразито шематског карактера. Она се не бави селекцијом, већ јој је главни циљ разгушење и стабилизовање састојине простом редуцијом броја стабала.

Ако је садња обављена у редове који теку приближно линијом главног пада терена, онда се проредом вади сваки други ред, при висини састојине до око 8 m и броју стабала изнад 4.000/ha, односно сваки четврти ред при већој висини. Ово важи само уколико је размак између редова мањи од 2 m. При размаку редова од 2 до 3 m, већ прва прореда је комбинованог типа. Вади се сваки 6-8 ред, а између просека спроводи се селективна прореда дознаком за сечу дефектних и физиолошки слабих стабала. Ако је размак редова 3 m и више, шематска прореда се не примењује, јер се између овако широких редова могу кретати и запреге и трактори. Зато се одмах извади селективна прореда са масовним одабирањем (вађењем лоших стабала).

Ако редови нису довољно изражени или се својим смером не поклапају са нагибом терена, прва шематска прореда се састоји у просецању пруга (просека) ширине 2,5 - 3 m. које теку приближно управо на изохипсе. Размак између просека треба да је, по правилу, 2-3 пута већи од ширине пруге зависно од висине састојине. На простору између пруга, по правилу се у првој прореди не врши сеча, или се ваде изразито дефектна, физиолошки слаба стабла.

У случају да је висина главног спрата културе између 10 и 15 m, онда, зависно од њене густине, примењује се најчешће један од следећих поступака:

Ако је висина стабала 10-12 m њихов број по хектару већи од око 2.500, спроводи се нека врста комбиноване прореде, то јест шематска прореда, вађењем сваког четвртог реда, односно просецањем просека ширине око 3 m са размаком три до шест пута већим од ширине просека, уз негативну селекцију, вађењем дефектних стабала између просека.

Ако је висина стабала изнад 12 m, онда се примењују такође комбинована прореда, то јест, шематска + селективна са позитивним одабирањем. Након отворених просека према горе описаном поступку, на преосталом делу састојине спроводи се селективна прореда са позитивним одабирањем, на начин који ће касније бити приказан.

Комбинована прореда планирана је у 16/a, 48b, 68/b, 70/c, e, 79/d, 81/f, 83/f, h, 84/c одељењу, на укупној површини од 58,38 ha.

Природно обнављање букових шума

На основу биолошко - еколошких особина букве, познавање састојинског стања и услова средине у одређеним типовима букових шума, омогућава се природно подмлађивање ове врсте, на основу избора оптималног начина сеча.

Према томе одређује се и начин обнављања за чисте букове шуме и то:

- Газдовање једнодобним састојинама - оплодне сече;
- Газдовање састојинама прелазног облика између једнодобних и пребирних, односно разnodобне шуме - групимично - поступни систем газдовања (Фемелшлаг) или оплодне сече дугог подмладног раздобља (преко 20 година);
- Газдовање у пребирним шумама. стаблмична или групимична пребирна сеча;

Оплодна сеча кратког периода за обнављање

Планира се и спроводи у високим једнодобним састојинама храста и букве.

- **Систем газдовања:** састојинско газдовање
- **Начин обнављања:** оплодна сеча кратког подмладног раздобља (опходња за букву 120 година, подмладно раздобље 20 година).
- **Начин одређивања приноса (плана сеча-етата): метод умереног састојинског газдовања** (комбинација метода добних разреда и метода састојинског газдовања - блажег Шпајделовог схватања).

- **Предуслов за сигурну примену овог метода:** тачни и детаљни подаци прикупљени са терена (опис састојине и станишта)

Планирање оплодне сече кратког подмладног раздобља

Табела 43. Табеларни приказ фаза у процесу планирања оплодних сеча у једнодобним шумама

I ФАЗА
Израђује се привремени план сеча где се састојине сврставају у категорију: одлучно зреле, зреле за сечу и састојине на граници сечиве зрелости.
Састојине се на овај начин разврставају у привременом плану сеча који садржи ознаку газдинске класе, површину састојине и њену укупну запремину.
У случају израженог присуства зрелих и презрелих састојина, збир површина и запремина све три категорије представља горњу границу приноса са аспекта зрелости за сечу.
Принос по површини утврђује се методом добних разреда и он је регулатор трајности приноса, а претходи му: - оцена значаја газдинске класе у укупном шумском фонду; - анализа-испитивање утицаја дотадашњих сеча на стање шума; - поређење стварног размера са нормалним размером добних разреда; - симулација еволуције добних разреда у зависности од изражене неправилности; - испитивање услова о могућности обезбеђивања трајности приноса.
Принос (коришћење) изражен у површини не би требало да буде већи од нормалне површине једног доброг разреда.
Код израженог присуства зрелих и презрелих састојина коришћење изражено површином може бити веће од површине једног нормалног доброг разреда (то може бити условљено лошим здравственим стањем, добром подмлађеношћу итд.).
II ФАЗА
У другој фази израђује се коначан план главног приноса-коришћења (план сеча обнављања једнодобних шума) у који се уносе састојине по хитности за сечу (здравствено стање, подмлађеност, разређеност итд), све док се не намири површина одређена као коначан принос коришћења методом добних разреда.
Код млађих састојина (средњедобних) категорије приносне резерве, а у циљу поравнања приноса по периодима (уређајним) планира се претходним-проредним приносом.
Главни принос који се планира планом сече обнављања и претходни принос који се планира планом проредних сеча чине укупан принос у високим једнодобним шумама једне газдинске јединице.

Начин спровођења оплодне сече

Поступак спровођења оплодне сече кратког подмладног раздобља

- Планира се и спроводи кроз три основна сека: припремни, оплодни и завршни, а у одређеним случајевима накнадним и комбинацијом горе наведених секова.

Оплодни сек

Оплодни сек се изводи у години (јесен, зима) пуног уroda семена или наредне године (зими) након извршеног припремног сека или одређених радова у виду припреме станишта за прихват семена.

Веома важно је да се код извођења оплодног сека код обилног уroda семена утврди квалитет семена јер буково семе-буквица зна често бити штуро (лошег квалитета).

Ако се оплодни сек спроводи једну или две године након обилног уroda семена неопходно је проверити клијавост семена-буквице односно да ли се појавио поник на читавој површини састојине коју обнављамо и да ли је у задовољавајућем броју по m^2 (оптимално 3 до 5 комада/ m^2)

Циљ оплодног сека је:

- да се читава површина састојине наплоди квалитетним семеном;
- да се обезбеде најбољи састојински услови у погледу светлости, топлоте и влаге за ницање семена;
- да обезбеде најбоље услове поникну и подмлатку, а уједно и заштиту од негативних утицаја климатских чинилаца (екстремно високе и ниске температуре)

Врсте радова:

- оплодним секом уклањају се пре свега стабла конкурентне врсте, врсте лаког семена, лошег здравственог стања, наследних-генетских особина и стабла лошег квалитета и са јако развијеном крошњом
- обавезно се уклања подраст-подстојни спрат,
- спроводи се у време мировања вегетације јесен/зима у години пуног уroda семена и наредне две године,
- склоп се своди на око 0,5 (0,4-0,6)

- оптималан број стабала главне врсте која остају након оплодног сека је 60-80(100)/ха, равномерно распоређени по површини,
- кад је површина шподмлађена најмање 80% и подмладак достигне висину око 0,5 м, спроводи се завршни сек (3 до 5 година након оплодног сека),
- интензитет захвата у односу на запремину код планирања оплодног сека по правилу је око 40-50% од запремине и изнад прираста.

Неопходно је пратити стање подмлађености састојине и ако је састојина подмлађена више од 80% површине и подмадак висине око 0,5 м треба спровести завршни сек и негу подмлатка (осветљавање).

Спровођење оплодног сека планирано је у 38/б, 39/а, с, г, 44/б, д, 72/а, 89/д одељењу на укупној површини од 28,06 ха.

Оплодно- завршни сек

- Планира се и спроводи у зрелим састојинама које нису подмлађене на читавој површини, него се подмладак доброг квалитета налази неравномерно распоређен по површини у мањим и већим групама (30-60%) површине састојине, тако што се планира и спроводи завршни сек на површини која је добро подмлађена, а на површини која није подмлађена спроводи се оплодни сек у години пуног уroda семена.
- Интензитет захвата у односу на запремину по правилу је изнад 50% и изнад 100 Зв.
- спроводи се у време мировања вегетације јесен/зима

Циљ:

- да се заврши природно обнављање на читавој површини састојине,

Врста радова:

- планира се и спроводи у зрелим састојинама које нису подмлађене на читавој површини, него се подмладак доброг квалитета налази неравномерно распоређен по површини састојине у мањим и већим групама (30-60% површине састојине),
- завршни сек се спроводи на делу површине састојине која је добро подмлађена, подмлатком доброг квалитета и бројности,
- оплодни сек се изводи у години (јесен, зима) пуног уroda семена и наредне две године (у време мировања вегетације) на површини где нема подмлатка,
- интензитет захвата зависи од учешћа површине на којој се спроводи завршни сек, али је по правилу изнад 50% од запремине и изнад прираста.

Оплодно-завршни сек планиран је у 39/ј, 44/а, 74/б, 75/б, 78/а одељењу на укупној површини од 37,33 ха.

Оплодне сече дугог периода обнављања - Групимично оплодне сече

- Планира се и спроводи у високим разнодобним чистим и мешовитим састојинама букве.
- Главна сеча - Сеча обнављања почиње стварањем подмладних језгара, која се затим проширују путем оплодне сече, све док се читава састојина не обнови.
- Величина иницијалних подмладних језгара креће се од 15 до 30 ари и на њима се спроводи оплодна сеча у две фазе.
- Прва фаза стварања подмладних језгара је иста код групимично пребирне и оплодне сече дугог подмладног раздобља, каква је овде одабрана. Разлике настају касније, те се при групимично-пребирној сечи подмладна језгра не проширују већ увек стварају нова, док се при одабраној групимично оплодној сечи иницијална језгра проширују и тако подмлади читава састојина.

Овде треба разликовати опште и посебно подмладно раздобље. Посебно подмладно раздобље се односи на групу - подмладно језгро и оно најчешће за букву на овим стаништима износи 20 година. Дужина посебног подмладног раздобља зависи од биолошких особина букве, у првом реду од учесталости њеног плодоношења и ритма њеног висинског раста у периоду подмлатка.

Опште подмладно раздобље односи се на време потребно да се започне и доврши обнављање читаве састојине, имајући у виду друштвене потребе и значај осталих функција шума. При одабраним општим подмладним раздобљима од 40, 50 и 60 година, проширење иницијалних подмладних језгара ће се вршити брже или спорије, како би се у предвиђеном року извршило обнављање читавих састојина.

Укупна површина иницијалних језгара у добро обраслим зрелим састојинама, захвата око 1/4, 1/5 или 1/6 укупне површине (за подмладна раздобља 40, 50 и 60 година), а одговарајућа површина се сваких 10 година укључује у обнављање проширењем иницијалних подмладних језгара. На површинама укљученим у обнављање спроводи се одговарајућа фаза оплодне сече, а на осталим површинама најнужнија интервенција углавном санитарног карактера.

Најбоље је иницијална језгра постављати на косама и гребенима, јер овде је најлакше регулисати осветљавање и обезбедити брзо обнављање.

У састојинама где је раније започет процес обнављања, треба овај процес пратити и даље наставити, најпре ослобађањем свих добро подмлађених делова док се не обнови читав састојина. Пошто је овде већ прошао један део општег подмладног раздобља, треба у краћем року довршити процес обнављања оваквих састојина (сразмерно односу подмлађеног и неподмлађеног дела).

Дознаку (одабирање стабала за сечу) треба вршити по принципу класичне опходне сече, где се припремним секом из састојина које нису неговане ваде најпре стабла мање вредности, затим стабла лоших фенотипских карактеристика, јако граната, презрела и дефектна стабла.

Групнично-опходна сеча планирана је у 48/а, 46/а, 57/а, 57/с и 59/с одељењу, на укупној површини 24,64 ha.

Обнова багрема вегетативним путем

Обнова багрема вегетативним путем

Багрем се одликује необично јаком избојном снагом и брзим растом. Обнављање багрема је могуће извођењем чистих (ресурекционих сеча), када изданци избијају из пања, жиле срчанице и бочног жиља.

Такође обнављање је могуће извршити када се уместо сече проводи крчење, које је познато под именом "котличење", када из крајева жила који остану у тлу наредне године се јављају многобројни изданци. Обнављање багрених састојина на овај начин је боље, јер сваки избојак развија властити коренов систем који није деформисан у расту. Избојци се не "одваљују", довољно су густе, равне и једнако распоређене.

Обнова багрема вегетативним путем предвиђена је у 69/а одељењу на површини 4,58 ha.

8.2. Смернице за спровођење радова на заштити шума

Основни задатак заштите шума је да се у газдовању шумама елиминирају у што већој мери штетни фактори. У том смислу газдовање се мора обавити стручно укључујући предузимање превентивних мера заштите.

Савремени захтеви превентивне заштите шума су:

1. На станишту превентивно осигурати врсту којој то станиште одговара.
2. Искључити подизање монокултура (посебно четинара).
3. У свим приликама где то услови станишта омогућавају подизати гајити разнодобне и мешовите састојине.
4. Чисте састојине свих врста дрвећа, уколико то прилике станишта омогућавају, преводити у мешовите и разнодобне.
5. Благовремено увођење и доследно спровођење свих мера неге, којима се постиже многобројни позитивни ефекти по:
 - земљиште (могуће побољшање хумификације и настанак земљишта повољних физичких, хемиских и биолошких особина);
 - састојину (настанком јачих круна већег асимилационог и природног потенцијала, настају и стабла и састојине веће виталности, као повољнијег односа висине и дебљине односно мањег степена виталности, те према томе и отпорности на све негативне утицаје из спољне средине - ветра, леда, снега).
6. Строго успоставити шумски ред у ужем и ширем смислу:
 - под шумским редом у ширем смислу подржава се одржавање повољнијег здравственог стања шума, које се постиже благовременим и радикалним извођењем санитарних сеча, односно уклањањем сушица, "умирућих стабала", извала, ветролома, као и свих стабала за које се може оценити да су умањене виталности;
 - у суштини санитарне сече и мере неге су најефикаснији начин превентивног деловања на заштити шума.
7. Најстрожим спровођењем (увођењем и одржавањем) шумског реда у ужем смислу, под којом подразумевати увођење шумског реда после сече (слагање отпатка - грањевине и сл. на прописан начин), прекраћивањем високих пањева, корења пањева и дебљих жила, обрадом извала цепањем жила ради спречавања образовања карпофила, третирањем здравих пањева биопрепаратима или бораксом, итд.

Превентивне мере могу бити успешне само уколико се биљне болести или штетни инсекти на време открију, што је једноставан стручни посао, али који захтева извештајну службу и оспособљеност стручног кадра да утврди стање (дијагнозу) и процени даљи развој (прогнозу), као и све евентуалне мере сузбијања.

8. У циљу заштите од пожара:
 - поставити табле упозорења о опасностима од пожара,
 - доследно спроводити законске прописе од пожара,
 - осигурати надзорну службу и контролу кретања могућих изазивача пожара (чобани, туристи),
 - осигурати сталну противпожарну службу у сезони највеће угрожености од пожара,
 - смањити на најмању меру површине ливаде које се не косе,
 - васпитним деловањем преко средстава информисања деловати на јавност у целини у смислу повећања свести о великој опасности од шумских пожара.
9. У циљу смањења оштећења од шумске паше и стоке:

- обележити површине на којима је паша дозвољена односно забрањена,
- утврдити прогонске путеве до испаша и појила,
- осигурати контролу пашарења.

10. Заштита од снега, леда и јаких ветрова се најпотпуније обезбеђује неговањем "састојина, а од јаких ветрова још и обликовањем разnodобних састојина прилагођених појединачних стабала или групе стабала за опстанак на слободном положају, као и обликовање" и заштитом плашта (ивице) шуме.

Мере непосредне заштите

У састојинама четинара поставити феромонске клопке, 1 клопка на 4-6 ha за мониторинг поткорњака, а у случају немогућности постављања истих, поставити ловна стабла (10-15 у условима ове газдинске јединице) ради праћења бројности.

У случају појачаног сушења поставити ловне феромонске клопке, 1 клопка на 0,5 ha.

Сузбијање поткорњака изводити помоћу ловних стабала.

Популацију губара пратити и у случају градације применити неки од савремених инсектицида, имајући у виду потребу обезбеђења сагласности од Завода за заштиту природе.

У случају појачаног сушења поставити ловне феромонске клопке, 1 клопка на 0,5 ha.

За сузбијање патогене гљиве трулежнице *Heterobasidion annosum*, потребно је пањеве посечених стабала четинарских врста третирати микробиолошким препаратима на бази споре *Phlebiopsis Gigantea* (препарат ROTSTOP).

Сва оштећена стабала (засецањем мезгрњем, ложењем ватре у шупљинама и уз приданке, и сл.) уклонити сечом.

За гашење пожара неопходно је планом о заштити од пожара имати припремљено, обучено и спремно језгро, односно групе за гашење са посебно оспособљеним вођством групе (инжењери, техничари, предрадници). Групе за гашење пожара мора бити опремљена одговарајућом опремом, која је по количини и структури утврђена планом заштите и сузбијања пожара.

Заштита шумских култура од стоке и дивљачи

Забрана паше и брста је обавезна у свим шумским културама, све док оне не прерасту критичну висину, када им овце и говеда не могу оштећивати врхове и горње делове круна. Касније, паша може бити и корисна, нарочито на јако затрављеним површинама, јер се тиме спречава гомилање суве траве која представља велику опасност за настанак и брзо ширење пожара. Посебно у проређеним, јаче затрављеним културама поред путева и у близини насеља, треба дозволити пашу чим пре, за овце већ 4-6 година после садње, а за говеда 6-10 година, зависно од узраста засада.

Козама треба трајно забранити приступ у шуму, па и у шумске културе. Зечеви и срне могу причинити озбиљне штете пресецањем терминалних избојака, а поготову гулењем коре на стабалцима. Посебно су угрожени засади дуглазије, јеле, боровца, затим лишћара и готово свих врста које се први пут уносе у један предео, те привлаче пажњу дивљачи док се на њих не навикне.

Уобичајени начини борбе - ограда култура жичаном оградом, стављање мрежастих туљака (манжета) око стабала, премазивање врхова засађеница разним репулзивним препаратима су скупи и тешко изводљиви кад се ради о масовним пошумљавањима на великим површинама. Зато остају практично само два рационална и доста ефикасна начина за сузбијање штета од дивљачи.

Први је да се бројно стање дивљачи сведе на сношљиву меру, тако да ова има довољно разнолике хране и не осећа потребу да посеже за култивисаним дрвећем. Други је да се организовано побољша исхрана дивљачи остављањем ливада и травнатих пропанака незасађених. Препоручљиво је да се извесне површине у шуми, односно у културама, засеју вештачким травама као и да се местимично пре пошумљавања унесу жбунасте врсте које зечеви и срне радо брсте, као што је зечњак (*Sarothamnus scoparius*), аморфа, разни цитизуси, зановет и др. Зимом, нарочито за време обилнијих и дуготрајнијих снегова, треба организовати прихрањивање срнеће дивљачи остављањем сена на хранилиштима. Познато је да дивљач највеће штете шумским културама причињава у зимској оскудици хране, те се прихрањивањем ове штете могу знатно смањити. Штете од пухова, волућарица и мишева, који гуле кору и прстенују стабалца, нарочито четинарска, тешко је предупредити смањењем травног тепића пашом или кошењем, одвраћају се мишеви од култура, те су и штете мање.

Заштита шумских култура од биљних болести и штетних инсеката

Предохрана против ових штетних агенаса састоји се у правилном избору врста, добром извођењу радова и уопште у оснивању виталних култура, отпорних на нападе болести и инсеката. Избегавање оснивања монокултура на великим површинама и коришћење здравог садног материјала чине елементарне мере предохране. Такође треба обратити пажњу да се избегава садња боровца, дуглазије, ариша, па и смрче, на тешким глиновитим и слабо пропустљивим земљиштима у увалама и на заравнима, где долази до појаве стагнирајуће воде изнад непропустљивог слоја (псеудоглеја). Овде постоји ризик напада гљива трулежница корена као што су медњача (*Armillaria mellea*) и мркоцрвена трулеж срчике (*Phomes anossus*). Боровац не треба садити у крајевима где се узгаја рибизла. Посебну пажњу треба обратити да се не користе саднице двоигличастих борова заражене црвенилом и осипањем четина (*Lophodermium pinastri*).

Велики је број инсеката који нападају шумске културе, почев од оних које оштећују, пресецају и ждери корен, па преко оних који оштећују стабла, до штеточина које нападају пупољке или ждери четине (лишће). Ако се будно не прати појава и динамика развоја штетних инсеката, може доћи до

њиховог пренамножавања каламитетских размера и до правог пустошења култура. Зато треба стално пратити виталност и здравствено стање засада, те у случају да се приметне знаци оболења или напада инсеката, треба се хитно обратити квалификованом стручњаку ради постављања дијагнозе и одређивања мера одбране. Од посебне је важности да се оболење или напад открију у самом зачетку, док су штете мање и док постоје могућности за лакше и ефикасније сузбијање узрочника.

Заштита шумских култура од пожара

Пожаром су посебно угрожене културе црног бора а затим и осталих четинара. Разлог због ког су ове културе посебно угрожене, лежи у чињеници да се најчешће подижу на најсувљим стаништима где се трава рано суши за време летње суше и већи део године остаје у тако запаљивом стању, и због тога што су четинари богати смолом, односно јако запаљивим терпентином. Осим тога, четинарске културе (најчешће борове) се подижу на истуреним положајима изложеним припекама и ветровима, што погодује брзом ширењу пожара. Зато се посебна пажња мора обратити управо заштити од пожара борових култура, поготову када се ради о већим пошумљеним комплексима.

Треба избегавати оснивање четинарских монокултура на великим континуираним површинама. Локалитете на дубљим и свежијим земљиштима треба искористити за прекидање комплекса четинара лишћарима или мање запаљивим четинарима, као што су хамеципарис, циновска туја, дуглазија, кавкаска јела. У сваком случају треба задржати и остатке аутохтоне лишћарске шуме, комплетирајући их по потреби горе наведеним врстама. Да би се смањила маса запаљиве (суве) траве, пожељно је да се у боровим културама рано дозволи паша оваца (чим би саднице достигле висину од око 1 m.), а затим и говеда, неколико година касније. Па и у случају да дође до мањих оштећења услед паше, то је мала жртва у односу на корист која се постиже сузбијањем моћног тепиха траве.

8.3. Смернице коришћења шума

Вођење сече

Пре почетка радова на сечи и изради дрвних сортимената, потребно је утврдити радна поља. Усмеравање сече треба вршити тако да се креће од транспортне границе према извозним путевима. Треба строго водити рачуна да се избегне извоз дрвне масе кроз подмладак и подмлађене површине. Правилно вођење сече стабала неопходно је да би се штете код обарања, израде и привлачења свеле на минимум.

Приликом сече, стабла се не смеју усмеравати да падају преко водотока. При одређивању технологије код привлачења дрвета, водотоке где год је то могуће, треба одредити за транспортну границу, што значи да се од водотока правци транспорта извлачења дрвета разилазе, тако да се извлачење не врши преко водотока. Водотоци се не могу користити као влака за привлачење дрвета до стоваришта.

Одређивање правца обарања стабала

Смер обарања стабала одређује се за сваки одсек посебно, због рационализације посла и омогућавања лакше манипулације трупцима приликом извлачења на најближу трасу или пут. Циљ да се што више скрати транспортна дистанца код сабирања и извлачења, да се штета сведе на најмању могућу меру, као и да се омогући лакше кретање радника у сечишту.

Производња шумских сортимената

Производња шумских сортимената - треба да обезбеди максимално квалитативно и квантитативно, искоришћење дрвне масе, уз поштовање свих услова стандарда. Неопходно је пре почетка свих радова на сечи и изради одабрати адекватан начин рада, то јест да ли се определили за класичан начин сече, или за бригадни систем рада. Руководилац сече мора контролисати начин обарања, то јест висину пања, дубину подсека, смер обарања итд.

Метод сече у састојинама

За реализацију пројектованих узгојних мера сечом, примењују се различите методе. Њихов избор условљава велики број фактора. Међу њима карактер и функције шума играју прворазредну улогу.

За услове газдовања овим шумама треба применити сортиментног метода и метода делова дебала. Свакако, сваки од ових метода треба применити у адекватним теренским и састојинским ситуацијама, као и у зависности од узгојног захвата који се изводи.

Метод делова дебала треба примењивати у току извођења проредних сеча, како у природним шумама, тако и у вештачки подигнутим засадама. Такође, овај метод треба применити при реализацији свих сеча у фази обнове, изузев завршног сека. Приликом извођења завршног сека, треба применити сортиментни метод, у његовом изворном или у извесној мери модификованом облику. Овај метод треба применити и у свим састојинским ситуацијама у којима је знатније изражена потреба за заштитом у било ком облику.

Метод делова дебала

Примена метода делова дебала се предлаже из разлога свођења јединичних трошкова производње на најмању могућу меру. Ово се постиже максималним рационалисањем трошкова у првој фази транспорта. Наиме, привлачењем делова дебала из шуме до привременог стоваришта, унификује се прва фаза транспорта. Истим транспортним средством се привлаче све категорије дрвета, изузев дрвета од грана (око 10-15% од укупне количине), које ће се израђивати и транспортовати на класичан начин.

Метод делова дебала, као метод који треба претежно примењивати при сечама у овом подручју, како у заштитним тако и у шумама које су изван режима заштите, треба у потребној мери прилагодити и условима повећаних захтева за заштитом. Из тих разлога, поред усмерене сече, којом се сва стабла усмеравају тако да се на најлакши начин могу прићи средством у првој фази транспорта, приликом израде делова дебала, односно приликом претходног кројења, делови дебала не смеју прелазити дужине веће од 8 метара. На тај начин ће се причинити само неизбежне штете на преосталим стаблима, подмлатку и земљишту.

Ово ограничење ће као резултат имати унеколико више трошкове по јединици производа у односу на уобичајено претходно кројење, али ће истовремено број и степен оштећења бити значајно смањен. Но и поред релативно малих дужина делова дебала, што би се могло окарактерисати као извесан недостатак у односу на уобичајени начин рада, задржаће се све предности које овај метод има у односу на друге. Ово се најпре односи на већ речену унификацију средстава у првој фази транспорта.

Приликом израде извођачких пројеката, при подели сечишта на транспортна и радна поља, обавезно је утврђивање општег смера пада стабала. Приликом реализације извођачког плана, свако одступање од општег смера пада стабала, мора бити верификовано од одговорног руководиоца сечишта. Ово је само један од елемената технолошке дисциплине, чије је поштовање нужан предуслов за успешну примену пројектоване технологије.

Приликом израде делова дебала, нужно се морају обрубити њихова чела на оној страни за коју ће се у првој фази транспорта качити ужетом тракторског витла. Ово подразумева и раздвајање чела делова ради њиховог лакшег мимоилажења у току привлачења од места израде, до места на коме ће бити формиран тракторски товар. Необрубљени обли сортименти оштећују жиле преосталих стабала, као и стабала у приданку, затим подмладак и земљиште. Поред тога и режим вуче је неповољнији, јер су повећани утрошак времена на обрубљивање у току радне операције обрада облог дрвета.

У реализацији проредних сеча у природним шумама, као и у вештачки подигнутим засадима, треба применити методу делова дебала.

Сва стабла се секу и обарају строго по унапред одређеном општем смеру обарања стабала (уколико је то могуће). Могу бити обарана тањим или дебљим крајем према сабирној линији, што зависи од димензија стабала, састојинских услова и нагиба терена. Приликом сече стабала на сабирним линијама, нужно је све пањеве одсећи тако ниско, да не буду сметња приликом привлачења.

При примени овог метода у проређивању, појављује се нова радна операција. То је радна операција ручно прикупљање дебала. Том радном операцијом, секач и његов помоћник прикупе, вучом по земљи или ношењем, све делове дебала на трасу сабирне линије. При томе користе специјална клешта или куке за ову намену. Да ли ће се делови дебала привлачити или износити зависи од димензија и масе комада. Све делове дебала треба сложити у снопове на рубове сабирних линија у симетричном распореду. Снопове треба слагати тако да се приликом привлачења по систему сабирног ужета, сви они крећу по резултујућој путањи која иде средином сабирне линије.

Приликом слагања снопова, делове дебала у једном снопу треба слагати или тањим или дебљим крајем напред. У противном ће се приликом привлачења појединачни комади извлачити, што може правити додатне проблеме. Такође делове дебала треба слагати на краћу облицу подметнуту под предњи крај снопа, на удаљености од око пола метра од његовог чела. На тај начин ће се значајно олакшати везивање товара приликом привлачења, а и покретање товара ће то бити знатно олакшано. Ово због тога што ће се уместо отпора трења клизања товара о подлогу, у почетку вуче појавити трење котрљања. У току слагања снопова, њихове задње крајеве треба окретати од сабирне линије, па чак оставити једним делом изван ње, да би се избегло запињање товара једног о други у току привлачења.

Сортиментни метод

Овај технолошки метод, како је већ речено, треба примењивати у свим састојинским ситуацијама у којима постоји потреба за наглашеним нивоом заштите по било ком основу. У ГЈ „Мали Пек“, обавезно примењивати сортиментни метод, како би се евентуална оштећења стабала свела на најмању могућу меру.

При примени овог метода, такође се у потпуности мора вршити усмерена сеча. Сви сортименти из категорије техничког облог дрвета се морају обрубити на оној страни за коју ће у првој фази транспорта бити качени. Њихова се чела такође морају раздвојити ради лакшег мимоилажења у току привлачења.

Наравно, не треба наглашавати да је при аплицирању и у току извођења оба технолошка метода сече и израде, потребно предузети све мере да се избегне настајање оних штета, које се могу избећи. Ово ће бити могуће само ако се доследно извршавају сви технолошки захвати, уз пуну примену технолошке и радне дисциплине.

Обзиром да ће већину радове на коришћењу шума изводити трећа лица као услуге, нужно је извршити адекватну организацију у оквиру газдинске јединице, да се кроз перманентну и комплетну контролу осигура потребна заштита преосталих стабала, подмлатка и земљишта у току извођења радова.

Привлачење шумских сортимената

Привлачење шумских сортимената - од пања до сабирних места (рампи), или до камионских путева, представља I фазу транспорта. За привлачење трупаца, најпогоднији су шумски зглобни трактори са витлом (нпр. LKT, TIMBERJACK, JOHN DEERE и др.). Ови трактори имају највећи учинак и у пракси су се показали као најрентабилнији. Са овим тракторима у неким случајевима се веома успешно могу извлачити и дрва за огрев. Осим шумских трактора, могу се користити и модификовани (адаптирани) пољопривредни трактори, а када је неопходно избећи и најмања оштећења, могу се користити и анимали.

Важна ставка у овој фази је густина путне мреже, којом ће се мрежом шумских влака омогућити најоптималније коришћење постојеће механизације. Интензивно газдовање могуће је спроводити уз адекватну путну мрежу, и отварање неотворених састојина, као и размештај сеча, и остали радови у састојини морају бити међусобно усклађени.

Код сортиментног и дебловног метода сече и израде, кључна фаза рада је прва фаза транспорта. То је и разлог што сеча и обарање стабала морају бити у пуној мери у функцији привлачења. Сва стабла треба обарати усмерено, тако да се после њиховог кресања и потребног пререзивања, делови дебала што је могуће лакше, привуку до tzv. сабирних линија. По сабирним линијама ће се ужетом витла, а по систему сабирног ужета, товари привући до трактора, а затим трактором до привременог стоваришта.

За сабирне линије треба користити постојеће, адекватно орјентисане "светлосне коридоре". Са ових, будућих сабирних линија треба, према потреби, уклонити понеко стабло које представља сметњу привлачењу. Тамо где се не могу уочити овакве, од природе формиране трасе, треба их обележити (трасирати) у потребном броју и на потребном растојању, и са њих уклонити сва стабла. Наравно, овај поступак не треба спроводити шематизовано, већ слободније поготову на већим нагибима. Уколико се на планираној траси сабирне линије нађе нека вреднија група стабала или неко стабло будућности, целисходно је трасу сабирне линије померити у једну или другу страну, и на тај начин сачувати ова стабла. Овим поступком се не уводи шематизација у проређивање, већ се стварају услови за примену механизованих средстава у првој фази транспорта.

Обзиром да се просецањем сабирних линија само стварају претпоставке за механизовано привлачење, а да су ширине сабирних линија свега око 2 метра, оне ће се веома брзо затворити. Тако се при примени оваквог технолошког метода може говорити о потпуном уважавању свих биолошко еколошких захтева уз ефикасно и економски профитабилно проређивање.

Сабирне линије се под одговарајућим углом уливају у тракторске влаке. Угао уливања сабирних линија у тракторску влаку, условљен је састојинским условима и нагибом терена. Веома је значајно да он буде одговарајући, јер ће се на тај начин избећи запињања и уклештења приликом извлачења товара са сабирне линије на влаку.

Мрежу транспортних влака треба развијати, тако да се омогући потпуна примена механизације у првој фази транспорта. Она, како је већ речено, зависи од могућности привлачења тракторским витлом на влаку. Без обзира на густину, влаке морају имати одговарајуће техничке елементе, који ће бити у функцији заштите шумских екосистема са једне стране, и у функцији ефикасног коришћења шума са друге.

Најзначајнији технички елемент о коме се мора приликом трасирања влака водити рачуна је уздужни нагиб. Он је значајан са аспекта вуче, али је нарочито важан са аспекта ерозије. Трасирањем влака мањих нагиба обезбедила би се заштита од ерозије, а истовремено обезбедили повољни услови вуче.

Оптимална густина примарне мреже шумских комуникација условљена је, поред осталог и трошковима привлачења дрвног материјала по влакама. Из тих разлога би у програмима отварања свих газдинских јединица требало тежити да средња дистанца привлачења по влакама буде сто мања.

Предлог важнијих мера за унапређење технологије коришћењу шума

Обзиром на околност да ће се већина радова на коришћењу шума изводити као услуге, приликом њиховог уговарања треба нарочито водити рачуна о околностима које ће се назначити, а са циљем обезбеђења одговарајуће заштите шумских екосистема у којима ће се ти радови изводити.

Највећи значај за ефикасну примену технолошких метода сече и израде и прве фазе транспорта је отварање шума примарном и секундарном мрежом шумских комуникација.

Обзиром да је средство избора у првој фази транспорта претежно трактор са витлом, мрежу шумских комуникација треба саобразити и по структури и по густини овом транспортном средству.

Без обзира на то ко ће вршити радове на сечи и првој фази транспорта, пуна одговорност за доследно поштовање услова и обавеза предвиђених планским документима лежи на одговарајућим службама Шумског газдинства. Оне су дужне да обезбеде адекватне механизме контроле и спрече настајање штета било ког вида које је могуће избећи. Ово се односи како на контролу у току извођења радова, тако и у току избора извршиоца радова.

8.4. Упутство за изградњу и одржавање саобраћајница

Изградња и реконструкција камионског пута

Градња шумских путева је градња путева (I и II фаза) за отварање шумског комплекса на коме ће се спроводити мере утврђене плановима газдовања шумама:

Изградња прве фазе -Ф-I камионски пут без коловозне конструкције

Прва фаза изградње камионског пута подразумева израду доњег строја пута.

Након снимања терена, постављања нулте линије трасе пута и израде пројекта за изградњу шумског камионског пута, неопходно је извршити следеће радове:

- просецање трасе пута;
- уклањање сувог посеченог дрвеног материјала са трасе;
- ископ земље у широком откопу;
- израда шкарпе и банке;
- израда одводних канала и постављање пропусних цеви;

Израда друге фазе-Ф-II камионски пут са коловозном конструкцијом

Под другом фазом подразумева се израда горњег строја пута и то:

- насипање припремљене (уваљане) постелице каменом крупније гранулације дебљине до 30 cm, што зависи од подлоге;
- ваљање насутог камена;
- насипање каменом ситније гранулације дебљине 10 cm;
- ваљање насутог камена.

Реконструкција постојећих путева

Реконструкција шумских путева је промена техничких и конструктивних елемената постојећих шумских путева и то:

- осветљавање пута;
- повећавање радијуса хоризонталних кривина;
- смањење нагиба нивелете;
- проширење плануа пута;
- регулисање ефикасног одводњавања површинске воде са пута (израда одводних канала, поправка пропуста и др.);
- израда и уређење коловозне конструкције (разастирање и ваљање коловозне подлоге).

Изградња, одржавање и коришћење шумских комуникација

Планирање, изградња, коришћење и одржавање шумских примарних и секундарних саобраћајница треба спроводити на начин који не угрожава:

1. строго поштовање техничких елемената из пројекта;
2. изворишта вода и водене токове;
3. станишта значајна за остатак заштићених биљних и животињских врста;
4. процес природног подмлађивања у шуми;
5. културну и историјску баштину;
6. остале општекорисне функције шума;
7. стабилност земљишта и не узрокује ерозију и бујице

Код поступка изградње и реконструкције камионског пута треба се придржавати Правилника 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 (sl.gl.RS бр.17/13).

Конструкциони елементи које путеви морају имати да би били предмет разматрања за добијање средстава су:

- Ширина коловоза	—	3.0 m
- Ширина банке	—	1.0 m
- Ширина ригола	—	1.0 m
- Попречни нагиб коловоза	—	једноводни
- Коловозна конструкција	—	камени тампон
- Минимални радијус вертикалних кривина (R _{мин})	—	600.0 m
- Минимални радијус хоризонталних кривина (R _{мин})	—	20.0 m
- Минимални радијус серпентина (R _{мин})	—	12.0 m
- Максимални нагиб трасе (успон - пад)	—	+/-10.0%
- Чишћење ригола		
- Чишћење пропуста за одвођење воде са трасе пута		
- Насипање коловоза на местима где је вода однела подлогу		
- Насипање ударних рупа и др.		

8.5. Упутство за вођење евиденције газдовања шумама

Сходно члану 34. Закона о шумама („Службени гласник РС”, број 30/2010, 93/2012 и 89/15) евиденција извршених радова треба да се уради најкасније до 28. фебруара текуће године за претходну годину.

Начин вођења евиденције газдовања шумама разрађен је Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Службени гласник РС”, бр. 122/2003).

Евидентирају се проверени подаци о извршеним шумско-узгојним радовима, сечама по врстама дрвећа, изграђеним шумским саобраћајницама и осталим објектима и искоришћеним другим шумским производима.

Евидентирање извршених радова на сечи и гајењу шума врши се на обрасцима „План гајења шума - Евиденција извршених радова на гајењу шума”, „План сеча обнављања (једнодобне и разнодобне шуме) - Евиденција извршених сеча” и „План проредних сеча - Евиденција извршених сеча”. Извршени радови шематски се приказују на привредним картама са знаком површине, количине и године извршења радова.

Евидентирање радова извршених у току године врши се по састојинама, одељењима и газдинским класама.

Количина посеченог дрвета се уноси из дозначних књига. Дрвна запремина у дозначним књигама обрачунава се по истим запреминским таблицама по којима је била обрачуната дрвна запремина састојина у посебној основи газдовања шумама.

Ванредни принос обухвата посечену дрвну запремину стабала са површина које ће се користити за друге сврхе осим за производњу дрвета.

Случајни принос обухвата посечену дрвну запремину стабала са површина која није предвиђена за сече, а потреба за њиховом сечом је случајног карактера и резултат је елементарних непогода или других непредвидивих околности.

Поред извршених радова евидентирају се и други подаци и појаве од значаја за газдовање шумама „Шумска хроника” као што су: промена у поседовним односима, веће шумске штете од елементарних непогода, штете од биљних болести и штеточина, појаве раних и касних мразева, почетак вегетационог периода, почетак листања, цветања, опрашивања, плодношења, обилност плодношења и др.

8.6. Време сече шума

На основу чл. 59 Закона о шумама („Службени гласник РС”, број 30/2010, 93/2012 и 89/15): „У шумама које се природно обнављају сеча шума може да се врши само пред пуни урод семена и то по правилу у периоду мировања вегетације. Време, начин и врста сече шума одређује се основом, односно програмом. Сеча стабала може да се изводи на начин и под условима којима се обезбеђује заштита људи и шуме”.

Сече обнављања вршиће се искључиво пред пуни урод семена, у време мировања вегетације, када се обавезно завршава и извлачење посеченог дрвета.

Проредне сече се могу вршити током целе године уз препоруку да се редукују у прва два месеца вегетационог периода.

У састојинама где се врши реконструкција (чиста сеча) сечу стабала извршити у току летњих месеци (јун - август) како би се смањила изданачка снага ових састојина.

8.7. Упутство за израду годишњег извођачког пројекта газдовања шумама

На основу чл. 31 Закона о шумама („Службени гласник РС”, број 30/2010, 93/2012 и 89/15) Извођачки пројекат доноси корисник, односно сопственик шума, најкасније до 31. октобра текуће године за наредну годину.

Израда извођачког пројекта ближе је одређена Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Службени гласник РС”, бр. 122/2003). Извођачким пројектом газдовања шумама детаљно се разрађују планови газдовања шумама утврђени општим и посебним основама по принципу „од великог ка малом” и усклађује технологија по фазама радова на гајењу и коришћењу шума. Основна јединица за коју се израђује извођачки пројекат је одељење у оквиру кога се води рачуна о издвојеним одсесцима у оквиру одељења.

У оквиру одељења издвајају се узгојне јединице које чине делови одељења у којима се планирају исте узгојне мере. Такође, одељење се дели на гравитациона поља под којим подразумевамо површину одељења које има заједнички правац привлачења сортимената условљен конфигурацијом терена, стањем састојина и планираним узгојним мерама.

Извођачки пројекат израђује се на основу одредби опште основе и основе газдовања, описа станишта и састојина, таксационих података и планираних радова преузетих у основи газдовања шумама и података и запажања прикупљених на терену.

Текстуални део извођачког пројекта садржи опис станишта и састојина, образложење општег и етапног узгојног циља, образложење евентуалних битних разлика стања састојина и планираних радова приказаних у основи газдовања шумама и у овом плану приказ распореда извођења радова на гајењу шума и начина извођења тих радова и приказ технологије и организације на сечи, изради и привлачењу шумских сортимената.

Табеларни део извођачког пројекта садржи податке о површини узгојних јединица, врсти и обиму радова на гајењу и коришћењу шума, количини, врсти и старости садног материјала, радној снази, механизацији и другим средствима радова на гајењу и коришћењу шума.

Саставни део извођачког пројекта је скица одељења у размери 1:5000 или 1:10000, са вертикалном представом терена, у којој се картографски означавају постојеће и пројектоване саобраћајнице (приступне и унутрашње), границе гравитационих радних поља, правци привлачења шумских сортимената, као и границе узгојних јединица са ознакама назначеним у легенди скице.

За сваку узгојну јединицу, односно за свако гравитационо радно поље, зависно од узгојних потреба те јединице, односно радног поља и услова за коришћење шума, утврђује се: врста и обим радова на гајењу и заштити шума, начин, редослед, динамика и рок извршења тих радова, потреба у садном материјалу и семену по врстама дрвећа и старости као и другом материјалу, број радника, механизација и др. сечива дрвна запремина по врстама дрвећа, газдинским класама, број радника за извршење сече и израде и привлачење шумских сортимената, механизација и др.

Радови на гајењу и коришћењу шума по узгојним јединицама рекапитулирају се и исказују по одељењима, по врстама радова.

При утврђивању врсте и обима радова на гајењу и коришћењу шума у узгојној јединици, односно гравитационом радном пољу, врши се обавезно одабирање и обележавање стабала за сечу (дознаку) у складу са одредбама опште основе и основе газдовања.

Дозначена дрвна запремина разврстава се на сортименте по врсти дрвећа.

8.8 Паша у шуми

На основу чл. 52 Закона о шумама („Службени гласник РС”, број 30/2010, 93/2012 и 89/15), паша, брст или жирење у шуми може да се врши само уз дозволу сопственика, односно корисника шума, који може издати дозволу само ако су паша, брст или жирење предвиђени плановима газдовања шумама и ако шума није у фази обнављања.

Паша је дозвољена на шумском земљишту док се не изврши његово пошумљавање.

Држаоци стоке могу да користе шуму за пашу, брст или жирење, само под надзором чувара стоке.

Сопственик, односно корисник шума утврђује услове под којима може да се врши паша, брст или жирење (време паше, брста или жирења, врста стоке, број грла, висину накнаде, путеве за погон стоке и слично).

8.9. Упутство за примену тарифа

При обрачунавању запремине, код појединих врста дрвећа, користити следеће таблице (тарифе):

- смрча - смрча, Тара
- јела - јела, Тара
- буква (изданацка) - буква (изданацка) - Србија
- буква (висока) - буква (високе шуме) - Србија
- јасика - бела топола - Војводина
- бреза - буква (изданацка) - Србија
- граб - граб(изданацка) - Србија
- јова - бела топола - Војводина
- црни бор - црни бор, Србија
- бели бор - бели бор, Србија
- дуглазија, боровац, ариш - црни бор, Србија
- остали племенити лишћари, јавор - буква (високе шуме) - Србија

При обрачунавању запремине код вештачки подигнутих састојина и обрачунавању запремине код изданацких састојина, поред тарифа могу се користити и изводи из тарифа.

8.10. Смернице за постављање ознака

Постављање ознака у шумама које су у надлежности Јавног предузећа за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд, врши се у складу са законским прописима.

Овим смерницама се регулише начин постављања ознака у области заштите шума и управљања заштићеним природним добрима.

У циљу заштите шума од пожара, шумска газдинства могу, сагласно Закону о заштити од пожара постављати ЗНАКЕ ЗАБРАНЕ и ЗНАКЕ УПОЗОРЕЊА.

Знаци забране (ложење ватре и бацање опушака од цигарета) и знаци упозорења (да су шуме угрожене од шумских пожара, на опасност од појаве пожара и сл.) постављају се на локалитетима који су видљиви за посетиоце шума (потенцијалне изазиваче шумских пожара).

Знаци забране и упозорења могу се израдити од дрвета као посебни знаци или у виду информативних табли са садржајима забране или упозорења који су израђени у виду постера и постављени на таблу односно пано.

Обележавање заштићених природних добара - постављање ознака дефинисано је Законом о заштити животне средине.

Изглед и садржај ознаке (табле) дефинисан је Правилником о начину обележавања заштићених природних добара.

Постављање ознака заштићених природних добара врши се у складу са прописаним режимима заштите и условима заштите природе и животне средине које прописује Завод за заштиту природе Србије.

Шумска газдинства, као непосредни стараоци заштићених природних добара приликом постављања ознака поступају у складу са актима о заштити и актима о начину обележавања заштићених природних добара.

Уређење заштићених природних добара подразумева постављање: информативних табли различитих садржаја (о заштићеном природном добру, природним и културним вредностима, ретким и заштићеним врстама, мерама забране и коришћења заштићеног природног добра, пешачким, бицикличким, планинарским и стазама здравља, местима за одмор, паркинг и др.); путоказа (за посебно вредне локалитете у заштићеним природним добрима) и мобилијара (клупе, столови, настрешнице, љуљашке за децу, канте за отпад, ложишта за роштиљ и пикник и сл.).

Уређење заштитних природних добара планира се Програмима заштите и развоја заштићених природних добара (средњорочним и годишњим) у складу са прописаним режимима заштите и условима заштите природе и животне средине које издаје Завод за заштиту природе Србије.

Реализација Програма заштите и развоја заштићених природних добара врши се након добијања сагласности од стране Министарства надлежног за заштиту животне средине.

Шумска газдинства за ознаке заштићених природних добара користе усвојени знак и логотип заштићеног природног добра.

У циљу заштите животне средине и очувања шумских екосистема Шумска газдинства могу постављати и знаке забране одлагања отпада у шумама и заштићеним природним добрима, информативне табле о дозвољеним местима за паркирање аутомобила и др.

Ознаке за обележавање израђивати од дрвета и са садржајима у складу са законским прописима.

8.11. Смернице за праћење стања (мониторинг) ретких, рањивих и угрожених врста

Очување, заштита и унапређивање природних вредности представља део стратегије и један од кључних циљева у пословној политици Јавног предузећа за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд.

За боље разумевање обавеза праћења стања ретких, рањених и угрожених врста, даје се кратак појмовник односно дефиниције (преузете из Закона о заштити природе):

Природне вредности су природни ресурси као обновљиве или необновљиве геолошке, хидролошке и биолошке вредности који се, директно или индиректно, могу користити или употребити, а имају реалну или потенцијалну економску вредност и природна добра као делови природе који заслужују посебну заштиту;

Рањива врста је она врста која се суочава с високом вероватноћом да ће исчезнути у природним условима у некој средње блиској будућности;

Реликтна врста је она врста која је у далекој прошлости имала широко распрострањење а чији је данашњи ареал (остатак) сведен је на просторно мале делове;

Ендемична врста је врста чије је распрострањење ограничено на одређено јасно дефинисано географско подручје;

Заштићене врсте су органске врсте које су заштићене законом;

Ишчезла врста је она врста за коју нема сумње да је последњи примерак ишчезао;

Крајње угрожена врста је врста суочена са највишом вероватноћом ишчезавања у природи у непосредној будућности, што се утврђује у складу са међународно прихваћеним критеријумима;

Угрожена врста јесте она врста која се суочава са високом вероватноћом да ће ишчезнути у природним условима у блиској будућности што се утврђује у складу са општеприхваћеним међународним критеријумима;

Праћење стања (мониторинг) јесте планско, систематско и континуално праћење стања природе, односно делова биолошке, геолошке и предеоне разноврсности, као део целовитог система праћења стања елемената животне средине у простору и времену;

Црвена књига је научностручна студија угрожених дивљих врста распоређених по категоријама угрожености и факторима угрожавања;

Црвена листа је списак угрожених врста распоређених по категоријама угрожености;

Црвена књига флоре и фауне Србије (I том - који садржи прелиминарну листу најугроженијих биљака) урађена је према критеријумима *Међународне уније за заштиту природе (IUCN)*. Поједине врсте биљака су истовремено стављене и на светску и европску Црвену листу чиме је указано на њихов значај.

Србија је 2001. године потписала Конвенцију о међународном промету угрожених врста дивље фауне и флоре (CITES конвенција донета 03.03.1973. године у Вашингтону; измењена и допуњена 22.06.1979. године у Бону; потврђена у Србији 09.11.2001. године).

Земље потписнице обавезале су се да буду чувари своје дивље флоре са еколошког, научног, културног, привредног, рекреативног и естетског становишта, уз констатацију да дивља фауна и флора чини незамењив део природног система земље који мора да се заштити за садашње и будуће генерације.

Такође у циљу очувања природних реткости Србије, Влада Републике Србије донела је Уредбу о заштити природних реткости (1993. године), којом су одређене дивље врсте биљака и животиња стављене под заштиту као природне вредности од изузетног значаја са циљем очувања биолошке разноврсности.

Заштита природних вредности подразумева забрану коришћења, уништавања и предузимања других активности којима би се могле угрозити дивље врсте биљака и животиња заштићене као природне реткости и њихова станишта.

У циљу заштите природних вредности урађен је Водич за препознавање врста заштићених Уредбом о заштити природних реткости и Конвенцијом о међународном промету угрожених врста дивље флоре и фауне.

Водич интерног карактера, намењен је стручњацима ЈП „Србијашуме“ (чуварима шума, шумарским инжењерима и другим запосленим у предузећу) који раде на пословима заштите, гајења и одрживог планирања коришћења шумских екосистема и извођачима радова у шумарству, са циљем препознавања, евидентирања и заштите природних реткости.

Један од основних циљева водича је да шумарски инжењери на основу њега препознају природне реткости на терену (локалитет) и евидентирају их у Извиђачком плану газдовања шумама (на карти одељења), односно сачине Преглед локалитета природних реткости (за ниво газдинске јединице и Шумске управе) и Карту природних реткости за сваку газдинску јединицу (која се сваке године допуњава новоидентификованим локалитетима природних реткости).

На основу евидентираних врста односно њихових локалитета, а уз помоћ стручних институција вршиће се праћење стања дивљих врста флоре и фауне и предлагати мере њиховог очувања.

8.12. Смернице за остављање сувоврхих и одумрлих стабала у шуми

Ради очувања биолошке разноврсности у састојинама је потребно остављати дубећа сува и полусува стабла, као и пала стабла појединачно и у мањим групама.

Правилник о шумском реду даје могућност остављања појединих таквих стабала ако се тим штите ретке, рањиве и угрожене врсте и ако је то предвиђено основом о газдовању шумама.

Правилником објављеним у Сл. гл. број 106 од 18.11.2008. године по први пут је остављена могућност остављања оваквих стабала. У основама урађеним пре доношења овог правилника није предвиђена та могућност.

Остављење стабала зависи од стварног стања на терену, има ли оваквих стабала и колико, да ли постоје ретке, рањиве и угрожене врсте и у којем обиму.

Препоручује се остављање 3-4 стабала по хектару. Приликом остављења стабала потребно је посебно водити рачуна у четинарским састојинама, да не би дошло до пренамножења поткорњака, кад постоји могућност да пређу на суседна жива стабла и изазову њихово сушење. Код избора стабала које

треба оставити, треба водити рачуна да она по могућности буду равномерно распоређена по састојини и која ће боље допринети очувању биолошке разноврсности.

Углавном се остављају стабла са лошим техничким карактеристикама од чијег евентуалног коришћења би имали мању корист, а квалитетнија се сечом уклањају.

Потребно је истаћи да оваква стабла могу настати после израде основе за газдовње шумама (преломи, извале, сушике и сл.) па зато и нису могла да буду предвиђена основом, али уз сагласност надлежних републичких инспектора могуће је ова стабла оставити у састојини.

Присуство илегалних депонија у шумама решиће се путем појачане контроле чуварске службе, сарадњом са надлежним комуналним предузећима и надлежним инспекцијама.

8.13. Смернице за коришћење недрвних шумских производа

Начин и услови прикупљања дивље флоре и фауне дати су у Уредби о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне (Сл. гл. бр. 31/2005, 45/2005, 22/2007). Овом уредбом такође дат је попис дивљих врста флоре, фауне и гљива заштићених контролом сакупљања, коришћења и промета.

Сва питања везана за закуп регулисана су Правилником о располагању непокретностима у државним предузећима бр. 34/2006-3 од 03.08.2006. године.

8.14. Смернице за управљање отпадом

Управљање отпадом мора се спроводити у складу са законским прописима, Неадекватно управљање отпадом представља велику опасност по здравље људи и животну средину. Овим смерницама се регулише управљање отпадом у Јавном предузећу за газдовање шумама „Србијашуме“.

За време извођења сече у шуми, извлачење и транспорта дрвних сортимената односно на радилиштима потребно је регулисати одлагање отпада путем постављања канти, корпи или врећа у које ће се одлагати отпад који ће се из шуме уклањати као комунални отпад.

За машине и транспортна средства која се користе у разним фазама процеса производње у шуми потребно је обезбедити одговарајуће посуде за прихват горива и мазива до којег може доћи при инцидентном изливању како би се спречило загађивање животне средине.

За секаче треба обезбедити врећице са песком или струготиним за посипање неконтролисаног проливеденог мазива и горива у циљу спречавања разливања течног отпада и загађење животне средине.

Одлагање отпадних пнеуматика решиће се путем сакупљања отпадних пнеуматика у просторијама механичких радионица и испоруком овлашћеним институцијама за рециклажу.

Моторно уље које је коришћено и постало отпад сакупљаће се у посебним посудама у механичким радионицама и испоручивати овлашћеним институцијама за рециклажу моторних уља.

Тонери и рачунарска опрема која је постала отпад сакупљаће се и безбедно складиштити до испоруке овлашћеним институцијама за прикупљање и рециклирање или уништавање.

Амбалажа од пестицида, неутрошени пестициди и пестициди којима је прошао рок употребе односно престала важност употребне дозволе складиштиће се на безбедном месту, обезбеђеном од приступа деце до испоруке овлашћеним институцијама за уништавање опасних материја.

Присуство илегалних депонија у шумама решиће се путем појачане контроле чуварске службе, сарадње са надлежним инспекцијама.

8.15. Смернице за природне непогоде

Овакве штетне последице могу се у значајној мери умањити провођењем адекватних узгојних и уређајних мера, сходно затеченом стању шуме и биолошким законитостима у оквиру станишта. На тај начин се одржава жељена виталност, здравствено стање и стабилност стабала и шуме као целине. Кад год је то могуће извршити обнављање састојине природним путем.

У случају прогале >0,2 ha потребно је извршити пошумљавање

Узгојни циљ:

- санација угрожених - оштећених површина.

Узгојна мера:

- пошумљавање на необраслим површинама насталим дејством природних непогода (пожар, ветар, снег, лед и слично);
- пошумљавање на површинама на којима није успело подмлађивање и пошумљавање;
- пошумљавање на површинама на којима је извршено пустошење - бесправна сеча итд.

Врста третмана/радова:

- премерити и на картама приказати оштећене површине за санацију;
- премерити и евидентирати оштећена стабла по категорији штете (прелом, извала, сушење, пожари и остало), врсти дрвећа и сортиментној структури (техничко, просторно и остатак);
- израдити санациони план;
- хитно уклонити оштећена стабала;
- комплетна припрема терена за пошумљавање (прогале - веће групе),
- пошумљавање прогале - веће групе - адекватним избором, пре свега, брзорастућим врстама дрвећа и другим врстама дрвећа, адекватне старости, типа садног материјала и бројности (размак садње), уважавајући станишне услове за конкретан објекат;
- сачувати природни подмладак где је то могуће, адекватним узгојним мерама омогућити његову конкурентност у односу на вештачки унете врсте.

У случају штете на мањој површини (група стабала) - пошумљавање није потребно:

Врста третмана/радова:

- премерити и евидентирати оштећена стабла по категорији штете (прелом, извала, сушење, пожари и остало), врсти дрвећа и сортиментној структури (техничко, просторно и остатак);
- хитно уклањање оштећених стабала;
- успостављање шумског реда.

Табела 44. Време извођења узгојних радова

Врста радова	Време спровођења радова
Окопавање	пролеће
Прашење	пролеће
Кресање грана	у току вегетације
Пошумљавање/попуњавање	касна јесен/рано пролеће
Сеча избојака	у току вегетације
Осветљавање	у току вегетације
Чишћење	у току вегетације
Прореди	читаве године
Припренни сек	читаве године
Припремно - оплодни сек	током читаве године/у време мировање вегетације
Оплодни сек	у време мировање вегетације
Накнадни сек	у време мировање вегетације
Оплодно завршни сек	у време мировање вегетације
Завршни сек	у време мировање вегетације
Групимично оплодна сеча	током читаве године/у време мировање вегетације

Врста радова	Време спровођења радова
Шумски ред	читаве године

9.0. ЕКОНОМСКО - ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА

Економско - финансијском анализом се оцењује финансијски ефекат реализације планираних радова газдовања шумама и приказују се годишњи просек прихода и расхода, уз претпоставку да ће се радови извршити у сопственој режији.

9.1. Обрачун вредности 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 него дрвна запремина;
- утврђена је сортиментна структура;
- при обрачуну је коришћен ценовник дрвних сортимената ЈП "Србијашума" број 133/2022-3 од 10.08.2022, а за остале трошкове планске цене из Плана годишњег пословања предузећа за 2023. годину.

9.1.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине

Табела 45. Квалификациона структура укупне дрвне запремине

Врста дрвећа	Бруто m ³	Отпад m ³	Нето m ³	СОРТИМЕНТИ										
				F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	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	78.081,5	11.712,2	66.369,3	265,5	2.389,3	3.716,7	6.902,4	6.636,9	6.636,9		26.547,7	39.821,6		39.821,6
цер	23.049,7	3.457,4	19.592,2									19.592,2		19.592,2
китњак	21.833,9	3.275,1	18.558,8									18.558,8		18.558,8
граб	8.429,3	1.264,4	7.164,9									7.164,9		7.164,9
сладун	3.535,6	530,3	3.005,3									3.005,3		3.005,3
црни граб	1.321,9	198,3	1.123,6									1.123,6		1.123,6
трешња	519,0	77,8	441,1									441,1		441,1
црни јасен	491,6	73,7	417,9									417,9		417,9
багрем	430,9	64,6	366,3									366,3		366,3
ОТЛ	333,1	50,0	283,1									283,1		283,1
јасика	125,5	18,8	106,7										106,7	106,7
бреза	123,0	18,4	104,5									104,5		104,5
медунац	107,7	16,2	91,6									91,6		91,6
клен	66,3	9,9	56,4									56,4		56,4
млеч	65,7	9,9	55,8									55,8		55,8
брекиња	45,3	6,8	38,5									38,5		38,5
јавор	36,7	5,5	31,2									31,2		31,2
ОМЛ	27,6	4,1	23,4										23,4	23,4
црна јова	25,2	3,8	21,5										21,5	21,5
ситнолисна липа	1,1	0,2	0,9										0,9	0,9
домаћи орах	0,4	0,1	0,4									0,4		0,4
грабић	0,2	<0,1	0,1									0,1		0,1
Укупно лишћари	138.651,1	20.797,7	117.853,4	265,5	2.389,3	3.716,7	6.902,4	6.636,9	6.636,9		26.547,7	91.153,2	152,5	91.305,7
црни бор	67.907,9	13.581,6	54.326,3				7.823,0	11.299,9	10.430,7	13.907,5	43.461,1		10.865,3	10.865,3
бели бор	19.193,0	3.838,6	15.354,4				2.211,0	3.193,7	2.948,0	3.930,7	12.283,5		3.070,9	3.070,9

Врста дрвећа	Бруто m ³	Отпад m ³	Нето m ³	СОРТИМЕНТИ										
				F	L	К	I класа	II класа	III класа	Остала техника	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
смрча	12.525,9	1.878,9	10.647,0	85,2	170,4		1.448,0	1.703,5	1.703,5	3.407,0	8.517,6		2.129,4	2.129,4
јела	2,1	0,3	1,8										1,8	1,8
Укупно четинари	99.628,9	19.299,4	80.329,5	85,2	170,4		11.482,0	16.197,1	15.082,2	21.245,3	64.262,2		16.067,3	16.067,3
Укупно ГЈ	238.280,0	40.097,0	198.183,0	350,7	2.559,6	3.716,7	18.384,4	22.834,0	21.719,2	21.245,3	90.809,9	91.153,2	16.219,8	107.373,0

9.1.2. Вредност дрвета на пању

Табела 467. Јединична вредност дрвних сортимената

Врста дрвећа	ЈЕДИНИЧНА ВРЕДНОСТ СОРТИМЕНАТА									
	F	L	К	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Огревно дрво	Целулоза	
	дин/m ³	дин/m ³	дин/m ³	дин/m ³	дин/m ³	дин/m ³	дин/m ³	дин/m ³	дин/m ³	дин/m ³
буква	18.303,00	12.019,00	10.015,00	8.083,00	6.609,00	5.475,00		4.790,00		
цер								4.790,00		
китњак								4.790,00		
граб								4.790,00		
сладун								4.790,00		
црни граб								4.790,00		
трешња								4.790,00		
црни јасен								4.790,00		
багрем								4.790,00		
ОТЛ								4.790,00		
јасика										3.206,00
бреза								4.790,00		
медунац								4.790,00		
клен								4.790,00		
млеч								4.790,00		
брекиња								4.790,00		
јавор								4.790,00		
ОМЛ										3.206,00
црна јова										3.206,00
ситнолисна липа										3.206,00
домаћи орах								4.790,00		
грабић								4.790,00		
Укупно лишћари										
црни бор				8.242,00	7.085,00	5.342,00	3.902,00			3.206,00
бели бор				11.468,00	9.612,00	7.952,00	3.902,00			3.206,00
смрча	17.211,00	14.079,00		11.468,00	9.612,00	7.952,00	4.299,00			3.206,00
јела										3.206,00
Укупно четинари										
Укупно ГЈ										

Табела 47. Укупна сортиментна вредност

Врсте дрвећа	УКУПНА СОРТИМЕНТНА ВРЕДНОСТ											Укупно дин
	F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огривно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	
буква	4.859.029,60	28.716.936,59	37.222.561,30	55.792.162,03	43.863.474,01	36.337.194,77		206.791.358,29	190.745.384,04		190.745.384,04	397.536.742,33
цер									93.846.690,58		93.846.690,58	93.846.690,58
китњак									88.896.756,25		88.896.756,25	88.896.756,25
граб									34.319.829,40		34.319.829,40	34.319.829,40
сладун									14.395.348,67		14.395.348,67	14.395.348,67
црни граб									5.382.000,26		5.382.000,26	5.382.000,26
трешња									2.112.928,79		2.112.928,79	2.112.928,79
црни јасен									2.001.588,26		2.001.588,26	2.001.588,26
багрем									1.754.354,80		1.754.354,80	1.754.354,80
ОП									1.356.240,69		1.356.240,69	1.356.240,69
јасика										342.059,33	342.059,33	342.059,33
бреза									500.682,01		500.682,01	500.682,01
медунац									438.533,67		438.533,67	438.533,67
клен									269.993,56		269.993,56	269.993,56
млец									267.459,78		267.459,78	267.459,78
брекиња									184.246,17		184.246,17	184.246,17
јавор									149.415,70		149.415,70	149.415,70
ОМЛ										75.125,16	75.125,16	75.125,16
црна јова										68.802,24	68.802,24	68.802,24
сигнолисена липа										2.875,43	2.875,43	2.875,43
домаћи орах									1.742,83		1.742,83	1.742,83
грабић									684,01		684,01	684,01
Σ лишњари	4.859.029,60	28.716.936,59	37.222.561,30	55.792.162,03	43.863.474,01	36.337.194,77		206.791.358,29	436.623.879,47	488.862,17	437.112.741,64	643.904.099,93
црни бор				64.477.105,99	80.059.638,26	55.720.569,47	54.267.231,27	254.524.544,99		34.834.048,13	34.834.048,13	289.358.593,12
бели бор				25.356.097,75	30.697.947,43	23.442.819,36	15.337.672,89	94.834.537,42		9.845.227,47	9.845.227,47	104.679.764,89
смрча	1.465.967,77	2.398.391,75		16.605.613,37	16.374.274,78	13.546.424,58	14.646.901,23	65.037.573,47		6.826.873,30	6.826.873,30	71.864.446,77
јела										5.762,50	5.762,50	5.762,50
Σ четинари	1.465.967,77	2.398.391,75		106.438.817,10	127.131.860,47	92.709.813,41	84.251.805,38	414.396.655,88		51.511.911,40	51.511.911,40	465.908.567,28
Укупно ГЈ	6.324.997,36	31.115.328,33	37.222.561,30	162.230.979,13	170.995.334,48	129.047.008,17	84.251.805,38	621.188.014,17	436.623.879,47	52.000.773,56	488.624.653,04	1.109.812.667,21

Табела 49. Вредност дрвета на пању

Укупна производна вредност	1.109.812.667,21 дин
Укупни трошкови производње	(198.183,0 m ³ x1.399,20) 277.297.593,46 дин
Укупна вредност дрвета на пању	832.515.073,75 дин

9.1.3. Вредност младих састојина (без запремине)

Табела 50. Вредност младих састојина

Порекло састојина	Старост	Површина ha	Трошкови подизања		Фактор 1,0 P ⁿ	Укупна вредност шума динара
	година		дин/ha	Укупно динара		
Младе високе састојине	1-20	232,67	47.844,30	11.131.933,28	1,49	16.540.939,66
	1-10	33,06	127.150,80	4.203.605,45	1,28	5.380.614,97
Младе вештачки подигнуте састојине четинара и лишћара	11-20	2,84	127.150,80	361.108,27	1,64	591.712,01
Укупно:		268,57		361.108,27		5.972.326,99

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

9.1.4. Укупна вредност шума

Табела 48. Укупна вредност шума

Укупна вредност дрвета на пању	832.515.073,75 дин
Укупна вредност младих састојина	5.972.326,99 дин
Укупно:	838.487.400,73 дин

9.2. Врста и обим планираних радова - просечно годишње

Врста и обим планираних радова детаљно су образложени у поглављу 7.4. 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.

9.2.1. Квалификациона структура сечиве запремине - просечно годишње

Табела 49. Сортиментна структура дрвне запремине - просечно годишње

Врста дрвећа	Бруто m ³	Отпад m ³	Него m ³	СОРТИМЕНТИ										
				F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огривно 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	1.548,6	232,3	1.316,3	5,3	47,4	73,7	136,9	131,6	131,6		526,5	789,8		789,8
цер	236,0	35,4	200,6									200,6		200,6
китњак	254,6	38,2	216,4									216,4		216,4
граб	97,3	14,6	82,7									82,7		82,7
сладун	38,9	5,8	33,1									33,1		33,1
црни граб	10,1	1,5	8,6									8,6		8,6

Врста дрвећа	Бруто m ³	Отпад m ³	Нето m ³	СОРТИМЕНТИ												
				F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огривно 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		
трешња	1,2	0,2	1,0										1,0		1,0	
багрем	34,5	5,2	29,3										29,3		29,3	
клен	0,1	<0,1	0,1										0,1		0,1	
ОМЛ	0,5	0,1	0,4											0,4	0,4	
Укупно лишњари	2.221,8	333,3	1.888,5	5,3	47,4	73,7	136,9	131,6	131,6				526,5	1.361,6	0,4	1.362,0
црни бор	831,9	166,4	665,5				95,8	138,4	127,8	170,4	532,4			133,1	133,1	
бели бор	248,5	49,7	198,8				28,6	41,3	38,2	50,9	159,0			39,8	39,8	
смрча	107,1	16,1	91,1	0,7	1,5		12,4	14,6	14,6	29,1	72,9			18,2	18,2	
Укупно четинари	1.187,5	232,1	955,4	0,7	1,5		136,8	194,3	180,5	250,4	764,3			191,1	191,1	
Укупно ГЈ	3.409,3	565,4	2.843,9	6,0	48,8	73,7	273,7	326,0	312,1	250,4	1.290,8			1.361,6	1.553,1	

9.2.2. Врста и обим планираних узгојних радова -просечно годишње

Табела 53. Врста и обим планираних узгојних радова

Врста рада	Р
	ha
1. Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина	4,78
2. Вештачко пошумљавање садњом	2,22
3. Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	1,75
4. Сеча избојака и уклањање корова ручно	4,44
5. Окопавање и прашење у културама	14,00
6. Чишћење у младим природним састојинама	1,56
7. Чишћење у културама	3,15
Укупно гајење:	31,90

9.2.3. План заштите шума - просечно годишње

Превентивна заштита шума вршиће се на целој површини газдинске јединице.

9.2.4. План изградње шумских саобраћајница - просечно годишње

У газдинској јединици "Влашица Трештенац" планира се:

Табела 504. План изградње шумских саобраћајница-просечно годишње

Врста рада	Дужина
	km
1. Изградња путева са коловозном конструкцијом	1,25
2. Реконструкција коловозне мреже	0,65

Врста рада	Дужина
	km
3. Одржавање путне мреже	5,30
Укупно путеви	7,20

9.2.5. План уређивања шума - просечно годишње

Табела 51. План уређивања шума-просечно годишње

Високе шуме	76,39 ha
Изданачке шуме	98,99 ha
Вештачки подигнуте састојине	46,61 ha
Шикаре и шибљаци	27,23 ha
Необрасле површине	63,89ha
Укупно:	313,11ha

Укупан план уређивања шума просечно годишње износи 313,11ha.

9.3. Утврђивање трошкова производње - просечно годишње

9.3.1. Трошкови производње дрвних сортимената

Табела 526. Трошкови производње дрвних сортимената - просечно годишње

Сортименти	Количина	Трошкови	Укупно
	m ³	дин/m ³	дин
1. Техничко дрво	1290,8	1.399,20	1.806.112,01
2. Просторно дрво	1553,1	1.399,20	2.173.073,67
Укупно	2.843,9		3.979.185,68

Укупни трошкови производње дрвних сортимената износе 3.979.185,68 динара просечно годишње.

9.3.2. Трошкови радова на гајењу шума - просечно годишње

Табела 537. Трошкови на гајењу шума - просечно годишње

Врста рада	Р	Јединична цена	Укупно
	ha	дин/ha	дин
1. Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина	4,78	309.731,43	1.480.516,24
2. Вештачко пошумљавање садњом	2,22	251.488,06	558.303,49
3. Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	1,75	244.964,32	428.687,56
4. Сеча избојака и уклањање корова ручно	4,44	49.183,67	218.375,49
5. Окопавање и прашење у културама	14,00	40.361,80	565.065,20
6. Чишћење у младим природним састојинама	1,56	58.431,66	91.153,39
7. Чишћење у културама	3,15	48.904,64	154.049,62
Укупно гајење:	31,90		3.496.150,99

Укупни трошкови на гајењу шума за 31,90 ha износе 3.496.150,99 динара годишње.

9.3.3. 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 динара - просечно годишње.

9.3.4. Трошкови изградње, реконструкције и одржавања шумских саобраћајница

Табела 548. Трошкови изградње, реконструкције и одржавања шумских саобраћајница

Врста рада	Дужина	Цена	Укупно
	km	дин/km	дин
1. Изградња путева са коловозном конструкцијом	1,25	3.641.475,00	4.551.843,75
2. Реконструкција коловозне мреже	0,65	1.820.737,00	1.183.479,05
3. Одржавање путне мреже	5,30	80.000,00	424.000,00
Укупно путеви	7,20		6.159.322,80

Потребно је обезбедити 6.159.322,80 дин годишње у периоду 2024 - 2033 год. за изградњу, реконструкцију и одржавање путева у ГЈ "Влашица Трештенац"

9.3.5. Средства за репродукцију шума

Средства за репродукцију шума износе 15% од укупног прихода од продаје дрвета.

Табела 559. Средства за репродукцију шума

6.139.383,08	x	15%	=	2.420.907,50 дин
--------------	---	-----	---	------------------

9.3.6. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта

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

Табела 60. Накнада за коришћење дрвета

16.139.383,08	x	3%	=	484.181,50 дин
---------------	---	----	---	----------------

9.3.7. Трошкови уређивања шума

Табела 56. Трошкови уређивања шума - просечно годишње

Врста рада	Јединица мере	Количина	Јединична цена у динарима	Износ у динарима
I - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1 Израда радне карте - катастарске карте (I уређивање)	ha	20,25	8.122,73	164.485,28
2 Израда радне карте - катастарске карте (ажурирање)	ha	12,64	8.122,73	102.671,31

Врста рада	Јединица мере	Количина	Јединична цена у динарима	Износ у динарима
II - ТЕРЕНСКИ РАДОВИ		76,39	1.189,93	90.898,75
3 Обнављање спољних граница	km	98,99	893,05	88.403,02
4 Обнављање унутрашњих граница	km	46,61	842,36	39.262,40
5 Издавајање и опис састојине-Високе шуме	ha	27,23	477,44	13.000,69
6 Издавајање и опис састојине-Изданачке састојине	ha	63,89	468,06	29.904,35
7 Издавајање и опис састојине-ВПС	ha	76,39	1.828,99	139.716,55
8 Издавајање и опис састојине-Шикаре и шибљаци	ha	98,99	1.221,29	120.895,50
9 Издавајање и опис састојине-Необрасле површине	ha	46,61	859,76	40.073,41
10 Премер састојина (делимичан премер)-Високе шуме	ha	0,00	7.982,13	0,00
11 Премер састојина (делимичан премер)-Изданачке састојине	ha			
12 Премер састојина (делимичан премер)-ВПС	ha	313,11	84,41	26.429,62
13 Премер састојина (тотални премер)	ha	313,11	72,20	22.606,54
III - КАНЦЕЛАРИЈСКИ РАДОВИ		313,11	555,56	173.951,39
14 Унос и обрада података	ha	313,11	54,70	17.127,12
15 Логичка контрола, корекције унетих података и израда табеларног дела основе	ha	313,11	46,95	14.700,51
16 Израда планова газдовања и текстуалног дела Основе	ha			1.131.800,57
17 Израда основне карте	ha	20,25	8.122,73	164.485,28
18 Израда тематских (прегледних) карата	ha	12,64	8.122,73	102.671,31
Укупно				1.131.800,57

Трошкови уређивања за газдинску јединицу „Влашица - Трештенац“ износе 1.131.800,57 динара годишње.

9.3.8. Укупни трошкови производње

Табела 62. Укупни трошкови производње - просечно годишње

	Укупно дин
1. Производња дрвних сортимената	3.979.185,68
2. Гајење шума	3.496.150,99
3. Заштита шума	100.000,00
4. Путеви	6.159.322,80
5. Уређивање шума	1.131.800,57
6. Средства за репродукцију шума	2.420.907,50
7. Накнада за посечено дрво	484.181,50
Свега:	17.771.549,04

9.4. Формирање укупног прихода - просечно годишње

9.4.1. Приход од продаје дрвета

Табела 573. Приход од продаје дрвета

Врсте дрвећа	УКУПНА СОРТИМЕНТНА ВРЕДНОСТ											Укупно дин
	F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огривно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	
буква	96.370,36	569.550,26	738.244,47	1.106.540,06	869.955,37	720.684,77		4.101.345,29	3.783.101,43		3.783.101,43	7.884.446,72
цер									960.945,52		960.945,52	960.945,52
китњак									1.036.609,06		1.036.609,06	1.036.609,06
граб									396.129,84		396.129,84	396.129,84
сладун									158.441,63		158.441,63	158.441,63
црни граб									41.251,93		41.251,93	41.251,93
трешња									4.850,48		4.850,48	4.850,48
багрем									140.561,47		140.561,47	140.561,47
клен									301,71		301,71	301,71
ОМЛ										1.250,30	1.250,30	1.250,30
Σ лишњари	96.370,36	569.550,26	738.244,47	1.106.540,06	869.955,37	720.684,77		4.101.345,29	6.522.193,07	1.250,30	6.523.443,37	10.624.788,66
црни бор				789.880,84	980.775,63	682.608,34	664.804,13	3.118.068,94		426.736,70	426.736,70	3.544.805,63
бели бор				328.243,33	397.395,39	303.475,28	198.551,40	1.227.665,40		127.449,82	127.449,82	1.355.115,23
смрча	12.538,77	20.514,01		142.031,73	140.053,03	115.865,76	125.278,40	556.281,71		58.391,86	58.391,86	614.673,56
Σ четинари	12.538,77	20.514,01		1.260.155,89	1.518.224,05	1.101.949,39	988.633,93	4.902.016,04		612.578,38	612.578,38	5.514.594,42
Укупно ГЈ	108.909,13	590.064,27	738.244,47	2.366.695,95	2.388.179,42	1.822.634,16	988.633,93	9.003.361,34	6.522.193,07	613.828,67	7.136.021,75	16.139.383,08

Приход од продаје дрвета износи 16.139.383,08 динара.

Средства за репродукцију шума износе 2.420.907,50 динара

Укупан приход износи 18.560.290,58 динара.

9.5. Расподела укупног прихода

Табела 64. Однос прихода и трошкова

Приходи - Трошкови	Свега
	дин
Укупан приход	18.560.290,58
Укупни трошкови	17.771.549,04
Добит	788.741,54

Укупно гледано финансијски ефекат извршења планираних радова изражен је у добити у износу од 788.741,54 динара просечно годишње.

Економско - финансијска анализа је изведена према важећим елементима привређивања за 2023. годину, коју је израдила планска служба ЈП "Србијашуме". Уколико се нека од ових елемената у току важења основе мења се и цела концепција финансирања.

10.0. 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.

10.1. Прикупљање теренских података

Прикупљање теренских података за газдинску јединицу "Влашица Трештенац" вршено је током лета 2022. године. Издавање састојина и калкулација примарних површина за премер састојина извршили су шумарски инжењери из Бироа за планирање и пројектовање у шумарству из Београда и то:

Издавање (картирање) састојина:

- Радоје Шћекић, дипл.инж.шумарства - Биро за планирање и пројектовање у шумарству - Београд
- Зоран Петровић, дипл.инж.шумарства - Биро за планирање и пројектовање у шумарству - Београд

Премер састојина урадила је стручна служба ШГ "Шумарство" из Рашке.

10.2. Обрада података

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

Компјутерска обрада података извршена је у Одсеку за информатику Бироа.

Унос теренских података - унети су у Бироу за планирање и пројектовање у шумарству

10.3. Израда карата

Према утврђеном стању шума, урађене су следеће прегледне карте:

1. Топографска карта	1:50.000
2. Катастарска карта	1:10.000
3. Катастарска карта са вертикалном представом терена	1:10.000
4. Карта намене површина	1:25.000
5. Карта газдинских класа	1:25.000
6. Састојинска карта	1:25.000
7. Привредна карта	1:25.000
8. Карта таксације	1:10.000

10.4. Израда планова и текстуалног дела ОГШ

Планове за ГЈ „Влашица - Трештенац“ урадила је пројектант Бироа за планирање и пројектовање у шумарству, дипл. инж. Ведрана Миљковић.

Текстуални део ОГШ „Влашица - Трештенац“ урадила је пројектант Бироа за планирање и пројектовање у шумарству, дипл. инж. Ведрана Миљковић.

11.0. 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 садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (Сл. гл. РС бр. 122/03, 145/14 - др. правилник);
- Правилник о начину и времену вршења дозвола, додељивању, облику и садржини дозног 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. 65/11, 47/12, 8/17);
- Правилник о шумском реду (Сл. гл. РС бр. 38/11, 75/16, 94/17);
- 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. закони 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);

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.

Важност ОГШ за газдинску јединицу "Влашица Трештенац" биће у времену од 01.01.2024. до 31.12.2033. године, а њено спровођење почиње од дана давања сагласности од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Пројектант:



Ведрана Миљковић, дипл. инж. шум.



Директор:



Мр Брано Вамовић, дипл. инж. шум.

Садржај:

УВОД	3
I Уводне информације и напомене.....	3
1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ	5
1.1. Топографске прилике	5
1.1.1. Географски положај газдинске јединице	5
1.1.2. Границе.....	5
1.1.3. Површина	5
1.2. Имовинско правно стање	6
1.2.1. Државни посед	6
1.2.2. Приватни посед	6
2.0. ЕКОЛОШКЕ ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА	7
2.1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике	7
2.2. Геолошка подлога и типови земљишта.....	7
2.2.1. Геолошка подлога	7
2.2.2. Типови земљишта	7
2.3. Хидрографске карактеристике.....	9
2.4. Клима	9
2.5. Опште карактеристике шумских екосистема	11
2.6. Општи фактори значајни за стање шумских екосистема	14
3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	16
3.1. Опште привредне карактеристике	16
3.2. Економске и културне прилике.....	17
3.2. Организација и материјална опремљеност.....	17
3.3. Досадашњи захтеви према шумама газдинске јединице "Влашица - Трештенац" и	18
3.4. Могућност пласмана шумских производа	18
4.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА	19
4.1. Основне поставке и критеријуми при просторно - функционалном рејонирању шума и шумских станишта	19
4.2. Функције шума и намена површина	20
4.3. Газдинске класе.....	22
5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА	26
5.1. Стање шума по намени.....	26
5.2. Стање састојина по газдинским класама	27
5.4. Стање састојина по смеси	33
5.5. Стање састојина по врстама дрвећа.....	37
5.6. Стање шума по дебљинској структури.....	39
5.8. Здравствено стање састојина.....	51
5.9. Структура необраслих површина	51
5.10. Фонд и стање дивљачи - услови и могућност развоја	52
5.11. Стање осталих шумских производа	53
5.12. Стање шума високе заштитне вредности.....	53
5.13. Стање и отвореност шумског комплекса саобраћајницама	54
5.14. Општи осврт на затечено стање шума.....	57
6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ	59
6.1. Уводне напомене и историјат газдовања	59
6.2. Промена шумског фонда	59
6.2.1. Промена шумског фонда по површини	59
6.2.2. Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту.....	59
6.3. Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању	61
6.3.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума	61

6.3.2. Досадашњи радови на коришћењу шума	62
6.3.3. Досадашњи радови на заштити шума	63
6.3.4. Досадашњи радови на изградњи шумских саобраћајница.....	63
6.3.5. Досадашњи радови на коришћењу осталих шумских производа.....	63
6.3.6. Општи осврт на затечено стање и његов утицај на затечено стање	64
7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА.....	65
7.1. Циљеви ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	65
7.1.1. Општи циљеви газдовања шумама.....	65
7.1.2. Посебни циљеви газдовања шумама.....	65
7.2. МЕРЕ ЗА ПОСТИЗАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА.....	66
7.2.1. Узгојне мере	66
7.2.2. Уређајне мере	68
7.2.2.1. Избор опходње и дужина подмладног раздобља.....	68
7.2.2.2. Избор реконструкционог и конверзионог раздобља	68
7.2.2.3. Избор периода за постизање оптималне обраслости - степена шумовитости.....	68
7.2.2.4. Уређајно раздобље.....	69
7.3. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА	69
7.3.1. План гајења шума.....	69
7.3.1.1. План обнављања и подизања нових шума.....	69
7.3.1.2. Обезбеђење садног материјала.....	70
7.3.1.3. План неге шума	71
7.3.2. План заштите шума	72
7.3.3. План коришћења шума и калкулација приноса	72
7.3.3.1. План сеча обнављања – једнодобне састојине.....	73
7.3.3.2. План сеча обнављања разнодобних шума	75
7.3.3.3. План проредних сеча	76
7.3.3.4. Укупан план коришћења шума.....	78
7.3.4. Посебне одредбе у вези коришћења приноса	81
7.3.5. План коришћења осталих шумских производа.....	81
7.3.6. План унапређења стања ловне дивљачи	81
7.3.7. План изградње шумских саобраћајница	82
7.3.8. План уређивања шума	82
7.4. Очекивани ефекти газдовања.....	82
8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА	84
8.1. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ШУМСКО-УЗГОЈНИХ РАДОВА	84
8.2. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ЗАШТИТИ ШУМА	93
8.3. СМЕРНИЦЕ КОРИШЋЕЊА ШУМА	95
8.4. УПУТСТВО ЗА ИЗГРАДЊУ И ОДРЖАВАЊЕ САОБРАЋАЈНИЦА	97
8.5. УПУТСТВО ЗА ВОЂЕЊЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА.....	99
8.6. ВРЕМЕ СЕЧЕ ШУМА	99
8.7. УПУТСТВО ЗА ИЗРАДУ ГОДИШЊЕГ ИЗВОЂАЧКОГ ПРОЈЕКТА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	99
8.8. ПАША У ШУМИ	100
8.9. УПУТСТВО ЗА ПРИМЕНУ ТАРИФА.....	100
8.10. СМЕРНИЦЕ ЗА ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА	101
8.11. СМЕРНИЦЕ ЗА ПРАЂЕЊЕ СТАЊА (МОНИТОРИНГ) РЕТКИХ, РАЊИВИХ И УГРОЖЕНИХ ВРСТА.....	101
8.12. СМЕРНИЦЕ ЗА ОСТАВЉАЊЕ СУВОВРХИХ И ОДУМРЛИХ СТАБАЛА У ШУМИ	102
8.13. СМЕРНИЦЕ ЗА КОРИШЋЕЊЕ НЕДРВНИХ ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА	103
8.14. СМЕРНИЦЕ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ	103
8.15. СМЕРНИЦЕ ЗА ПРИРОДНЕ НЕПОГОДЕ	103
9.0. ЕКОНОМСКО - ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА.....	106
9.1. ОБРАЧУН ВРЕДНОСТИ ШУМА	106
9.1.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине	106
9.1.2. Вредност дрвета на пању.....	107
9.1.3. Вредност младих састојина (без запремине).....	109
9.1.4. Укупна вредност шума	109
9.2. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА - ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ.....	109

9.2.1. Квалификациона структура сечиве запремине - просечно годишње	109
9.2.2. Врста и обим планираних узгојних радова -просечно годишње	110
9.2.3. План заштите шума - просечно годишње	110
9.2.4. План изградње шумских саобраћајница - просечно годишње	110
9.2.5. План уређивања шума - просечно годишње	111
9.3. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРОИЗВОДЊЕ - ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ	111
9.3.1. Трошкови производње дрвних сортимената	111
9.3.2. Трошкови радова на гајењу шума - просечно годишње	111
9.3.3. Трошкови заштите шума	112
9.3.4. Трошкови изградње, реконструкције и одржавања шумских саобраћајница	112
9.3.5. Средства за репродукцију шума	112
9.3.6. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта	112
9.3.7. Трошкови уређивања шума	112
9.3.8. Укупни трошкови производње	113
9.4. ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА - ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ	114
9.4.1. Приход од продаје дрвета	114
10.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ	115
10.1. ПРИКУПЉАЊЕ ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА	115
10.2. ОБРАДА ПОДАТАКА	115
10.3. ИЗРАДА КАРАТА	115
10.4. ИЗРАДА ПЛАНОВА И ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА ОГШ	115
11.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	116
ПРИЛОГ 1 - СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА	121
ПРИЛОГ 2 - УСЛОВИ ЗАВОДА ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ	136
ПРИЛОГ 3 - ЗАПИСНИК СА ПРЕЛИМИНАРНОГ САСТАНКА	141

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

ПРИЛОГ 1 - СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основни m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Баљевац	233	4	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	17028	1/1	17028	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	5	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3207	1/1	3207	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	11	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	15414	1/1	15414	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	46	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1548027	1/1	1548027	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	46	0	2	шума 8. класе	шумско земљиште	181101	1/1	181101	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	49	0	1	крш	шумско земљиште	9787	1/1	9787	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	50	1	1	шума 8. класе	шумско земљиште	19832	1/1	19832	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	50	2	1	шума 8. класе	шумско земљиште	9522	1/1	9522	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	51	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3032	1/1	3032	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	52	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	6544	1/1	6544	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	53	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	17409	1/1	17409	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	55	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	840	1/1	840	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	56	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	1721	1/1	1721	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	57	0	1	крш	шумско земљиште	11144	1/1	11144	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	58	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	2851	1/1	2851	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	60	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6944	1/1	6944	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	61	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	14816	1/1	14816	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	62	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	78384	1/1	78384	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	63	0	1	крш	шумско земљиште	74084	1/1	74084	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	64	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	2086	1/1	2086	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	64	0	2	крш	шумско земљиште	2085	1/1	2085	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	65	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	1413	1/1	1413	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	67	0	1	крш	шумско земљиште	4235	1/1	4235	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	68	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	2584	1/1	2584	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	68	0	2	крш	шумско земљиште	3908	1/1	3908	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	69	0	1	крш	шумско земљиште	66913	1/1	66913	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	70	0	1	крш	шумско земљиште	1906	1/1	1906	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	71	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	53594	1/1	53594	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	71	0	2	крш	шумско земљиште	157179	1/1	157179	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	79	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	944	1/1	944	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	83	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	156	1/1	156	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1320	0	1	камењар	шумско земљиште	8461	1/1	8461	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1321	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	9309	1/1	9309	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1323	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3632	1/1	3632	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1324	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	16968	1/1	16968	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1562	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	18313	1/1	18313	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1592	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	54824	1/1	54824	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1626	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	12936	1/1	12936	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1627	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	12920	1/1	12920	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1627	0	2	крш	шумско земљиште	19541	1/1	19541	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1628	0	1	воћњак 5. класе	шумско земљиште	270	1/1	270	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1630	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	40620	1/1	40620	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1632	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	58607	1/1	58607	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1633	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1310	1/1	1310	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛП	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Баљевац	233	1671	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	175	1/1	175	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1689	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	4662	1/1	4662	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1690	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	8046	1/1	8046	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1691	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6830	1/1	6830	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1722	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	9650	1/1	9650	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1723	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	36338	1/1	36338	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1723	0	2	шума 8. класе	шумско земљиште	54209	1/1	54209	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1725	0	1	крш	шумско земљиште	52470	1/1	52470	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1745	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	62153	1/1	62153	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1749	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6170	1/1	6170	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1751	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2780	1/1	2780	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1752	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	46133	1/1	46133	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1755	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1322	1/1	1322	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1756	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	24931	1/1	24931	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1757	0	1	камењар	шумско земљиште	25691	1/1	25691	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1758	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	100179	1/1	100179	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1758	0	2	шума 8. класе	шумско земљиште	7655	1/1	7655	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1760	0	1	вододерина	шумско земљиште	545	1/1	545	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1770	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	354	1/1	354	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1771	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	210	1/1	210	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1773	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	556	1/1	556	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1776	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6082	1/1	6082	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1777	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	11051	1/1	11051	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1779	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3140	1/1	3140	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1781	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	379791	1/1	379791	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1781	0	2	шума 8. класе	шумско земљиште	118626	1/1	118626	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1783	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1936	1/1	1936	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1785	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2991	1/1	2991	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1787	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	86744	1/1	86744	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1789	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	16536	1/1	16536	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1790	0	1	вододерина	шумско земљиште	426	1/1	426	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1791	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2562	1/1	2562	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	1793	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	299	1/1	299	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	2588	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	108	1/1	108	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	2589	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	35265	1/1	35265	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	2590	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	26348	1/1	26348	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	2591	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	657	1/1	657	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	2593	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	56495	1/1	56495	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	2595	0	1	крш	шумско земљиште	23278	1/1	23278	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	3339	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	4750	1/1	4750	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	3340	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	11682	1/1	11682	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	3346	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	7382	1/1	7382	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	3347	1	1	шума 8. класе	шумско земљиште	8281	1/1	8281	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	3347	2	1	крш	остало земљиште	6095	1/1	6095	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	3348	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	6728	1/1	6728	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	3349	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	14489	1/1	14489	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Баљевац	233	3359	0	1	крш	шумско земљиште	6136	1/1	6136	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛП	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи м ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Бајевац	233	3369	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	5015	1/1	5015	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бајевац	233	3370	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	3667	1/1	3667	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бајевац	233	3371	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	13390	1/1	13390	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бајевац	233	3372	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	15890	1/1	15890	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бајевац	233	3373	1	1	шума 6. класе	шумско земљиште	4732	1/1	4732	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бајевац	233	3373	2	1	крш	шумско земљиште	123228	1/1	123228	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бајевац	233	3374	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	642	1/1	642	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бајевац	233	3375	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	1785	1/1	1785	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бајевац	233	3380	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	9082	1/1	9082	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бајевац	233	3380	0	2	крш	шумско земљиште	9082	1/1	9082	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бајевац	233	3381	0	1	крш	шумско земљиште	32524	1/1	32524	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бајевац	233	3553	2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	919	1/1	919	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Лист непокретности 233								укупно	4085294			
КО Бајевац								УКУПНО	4085294			
Бела стена	220	287	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3322	1/1	3322	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	289	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3876	1/1	3876	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	342	0	1	њива 7. класе	шумско земљиште	5610	1/1	5610	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	345	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	8794	1/1	8794	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	346	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	5657	1/1	5657	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	354	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	1670	1/1	1670	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	359	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	2560	1/1	2560	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	361	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	6886	1/1	6886	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	2756	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	13715	1/1	13715	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	2756	0	2	шума 5. класе	шумско земљиште	16502	1/1	16502	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3304	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	17634	1/1	17634	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3384	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	13849	1/1	13849	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3387	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	71119	1/1	71119	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3388	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	145235	1/1	145235	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3389	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	2337	1/1	2337	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3404	0	1	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	65	1/1	65	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3404	0	2	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	23	1/1	23	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3404	0	3	земљиште под делом зграде	шумско земљиште	56	1/1	56	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3404	0	4	земљиште под делом зграде	шумско земљиште	19	1/1	19	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3404	0	5	мајдан камена	шумско земљиште	12075	1/1	12075	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3406	0	1	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	157	1/1	157	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3406	0	2	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	40	1/1	40	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3406	0	3	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	33	1/1	33	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3406	0	4	шума 8. класе	шумско земљиште	106749	1/1	106749	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3408	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	2779	1/1	2779	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3631	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	30156	1/1	30156	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3631	0	2	крш	шумско земљиште	120180	1/1	120180	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3632	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	15591	1/1	15591	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Бела стена	220	3633	0	1	крш	шумско земљиште	5879	1/1	5879	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3634	0	1	крш	шумско земљиште	750	1/1	750	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3635	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	14593	1/1	14593	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3642	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	234	1/1	234	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Бела стена	220	3643	0	1	остало венгачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	614	1/1	614	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Лист непокретности 220								укупно	628759			
КО Бела стена								УКУПНО	628759			
Беоци	168	654	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	880	1/1	880	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Беоци	168	655	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3608	1/1	3608	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Беоци	168	656	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	116035	1/1	116035	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Беоци	168	656	0	2	шума 6. класе	шумско земљиште	166962	1/1	166962	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Беоци	168	657	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	537	1/1	537	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Беоци	168	870	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	51	1/1	51	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Беоци	168	874	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1304	1/1	1304	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Беоци	168	967	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2353	1/1	2353	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Беоци	168	968	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	16191	1/1	16191	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Беоци	168	969	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	625	1/1	625	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Беоци	168	2017	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3096	1/1	3096	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Беоци	168	2018	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2934	1/1	2934	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Беоци	168	2019	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	8152	1/1	8152	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Лист непокретности 168								укупно	322728			
КО Беоци								УКУПНО	322728			
Биниће	130	1	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	269941	1/1	269941	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	2	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1925	1/1	1925	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	14471	1/1	14471	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	4	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3598	1/1	3598	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	5	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	104638	1/1	104638	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	5	0	2	камењар	шумско земљиште	104638	1/1	104638	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	1326	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	2288	1/1	2288	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	1570	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	6024	1/1	6024	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	1571	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	827	1/1	827	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	1572	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	8494	1/1	8494	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	1584	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	8978	1/1	8978	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	1588	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1542	1/1	1542	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	1596	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	69640	1/1	69640	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	1596	0	2	шума 5. класе	шумско земљиште	109406	1/1	109406	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	1596	0	3	шума 6. класе	шумско земљиште	79908	1/1	79908	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	1597	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	14472	1/1	14472	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	1621	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1961	1/1	1961	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	1622	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7377	1/1	7377	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	1654	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	13929	1/1	13929	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	2072	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	260256	1/1	260256	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	2798	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	828	1/1	828	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3087	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1423	1/1	1423	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3105	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2497	1/1	2497	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3142	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4824	1/1	4824	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛП	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Биниће	130	3142	2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	13380	1/1	13380	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3143	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	609	1/1	609	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3146	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4315	1/1	4315	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3147	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	16334	1/1	16334	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3148	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1848	1/1	1848	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3163	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	2341	1/1	2341	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3169	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	140	1/1	140	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3178	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	47587	1/1	47587	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3179	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	20621	1/1	20621	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3179	0	2	шума 4. класе	шумско земљиште	4640	1/1	4640	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3179	0	3	шума 5. класе	шумско земљиште	22496	1/1	22496	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3277	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	1215	1/1	1215	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3278	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	5776	1/1	5776	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3279	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	33371	1/1	33371	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3288	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	473	1/1	473	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3289	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	3357	1/1	3357	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3290	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	746	1/1	746	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3291	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	1321	1/1	1321	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3572	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	58850	1/1	58850	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3641	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	115603	1/1	115603	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3665	0	1	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	43	1/1	43	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3665	0	2	пашњак 6. класе	шумско земљиште	2896	1/1	2896	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	3666	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	24247	1/1	24247	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	део 4046	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	100514	1/1	62905	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	4049	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	4268	1/1	4268	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	4071	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	649076	1/1	649076	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	4073	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	61217	1/1	61217	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	4075	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	137948	1/1	137948	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	део 4076	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	118212	1/1	114576	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	део 4077	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4156	1/1	850	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	4078	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1422	1/1	1422	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	4369	2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	8131	1/1	8131	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	4387	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	43255	1/1	43255	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	5258	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3399	1/1	3399	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	5487	2	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3526	1/1	3526	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	5983	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1954	1/1	1954	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6249	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	368528	1/1	368528	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6250	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	317381	1/1	317381	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6349	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	179	1/1	179	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6387	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	5797	1/1	5797	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6388	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	2452	1/1	2452	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6443	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	43084	1/1	43084	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6448	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	990	1/1	990	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6474	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	283	1/1	283	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6510	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	80	1/1	80	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6570	0	1	земљиште под делом зграде	шумско земљиште	5	1/1	5	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛП	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Биниће	130	6570	0	2	шума 4. класе	шумско земљиште	218373	1/1	218373	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6571	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	10407	1/1	10407	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6572	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	40817	1/1	40817	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6573	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3382	1/1	3382	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6574	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	43444	1/1	43444	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6575	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3914	1/1	3914	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6576	1	1	шума 3. класе	шумско земљиште	67994	1/1	67994	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6576	2	1	шума 3. класе	шумско земљиште	36968	1/1	36968	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6577	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	6777	1/1	6777	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6578	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1079	1/1	1079	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Биниће	130	6579	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	3446	1/1	3446	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Лист непокретности 130								укупно	3744001			
КО Биниће								УКУПНО	3744001			
Брвеница	163	669	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	9778	1/1	9778	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	2350	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	4864	1/1	4864	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4968	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	3067373	1/1	3067373	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4968	0	2	вододерина	шумско земљиште	500	1/1	500	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4971	0	1	јаруга	шумско земљиште	582	1/1	582	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4972	0	1	јаруга	шумско земљиште	1640	1/1	1640	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4973	0	1	јаруга	шумско земљиште	553	1/1	553	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4974	0	1	јаруга	шумско земљиште	1032	1/1	1032	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4976	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	36239	1/1	36239	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4977	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	53171	1/1	53171	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4978	0	1	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	47	1/1	47	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4978	0	2	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	42	1/1	42	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4978	0	3	пашњак 8. класе	шумско земљиште	2152	1/1	2152	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4979	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	23824	1/1	23824	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4980	0	1	јаруга	шумско земљиште	1257	1/1	1257	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4981	0	1	јаруга	шумско земљиште	1803	1/1	1803	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4982	0	1	јаруга	шумско земљиште	686	1/1	686	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4983	0	1	јаруга	шумско земљиште	1317	1/1	1317	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4985	0	1	јаруга	шумско земљиште	1023	1/1	1023	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4986	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	21967	1/1	21967	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4987	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	23680	1/1	23680	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4988	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	22851	1/1	22851	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Брвеница	163	4993	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	15992	1/1	15992	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Лист непокретности 163								укупно	3292373			
КО Брвеница								УКУПНО	3292373			
Градац	216	306	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2248	1/1	2248	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	307	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	12787	1/1	12787	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	331	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1150	1/1	1150	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	332	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	25946	1/1	25946	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	333	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	9601	1/1	9601	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	334	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	548	1/1	548	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	337	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	9158	1/1	9158	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛП	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Градац	216	338	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	24935	1/1	24935	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	339	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	2525	1/1	2525	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	340	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	972	1/1	972	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	507	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	5112	1/1	5112	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	511	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	8162	1/1	8162	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	1362	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	24425	1/1	24425	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	1363	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	31343	1/1	31343	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	1379	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	18276	1/1	18276	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	1380	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	33201	1/1	33201	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	1386	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	1257	1/1	1257	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	1635	2	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	589	1/1	589	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	1779	1	1	камењар	шумско земљиште	5512	1/1	5512	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	1779	2	1	шума 6. класе	шумско земљиште	393266	1/1	393266	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	1779	3	1	камењар	шумско земљиште	42880	1/1	42880	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	1841	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	873411	1/1	873411	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	1889	1	1	шума 8. класе	шумско земљиште	7713	1/1	7713	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	1899	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	875	1/1	875	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	2434	1	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	603301	1/1	603301	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	2434	2	1	шума 3. класе	шумско земљиште	8109	1/1	8109	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	2439	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	1463	1/1	1463	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	2440	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	156	1/1	156	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	2442	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	315	1/1	315	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	2443	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	138	1/1	138	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	2446	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	262	1/1	262	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	2453	1	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	6035	1/1	6035	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	2837	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	7906	1/1	7906	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	2946	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	219060	1/1	219060	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3001	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	2006	1/1	2006	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3011	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	197756	1/1	197756	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3019	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	2863	1/1	2863	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3022	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	963	1/1	963	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3031	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	7729	1/1	7729	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3052	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	6357	1/1	6357	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3067	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	30424	1/1	30424	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3077	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	1696	1/1	1696	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3080	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	382778	1/1	382778	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3100	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	2062	1/1	2062	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3101	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1995	1/1	1995	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3102	0	1	ливада 6. класе	шумско земљиште	1875	1/1	1875	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3124	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3133	1/1	3133	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3127	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1784	1/1	1784	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3128	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2297	1/1	2297	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3129	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1385	1/1	1385	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3130	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1243	1/1	1243	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3131	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2514	1/1	2514	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3135	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	25476	1/1	25476	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3138	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	1178	1/1	1178	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Градац	216	3139	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	20711	1/1	20711	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3140	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	4596	1/1	4596	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3147	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	14691	1/1	14691	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3149	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	35158	1/1	35158	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3152	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	31125	1/1	31125	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3154	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	19327	1/1	19327	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3155	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	483758	1/1	483758	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3155	0	2	шума 6. класе	шумско земљиште	289277	1/1	289277	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3155	0	3	шума 7. класе	шумско земљиште	748576	1/1	748576	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3156	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	9218	1/1	9218	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3159	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	1483	1/1	1483	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Градац	216	3176	2	1	шума 8. класе	шумско земљиште	564	1/1	564	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Лист непокретности 216								укупно	4718635			
КО Градац								УКУПНО	4718635			
Побрђе	146	1	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	8387	1/1	8387	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	2	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	199853	1/1	199853	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	3	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1277	1/1	1277	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	4	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3755	1/1	3755	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	5	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	9800	1/1	9800	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	5	0	2	јаруга	шумско земљиште	23121	1/1	23121	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	6	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	8967	1/1	8967	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	7	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	510805	1/1	510805	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	8	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	36055	1/1	36055	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	9	0	1	јаруга	шумско земљиште	26632	1/1	26632	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	10	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1750	1/1	1750	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	11	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	44914	1/1	44914	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	11	0	2	камењар	шумско земљиште	179288	1/1	179288	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	12	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	59391	1/1	59391	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	13	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	5577	1/1	5577	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	14	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	1662	1/1	1662	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	15	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	6383	1/1	6383	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	16	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	5716	1/1	5716	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	18	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	11329	1/1	11329	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	19	0	1	камењар	шумско земљиште	5217	1/1	5217	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	583	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	1490	1/1	1490	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	989	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2227	1/1	2227	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	990	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	12417	1/1	12417	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1079	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4528	1/1	4528	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1079	0	2	шума 5. класе	шумско земљиште	11298	1/1	11298	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1141	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	317728	1/1	317728	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1142	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	52500	1/1	52500	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1142	0	2	јаруга	шумско земљиште	122461	1/1	122461	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1143	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	91011	1/1	91011	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1144	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	141500	1/1	141500	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1144	0	2	јаруга	шумско земљиште	94620	1/1	94620	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1145	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	193500	1/1	193500	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1145	0	2	камењар	шумско земљиште	48614	1/1	48614	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛП	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Побрђе	146	1146	0	1	јаруга	шумско земљиште	8698	1/1	8698	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1147	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	26477	1/1	26477	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1148	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	20301	1/1	20301	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1164	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	38038	1/1	38038	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1358	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	8900	1/1	8900	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1358	0	2	камењар	шумско земљиште	35551	1/1	35551	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1367	0	1	камењар	шумско земљиште	5526	1/1	5526	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1418	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1859	1/1	1859	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1442	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3866	1/1	3866	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1443	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1702	1/1	1702	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1444	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1245	1/1	1245	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1489	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	205368	1/1	205368	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1490	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	10000	1/1	10000	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1490	0	2	камењар	шумско земљиште	40498	1/1	40498	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1492	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	13254	1/1	13254	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1493	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	19505	1/1	19505	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1494	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	34400	1/1	34400	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1494	0	2	камењар	шумско земљиште	138585	1/1	138585	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1596	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	7990	1/1	7990	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1608	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	664	1/1	664	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1609	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1177	1/1	1177	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1610	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	1054	1/1	1054	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1612	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	2574	1/1	2574	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1614	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	827	1/1	827	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1904	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	2995	1/1	2995	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1986	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1783	1/1	1783	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1987	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	9712	1/1	9712	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1990	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	929	1/1	929	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	1992	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3149	1/1	3149	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	2012	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	130974	1/1	130974	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	2013	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7050	1/1	7050	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	2359	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	2607	1/1	2607	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	2850	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3023	1/1	3023	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	2857	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	6186	1/1	6186	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	2858	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	15499	1/1	15499	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	2860	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	10424	1/1	10424	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	2882	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	13677	1/1	13677	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Побрђе	146	2883	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2794	1/1	2794	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Лист непокретности 146							укупно		3082634			
КО Побрђе							УКУПНО		3082634			
Сeбимље	105	8	0	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	44284	1/1	44284	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Сeбимље	105	9	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	799	1/1	799	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Сeбимље	105	35	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	17942	1/1	17942	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Сeбимље	105	36	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1755	1/1	1755	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Сeбимље	105	37	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1259	1/1	1259	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Сeбимље	105	38	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	2913	1/1	2913	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Сeбимље	105	39	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7620	1/1	7620	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Себимље	105	40	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	6304	1/1	6304	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	41	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	403	1/1	403	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	42	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3975	1/1	3975	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	43	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	7727	1/1	7727	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	44	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	88395	1/1	88395	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	45	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4490	1/1	4490	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	46	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	16367	1/1	16367	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	47	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3792	1/1	3792	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	де 53	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	13585	1/1	10968	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Лист непокретности 105								укупно	218993			
КО Себимље								УКУПНО	218993			
Трнава	187	1	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	3844	1/1	3844	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Лист непокретности 187								укупно	3844			
КО Трнава								УКУПНО	3844			
Варево	199	1	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	72015	1/1	72015	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	1	0	2	камењар	шумско земљиште	288376	1/1	288376	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	30539	1/1	30539	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4	0	2	камењар	шумско земљиште	30538	1/1	30538	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	5	0	1	јаруга	шумско земљиште	3097	1/1	3097	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	6	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	7537	1/1	7537	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	53	1	1	шума 3. класе	шумско земљиште	92002	1/1	92002	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	53	2	1	шума 3. класе	шумско земљиште	3347	1/1	3347	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	55	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	104382	1/1	104382	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	80	1	1	шума 6. класе	шумско земљиште	70218	1/1	70218	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	80	2	1	шума 8. класе	шумско земљиште	73001	1/1	73001	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	251	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	36619	1/1	36619	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	1825	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2571	1/1	2571	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Лист непокретности 199								укупно	814242			
КО Варево								УКУПНО	814242			
Зарево	102	13	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	30701	1/1	30701	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	18	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	648011	1/1	648011	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	25	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	642922	1/1	642922	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	25	2	1	шума 8. класе	шумско земљиште	14939	1/1	14939	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	27	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	13089	1/1	13089	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	38	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2720	1/1	2720	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	49	2	1	шума 6. класе	шумско земљиште	423	1/1	423	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	62	1	1	шума 7. класе	шумско земљиште	178606	1/1	178606	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	62	2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	57417	1/1	57417	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	64	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	8217	1/1	8217	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	648	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1561	1/1	1561	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	1074	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	16240	1/1	16240	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	1093	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	8769	1/1	8769	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	1113	0	1	ливада 6. класе	шумско земљиште	1180	1/1	1180	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	1129	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	14666	1/1	14666	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	1130	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3176	1/1	3176	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	1135	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	701	1/1	701	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	1202	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3490	1/1	3490	Државна РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛП	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Зарево	102	1203	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4862	1/1	4862	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	1229	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4872	1/1	4872	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Зарево	102	1230	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	782	1/1	782	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Лист непокретности 102								укупно	1657344			
КО Зарево								УКУПНО	1657344			
Крушевица	133	1	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	61646	1/1	61646	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	2	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	71812	1/1	71812	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	90	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	16176	1/1	16176	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	91	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	57673	1/1	57673	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	182	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	981	1/1	981	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	219	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	23847	1/1	23847	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	290	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	748	1/1	748	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	291	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1071	1/1	1071	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	292	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	17461	1/1	17461	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	293	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	113483	1/1	113483	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	461	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	77815	1/1	77815	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	461	0	2	шума 8. класе	шумско земљиште	312653	1/1	312653	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	474	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	1200	1/1	1200	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	474	0	2	шума 8. класе	шумско земљиште	4799	1/1	4799	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	489	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	1892	1/1	1892	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	491	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	17951	1/1	17951	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	854	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	59247	1/1	59247	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	854	0	2	шума 8. класе	шумско земљиште	59248	1/1	59248	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	864	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1841	1/1	1841	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	2204	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7647	1/1	7647	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	2218	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	23911	1/1	23911	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	2218	0	2	шума 8. класе	шумско земљиште	2663	1/1	2663	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Крушевица	133	2228	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3621	1/1	3621	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Лист непокретности 133								укупно	939386			
КО Крушевица								УКУПНО	939386			
Боровиће	164	168	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	6507	1/1	6507	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	169	1	1	крш	шумско земљиште	5327	1/1	5327	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	169	2	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	24000	1/1	24000	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	169	2	2	крш	шумско земљиште	6509	1/1	6509	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	473	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	19256	1/1	19256	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	473	0	2	вододерина	шумско земљиште	29400	1/1	29400	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	474	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	335872	1/1	335872	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	474	0	2	вододерина	шумско земљиште	84000	1/1	84000	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	475	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2861	1/1	2861	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	476	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2598	1/1	2598	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	477	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	5287	1/1	5287	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	484	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6738	1/1	6738	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	559	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	20710	1/1	20710	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	559	0	2	вододерина	шумско земљиште	8872	1/1	8872	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	560	0	1	њива 5. класе	шумско земљиште	394	1/1	394	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	561	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	36325	1/1	36325	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	561	0	2	камењар	шумско земљиште	4000	1/1	4000	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛП	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Боровиће	164	569	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	14847	1/1	14847	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	972	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	10554	1/1	10554	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	974	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	16952	1/1	16952	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1013	0	1	ливада 6. класе	шумско земљиште	342	1/1	342	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1014	0	1	ливада 6. класе	шумско земљиште	2653	1/1	2653	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1015	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	6345	1/1	6345	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1016	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	8291	1/1	8291	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1020	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	87807	1/1	87807	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1045	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	9005	1/1	9005	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1045	0	2	остало природно неплодно земљиште	шумско земљиште	9095	1/1	9095	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 1199	1	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	210212	1/1	123519,309 9	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 1199	1	2	пашњак 5. класе	шумско земљиште	217687	1/1	127911,575 1	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 1199	1	3	пашњак 6. класе	шумско земљиште	211960	1/1	124546,424 2	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 1199	1	4	пашњак 7. класе	шумско земљиште	268494	1/1	157765,463 4	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 1199	1	5	пашњак 7. класе	шумско земљиште	28721	1/1	16876,287 8	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 1199	1	6	пашњак 8. класе	шумско земљиште	5000	1/1	2937,97	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 1199	1	7	крш	шумско земљиште	5000	1/1	2937,97	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 1216	0	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	57208	1/1	38510,979 7	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 1216	0	2	пашњак 4. класе	шумско земљиште	263891	1/1	177644,751 3	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 1216	0	3	пашњак 5. класе	шумско земљиште	256441	1/1	172629,599 6	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 1216	0	4	пашњак 6. класе	шумско земљиште	1362884	1/1	917459,061 8	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 1216	0	5	пашњак 8. класе	шумско земљиште	150229	1/1	101130,365 8	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 1216	0	6	камењар	шумско земљиште	30000	1/1	20195,241 5	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1217	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	39297	1/1	39297	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1217	0	2	шума 6. класе	шумско земљиште	42911	1/1	42911	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1234	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	32838	1/1	32838	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1353	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	519723	1/1	519723	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1357	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	3148	1/1	3148	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1358	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	1743	1/1	1743	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1360	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	574	1/1	574	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1361	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	182	1/1	182	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1569	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	552	1/1	552	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1584	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6474	1/1	6474	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1585	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	60912	1/1	60912	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1663	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	8321	1/1	8321	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1760	3	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1245	1/1	1245	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1780	1	1	шума 6. класе	шумско земљиште	122448	1/1	122448	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1780	1	2	шума 7. класе	шумско земљиште	171150	1/1	171150	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1780	2	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	3458	1/1	3458	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	1780	2	2	камењар	шумско земљиште	3500	1/1	3500	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2054	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	7066	1/1	7066	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2171	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	10092	1/1	10092	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2503	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	9564	1/1	9564	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛП	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Боровиће	164	2505	0	1	камењар	шумско земљиште	9445	1/1	9445	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2546	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	3700	1/1	3700	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2580	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	24699	1/1	24699	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2581	1	1	камењар	шумско земљиште	11158	1/1	11158	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2581	2	1	шума 7. класе	шумско земљиште	19171	1/1	19171	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2582	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	7136	1/1	7136	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2582	0	2	пашњак 8. класе	шумско земљиште	20400	1/1	20400	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2582	0	3	камењар	шумско земљиште	61628	1/1	61628	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2583	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	10517	1/1	10517	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2584	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	139296	1/1	139296	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2584	0	2	шума 7. класе	шумско земљиште	10542	1/1	10542	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2633	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	20235	1/1	20235	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2681	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	16645	1/1	16645	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2682	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	5015	1/1	5015	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2683	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	10983	1/1	10983	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2684	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	431683	1/1	431683	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2685	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	136494	1/1	136494	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2685	0	2	камењар	шумско земљиште	205000	1/1	205000	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2686	0	1	камењар	шумско земљиште	18827	1/1	18827	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2687	0	1	камењар	шумско земљиште	5046	1/1	5046	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2688	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4444	1/1	4444	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2689	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	16398	1/1	16398	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2690	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1482	1/1	1482	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2691	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	29940	1/1	29940	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2692	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	20031	1/1	20031	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2693	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	189072	1/1	189072	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2693	2	1	камењар	шумско земљиште	68271	1/1	68271	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2694	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	3409	1/1	3409	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2849	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	11280	1/1	11280	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2849	0	2	шума 7. класе	шумско земљиште	29909	1/1	29909	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	2863	0	1	камењар	шумско земљиште	4930	1/1	4930	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3169	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	18492	1/1	18492	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3206	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	8205	1/1	8205	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3206	0	2	камењар	шумско земљиште	8259	1/1	8259	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3225	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	1137	1/1	1137	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3270	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6347	1/1	6347	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3308	0	1	камењар	шумско земљиште	11148	1/1	11148	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3317	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	2622	1/1	2622	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3341	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	16261	1/1	16261	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3405	0	1	камењар	шумско земљиште	2079	1/1	2079	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3406	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	3689	1/1	3689	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3511	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	3145	1/1	3145	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3598	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	2205	1/1	2205	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3599	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	3986	1/1	3986	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3600	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	60563	1/1	60563	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3601	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	4806	1/1	4806	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3602	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	53990	1/1	53990	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛП	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
Боровиће	164	3603	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3076	1/1	3076	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3604	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	8440	1/1	8440	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3605	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	178901	1/1	178901	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3605	0	2	шума 7. класе	шумско земљиште	12899	1/1	12899	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3615	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1033	1/1	1033	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3616	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	12194	1/1	12194	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3627	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2418	1/1	2418	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3628	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3051	1/1	3051	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3629	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2838	1/1	2838	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 3630	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	718644	1/1	598951	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3631	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2012	1/1	2012	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3632	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	6186	1/1	6186	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3636	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2915	1/1	2915	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3637	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	5753	1/1	5753	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3638	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2180	1/1	2180	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3639	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	13472	1/1	13472	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3639	0	2	камењар	шумско земљиште	6000	1/1	6000	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3640	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	13927	1/1	13927	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3641	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	14770	1/1	14770	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3641	0	2	шума 7. класе	шумско земљиште	2616	1/1	2616	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3642	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	18308	1/1	18308	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3643	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	1359	1/1	1359	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3644	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	6513	1/1	6513	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3645	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	4668	1/1	4668	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3646	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	9366	1/1	9366	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3647	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	11201	1/1	11201	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3649	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	6107	1/1	6107	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3650	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	1944	1/1	1944	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3651	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	1729	1/1	1729	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3652	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	7593	1/1	7593	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3653	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	5461	1/1	5461	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3654	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	6497	1/1	6497	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3655	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1041321	1/1	1041321	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3656	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	8332	1/1	8332	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3656	0	2	камењар	шумско земљиште	3500	1/1	3500	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3657	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	11864	1/1	11864	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3658	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	40610	1/1	40610	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3707	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	10847	1/1	10847	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3708	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1226	1/1	1226	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3709	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1800	1/1	1800	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3710	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	903	1/1	903	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3712	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	17047	1/1	17047	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3713	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	32325	1/1	32325	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3729	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	15717	1/1	15717	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 3730	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	141131	1/1	71620,6198 4	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	део 3730	0	2	камењар	шумско земљиште	47000	1/1	23851,3801 6	Државна РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Лист непокретности 164								укупно	7802872			

Катастарска општина	Број ЛП	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m ²	облик својине	Ималац права	Напомена
КО Боровиће								УКУПНО	7802872			
УКУПНО ГЈ								УКУПНО	31311105			

ПРИЛОГ 2 - УСЛОВИ ЗАВОДА ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
Нови Београд, Јапанска бр. 35
Тел: +381 18/523-448; 523-449;
Факс: +381 18/523-450;

Јавно предузеће за газдовање шумама
„Србијашуме“ с.п.о. Београд
Број: 18001
Датум: 03.02.2022 год.
Нови Београд, Булевар Михајла Пупина 113

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35, на основу члана 9. и 57. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву број: 17886 од 08.12.2021. године, Јавног предузећа за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд, ул. Булевар Михајла Пупина бр. 113, Нови Београд, за издавање услова заштите природе за израду основе газдовања шумама за Газдинску јединицу „Влашица-Трештенац“ (2024–2033), општина Рашка, којом газдује ЈП „Србијашуме“ Београд, Шумско газдинство „Шумарство“ Рашка, дана 28.1.2022. године под бр. 023-4172/2, доноси

РЕШЕЊЕ

- Предметно подручје Газдинска јединица „Влашица-Трештенац“ налази се у обухвату заштићеног подручја Парка природе „Голија“, са режимом заштите III (трећег) степена, као и у обухвату еколошки значајних подручја „Голија“ еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - Радове на изради Основе газдовања шумама Газдинске јединице „Влашица-Трештенац“ обављати у складу са Законом о заштити природе, Студијом заштите Парка природе „Голија“ и Законом о шумама и осталим важећим законским актима;
 - Основа се израђује на основу утврђеног стања шума на терену (састојинске инвентуре). Приликом инвентуре шума (избрајање стабала, премер пречника и висина) изабрати најпогоднији метод премера састојина (пруге, кругови);
 - Предметна Основа мора бити интегралног карактера полазећи од глобалног опредељења усмереног на обезбеђењу одрживог развоја (принцип трајности у газдовању укупним потенцијалима у шуми);
 - У односу на Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама потребно је додатно у општем делу Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Влашица-Трештенац“ урадити:
 - детаљни текстуални приказ станишта и састојина,
 - приказ здравственог стања,
 - план унапређења стања посебних природних вредности и реткости,
 - план санације оштећених земљишта, план шумских путева, влака 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 усмерити на чување, заштиту и повећање биодиверзитета на екосистемском и специјском нивоу;
 - Циљеве газдовања усмерити ка враћању аутохтоности шуме и унапређењу стања састојина што подразумева побољшање стања шума редовним газдовањем - класичним узгојним поступцима и мерама (обнављање отпочети у зрелим састојинама, склоп приклати у минималним односима у односу на склопљену састојину, регулисање састава и смеше, ослобађање подмлатка када од достигне довољну густину и старост и др.), поправку квалитета и здравственог стања,

- начин неге и узгојне приоритете, начин обнављања, заштите ивице шуме од сеча, превођење вештачки подигнутих састојина у квалитетне одрасле састојине и сл.;
- 8) За шуме које 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, представљају приоритетна станишта, планирати мере неопходне за њихово очување, у складу са Правилником;
 - 9) На простору Газдинске јединице ГЈ „Влашица-Трештенац“ који улази у састав заштићеног подручја не планирати радове на реконструкцији састојина применом чистих сеча, односно не примењивати узгојно-мелиоративну меру - чисту сечу у циљу превођена једног типа шуме у други заменом постојеће аутохтоне врсте алохтоном;
 - 10) Потребно је унети све врсте дендрофлоре које представљају реликте и ендеме, описати њихове положаје и станишта и одредити адекватне мере газдовања;
 - 11) За шуме у оквиру ГЈ „Влашица-Трештенац“, неопходно је применити мере које подразумевају следеће мере заштите еколошке мреже:
 - није дозвољено уништавање и нарушавање станишта као и уништавање и узнемиравање дивљих врста,
 - није дозвољена промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом (ливаде, пашњаци, тршњаци итд.),
 - није дозвољена промена морфолошких и хидролошких особина подручја од којих зависи функционалност коридора;
 - 12) При инвентури и планирању газдовања шумама са картирањем шумских ресурса, укључити еколошки значајна 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;
 - 13) Евидентирати строго заштићене и заштићене врсте биљака, животиња и гљива, као и врсте дрвећа које спадају у категорију ретких, реликтних, ендемичних и угрожених врста (реликтне и ендемичне, ретке и угрожене врсте у Србији, TBFRA 2000) и предвидети мере, ограничења и забране шумских радова у циљу заштите врста и њихових станишта. За унете врсте дендрофлоре описати њихове положаје и станишта и одредити адекватне мере газдовања;
 - 14) Дефинисати и издвојити површине значајне са аспекта гео и биодиверзитета, а које би биле драгоцене за праћење вегетацијских сукцесија, унутар којих се налазе махом шумске заједнице, са ретким и законом заштићеним врстама;
 - 15) Издвојити и означити највредније састојине у којима вредности таксационих елемената указују на очуваност, квалитет и производне могућности станишта, уз образложење њиховог темељног феномена;
 - 16) Начини газдовања шумама треба да буду такви да унапреде и очувају разноврсност хоризонталне и вертикалне структуре састојина;
 - 17) Приликом премера идентификовати инвазивне дрвенасте врсте и кроз процес планирања газдовања омогућити њихово уклањање и/или контролу ширења на суседне површине;
 - 18) Предвидети остављање и картирање најмање 12 стабала по хектару 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);
 - 19) 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;

- 20) Евидентирати и картирати у бази података гнезда птица грабљивица пречника од 40 и више cm на стаблима у границама подручја. У сарадњи са Заводом и другим научним и стручним институцијама идентификовати врсте птица које се гнезде и по потреби спровести мере заштите и очувања стабала односно гнездилишта;
 - 21) Планирати у шумској основи коришћење и одржавање ливада и пашњака као травних станишта, и не планирати њихово преоравање и пошумљавање;
 - 22) Приликом извођења сече није дозвољена сеча стабала са активним леглом (полог или младунци) у шупљинама или дуљлама стабала, као и у гнездима у крошњама стабала;
 - 23) Утврдити присуство врста биљака и животиња од међународног значаја (према Директиви о стаништима и Директиви о птицама) тј. од значаја за мрежу Натура 2000, израдити карту распрострањења за одабране таксоне; планирати мере за очување и унапређење бројности њихових популација. Све ове врсте су заштићене према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива;
 - 24) У одељењима која се преклапају са потенцијалним Натура 2000 подручјем од значаја за заједницу „Буковик-Власица-Трештенац“ (SRBPEZ210) планирати мере за очување станишта због којих је ово подручје одређено као потенцијално подручје Натура 2000 мреже;
 - 25) Предвидети формирање, односно ажурирање базе података (уколико већ постоји) у функцији коришћења и мониторинга стања одређених представника флоре и фауне;
 - 26) Геолошку подлогу, рељеф и земљиште обрадити и приказати по површини;
 - 27) Број газдинских класа одредити тако да њихов број буде целисходан;
 - 28) Приказ и анализу стања дати по газдинским класама;
 - 29) Смернице за извођење газдовања израдити по газдинским класама;
 - 30) Приказати заступљеност типова шума по површини, запремини и запреминском прирасту уз краћу анализу;
 - 31) 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;
 - 32) У Основи се мора прецизно преиспитати и детаљно образложити избор врсте дрвећа, собзиром да је ово станиште алувијалне вегетације;
 - 33) Санитарне сече се морају извести доследно (на време) без обзира на обим сече и неекономски приход;
 - 34) Детаљно обрадити и спроводити обнављање као и избор начина неге;
 - 35) Планирани етат треба да узме у обзир чињеницу да шума није само извор дрвних сортимената већ је њена функција многострука;
 - 36) За газдинску јединицу „Власица-Трештенац“ урадити састојинску карту и доставити је Заводу.
2. Пре усвајања Основе газдовања шумама потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
 3. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.

6. Подносилац захтева је ослобођен плаћања таксе за издавање овог решења у складу са чланом 3. став 1. тачка 7. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011 и 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 20.12.2021. године захтев заведен под бр. 023-4172/1 од Јавног предузећа за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд, за издавање услова заштите природе за израду Основе газдовања шумама за Газдинску јединицу „Влашица-Трештенац“ (2024 – 2033), која се налази у саставу горњеибарског шумског подручја којом газдује Јавно предузеће „Србијашуме“ Београд, Шумско газдинство „Шумарство“ – Рашка.

На основу достављеног захтева и пратеће документације, утврђено је да је у току израда Основе газдовања шумама ГЈ „Влашица-Трештенац“ (2024 – 2033), за шуме и шумско земљиште у власништву ЈП „Србијашуме“ Београд, која представља оперативни плански документ за газдовање шумама ове газдинске јединице.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметно подручје налази се у обухвату заштићеног подручја Парка природе „Голија“, са режимом заштите III (трећег) степена, као и у обухвату еколошки значајних подручја „Голија“ еколошке мреже Републике Србије.

За подручје Парка природе „Голија“ урађена је ревизија и израђена Студија заштите Парк природе „Голија“. На основу члана 42. став 8. Закона о заштити природе Студија заштите Парк природе „Голија“ са утврђеним границама и режимима заштите, постављена је на званичну веб страницу Министарства за заштиту животне средине, чиме је покренут поступак заштите и сматра се заштићеним у складу са наведеним законом, а до доношења акта о проглашењу примењују се мере прописане у Студији заштите.

У складу са подацима датим на сајту <https://daphne.sk/Natura2000SerbiaSCI/pSCIs1.php>, у оквиру ГЈ „Влашица-Трештенац“ се налази **потенцијално Натура 2000 подручје од значаја за заједницу (pSCI)** „Буковик-Власица-Трештенац“ издвојено за очување Натура 2000 типова станишта, и то:

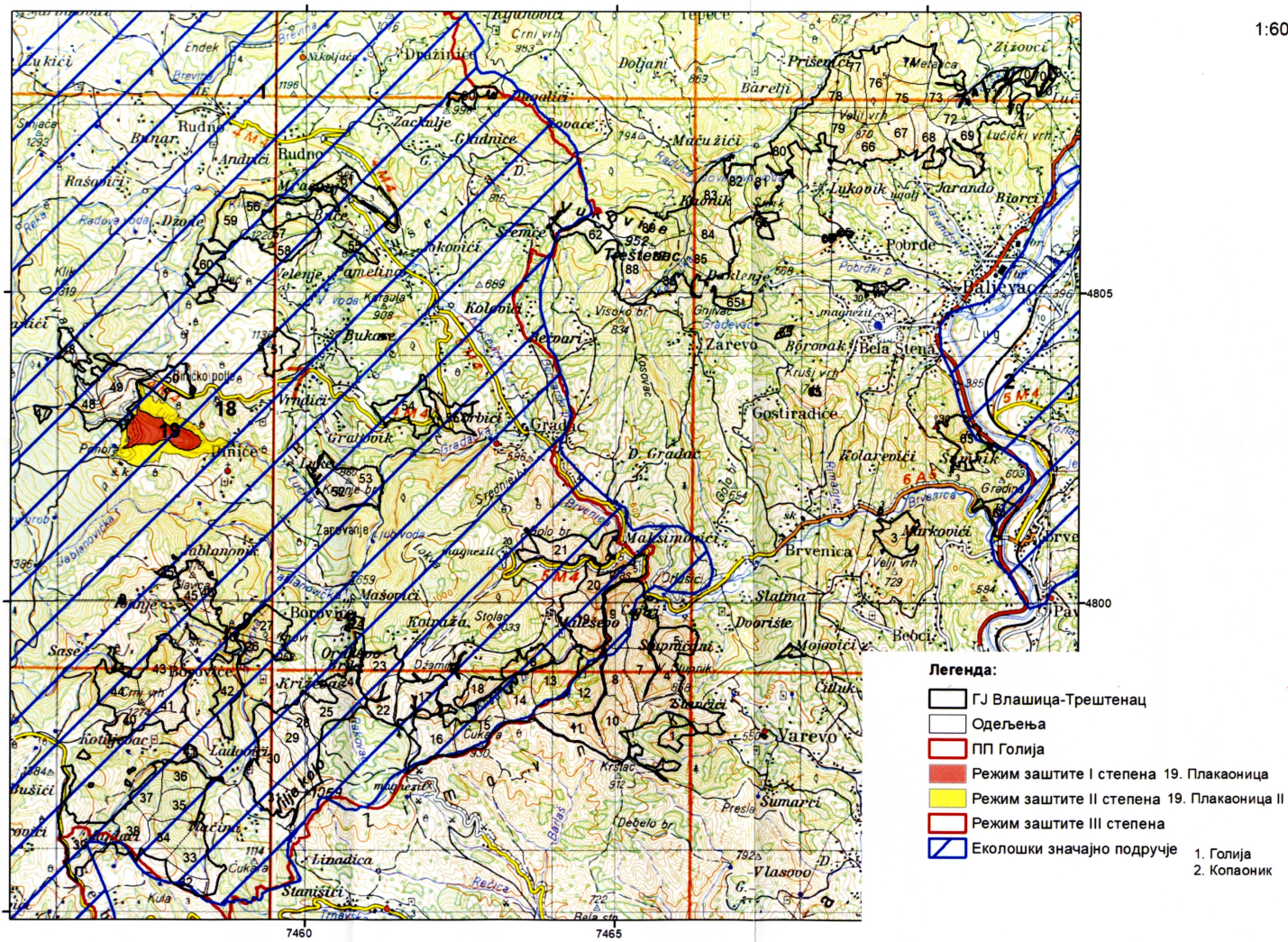
„Буковик-Власица-Трештенац“ (SRBPEZ210):

- типови станишта 9530 - (Суб-) Медитеранске шуме ендемичних црних борова.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010, 14/2016, 95/2018 – други закон, 71/2021); Студија заштите Парк природе „Голија“; Закон о шумама („Службени гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018 – други закон); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010); Правилник о шумском реду („Службени гласник РС“, бр. 38/2011, 75/2016 и 94/2017); Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Службени гласник РС“, бр. 122/2003, 145/2014); 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 („Службени гласник РС“, бр. 35/2010); Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 05/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016).

ПОЛОЖАЈ ГЈ ВЛАШИЦА - ТРЕШТЕНАЦ

1:60.000



Завод за заштиту природе Србије - Београд, 2022.

ПРИЛОГ 3 - ЗАПИСНИК СА ПРЕЛИМИНАРНОГ САСТАНКА

Извештај са састанка Прелиминар за газдинску јединицу "Влашица-Трештенац"

Дана 19.06.2023.год. у просторијама ШГ"Шумарство"Рашка одржан је састанак (прелиминар) на којем су разматрани стање и планови газдовања за ОГ"Влашица-Трештенац" (период важења 01.01.2024– 31.12.2033. године)

У уводном излагању, директор Бироа (Брано Вамовић) у кратким цртама изнео је карактеристике газдинске јединице. Изнето је стање газдинске јединице, као и планови газдовања у наредном уређајном раздобљу (2024-2033. год.). После уводног излагања, Ревирни инжењер Милош Врдић изнео је своје сугесије и недоумице везано за стање и планове, појединачно по одељењима. Дискутовано је о следећим одељењима: 3, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 21, 22, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 38, 39, 44, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 59, 60, 62, 64, 65, 67, 69, 73, 74, 85, 88, 89.

Следећи дан прелиминара, ишло се на терен, да би се размотриле ситуације везане за: високе састојине црног бора, ВПС састојине белог бора, мешовите састојине смрче и букве. Одласком на терен договорени су ланови везани за дата одељења: 15,16,17,51,57.

Поред усаглашавања планова за поменута одељења договорено је: које су састојине за реконструкцију, чистине за пошумљавање, изградња и реконструкција путева.

Састанку су присуствовали

- Шеф управе Рашка дипл.инж.Антонијо Турншек
- Ревирни инжењер дипл.инж.Милош Врдић
- Пројектант дипл.инж. Немања Кашић
- Шумар Милорад Јеленковић
- Шумар Милан Николић
- Шумар Бојан Видић
- Директор Бироа мр.Брано Вамовић
- Виши пројектант Радоје Шћекић

Извештај саставио:
Дипл.инж. Шћекић Радоје