

Ј П "СРБИЈАШУМЕ", БЕОГРАД

ШГ "Крагујевац" - Крагујевац

ШУ "Крагујевац" - Крагујевац



ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

ЗА

ГЈ "БУКУЉА"

(2020 - 2029)

Биро за планирање и пројектовање у шумарству

Београд, 2019.

0.0. УВОД

I Уводне информације и напомене

Газдинска јединица "Букуља" налази се у попису шума и шумског земљишта у оквиру Шумадијског шумског подручја, припада Шумадијском округу и Централној шумској области. Шумама ове газдинске јединице газдује Ш.Г. "Крагујевац" преко Шумске управе "Крагујевац".

ОГШ за газдинску јединицу "Букуља" рађена је према одредбама Закона о шумама (Сл. Гл. РС бр. 30/10, 93/12 и 89/15) и Правилника 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) (у даљем тексту Правилник...).

Ово је седмо по реду уређивање ове газдинске јединице.

Прикупљање таксационих података урадила је екипа Бироа за планирање и пројектовање у шумарству из Београда (издвајање и премер састојина).

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

Дендрометријски подаци су прикупљени током лета 2015 и 2016 године и компјутерски обрађени према јединственој методологији за све државне шуме којима газдује ЈП "Србијашуме" Београд.

Основа газдовања шумама за газдинску јединицу "Букуља" урађена је у складу са Планом развоја за Шумадијско шумско подручје (2012-2021).

1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ

1.1. Топографске прилике

Топографске прилике газдинске јединице обухватају географски положај, границе и површину газдинске јединице.

1.1.1. Географски положај газдинске јединице

Шумски комплекс газдинска јединица "Букуља" простира се између $44^{\circ} 24'$ и $44^{\circ} 12'$ северне географске ширине и $18^{\circ} 00'$ и $18^{\circ} 23'$ источне географске дужине од Париза.

По Закону о шумама (Сл. Гл. РС бр. 30/10, 93/12 и 89/15) припада Шумадијском шумском подручју, централној шумској области. Према административној подели налази се на подручју Општина Аранђеловац (атари катастарских општина: Бања, Босуца, Брезовац, Буковик, Врбица, Венчани, Вукосавци, Стојник, Копљари, Трешњевица, Гараши, Партизани, Јеловик, Прогоревац и Раниловићи) и Топола (атари катастарских општина: Липовац, Белосавци, Јарменовци, Божурња, Село Топола, Војковићи и Доња Трешњевица).

1.1.2. Границе

Газдинска јединица "Букуља" састављена је од два већа комплекса шума и више мањих територијално одвојених површина. Већи комплекси су Букуља и Венчац, а мање површине су Босуца, Корушац, Стојник, Баљковица, Кљештевица, и др.

Спољна граница целе газдинске јединице се наслања на приватни посед. Карактеристично је да спољна граница није природна, односно не иде гребенима или потоцима, већ је скоро цела изломљена и са доста преломних тачака, па је из тих разлога њено одржавање и чување отежано.

Јужну границу газдинске јединице чине насеља Бања, Брезовац и Липовац. Са западне стране граница је планински масив Орловац и Лисач, село Горња Трешњевица и Војковци, река Раслова, село Босуца, локалитет Острвица и део насеља Гараши до реке Качер, која се улива Букуљу.

Северозападни део границе су села Партизани, Прогореоци до насеља Крушевица, односно реке Пештан. Северну границу газдинске јединице чини атар села Раниловићи и река Турија до Мисачке реке. Источна граница су насеља Стојник, Бања и Копљаре до пута Младеновац - Аранђеловац и насеље Крћевац.

За разлику од спољне границе унутрашње границе су природне, иду гребенима и воденим токовима.

Спољна граница газдинске јединице установљена је на бази катастарских елабората (планови $P = 1:2.500$) и поседовних листова.

Границе одељења и одсека у којима су планиране опходне сече су утврђене и правилно обележене у складу са Правилником.

1.1.3. Површина

Укупна површина шума и шумског земљишта газдинске јединице "Букуља" износи 2.643,36 ха. Налази се на територији Општина Аранђеловац (2.265,74 ха), и Топола (377,62 ха).

Укупан број одељења у газдинској јединици је 76. Просечна величина одељења је 34,78 ха.

Структура површина према врсти културе и земљишта приказана је следећом табелом:

Врста земљишта	Површина	Заступљеност
	ха	%
1. Високе природне шуме Културе (до 20 година)	682,79	25,8
Вештачки подигнуте састојине (преко 20 година)	240,83	9,1
2. Укупно вештачки подигнуте састојине	240,83	9,1
3. Издавачке шуме	1.537,85	58,2
4. Шикаре и шибљаци	28,84	1,1
Укупно обрасло	2.490,31	94,2
5. Шумско земљиште	13,53	0,5
6. Неплодно	72,04	2,7
7. За остале сврхе	67,48	2,6
Укупно необрасло	153,05	5,8
Укупно Г.Ј.	2.643,36	100,0
8. Туђе земљиште	132,25	-

Из претходне табеле се види да обраслог земљишта у укупној површини има 94,2 % или 2.490,31 ха, необраслог 5,8 % или 153,05 ха (оптималан однос 94,7 : 5,3). Унутар површине шуме и шумског земљишта које је обухваћено овом газдинском јединицом као државно власништво налази се приватно енклавирано земљиште укупне површине 132,25 ха.

Структура површина према врсти културе и земљишта на територији Општине Аранђеловац приказана је следећом табелом:

Врста земљишта	Површина	Заступљеност
	ха	%
1. Високе природне шуме Културе (до 20 година)	671,19	29,6
Вештачки подигнуте састојине (преко 20 година)	204,53	9,0
2. Укупно вештачки подигнуте састојине	204,53	9,0
3. Издавачке шуме	1.264,88	55,8
4. Шикаре и шибљаци	18,59	0,8
Укупно обрасло	2.159,19	95,3
5. Шумско земљиште	13,53	0,6
6. Неплодно	45,36	2,0
7. За остале сврхе	47,66	2,1
Укупно необрасло	106,55	4,7
Укупно Г.Ј.	2.265,74	100,0
8. Туђе земљиште	125,85	-

Из претходне табеле се види да обраслог земљишта у укупној површини на територији Општине Аранђеловац има 95,3 % или 2.159,19 ха, необраслог 4,7 % или 106,55 ха. Унутар површине шуме и шумског земљишта које је обухваћено овом газдинском јединицом као државно власништво налази се приватно енклавирано земљиште укупне површине 125,85 ха.

Структура површина према врсти културе и земљишта на територији Општине Топола приказана је следећом табелом:

Врста земљишта	Површина	Заступљеност
	Ха	%
1. Високе природне шуме Културе (до 20 година)	11,60	3,1
Вештачки подигнуте састојине (преко 20 година)	36,30	9,6
2. Укупно вештачки подигнуте састојине	36,30	9,6

Врста земљишта	Површина	Заступљеност
	Ха	%
3. Изданачке шуме	272,97	72,3
4. Шикаре	10,25	2,7
Укупно обрасло	331,12	87,7
5. Шумско земљиште		
6. Неплодно	26,68	7,1
7. За остале сврхе	19,82	5,2
Укупно необрасло	46,50	12,3
Укупно Г.Ј.	377,62	100,0
8. Туђе земљиште	6,40	-

Обраслог земљишта у укупној површини на територији Општине Топола има 87,7 % или 331,12 ха, необраслог 12,3 % или 46,50 ха. Унутар површине шуме и шумског земљишта које је обухваћено овом газдинском јединицом као државно власништво налази се приватно енклавирано земљиште укупне површине 6,40 ха.

1.2. Имовинско правно стање

1.2.1. Државни посед

Ова газдинска јединица чини комплекс бивших државних шума и земљишта на територији Општине Аранђеловац (катастарске општине Аранђеловац, Бања, Босуца, Брезовица, Буковик, Дарусава, Гараши, Горња Трешњевица, Јеловик, Копљари, Прогореоци, Раниловићи, Стојник, Венчани, Врбица и Вукосавци) и Општине Топола (катастарске општине Доња Трешњевица, Јерменовци, Село Топола, Војковци, Липовац, Белосавац и Божурња) на површини од 2.643,36 ха.

Последњим уређивањем у површину газдинске јединице су ушле све катастарске честице (парцеле), које су државно власништво, а корисник је ЈП "Србијашуме" - Београд, по катастру непокретности Општина Аранђеловац и Топола, а налазе се у напред наведеним границама (поглавље 12.0).

Како у оквиру ове газдинске јединице постоје катастарске честице које су у сувласништву са физичким лицима и другим организацијама исте треба у року од десет година разграничити, како би се добило право стање површина.

1.2.2. Приватни посед

У границама газдинске јединице, односно унутар комплекса ових шума регистровани су приватни поседи, односно енклаве на површини од 132,25 ха.

2.0. ЕКОЛОШКЕ ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА

2.1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике

Газдинска јединица смештена је у централном делу Шумадије и заузима побрђа Букуље и Венчаца, које припадају групи Шумадијских планина а чије порекло није још довољно истражено.

Већина аутора их је издвојило у засебну прелазну зону са осталим планинама ивице панонског базена. Припадају старим планинама по пореклу на Балканском полуострву и називају се Родопском масом и Шумадијским планинама (разликују се од Родопске масе и динарског система).

Родопска маса је састављена од разних кристалистих шкриљаца, од гнајса и микосишта до филита, а у њима се где где јављају гранити. Кроз шкриљце се на многим местима пробија језгро гранита и он је вероватно варисциске старости. У кристалистим стенама нису нађени фосили и оне знатним делом припадају архајској периоди - најдужој епохи Земљине историје - периоди стварања прве чврсте земљине коре. Старе стене - Родопске масе врло су рано набране и издигнуте, вероватно пре Перма (Пермска периода). У Перму се јавља нова флора у којој преовлађују гимно сперме. Пошто се главно набирање десило пре Перма оне се могу сматрати као планине варисциске или херциске старости - најстарије масе. У доцнијим геолошким епохама биле су изложене поглавито радиалним тектонским процесима издизања и спуштања дуж раседа, затим епирогеним покретима.

Шумадијске планине су по геолошком саставу састављене од језгра гранита и метаморфних кристалистих шкриљаца, који су другачији од осталих шкриљаца. По њима су делови Родопске масе расути. На Шумадијским планинама процес набирања био је раније завршен него у динарском систему. Пружање правца набирања бора је правац север - југ, затим североисток - југозапад и северозапад - југоисток, другачији него правац набирања бора Динарског система, а углавном је сагласан са правцем набирања бора Родопске масе. Шумадијске планине нису дакле динарске ни по саставу ни по правцу бора, ни по добу главног набирања. Не припадају ни Родопској маси у правом смислу иако са њим имају извесне сродности, јер уколико у њима има кристалистих шкриљаца оне представљају метаморфисане млађе стене.

Пошто је ова газдинска јединица састављена из већег броја већих и мањих територијално одвојених површина, лоцираних на ширем простору Општина Аранђелвац и Топола израженост у орнографском погледу је велико (разнолика).

Највише тачке у газдинској јединици су: Букуља са 696 метара надморске висине и Венчац са 658 метара надморске висине, а најнижа је у атару села Белосавац око 170 метара надморске висине.

2.2. Геолошка подлога и типови земљишта

2.2.1. Геолошка подлога

Геолошка подлога газдинске јединице је специфична у односу на непосредно контактна и шира подручја. Чине је магматске стене (гнајсеви, микашисти, амфиболити, филити, итд.) кроз које су се пробиле млађе трахитне формације, а највећим делом, нарочито на Венчацу ове формације су покривене седиментним стенама. Поред изражене плоче кристалистих шкриљаца, од којих је изграђена Букуља, њен северни део је богат еруптивним стенама.

Магматске стене

У газдинској јединици магматске стене су заступљене са дубинским стенама - гранитом, као најраспрострањенијом дубинском стеном.

Гранит се јавља у облику великих громада - лаколита, ређе у облику битолита и дебелих жица. По својој структури је зрнаст. Изграђен је од следећих минерала :фелсбат (ортоглас и плагиоклас), лискуна (мусковит и биотит) и кварца. Поред наведених минерала гранит може да садржи и биотит (биотит-гранит), анфиболе (анфибол-гранит) и аугит (аугит-гранит). По боји може да буде ружичаст, зеленкаст, црвенкаст, али је најчешће сив. Боја зависи од минеролошког састава. Сврстава се у тип киселих стена, са учешћем Si O₂ од 65-80%.

Гранити се механички распадају услед многобројних прслина, напрслина и пукотина чије је порекло примарно као последица хлађења (смањење запреmine услед хлађења) или је секундарно као последица накнадних тектонских покрета. Гранит се даље распада у зрнасту растреситу масу "грус" састављен од отпорног кварца, зрнаца лискуна и фелдспата који је често испран из зрнасте растресите масе. Ове грусне гранитне масе могу бити велике дебљине, и неколико метара. Гранитни грус је лако пропустљив за воду и услед присуства глине (која се са водом накваси - глина набубри) често је нестабилан. Главни продукт при хемијском распадању је: прво каолин, а каолин после прелази у нечисти каолин-глину.

Седиментне стене

Према седиментима од којих су настале деле се на:

1. Девтерогене стене - седиментне стене - настају од механичких седимената и према крупноћи материјала (било да је он везан или невезан) деле се на: конгломератичке стене чија се величина зрна креће од 2 - 2,5 мм у пречнику и више; песковите стене чија се величина зрна креће од 0,5 - 2 мм у пречнику; и глиновите стене чија се честица креће од 0,001 - 0,1 мм у пречнику. У газдинској јединици од девтерогених стена су заступљене: конгломератичке стене са конгломератима - то је повезан или цементован некил лепком крупним речним, језерским или морским шљунак - углавном заобљени материјал. Према везивном материјалу и према врсти састојака конгломерати добијају називе гвожђевит, кварцни, вапновит. Према величини зрна на ситнозрне, средњезрне и крупнозрне конгломерате, али су најчешће различите величине.
2. Песковите стене - заступљене су са: пешчарима. То су такође, повезане или цементоване неким лепком, зрна песка који према величини зрна могу бити крупнозрни - крупнозрни пешчар, средње зрнасте структуре - ситнозрни пешчар. Као лепак служе разни хемијски седименти који се растварају у води: карбонати, хидроксиди гвожђа и др. Поједини варијетети пешчара добили су и назив према минеролошком саставу који у њима преовлађују.
3. Органогене стене - седиментне стене - су настале таложењем органске или неорганске супстанце (таложње чврстих делова некадашњих животиња или биљака). У газдинској јединици од органогених стена заступљене су:
4. Доломити (лапоровити доломити) - то су карбонатне седиментне стене сличне кречњацима, само што садрже у већем или мањем проценту $MgCO_3$ у виду доламита $(MgCa)CO_3$. Доломити су мање растворљиви од кречњака. Механичким дробљењем дају "доломитски грус" и формирају сипаре и точила.

Мешовито комбиноване од прве и друге групе. Геолошку подлогу газдинске јединице чине мезозојски кречњаци настали од седимената доње креде. Они заузимају највећи део газдинске јединице. У мањем делу су заступљени амфиболитски и глинени шкриљци и на западу јединице црвени пешчари. Кречњаци су прилично пропустљиви са доста отвора, кроз које вода отиче у дубину. Геолошка подлога целом површином избија на површину од ситног покретног камења, крупних непокретних блокова, стена и стрмих литица.

2.2.1. Типови земљишта

За еволуцију земљишта ове газдинске јединице значајно је да разлике у геолошкој подлози имају и значајне последице за особине земљишта. На Букуљи су карактеристике рељефа, геолошке подлоге и вегетације условили настанак еволуционо недовољно развијених земљишта - скелетних смеђих, нарочито на стрмијим и вишим положајима. На блажим падинама у доњим деловима земљишта су осетно дубља и тежег састава.

Земљишта на Венчацу су ближа песковитим и иловастим, слабије кохезије и неповољне структуре. Земљишта осталих расутих делова јединице су, углавном, везани деградациони стадијуми смеђег земљишта и гајњача.

Типови земљишта који су заступљени у газдинској јединици су:

- Сироземи на распаднутим супстратима,
- Еутрично смеђе земљиште или гајњача, и
- Дистично смеђе земљиште или кисело смеђе земљиште.

Морфолошке особине ових земљишта детаљно су описане у Плану развоја за Шумадијско шумско подручје па се овде неће понављати.

Кратка карактеристика им је следећа: то су плитка до средње дубока земљишта, пропустљива за воду, са слабо киселом до неутралном реакцијом, средње хумусна.

Производна вредност овог земљишта није велика што се објашњава киселом шћу, малим процентом асимилата и малом дубином активног слоја и целог земљишног профила.

Ова земљишта су образована под шумом и само га добра развијена шума штити од одношења водом низ веће нагибе. Неке варијанте смеђе киселог земљишта су доста подложне ерозији, нарочито прашкасто-песковите варијанте на непропусним стенама. Да би се сачувала од спирања и одношења ова земљишта на јачим нагибима требало би да су стално под шумом

2.3. Хидрографске карактеристике

Хидролошке и хидрографске прилике појединих делова газдинске јединице се међусобно значајно разликују. Планина Букуља је веома богата водотоцима, мада само мали део има воде преко целе године. Велики број водотока и нестални извори указују на изузетну непропустљивост геолошке подлоге, која се, углавном, састоји од непропустљивих кристалних шкриљаца и гранита, што чини мање сложеним режим заштите подземних токова, али поставља изузетно строге захтеве на обезбеђење водозащитних функција шума, посебно одржавање вертикалне

изграђености састојина (спратовност) и обезбеђивање повољног процеса хумификације земљишта, одржавање високог капацитета инфилтрације и регулисања површинског и површини блиског отицања воде.

Планина Венчац је веома оскудна водом.

Већи и значајнији водотоци су: Букуља, Оњег, Босуа (Колубарски слив) и Кубришница (Моравски слив).

На простору ове газдинске јединице налази се и две водене акумулације (језера), и то "Велика Букуља" и "Гараши".

2.4. Клима

У Плану развоја за Шумадијско шумско подручје детаљно је приказан опис климатских услова за цело подручје, тако да ће се овде навести само основни показатељи карактеристични за ово подручје.

Газдинска јединица, у погледу регионалне климе, припада умерено континенталном подручју, нешто измењеном типу. Климатски услови се међусобно разликују у зависности од надморске висине и рељефа подручја, а у жељем смислу се разликују ближи и удаљенији делови од нижих крајева, као и они који леже скоро на истој надморској висини и на релативно незнатној удаљености, али у склопу другачије конфигурације терена.

СРЕДЊЕ МЕСЕЧНЕ, ГОДИШЊЕ И ЕКСТРЕМНЕ ВРЕДНОСТИ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
ТЕМПЕРАТУРА °C													
Средња максимална	3,8	6,7	11,8	17,3	22,0	25,0	27,2	27,3	23,9	18,2	11,5	5,6	16,7
Средња минимална	-3,8	-1,7	1,4	5,5	10,1	13,0	14,2	13,7	10,7	6,3	2,4	-1,6	5,9
Нормална вредност	-0,1	2,2	6,3	11,3	16,1	19,0	20,6	20,2	16,7	11,4	6,4	1,8	11,0
Апсолутни максимум	18,6	23,6	28,2	31,2	34,4	37,4	40,0	39,4	37,4	31,0	27,6	21,0	40,0
Апсолутни минимум	-27,6	-23,8	-16,0	-4,9	-0,6	2,7	7,2	4,6	-2,2	-6,0	-16,4	-20,7	-27,6
Ср. бр. мразних дана	22,7	16,7	10,2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,3	8,3	17,9	79,8
Ср. бр. тропских дана	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	4,0	8,3	9,5	3,2	0,2	0,0	0,0	26,1
РЕЛАТИВНА ВЛАГА (%)													
Просек	79,0	76,1	70,3	67,8	69,8	71,3	69,4	70,2	73,1	75,0	77,9	80,7	73,4
ГРАЈАЊЕ СИЈАЊА СУНЦА													
Просек	71,4	89,1	137,8	175,6	224,3	242,6	285,1	268,1	205,1	162,9	93,2	60,6	2015,8
Број ведрих дана	3,5	3,6	5,1	4,1	4,3	4,6	9,3	11,7	9,8	9,0	4,5	2,6	72,1
Број облачних дана	14,8	13,0	11,5	9,3	8,7	6,3	4,8	4,1	5,8	7,5	12,2	15,6	113,6
ПАДАВИНЕ (mm)													
Ср. месечна сума	41,1	38,7	44,4	49,4	73,8	84,7	68,0	53,3	44,8	38,2	48,2	47,6	632,2
Мах. дневна сума	36,1	42,4	31,6	41,9	44,4	46,8	65,8	84,2	45,6	36,8	34,4	43,7	84,2
Ср. бр. дана >= 0.1 mm	11,6	10,4	10,6	12,2	13,1	12,9	9,3	9,3	8,1	8,6	10,3	12,3	128,7
Ср. бр. дана >= 10.0 mm	1,0	1,0	1,5	1,3	2,4	2,9	2,5	1,6	1,4	1,3	1,4	1,4	19,7
ПОЈАВЕ (број дана са...)													
снегом	7,6	5,9	3,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,2	5,9	25,7
схежним покривачем	14,2	8,2	3,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	3,0	10,3	39,5
маглом	1,1	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	1,9	1,7	6,6
градом	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8

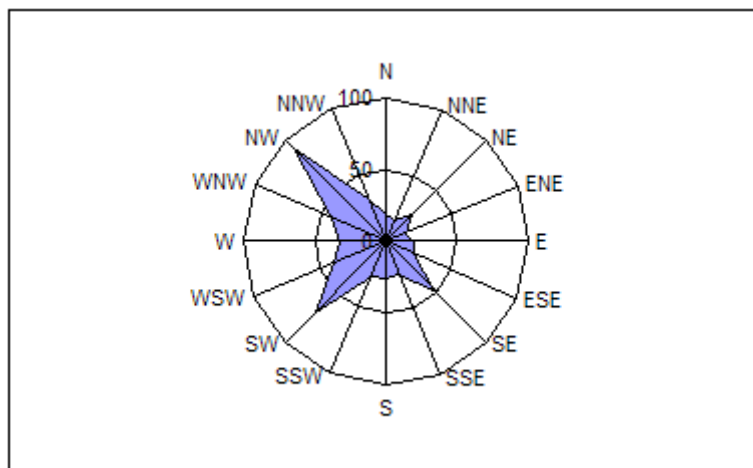
СРЕДЊЕ МЕСЕЧНЕ, ГОДИШЊЕ И ЕКСТРЕМНЕ ВРЕДНОСТИ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
ТЕМПЕРАТУРА °C													
Средња максимална	5,2	7,3	12,5	17,8	23,0	26,1	28,7	28,8	24,0	18,5	11,6	6,2	17,5
Средња минимална	-2,6	-1,9	1,8	5,9	10,6	13,8	15,3	15,1	11,3	7,1	2,5	-1,1	6,5
Нормална вредност	0,9	2,3	6,6	11,7	16,7	20,0	21,9	21,5	16,9	11,9	6,4	2,1	11,6
Апсолутни максимум	20,6	24,2	29,4	31,4	35,4	39,4	43,9	40,4	37,4	32,6	27,6	21,0	43,9
Апсолутни минимум	-27,4	-23,8	-18,3	-5,8	1,4	4,1	7,2	4,6	1,6	-6,6	-11,8	-20,6	-27,4
Ср. бр. мразних дана	20	17	10	2	0	0	0	0	0	2	8	17	76

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
Ср. бр. тропских дана	0	0	0	0	2	7	13	13	3	0	0	0	38
РЕЛАТИВНА ВЛАГА (%)													
Просек	79	75	69	67	68	68	65	67	72	75	77	81	72
ГРАЈАЊЕ СИЈАЊА СУНЦА													
Просек	71,9	94,8	144,5	180,4	234,5	257,4	293,5	275,5	200,8	152,1	93,9	63,7	2062,9
Број ведрих дана	3	4	4	4	4	5	9	11	7	7	4	3	65
Број облачних дана	15	12	10	8	7	5	4	3	6	7	11	15	104
ПАДАВИНЕ (mm)													
Ср. месечна сума	37,9	37,0	42,3	53,9	58,7	76,4	57,7	58,6	51,6	48,9	49,5	45,8	618,5
Мах. дневна сума	36,1	42,4	32,5	41,4	44,9	57,6	87,6	84,2	41,7	43,2	37,1	32,0	87,6
Ср. бр. дана ≥ 0.1 mm	12	12	11	12	13	12	9	8	9	10	11	13	132
Ср. бр. дана ≥ 10.0 mm	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	1	19
ПОЈАВЕ (број дана са....)													
Снегом	8	7	4	1	0	0	0	0	0	0	3	7	29
снежним покривачем	12	10	4	0	0	0	0	0	0	0	3	10	38
Маглом	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	10
Градом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Релативне честине ветра по правцима и тишине у промилима и средње брзине ветра у m/s.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
рел.честине(‰)	18	15	26	15	20	21	48	24	25	25	70	40	33	41	92	32	458
средње брзине (m/s)	1,9	1,7	1,7	1,7	2,3	2,7	3,2	3,1	2,3	2	1,7	1,6	1,7	2,3	2,8	2,3	



2.5. Опште карактеристике шумских екосистема

На развитак и данашње стање вегетације овог подручја, па самим тим и газдинске јединице, утицали су многобројни чиниоци, нарочито разноврсни облици рељефа, климатске карактеристике, као и човек.

Газдинска јединица "Букуља" према вертикалном распрострањењу шумске вегетације припада брдско - планинском појасу.

Сви типови шума Србије (у првом степену систематизације) улазе у одређене крупније јединице - комплексе (појасаве).

Шуме ове газдинске јединице према вертикалном распрострањењу припадају следећим комплексима (појасевима):

1. Комплекс (појас) ксеротермофилних сладуново- церових и других типова шума,
2. Комплекс (појас) ксеромезофилних китњакових и грабових топова шума,
3. Комплекс (појас) мезофилних букових и буково четинарских типова шума.

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

- 2.1. Шуме сладуна и цера (*Quercion frainetto*) на смеђим лесивираним земљиштима
- 2.4. Цено-еколошка група типова шума грабића и црног граба и грабића-јоргована (*Ostryo-Carpinion orientalis et Syringo orientalis*) на црницама (хумусно-акумулативним земљиштима) и различитим еродираним земљиштима
- 3.1. Шуме китњака и цера (*Quercion petraeae-cerris*) на различитим смеђим земљиштима,
- 3.2. Шума граба (*Carpinion betuli illyrico-moesiacum*) на смеђим и лесивираним земљиштима
- 4.1. Брдска шума букве (*Fagenion moesiaca submontanum*) на сутричним и киселим смеђим земљиштима

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

Овде су издвојене следеће групе еколошких јединица:

- 2.1.2. Шуме сладуна и цера (*Quercion frainetto-cerris typicum*) на смеђим лесивираним земљиштима
- 2.1.4. Шуме сладуна и цера са китњаком (*Quercion frainetto-cerris petraetosum*) на смеђим лесивираним земљиштима
- 2.4.1. Шума грабића (*Carpinion orientalis moesiaca*) на црницама и различитим еродираним земљиштима,
- 3.1.1. Шума китњака (*Quercetum montanum*) на смеђим земљиштима
- 3.1.2. Шуме цера (*Quercetum cerris*) на серији земљишта А-С до А1-А3-В1-С,
- 3.1.3. Шуме китњака и цера (*Quercetum petraeae-cerris*) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
- 3.2.1. Шума китњака и граба (*Quercetum-carpinetum moesiaca*) на смеђим лесивираним земљиштима
- 4.1.1. Брдска шума букве (*Fagetum moesiaca submontanum*) на киселим смеђим и другим земљиштима
- 4.1.2. Шуме букве и китњака (*Quercus-Fagetum*) на различитим смеђим земљиштима

Шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto-cerris typicum*) на смеђим и лесивираним земљиштима. Ова група еколошких јединица обухвата типичне шуме сладуна и цера, које представљају климатоналну заједницу највећег дела Србије без покрајина. Заједница је развијена на мањим нагибима и надморској висини до око 600м, на различитим смеђим земљиштима. Поред главних представника (сладуна и цера) јављају се и представници ксерофилних врста дрвећа (*Sorbus* sp, *Fraxinus ornus*, *Tillia argentea*, *Prunus piraster*, *Cornus mas*, *Crataegus monogina*, *Viburnum leutana*, *Rosa orvernsis* i dr.) као и шибљастих формација. Шуме сладуна-цера су у прошлости често крчене због проширења пољопривредног земљишта, или су неконтролисано сечом деградирале у шикаре цера и сладуна. Очувани заједница шума сладуна-цера има на малим површинама.

Шума грабића (*Carpinion orientalis moesiaca*) на црницама и различитим еродираним земљиштима

Нису проучаване са еколошког-производног аспекта, јер имају искључиво заштитну улогу.

Шуме китњака (*Quercetum montanum*) на смеђим земљиштима, ова еколошка јединица јавља се обично на гребенима, главицама и јужним експозицијама различитих нагиба - углавном 25° - 30° С, на релативно ниским надморским висинама. Спратови дрвећа и жбуња састоје се од китњака, као и пратећих врста као што је граб, буква, и др., углавном мезофилније врсте. Уз дрвенасте, у спрату приземне флоре јавља се и већи број зељастих мезофилних врста (*Festuca drymeia*, *Rubus tomentosus*, *Calamintha clinopodium*, *Veronica chamaedrus*, *Citissus nigricans* и друге врсте).

Шуме цера (*Quercetum cerris*) на серији земљишта на лесу са грађом А-С до А1-А3-В1-С.

У оквиру еколошке јединице у спрату доминира цер. У спратовима дрвећа и жбуња јавља се још низ врста: *Fraxinus ornus*, *Ruscus aculeatus*, *Evonymus verrucosus*, *Rosa arvensis*, *Cornus mas*, *Ligustrum vulgare*, *Acer campestre* итд.

Заједничке особине мозаика земљишта у овој еколошкој јединици су лако уочљиве. То су плитка, слабо развијена, знатно топлија земљишта, осредње производне вредности за цер.

Шуме китњака и цера (*Quercetum petraeae-cerris*) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима.

Ова заједница се јавља на прелазима храстових у букове састојине, као термофилнија варијанта, са китњаком, цером и грабом као главним и одговарајућим пратећим врстама. Местимично се јавља као посебна фитоценоза „шума китњака“, али у овој газдинској јединици заузима скромне површине.

Главни едификатор су китњак и цер, поред њих јављају се примешани црни јасен, клен, граб, понекад чак и буква. Земљишта су доста неуједначена од плитких до дубоких, скелетних, до земљишта која не садрже скелет. Продуктивност ових земљишта је такође различита од слабо продуктивних до станишта чија еколошко-производна вредност је средња, што првенствено зависи од физичких и хемијских особина земљишта.

Брдска шума букве (*Fagetum moesiaca submontanum*) на киселим смеђим и другим земљиштима

Ова еколошка јединица карактерише се доминацијом букве у I и II спрату и малом покровношћу спрата приземне флоре, као и флористичким сиромаштвом. У нормално склопљеним састојинама флористички састав ових шума у летњем периоду своди се на неколико врста. Поред букве у спрату дрвећа јављају се појединачно граб, јавор, јасен, трешња, липа, млеч, клен и др.

Шума букве и китњака шума букве и китњака на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима. Обухвата шуме букве и китњака прелазног карактера, а налази се у региону брдске 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, површине које је китњак освојио у региону планинске букве.

2.6. Општи фактори значајни за стање шумских екосистема

Шума као једна од најсложенијих биљних заједница, одраз је утицаја средине, али и она мења ту средину која се означава као станиште. На образовање и стање екосистема у целини утичу многи фактори који се могу сврстати у следеће групе:

1. климатски фактори
2. орографски фактори
3. едафски фактори
4. биотички фактори

Климатски фактори делују комплексно и непосредно на биљни свет, а међу најважнијим за живот и распрострањење биљних заједница је светлост. Оно утиче на процес фотосинтезе, карактер вегетације, процес обнављања и др.

Температура ваздуха у садејству са осталим еколошким чиниоцима, а нарочито са влагом утиче на распоред биљног покривача. Екстремне температуре, биле оне максималне или минималне, штетне су нарочито у време вегетације. Рани мразеви могу бити одлучујући у селекцији неких врста дрвећа. Влага и вода уз температуру су одлучујући фактори за развој вегетације.

У целини узевши погодност умерено - континентална до континентална клима омогућује довољно трајање периода вегетације и ствара повољне услове за продукцију шумске вегетације.

Орографски услови (рељеф, надморска висина, експозиција, нагиб и др.) указују да се ради о типичним шумским стаништима.

Едафски фактори са својим физичким и хемијским карактеристикама на већем делу јединице указују на значајну потенцијалну производност станишта.

Биотички чиниоци постанка и опстанка шума представљају живи биљни и животињски свет, укључујући и човека као најважнијег фактора.

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 двојачко: 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).

Подручје Хомолских планина у целини представља станиште већег броја дивљачи. Обиље различитих микроклиматских услова и вегетације, веома различита ентомофауна и други моменти, омогућавају опстанак великог броја животињских врста.

Животињски свет у одређеним условима врши јак утицај на развој биљних врста, пре свега својом исхраном, наносећи штету подмлатку и младим биљкама. Практично, њихово дејство се посматра кроз шумску штету, мада су често и од користи (глодари својим ходницима поправљају структуру земљишта и др).

Инсекти, нарочито при каламитету могу нанети велику штету, али у нормалним условима њихов утицај се не примећује.

Човек, као одлучујући биотички фактор, стварајући или уништавајући шуму, мења природне услове и читаву живу и неживу природу. Подизањем нових шумских засада сигурно је, да се увећава и фауна и врши се обогаћивање шума. Неповољним деловањем човека нарушава се биолошка равнотежа услед прејакних сеча, делимичног крчења, изазивања пожара, прекомерног испашом и жирењем, што неминовно доводи до тешких последица које се могу исправити само у дугом временском периоду и уз велика финансијска улагања.

Ако се узму у обзир сви наведени фактори и њихово појединачно и заједничко деловање може се констатовати да на великом делу ове јединице постоје оптимални услови за производњу богате шумске вегетације и квалитетне дрвне масе, док на једном малом делу може се приметити негативно деловање појединих фактора.

На овом већем делу површине ови услови омогућују, применом разних шумских техничких мера, постизање веће продуктивности дрвне масе бољег квалитета и ширег асортимана дрвних сортимената.

Постојећи услови пружају добре услове за разне инфраструктурне радове којим би се у целини још више побољшао квалитет састојина, проширио асортиман производње и повећала рентабилност и интензитет газдовања шумама ове газдинске јединице.

3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

3.1. Опште привредне карактеристике подручја у коме се налази ГЈ

Газдинска јединица "Букуља", налази се већим делом на територији Општине Аранђеловац, а једним мањим делом на територији Општине Топола.

Административни, привредни и културни центар подручја је Аранђеловац.

Површина Општине Аранђеловац је 376 км² са укупно 47.618 становника распоређених у 19 насеља. Природни услови за привредни развој овог подручја су доста повољни. У првом реду долази индустрија. Укупна површина шума на подручју ове општине је 8.918 ха, што значи да је шумовитост 23,7 % и далеко је од просека у Републици Србији (34 %).

Подручје има повољну локацију у односу на потрошаче техничког и просторног дрвета тако да је њихов пласман обезбеђен.

3.2. Организација и материјална опремљеност

Детаљан приказ организације газдовања шумама у ШГ "Крагујевац", по шумским управама, садржан је у Плану развоја за Шумадијско шумско подручје, тако да ће се овде дати кратак извод само за Шумску управу Крагујевац на чијој територији се налази газдинска јединица "Букуља".

У оквиру ЈП "Србијашуме" - Београд је и ШГ "Крагујевац". Пословање овог газдинства је организовано преко шумских управа у Крагујевцу и Горњем Милановцу.

3.2.1. Кадровска структура

Кадровска структура према степену стручности у ШУ "Крагујевац" је следећа:

ВСС - дипломирани инжењери	5
ССС	26
КВ	1
НКВ	3
Укупно:	35

3.2.2. Попис основних средстава

Шумска управа Крагујевац располаже следећим средствима за рад у шумарству:

Лада НИВА	6
-----------	---

3.2.3. Попис других објеката

- Управна зграда у Крагујевцу и Аранђеловцу.
- Лугарнице: Баљковац, Страгари, Бешњаја, Баре, Јарменовци, Рогот, Рамаћа, Губеревац, Гунцати, Бечевица, Љубичевац и Каменица.

3.3. Досадашњи захтеви према шумама газдинске јединице "Букуља" и досадашњи начин коришћења шумских ресурса

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.

За сагледавање стања, могућих праваца развоја и услова привређивања у шумарству, а у вези са планирањем газдовања овом газдинском јединицом, указује се на неке досадашње и будуће захтеве:

- Захтеви грађана су усмерени ка осталим функцијама ових шума и потребама њиховог што потпунијег обезбеђења,
- Захтеви обезбеђења Аранђеловца и околине довољним количинама воде за пиће, довели су до изградње акумулација вода на Букуљи, и потребе да се целокупан начин газдовања подреди унапређивању водозаштитних функција шума у сливном подручју,
- Заштита града Аранђеловца, такође, захтева другачији третман великог дела шуме газдинске јединице,
- Заштита саобраћајне инфраструктуре и других значајних објеката, такође захтева диференциран начин газдовања овим шумама.

Из свега проистиче да су досадашњи захтеви према шумама газдинске јединице доста сложени и значајни.

3.4. Могућност пласмана шумских производа

Могућност пласмана шумских производа пре свега треба базирати на положају газдинске јединице, односно са њеном повезаношћу са великим градовима (близина Београда), који су највећи потрошачи техничких сортимената, као и на мањим пиланама које се налазе у близини газдинске јединице.

Имајући у виду многобројне и сложене функције шума газдинске јединице, истиче се, да потребе било ког сектора потрошње не могу имати утицај на одређивање приноса.

4.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА

4.1. Основне поставке и критеријуми при просторно - функционалном реонирању 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 шума, 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 (крупне и ситне), шумског семена и осталих производа шума (лековито биље, печурке, шумски плодови, смола и друго). Општекорисне функције шума подразумевају заштитне, хидролошке, климатске, хигијенско-здравствене и друге функције. У социјалне функције шума убрајамо: туристичко - рекреативне, 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 шуме има већи или мањи значај за друштвену заједницу. Од реалних потреба друштва у односу на шуму, потребно је за сваки део шуме одредити најзначајнију (приоритетну) функцију шуме то јест основну намену. Даље газдовање шумама односно предузимање одређених мера (уређајних и узгојних) мора бити у функцији најпотпунијег остварења најзначајније (приоритетне) функције шума - основне намене, то јест 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 Закони и планска документа већег ранга важности којима је обухваћена ова материја просторног планирања.

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 "Букуља" утврђене су следеће основне намене (приоритетне функције) шума:

1. Наменска целина 10 - производња техничког дрвета
2. Наменска целина 20 - заштита вода (водоснабдевања) II степена
3. Наменска целина 21 - заштита вода (водоснабдевања) III степена
4. Наменска целина 26 - заштита земљишта од ерозије
5. Наменска целина 66 - стална заштита шума (изван газдинског третмана)
6. Наменска целина 77 - излетиште

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.

Наменска целина "20" и "21 - Заштита вода (водоснабдевања) II и III степена

Приоритетна функција ове наменске целине је заштита изворишта вода за водоснабдевање. Издвојена је на основу постојања објеката водоснабдевања.

Са овом приоритетном функцијом, спојива функција је заштита земљишта од ерозије. Искључиве функције су туристичко-рекреативна функција из санитарно-хигијенских разлога и интензивно ловно газдовање (ограђеног типа), остале функције су допунског карактера.

Скромни водни потенцијали Шумадије угрожавају даљи развој представљајући ограничавајући фактор привредних грана и делатности, доводећи у питање и снабдевање становништва довољним количинама воде за пиће. За осигурање потреба индустрије и становништва на подручју ове газдинске јединице налази се две акумулације које служе за снабдевање водом, и то "Велика Букуља" и "Гараши". Превасходна функција шума обухваћених овим наменским целинама је заштита (заштита вода и минералних извора), али се не искључује и производна функција шума.

Функционални захтеви састојина садржани су у:

- избору врста дрвећа на типолошкој основи
- у условима где је то могуће форсирати, полазећи од биолошких особина врста, пребирни узгојни облик
- у условима где није могуће обезбедити пребирну структуру, циљеви су двоспратне и вишеспратне састојине
- искључивању великоповршинског газдовања
- оптимална шумовитост
- смањење механизације при газдовању на најмање могућу меру
- остављање грањевине у састојини уз потпуну успоставу шумског реда
- мања густина шумских комуникација
- потпуна забрана употребе хемијских средстава у радовима на заштити и нези шума
- ограничење паше на заштићеном подручју

Наменске целине 26 - заштита земљишта од ерозије, приоритетна намена ових шума је заштита свог станишта као и околних површина од дејства ерозије (воде, снега, ветра), испошћавања земљишта, као и од клизишта.

Наменска целина 66 - стална заштита земљишта (изван газдинског третмана) - улазе оне шуме које су едафски и орографски условљене и у њима се неће вршити никаква интервенција ни у овом ни у следећим уређајним раздобљима. Ове шуме се као такве само констатују и евидентирају.

Наменска целина 77- излетиште. Подручје ове газдинске јединице је интересантно са становишта бањског туризма и рекреације. Наиме, близина града Аранђеловца, минерални извори Буковичке бање, чине да је туристичко - рекреативна функција ових шума у великој мери је наглашена.

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 припадност, а последња три броја означавају групу еколошких јединица.

У газдинској јединици "Букуља" издвојене су следеће газдинске класе:

Наменска целина 10 - Производња техничког дрвета

- 10.175.313 - Издавачка шума граба на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.176.313 - Издавачка мешовита шума граба на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.176.313 - Издавачка мешовита шума граба на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 10.193.312 - Висока шума цера, китњака, сладуна, медунца и граба на серији земљишта А-С до А1-А3-В1-С,
- 10.195.313 - Издавачка шума цера на серији земљишта А-С до А1-А3-В1-С,
- 10.196.212 - Издавачка мешовита шума цера на смеђим лесивираним земљиштима,

- 10.196.312 - Издавачка мешовита шума цера на серији земљишта А-С до А1- А3-В1 – С,
- 10.196.313 - Издавачка мешовита шума цера на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.214.212 - Издавачка шума сладуна на смеђим лесивираним земљиштима,
- 10.215.212 - Издавачка мешовита шума сладуна на смеђим лесивираним земљиштима,
- 10.215.214 - Издавачка мешовита шума сладуна на различитим смеђим и хумусно силикатним земљиштима,
- 10.270.313 - Издавачка шума О.Т.Л. на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.270.411 - Издавачка шума О.Т.Л. на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 10.288.411 - Издавачка мешовита шума липа на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 10.301.311 - Висока шума китњака на смеђим земљиштима,
- 10.306.313 - Издавачка шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.307.313 - Издавачка мешовита шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.307.412 - Издавачка мешовита шума китњака на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима,
- 10.319.313 - Издавачка шума јасике на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.325.313 - Издавачка шума багрема на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.325.411 - Издавачка шума багрема на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 10.326.313 - Издавачка мешовита шума багрема на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.326.411 - Издавачка мешовита шума багрема на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 10.330.313 - Издавачка шума брезе на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.351.411 - Висока (једнодобна) шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 10.353.412 - Висока шума букве, китњака, цера и граба на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима,
- 10.360.411 - Издавачка шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 10.361.411 - Издавачка мешовита шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 10.361.412 - Издавачка мешовита шума букве на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима,
- 10.461.313 - Вештачки подигнута састојина сладуна на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.470.411 - Вештачки подигнута састојина смрче на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 10.475.313 - Вештачки подигнута састојина црног бора на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.475.411 - Вештачки подигнута састојина црног бора на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 10.476.313 - Вештачки подигнута мешовита састојина црног бора на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.479.313 - Вештачки подигнута састојина осталих четинара на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 10.482.313 - Вештачки подигнута девастирана састојина четинара на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,

Наменска целина 20 - Заштита вода (водоснабдевања) II степена

- 20.175.321 - Издавачка шума граба на смеђим и лесивираним земљиштима,
- 20.176.313 - Издавачка мешовита шума граба на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 20.177.321 - Девастирана шума граба на смеђим и лесивираним земљиштима,
- 20.195.312 - Издавачка шума цера на серији земљишта А-С до А1- А3-В1 – С,
- 20.196.212 - Издавачка мешовита шума цера на смеђим лесивираним земљиштима,
- 20.196.313 - Издавачка мешовита шума цера на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 20.197.313 - Девастирана шума церан на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 20.215.214 - Издавачка мешовита шума сладуна на различитим смеђим и хумусно силикатним земљиштима,
- 20.216.212 - Девастирана шума сладуна на смеђим лесивираним земљиштима,
- 20.304.311 - Висока шума китњака, букве, граба и липе на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 20.307.313 - Издавачка мешовита шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 20.325.313 - Издавачка шума багрема на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 20.325.411 - Издавачка шума багрема на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 20.326.313 - Издавачка мешовита шума багрема на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 20.330.411 - Издавачка шума брезе на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 20.351.411 - Висока (једнодобна) шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 20.353.411 - Висока шума букве, китњака, цера и граба на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 20.360.411 - Издавачка шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 20.361.411 - Издавачка мешовита шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 20.362.411 - Девастирана шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 20.470.411 - Вештачки подигнута састојина смрче на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 20.471.411 - Вештачки подигнута мешовита састојина смрче на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 20.473.313 - Вештачки подигнута мешовита састојина јеле на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 20.475.313 - Вештачки подигнута састојина црног бора на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 20.475.411 - Вештачки подигнута састојина црног бора на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 20.476.313 - Вештачки подигнута мешовита састојина црног бора на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,

- 20.477.313 - Вештачки подигнута састојина белог бора на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 20.478.313 - Вештачки подигнута мешовита састојина белог бора на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 20.479.313 - Вештачки подигнута састојина осталих четинара на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 20.479.411 - Вештачки подигнута састојина осталих четинара на киселим смеђим и другим земљиштима,

Наменска целина 21 - Заштита вода (водоснабдевања) III степена

- 21.175.321 - Издавачка шума граба на смеђим и лесивираним земљиштима,
- 21.176.411 - Издавачка мешовита шума граба на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 21.193.313 - Висока шума цера, китњака, сладуна, медунца и граба на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 21.195.312 - Издавачка шума цера на серији земљишта А-С до А1- А3-В1 – С,
- 21.215.214 - Издавачка мешовита шума сладуна на различитим смеђим и хумусно силикатним земљиштима,
- 21.301.311 - Висока шума китњака на смеђим земљиштима,
- 21.302.313 - Висока шума китњака, цера и граба на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 21.306.313 - Издавачка шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 21.307.313 - Издавачка мешовита шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 21.325.411 - Издавачка шума багрема на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 21.326.313 - Издавачка мешовита шума багрема на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 21.351.411 - Висока (једнодобна) шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 21.351.412 - Висока (једнодобна) шума букве на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима,
- 21.475.313 - Вештачки подигнута састојина црног бора на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 21.475.411 - Вештачки подигнута састојина црног бора на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 21.476.313 - Вештачки подигнута мешовита састојина црног бора на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 21.479.411 - Вештачки подигнута састојина осталих четинара на киселим смеђим и другим земљиштима,

Наменска целина 26 - Заштита земљишта од ерозије

- 26.177.313 - Девестирана шума граба на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 26.196.313 - Издавачка мешовита шума цера на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 26.197.313 - Девестирана шума церан на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 26.216.212 - Девестирана шума сладуна на смеђим лесивираним земљиштима,
- 26.266.313 - Шикара на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 26.266.421 - Шикара на земљиштима на различитим смеђим земљиштима,
- 26.308.313 - Девестирана шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 26.361.321 - Издавачка мешовита шума букве на смеђим и лесивираним земљиштима,
- 26.362.412 - Девестирана шума букве на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима,
- 26.362.421 - Девестирана шума букве на различитим смеђим земљиштима,
- 26.482.313 - Вештачки подигнута девестиране састојина четинара на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,

Наменска целина 66 - Стална заштита шума (изван газдинског третмана)

- 66.267.241 - Шибљак на црницама и различитим еродираним земљиштима

Наменска целина 77 - Излетиште

- 77.193.313 - Висока шума цера, китњака, сладуна, медунца и граба на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 77.196.313 - Издавачка мешовита шума цера на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 77.214.212 - Издавачка шума сладуна на смеђим лесивираним земљиштима,
- 77.215.212 - Издавачка мешовита шума сладуна на смеђим лесивираним земљиштима,
- 77.288.313 - Издавачка мешовита шума липа на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 77.325.313 - Издавачка шума багрема на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,
- 77.351.411 - Висока (једнодобна) шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 77.360.411 - Издавачка шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 77.361.411 - Издавачка мешовита шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 77.470.411 - Вештачки подигнута састојина смрче на киселим смеђим и другим земљиштима,
- 77.475.313 - Вештачки подигнута састојина црног бора на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима,

5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА

У складу са Законом о шумама и одредбама Правилника..., биће приказано стање шума по намени, газдинским класама, пореклу и очуваности, смеси, врстама дрвећа, дебљинској структури, старости, затим стање вештачки подигнутих састојина, стање необраслих површина, здравствено стање и на крају општи осврт на затечено стање.

5.1. Стање шума по намени

Све састојине ове газдинске јединице деле се по намени на два дела:

- Глобална намена,
- Основна намена.

Глобалне намене ових шума су:

- 10- Шуме и шумска станишта са производном функцијом (Основна намена 10),
- 12- Шуме са приоритетном заштитном функцијом (Основна намене 20, 21, 26 и 66) и
- 14- Излетиште (Основна намена 77)

Намена глобална	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10	1378.35	55.3	202227.9	45.7	146.7	6075.3	51.6	4.4	3.0
12	948.78	38.1	197923.5	44.7	208.6	4748.6	40.3	5.0	2.4
14	163.18	6.6	42345.8	9.6	259.5	948.3	8.1	5.8	2.2
Укупно ГЈ	2490.31	100.0	442497.3	100.0	177.7	11772.3	100.0	4.7	2.7

Из претходне табеле се види да су површине са производном функцијом (глобална намена 10) заступљене са 55,3 % у укупно обраслој површини, док им је учешће у укупној запремини 45,7 % и у укупном запреминском прирасту 51,6 %.

Глобална намена 12 (шуме са приоритетном заштитном функцијом) учествује са 38,1 % у укупно обраслој површини, а учешће у укупној запремини им је 44,7 % и у укупном запреминском прирасту 40,3 %, док глобална намена 14 (излетиште) учествује са 6,6 % у укупно обраслој површини, 9,6 % у запремини и 8,1 % у укупном запреминском прирасту.

Основне намене ових шума су: производња техничког дрвета (наменска целина 10), заштита вода (водоснабдевања) II степена (наменска целина 20), заштита вода (водоснабдевања) III степена (наменска целина 21), заштита земљишта од ерозије (наменска целина 26), стална заштита шума (наменска целина 66) и излетиште (наменска целина 77).

Намена основна	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10	1378.35	55.3	202227.9	45.7	146.7	6075.3	51.6	4.4	3.0
20	671.92	27.0	147287.9	33.3	219.2	3622.6	30.8	5.4	2.5
21	197.04	7.9	48079.3	10.9	244.0	1084.9	9.2	5.5	2.3
26	75.19	3.0	2556.3	0.6	34.0	41.2	0.3	0.5	1.6
66	4.63	0.2							
77	163.18	6.6	42345.8	9.6	259.5	948.3	8.1	5.8	2.2
Укупно ГЈ	2490.31	100.0	442497.3	100.0	177.7	11772.3	100.0	4.7	2.7

Из претходне табеле се види да су површине за производњу техничког дрвета (НЦ - 10) заступљене са 55,3 % у укупно обраслој површини, док им је учешће у укупној запремини 45,7 % и у укупном запреминском прирасту 51,6 %.

Наменска целина 20 (заштита вода II степена) учествује са 27,0 % у укупно обраслој површини, 33,3 % у запремини и 30,8 % у укупном запреминском прирасту.

Наменска целина 21 (заштита вода III степена) учествује са 7,9 % у укупно обраслој површини, 10,9 % у запремини и 9,2 % у укупном запреминском прирасту.

Наменска целина 26 (заштита земљишта од ерозије) учествује са 3,0 у укупно обраслој површини, 0,6 % у запремини и 0,3 % у укупном запреминском прирасту, док наменска целина 66 (стална заштита шума) учествује са 0,2 % у укупно обраслој површини.

Наменска целина 77 (излетиште) учествује са 6,6 % у укупно обраслој површини, 9,6 % у запремини и 8,1 % у укупном запреминском прирасту.

5.2. Стање састојина по газдинским класама

Стање састојина по газдинским класама дато је у следећем табеларном прегледу:

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10193312	3.48	0.1	433.7	0.1	124.6	10.3	0.1	3.0	2.4
10301311	5.48	0.2	678.2	0.2	123.8	16.5	0.1	3.0	2.4
10351411	89.15	3.6	24711.1	5.6	277.2	482.0	4.1	5.4	2.0
10353412	18.04	0.7	2751.3	0.6	152.5	55.1	0.5	3.1	2.0
Укупно високе	116.15	4.7	28574.3	6.5	246.0	563.9	4.8	4.9	2.0
10175313	0.49	0.0							
10176313	9.00	0.4	361.6	0.1	40.2	11.6	0.1	1.3	3.2
10176411	36.52	1.5	4690.5	1.1	128.4	135.4	1.2	3.7	2.9
10195313	32.71	1.3	5886.0	1.3	179.9	172.8	1.5	5.3	2.9
10196212	60.79	2.4	8272.9	1.9	136.1	270.6	2.3	4.5	3.3
10196312	1.06	0.0	124.2	0.0	117.2	3.7	0.0	3.5	3.0
10196313	56.92	2.3	9769.5	2.2	171.6	268.8	2.3	4.7	2.8
10214212	52.65	2.1	9721.4	2.2	184.6	249.1	2.1	4.7	2.6
10215212	18.92	0.8	2562.8	0.6	135.5	72.9	0.6	3.9	2.8
10215214	19.83	0.8	2407.9	0.5	121.4	56.6	0.5	2.9	2.4
10270313	19.48	0.8	1307.3	0.3	67.1	39.4	0.3	2.0	3.0
10270411	4.65	0.2	158.5	0.0	34.1	4.8	0.0	1.0	3.0
10288411	27.17	1.1	3795.4	0.9	139.7	109.9	0.9	4.0	2.9
10306313	52.07	2.1	9123.3	2.1	175.2	258.2	2.2	5.0	2.8
10307313	272.53	10.9	37838.7	8.6	138.8	1038.5	8.8	3.8	2.7
10307412	5.36	0.2	929.1	0.2	173.3	21.4	0.2	4.0	2.3
10319313	2.17	0.1	370.7	0.1	170.8	15.8	0.1	7.3	4.3
10325313	104.60	4.2	6278.7	1.4	60.0	343.0	2.9	3.3	5.5
10325411	120.64	4.8	5080.5	1.1	42.1	277.0	2.4	2.3	5.5
10326313	13.02	0.5	1121.6	0.3	86.1	54.5	0.5	4.2	4.9
10326411	8.91	0.4	759.1	0.2	85.2	40.6	0.3	4.6	5.3
10330313	3.43	0.1	271.4	0.1	79.1	9.8	0.1	2.9	3.6
10360411	81.24	3.3	16321.0	3.7	200.9	389.8	3.3	4.8	2.4
10361411	96.02	3.9	17760.6	4.0	185.0	438.5	3.7	4.6	2.5
10361412	62.46	2.5	9333.3	2.1	149.4	229.5	1.9	3.7	2.5
Укупно изданацке	1162.64	46.7	154246.3	34.9	132.7	4512.2	38.3	3.9	2.9
10461313	1.23	0.0							
10469313	0.37	0.0							
10470411	3.11	0.1	776.8	0.2	249.8	33.3	0.3	10.7	4.3
10475313	57.96	2.3	12887.5	2.9	222.4	606.2	5.1	10.5	4.7
10475411	5.87	0.2	475.1	0.1	80.9	38.5	0.3	6.6	8.1
10476313	13.70	0.6	2105.1	0.5	153.7	125.6	1.1	9.2	6.0
10479313	7.97	0.3	2760.8	0.6	346.4	187.8	1.6	23.6	6.8
10482313	9.35	0.4	402.1	0.1	43.0	7.9	0.1	0.8	2.0

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Укупно ВПС	99.56	4.0	19407.4	4.4	194.9	999.3	8.5	10.0	5.1
Укупно НЦ 10	1378.35	55.3	202227.9	45.7	146.7	6075.3	51.6	4.4	3.0
20304313	1.38	0.1	178.1	0.0	129.0	3.9	0.0	2.8	2.2
20351411	302.96	12.2	72986.6	16.5	240.9	1448.1	12.3	4.8	2.0
20353411	72.23	2.9	14723.6	3.3	203.8	322.8	2.7	4.5	2.2
Укупно високе	376.57	15.1	87888.3	19.9	233.4	1774.8	15.1	4.7	2.0
20175321	11.47	0.5	1491.4	0.3	130.0	33.4	0.3	2.9	2.2
20176411	25.56	1.0	3759.2	0.8	147.1	90.0	0.8	3.5	2.4
20177321	4.16	0.2	172.3	0.0	41.4	2.1	0.0	0.5	1.2
20195312	13.66	0.5	3124.0	0.7	228.7	74.4	0.6	5.4	2.4
20196212	13.87	0.6	970.9	0.2	70.0	28.1	0.2	2.0	2.9
20196313	6.85	0.3	1376.9	0.3	201.0	35.3	0.3	5.2	2.6
20197313	0.37	0.0	22.2	0.0	60.0	0.3	0.0	0.7	1.2
20215214	4.81	0.2	1171.3	0.3	243.5	25.3	0.2	5.3	2.2
20216212	2.49	0.1	52.8	0.0	21.2	0.6	0.0	0.3	1.2
20307313	5.61	0.2	440.0	0.1	78.4	13.8	0.1	2.5	3.1
20325313	4.59	0.2	85.5	0.0	18.6	5.6	0.0	1.2	6.5
20325411	4.48	0.2	27.1	0.0	6.0	1.6	0.0	0.4	5.9
20326313	1.11	0.0							
20330411	0.33	0.0	25.6	0.0	77.7	1.0	0.0	3.0	3.9
20360411	70.19	2.8	18162.2	4.1	258.8	393.9	3.3	5.6	2.2
20361411	20.82	0.8	2417.2	0.5	116.1	60.1	0.5	2.9	2.5
20362411	0.87	0.0	52.2	0.0	60.0	0.6	0.0	0.7	1.2
Укупно изданацке	191.24	7.7	33350.8	7.5	174.4	766.2	6.5	4.0	2.3
20470411	4.47	0.2	704.2	0.2	157.5	33.0	0.3	7.4	4.7
20471411	2.53	0.1	427.7	0.1	169.1	18.8	0.2	7.4	4.4
20473313	0.45	0.0	186.8	0.0	415.1	5.9	0.0	13.1	3.1
20475313	50.28	2.0	13009.9	2.9	258.7	531.9	4.5	10.6	4.1
20475411	21.15	0.8	5443.3	1.2	257.4	237.5	2.0	11.2	4.4
20476313	8.43	0.3	1674.4	0.4	198.6	66.9	0.6	7.9	4.0
20477313	1.82	0.1	215.3	0.0	118.3	9.7	0.1	5.3	4.5
20478313	2.22	0.1	586.8	0.1	264.3	13.8	0.1	6.2	2.4
20479313	4.93	0.2	1492.3	0.3	302.7	66.9	0.6	13.6	4.5
20479411	5.90	0.2	2308.0	0.5	391.2	97.1	0.8	16.5	4.2
Укупно ВПС	102.18	4.1	26048.8	5.9	254.9	1081.6	9.2	10.6	4.2
20267241	1.93	0.1							
Укупно шибљаци	1.93	0.1							
Укупно НЦ 20	671.92	27.0	147287.9	33.3	219.2	3622.6	30.8	5.4	2.5
21193313	0.83	0.0	364.1	0.1	438.7	6.8	0.1	8.2	1.9
21301311	1.29	0.1	261.9	0.1	203.0	5.1	0.0	4.0	2.0
21302313	1.45	0.1	266.1	0.1	183.5	5.0	0.0	3.5	1.9
21351411	91.62	3.7	26449.0	6.0	288.7	495.3	4.2	5.4	1.9
21351412	34.46	1.4	10288.1	2.3	298.6	198.4	1.7	5.8	1.9
Укупно високе	129.65	5.2	37629.1	8.5	290.2	710.6	6.0	5.5	1.9
21175321	3.50	0.1	286.1	0.1	81.7	9.3	0.1	2.7	3.2
21176411	2.97	0.1	72.6	0.0	24.5	2.4	0.0	0.8	3.4
21195312	1.98	0.1	425.3	0.1	214.8	10.6	0.1	5.3	2.5
21215214	3.72	0.1	1001.4	0.2	269.2	20.5	0.2	5.5	2.0
21306313	10.74	0.4	1581.3	0.4	147.2	35.0	0.3	3.3	2.2

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
21307313	4.11	0.2	509.4	0.1	124.0	13.8	0.1	3.4	2.7
21325411	4.70	0.2	216.6	0.0	46.1	13.9	0.1	3.0	6.4
21326313	7.89	0.3							
Укупно изданачке	39.61	1.6	4092.7	0.9	103.3	105.5	0.9	2.7	2.6
21475313	18.86	0.8	4324.6	1.0	229.3	193.2	1.6	10.2	4.5
21475411	4.94	0.2	713.1	0.2	144.4	30.4	0.3	6.1	4.3
21476313	2.79	0.1	518.2	0.1	185.7	19.9	0.2	7.1	3.8
21479411	1.19	0.0	801.6	0.2	673.6	25.3	0.2	21.3	3.2
Укупно ВПС	27.78	1.1	6357.5	1.4	228.9	268.7	2.3	9.7	4.2
Укупно НЦ 21	197.04	7.9	48079.3	10.9	244.0	1084.9	9.2	5.5	2.3
26177313	8.57	0.3	557.0	0.1	65.0	6.7	0.1	0.8	1.2
26196313	4.31	0.2	246.3	0.1	57.1	9.4	0.1	2.2	3.8
26197313	12.96	0.5	451.8	0.1	34.9	5.4	0.0	0.4	1.2
26216212	1.38	0.1	52.4	0.0	38.0	0.6	0.0	0.5	1.2
26308313	17.14	0.7	723.3	0.2	42.2	8.7	0.1	0.5	1.2
26361321	0.45	0.0	70.0	0.0	155.5	1.8	0.0	3.9	2.5
26362412	1.22	0.0	42.7	0.0	35.0	0.5	0.0	0.4	1.2
Укупно изданачке	46.03	1.8	2143.5	0.5	46.6	33.1	0.3	0.7	1.5
26482313	6.88	0.3	412.8	0.1	60.0	8.1	0.1	1.2	2.0
Укупно ВПС	6.88	0.3	412.8	0.1	60.0	8.1	0.1	1.2	2.0
26266313	22.28	0.9							
Укупно шикаре	22.28	0.9							
Укупно НЦ 26	75.19	3.0	2556.3	0.6	34.0	41.2	0.3	0.5	1.6
66267241	4.63	0.2							
Укупно шибљаци	4.63	0.2							
Укупно НЦ 66	4.63	0.2							
77193313	8.42	0.3	1934.3	0.4	229.7	51.1	0.4	6.1	2.6
77351411	52.00	2.1	17410.7	3.9	334.8	304.4	2.6	5.9	1.7
Укупно високе	60.42	2.4	19345.0	4.4	320.2	355.4	3.0	5.9	1.8
77196313	25.83	1.0	5772.7	1.3	223.5	151.9	1.3	5.9	2.6
77214212	3.98	0.2	416.7	0.1	104.7	13.6	0.1	3.4	3.3
77215212	14.99	0.6	3865.5	0.9	257.9	92.5	0.8	6.2	2.4
77288313	15.84	0.6	4989.7	1.1	315.0	142.2	1.2	9.0	2.9
77325313	1.43	0.1	140.2	0.0	98.1	6.5	0.1	4.5	4.6
77360411	21.80	0.9	4189.5	0.9	192.2	87.8	0.7	4.0	2.1
77361411	14.46	0.6	2409.8	0.5	166.7	56.3	0.5	3.9	2.3
Укупно изданачке	98.33	3.9	21784.1	4.9	221.5	550.9	4.7	5.6	2.5
77470411	1.32	0.1	192.6	0.0	145.9	5.5	0.0	4.2	2.9
77475313	3.11	0.1	1024.1	0.2	329.3	36.5	0.3	11.7	3.6
Укупно ВПС	4.43	0.2	1216.7	0.3	274.7	42.0	0.4	9.5	3.5
Укупно НЦ 77	163.18	6.6	42345.8	9.6	259.5	948.3	8.1	5.8	2.2
Укупно ГЈ	2490.31	100.0	442497.3	100.0	177.7	11772.3	100.0	4.7	2.7
Рекапитулација									
Укупно високе	682.79	27.4	173436.7	39.2	254.0	3404.8	28.9	5.0	2.0
Укупно изданачке	1537.85	61.8	215617.4	48.7	140.2	5967.8	50.7	3.9	2.8
Укупно ВПС	240.83	9.7	53443.2	12.1	221.9	2399.7	20.4	10.0	4.5
Укупно шикаре	22.28	0.9							
Укупно шибљаци	6.56	0.3							
Укупно ГЈ	2490.31	100.0	442497.3	100.0	177.7	11772.3	100.0	4.7	2.7

У овој газдинској јединици издвојено је 106 газдинских класа, од којих је 14 класа високих шума, 64 класе изданаčkih шума, 25 класа вештачки подигнутих састојина, једна класа шикара и две класе шибљака.

На основу табеларног прегледа може се закључити да су по површини најзаступљеније газдинске класе 20.351.411 – висока шуме букве која у укупно обраслој површини учествује са 12,2 %, 10.307.313 - изданачка мешовита шума китњака са 10,9 % обрасле површине, 10.325.411 - изданачка шума багрема, која у укупно обраслој површини учествује са 4,8 %, 10.325.313 - изданачка шума багрема са 4,2 %, 10.361.411 - изданачка мешовита шума букве са 3,9 %, 21.351.411 – висока шуме букве која у укупно обраслој површини учествује са 3,7 %, 10.351.411 – висока шуме букве са 3,6 % и 10.360.411 – изданачка шума букве са 3,3 %.

Учешће осталих газдинских класа у укупно обраслој површини је мање.

По запремини и запреминском прирасту највеће учешће имају газдинске класе 20.351.411 – висока шуме букве са 16,5 % по запремини и 12,3 % по запреминском прирасту и 10.307.313 - изданачка мешовита шума китњака са 8,6 % по запремини и 8,8 % по запреминском прирасту. Затим следе газдинске класе: 21.351.411 – висока шуме букве са 6,0 % по запремини и 4,2 % по запреминском прирасту, 10.351.411 – висока шуме букве са 5,6 % по запремини и 4,1 % по запреминском прирасту, 10.361.411 - изданачка мешовита шума букве са 4,0 % по запремини и 3,7 % по запреминском прирасту, 77.351.411 – висока шуме букве са 3,9 % по запремини и 5,9 % по запреминском прирасту, 10.360.411 - изданачка мешовита шума букве са 3,7 % по запремини и 3,3 % по запреминском прирасту, газдинска класа.

Учешће осталих газдинских класа у запремини и запреминском прирасту је минимално.

Газдинску класу 20.351.411 – високе шуме букве, карактерише просечан производни потенцијал са просечном запремином од 240,9 м³/ха и просечним текућим запреминским прирастом од 4,8 м³/ха.

Газдинску класу 10.307.313 - изданачка мешовита шума китњака, карактерише просечан производни потенцијал са просечном запремином од 138,8 м³/ха и просечним текућим запреминским прирастом од 3,8 м³/ха.

Газдинску класу 21.351.411 – високе шуме букве карактерише просечан производни потенцијал са просечном запремином од 288,7 м³/ха и просечним текућим запреминским прирастом од 5,4 м³/ха.

Газдинску класу 10.351.411 – високе шуме букве карактерише просечан производни потенцијал са просечном запремином од 277,2 м³/ха и просечним текућим запреминским прирастом од 5,4 м³/ха.

Газдинску класу 10.361.411 – изданачке мешовите шуме букве карактерише просечан производни потенцијал са просечном запремином од 185,0 м³/ха и просечним текућим запреминским прирастом од 4,6 м³/ха.

Газдинску класу 77.351.411 – високе шуме букве карактерише просечан производни потенцијал са просечном запремином од 334,8 м³/ха и просечним текућим запреминским прирастом од 5,9 м³/ха.

Газдинску класу 10.360.411 – изданачке шуме букве карактерише просечан производни потенцијал са просечном запремином од 200,9 м³/ха и просечним текућим запреминским прирастом од 4,8 м³/ха.

Из свега изнетог, може се закључити да ће окосницу газдовања ове газдинске јединице чинити газдинске класе букве: 20.351.411; 21.351.411; 10.351.411; 10.361.411; 10.360.411 и 77.351.411, као и 10.307.313 газдинска класа китњака, док остале газдинске класе, сходно њиховом учешћу, неће бити утицати на целокупно опредељење газдовања ове газдинске јединице.

5.3. Стање састојина по пореклу и очуваности

Састојине по пореклу су разврстане на:

- високе (настале из семена);
- изданачке (настале из изданака и избојака и познате још као пањаче);
- вештачке (настале садњом);

Састојине по очуваности су разврстане у три категорије:

- очуване - које по степену обраслости, здравственом стању и квалитету могу дочекати зрелост за сечу;
- разређене - састојине са мањим степеном обраслости, доброг здравственог стања и квалитета те могу дочекати зрелост за сечу;
- девастиране - превише разређене састојине, уједно лошег здравственог стања и квалитета те се пре зрелости за сечу уклањају или се ако имају заштитни карактер искључе из газдинских интервенција.

Са ових аспеката ситуација је дата следећом табелом:

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10351411	0.26	0.0	62.7	0.0	241.2	1.5	0.0	5.8	2.4
Високе-очуване	0.26	0.0	62.7	0.0	241.2	1.5	0.0	5.8	2.4
10193312	3.48	0.1	433.7	0.1	124.6	10.3	0.1	3.0	2.4
10301311	5.48	0.2	678.2	0.2	123.8	16.5	0.1	3.0	2.4
10351411	88.89	3.6	24648.4	5.6	277.3	480.5	4.1	5.4	1.9
10353412	18.04	0.7	2751.3	0.6	152.5	55.1	0.5	3.1	2.0
Високе-разређене	115.89	4.7	28511.5	6.4	246.0	562.4	4.8	4.9	2.0
Укупно високе	116.15	4.7	28574.3	6.5	246.0	563.9	4.8	4.9	2.0
10175313	0.49	0.0							
10176313	8.61	0.3	361.6	0.1	42.0	11.6	0.1	1.3	3.2
10176411	36.52	1.5	4690.5	1.1	128.4	135.4	1.2	3.7	2.9
10195313	32.71	1.3	5886.0	1.3	179.9	172.8	1.5	5.3	2.9
10196212	5.35	0.2	941.0	0.2	175.9	29.7	0.3	5.6	3.2
10196313	27.05	1.1	5120.9	1.2	189.3	138.9	1.2	5.1	2.7
10214212	15.82	0.6	2528.8	0.6	159.8	69.5	0.6	4.4	2.8
10215212	3.28	0.1	649.7	0.1	198.1	21.4	0.2	6.5	3.3
10215214	5.19	0.2	901.5	0.2	173.7	27.4	0.2	5.3	3.0
10270313	19.48	0.8	1307.3	0.3	67.1	39.4	0.3	2.0	3.0
10270411	4.65	0.2	158.5	0.0	34.1	4.8	0.0	1.0	3.0
10288411	27.17	1.1	3795.4	0.9	139.7	109.9	0.9	4.0	2.9
10306313	46.96	1.9	8075.2	1.8	172.0	235.0	2.0	5.0	2.9
10307313	226.26	9.1	34502.0	7.8	152.5	942.8	8.0	4.2	2.7
10319313	2.17	0.1	370.7	0.1	170.8	15.8	0.1	7.3	4.3
10325313	101.79	4.1	6239.2	1.4	61.3	340.5	2.9	3.3	5.5
10325411	79.52	3.2	5008.2	1.1	63.0	274.0	2.3	3.4	5.5
10326313	13.02	0.5	1121.6	0.3	86.1	54.5	0.5	4.2	4.9
10326411	8.91	0.4	759.1	0.2	85.2	40.6	0.3	4.6	5.3
10330313	3.43	0.1	271.4	0.1	79.1	9.8	0.1	2.9	3.6
10360411	81.24	3.3	16321.0	3.7	200.9	389.8	3.3	4.8	2.4
10361411	69.58	2.8	14465.4	3.3	207.9	358.7	3.0	5.2	2.5
10361412	0.94	0.0	180.8	0.0	192.4	5.1	0.0	5.5	2.8
Изданачке-очуване	820.14	32.9	113655.8	25.7	138.6	3427.6	29.1	4.2	3.0
10176313	0.39	0.0							
10196212	55.44	2.2	7331.9	1.7	132.2	240.9	2.0	4.3	3.3
10196312	1.06	0.0	124.2	0.0	117.2	3.7	0.0	3.5	3.0
10196313	29.87	1.2	4648.6	1.1	155.6	129.9	1.1	4.3	2.8
10214212	36.83	1.5	7192.6	1.6	195.3	179.5	1.5	4.9	2.5
10215212	15.64	0.6	1913.1	0.4	122.3	51.4	0.4	3.3	2.7
10215214	14.64	0.6	1506.4	0.3	102.9	29.3	0.2	2.0	1.9
10306313	5.11	0.2	1048.1	0.2	205.1	23.1	0.2	4.5	2.2
10307313	46.27	1.9	3336.7	0.8	72.1	95.8	0.8	2.1	2.9
10307412	5.36	0.2	929.1	0.2	173.3	21.4	0.2	4.0	2.3
10325313	2.81	0.1	39.5	0.0	14.1	2.4	0.0	0.9	6.2
10325411	41.12	1.7	72.4	0.0	1.8	3.0	0.0	0.1	4.1
10361411	26.44	1.1	3295.2	0.7	124.6	79.8	0.7	3.0	2.4
10361412	61.52	2.5	9152.5	2.1	148.8	224.4	1.9	3.6	2.5
Изданачке-разређене	342.50	13.8	40590.5	9.2	118.5	1084.6	9.2	3.2	2.7

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Укупно изданачке	1162.64	46.7	154246.3	34.9	132.7	4512.2	38.3	3.9	2.9
10469313	0.37	0.0							
10470411	3.11	0.1	776.8	0.2	249.8	33.3	0.3	10.7	4.3
10475313	42.05	1.7	9899.2	2.2	235.4	481.5	4.1	11.4	4.9
10475411	5.87	0.2	475.1	0.1	80.9	38.5	0.3	6.6	8.1
10476313	13.20	0.5	2043.9	0.5	154.8	123.1	1.0	9.3	6.0
10479313	7.97	0.3	2760.8	0.6	346.4	187.8	1.6	23.6	6.8
ВПС-очуване	72.57	2.9	15955.8	3.6	219.9	864.1	7.3	11.9	5.4
10461313	1.23	0.0							
10475313	15.91	0.6	2988.3	0.7	187.8	124.8	1.1	7.8	4.2
10476313	0.50	0.0	61.2	0.0	122.4	2.4	0.0	4.9	4.0
ВПС-разређене	17.64	0.7	3049.5	0.7	172.9	127.2	1.1	7.2	4.2
10482313	9.35	0.4	402.1	0.1	43.0	7.9	0.1	0.8	2.0
ВПС-девастиране	9.35	0.4	402.1	0.1	43.0	7.9	0.1	0.8	2.0
Укупно ВПС	99.56	4.0	19407.4	4.4	194.9	999.3	8.5	10.0	5.1
Укупно НЦ 10	1378.35	55.3	202227.9	45.7	146.7	6075.3	51.6	4.4	3.0
20351411	77.10	3.1	17241.4	3.9	223.6	357.1	3.0	4.6	2.1
20353411	26.14	1.0	7253.7	1.6	277.5	152.4	1.3	5.8	2.1
Високе-очуване	103.24	4.1	24495.1	5.5	237.3	509.5	4.3	4.9	2.1
20304313	1.38	0.1	178.1	0.0	129.0	3.9	0.0	2.8	2.2
20351411	225.86	9.1	55745.3	12.6	246.8	1091.0	9.3	4.8	2.0
20353411	46.09	1.9	7469.9	1.7	162.1	170.5	1.4	3.7	2.3
Високе-разређене	273.33	11.0	63393.2	14.3	231.9	1265.3	10.7	4.6	2.0
Укупно високе	376.57	15.1	87888.3	19.9	233.4	1774.8	15.1	4.7	2.0
20175321	4.16	0.2	613.6	0.1	147.5	13.4	0.1	3.2	2.2
20176411	25.56	1.0	3759.2	0.8	147.1	90.0	0.8	3.5	2.4
20195312	8.63	0.3	2160.3	0.5	250.3	48.7	0.4	5.6	2.3
20196313	6.85	0.3	1376.9	0.3	201.0	35.3	0.3	5.2	2.6
20325313	3.58	0.1	85.5	0.0	23.9	5.6	0.0	1.6	6.5
20325411	2.56	0.1							
20326313	0.47	0.0							
20330411	0.33	0.0	25.6	0.0	77.7	1.0	0.0	3.0	3.9
20360411	37.21	1.5	9435.2	2.1	253.6	220.6	1.9	5.9	2.3
20361411	0.86	0.0	191.4	0.0	222.5	5.0	0.0	5.9	2.6
Изданачке-очуване	90.21	3.6	17647.7	4.0	195.6	419.7	3.6	4.7	2.4
20175321	7.31	0.3	877.8	0.2	120.1	20.0	0.2	2.7	2.3
20195312	5.03	0.2	963.7	0.2	191.6	25.7	0.2	5.1	2.7
20196212	13.87	0.6	970.9	0.2	70.0	28.1	0.2	2.0	2.9
20215214	4.81	0.2	1171.3	0.3	243.5	25.3	0.2	5.3	2.2
20307313	5.61	0.2	440.0	0.1	78.4	13.8	0.1	2.5	3.1
20325313	1.01	0.0							
20325411	1.92	0.1	27.1	0.0	14.1	1.6	0.0	0.8	5.9
20326313	0.64	0.0							
20360411	32.98	1.3	8727.0	2.0	264.6	173.2	1.5	5.3	2.0
20361411	19.96	0.8	2225.8	0.5	111.5	55.1	0.5	2.8	2.5
Изданачке-разређене	93.14	3.7	15403.6	3.5	165.4	342.9	2.9	3.7	2.2
20177321	4.16	0.2	172.3	0.0	41.4	2.1	0.0	0.5	1.2
20197313	0.37	0.0	22.2	0.0	60.0	0.3	0.0	0.7	1.2

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
20216212	2.49	0.1	52.8	0.0	21.2	0.6	0.0	0.3	1.2
20362411	0.87	0.0	52.2	0.0	60.0	0.6	0.0	0.7	1.2
Изданачке-девастиране	7.89	0.3	299.5	0.1	38.0	3.6	0.0	0.5	1.2
Укупно изданачке	191.24	7.7	33350.8	7.5	174.4	766.2	6.5	4.0	2.3
20470411	4.47	0.2	704.2	0.2	157.5	33.0	0.3	7.4	4.7
20471411	2.53	0.1	427.7	0.1	169.1	18.8	0.2	7.4	4.4
20473313	0.45	0.0	186.8	0.0	415.1	5.9	0.0	13.1	3.1
20475313	29.67	1.2	8129.4	1.8	274.0	377.8	3.2	12.7	4.6
20475411	17.98	0.7	4884.9	1.1	271.7	211.6	1.8	11.8	4.3
20476313	4.77	0.2	1135.1	0.3	238.0	50.3	0.4	10.5	4.4
20477313	1.42	0.1	193.3	0.0	136.1	9.0	0.1	6.3	4.6
20478313	1.88	0.1	575.9	0.1	306.3	13.3	0.1	7.1	2.3
20479313	4.93	0.2	1492.3	0.3	302.7	66.9	0.6	13.6	4.5
20479411	5.90	0.2	2308.0	0.5	391.2	97.1	0.8	16.5	4.2
ВПС-очуване	74.00	3.0	20037.7	4.5	270.8	883.8	7.5	11.9	4.4
20475313	20.61	0.8	4880.5	1.1	236.8	154.1	1.3	7.5	3.2
20475411	3.17	0.1	558.4	0.1	176.2	25.9	0.2	8.2	4.6
20476313	3.66	0.1	539.3	0.1	147.3	16.6	0.1	4.5	3.1
20477313	0.40	0.0	22.1	0.0	55.1	0.7	0.0	1.8	3.3
20478313	0.34	0.0	10.9	0.0	31.9	0.5	0.0	1.5	4.8
ВПС-разређене	28.18	1.1	6011.1	1.4	213.3	197.8	1.7	7.0	3.3
Укупно ВПС	102.18	4.1	26048.8	5.9	254.9	1081.6	9.2	10.6	4.2
20267241	1.93	0.1							
Укупно шибљаци	1.93	0.1							
Укупно НЦ 20	671.92	27.0	147287.9	33.3	219.2	3622.6	30.8	5.4	2.5
21193313	0.83	0.0	364.1	0.1	438.7	6.8	0.1	8.2	1.9
21302313	1.45	0.1	266.1	0.1	183.5	5.0	0.0	3.5	1.9
Високе-очуване	2.28	0.1	630.2	0.1	276.4	11.8	0.1	5.2	1.9
21301311	1.29	0.1	261.9	0.1	203.0	5.1	0.0	4.0	2.0
21351411	91.62	3.7	26449.0	6.0	288.7	495.3	4.2	5.4	1.9
21351412	34.46	1.4	10288.1	2.3	298.6	198.4	1.7	5.8	1.9
Високе-разређене	127.37	5.1	36999.0	8.4	290.5	698.8	5.9	5.5	1.9
Укупно високе	129.65	5.2	37629.1	8.5	290.2	710.6	6.0	5.5	1.9
21175321	3.50	0.1	286.1	0.1	81.7	9.3	0.1	2.7	3.2
21176411	1.73	0.1	72.6	0.0	42.0	2.4	0.0	1.4	3.4
21195312	1.98	0.1	425.3	0.1	214.8	10.6	0.1	5.3	2.5
21325411	4.70	0.2	216.6	0.0	46.1	13.9	0.1	3.0	6.4
21326313	7.89	0.3							
Изданачке-очуване	19.80	0.8	1000.6	0.2	50.5	36.2	0.3	1.8	3.6
21176411	1.24	0.0							
21215214	3.72	0.1	1001.4	0.2	269.2	20.5	0.2	5.5	2.0
21306313	10.74	0.4	1581.3	0.4	147.2	35.0	0.3	3.3	2.2
21307313	4.11	0.2	509.4	0.1	124.0	13.8	0.1	3.4	2.7
Изданачке-разређене	19.81	0.8	3092.1	0.7	156.1	69.3	0.6	3.5	2.2
Укупно изданачке	39.61	1.6	4092.7	0.9	103.3	105.5	0.9	2.7	2.6
21475313	18.86	0.8	4324.6	1.0	229.3	193.2	1.6	10.2	4.5
21475411	0.74	0.0	220.1	0.0	297.4	8.2	0.1	11.1	3.7
21476313	1.14	0.0	394.4	0.1	346.0	12.0	0.1	10.5	3.0

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
21479411	1.19	0.0	801.6	0.2	673.6	25.3	0.2	21.3	3.2
ВПС-очуване	21.93	0.9	5740.6	1.3	261.8	238.6	2.0	10.9	4.2
21475411	4.20	0.2	493.0	0.1	117.4	22.2	0.2	5.3	4.5
21476313	1.65	0.1	123.8	0.0	75.1	7.9	0.1	4.8	6.4
ВПС-разређене	5.85	0.2	616.9	0.1	105.4	30.1	0.3	5.1	4.9
Укупно ВПС	27.78	1.1	6357.5	1.4	228.9	268.7	2.3	9.7	4.2
Укупно НЦ 21	197.04	7.9	48079.3	10.9	244.0	1084.9	9.2	5.5	2.3
26196313	4.31	0.2	246.3	0.1	57.1	9.4	0.1	2.2	3.8
26361321	0.45	0.0	70.0	0.0	155.5	1.8	0.0	3.9	2.5
Изданачке-очуване	4.76	0.2	316.3	0.1	66.4	11.2	0.1	2.4	3.5
26177313	8.57	0.3	557.0	0.1	65.0	6.7	0.1	0.8	1.2
26197313	12.96	0.5	451.8	0.1	34.9	5.4	0.0	0.4	1.2
26216212	1.38	0.1	52.4	0.0	38.0	0.6	0.0	0.5	1.2
26308313	17.14	0.7	723.3	0.2	42.2	8.7	0.1	0.5	1.2
26362412	1.22	0.0	42.7	0.0	35.0	0.5	0.0	0.4	1.2
Изданачке-девастиране	41.27	1.7	1827.2	0.4	44.3	21.9	0.2	0.5	1.2
Укупно изданачке	46.03	1.8	2143.5	0.5	46.6	33.1	0.3	0.7	1.5
26482313	6.88	0.3	412.8	0.1	60.0	8.1	0.1	1.2	2.0
ВПС-девастиране	6.88	0.3	412.8	0.1	60.0	8.1	0.1	1.2	2.0
Укупно ВПС	6.88	0.3	412.8	0.1	60.0	8.1	0.1	1.2	2.0
26266313	22.28	0.9							
Укупно шикаре	22.28	0.9							
Укупно НЦ 26	75.19	3.0	2556.3	0.6	34.0	41.2	0.3	0.5	1.6
66267241	4.63	0.2							
Укупно шибљаци	4.63	0.2							
Укупно НЦ 66	4.63	0.2							
77193313	8.42	0.3	1934.3	0.4	229.7	51.1	0.4	6.1	2.6
77351411	3.46	0.1	860.0	0.2	248.5	22.4	0.2	6.5	2.6
Високе-очуване	11.88	0.5	2794.3	0.6	235.2	73.5	0.6	6.2	2.6
77351411	48.54	1.9	16550.7	3.7	341.0	281.9	2.4	5.8	1.7
Високе-разређене	48.54	1.9	16550.7	3.7	341.0	281.9	2.4	5.8	1.7
Укупно високе	60.42	2.4	19345.0	4.4	320.2	355.4	3.0	5.9	1.8
77196313	4.43	0.2	1063.9	0.2	240.2	26.8	0.2	6.0	2.5
77214212	3.98	0.2	416.7	0.1	104.7	13.6	0.1	3.4	3.3
77215212	14.99	0.6	3865.5	0.9	257.9	92.5	0.8	6.2	2.4
77288313	15.84	0.6	4989.7	1.1	315.0	142.2	1.2	9.0	2.9
77325313	1.43	0.1	140.2	0.0	98.1	6.5	0.1	4.5	4.6
Изданачке-очуване	40.67	1.6	10476.1	2.4	257.6	281.6	2.4	6.9	2.7
77196313	21.40	0.9	4708.8	1.1	220.0	125.2	1.1	5.8	2.7
77360411	21.80	0.9	4189.5	0.9	192.2	87.8	0.7	4.0	2.1
77361411	14.46	0.6	2409.8	0.5	166.7	56.3	0.5	3.9	2.3
Изданачке-разређене	57.66	2.3	11308.1	2.6	196.1	269.3	2.3	4.7	2.4
Укупно изданачке	98.33	3.9	21784.1	4.9	221.5	550.9	4.7	5.6	2.5
77470411	1.32	0.1	192.6	0.0	145.9	5.5	0.0	4.2	2.9
77475313	3.11	0.1	1024.1	0.2	329.3	36.5	0.3	11.7	3.6
ВПС-разређене	4.43	0.2	1216.7	0.3	274.7	42.0	0.4	9.5	3.5
Укупно ВПС	4.43	0.2	1216.7	0.3	274.7	42.0	0.4	9.5	3.5
Укупно НЦ 77	163.18	6.6	42345.8	9.6	259.5	948.3	8.1	5.8	2.2

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Укупно ГЈ	2490.31	100.0	442497.3	100.0	177.7	11772.3	100.0	4.7	2.7
Рекапитулација по пореклу и очуваности									
Високе-очуване	117.66	4.7	27982.2	6.3	237.8	596.3	5.1	5.1	2.1
Високе-разређене	565.13	22.7	145454.4	32.9	257.4	2808.4	23.9	5.0	1.9
Укупно високе	682.79	27.4	173436.7	39.2	254.0	3404.8	28.9	5.0	2.0
Изданачке-очуване	975.58	39.2	143096.4	32.3	146.7	4176.2	35.5	4.3	2.9
Изданачке-разређене	513.11	20.6	70394.3	15.9	137.2	1766.1	15.0	3.4	2.5
Изданачке-девастиране	49.16	2.0	2126.7	0.5	43.3	25.5	0.2	0.5	1.2
Укупно изданачке	1537.85	61.8	215617.4	48.7	140.2	5967.8	50.7	3.9	2.8
ВПС-очуване	168.50	6.8	41734.2	9.4	247.7	1986.6	16.9	11.8	4.8
ВПС-разређене	56.10	2.3	10894.2	2.5	194.2	397.1	3.4	7.1	3.6
ВПС-девастиране	16.23	0.7	814.9	0.2	50.2	16.0	0.1	1.0	2.0
Укупно ВПС	240.83	9.7	53443.2	12.1	221.9	2399.7	20.4	10.0	4.5
Укупно шикаре	22.28	0.9							
Укупно шибљаци	6.56	0.3							
Укупно ГЈ	2490.31	100.0	442497.3	100.0	177.7	11772.3	100.0	4.7	2.7
Рекапитулација по очуваности									
Укупно очуване	1261.74	50.7	212812.8	48.1	168.7	6759.1	57.4	5.4	3.2
Укупно разређене	1134.34	45.6	226742.9	51.2	199.9	4971.7	42.2	4.4	2.2
Укупно девастиране	65.39	2.6	2941.6	0.7	45.0	41.5	0.4	0.6	1.4
Укупно шикаре	22.28	0.9							
Укупно шибљаци	6.56	0.3							
Укупно ГЈ	2490.31	100.0	442497.3	100.0	177.7	11772.3	100.0	4.7	2.7

Што се тиче разврставања састојина по пореклу, најзаступљеније су изданачке састојине које заузимају 61,8 %. Затим следе високе састојине које се налазе на 27,4 % укупно обрасле површине, вештачки подигнуте састојине са 9,7 % укупно обрасле површине, шикаре са 0,9 % обрасле површине и шибљаци који заузимају 0,3 % обрасле површине.

Ако се посматрају показатељи по запремини и запреминском прирасту увиђа највеће учешће изданачких састојина са 48,7 % запремине и 50,7 % запреминског прираста, док су високе састојине заступљене са 39,2 % запремине и 28,9 % запреминског прираста, а вештачки подигнуте састојине учествују са 12,1 % по запремини и 20,4 % по запреминском прирасту.

У категорији шума по очуваности најзаступљеније су очуване састојине које заузимају 50,7 % површине и 48,1 % запремине. На разређене састојине отпада 45,6 % површине и 51,2 % запремине. Учешће девастираних састојина износи 2,6 % обрасле површине и 0,7 % запремине, док је учешће шикара 0,9 %, а шибљака 0,3 % обрасле површине.

Сагледавајући стање по пореклу и очуваности можемо констатовати да изданачке очуване састојине заузимају 39,2 % површине и 32,3 % запремине. Уочава се повећано учешће високих разређених састојина које учествују са 22,7 % површине и 32,9 % запремине. Ово нам указује на приоритет у планирању, а то је обнављање у високим разређеним састојинама и конверзија у изданачким састојинама.

5.4. Стање састојина по смеси

У зависности од врсте дрвећа и учешћа у смеси састојине се разврставају на чисте и мешовите. Структура састојина по смеси у овој газдинској јединици приказана је по газдинским класама, у следећој табели:

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10301311	5.48	0.2	678.2	0.2	123.8	16.5	0.1	3.0	2.4
10351411	89.15	3.6	24711.1	5.6	277.2	482.0	4.1	5.4	2.0
Високе-чисте	94.63	3.8	25389.3	5.7	268.3	498.5	4.2	5.3	2.0
10193312	3.48	0.1	433.7	0.1	124.6	10.3	0.1	3.0	2.4
10353412	18.04	0.7	2751.3	0.6	152.5	55.1	0.5	3.1	2.0

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Високе-мешовите	21.52	0.9	3185.0	0.7	148.0	65.4	0.6	3.0	2.1
Укупно високе	116.15	4.7	28574.3	6.5	246.0	563.9	4.8	4.9	2.0
10175313	0.49	0.0							
10195313	32.71	1.3	5886.0	1.3	179.9	172.8	1.5	5.3	2.9
10214212	52.65	2.1	9721.4	2.2	184.6	249.1	2.1	4.7	2.6
10270313	2.45	0.1							
10270411	0.48	0.0							
10306313	52.07	2.1	9123.3	2.1	175.2	258.2	2.2	5.0	2.8
10319313	0.70	0.0	114.7	0.0	163.9	4.8	0.0	6.9	4.2
10325313	104.60	4.2	6278.7	1.4	60.0	343.0	2.9	3.3	5.5
10325411	120.64	4.8	5080.5	1.1	42.1	277.0	2.4	2.3	5.5
10360411	81.24	3.3	16321.0	3.7	200.9	389.8	3.3	4.8	2.4
Изданачке-чисте	448.03	18.0	52525.7	11.9	117.2	1694.6	14.4	3.8	3.2
10176313	9.00	0.4	361.6	0.1	40.2	11.6	0.1	1.3	3.2
10176411	36.52	1.5	4690.5	1.1	128.4	135.4	1.2	3.7	2.9
10196212	60.79	2.4	8272.9	1.9	136.1	270.6	2.3	4.5	3.3
10196312	1.06	0.0	124.2	0.0	117.2	3.7	0.0	3.5	3.0
10196313	56.92	2.3	9769.5	2.2	171.6	268.8	2.3	4.7	2.8
10215212	18.92	0.8	2562.8	0.6	135.5	72.9	0.6	3.9	2.8
10215214	19.83	0.8	2407.9	0.5	121.4	56.6	0.5	2.9	2.4
10270313	17.03	0.7	1307.3	0.3	76.8	39.4	0.3	2.3	3.0
10270411	4.17	0.2	158.5	0.0	38.0	4.8	0.0	1.1	3.0
10288411	27.17	1.1	3795.4	0.9	139.7	109.9	0.9	4.0	2.9
10307313	272.53	10.9	37838.7	8.6	138.8	1038.5	8.8	3.8	2.7
10307412	5.36	0.2	929.1	0.2	173.3	21.4	0.2	4.0	2.3
10319313	1.47	0.1	255.9	0.1	174.1	11.0	0.1	7.5	4.3
10326313	13.02	0.5	1121.6	0.3	86.1	54.5	0.5	4.2	4.9
10326411	8.91	0.4	759.1	0.2	85.2	40.6	0.3	4.6	5.3
10330313	3.43	0.1	271.4	0.1	79.1	9.8	0.1	2.9	3.6
10361411	96.02	3.9	17760.6	4.0	185.0	438.5	3.7	4.6	2.5
10361412	62.46	2.5	9333.3	2.1	149.4	229.5	1.9	3.7	2.5
Изданачке-мешовите	714.61	28.7	101720.6	23.0	142.3	2817.6	23.9	3.9	2.8
Укупно изданачке	1162.64	46.7	154246.3	34.9	132.7	4512.2	38.3	3.9	2.9
10470411	3.11	0.1	776.8	0.2	249.8	33.3	0.3	10.7	4.3
10475313	57.96	2.3	12887.5	2.9	222.4	606.2	5.1	10.5	4.7
10475411	5.87	0.2	475.1	0.1	80.9	38.5	0.3	6.6	8.1
10479313	2.91	0.1	1009.2	0.2	346.8	72.6	0.6	25.0	7.2
ВПС-чисте	69.85	2.8	15148.6	3.4	216.9	750.6	6.4	10.7	5.0
10461313	1.23	0.0							
10469313	0.37	0.0							
10476313	13.70	0.6	2105.1	0.5	153.7	125.6	1.1	9.2	6.0
10479313	5.06	0.2	1751.6	0.4	346.2	115.2	1.0	22.8	6.6
10482313	9.35	0.4	402.1	0.1	43.0	7.9	0.1	0.8	2.0
ВПС-мешовите	29.71	1.2	4258.7	1.0	143.3	248.6	2.1	8.4	5.8
Укупно ВПС	99.56	4.0	19407.4	4.4	194.9	999.3	8.5	10.0	5.1
Укупно НЦ 10	1378.35	55.3	202227.9	45.7	146.7	6075.3	51.6	4.4	3.0
20351411	302.96	12.2	72986.6	16.5	240.9	1448.1	12.3	4.8	2.0
Високе-чисте	302.96	12.2	72986.6	16.5	240.9	1448.1	12.3	4.8	2.0

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
20304313	1.38	0.1	178.1	0.0	129.0	3.9	0.0	2.8	2.2
20353411	72.23	2.9	14723.6	3.3	203.8	322.8	2.7	4.5	2.2
Високе-мешовите	73.61	3.0	14901.7	3.4	202.4	326.7	2.8	4.4	2.2
Укупно високе	376.57	15.1	87888.3	19.9	233.4	1774.8	15.1	4.7	2.0
20175321	11.47	0.5	1491.4	0.3	130.0	33.4	0.3	2.9	2.2
20177321	2.25	0.1	94.5	0.0	42.0	1.1	0.0	0.5	1.2
20195312	13.66	0.5	3124.0	0.7	228.7	74.4	0.6	5.4	2.4
20325313	4.59	0.2	85.5	0.0	18.6	5.6	0.0	1.2	6.5
20325411	4.48	0.2	27.1	0.0	6.0	1.6	0.0	0.4	5.9
20330411	0.33	0.0	25.6	0.0	77.7	1.0	0.0	3.0	3.9
20360411	70.19	2.8	18162.2	4.1	258.8	393.9	3.3	5.6	2.2
20362411	0.87	0.0	52.2	0.0	60.0	0.6	0.0	0.7	1.2
Изданачке-чисте	107.84	4.3	23062.6	5.2	213.9	511.6	4.3	4.7	2.2
20176411	25.56	1.0	3759.2	0.8	147.1	90.0	0.8	3.5	2.4
20177321	1.91	0.1	77.8	0.0	40.7	0.9	0.0	0.5	1.2
20196212	13.87	0.6	970.9	0.2	70.0	28.1	0.2	2.0	2.9
20196313	6.85	0.3	1376.9	0.3	201.0	35.3	0.3	5.2	2.6
20197313	0.37	0.0	22.2	0.0	60.0	0.3	0.0	0.7	1.2
20215214	4.81	0.2	1171.3	0.3	243.5	25.3	0.2	5.3	2.2
20216212	2.49	0.1	52.8	0.0	21.2	0.6	0.0	0.3	1.2
20307313	5.61	0.2	440.0	0.1	78.4	13.8	0.1	2.5	3.1
20326313	1.11	0.0							
20361411	20.82	0.8	2417.2	0.5	116.1	60.1	0.5	2.9	2.5
Изданачке-мешовите	83.40	3.3	10288.3	2.3	123.4	254.6	2.2	3.1	2.5
Укупно изданачке	191.24	7.7	33350.8	7.5	174.4	766.2	6.5	4.0	2.3
20470411	4.47	0.2	704.2	0.2	157.5	33.0	0.3	7.4	4.7
20475313	50.28	2.0	13009.9	2.9	258.7	531.9	4.5	10.6	4.1
20475411	21.15	0.8	5443.3	1.2	257.4	237.5	2.0	11.2	4.4
20477313	1.82	0.1	215.3	0.0	118.3	9.7	0.1	5.3	4.5
20479313	0.55	0.0	233.2	0.1	423.9	11.2	0.1	20.4	4.8
20479411	2.37	0.1	629.0	0.1	265.4	27.9	0.2	11.8	4.4
ВПС-чисте	80.64	3.2	20235.0	4.6	250.9	851.2	7.2	10.6	4.2
20471411	2.53	0.1	427.7	0.1	169.1	18.8	0.2	7.4	4.4
20473313	0.45	0.0	186.8	0.0	415.1	5.9	0.0	13.1	3.1
20476313	8.43	0.3	1674.4	0.4	198.6	66.9	0.6	7.9	4.0
20478313	2.22	0.1	586.8	0.1	264.3	13.8	0.1	6.2	2.4
20479313	4.38	0.2	1259.1	0.3	287.5	55.7	0.5	12.7	4.4
20479411	3.53	0.1	1679.0	0.4	475.6	69.2	0.6	19.6	4.1
ВПС-мешовите	21.54	0.9	5813.8	1.3	269.9	230.4	2.0	10.7	4.0
20267241	1.93	0.1							
Укупно шибљаци	1.93	0.1							
Укупно НЦ 20	671.92	27.0	147287.9	33.3	219.2	3622.6	30.8	5.4	2.5
21301311	1.29	0.1	261.9	0.1	203.0	5.1	0.0	4.0	2.0
21351411	91.62	3.7	26449.0	6.0	288.7	495.3	4.2	5.4	1.9
21351412	34.46	1.4	10288.1	2.3	298.6	198.4	1.7	5.8	1.9
Високе-чисте	127.37	5.1	36999.0	8.4	290.5	698.8	5.9	5.5	1.9
21193313	0.83	0.0	364.1	0.1	438.7	6.8	0.1	8.2	1.9
21302313	1.45	0.1	266.1	0.1	183.5	5.0	0.0	3.5	1.9

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Високе-мешовите	2.28	0.1	630.2	0.1	276.4	11.8	0.1	5.2	1.9
Укупно високе	129.65	5.2	37629.1	8.5	290.2	710.6	6.0	5.5	1.9
21175321	3.50	0.1	286.1	0.1	81.7	9.3	0.1	2.7	3.2
21195312	1.98	0.1	425.3	0.1	214.8	10.6	0.1	5.3	2.5
21306313	10.74	0.4	1581.3	0.4	147.2	35.0	0.3	3.3	2.2
21325411	4.70	0.2	216.6	0.0	46.1	13.9	0.1	3.0	6.4
Изданачке-чисте	20.92	0.8	2509.2	0.6	119.9	68.8	0.6	3.3	2.7
21176411	2.97	0.1	72.6	0.0	24.5	2.4	0.0	0.8	3.4
21215214	3.72	0.1	1001.4	0.2	269.2	20.5	0.2	5.5	2.0
21307313	4.11	0.2	509.4	0.1	124.0	13.8	0.1	3.4	2.7
21326313	7.89	0.3							
Изданачке-мешовите	18.69	0.8	1583.4	0.4	84.7	36.7	0.3	2.0	2.3
Укупно изданачке	39.61	1.6	4092.7	0.9	103.3	105.5	0.9	2.7	2.6
21475313	18.86	0.8	4324.6	1.0	229.3	193.2	1.6	10.2	4.5
21475411	4.94	0.2	713.1	0.2	144.4	30.4	0.3	6.1	4.3
21479411	1.19	0.0	801.6	0.2	673.6	25.3	0.2	21.3	3.2
ВПС-чисте	24.99	1.0	5839.3	1.3	233.7	248.8	2.1	10.0	4.3
21476313	2.79	0.1	518.2	0.1	185.7	19.9	0.2	7.1	3.8
ВПС-мешовите	2.79	0.1	518.2	0.1	185.7	19.9	0.2	7.1	3.8
Укупно ВПС	27.78	1.1	6357.5	1.4	228.9	268.7	2.3	9.7	4.2
Укупно НЦ 21	197.04	7.9	48079.3	10.9	244.0	1084.9	9.2	5.5	2.3
26177313	8.57	0.3	557.0	0.1	65.0	6.7	0.1	0.8	1.2
26196313	4.31	0.2	246.3	0.1	57.1	9.4	0.1	2.2	3.8
26197313	12.96	0.5	451.8	0.1	34.9	5.4	0.0	0.4	1.2
26216212	1.38	0.1	52.4	0.0	38.0	0.6	0.0	0.5	1.2
26308313	17.14	0.7	723.3	0.2	42.2	8.7	0.1	0.5	1.2
26361321	0.45	0.0	70.0	0.0	155.5	1.8	0.0	3.9	2.5
26362412	1.22	0.0	42.7	0.0	35.0	0.5	0.0	0.4	1.2
Изданачке-мешовите	46.03	1.8	2143.5	0.5	46.6	33.1	0.3	0.7	1.5
Укупно изданачке	46.03	1.8	2143.5	0.5	46.6	33.1	0.3	0.7	1.5
26482313	6.88	0.3	412.8	0.1	60.0	8.1	0.1	1.2	2.0
ВПС-чисте	6.88	0.3	412.8	0.1	60.0	8.1	0.1	1.2	2.0
Укупно ВПС	6.88	0.3	412.8	0.1	60.0	8.1	0.1	1.2	2.0
26266313	22.28	0.9							
Укупно шикаре	22.28	0.9							
Укупно НЦ 26	75.19	3.0	2556.3	0.6	34.0	41.2	0.3	0.5	1.6
66267241	4.63	0.2							
Укупно шибљаци	4.63	0.2							
Укупно НЦ 66	4.63	0.2							
77351411	52.00	2.1	17410.7	3.9	334.8	304.4	2.6	5.9	1.7
Високе-чисте	52.00	2.1	17410.7	3.9	334.8	304.4	2.6	5.9	1.7
77193313	8.42	0.3	1934.3	0.4	229.7	51.1	0.4	6.1	2.6
Високе-мешовите	8.42	0.3	1934.3	0.4	229.7	51.1	0.4	6.1	2.6
Укупно високе	60.42	2.4	19345.0	4.4	320.2	355.4	3.0	5.9	1.8
77214212	3.98	0.2	416.7	0.1	104.7	13.6	0.1	3.4	3.3
77325313	1.43	0.1	140.2	0.0	98.1	6.5	0.1	4.5	4.6
77360411	21.80	0.9	4189.5	0.9	192.2	87.8	0.7	4.0	2.1
Изданачке-чисте	27.21	1.1	4746.4	1.1	174.4	107.9	0.9	4.0	2.3

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
77196313	25.83	1.0	5772.7	1.3	223.5	151.9	1.3	5.9	2.6
77215212	14.99	0.6	3865.5	0.9	257.9	92.5	0.8	6.2	2.4
77288313	15.84	0.6	4989.7	1.1	315.0	142.2	1.2	9.0	2.9
77361411	14.46	0.6	2409.8	0.5	166.7	56.3	0.5	3.9	2.3
Изданачке-мешовите	71.12	2.9	17037.7	3.9	239.6	442.9	3.8	6.2	2.6
Укупно изданачке	98.33	3.9	21784.1	4.9	221.5	550.9	4.7	5.6	2.5
77470411	1.32	0.1	192.6	0.0	145.9	5.5	0.0	4.2	2.9
77475313	3.11	0.1	1024.1	0.2	329.3	36.5	0.3	11.7	3.6
ВПС-чисте	4.43	0.2	1216.7	0.3	274.7	42.0	0.4	9.5	3.5
Укупно ВПС	4.43	0.2	1216.7	0.3	274.7	42.0	0.4	9.5	3.5
Укупно НЦ 77	163.18	6.6	42345.8	9.6	259.5	948.3	8.1	5.8	2.2
Укупно ГЈ	2490.31	100.0	442497.3	100.0	177.7	11772.3	100.0	4.7	2.7
Рекапитулација по пореклу и мешовитости									
Високе-чисте	576.96	23.2	152785.6	34.5	264.8	2949.7	25.1	5.1	1.9
Високе-мешовите	105.83	4.2	20651.1	4.7	195.1	455.0	3.9	4.3	2.2
Укупно високе	682.79	27.4	173436.7	39.2	254.0	3404.8	28.9	5.0	2.0
Изданачке-чисте	604.00	24.3	82844.0	18.7	137.2	2382.9	20.2	3.9	2.9
Изданачке-мешовите	933.85	37.5	132773.5	30.0	142.2	3584.9	30.5	3.8	2.7
Укупно изданачке	1537.85	61.8	215617.4	48.7	140.2	5967.8	50.7	3.9	2.8
ВПС-чисте	186.79	7.5	42852.4	9.7	229.4	1900.8	16.1	10.2	4.4
ВПС-мешовите	54.04	2.2	10590.8	2.4	196.0	498.9	4.2	9.2	4.7
Укупно ВПС	240.83	9.7	53443.2	12.1	221.9	2399.7	20.4	10.0	4.5
Укупно шикаре	22.28	0.9							
Укупно шибљаци	6.56	0.3							
Укупно ГЈ	2490.31	100.0	442497.3	100.0	177.7	11772.3	100.0	4.7	2.7
Рекапитулација по мешовитости									
Укупно чисте	1367.75	54.9	278481.9	62.9	203.6	7233.4	61.4	5.3	2.6
Укупно мешовите	1093.72	43.9	164015.3	37.1	150.0	4538.8	38.6	4.1	2.8
Укупно шикаре	22.28	0.9							
Укупно шибљаци	6.56	0.3							
Укупно ГЈ	2490.31	100.0	442497.3	100.0	177.7	11772.3	100.0	4.7	2.7

Из табеле се може уочити да се газдинске класе 10.479.313, 20.177.321, 20.479.313 и 20.479.411 налази делимично у категорији чистих, а делимично у категорији мешовитих. Наиме, ове састојинске целине обухватају више састојинских припадности.

Сагледавајући резултате из претходне табеле може се закључити да је највеће учешће чистих састојина по површини и износи 54,9 %. Мешовите састојине чине 43,9 %, док шикаре чине 0,9 %, а шибљаци 0,3 %.

Чисте састојине чине 62,9 % запремине и 61,4 % запреминског прираста газдинске јединице, док су мешовите заступљене са 37,1 % запремине и 38,6 % запреминског прираста. Код чистих састојина најзаступљенија је газдинска класа: висока букова шума (20.351.411), а код мешовитих 10.307.313 изданачка мешовита шума китњака.

5.5. Стање састојина по врстама дрвећа

Заступљеност појединих врста дрвећа у укупној запремини и запреминском прирасту приказана је у следећој табели:

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Zv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Наменска целина 10					
Бк	60103.5	13.6	1342.7	11.4	2.2
Кит	43737.6	9.9	1155.0	9.8	2.6
Цер	27297.7	6.2	750.2	6.4	2.7
Слад	19927.2	4.5	549.2	4.7	2.8
Баг	12035.4	2.7	670.2	5.7	5.6
Гр	9888.3	2.2	281.9	2.4	2.9
Цјас	5545.5	1.3	189.9	1.6	3.4
КрЛип	1707.3	0.4	42.3	0.4	2.5
Отл	1085.7	0.2	43.6	0.4	4.0
Јав	421.4	0.1	10.3	0.1	2.4
Клн	392.8	0.1	13.9	0.1	3.5
Луз	340.9	0.1	5.8	0.0	1.7
Јас	313.3	0.1	13.4	0.1	4.3
Брз	300.4	0.1	10.8	0.1	3.6
Трес	251.2	0.1	8.7	0.1	3.5
Мле	55.0	0.0	1.1	0.0	2.0
Бјас	32.2	0.0	1.0	0.0	3.2
Пјас	31.3	0.0	1.0	0.0	3.3
Орах	10.6	0.0	0.4	0.0	3.7
ПБрес	3.4	0.0	0.1	0.0	3.3
СЛип	0.9	0.0	0.0	0.0	4.9
Укупно лишћари	183481.5	41.5	5091.5	43.3	2.8
Цбор	14910.6	3.4	750.1	6.4	5.0
Брв	2549.3	0.6	180.7	1.5	7.1
Смр	789.8	0.2	34.2	0.3	4.3
Дуг	468.8	0.1	18.5	0.2	3.9
Ари	28.0	0.0	0.4	0.0	1.5
Укупно четинари	18746.5	4.2	983.8	8.4	5.2
НЦ 10	202227.9	45.7	6075.3	51.6	3.0
Наменска целина 20					
Бк	94105.5	21.3	1914.3	16.3	2.0
Гр	9423.6	2.1	208.3	1.8	2.2
Цер	6835.7	1.5	162.5	1.4	2.4
Кит	5420.3	1.2	125.6	1.1	2.3
Слад	4693.0	1.1	113.6	1.0	2.4
Трес	821.6	0.2	22.4	0.2	2.7
Отл	320.5	0.1	8.9	0.1	2.8
Јав	305.9	0.1	4.7	0.0	1.5
Клн	185.0	0.0	4.7	0.0	2.6
Брек	171.6	0.0	2.8	0.0	1.6
Мле	159.9	0.0	3.1	0.0	1.9
Баг	153.4	0.0	9.0	0.1	5.8

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Zv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Брз	124.0	0.0	4.7	0.0	3.8
Јас	91.3	0.0	2.6	0.0	2.8
КрЛип	73.3	0.0	1.8	0.0	2.5
АЈас	36.9	0.0	0.9	0.0	2.4
Цјас	18.7	0.0	0.8	0.0	4.2
Пјас	15.9	0.0	0.4	0.0	2.8
Бјас	7.3	0.0	0.2	0.0	2.2
ПБрес	5.5	0.0	0.2	0.0	3.2
Укупно лишћари	122968.9	27.8	2591.5	22.0	2.1
Цбор	19300.7	4.4	815.6	6.9	4.2
Дуг	2464.3	0.6	106.1	0.9	4.3
Смр	1038.3	0.2	47.3	0.4	4.6
Ббор	606.7	0.1	19.6	0.2	3.2
Брв	496.8	0.1	31.4	0.3	6.3
Ари	313.6	0.1	8.5	0.1	2.7
Јел	98.6	0.0	2.6	0.0	2.6
Укупно четинари	24319.1	5.5	1031.1	8.8	4.2
НЦ 20	147287.9	33.3	3622.6	30.8	2.5
Наменска целина 21					
Бк	33570.7	7.6	629.9	5.4	1.9
Кит	4267.4	1.0	87.1	0.7	2.0
Гр	1219.7	0.3	30.2	0.3	2.5
Цер	1206.6	0.3	27.9	0.2	2.3
Слад	923.6	0.2	17.8	0.2	1.9
Трес	262.5	0.1	8.2	0.1	3.1
Баг	223.8	0.1	14.2	0.1	6.4
Јав	184.1	0.0	4.3	0.0	2.3
Отл	172.6	0.0	7.1	0.1	4.1
Клн	102.8	0.0	2.3	0.0	2.3
Мле	88.6	0.0	1.9	0.0	2.1
КрЛип	65.4	0.0	2.1	0.0	3.2
Брз	21.3	0.0	0.9	0.0	4.3
Бјас	9.9	0.0	0.3	0.0	3.5
Цјас	9.8	0.0	0.3	0.0	3.2
Укупно лишћари	42328.7	9.6	834.7	7.1	2.0
Цбор	4943.8	1.1	224.6	1.9	4.5
Дуг	738.2	0.2	23.7	0.2	3.2
Ббор	40.9	0.0	1.1	0.0	2.8
Ари	27.6	0.0	0.7	0.0	2.6
Укупно четинари	5750.6	1.3	250.2	2.1	4.4
НЦ 21	48079.3	10.9	1084.9	9.2	2.3
Наменска целина 26					
Кит	706.9	0.2	9.1	0.1	1.3
Цер	646.7	0.1	11.0	0.1	1.7
Гр	394.1	0.1	5.8	0.0	1.5
Бк	190.4	0.0	2.9	0.0	1.5
Цјас	127.1	0.0	3.0	0.0	2.4

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Zv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Слад	82.1	0.0	1.0	0.0	1.3
Клн	8.5	0.0	0.1	0.0	1.2
Баг	6.5	0.0	0.2	0.0	3.4
Јас	6.1	0.0	0.3	0.0	4.8
Отл	5.8	0.0	0.1	0.0	0.9
Укупно лишћари	2174.3	0.5	33.6	0.3	1.5
Цбор	382.1	0.1	7.6	0.1	2.0
Укупно четинари	382.1	0.1	7.6	0.1	2.0
НЦ 26	2556.3	0.6	41.2	0.3	1.6
Наменска целина 77					
Бк	21306.8	4.8	386.6	3.3	1.8
Цер	6254.3	1.4	144.3	1.2	2.3
Кит	3897.6	0.9	98.1	0.8	2.5
Слад	3785.8	0.9	102.3	0.9	2.7
КрЛип	3667.9	0.8	112.7	1.0	3.1
Гр	667.7	0.2	16.7	0.1	2.5
Трес	613.9	0.1	14.4	0.1	2.3
Јав	302.8	0.1	7.4	0.1	2.4
Отл	243.1	0.1	10.4	0.1	4.3
Баг	137.6	0.0	6.5	0.1	4.7
Мле	94.4	0.0	2.4	0.0	2.6
Цјас	93.2	0.0	3.2	0.0	3.4
Клн	92.4	0.0	1.9	0.0	2.1
Јас	16.6	0.0	0.4	0.0	2.6
Орах	3.3	0.0	0.1	0.0	3.3
Укупно лишћари	41177.3	9.3	907.4	7.7	2.2
Цбор	910.1	0.2	32.6	0.3	3.6
Смр	139.3	0.0	4.3	0.0	3.1
Дуг	105.2	0.0	3.7	0.0	3.5
Ари	14.0	0.0	0.3	0.0	2.4
Укупно четинари	1168.5	0.3	41.0	0.3	3.5
НЦ 77	42345.8	9.6	948.3	8.1	2.2
Укупно ГЈ	442497.3	100.0	11772.3	100.0	2.7
Рекапитулација за ГЈ Букуља					
Бк	209277.0	47.3	4276.4	36.3	2.0
Кит	58029.8	13.1	1475.0	12.5	2.5
Цер	42240.9	9.5	1095.9	9.3	2.6
Слад	29411.8	6.6	783.9	6.7	2.7
Гр	21593.4	4.9	542.9	4.6	2.5
Баг	12556.6	2.8	700.1	5.9	5.6
Цјас	5794.2	1.3	197.2	1.7	3.4
КрЛип	5513.9	1.2	158.9	1.3	2.9
Трес	1949.1	0.4	53.6	0.5	2.8
Отл	1827.8	0.4	70.1	0.6	3.8
Јав	1214.1	0.3	26.7	0.2	2.2
Клн	781.6	0.2	23.0	0.2	2.9
Брз	445.7	0.1	16.4	0.1	3.7

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Zv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Јас	427.3	0.1	16.7	0.1	3.9
Мле	397.8	0.1	8.5	0.1	2.1
Луз	340.9	0.1	5.8	0.0	1.7
Брек	171.6	0.0	2.8	0.0	1.6
Бјас	49.4	0.0	1.5	0.0	3.1
Пјас	47.1	0.0	1.5	0.0	3.1
АЈас	36.9	0.0	0.9	0.0	2.4
Орах	13.9	0.0	0.5	0.0	3.6
ПБрес	8.9	0.0	0.3	0.0	3.3
СЛип	0.9	0.0	0.0	0.0	4.9
Укупно лишћари	392130.6	88.6	9458.7	80.3	2.4
Цбор	40447.2	9.1	1830.5	15.5	4.5
Дуг	3776.5	0.9	152.0	1.3	4.0
Брв	3046.1	0.7	212.0	1.8	7.0
Смр	1967.4	0.4	85.7	0.7	4.4
Ббор	647.7	0.1	20.7	0.2	3.2
Ари	383.3	0.1	10.0	0.1	2.6
Јел	98.6	0.0	2.6	0.0	2.6
Укупно четинари	50366.7	11.4	2313.6	19.7	4.6
Укупно ГЈ	442497.3	100.0	11772.3	100.0	2.7

У газдинској јединици "Букуља" учешће лишћара у укупној запремини износи 392.130,6 м³ или 88,6 %, док је учешће четинара 50.366,7 м³ или 11,4 %.

Посматрајући појединачно, најзаступљенија врста дрвећа је буква која у укупној запремини учествује са 47,3 %, затим следе китњак 13,1 %, цер 9,5 %, црни бор са 9,1 %, сладун са 6,6 %, граб са 4,9 % и багрем са 2,8 %, док се остале врсте јављају минимално.

Учешће четинарских врста чине црни бор са 9,1 %, дуглазија са 0,9 %, боровац са 0,7 %, смрча са 0,4 % од укупне запремине. Напоменућемо да се природни четинари не јављају на овом простору, а њихово учешће је производ вештачки подигнутих састојина.

Буква као најзаступљенија врста у овој газдинској јединици гради средњедобне и дозревајуће високе састојине и изданацке састиијине које су углавном пристигле за конверзију.

Оваква доминантна заступљеност аутохтоних врста (посебно букве) може се оценити повољним са гледишта биолошке стабилности ових шума.

5.6. Стање шума по дебљинској структури

Стање састојина по дебљинској структури биће приказано по газдинским класама:

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		
			О	І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VI	VII	VIII	IX		
10175313	0.49													
10176313	9.00	361.6	10.5	263.4	87.8									11.6
10176411	36.52	4690.5	135.8	2744.3	1810.4									135.4
10193312	3.48	433.7		63.7	158.3	167.4	44.2							10.3
10195313	32.71	5886.0	101.2	1833.9	3046.4	904.6								172.8
10196212	60.79	8272.9	165.7	4869.9	3018.3	191.0	28.1							270.6
10196312	1.06	124.2		33.2	77.5	13.6								3.7
10196313	56.92	9769.5	156.5	2317.8	4407.7	2340.4	490.0	34.5		22.6				268.8

Газдинска класа	Површина	Свега	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										Запремински прираст
			до 10 см	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	
			О	І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VI	VII	VIII	IX	
ha	m ³	О	І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VI	VII	VIII	IX	m ³	
10214212	52.65	9721.4	81.7	872.3	5430.1	2988.2	261.7	87.4					249.1
10215212	18.92	2562.8	43.3	678.3	1286.7	483.5	71.0						72.9
10215214	19.83	2407.9	41.5	213.1	747.1	816.9	405.1	184.1					56.6
10270313	19.48	1307.3	42.0	716.5	548.7								39.4
10270411	4.65	158.5	1.3	118.9	38.3								4.8
10288411	27.17	3795.4	26.3	1507.5	1055.7	591.2	345.3		269.4				109.9
10301311	5.48	678.2		82.7	203.9	282.7	108.9						16.5
10306313	52.07	9123.3	161.3	2128.7	4445.8	1987.1	400.4						258.2
10307313	272.53	37838.7	1060.3	7867.2	14318.4	9785.6	3958.2	848.9					1038.5
10307412	5.36	929.1	4.3	11.6	241.2	589.1	83.0						21.4
10319313	2.17	370.7		294.0	76.7								15.8
10325313	104.60	6278.7	595.1	5409.8	273.7								343.0
10325411	120.64	5080.5	781.0	3396.2	744.1	11.1	148.1						277.0
10326313	13.02	1121.6	86.7	954.8	80.2								54.5
10326411	8.91	759.1	157.8	513.8	87.5								40.6
10330313	3.43	271.4	20.7	157.9	92.9								9.8
10351411	89.15	24711.1		583.6	2414.7	8987.0	8826.4	2673.8	1225.6				482.0
10353412	18.04	2751.3		31.7	107.2	812.2	1108.6	453.7	237.9				55.1
10360411	81.24	16321.0	24.9	2266.4	5867.5	4863.1	2696.1	403.6	199.5				389.8
10361411	96.02	17760.6	141.2	1691.1	5101.6	7423.2	3123.2	189.6	90.7				438.5
10361412	62.46	9333.3	21.5	877.4	3348.0	3951.8	1134.7						229.5
10461313	1.23												
10469313	0.37												
10470411	3.11	776.8		477.5	299.4								33.3
10475313	57.96	12887.5		2564.8	6424.2	3044.0	834.8	19.6					606.2
10475411	5.87	475.1		389.7	78.4	7.0							38.5
10476313	13.70	2105.1		920.1	1018.5	166.5							125.6
10479313	7.97	2760.8		489.0	1898.6	373.1							187.8
10482313	9.35	402.1	402.1										7.9
NC 10	1378.35	202227.9	4262.6	47340.7	68835.6	50780.3	24068.0	4895.0	2023.1	22.6			6075.3
20175321	11.47	1491.4	1.8	350.0	804.6	335.0							33.4
20176411	25.56	3759.2	48.3	966.8	1449.2	767.1	327.9	200.0					90.0
20177321	4.16	172.3	172.3										2.1
20195312	13.66	3124.0	29.2	248.6	1014.0	1424.4	407.8						74.4
20196212	13.87	970.9	7.4	278.9	586.9	97.6							28.1
20196313	6.85	1376.9	0.7	190.0	393.0	506.7	286.5						35.3
20197313	0.37	22.2	22.2										0.3
20215214	4.81	1171.3	2.7	32.8	125.5	366.8	478.2	165.4					25.3
20216212	2.49	52.8	52.8										0.6
20267241	1.93												
20304313	1.38	178.1		12.2	25.0	29.5	73.0	38.5					3.9
20307313	5.61	440.0	5.2	70.3	150.1	156.9	57.5						13.8
20325313	4.59	85.5	33.8	51.7									5.6
20325411	4.48	27.1	5.2	18.0	3.9								1.6
20326313	1.11												
20330411	0.33	25.6	2.1	9.0	14.5								1.0
20351411	302.96	72986.6		2274.5	5567.7	19873.4	28154.2	13173.8	3943.0				1448.1

Газдинска класа	Површина	Свега	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										Запремински прираст
			до 10 см	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	
			О	І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VI	VII	VIII	IX	
ха	м3	О	І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VI	VII	VIII	IX	м3	
20353411	72.23	14723.6		1241.5	2028.2	3234.5	4704.6	3114.5	400.3				322.8
20360411	70.19	18162.2	31.0	817.7	3424.4	7404.5	5291.7	1192.9					393.9
20361411	20.82	2417.2	6.5	320.5	757.3	618.7	489.4	167.9	56.9				60.1
20362411	0.87	52.2	52.2										0.6
20470411	4.47	704.2		488.4	85.4	87.3	43.2						33.0
20471411	2.53	427.7		237.7	84.5	105.5							18.8
20473313	0.45	186.8		14.0	93.9	59.1	19.7						5.9
20475313	50.28	13009.9		1809.7	4727.9	4582.7	1771.7	118.0					531.9
20475411	21.15	5443.3		806.4	2643.8	1803.3	189.8						237.5
20476313	8.43	1674.4		360.2	826.9	469.2	18.2						66.9
20477313	1.82	215.3		70.2	128.4	3.2	13.4						9.7
20478313	2.22	586.8		15.5	18.4	213.0	303.2	36.7					13.8
20479313	4.93	1492.3		225.2	658.4	555.4	53.3						66.9
20479411	5.90	2308.0		230.1	910.8	776.7	288.1	102.4					97.1
NC 20	671.92	147287.9	473.5	11139.8	26522.6	43470.3	42971.5	18310.0	4400.2				3622.6
21175321	3.50	286.1	28.9	257.1									9.3
21176411	2.97	72.6	6.5	66.1									2.4
21193313	0.83	364.1		4.5	45.2	159.1	93.1	62.1					6.8
21195312	1.98	425.3	1.2	70.1	176.9	177.2							10.6
21215214	3.72	1001.4	3.2	60.2	108.1	362.0	352.2	115.6					20.5
21301311	1.29	261.9		22.7	8.1	53.3	153.5	24.4					5.1
21302313	1.45	266.1		5.5		103.3	91.5	65.8					5.0
21306313	10.74	1581.3	8.2	63.2	338.7	733.4	251.6	98.7	87.5				35.0
21307313	4.11	509.4	1.5	76.7	321.4	109.9							13.8
21325411	4.70	216.6	61.4	155.1									13.9
21326313	7.89												
21351411	91.62	26449.0		617.3	1378.7	3926.5	9656.0	8021.1	2604.8	244.6			495.3
21351412	34.46	10288.1		189.7	519.3	2657.6	4577.2	2163.6	180.7				198.4
21475313	18.86	4324.6		744.6	2155.3	1362.7	62.0						193.2
21475411	4.94	713.1		108.0	329.3	246.4	29.4						30.4
21476313	2.79	518.2		136.1	175.6	206.5							19.9
21479411	1.19	801.6		7.6	61.1	330.3	236.1	166.4					25.3
NC 21	197.04	48079.3	110.8	2584.6	5617.7	10428.2	15502.6	10717.7	2873.0	244.6			1084.9
26177313	8.57	557.1	557.1										6.7
26196313	4.31	246.3	50.9	113.5	44.6	37.4							9.4
26197313	12.96	451.8	451.8										5.4
26216212	1.38	52.4	52.4										0.6
26266313	22.28												
26308313	17.14	723.3	723.3										8.7
26361321	0.45	70.0	0.9	6.2	38.9	24.0							1.8
26362412	1.22	42.7	42.7										0.5
26482313	6.88	412.8	412.8										8.1
NC 26	75.19	2556.3	2291.8	119.7	83.5	61.3							41.2
66267241	4.63												
NC 66	4.63												
77193313	8.42	1934.3		281.1	1238.5	414.7							51.1
77196313	25.83	5772.7	100.4	843.6	1751.2	1893.7	1115.8	68.1					151.9

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		
			О	І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VI	VII	VIII	IX		
77214212	3.98	416.7	13.7	214.7	188.3									13.6
77215212	14.99	3865.5	10.2	192.5	1473.5	1413.5	572.3	203.5						92.5
77288313	15.84	4989.7	70.0	291.7	2083.1	2231.5	313.4							142.2
77325313	1.43	140.2	5.8	81.5	53.0									6.5
77351411	52.00	17410.7		268.4	1061.1	2449.8	5442.0	5333.9	2425.1	291.8	138.7			304.4
77360411	21.80	4189.5	12.5	98.0	636.7	1429.4	1548.9	329.7	134.3					87.8
77361411	14.46	2409.8	15.5	142.4	566.9	784.1	517.5	321.1	62.3					56.3
77470411	1.32	192.6		1.1	49.7	74.6	67.3							5.5
77475313	3.11	1024.1		24.8	421.0	446.6	131.7							36.5
NC 77	163.18	42345.8	228.1	2439.6	9523.0	11137.9	9708.9	6256.3	2621.6	291.8	138.7			948.3
Ukupno GJ	2490.31	442497.3	7366.8	63624.4	110582.5	115877.9	92251.0	40179.0	11917.9	559.0	138.7			11772.3

У приказу ове табеле се види да је у нулти дебљински разред, поред масе из првог дебљинског степена, сврстана и маса из процењених (девастираних) састојина. Из приложене табеле се може закључити следеће:

- код високих састојина инвентар се налази углавном у средње јаким и 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

	Укупно		< 30 cm		31 - 50 cm		> 51 cm	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
Укупно високе	173.436,7	100,0	21.193,9	12,2	105.425,1	60,8	46.817,7	27,0
Укупно изданаčke	215.617,4	100,0	126.354,7	58,6	83.728,9	38,8	5.533,8	2,6
Укупно вештачке	53.443,2	100,0	34.025,1	63,7	18.975,0	35,5	443,1	0,8
Свега:	442.497,3	100,0	181.573,7	41,0	208.128,9	47,1	52.794,6	11,9

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 средње јаким димензија (47,1 %), затим запремине танких стабала учествују са 41,0 %, док запремине јаким стабала учествују са 11,9% у укупној запремини.

Оваква структура по дебљини (повећано учешће средње јаког и јаког материјала) указује и на реалне могућности коришћења (везано за сортиментни састав) у оквиру релативно повећаног учешћа оплодних сеча, што је последица недовољног испуњавања плана обнављања у предходним уређајним периодима.

5.7. Стање састојина по старости

Стање шума, у зависности од старости састојина, приказано је тако што су састојине груписане у зависности од ширине добних разреда.

Ширина добних разреда утврђена је Правилником... у односу на висину опходње (трајање производног процеса), а у конкретном случају ширина добних разреда износи:

- за високе шуме тврдих лишћара 20 година;
- за изданачке шуме тврдих лишћара 10 година;
- за изданачке шуме багрема 5 година;
- за вештачки подигнуте састојине 10 година;

газдинска класа	p v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 10											
Високе састојине - ширина добног разреда 20 година											
	p	3.48						3.48			
	v	433.7						433.7			
10193312	zv	10.3						10.3			
	p	5.48						5.48			
	v	678.2						678.2			
10301311	zv	16.5						16.5			
	p	89.15					0.26	51.66	37.23		
	v	24711.1					62.7	15129.3	9519.1		
10351411	zv	482.0					1.5	288.7	191.7		
	p	18.04						18.04			
	v	2751.3						2751.3			
10353412	zv	55.1						55.1			
	p	116.15					0.26	78.66	37.23		
	v	28574.3					62.7	18992.5	9519.1		
укупно	zv	563.9					1.5	370.6	191.7		
Изданачке састојине-ширина добног разреда 10 година											
	p	0.49			0.49						
	v										
10175313	zv										
	p	9.00		1.93	4.30		2.22	0.55			
	v	361.6					321.9	39.8			
10176313	zv	11.6					10.5	1.1			
	p	36.52			0.23		2.66		4.68	28.95	
	v	4690.5					167.9		583.1	3939.5	
10176411	zv	135.4					6.2		18.1	111.2	
	p	32.71						3.20		29.51	
	v	5886.0						464.6		5421.5	
10195313	zv	172.8						15.8		157.0	
	p	60.79						2.45		56.07	2.27
	v	8272.9						313.0		7450.7	509.2
10196212	zv	270.6						10.5		244.5	15.5
	p	1.06							1.06		
	v	124.2							124.2		
10196312	zv	3.7							3.7		
	p	56.92					3.30	1.35	20.49	18.82	12.96
	v	9769.5					365.9	146.9	3300.7	2766.6	3189.4

газдинска класа	р в зв	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
10196313	zv	268.8					14.4	6.1	97.2	76.0	75.1
	p	52.65								39.37	13.28
	v	9721.4								7026.9	2694.5
10214212	zv	249.1								177.7	71.4
	p	18.92								9.15	9.77
	v	2562.8								808.5	1754.3
10215212	zv	72.9								21.3	51.5
	p	19.83							3.74	16.09	
	v	2407.9							713.0	1694.9	
10215214	zv	56.6							21.9	34.8	
	p	19.48		3.75	3.72	0.43			11.58		
	v	1307.3				33.3			1273.9		
10270313	zv	39.4				1.3			38.1		
	p	4.65			3.02				1.63		
	v	158.5							158.5		
10270411	zv	4.8							4.8		
	p	27.17								27.17	
	v	3795.4								3795.4	
10288411	zv	109.9								109.9	
	p	52.07							29.03	23.04	
	v	9123.3							5169.1	3954.2	
10306313	zv	258.2							154.2	104.0	
	p	272.53					10.72	1.21	18.51	173.83	68.26
	v	37838.7					1053.5	140.8	2343.5	25311.5	8989.4
10307313	zv	1038.5					47.3	4.5	72.1	684.2	230.4
	p	5.36									5.36
	v	929.1									929.1
10307412	zv	21.4									21.4
	p	2.17					2.17				
	v	370.7					370.7				
10319313	zv	15.8					15.8				
	p	3.43					1.21	2.22			
	v	271.4					45.6	225.9			
10330313	zv	9.8					2.0	7.8			
	p	81.24			0.59				1.73	26.39	52.53
	v	16321.0							323.7	5199.3	10798.0
10360411	zv	389.8							8.8	133.2	247.8
	p	96.02								62.69	33.33
	v	17760.6								13200.9	4559.7
10361411	zv	438.5								326.4	112.1
	p	62.46								46.35	16.11
	v	9333.3								6495.1	2838.2
10361412	zv	229.5								164.3	65.2
	p	915.47		5.68	12.35	0.43	22.28	10.98	92.45	557.43	213.87
	v	141006.3				33.3	2325.3	1331.0	13989.8	87065.0	36261.9
Укупно	zv	3797.2				1.3	96.2	45.9	418.9	2344.6	890.4
Изданацке састојине-ширина добног разреда 5 година											
	p	104.60		9.64	23.85	10.74	46.59	11.53	2.25		
	v	6278.7			39.5	578.1	4008.1	1437.8	215.1		
10325313	zv	343.0			2.4	36.4	223.1	70.7	10.4		

газдинска класа	p v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
	p	120.64		5.51	48.66	24.09	3.18	33.57	5.63		
	v	5080.5			139.6	1299.3	322.1	2664.1	655.5		
10325411	zv	277.0			8.3	83.2	16.9	137.8	30.7		
	p	13.02		2.57	1.19	4.23	3.20	1.83			
	v	1121.6				353.1	436.5	332.1			
10326313	zv	54.5				18.5	21.9	14.1			
	p	8.91				8.91					
	v	759.1				759.1					
10326411	zv	40.6				40.6					
	p	247.17		17.72	73.70	47.97	52.97	46.93	7.88		
	v	13240.0			179.1	2989.7	4766.6	4434.0	870.6		
Укупно	zv	714.9			10.7	178.7	261.9	222.5	41.1		
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година											
	p	1.23			1.23						
	v										
10461313	zv										
	p	0.37				0.37					
	v										
10469313	zv										
	p	3.11					3.11				
	v	776.8					776.8				
10470411	zv	33.3					33.3				
	p	57.96					12.29	16.65	17.32	7.80	3.90
	v	12887.5					2316.4	3696.4	3918.9	2411.4	544.4
10475313	zv	606.2					157.6	177.0	163.0	83.1	25.6
	p	5.87					5.49		0.38		
	v	475.1					422.6		52.5		
10475411	zv	38.5					35.9		2.6		
	p	13.70					9.12	4.08	0.50		
	v	2105.1					951.2	1092.7	61.2		
10476313	zv	125.6					69.1	54.1	2.4		
	p	7.97						7.97			
	v	2760.8						2760.8			
10479313	zv	187.8						187.8			
	p	90.21			1.23	0.37	30.01	28.70	18.20	7.80	3.90
	v	19005.3					4467.1	7549.9	4032.5	2411.4	544.4
укупно	zv	991.4					295.8	418.9	168.0	83.1	25.6
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 20											
Високе састојине - ширина добног разреда 20 година											
	p	302.96					19.82	123.04	160.10		
	v	72986.6					3313.7	29582.9	40089.9		
20351411	zv	1448.1					72.8	593.8	781.5		
	p	72.23					26.14	20.64	25.45		
	v	14723.6					7253.7	2883.0	4586.9		
20353411	zv	322.8					152.4	71.0	99.4		
	p	375.19					45.96	143.68	185.55		
	v	87710.2					10567.5	32465.9	44676.8		
укупно	zv	1770.9					225.2	664.8	881.0		
Изданачке састојине-ширина добног разреда 10 година											
	p	11.47			0.25				3.91		7.31

газдинска класа	р в зв	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
	v	1491.4							613.6		877.8
20175321	zv	33.4							13.4		20.0
	p	25.56		0.76		0.48		1.89	12.87	9.56	
	v	3759.2				19.6		152.3	2320.8	1266.5	
20176411	zv	90.0				0.8		5.1	57.3	26.7	
	p	13.66								13.66	
	v	3124.0								3124.0	
20195312	zv	74.4								74.4	
	p	13.87									13.87
	v	970.9									970.9
20196212	zv	28.1									28.1
	p	6.85								6.85	
	v	1376.9								1376.9	
20196313	zv	35.3								35.3	
	p	4.81									4.81
	v	1171.3									1171.3
20215214	zv	25.3									25.3
	p	1.38						1.38			
	v	178.1						178.1			
20304313	zv	3.9						3.9			
	p	5.61									5.61
	v	440.0									440.0
20307313	zv	13.8									13.8
	p	0.33						0.33			
	v	25.6						25.6			
20330411	zv	1.0						1.0			
	p	70.19								6.92	63.27
	v	18162.2								1687.4	16474.8
20360411	zv	393.9								41.5	352.4
	p	20.82								5.08	15.74
	v	2417.2								542.0	1875.2
20361411	zv	60.1								14.0	46.2
	p	174.55		0.76	0.25	0.48	1.71	1.89	16.78	42.07	110.61
	v	33116.8				19.6	203.7	152.3	2934.4	7996.7	21810.0
укупно	zv	759.3				0.8	4.9	5.1	70.7	191.9	485.8
Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година											
	p	4.59			2.45	2.14					
	v	85.5				85.5					
20325313	zv	5.6				5.6					
	p	4.48		2.56	1.63		0.29				
	v	27.1					27.1				
20325411	zv	1.6					1.6				
	p	1.11			1.11						
	v										
20326313	zv										
	p	10.18		2.56	5.19	2.14	0.29				
	v	112.6				85.5	27.1				
укупно	zv	7.2				5.6	1.6				
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година											
	p	4.47					4.25		0.22		

газдинска класа	р v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
	v	704.2					551.6		152.6		
20470411	zv	33.0					29.3		3.8		
	p	2.53						2.53			
	v	427.7						427.7			
20471411	zv	18.8						18.8			
	p	0.45								0.45	
	v	186.8								186.8	
20473313	zv	5.9								5.9	
	p	50.28				1.06	5.88	9.03	8.64	24.32	1.35
	v	13009.9				371.4	1213.8	1745.8	3066.9	6238.4	373.5
20475313	zv	531.9				24.2	73.2	89.8	130.0	205.4	9.2
	p	21.15					0.79	7.12	4.02	4.67	4.55
	v	5443.3					328.2	1588.7	1018.2	973.5	1534.7
20475411	zv	237.5					12.6	66.7	35.9	49.4	72.9
	p	8.43					1.18	3.16	0.43		3.66
	v	1674.4					162.1	823.9	149.2		539.3
20476313	zv	66.9					8.2	37.1	5.0		16.6
	p	1.82								1.42	0.40
	v	215.3								193.3	22.1
20477313	zv	9.7								9.0	0.7
	p	2.22								0.34	1.88
	v	586.8								10.9	575.9
20478313	zv	13.8								0.5	13.3
	p	4.93						1.46	3.47		
	v	1492.3						561.3	931.0		
20479313	zv	66.9						23.5	43.4		
	p	5.90					0.80	1.72	2.73	0.65	
	v	2308.0					281.4	430.5	1397.6	198.5	
20479411	zv	97.1					19.6	19.2	49.7	8.7	
	p	102.18				1.06	12.90	25.02	19.51	31.85	11.84
	v	26048.8				371.4	2537.2	5577.9	6715.5	7801.3	3045.5
укупно	zv	1081.6				24.2	142.8	255.0	267.9	278.9	112.8
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 21											
Високе састојине - ширина добног разреда 20 година											
	p	0.83						0.83			
	v	364.1						364.1			
21193313	zv	6.8						6.8			
	p	1.29						1.29			
	v	261.9						261.9			
21301311	zv	5.1						5.1			
	p	1.45						1.45			
	v	266.1						266.1			
21302313	zv	5.0						5.0			
	p	91.62						49.91	41.71		
	v	26449.0						12389.7	14059.3		
21351411	zv	495.3						247.5	247.7		
	p	34.46							34.46		
	v	10288.1							10288.1		
21351412	zv	198.4							198.4		
	p	129.65						53.48	76.17		

газдинска класа	p v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
	v	37629.12						13281.74	24347.37			
укупно	zv	710.62						264.52	446.10			
Изданачке састојине-ширина добног разреда 10 година												
	p	3.50						3.50				
	v	286.1						286.1				
21175321	zv	9.3						9.3				
	p	2.97			1.92					1.05		
	v	72.6								72.6		
21176411	zv	2.4								2.4		
	p	1.98									1.98	
	v	425.3									425.3	
21195312	zv	10.6									10.6	
	p	3.72										3.72
	v	1001.4										1001.4
21215214	zv	20.5										20.5
	p	10.74										10.74
	v	1581.3										1581.3
21306313	zv	35.0										35.0
	p	4.11										4.11
	v	509.4										509.4
21307313	zv	13.8										13.8
	p	27.02			1.92			3.50		1.05	1.98	18.57
	v	3876.1						286.1		72.6	425.3	3092.1
укупно	zv	91.6						9.3		2.4	10.6	69.3
Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година												
	p	4.70			1.71	2.99						
	v	216.6			29.6	186.9						
21325411	zv	13.9			2.1	11.8						
	p	7.89			7.89							
	v											
21326313	zv											
	p	12.59			9.60	2.99						
	v	216.6			29.6	186.9						
укупно	zv	13.9			2.1	11.8						
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година												
	p	18.86						5.05	13.81			
	v	4324.6						981.8	3342.8			
21475313	zv	193.2						54.1	139.0			
	p	4.94							0.74	4.20		
	v	713.1							220.1	493.0		
21475411	zv	30.4							8.2	22.2		
	p	2.79				1.65				1.14		
	v	518.2				123.8				394.4		
21476313	zv	19.9				7.9				12.0		
	p	1.19							1.19			
	v	801.6							801.6			
21479411	zv	25.3							25.3			
	p	27.78				1.65		5.05	15.74	5.34		
	v	6357.5				123.8		981.8	4364.5	887.4		
укупно	zv	268.7				7.9		54.1	172.5	34.1		

газдинска класа	р в зв	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 26											
Изданачке састојине-ширина добног разреда 10 година											
	р	4.31					4.31				
	в	246.3					246.3				
26196313	зв	9.4					9.4				
	р	0.45					0.45				
	в	70.0					70.0				
26361321	зв	1.8					1.8				
	р	4.76					4.76				
	в	316.3					316.3				
укупно	зв	11.2					11.2				
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 77											
Високе састојине - ширина добног разреда 20 година											
	п	8.42					8.42				
	в	1934.3					1934.3				
77193313	зв	51.1					51.1				
	п	52.00				3.46	22.30	26.24			
	в	17410.7				860.0	7252.2	9298.5			
77351411	зв	304.4				22.4	126.2	155.8			
	п	60.42				3.46	30.72	26.24			
	в	19345.0				860.0	9186.5	9298.5			
укупно	зв	355.4				22.4	177.3	155.8			
Изданачке састојине-ширина добног разреда 10 година											
	п	25.83				2.35			2.08	21.40	
	в	5772.7				251.4			812.5	4708.8	
77196313	зв	151.9				8.6			18.2	125.2	
	п	3.98						3.98			
	в	416.7						416.7			
77214212	зв	13.6						13.6			
	п	14.99								14.99	
	в	3865.5								3865.5	
77215212	зв	92.5								92.5	
	п	15.84								15.84	
	в	4989.7								4989.7	
77288313	зв	142.2								142.2	
	п	21.80							6.37	15.43	
	в	4189.5							1421.4	2768.1	
77360411	зв	87.8							28.2	59.7	
	п	14.46							5.16	9.30	
	в	2409.8							800.7	1609.1	
77361411	зв	56.3							20.1	36.2	
	п	96.90				2.35		3.98	13.61	76.96	
	в	21643.9				251.4		416.7	3034.5	17941.2	
укупно	зв	544.4				8.6		13.6	66.5	455.7	
Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година											
	п	1.43						1.43			
	в	140.2						140.2			
77325313	зв	6.5						6.5			
	п	1.43						1.43			
	в	140.2						140.2			

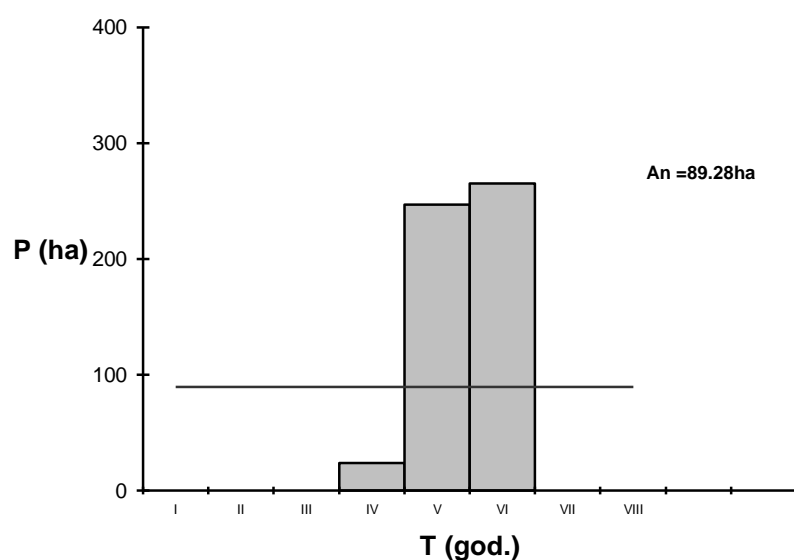
газдинска класа	p v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
укупно	zv	6.5							6.5		
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година											
	п	1.32							0.25	1.07	
	в	192.6							24.1	168.5	
77470411	zv	5.5							0.9	4.7	
	п	3.11							3.11		
	в	1024.1							1024.1		
77475313	zv	36.5							36.5		
	п	4.43							3.36	1.07	
	в	1216.7							1048.3	168.5	
укупно	zv	42.0							37.4	4.7	

Код високих састојина букве евидентна је заступљеност шестог и петог добног разреда, односно дозревајућих састојина. После тога, састојине се налазе у четвртном, док је учешће младих (I и II добни разред), као трећег добног разреда, састојина букве минимално.

Овакво затечено стање у високим једнодобним шумама букве упућује на приоритет међу будућим плановима. То је обнављање састојина, које су у шестом добном разреду. Међутим, то је условљено наменама, односно циљевима који су приоритетни на газдинској јединици "Букуља".

Газдинске класе - 10.351.411; 20.351.411; 21.351.411; 77.351.411

- Висока једнодобна шума букве, An=89,28 ha



Са хистограма за газдинске класе 10.351.411; 20.351.411; 21.351.411; 77.351.411 се види да нормална површина износи 89,28 ха. Увећано учешће састојина у шестом и петом добном разреду, као и минимална површина састојина у првом, другом и трећем, јасно указују на неправилност у нормалности. Због тога ће се обнављање у овом уређајном раздобљу извршити на 197,56 ха (састојине одлучно зреле за сечу) како би се поправила структура нормалности. У оквиру те површине ће се на површини од 185,96 ха спровести групично-оплодна сеча, као оплодне сече на мањим површинама. То је условљено наменама 20 и 21 (заштита вода, односно водоснабдевања).

Код изданаких састојина код којих је заступљен II, III, IV, V и VI добни разред планиране су проредне сече као припрема за превођење тих састојина у високи узгојни облик.

Међутим, уочава се увећано учешће састојина у седмом и осмом добном разреду што јасно указује на неправилност у нормалности. Због тога ће се у овом уређајном раздобљу започети конверзија на 200,14 ха. Планира се извођење оплодног сека на 65,33 ха. Планирање припремног сека на 120,35 ха, као и групично-оплодне сече на 14,46 је условљено наменама 20 и 21 (заштита вода), односно, извођењем оплодних сеча на мањим површинама.

Код вештачки подигнутих састојина заступљен је IV, V, VI, VII и VIII добни разред, па су у овим састојинама планиране проредне сече.

5.8. Стање вештачки подигнутих састојина

Стање ових састојина је приказано следећом табелом:

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Вештачки подигнуте састојине старости преко 20 година									
10461313	1.23	0.5							
10469313	0.37	0.2							
10470411	3.11	1.3	776.8	1.5	249.8	33.3	1.4	10.7	4.3
10475313	57.96	24.1	12887.5	24.1	222.4	606.2	25.3	10.5	4.7
10475411	5.87	2.4	475.1	0.9	80.9	38.5	1.6	6.6	8.1
10476313	13.70	5.7	2105.1	3.9	153.7	125.6	5.2	9.2	6.0
10479313	7.97	3.3	2760.8	5.2	346.4	187.8	7.8	23.6	6.8
10482313	9.35	3.9	402.1	0.8	43.0	7.9	0.3	0.8	2.0
НЦ 10	99.56	41.3	19407.4	36.3	194.9	999.3	41.6	10.0	5.1
20470411	4.47	1.9	704.2	1.3	157.5	33.0	1.4	7.4	4.7
20471411	2.53	1.1	427.7	0.8	169.1	18.8	0.8	7.4	4.4
20473313	0.45	0.2	186.8	0.3	415.1	5.9	0.2	13.1	3.1
20475313	50.28	20.9	13009.9	24.3	258.7	531.9	22.2	10.6	4.1
20475411	21.15	8.8	5443.3	10.2	257.4	237.5	9.9	11.2	4.4
20476313	8.43	3.5	1674.4	3.1	198.6	66.9	2.8	7.9	4.0
20477313	1.82	0.8	215.3	0.4	118.3	9.7	0.4	5.3	4.5
20478313	2.22	0.9	586.8	1.1	264.3	13.8	0.6	6.2	2.4
20479313	4.93	2.0	1492.3	2.8	302.7	66.9	2.8	13.6	4.5
20479411	5.90	2.4	2308.0	4.3	391.2	97.1	4.0	16.5	4.2
НЦ 20	102.18	42.4	26048.8	48.7	254.9	1081.6	45.1	10.6	4.2
21475313	18.86	7.8	4324.6	8.1	229.3	193.2	8.0	10.2	4.5
21475411	4.94	2.1	713.1	1.3	144.4	30.4	1.3	6.1	4.3
21476313	2.79	1.2	518.2	1.0	185.7	19.9	0.8	7.1	3.8
21479411	1.19	0.5	801.6	1.5	673.6	25.3	1.1	21.3	3.2
НЦ 21	27.78	11.5	6357.5	11.9	228.9	268.7	11.2	9.7	4.2
26482313	6.88	2.9	412.8	0.8	60.0	8.1	0.3	1.2	2.0
НЦ 26	6.88	2.9	412.8	0.8	60.0	8.1	0.3	1.2	2.0
77470411	1.32	0.5	192.6	0.4	145.9	5.5	0.2	4.2	2.9
77475313	3.11	1.3	1024.1	1.9	329.3	36.5	1.5	11.7	3.6
НЦ 77	4.43	1.8	1216.7	2.3	274.7	42.0	1.8	9.5	3.5
Укупно ВПС преко 20 год	240.83	100.0	53443.2	100.0	221.9	2399.7	100.0	10.0	4.5
Укупно ВПС ГЈ	240.83	100.0	53443.2	100.0	221.9	2399.7	100.0	10.0	4.5

Вештачки подигнуте састојине у овој газдинској јединици налазе се на површини од 240,83 ха. Шумских култура (вештачки подигнуте састојине старости до 20 година) нема.

Укупна запремина вештачки подигнутих састојина ове газдинске јединице износи 53.443,2 м³, а укупан запремински прираст 2.399,7 м³. Просечна запремина вештачки подигнутих састојина износи 221,9 м³/ха, просечан запремински прираст износи 10,0 м³/ха, а проценат текућег запреминог прираста 4,5 %.

Уз пар изузетака ове састојине су слабо неговане или неговане, зато је потребно у наредном периоду исте стабилизovati и превести у одрасле квалитетне састојине.

- Дивља свиња	40 грла
- Зец	219 ком
- Фазан	440 ком
- Јаребица	85 ком.

За ово ловиште урађена је Ловна основа са важношћу од 01.04.2016. до 31.03.2026. године.

5.12. Стање осталих шумских производа

Шуме и шумска станишта ове газдинске јединице пружају значајне могућности у погледу продукције осталих шумских производа, пре свега гљива, лековитог биља и других шумских плодова. Сакупљање осталих шумских производа последњих година добија све више на економском значају, јер се највећи део ових производа извози уз веома повољне цене.

У храстовим и буковим шумама веома су повољни услови за раст јестивих гљива нарочито вргања, буковаче и лисичарке. Нажалост, последњих година није било организованог откупа осталих шумских производа од стране ШГ "Крагујевац".

5.13. Сертификација

Сертификацијом шума добија се гаранција треће страна (независне овлашћене акредитована сертификационе куће) да су неки производ, процес и услуга у складу са захтевима стандарда одрживог газдовања шумама. Под сертификацијом подразумевамо процедуру којом овлашћена организација даје писано уверавање да је производ, процес или услуга у складу са специфичним захтевима – захтевима стандарда. Стандард одређујемо као документ у коме се дефинишу правила, смернице или карактеристике за активности или њихове резултате (производ или услуга може бити тај резултат) ради постизања оптималног степена уређености.

Шумско газдинство "Северни кучај" из Кучева поседује FSC сертификат SGS- FM/ COC- 009244 са бројем лиценце FSC-C044167 од 21. 02. 2017 са важењем до 20.02.2022 године.

Пре истека важења сертификата, носилац сертификата спровешће ресертификацију. После успешно реализоване ресертификације, добија се сертификат за наредних пет година.

5.14. Стање шума високе заштитне вредности

Савет за надзор у шумарству (Forest Stewardship Council) је дефинисао елементе за издвајање високих заштитних вредности и поделио их у шест категорија. На простору ове газдинске јединице се налазе шуме високе заштитне вредности категорије 4 (HCV 1) и 5 (HCV4).

HCV4 Категорија представља шумска подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама. У газдинској јединици "Букуља" то су шуме у оквиру наменске целине „20“ на површини од 671,92 ха, „21“ на површини од 197,04 ха, "26" на површини од 75,19 ха, као и шуме у оквиру наменске целине "66" на површини од 4,63 ха.

HCV 5 Ова категорија представља шумска подручја неопходна за задовољавање основних потреба локалних заједница. У газдинској јединици "Букуља" то су шуме у оквиру наменске целине "77" на површини од 163,18 ха.

5.15. Стање евидентираних ретких, рањивих или угрожених врста

На основу Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (Сл. гл. бр. 5/10, 47/11) и Конвенције о међународном промету угрожених врста дивље фауне и флоре- CITES Конвенција ("Сл. лист СРЈ - међународни уговори", бр. 11/2001 од 09.11.01.) на простору ове газдинске јединице се налазе следеће ретке рањиве или угрожене врсте: Шарка (*Vipera berus*) и Корњача (*Testudo hermanni*).

5.16. 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:

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.

Поред газдинске јединице "Букуља" пролазе јавни асфалтни путеви Београд- Аранђеловац- Топола- Овсиште, Аранђеловац- Гарашаи и асфал пут. Најближе железничке станице су Крагујевац и Краљево.

Унутрашња отвореност

Структура путева по категоријама:

Припадност мрежи	Назив путног правца	Дужина пута кроз ГЈ	Ширина плануна	Мах успони и падови	Предвиђен саобраћај	Врста подлоге	Ширина Коловоза	Стање коловозне конструкције	Банкине	Косине усеча и насипа	Систем одвођења вода
		км	М	%			М				
Јавни асфалтни пут	Аранђеловац- Букуља видиковац (1,2,3,4,5,6,10,24,32,33)	4.8	7	5	Камион са приколицом	Асфалт	5	Добро	добро	добро	добро
Јавни асфалтни пут	Аранђеловац- Г. Трешњевица- Главница-Суво брдо (29,30,31,34,66,67,75,76)	22.0	7	5	Камион са приколицом	Асфалт	5	Добро	добро	добро	добро
Јавни асфалтни пут	Бања-Венчац-Брезовац (35,36,37,40)	6.7	7	5	Камион са приколицом	Асфалт	5	Добро	добро	добро	добро
Јавни асфалтни пут	Топола-Клењак(69)	5.8	7	5	Камион са приколицом	Асфалт	5	Добро	добро	добро	добро
Јавни асфалтни пут	Аранђеловац- Раниловићи (45,46,47,49)	9.7	7	5	Камион са приколицом	Асфалт	5	Добро	добро	добро	добро
Јавни асфалтни пут	Аранђеловац- Живковци (52,53,54)	6.2	7	5	Камион са приколицом	Асфалт	5	Добро	добро	добро	добро
Јавни асфалтни пут	Жути оглавак- Дрењак (47,48)	2.3	7	5	Камион са приколицом	Асфалт	5	Добро	добро	добро	добро
Јавни асфалтни пут	Доња Шаторња- Јерменовац (71,72,73)	5.2	7	5	Камион са приколицом	Асфалт	5	Добро	добро	добро	добро
Јавни примарни камионски пут са коловозном конструкцијом	Пут Аранђеловац- Гарашаи- Пут Аранђеловац-Букуља (6,7,8,10)	1.9	7	5	Камион са приколицом	Тврди камионски	4	средње	нема	лоше	лоше
Шумски примарни камионски пут са коловозном конструкцијом	Качара-Ловачки дом(22,23,24,25,32)	3.8	7	5	Камион са приколицом	Тврди камионски	4	средње	нема	лоше	лоше
Јавни примарни камионски пут са коловозном конструкцијом	Јерменовци-72. одељење (72)	1.5	7	5	Камион са приколицом	Тврди камионски	4	средње	нема	лоше	лоше
Јавни примарни камионски пут са коловозном конструкцијом	Ловачки дом-Курјачка коса(11,12,13,19,21)	2,3	7	5	Камион са приколицом	Тврди камионски	4	средње	нема	лоше	лоше
Шумски секундарни камионски пут без коловозне конструкције	Звезда- Гарашко језеро(13,14,15,17,18,19)	2.6	4	5	Камион	Меки камионски	4	лоше	нема	лоше	лоше
Шумски секундарни камионски пут без коловозне конструкције	Војска- Турија(45,46)	1.5	4	5	Камион	Меки камионски	4	лоше	нема	лоше	лоше
Шумски секундарни камионски пут без коловозне конструкције	Рупчине- Зимовник(25,31,32)	1.5	4	5	Камион	Меки камионски	4	лоше	нема	лоше	лоше
Шумски секундарни камионски пут без коловозне конструкције	Ловачки дом- Дугачка коса(20,21,22,24)	2.1	4	5	Камион	Меки камионски	4	лоше	нема	лоше	лоше
Шумски секундарни камионски пут без коловозне конструкције	Пештан- Шутица(57)	1.4	4	5	Камион	Меки камионски	4	лоше	нема	лоше	лоше
Шумски секундарни камионски пут без коловозне конструкције	Бабића рт- Прослоп()	2.6	4	5	Камион	Меки камионски	4	лоше	нема	лоше	лоше

Укупна дужина путева у гј. је 83,7 км и са шумским влакама не чини добру отвореност газдинске јединице.

Просечна густина мреже путева у овој газдинској јединици износи $83,7 \text{ км} : 2.643,36 \text{ ха} = 31,66 \text{ км}/1.000 \text{ ха}$. Иако је овако висока отвореност газдинске јединице, она не гарантује несметано реализовање планова газдовања шумама. Наиме, отвореност је неравномерно распоређена, па је потребно

планирати изградњу камионских путева са коловозном конструкцијом. Међутим, то су углавном делови газдинске јединице мањих површина, па економски није исплативо планирати изградњу шумских саобраћајница.

Позитивно је то што асфалтни и камионски путеви са коловозном конструкцијом чине већи део путне мреже. Постојање камионских путева са коловозном конструкцијом у газдинској јединици гарантује сигурнију реализацију планова газдовања тј. смањује могућност утицаја атмосферских прилика на реализацију задатих планова.

Анализом постојећег стања, као и на основу дужине путева и њихове структуре, у овој газдинској јединици није постигнута оптимална отвореност која износи 89,5 км/1.000ха (добијена је на основу стањаи планова шума, као и на основу економске исплативости отварања нових путних праваца). 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 то постигло потребно је изградити 5,8 км и реконструисати 13,7 км постојећих путних праваца.

5.17. Општи осерт на затечено стање шума

Површина газдинске јединице “Букуља ”, са туђим земљиштем, износи 2.775,61 ха. У оквиру газдинске јединице евидентирано је 132,25 ха туђег земљишта (енклава).

Укупна површина газдинске јединице (без туђег земљишта) износи 2.643,36 хектара. Запремина на овој површини износи 442.497,3 м³ (167,4 м³/ха), текући запремински прираст је 11.772,3 м³ (4,5 м³/ха), а проценат прираста у запремини је 2,6 %.

Од тога, обрасла површина износи 2.490,31 хектара, тј. шумовитост износи 94,2 %. Запремина на обраслој површини је 442.497,3 м³ (177,7 м³/ха), текући запремински прираст је 11.772,3 м³ (4,7 м³/ха), а проценат текућег запреминског прираста у запремини је 2,7%.

Шуме и шумско земљиште заузимају 2.503,84 ха (94,7 %), а остало земљиште је на 139,52 ха (5,3 %).

Газдинска јединица “Букуља” се простире на територији општина Аранђеловац и Топола. Стање је дато табеларним приказом по газдинским класама, пореклу и очуваности, мешовитости, дебљинској и добној структури.

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

1. Према еколошкој заступљености доминирају планинске букове шуме (*Fagetum moesiacaе montanum*) и храстове шуме на различитим смеђим земљиштима. Шуме ове површине за производњу техничког дрвета (НЦ - 10) заступљене са 55,3 % у укупно обраслој површини, док им је учешће у укупној запремини 45,7 % и у укупном запреминском прирасту 51,6 %. Наменска целина 20 (заштита вода II степена) учествује са 27,0 % у укупно обраслој површини, 33,3 % у запремини и 30,8 % у укупном запреминском прирасту. Наменска целина 21 (заштита вода III степена) учествује са 7,9 % у укупно обраслој површини, 10,9 % у запремини и 9,2 % у укупном запреминском прирасту. Наменска целина 26 (заштита земљишта од ерозије) учествује са 3,0 у укупно обраслој површини, 0,6 % у запремини и 0,3 % у укупном запреминском прирасту, док наменска целина 66 (стална заштита шума) учествује са 0,2 % у укупно обраслој површини. Наменска целина 77 (излетиште) учествује са 6,6 % у укупно обраслој површини, 9,6 % у запремини и 8,1 % у укупном запреминском прирасту. Газдинске јединице имају вишенаменске функције, с тим што је на 65,6 % површине основна намена производња техничког дрвета, а на 34,4 % површине намена је заштитног карактера. Запремина и запремински прираст су углавном концентрисани у наменској целини 10 (90,3 %).
2. По површини најзаступљеније су газдинске класе букве и храста, а по учешћу у запремини и запреминском прирасту издваја се газдинска класа високе (једнодобне) шуме букве. Остале газдинске класе, како по површини, тако и по запремини и запреминском прирасту имају мање учешће.
3. Однос високих и изданачких шума није повољан, али газдинским мерама тај однос треба још поправљати у корист високих састојина.
4. По степену очуваности преовлађују очуване састојине (50,7 %), док је учешће разређених 45,6 % и девастираних 2,6 %. Учешће шикара је 0,9 %, а шибљака 0,3 % површине.
5. По мешовитости доминирају чисте састојине (54,9 %), док је учешће мешовитих 43,9 %.
6. Посматрајући појединачно, најзаступљенија врста дрвећа је буква која у укупној запремини учествује са 47,3 %, затим следе китњак 13,1 %, Учешће четинарских врста чине црни бор са 9,1 %, дуглазија са 0,9 %, боровац са 0,7 %, смрча са 0,4 % од укупне запремине. Напоменућемо да се природни четинари не јављају на овом простору, а њихово учешће је производ вештачки подигнутих састојина.
7. Највећи део запремине припада средње јаком (47,1 %), на танак материјал отпада 41,0 %, док јаком материјалу припада 11,9 % (категоризација по Биолеју).
8. Стварни размер добних разреда код високих и изданачких састојина није у нормалном размеру на обухваћеној површини, већ га карактерише доминирање дозревајућих и зрелих и презрелих састојина. Због тога ће удео главног приноса (сеча обнављања) у укупном приносу бити велики. Код вештачки подигнутих састојина стварни размер добних разреда нема већи значај јер се ради о малим површинама, као и о девастираним састојинама.
9. Учешће вештачки подигнутих састојина у овој газдинској јединици је 9,7 % по површини, 12,1 % по запремини и 20,4 % по запреминском прирасту.

-
10. Здравствено стање шуме ове газдинске јединице је сасвим задовољавајуће, изузев састојина код којих се јавља сушење услед пожара у предходним годинама и појединачних стабала на којима се јављају фитопатолошка и ентомолошка обољења.
1. Необрасле површине, којих има 5,8 % укупне површине, па газдинска јединица има приближно оптимални однос обрасле и необрасле површине који треба у мањој мери поправљати.

Глобално гледано у газдинској јединици "Букуља" доминирају очуване и разређене букове и храстове шуме високог и изданачког порекла са просечним шумским фондом и које се већином налазе у петом и шестом, као и седмом и осмом добном разреду, па је сходно томе повећан обим оплодних сеча.

Газдинска јединица "Букуља" је у саставу ловишта "Букуља" којим газдује Ловачко удружење "Букуља" из Аранђеловца. Укупна површина ловишта износи 37.589 ха.

Шуме и шумска станишта ове газдинске јединице пружају значајне могућности у погледу продукције осталих шумских производа, пре свега гљива, лековитог биља и других шумских плодова.

Шумско газдинство "Северни кучај" из Кучева поседује FSC сертификат SGS- FM/ COC- 009244 са бројем лиценце FSC-C044167 од 21. 02. 2017 са важењем до 20.02.2022 године.

Садашња укупна дужина шумских путева ове газдинске јединице је 83,7 км или 31,66 м/ха, па можемо рећи да се мора стање поправљати како изградњом нових, тако и реконструкцијом постојећих саобраћајницама до оптималне отворености газдинске јединице (33,8 км/1.000 ха).

На основу изнетог стања шума у овој газдинској јединици јасан је приоритету планирању, а то је обнављања у разређеним зрелим буковим састојинама, као и започињање конверзије у изданачким састојинама букве и храста.

6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ

6.1. Уводне напомене и историјат газдовања

Предходно (пето) уређивање урадила је екипа инжењера из Бироа за планирање и пројектовање из Београда 2006 године.

Садашње уређивање је шесто по реду.

6.2. Промена шумског фонда

6.2.1. Промена шумског фонда по површини

Промене шумског фонда по површини могу се сагледати из следеће табеле:

Година	Укупна површина	Шума	Шумска култура	Шумско земљиште	Неплодно	За остале сврхе
	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2010	2.683,74	2.503,99	14,73	9,24	65,48	90,30
2019	2.643,36	2.490,31		13,53	72,04	67,48
Разлика19-10	-40,38	-13,68	-14,73	4,29	6,56	-22,82

У протеклих десет година површина газдинске јединице се смањила за 40,38 ха. Ова разлика је настала услед враћења (реституцијом) старим власницима. Приликом овог уређивања добијена је тачна површина газдинске јединице пописом свих катастарских парцела које се воде на шумско газдинство "Крагујевац" - Крагујевац. Код шума и шумских култура разлика у површини је настала услед преласка култура (ненегованих) у категорију шума. Разлика у површини код шумског земљишта, неплодног и земљишта за остале сврхе је последица различите категоризације земљишта приликом предходног и текућег уређивања.

6.2.2. Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Врста дрвећа	Запремина 2010 год.	Укупан запремински прираст	Остварен принос	Очекивана запремина	Добијена запремина 2019 год.	Разлика остварене и очекиване запремине
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Буква	172.325,2	4.446,1	17.836,6	194.503,5	209.277,0	14.773,5
Китњак	65.168,6	1.710,3	7.328,1	73.233,2	58.029,8	-15.203,4
Цер	42.637,5	1.135,5	3.940,7	48.916,3	42.240,9	-6.675,4
Сладун	28.777,0	774,3	2.483,7	33.262,0	29.411,8	-3.850,2
Граб	20.359,9	496,7	2.257,1	22.573,1	21.593,4	-979,7
Багрем	13.500,2	750,2	1.746,7	18.505,3	12.556,6	-5.948,7
Ц.Јасен	7.862,9	288,4	733,9	9.724,6	5.794,2	-3.930,4
Кр. липа	5.258,7	159,2	346,2	6.345,3	5.513,9	-831,4
Трешња	1.935,2	23,5	87,5	2.059,2	1.949,1	-110,1
Отл	408,9	13,8		533,1	1.827,8	1.294,7
Јавор	1.214,1	28,2	18,7	1.449,2	1.214,1	-235,1
Клен	731,8	16,5	71,8	808,5	781,6	-26,9

Врста дрвећа	Запремина 2010 год.	Укупан запремински прираст	Остварен принос	Очекивана запремина	Добијена запремина 2019 год.	Разлика остварене и очекиване запремине
	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³
Бреза					445,7	445,7
Јасика	2.146,2	85,0		2.911,2	427,3	-2.483,9
Млеч					397,8	397,8
Лужњак					340,9	340,9
Брекиња					171,6	171,6
Б. јасен	21,3	0,5	59,3	-33,5	49,4	82,9
П. јасен					47,1	47,1
А. јасен					36,9	36,9
Орах	168,7	3,4	1,6	197,7	13,9	-183,8
П. брест	18,6	0,5		23,1	8,9	-14,2
С. липа					0,9	0,9
Омл	149,9	3,6	2,6	179,7		-179,7
Кестен	146,2	3,2	57,0	118,0		-118,0
Укупно лишћари	362.830,7	9.938,8	36.971,5	415.308,4	392.130,6	-23.177,8
Ц.бор	36.863,7	1.789,0	2.548,8	50.415,9	40.447,2	-9.968,7
Дуглазија	2.060,9	61,7	235,4	2.380,8	3.776,5	1.395,7
Боровац	3.451,6	112,7	94,6	4.371,3	3.046,1	-1.325,2
Смрча	3.368,8	136,3	110,3	4.485,2	1.967,4	-2.517,8
Б.бор	1.329,3	46,5	165,6	1.582,2	647,7	-934,5
Ариш	1.493,2	36,9	61,0	1.764,3	383,3	-1.381,0
Јела					98,6	98,6
Укупно четинари	48.567,4	2.183,0	3.215,7	64.998,7	50.366,7	-14.632,0
Укупно:	411.398,2	12.121,8	40.187,2	480.307,2	442.497,3	-37.809,9

На основу података о укупној висини дрвног фонда према посебној основи из 2010 године (411.398,2 м³), деветогодишњег запреминског прираста и укупног обима извршених сеча који је у протеклом уређајном периоду износио 40.187,2 м³, очекивана запремина приликом уређивања 2019 требало би да буде 480.307,2 м³. Према добијеној запремини износи 442.497,3 м³. Разлика између очекиване и премомером добијене запремине износи 37.809,9 м³ или 7,9%. Ова разлика је настала услед смањења површине јединице за 40,38 ха.

6.3. Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању

6.3.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума

Врста рада	Планирано	Остварено	Разлика
	ха	ха	+ -
Попуњавање вешт. подигнутих састојина садњом	0,42		0,42
Чиста сеча	28,87	24,32	4,55
Вештачко пошумљавање необраслих површина	2,11		2,11
Окопавање и прашење у културама	4,22		4,22
Чишћење у културама	7,98		7,98
Прореде као мере неге	2.169,82	2.094,32	75,50

Врста рада	Планирано	Остварено	Разлика
	ha	ha	+ -
Укупно:	2.213,42	2.118,64	94,78

Планирани радови на обнови и гајењу шума, за протекло уређајно раздобље, извршени су са 95,7 % .

Из горе наведеног може се извести закључак да су планирани радови извршени. Међутим, осим прореда и чисте сече, остали радови нису уопште вршени. Због тога у наредном периоду треба обратити пажњу да се сви планирани радови на гајењу шума извршавају.

При анализи односа планираних и остварених радова у досадашњем периоду узимани су подаци из периода 2010-2019. године.

6.3.2. Досадашњи радови на коришћавању шума

Врста дрвећа	Планирани принос			Остварени принос		
	Укупно м3	Редовне сече		Редовне сече		Укупно м3
		Главни	Проредни	Главни	Проредни	
Буква	16.837,2		16.837,2	717,1	17.119,5	17.836,6
Китњак	6.203,5		6.203,5	654,5	6.673,6	7.328,1
Цер	3.859,7		3.859,7	112,9	3.827,8	3.940,7
Сладун	2.654,4		2.654,4	143,0	2.340,7	2.483,7
Граб	1.674,3	36,9	1.637,4	229,8	2.027,3	2.257,1
Багрем	2.489,4	2.463,8	25,6		1.746,7	1.746,7
Ц.Јасен	686,6	53,0	633,6		733,9	733,9
Кр. Липа	323,3		323,3	319,1	27,1	346,2
Трешња	17,2		17,2		87,5	87,5
Отл	1,4		1,4			
Јавор	36,6		36,6		18,7	18,7
Клен	64,2	0,5	63,7		71,8	71,8
Јасика	253,6	69,9	183,7			
Б. Јасен	0,5		0,5		59,3	59,3
Орах	10,9		10,9	1,0	0,6	1,6
Омл					2,6	2,6
Кестен	7,5		7,5	40,8	16,2	57,0
Ц.бор	3.757,8		3.757,8	157,6	2.391,2	2.548,8
Дуглазија	199,7		199,7		235,4	235,4
Боровац	340,4		340,4	72,2	22,4	94,6
Смрча	340,7		340,7	21,5	88,8	110,3
Б.бор	127,9		127,9		165,6	165,6
Ариш	142,8		142,8		61,0	61,0
Укупно:	40.029,9	2.624,2	37.405,7	2.469,5	37.717,7	40.187,2

Предходном посебном основом (2010 - 2019) планиран је укупни принос од 40.029,9м3. Остварени принос за протекло уређајно раздобље (према подацима ШУ Крагујевац) износи 40.187,2 м3 или 103,9 % од планираног. Главни принос је извршен чиста сеча багрема на 24,32 ха, док је предходни извршен на 2.094,32 ха.

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.

Послове опажања и обавештавања врши техничко особље и то првенствено реонски лугари, нарочито у току пролећа и лета, у месецима када су шумски пожари најчешћи и када постоји могућност појаве каламитета појединих штетних инсеката.

6.3.4. Досадашњи радови на изградњи шумских саобраћајница

У протеклом уређајном периоду извршена је реконструкција пута Ловачка кућа- Курјачка коса у дужини од 2,3 км, као и одржавање шумских комуникација.

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, шум. 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

Газдинска јединица "Букуља" је у саставу ловишта "Букуља" којим газдује Ловачко удружење "Букуља" из Аранђеловца. Ловиштем се газдује на основу Ловне основе која је усклађена са ОГШ - а за ову газдинску јединицу. 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

Приказ промена шумског фонда и досадашњег газдовања шумама на основу расположиве евиденције, указују на неколико општих закључака и констатација:

1. Извршени радови на плану гајења у протеклом уређајном периоду (94,8%), с тим што постоје радови који нису уопште вршени, што јасно показује да се радовима на гајењу није посветила пажња у потпуности.
2. Реализација приноса је 103,9 %. Овакав проценат је последица појаве ванредног приноса.
3. Занемарено је коришћење осталих шумских производа, односно, производног потенцијала шума (шумски плодови, лековито и ароматично биље, јестиве гљиве и др.).
4. Досадашња отвореност шумским путевима још увек је недовољна за нормално газдовање.
5. Здравствено стање састојина је задовољавајуће, изузетак су штете настале од пожара које ће бити санирание.

Напред изнете констатације јасно указују на потребу промене односа према шумама ове газдинске јединице у наредном периоду, односно потребу интензивирања свих радова којима ће се обезбедити даља биолошка стабилност читавог комплекса. Анализа досадашњег газдовања шумама у претходном периоду урађена је на основу података из Шумске управе Крагујевац, који су обрађени и као такви уграђени у посебну основу газдовања шумама за газдинску јединицу "Букуља".

7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА

Поглавље планирања унапређивања стања и оптималног коришћења шума биће ближе образложено у ставкама:

- могући степен и динамика унапређивања стања и функција шума;
- циљеви газдовања шумама;
- мере за постизање циљева газдовања шумама;
- планови газдовања

7.1. Могући степен и динамика унапређивања стања и функција шума у току уређајног периода (прогноза за 2,3 периода)

Анализирајући садашње и будуће потребе и захтеве у односу на ове шуме, и у том контексту, карактеристике и потенцијале ових шума, треба планирати основне правце развоја овог шумског подручја, који подједнако задовољавају потребе и интересе друштвене заједнице и предузећа које газдује овим шумама.

Као главно опредељење и оријентација, те концепцијски развој за ово, а и за следећа два, три уређајна раздобља може бити садржано у претпоставци - унапређивања и квалитетног коришћења укупних потенцијала шумског простора газдинске јединице у складу са свим друштвеним потребама. Оваквом оријентацијом се обезбеђује најшири друштвени интерес предузећа које управља шумама као и интерес осталих предузећа чија се делатност заснива на коришћењу појединих производа или функција шума ове газдинске јединице. Полазећи од ове оријентације, потенцијала шума и шумског земљишта, и потребе да се активира и унапреди садашњи степен коришћења потенцијала шумског простора, могу се планирати следећи правци развоја:

- повећане биолошке стабилности екосистема
- унапређење специфичних друштвено - потребних функција шума (заштита земљишта, водозаштита шума итд.)
- унапређење производње и коришћење дрвне масе са циљем да се оствари оптимално коришћење производних потенцијала земљишта у складу са основном наменом и осталим функцијама шума

7.2. Циљеви газдовања шумама

Циљеви газдовања шумама представљају основно опредељење и полазни елемент у планирању. Полазећи од положаја ове газдинске јединице, као и од многобројних потреба, садашњих и будућих утврђују се следећи општи и посебни циљеви газдовања шумама.

7.2.1. Општи циљеви газдовања (у складу са дефинисаном наменом и функцијом шума)

Према Правилнику о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог извођачког плана газдовања приватним шумама општи циљеви су:

- заштита и стабилност шумских екосистема,
- санација општег стања деградираних шумских екосистема,
- обезбеђивање оптималне обраслости,
- очување трајности и повећање приноса
- очување и повећање укупне вредности шума
- очување и повећање општекорисних функција шума,
- увећање степена шумовитости.

Применом савремених метода газдовања шумама, интензивним газдовањем остварити квантитативно и квалитативно оптималну производњу, усклађену са захтевима шума, тј. прилагодити их вишенаменском коришћењу и приоритетним функцијама шума газдинске јединице. Остваривање општих циљева газдовања у многоме зависи од садашњег стања и од доследне примене узгојних, техничких и уређајних мера прописаних у посебној основи газдовања шумама газдинске јединице.

7.2.2. Посебни циљеви газдовања шумама

Посебни циљеви газдовања шумама проистичу из општих циљева и условљени су особеностима газдинске јединице, а који произилазе из станишних и састојинских прилика.

Посебни циљеви газдовања шумама су:

- Производња дрвета, дивљачи и других шумских производа у складу са потенцијалом станишта (наменска целина 10);
- Заштита земљишта од ерозије (наменска целина 26 и 66);
- Заштита и унапређивање режима вода (наменска целина 20, 21, 26);
- Заштита пољопривредних култура;
- Заштита од климатских екстрема;
- Заштита од штетних имисионих дејстава;
- Одржавање саобраћајница и објеката који служе газдовању шумама.

Посебни циљ у зависности од утврђене намене шума је и обезбеђивање естетске улоге шуме, коришћење простора за рекреацију и туризам.

Посебни циљеви газдовања шумама према дужини времена потребног за остварење планских задатака или циљева могу бити:

1. Дугорочни циљеви (за више уређајних периода) и
2. Краткорочни циљеви (који се остварују у току једног уређајног периода)

7.3. Мере за постизање циљева газдовања

Стање и потенцијали као и садашњи степен коришћења намећу обавезу предузећу које газдује овим шумама да своју оријентацију и правце развоја усмери на унапређењу постојећих и активирању нових делатности у циљу оптималног коришћења потенцијала подручја у складу са могућностима и друштвеним потребама.

Мере за остварење општих и посебних циљева газдовања шумама деле се на мере узгојне и уређајне природе.

7.3.1. Узгојне мере

Мере узгојне природе су: избор система газдовања, избор узгојног и структурног облика, избор врста дрвећа и размера њихове смесе, избор начина сече, обнављања и коришћења и избор начина неге састојина.

а) Избор система газдовања

Систем газдовања шумама дефинисан је одабраним начином сеча и обнављања старе састојине. На основу конкретних састојинских прилика у газдинској јединици и досадашњег газдовања, а уважавајући биолошке особине врсте дрвећа, усвојени су следећи системи газдовања :

Састојинско - оплодна сеча кратког подмладног раздобља (до 20 година), примениће се у високим састојинама букве (Г.К: 10.351.411; 10.353.412), високим састојинама цера (Г.К: 10.193.312) и високим састојинама китњака (Г.К. 10.301.311).

Групимично - оплодна сеча дугог подмладног раздобља (до 50 година), примениће се у високим састојинама букве (Г.К: 20.351.411; 20.353.411; 21.351.411; 21.351.412; 77.351.411), високим састојинама цера (Г.К: 21.193.313; 77.193.313) и високим састојинама китњака (Г.К. 20.304.313; 21.301.311; 21.302.313).

Састојинско - оплодна сеча кратког подмладног раздобља (до 20 година), примениће се у изданачким састојинама (Г.К: 10.195.313;10.196.212; 10.196.312; 10.196.313; 10.214.212; 10.215.212; 10.215.214; 10.306.313; 10.307.313; 10.307.412; 10.360.411; 10.360.421; 10.361.411; 10.361.412; 26.196.313; 26.361.321).

Групимично - оплодна сеча дугог подмладног раздобља (до 50 година), примениће се у изданачким састојинама (Г.К: 20.195.313;20.196.212; 20.196.313; 20.215.214; 20.307.313; 20.360.411; 20.361.411; 21.195.312; 21.215.214; 21.306.313; 21.307.313; 77.196.313; 77.214.212; 77.215.312; 77.360.411; 77.361.411).

Састојинско - оплодна сеча кратког подмладног раздобља (до 20 година), примениће се у вештачки подигнутим састојинама лишћара (Г.К: 10.461.313; 10.469.313).

Састојинско - чиста сеча са обавезним пошумљавање примениће се у вештачки подигнутим састојинама четинара и девастираним састојинама (10.470.411; 10.475.313; 10.475.411; 10.476.313; 20.470.411; 20.471.411; 20.473.313; 20.475.313; 20.475.411; 20.476.313; 20.477.313; 20.478.313; 20.479.313; 20.479.411; 20.177.321; 20.197.313; 21.475.313; 21.475.411; 21.476.313; 21.479.411; 26.177.313; 26.197.313; 26.308.313; 26.362.412; 26.482.313; 77.470.411; 77.475.313).

Састојинско - чиста сеча примениће се у састојинама багрема (10.325.313; 10.325.411; 10.326.313; 10.326.411; 20.325.313; 20.325.411; 20.326.313; 21.325.411; 21.326.313; 77.325.313), граба (10.175.313; 10.176.313; 10.176.411; 20.175.321; 20.176.411; 21.175.321; 21.176.411) и липе (10.288.411; 77.288.313).

б) Избор узгојног облика

Основни узгојни облик, коме дугорочно треба тежити на укупном простору газдинске јединице је висока шума (зависно од начина обнове, природним - приоритетним или вештачким путем). Изузетак чине изданачке састојине багрема и граба.

ц) Избор структурног облика

Сходно напред наведеном, уважавајући биолошке особине врста дрвећа које граде састојине и хитности поправке затеченог стања, код свих једнодобних састојина као структурни облик задржати једнодобне састојине.

д) Избор врсте дрвећа

Све лишћарске врсте које су констатоване у овој газдинској јединици су аутохтоне и налазе повољне услове за свој раст и развој. Оне се налазе у свом природном ареалу те се као такве и даље задржавају у свим газдинским класама, као главни носиоци продукције дрвне масе. Главна врста је буква, а још се јављају цер, китњак, цер, сладун, граб и др.

Природних састојина четинара нема у овој газдинској јединици, а од вештачких су заступљени црни бор, дуглазија, боровац, смрча, бели бор, јела и ариш.

С обзиром да се аутохтоне врсте природно подмлађују и да су у конкретним условима биолошки стабилније треба их и даље подржавати при обнови ових састојина, а само тамо где су услови станишта скромнији (на деградираним површинама) ако није могуће задржати постојећу врсту дозвољено је пошумљавање четинарима који се задовољавају таквим стаништем. Код обнове састојина посебну пажњу посветити племенитим лишћарима (јавор, јасен, брест и сл.) као и дивљим воћкарицама (дивља трешња, дивља крушка и др.). Граб постепено уклањати кроз прореди, да би учешће ових врста пре започињања процеса обнављања било минимално.

е) Избор начина сеча обнављања и коришћења

Од изабраних начина обнављања зависи и структура будућих састојина и целокупни газдински поступак, елементи за сва планска разматрања и поступак за одређивање приноса и обезбеђење трајности приноса, односно функционалне трајности. Начин обнављања пре свега зависи од биолошких особина врста дрвећа које граде састојину (особина састојина), особина станишних и економских прилика.

За шуме ове газдинске јединице где је предвиђено обнављање у овом уређајном периоду одређују се следећи начини сеча обнављања:

- За високе једнодобне састојине, примениће се опходне сече кратког подмладног раздобља (до 20 година), као и групично- опходне сече дугог подмладног раздобља, које су условљене наменом (заштита вода).
- За изданачке састојине, које су планиране за конверзију, примениће се опходне сече кратког подмладног раздобља (до 20 година), као и групично- опходне сече дугог подмладног раздобља, које су условљене наменом (заштита вода).
- За изданачке састојине до њиховог превођења у виши узгојни облик примењиваће се селективне прореди,
- За вештачки подигнуте састојине као начин коришћења до зрелости за сечу примењиваће се проредне сече, а начин обнављања је чиста сеча.
- За девастиране састојине примениће се чиста сеча са обавезним пошумљавањем после сече.

ф) Избор помоћних мера код припрема састојина за обнављање

Према затеченом стању састојина планиране су помоћне мере:

- Селективно тарупирање подраста,
- Комплетна припрема терена за пошумљавање,
- Комплетна припрема земљишта за пошумљавање.

г) Избор начина неге

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

- Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом,
- Селективне прореди у одраслим састојинама (од фазе касног младика до за сечу зрелих састојина) како у природним тако и у вештачки подигнутим,
- Сеча избојака и уклањање корова ручно,
- Окопавање и прашење у културама,

- Чишћење у културама.

7.3.2. Уређајне мере

а) Избор трајања опходње и дужине 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:

1. За високе једнодобне састојине букве одређује се опходња од 120 година, а дужина подмладног раздобља (период обнављања) у трајању од 20 година.
2. За високе једнодобне састојине цера одређује се опходња од 100 година, а дужина подмладног раздобља (период обнављања) у трајању од 20 година.
3. За високе једнодобне састојине китњака и сладуна одређује се опходња од 120 година, а дужина подмладног раздобља (период обнављања) у трајању од 20 година.
4. За очуване и разређене изданачке састојине које ће се конверзијом превести у високи узгојни облик, одређује се опходња од 80 година, а дужина подмладног раздобља у трајању од 20 година.
5. За изданачке састојине багрема одређује се опходња од 30 година.
6. За вештачки подигнуте састојине сладуна одређује се оријентациона опходња од 120 година.
7. За вештачки подигнуте састојине одређује се оријентациона опходња од 80 година.

б) Избор реконструкционог и конверзионог раздобља

За девастиране састојине у којима треба извршити реконструкцију потребно је одредити временски период - реконструкционо раздобље у којем ће се извршити реконструкција свих девастираних састојина ове газдинске јединице. Одређује се реконструкционо раздобље у трајању од 60 година, с тим, што ће у овом уређајном раздобљу због повећаног плана обнављања бити реконструисано само 46,03 ха (сушење због пожара).

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:

10.175.313	- Изданачка шума граба -	60 година
10.176.313	- Изданачка мешовита шума граба -	30- 70 година
10.176.411	- Изданачка мешовита шума граба -	10- 60 година
10.195.313	- Изданачка шума цера -	10-30 година
10.196.212	- Изданачка мешовита шума цера -	10- 30 година
10.196.312	- Изданачка мешовита шума цера -	20 година
10.196.313	- Изданачка мешовита шума цера -	10- 40 година
10.214.212	- Изданачка шума сладуна -	10 година
10.215.212	- Изданачка мешовита шума сладуна	10 година
10.215.214	- Изданачка мешовита шума сладуна	10- 20 година
10.306.313	- Изданачка мешов. шума китњака	10- 20 година
10.307.313	- Изданачка мешов. шума китњака	10- 40 година
10.307.412	- Изданачка мешов. шума китњака	10 година
10.360.411	- Изданачке састојине букве -	10- 20 година
10.361.411	- Изданачке меш. састојине букве -	10 година
10.361.412	- Изданачке меш. састојине букве -	10 година
20.175.321	- Изданачка шума граба -	20- 60 година
20.176.411	- Изданачка мешовита шума граба -	10- 70 година
20.195.312	- Изданачка шума цера -	10 година
20.196.212	- Изданачка мешовита шума цера -	10 година
20.196.313	- Изданачка мешовита шума цера -	10 година
20.215.214	- Изданачка мешовита шума сладуна	10 година
20.307.313	- Изданачка мешов. шума китњака	10 година
20.360.411	- Изданачке састојине букве -	10 година
20.361.411	- Изданачке меш. састојине букве -	10 година
21.175.321	- Изданачка шума граба -	40 година
21.176.411	- Изданачка мешовита шума граба -	20- 60 година

21.195.312	- Изданачка шума цера -	10 година
21.215.214	- Изданачка мешовита шума сладуна	10 година
21.306.313	- Изданачка мешов. шума китњака	10 година
21.307.313	- Изданачка мешов. шума китњака	10 година
26.196.313	- Изданачка мешовита шума цера -	40 година
26.361.321	- Изданачке меш. састојине букве -	10 година
77.196.313	- Изданачка мешовита шума цера -	10- 40 година
77.214.212	- Изданачка шума сладуна -	20 година
77.215.212	- Изданачка мешовита шума сладуна	10 година
77.360.411	- Изданачке састојине букве -	10 година
77.361.411	- Изданачке меш. састојине букве -	10 година

ц) Избор периода за постизање оптималне обраслости - степена шумовитости

Газдинска јединица има приближно оптималну обраслост у односу (94,2: 5,8). У овом уређајном раздобљу није планирано пошумљавање, али се одређује период за постизање оптималне обраслости од 30 година (оптимална обраслост 94,7 : 5,3).

д) Уређајно раздобље

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

7.4. Планирање 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 затеченог стања, омогући подмирење одговарајућих друштвених потреба и унапређење стања шума као дугорочног циља.

7.4.1. План гајења шума

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

Планом гајења шума обухватити у целини:

1. План обнављања и подизање нових шума
2. План расадничке производње (производња шумског семена и садног материјала)
3. План неге шума

Радови на гајењу шума приказане се по газдинским класама.

7.4.1.1. План обнављања и подизања нових шума

Газдинска класа	Обнављање 311	Обнављање багрема 328	Селективно тарупирање подраста машински 116	Комплетна припрема терена за пошумљавање 127	Комплетна припрема земљишта за пошумљавање 222	Реконструкција 317	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом 414	Укупно
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
10.195.313	6,73							6,73
10.196.313	10,99							10,99
10.306.313	16,91							16,91
10.307.313	53,19							53,19

Газдинска класа	Обнављање 311	Обнављање багрема 328	Селективно тарупирање подраста машински 116	Комплетна припрема терена за пошумљавање 127	Комплетна припрема земљишта за пошумљавање 222	Реконструкција 317	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом 414	Укупно
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
10.325.313		13,89						13,89
10.325.411		40,11						40,11
10.326.313		1,83						1,83
10.351.411	11,60							11,60
10.360.411	45,09							45,09
10.361.411	36,66							36,66
10.361.412	16,11							16,11
10.482.313			9,35	9,35	9,35	9,35	2,81	40,21
20.177.321								
20.197.313								
20.325.313								
20.325.411								
20.326.313								
20.351.411	144,25							144,25
20.353.411	25,45							25,45
20.362.411								
21.215.214	3,72							3,72
21.302.313	1,45							1,45
21.306.313	9,74							9,74
21.325.411								
21.326.313								
21.351.411	41,71							41,71
21.351.412	19,52							19,52
26.177.313								
26.197.313								
26.216.212								
26.308.313								
26.362.412								
26.482.313								
77.325.313		0,96						0,96
Укупно ГЈ	444,12	56,79	9,35	9,35	9,35	9,35	2,81	541,12

Планом обнављања и подизања нових шума предвиђено је обнављање природним путем на 444,12 ха, обнављање багрема на 56,79 ха и реконструкција девастираних састојина на 9,35 ха.

Селективно тарупирање, комплетна припрема терена за пошумљавање, као и комплетна припрема земљишта за пошумљавање ће се извршити на површини од 9,35 ха.

Попуњавање култура ће се извршити на површини од 2,81 ха (интензитет од 30 %).

Укупни План обнављања износи 541,12 ха радне површине.

7.4.1.1.1. План обнављања и подизања нових шума за општину Аранђеловац

Газдинска класа	Обнављање 311	Обнављање багрема 328	Селективно тарупирање подраста машински 116	Комплетна припрема терена за пошумљавање 127	Комплетна припрема земљишта за пошумљавање 222	Реконструкција 317	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом 414	Укупно
	ha	ha	ha	Ha	ha	ha	ha	Ha
10.195.313	6,73							6,73
10.306.313	16,91							16,91
10.307.313	53,19							53,19
10.325.313		5,00						5,00
10.325.411		34,48						34,48
10.360.411	5,13							5,13
10.361.411	13,39							13,39
10.361.412	4,96							4,96
10.482.313			9,35	9,35	9,35	9,35	2,81	40,21
20.351.411	144,25							144,25
20.353.411	25,45							25,45
21.215.214	3,72							3,72
21.302.313	1,45							1,45
21.306.313	10,74							10,74
21.351.411	41,71							41,71
21.351.412	19,52							19,52
77.325.313		0,96						0,96
Општина Аранђеловац	347,15	40,44	9,35	9,35	9,35	9,35	2,81	427,80

Планом обнављања и подизања нових шума предвиђено је обнављање природним путем на 347,15 ха, обнављање багрема на 40,44 ха и реконструкција девастираних састојина на 9,35 ха.

Селективно тарупирање, комплетна припрема терена за пошумљавање, као и комплетна припрема земљишта за пошумљавање ће се извршити на површини од 9,35 ха.

Попуњавање култура ће се извршити на површини од 2,81 ха (интензитет од 30 %).

Укупни План обнављања на територији општине Аранђеловац износи 427,80 ха радне површине.

7.4.1.1.2. План обнављања и подизања нових шума за општину Топола

Газдинска класа	Обнављање 311	Обнављање багрема 328	Укупно
	ha	ha	ha
10.195.313			
10.196.313	10,99		10,99
10.306.313			
10.307.313			
10.325.313		8,89	8,89
10.325.411		5,63	5,63
10.326.313		1,83	1,83

Газдинска класа	Обнављање 311	Обнављање багрема 328	Укупно
	ha	ha	ha
10.351.411	11,60		11,60
10.360.411	39,96		39,96
10.361.411	23,27		23,27
10.361.412	11,15		11,15
Општина Топола	96,97	16,35	113,32

Планом обнављања и подизања нових шума предвиђено је обнављање природним путем на 96,97 ха и обнављање багрема на 16,35 ха.

Укупни План обнављања на територији Општини Топола износи 541,12 ха радне површине.

7.4.1.2. План расадничке производње

Планом расадничке производње предвиђени су број, врста и старост садница за пошумљавање површина предвиђених за пошумљавање и попуњавање вештачки подигнутих састојина.

Потребан број садница према плану обнављања и подизања нових шума по врсти радова и врсти дрвећа приказан је следећом табелом:

Врста дрвећа	Вештачко пошумљавање садњом	Попуњавање вештачки подигнутих култура	Укупно
	Ком	ком	ком
Сладун	14.025	4.208	18.233
Цер	14.025	4.208	18.233
купно:	28.050	8.415	36.465

За потребе плана обнављања и подизања нових шума потребно је обезбедити за газдинску јединицу 18.233 садница сладуна и 18.233 садница цара.

За новоподигнуте културе, као и за попуњавање природних састојина планиран број садница је 3.000 ком/ха.

Код пошумљавања користити саднице старости 1/1, а код попуњавања саднице старости 1/2.

Уколико је недостатак садница храста, уместо њих се може користити исти број садница племенитих лишћара (јавор, трешња, јасена, бреста итд.).

Постоји и могућност коришћења семена (жира храста) уколико се утврди као целисходније и то са 250 кг/ха.

Саднице за планиране радове ће се обезбедити из расадника на нивоу ЈП"Србијашуме".

На територији Општине Топола нема пошумљавања, па нема плана расадничке производње. То значи да је план расадничке производње за општину Аранђеловац истоветан плану расадничке производње целокупне газдинске јединице.

7.4.1.3. План неге шума

Планирани радови на нези шума по газдинским класама приказани су следећом табелом:

Газдинска класа	Прореди	Сеча избојака и уклањање корова 513	Окопавање и прашење 518	Чишћење у младим културама 527	Укупно
	ha	ha	ha	ha	ha
10175313					
10176313	2,77				2,77
10176411	36,29				36,29
10193312					
10195313	25,98				25,98
10196212	55,12				55,12
10196313	28,09				28,09
10214212					
10215212					
10215214	5,19				5,19
10270313	12,01				12,01
10270411	1,63				1,63
10288411	27,17				27,17
10301311					
10306313	30,05				30,05
10307313	185,14				185,14
10307412					
10319313	2,17				2,17
10325313					
10325411					
10326313					
10326411					
10330313	1,21				1,21
10351411	34,31				34,31
10353412					
10360411	22,51				22,51
10361411	19,17				19,17
10361412	0,94				0,94
10461313				1,23	1,23
10469313					
10470411	3,11				3,11
10475313	39,37				39,37
10475411	5,87				5,87
10476313	13,20				13,20
10479313	7,97				7,97
10482313		9,35	18,70		28,05
20175321	3,91				3,91
20176411	14,76				14,76

Газдинска класа	Прореди	Сеча избојака и уклањање корова 513	Окопавање и прашење 518	Чишћење у младим културама 527	Укупно
	ha	ha	ha	ha	ha
20195312	8,63				8,63
20196212					
20196313					
20215214					
20216212					
20307313					
20351411	47,38				47,38
20353411	26,14				26,14
20360411	6,92				6,92
20361411					
20470411	4,47				4,47
20471411	2,53				2,53
20473313	0,45				0,45
20475313	30,20				30,20
20475411	17,98				17,98
20476313	4,77				4,77
20477313	1,42				1,42
20478313					
20479313	4,77				4,77
20479411	4,81				4,81
21175321	1,41				1,41
21176411					
21193313	0,83				0,83
21195312	1,98				1,98
21215214					
21301311	1,29				1,29
21302313					
21306313					
21307313					
21475313	15,40				15,40
21475411	0,74				0,74
21476313	1,14				1,14
21479411	1,19				1,19
26196313					
26361321					
77193313	8,42				8,42
77196313	18,94				18,94
77214212	3,98				3,98
77215212					
77288313	15,84				15,84
77351411	3,46				3,46

Газдинска класа	Прореди	Сеча избојака и уклањање корова 513	Окопавање и прашење 518	Чишћење у младим културама 527	Укупно
	ha	ha	ha	ha	ha
77360411					
77361411					
77470411					
77475313	2,53				2,53
Укупно ГЈ	816,16	9,35	18,70	1,23	845,44

Планом неге шума у газдинској јединици "Букуља" планирани су следећи радови:

Прореди као мере неге шума планирају се на радној површини од 816,16 ха.

Сеча избојака и уклањање корова ручно на 9,35 ха,

Окопавање и прашење на 18,70 ха,

Чишћење у младим културама на 1,23 ха.

Укупан план неге шума у газдинској јединици " Букуља " износи 845,44 ха радне површине.

7.4.1.3.1. План неге шума на територији Општине Аранђеловац

Планирани радови на нези шума по газдинским класама приказани су следећом табелом:

Газдинска класа	Прореди	Сеча избојака и уклањање корова 513	Окопавање и прашење 518	Чишћење у младим културама 527	Укупно
	ha	ha	ha	ha	ha
10175313					
10176313	1,64				1,64
10176411	36,29				36,29
10193312					
10195313	22,78				22,78
10196212	3,08				3,08
10196313	16,63				16,63
10214212					
10215212					
10215214					
10270313	12,01				12,01
10270411	1,63				1,63
10288411	27,17				27,17
10301311					
10306313	13,58				13,58
10307313	147,10				147,10
10307412					
10319313	2,17				2,17

Газдинска класа	Прореде	Сеча избојака и уклањање корова 513	Окопавање и прашење 518	Чишћење у младим културама 527	Укупно
	ha	ha	ha	ha	ha
10325313					
10325411					
10326313					
10326411					
10330313	1,21				1,21
10351411	34,31				34,31
10353412					
10360411	21,28				21,28
10361411	19,77				19,77
10361412	0,94				0,94
10461313				1,23	1,23
10469313					
10470411					
10475313	23,40				23,40
10475411	5,87				5,87
10476313	4,08				4,08
10479313	7,97				7,97
10482313		9,35	18,70		28,05
20175321	3,91				3,91
20176411	14,76				14,76
20195312	8,63				8,63
20196212					
20196313					
20215214					
20216212					
20307313					
20351411	47,38				47,38
20353411	26,14				26,14
20360411	6,92				6,92
20361411					
20470411	4,47				4,47
20471411	2,53				2,53
20473313	0,45				0,45
20475313	30,20				30,20
20475411	17,98				17,98
20476313	4,77				4,77
20477313	1,42				1,42
20478313					
20479313	4,77				4,77
20479411	4,81				4,81
21175321	1,41				1,41

Газдинска класа	Прореди	Сеча избојака и уклањање корова 513	Окопавање и прашење 518	Чишћење у младим културама 527	Укупно
	ha	ha	ha	ha	ha
21176411					
21193313	0,83				0,83
21195312	1,98				1,98
21215214					
21301311	1,29				1,29
21302313					
21306313					
21307313					
21475313	15,40				15,40
21475411	0,74				0,74
21476313	1,14				1,14
21479411	1,19				1,19
26196313					
26361321					
77193313	8,42				8,42
77196313	18,94				18,94
77214212	3,98				3,98
77215212					
77288313	15,84				15,84
77351411	3,46				3,46
77360411					
77361411					
77470411					
77475313	2,53				2,53
Укупно ГЈ	659,20	9,35	18,70	1,23	688,48

Планом неге шума у газдинској јединици "Букуља" на територији општине Аранђеловац планирани су следећи радови:

Прореди као мере неге шума планирају се на радној површини од 659,20 ха.

Сеча избојака и уклањање корова ручно на 9,35 ха,

Окопавање и прашење на 18,70 ха,

Чишћење у младим културама на 1,23 ха.

Укупан план неге шума у газдинској јединици "Букуља" на територији општине Аранђеловац износи 688,48 ха радне површине.

7.4.1.3.1. План неге шума на територији општине Топола

Планирани радови на нези шума по газдинским класама приказани су следећом табелом:

Газдинска класа	Прореде	Укупно
	ha	ha
10176313	1,13	1,13
10195313	3,20	3,20
10196212	52,04	52,04
10196313	11,46	11,46
10215214	5,19	5,19
10270313		
10270411		
10288411		
10306313	16,47	16,47
10307313	38,04	38,04
10360411	1,23	1,23
10361411		
10361412		
10461313		
10470411	3,11	3,11
10475313	15,97	15,97
10476313	9,12	9,12
Општина Топола	156,96	156,96

Планом неге шума у газдинској јединици "Букуља" на територији општине Топола планиране су само прореде као мере неге на радној површини од 156,96 ха.

7.4.2. План заштите шума

Корисници шума су дужни да предузму мере ради заштите од пожара и других елементарних непогода, инсекатских каламитета, биљних болести штеточина и других штета. Иако у шумама газдинске јединице "Букуља" нису констатована оштећења (изузетак оштећења од ледолома која ће бити санирана) и обољења већег интензитета која би захтевала планирање посебних мера заштите шума за овај уређајни период, у циљу превентивне заштите планирају се следеће мере:

- Чување шума од бесправног коришћења и злоупотребе;
- Забрана пашарења где је започето природно обнављање и у младим шумским културама;
- Праћење евентуалне појаве сушења шума и градације штетних инсеката, те у складу појаве истих благовремено обавештавање специјалистичких служби ради постављања тачних дијагноза и одређивања мера за њихово сузбијање;
- Успостављање шумског реда након извршених сеча;

Праћење и заштита шума од пожара, посебно у критичним месецима (у току лета), постављање знакова забране ложења ватре и организовање у циљу благовременог интервенисања.

7.4.3. План коришћења шума

7.4.3.1. План сеча шума и калкулација приноса

Калкулација приноса

Главни принос

Главни принос у једнодобним састојинама калкулисан је по методу умереног састојинског газдовања. Овај метод је настао као реакција на метод добних разреда који је био крут и узимао је у обзир само нормалан размер добних разреда, тј. старост без обзира на стање састојина. Метод умереног састојинског газдовања ради се у две фазе.

У првој фази, још приликом прикупљања теренских података, састојине се према зрелости за сечу групишу у три групе што је приказано табеларно (привремени програм сеча):

Одлучно зреле за сечу					Зреле за сечу					На граници сечиве зрелости				
Одељење	одсек	Pha	V m ³	ZV m ³	Одељење	одсек	Pha	V m ³	ZV m ³	Одељење	одсек	Pha	Vm ³	ZV m ³
4	д	4.09	1677.6	27.4	1	б	5.86	1377.7	25.2	1	а	4.19	2578.0	37.3
5	а	7.33	3021.8	53.3	1	ц	14.99	38333.0	91.5	6	б	5.04	593.8	23.2
6	а	14.82	4599.1	751.0	2	а	16.59	4013.2	108.9	10	ц	1.98	425.3	10.6
7	а	19.52	4410.7	225.5	2	д	2.13	752.2	13.3	12	ц	1.29	339.9	6.6
7	б	4.11	510.7	13.8	3	б	9.30	1609.1	36.2	14	а	23.55	4538.4	99.2
8	а	21.00	8886.3	376.2	4	а	15.43	2768.1	59.7	16	а	11.70	2041.7	46.8
8	б	4.82	835.3	45.3	5	ц	5.16	20.1	20.1	16	б	5.48	684.4	16.8
9	ц	3.72	1001.4	51.2	5	д	2.08	18.0	18.0	16	ц	3.48	572.3	13.6
10	а	14.94	6052.2	111.4	5	е	0.51	48.3	1.2	17	ц	4.01	1127.7	23.5
10	б	5.92	746.0	126.8	9	а	30.21	8423.9	165.4	20	б	2.59	214.8	4.5
11	ц	1.45	266.1	12.6	11	а	19.70	3984.8	86.3	21	а	23.76	3768.5	85.9
12	а	20.71	5173.1	729.1	11	б	0.83	455.9	8.5	25	а	20.64	2956.1	72.9
13	а	40.29	8564.0	155.0	16	д	9.15	808.5	21.3	25	д	5.03	963.7	25.7
18	а	15.74	1875.2	46.0	17	б	6.85	1376.9	35.3	27	д	11.60	3635.0	77.4
18	ц	13.87	970.9	28.1	18	ц	4.37	632.2	15.4	29	и	0.91	115.8	3.8
18	л	4.91	357.3	11.6	20	а	15.59	3168.1	67.5	31	а	18.12	4777.3	87.0
19	а	25.45	4819.1	103.6	20	д	4.22	350.6	8.9	32	а	23.82	8902.6	159.9
22	а	27.93	6145.4	124.7	24	д	8.63	2160.3	48.7	33	б	10.94	3339.8	61.5
23	а	27.26	7200.7	142.2	29	д	6.92	1687.4	41.5	33	ц	8.42	2775.4	72.9
24	а	21.00	5913.9	119.8	30	ф	0.86	203.8	12.3	34	а	34.31	12462.7	228.8
26	а	22.52	6212.9	126.8	36	ц	0.63	118.8	3.6	36	б	2.70	783.1	14.2
27	б	5.25	1132.6	19.9	37	а	9.56	1863.1	44.5	39	а	27.67	4510.3	130.6
28	А	30.29	7747.8	179.1	38	а	11.50	1690.7	47.2	40	ц	22.78	4439.0	129.8
29	А	32.98	8717.0	173.2	38	г	1.87	186.6	5.6	44	а	5.65	981.1	20.1
30	А	15.85	5227.6	105.8	40	а	10.48	1687.8	45.5	45	а	18.04	3005.9	58.7
31	Л	2.16	672.9	13.2	40	б	5.61	1079.9	23.7	46	а	20.30	4680.7	106.3
31	М	0.70	89.1	2.4	42	а	28.89	5339.4	132.2	46	и	2.67	598.6	12.2

Одлучно зреле за сечу					Зреле за сечу					На граници сечиве зрелости				
Одељење	одсек	Pha	V m ³	ZV m ³	Одељење	одсек	Pha	V m ³	ZV m ³	Одељење	одсек	Pha	V m ³	ZV m ³
32	Ц	2.65	599.0	14.0	48	х	10.14	1162.6	32.6	46	ј	14.71	2409.7	62.7
35	А	5.36	929.1	21.4	50	м	3.59	724.6	20.5	47	а	35.27	5151.7	126.6
36	А	15.34	2941.5	79.0	51	а	12.30	2396.5	66.7	48	д	2.59	526.9	14.6
36	Д	5.34	841.0	24.1	52	б	6.73	982.5	27.2	54	б	21.40	2898.2	82.6
39	Ц	5.11	942.0	20.9	53	а	3.40	262.8	6.6	54	х	4.77	395.7	10.2
41	Р	0.71	194.5	5.1	54	а	14.64	1506.4	29.3	55	а	36.23	2188.8	62.5
41	У	7.94	1853.6	47.3	56	а	16.65	1783.5	43.7	57	д	1.02	152.4	4.0
41	В	2.46	689.2	17.7	57	а	16.91	2753.7	76.8	63	б	2.95	443.7	13.4
44	Б	0.29	68.2	1.0	67	ф	1.09	243.5	6.0	63	е	0.97	144.1	4.3
48	А	20.52	2418.7	59.5	73	ј	23.27	6004.9	133.9	65	а	8.36	1639.5	44.9
48	Ц	4.96	496.7	14.1						66	а	5.71	1108.5	32.4
49	А	1.57	126.9	3.7						66	е	4.78	836.3	23.4
49	Б	0.48	36.4	1.1						66	ф	4.37	749.3	22.4
49	Ц	2.84	294.5	8.8						66	и	1.23	175.8	5.2
49	Д	3.25	278.0	8.0						67	а	2.60	712.3	16.0
49	Е	3.93	360.3	10.0						67	ц	1.46	247.3	6.9
49	Ф	3.28	649.7	21.4						67	ј	7.82	1866.5	50.0
50	А	0.45	106.6	2.9						67	к	1.84	390.1	9.5
50	И	1.68	344.0	9.9						67	м	0.69	129.1	3.5
58	А	38.84	3217.0	80.0						67	р	0.83	168.7	4.9
61	А	25.63	7519.9	144.6						67	с	0.94	180.8	5.1
66	Д	1.70	330.0	8.4						67	ц	0.51	125.5	3.0
67	Б	5.13	559.7	16.1						68	а	26.27	3944.1	126.7
67	Д	4.74	431.4	11.5						69	а	25.77	3125.0	107.1
68	Д	2.27	509.2	15.5						72	б	21.56	3870.2	106.4
71	А	10.99	2778.9	64.2						73	и	1.45	188.4	5.5
72	А	11.15	2341.5	49.6						76	б	4.55	867.1	24.6
73	А	10.43	1997.0	45.2										
74	А	14.18	2740.4	67.9										
75	А	11.60	2002.8	47.3										
76	А	25.78	6283.4	138.1										
Укупно		659.23	147707.8	4933.3			356.64	101979.4	1630.8			561.32	110447.6	2608.2

У прву групу долазе састојине које су одлучно зреле за сечу (обнављање површине са заосталим семењацима, површине у процесу обнављања и састојине које су достигле опходњу или пак нису, а које према свом здравственом стању треба хитно уклонити). У другу групу долазе састојине које су зреле за сечу, састојине које су достигле зрелост за сечу према одабраној опходњи (а уједно су доброг здравственог стања и добро обрасле). У трећу групу долазе састојине које се налазе на граници зрелости за сечу (састојине претпоследњег и последњег добног разреда). На основу овако груписаних састојина ради се привремени план сеча по површини. У другој фази калкулације приноса привремени план сеча упоређује се са нормалним размером добних разреда, тј. са идеалном површином обнављања у овом уређајном периоду. На основу ова два показатеља врши се калкулација узгојних потреба (обнављања) и постизање нормалног размера добних разреда, тј. обезбеђивање умереније или строжије трајности

приноса, са што мање привредних жртава, уз истовремено обезбеђење осталих функција шума. Регулатор трајности приноса код умереног састојинског газдовања је површина, тј. идеална (нормална) површина добног разреда. Као што се види метод умереног састојинског газдовања даје велику слободу при калкулацији приноса, односно боље прилагођавање стању састојина и узгојним потребама, тј. састојине које и нису достигле зрелост за сечу (али су слабог квалитета и обраста) могу се предвидети за сечу обнављања, али зато састојине које су достигле зрелост за сечу (али су доброг здравственог стања и обраста) могу и даље остати да прирашћују (продужава им се опходња), али то не угрожава трајност приноса. Нормална површина за газдинске класе 10.351.411; 20.351.411; 21.351.411; 77.351.411 (висока једнодобна шума букве) износи 89,28 ха. Обнављање ће се извршити за газдинску класу 10.351.411 на 11,60, док ће се за остале газдинске класе обнављање вршити у складу са наменама заштитног карактера, групично-оплодним сечама (на мањим површинама) са мањим интензитетом на 185,96 ха. Конверзија ће се започети на 163,48 ха, с тим што ће се вршити припремни сек на 114,69 ха и оплодни сек на 48,79 ха. Од свих састојина које су у категорији одлучно зреле за сечу требало је на основу још неких критеријума одредити састојине које су најхитније и њих ставити у план. Тако ће се обнављање укупно вршити на површини од 444,12 ха.

У овој газдинској јединици састојине су према зрелости за сечу груписане у следеће групе:

- I група - Састојине одлучно зреле за сечу на 659,23ха(групично-оплодна сеча на 246,84, оплодни сек на 53,66 и припремни сек на 66,67 ха).
- II група - Састојине зреле за сечу на 356,64 ха (оплодни сек на 30,00 и припремни сек на 46,95 ха).
- III група - Састојине на граници зрелости за сечу на 561,32 ха.

Газдинска класа	Површина ha	Запремина m ³	Запремински прираст m ³	Главни принос m ³	Интезитет сече	
					V %	Zv %
10195313	6,73	982,5	67,9	413,1	42,0	60,8
10195313 - Оплодни сек	6,73	982,5	67,9	413,1	42,0	60,8
10196313	10,99	2.777,1	160,4	728,4	26,2	45,4
10196313 - Припремни сек	10,99	2.777,1	160,4	728,4	26,2	45,4
10306313	16,91	2.753,7	575,9	1.311,6	47,6	22,8
10306313 - Припремни сек	16,91	2.753,7	575,9	1.311,6	47,6	22,8
10307313	53,19	5.240,5	999,6	2.113,9	40,3	21,1
10307313 - Припремни сек	53,19	5.240,5	999,6	2.113,9	40,3	21,1
10351411	11,60	1.999,1	117,9	823,8	41,2	69,9
10351411 - Оплодни сек	11,60	1.999,1	117,9	823,8	41,2	69,9
10360411	45,09	9.583,4	635,8	3.780,2	39,4	59,4
10360411 –Припремни и оплодни сек	45,09	9.583,4	635,8	3.780,2	39,4	59,4
10361412	16,11	2.838,2	488,9	1.239,7	43,7	25,4
10361412 –Припремни и оплодни сек	16,11	2.838,2	488,9	1.239,7	43,7	25,4
20351411	144,25	35.118,2	3.921,9	9.832,3	28,0	25,1
20351411 –Групично-оплодни сеча	144,25	35.118,2	3.921,9	9.832,3	28,0	25,1
20353411	25,45	4.586,9	745,8	1.232,3	26,7	16,5
20353411 –Групично-оплодни сеча	25,45	4.586,9	745,8	1.232,3	26,7	16,5
21215214	3,72	1.001,4	51,2	267,2	26,7	52,2
21215214 –Групично-оплодни сеча	3,72	1.001,4	51,2	267,2	26,7	52,2
21302313	1,45	266,1	12,6	71,2	26,7	56,5
21302313 –Групично-оплодни сеча	1,45	266,1	12,6	71,2	26,7	56,5
21306313	10,74	1.581,3	172,1	394,1	24,9	22,9
21306313 –Групично-оплодни сеча	10,74	1.581,3	172,1	394,1	24,9	22,9
21351411	41,71	14.059,4	1.105,3	3.818,9	27,2	34,5
21351411 –Групично-оплодни сеча	41,71	14.059,4	1.105,3	3.818,9	27,2	34,5
21351412	19,52	4.410,7	225,5	1.035,3	23,5	45,9
21351412 –Групично-оплодни сеча	19,52	4.410,7	225,5	1.035,3	23,5	45,9
Укупно сече обнављања	444,12	95.843,2	10.466,9	30.033,5	31,3	28,7

Главни принос изражен у јединици мере (м³) добио се сабирањем запремине састојина планираних за сечу обнављања увећану за прогресивно смањен прираст.

Планирани главни принос је обавезан по површини, а по запремини може да варира $\pm 10\%$, осим у случају реализације приноса завршним секом опходне сече, као и чистом сечом.

Детаљне вредности планираног главног приноса по састојинама и врстама приказане су у табеларном делу основе "План сеча обнављања - једнодобне шуме".

Претходни принос

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, структурних особина, здравственог стања и старости и посебно анализирајући досадашњи узгојни третман ових шума и његов утицај на затечено стање.

Метод калкулације приноса синхронизован је са приказом стања, датим циљевима газдовања и мерама за остварење циљева.

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС		Интезитет сече	
	Површина ha	Запремина		Текући запремински прираст		Претходни m ³	Укупно m ³	V %	Iv %
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha				
10176313	2.77	361.7	130.6	11.6	4.2	56.2	56.2	15.6	48.5
10176411	36.29	4690.5	129.3	135.4	3.7	650.6	650.6	13.9	48.1
10195313	25.98	4903.5	188.7	145.7	5.6	522.8	522.8	10.7	35.9
10196212	55.12	7500.7	136.1	248.6	4.5	1147.7	1147.7	15.3	46.2
10196313	28.09	4257.3	151.6	131.2	4.7	643.5	643.5	15.1	49.1
10215214	5.19	901.5	173.7	27.4	5.3	147.2	147.2	16.3	53.8
10270313	12.01	1307.3	108.9	39.4	3.3	202.5	202.5	15.5	51.4
10270411	1.63	158.5	97.3	4.8	2.9	21.2	21.2	13.4	44.5
10288411	27.17	3795.4	139.7	110.0	4.1	434.7	434.7	11.5	39.5
10306313	30.05	5321.6	177.1	158.4	5.3	895.0	895.0	16.8	56.5
10307313	185.14	26810.1	144.8	757.2	4.1	4105.5	4105.5	15.3	54.2
10319313	2.17	370.7	170.8	15.8	7.3	65.3	65.3	17.6	41.2
10330313	1.21	45.6	37.7	2.0	1.7	52.0	52.0	114.2	259.0
10351411	34.31	12119.7	353.2	222.0	6.5	1406.7	1406.7	11.6	63.4
10360411	22.51	4444.8	197.5	118.4	5.3	614.3	614.3	13.8	51.9
10361411	19.77	3232.8	163.5	87.0	4.4	470.6	470.6	14.6	54.1
10361412	0.94	180.8	192.4	5.1	5.5	24.4	24.4	13.5	47.5
10470411	3.11	776.8	249.8	33.3	10.7	133.7	133.7	17.2	40.2
10475313	39.37	9890.1	251.2	482.3	12.3	1408.7	1408.7	14.2	29.2
10475411	5.87	475.1	80.9	38.5	6.6	70.3	70.3	14.8	18.3
10476313	13.20	2043.9	154.8	123.2	9.3	249.2	249.2	12.2	20.2
10479313	7.97	2760.8	346.4	187.8	23.6	285.7	285.7	10.3	15.2
НЦ 10	559.87	96349.1	172.1	3085.0	5.5	13607.7	13607.7	14.1	44.1
20175321	3.91	613.6	156.9	13.4	3.4	78.2	78.2	12.7	58.3
20176411	14.76	2473.2	167.6	62.4	4.2	322.4	322.4	13.0	51.6
20195312	8.63	2160.3	250.3	48.7	5.6	198.5	198.5	9.2	40.8
20351411	47.38	8958.1	189.1	194.7	4.1	1106.1	1106.1	12.3	56.8
20353411	26.14	7253.9	277.5	152.4	5.8	836.5	836.5	11.5	54.9
20360411	6.92	1687.4	243.8	41.5	6.0	166.1	166.1	9.8	40.0
20470411	4.47	704.2	157.6	33.0	7.4	89.9	89.9	12.8	27.2
20471411	2.53	427.7	169.1	18.8	7.4	53.1	53.1	12.4	28.3
20473313	0.45	186.8	415.1	5.9	13.1	21.2	21.2	11.3	36.0
20475313	30.20	8267.3	273.8	385.7	12.8	1125.6	1125.6	13.6	29.2
20475411	17.98	4885.0	271.7	211.6	11.8	575.7	575.7	11.8	27.2
20476313	4.77	1135.1	238.0	50.3	10.5	143.6	143.6	12.7	28.6

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС		Интезитет сече	
	Површина ha	Запремина		Текући запремински прираст		Претходни m ³	Укупно m ³	V %	Iv %
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha				
20477313	1.42	193.3	136.1	9.0	6.3	31.2	31.2	16.2	34.8
20479313	4.77	1455.3	305.1	65.8	13.8	195.8	195.8	13.5	29.7
20479411	4.81	1983.4	412.4	85.3	17.7	280.1	280.1	14.1	32.8
НЦ 20	179.14	42384.5	236.6	1378.5	7.7	5223.9	5223.9	12.3	37.9
21175321	1.41	131.5	93.3	4.1	2.9	16.9	16.9	12.9	41.0
21193313	0.83	364.1	438.7	6.8	8.2	61.4	61.4	16.9	90.4
21195312	1.98	425.3	214.8	10.6	5.3	65.3	65.3	15.4	61.9
21301311	1.29	261.9	203.0	5.1	4.0	41.3	41.3	15.8	80.2
21475313	15.40	3669.7	238.3	166.3	10.8	423.1	423.1	11.5	25.4
21475411	0.74	220.1	297.4	8.2	11.1	28.1	28.1	12.8	34.2
21476313	1.14	394.4	346.0	12.0	10.5	41.0	41.0	10.4	34.3
21479411	1.19	801.6	673.6	25.3	21.3	73.5	73.5	9.2	29.1
НЦ 21	23.98	6268.6	261.4	238.4	9.9	750.7	750.7	12.0	31.5
77193313	8.42	1934.3	229.7	51.1	6.1	269.4	269.4	13.9	52.7
77196313	18.94	4264.7	225.2	117.4	6.2	381.3	381.3	8.9	32.5
77214212	3.98	416.7	104.7	13.6	3.4	55.7	55.7	13.4	40.9
77288313	15.84	4989.8	315.0	142.2	9.0	491.0	491.0	9.8	34.5
77351411	3.46	860.0	248.6	22.4	6.5	72.7	72.7	8.4	32.4
77475313	2.53	838.8	331.5	30.1	11.9	81.5	81.5	9.7	27.1
НЦ 77	53.17	13304.3	250.2	376.9	7.1	1351.7	1351.7	10.2	35.9
Укупно ГЈ	816.16	158306.4	194.0	5078.8	6.2	20934.0	20934.0	13.2	41.2

План проредних сеча је детаљно приказан у одговарајућој табели по газдинским класама и врстама дрвећа.

Планирани проредни принос у овим газдинским класама је обавезан по површини, а по запремини може да варира $\pm 10\%$.

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:

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС			Интезитет сече	
	Површина ha	Запремина m ³	m ³ /ha	Текући запремински прираст		Главни m ³	Претходни m ³	Укупно m ³	V %	Iv %
				m ³	m ³ /ha					
10175313	0.49									
10176313	9.00	361.6	40.2	11.6	1.3		56.2	56.2	15.6	48.5
10176411	36.52	4690.5	128.4	135.4	3.7		650.6	650.6	13.9	48.0
10193312	3.48	433.7	124.6	10.3	3.0					
10195313	32.71	5886.0	179.9	172.8	5.3	413.1	522.8	935.9	15.9	54.2
10196212	60.79	8272.9	136.1	270.6	4.5		1147.7	1147.7	13.9	42.4
10196312	1.06	124.2	117.2	3.7	3.5					
10196313	56.92	9769.5	171.6	268.8	4.7	728.4	643.5	1371.8	14.0	51.0
10214212	52.65	9721.4	184.6	249.1	4.7					
10215212	18.92	2562.8	135.5	72.9	3.9					
10215214	19.83	2407.9	121.4	56.6	2.9		147.2	147.2	6.1	26.0
10270313	19.48	1307.3	67.1	39.4	2.0		202.5	202.5	15.5	51.4

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС			Интезитет сече	
	Површина ha	Запремина m ³	Текући запремински прираст m ³ /ha	Текући запремински прираст m ³	Текући запремински прираст m ³ /ha	Главни m ³	Претходни m ³	Укупно m ³	V	Iv
									%	%
10270411	4.65	158.5	34.1	4.8	1.0		21.2	21.2	13.4	44.5
10288411	27.17	3795.4	139.7	109.9	4.0		434.7	434.7	11.5	39.5
10301311	5.48	678.2	123.8	16.5	3.0					
10306313	52.07	9123.3	175.2	258.2	5.0	1311.6	895.0	2206.5	24.2	85.5
10307313	272.53	37838.7	138.8	1038.5	3.8	2113.9	4105.5	6219.4	16.4	59.9
10307412	5.36	929.1	173.3	21.4	4.0					
10319313	2.17	370.7	170.8	15.8	7.3		65.3	65.3	17.6	41.2
10325313	104.60	6278.7	60.0	343.0	3.3	1824.6		1824.6	29.1	53.2
10325411	120.64	5080.5	42.1	277.0	2.3	4312.4		4312.4	84.9	155.7
10326313	13.02	1121.6	86.1	54.5	4.2	367.2		367.2	32.7	67.4
10326411	8.91	759.1	85.2	40.6	4.6					
10330313	3.43	271.4	79.1	9.8	2.9		52.0	52.0	19.2	52.9
10351411	89.15	24711.1	277.2	482.0	5.4	823.8	1406.7	2230.5	9.0	46.3
10353412	18.04	2751.3	152.5	55.1	3.1					
10360411	81.24	16321.0	200.9	389.8	4.8	3780.1	614.3	4394.4	26.9	112.7
10361411	96.02	17760.6	185.0	438.5	4.6	2971.6	470.6	3442.1	19.4	78.5
10361412	62.46	9333.3	149.4	229.5	3.7	1239.7	24.4	1264.2	13.5	55.1
10461313	1.23									
10469313	0.37									
10470411	3.11	776.8	249.8	33.3	10.7		133.7	133.7	17.2	40.2
10475313	57.96	12887.5	222.4	606.2	10.5		1408.7	1408.7	10.9	23.2
10475411	5.87	475.1	80.9	38.5	6.6		70.3	70.3	14.8	18.3
10476313	13.70	2105.1	153.7	125.6	9.2		249.2	249.2	11.8	19.8
10479313	7.97	2760.8	346.4	187.8	23.6		285.6	285.6	10.3	15.2
10482313	9.35	402.1	43.0	7.9	0.8	421.8		421.8	104.9	533.9
НЦ 10	1378.35	202227.9	146.7	6075.3	4.4	20308.2	13607.7	33915.9	16.8	55.8
20175321	11.47	1491.4	130.0	33.4	2.9		78.2	78.2	5.2	23.4
20176411	25.56	3759.2	147.1	90.0	3.5		322.4	322.4	8.6	35.8
20177321	4.16	172.3	41.4	2.1	0.5					
20195312	13.66	3124.0	228.7	74.4	5.4		198.5	198.5	6.4	26.7
20196212	13.87	970.9	70.0	28.1	2.0					
20196313	6.85	1376.9	201.0	35.3	5.2					
20197313	0.37	22.2	60.0	0.3	0.7					
20215214	4.81	1171.3	243.5	25.3	5.3					
20216212	2.49	52.8	21.2	0.6	0.3					
20267241	1.93									
20304313	1.38	178.1	129.0	3.9	2.8					
20307313	5.61	440.0	78.4	13.8	2.5					
20325313	4.59	85.5	18.6	5.6	1.2					
20325411	4.48	27.1	6.0	1.6	0.4					
20326313	1.11									
20330411	0.33	25.6	77.7	1.0	3.0					
20351411	302.96	72986.6	240.9	1448.1	4.8	9832.3	1106.1	10938.4	15.0	75.5
20353411	72.23	14723.6	203.8	322.8	4.5	1232.3	836.5	2068.8	14.1	64.1
20360411	70.19	18162.2	258.8	393.9	5.6		166.1	166.1	0.9	4.2

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС			Интезитет сече	
	Површина ha	Запремина m ³	m ³ /ha	Текући запремински прираст		Главни m ³	Претходни m ³	Укупно m ³	V %	Iv %
				m ³	m ³ /ha					
20361411	20.82	2417.2	116.1	60.1	2.9					
20362411	0.87	52.2	60.0	0.6	0.7					
20470411	4.47	704.2	157.5	33.0	7.4		89.9	89.9	12.8	27.2
20471411	2.53	427.7	169.1	18.8	7.4		53.1	53.1	12.4	28.2
20473313	0.45	186.8	415.1	5.9	13.1		21.1	21.1	11.3	36.0
20475313	50.28	13009.9	258.7	531.9	10.6		1125.6	1125.6	8.7	21.2
20475411	21.15	5443.3	257.4	237.5	11.2		575.7	575.7	10.6	24.2
20476313	8.43	1674.4	198.6	66.9	7.9		143.6	143.6	8.6	21.5
20477313	1.82	215.3	118.3	9.7	5.3		31.2	31.2	14.5	32.1
20478313	2.22	586.8	264.3	13.8	6.2					
20479313	4.93	1492.3	302.7	66.9	13.6		195.8	195.8	13.1	29.3
20479411	5.90	2308.0	391.2	97.1	16.5		280.1	280.1	12.1	28.8
НЦ 20	671.92	147287.9	219.2	3622.6	5.4	11064.7	5223.9	16288.6	11.1	45.0
21175321	3.50	286.1	81.7	9.3	2.7		16.9	16.9	5.9	18.2
21176411	2.97	72.6	24.5	2.4	0.8					
21193313	0.83	364.1	438.7	6.8	8.2		61.4	61.4	16.9	90.4
21195312	1.98	425.3	214.8	10.6	5.3		65.3	65.3	15.4	61.9
21215214	3.72	1001.4	269.2	20.5	5.5	267.2		267.2	26.7	130.5
21301311	1.29	261.9	203.0	5.1	4.0		41.3	41.3	15.8	80.3
21302313	1.45	266.1	183.5	5.0	3.5	71.1		71.1	26.7	141.3
21306313	10.74	1581.3	147.2	35.0	3.3	394.1		394.1	24.9	112.5
21307313	4.11	509.4	124.0	13.8	3.4					
21325411	4.70	216.6	46.1	13.9	3.0					
21326313	7.89									
21351411	91.62	26449.0	288.7	495.3	5.4	3818.9		3818.9	14.4	77.1
21351412	34.46	10288.1	298.6	198.4	5.8	1035.3		1035.3	10.1	52.2
21475313	18.86	4324.6	229.3	193.2	10.2		423.1	423.1	9.8	21.9
21475411	4.94	713.1	144.4	30.4	6.1		28.1	28.1	3.9	9.3
21476313	2.79	518.2	185.7	19.9	7.1		41.0	41.0	7.9	20.6
21479411	1.19	801.6	673.6	25.3	21.3		73.5	73.5	9.2	29.1
НЦ 21	197.04	48079.3	244.0	1084.9	5.5	5586.6	750.7	6337.3	13.2	58.4
26177313	8.57	557.0	65.0	6.7	0.8					
26196313	4.31	246.3	57.1	9.4	2.2					
26197313	12.96	451.8	34.9	5.4	0.4					
26216212	1.38	52.4	38.0	0.6	0.5					
26266313	22.28									
26308313	17.14	723.3	42.2	8.7	0.5					
26361321	0.45	70.0	155.5	1.8	3.9					
26362412	1.22	42.7	35.0	0.5	0.4					
26482313	6.88	412.8	60.0	8.1	1.2					
НЦ 26	75.19	2556.3	34.0	41.2	0.5					
66267241	4.63									
НЦ 66	4.63									
77193313	8.42	1934.3	229.7	51.1	6.1		269.4	269.4	13.9	52.7
77196313	25.83	5772.7	223.5	151.9	5.9		381.3	381.3	6.6	25.1

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		
							%	%		
77214212	3.98	416.7	104.7	13.6	3.4	55.7	55.7	13.4	41.0	
77215212	14.99	3865.5	257.9	92.5	6.2					
77288313	15.84	4989.7	315.0	142.2	9.0	491.0	491.0	9.8	34.5	
77325313	1.43	140.2	98.1	6.5	4.5	97.5	97.5	69.6	150.2	
77351411	52.00	17410.7	334.8	304.4	5.9	72.7	72.7	0.4	2.4	
77360411	21.80	4189.5	192.2	87.8	4.0					
77361411	14.46	2409.8	166.7	56.3	3.9					
77470411	1.32	192.6	145.9	5.5	4.2					
77475313	3.11	1024.1	329.3	36.5	11.7	81.5	81.5	8.0	22.3	
НЦ 77	163.18	42345.8	259.5	948.3	5.8	97.5	1351.7	1449.2	3.4	15.3
Укупно ГЈ	2410.49	439941.0	182.5	11731.1	4.9	37057.0	20934.0	57991.0	13.2	49.4

План сеча шума по врстама дрвећа:

Врста дрвеца	Стање шума		Планирани принос			Интензитет сече по	
	Запремина	Запремински прираст	Главни	Претходни	Укупно	V	Zv
						m ³	
Бк	209277.0	4276.4	21428.7	3823.2	25251.9	12.1	59.0
Кит	58029.8	1475.0	2370.6	3233.7	5604.3	9.7	38.0
Цер	42240.9	1095.9	1197.8	3259.8	4457.6	10.6	40.7
Слад	29411.8	783.9	315.2	931.2	1246.4	4.2	15.9
Гр	21593.4	542.9	3431.4	2602.2	6033.6	27.9	111.1
Баг	12556.6	700.1	5868.4	91.3	5959.7	47.5	85.1
Цјас	5794.2	197.2	1434.5	1226.6	2661.1	45.9	134.9
КрЛип	5513.9	158.9	41.8	452.8	494.6	9.0	31.1
Трес	1949.1	53.6					
Отл	1827.8	70.1	328.7	113.9	442.6	24.2	63.1
Јав	1214.1	26.7		5.7	5.7	0.5	2.1
Клн	781.6	23.0	213.9	2.0	215.9	27.6	94.0
Брз	445.7	16.4		35.8	35.8	8.0	21.8
Јас	427.3	16.7	3.1	56.6	59.7	14.0	35.8
Мле	397.8	8.5		11.4	11.4	2.9	13.4
Луз	340.9	5.8					
Брек	171.6	2.8					
Бјас	49.4	1.5	1.1	0.7	1.8	3.6	11.7
Пјас	47.1	1.5					
Ајас	36.9	0.9		5.1	5.1	13.8	57.0
Орах	13.9	0.5					
ПБрес	8.9	0.3					
СЛип	0.9	0.0					
Укупно лишћари	392130.6	9458.7	36635.2	15852.0	52487.2	13.4	55.5
Цбор	40447.2	1830.5	98.2	4067.2	4165.4	10.3	22.8
Дуг	3776.5	152.0	98.2	438.8	537.0	14.2	35.3

Врста дрвеца	Стање шума		Планирани принос			Интензитет сече по	
	Запремина	Запремински прираст	Главни	Претходни	Укупно	V	Zv
	m ³					%	
Брв	3046.1	212.0	196.4	269.5	465.9	15.3	22.0
Смр	1967.4	85.7		235.0	235.0	11.9	27.4
Ббор	647.7	20.7		31.2	31.2	4.8	15.0
Ари	383.3	10.0	29.1	28.0	57.1	14.9	57.0
Јел	98.6	2.6		12.2	12.2	12.4	46.7
Укупно четинари	50366.7	2313.6	421.9	5081.9	5503.8	10.9	23.8
Укупно ГЈ	442497.3	11772.3	37057.1	20933.9	57991.0	13.1	49.3

Интензитет сече по запремини износи 13,2 %, а по десетогодишњем запреминском прирасту 49,4 %, што указује да је интензитет сече повећан због великог обима оплодних сеча.

Посматрајући планирани принос по врстама дрвећа, констатујемо да буква укупном приносу учествује са 43,5 %, граб са 10,4 %, багрем са 10,3 %, китњак са 9,7 %, цер са 7,7 %, црни бор са 7,1 % итд.

7.4.3.1.1. План сеча шума за општину Аранђеловац

План сеча шума на територији општине Аранђеловац по газдинским класама:

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС			Интезитет сече	
	Површина	Запремина		Текући запремински прираст		Главни	Претходни	Укупно	V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³	m ³	%	%
10175313	0.49									
10176313	3.96	181.2	45.8	5.5	1.4		24.6	24.6	13.6	44.4
10176411	36.52	4690.5	128.4	135.4	3.7		650.6	650.6	13.9	48.0
10193312	3.48	433.7	124.6	10.3	3.0					
10195313	29.51	5421.5	183.7	157.0	5.3	413.1	455.6	868.7	16.0	55.3
10196212	6.48	694.7	107.2	20.7	3.2		54.3	54.3	7.8	26.2
10196312	1.06	124.2	117.2	3.7	3.5					
10196313	34.47	5263.1	152.7	150.4	4.4		396.1	396.1	7.5	26.3
10214212	52.65	9721.4	184.6	249.1	4.7					
10215212	18.92	2562.8	135.5	72.9	3.9					
10215214	14.64	1506.4	102.9	29.3	2.0					
10270313	19.48	1307.3	67.1	39.4	2.0		202.5	202.5	15.5	51.4
10270411	4.65	158.5	34.1	4.8	1.0		21.2	21.2	13.4	44.5
10288411	27.17	3795.4	139.7	109.9	4.0		434.7	434.7	11.5	39.5
10301311	5.48	678.2	123.8	16.5	3.0					
10306313	35.60	6094.4	171.2	168.3	4.7	1311.6	349.5	1661.0	27.3	98.7
10307313	222.19	29723.5	133.8	805.1	3.6	2113.9	3246.6	5360.5	18.0	66.6
10307412	5.36	929.1	173.3	21.4	4.0					
10319313	2.17	370.7	170.8	15.8	7.3		65.3	65.3	17.6	41.2
10325313	82.58	4714.2	57.1	264.9	3.2	646.5		646.5	13.7	24.4
10325411	115.01	4425.1	38.5	246.3	2.1	3580.2		3580.2	80.9	145.4
10326313	7.99	353.1	44.2	18.5	2.3					
10326411	8.91	759.1	85.2	40.6	4.6					
10330313	3.43	271.4	79.1	9.8	2.9		52.0	52.0	19.2	52.9

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС			Интезитет сече	
	Површина	Запремина		Текући запремински прираст		Главни	Претходни	Укупно	V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³	m ³	%	%
10351411	77.55	22711.9	292.9	434.8	5.6		1406.7	1406.7	6.2	32.4
10353412	18.04	2751.3	152.5	55.1	3.1					
10360411	40.05	7127.4	178.0	178.8	4.5	254.7	588.4	843.1	11.8	47.1
10361411	72.75	11755.7	161.6	304.6	4.2	1025.8	470.6	1496.3	12.7	49.1
10361412	51.31	6991.8	136.3	178.4	3.5	263.7	24.4	288.1	4.1	16.1
10461313	1.23									
10475313	41.14	7909.7	192.3	388.6	9.4		696.6	696.6		
10475411	5.87	475.1	80.9	38.5	6.6		70.3	70.3	14.8	18.3
10476313	4.58	1153.9	251.9	56.5	12.3		103.3	103.3	9.0	18.3
10479313	7.97	2760.8	346.4	187.8	23.6		285.6	285.6	10.3	15.2
10482313	9.35	402.1	43.0	7.9	0.8	421.8		421.8	104.9	533.9
НЦ 10	1072.04	148219.3	138.3	4426.8	4.1	10031.1	9598.9	19630.0	13.2	44.3
20175321	11.47	1491.4	130.0	33.4	2.9		78.2	78.2	5.2	23.4
20176411	25.56	3759.2	147.1	90.0	3.5		322.4	322.4	8.6	35.8
20177321	4.16	172.3	41.4	2.1	0.5					
20195312	13.66	3124.0	228.7	74.4	5.4		198.5	198.5	6.4	26.7
20196212	13.87	970.9	70.0	28.1	2.0					
20196313	6.85	1376.9	201.0	35.3	5.2					
20197313	0.37	22.2	60.0	0.3	0.7					
20215214	4.81	1171.3	243.5	25.3	5.3					
20216212	2.49	52.8	21.2	0.6	0.3					
20267241	1.93									
20304313	1.38	178.1	129.0	3.9	2.8					
20307313	5.61	440.0	78.4	13.8	2.5					
20325313	4.59	85.5	18.6	5.6	1.2					
20325411	4.48	27.1	6.0	1.6	0.4					
20326313	1.11									
20330411	0.33	25.6	77.7	1.0	3.0					
20351411	302.96	72986.6	240.9	1448.1	4.8	9832.3	1106.1	10938.4	15.0	75.5
20353411	72.23	14723.6	203.8	322.8	4.5	1232.3	836.5	2068.8	14.1	64.1
20360411	70.19	18162.2	258.8	393.9	5.6		166.1	166.1	0.9	4.2
20361411	20.82	2417.2	116.1	60.1	2.9					
20362411	0.87	52.2	60.0	0.6	0.7					
20470411	4.47	704.2	157.5	33.0	7.4		89.9	89.9	12.8	27.2
20471411	2.53	427.7	169.1	18.8	7.4		53.1	53.1	12.4	28.2
20473313	0.45	186.8	415.1	5.9	13.1		21.1	21.1	11.3	36.0
20475313	50.28	13009.9	258.7	531.9	10.6		1125.6	1125.6	8.7	21.2
20475411	21.15	5443.3	257.4	237.5	11.2		575.7	575.7	10.6	24.2
20476313	8.43	1674.4	198.6	66.9	7.9		143.6	143.6	8.6	21.5
20477313	1.82	215.3	118.3	9.7	5.3		31.2	31.2	14.5	32.1
20478313	2.22	586.8	264.3	13.8	6.2					
20479313	4.93	1492.3	302.7	66.9	13.6		195.8	195.8	13.1	29.3
20479411	5.90	2308.0	391.2	97.1	16.5		280.1	280.1	12.1	28.8
НЦ 20	671.92	147287.9	219.2	3622.6	5.4	11064.7	5223.9	16288.6	11.1	45.0
21175321	3.50	286.1	81.7	9.3	2.7		16.9	16.9	5.9	18.2

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС			Интезитет сече	
	Површина	Запремина		Текући запремински прираст		Главни	Претходни	Укупно	V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³	m ³	%	%
21176411	2.97	72.6	24.5	2.4	0.8					
21193313	0.83	364.1	438.7	6.8	8.2		61.4	61.4	16.9	90.4
21195312	1.98	425.3	214.8	10.6	5.3		65.3	65.3	15.4	61.9
21215214	3.72	1001.4	269.2	20.5	5.5	267.2		267.2	26.7	130.5
21301311	1.29	261.9	203.0	5.1	4.0		41.3	41.3	15.8	80.3
21302313	1.45	266.1	183.5	5.0	3.5	71.1		71.1	26.7	141.3
21306313	10.74	1581.3	147.2	35.0	3.3	394.1		394.1	24.9	112.5
21307313	4.11	509.4	124.0	13.8	3.4					
21325411	4.70	216.6	46.1	13.9	3.0					
21326313	7.89									
21351411	91.62	26449.0	288.7	495.3	5.4	3818.9		3818.9	14.4	77.1
21351412	34.46	10288.1	298.6	198.4	5.8	1035.3		1035.3	10.1	52.2
21475313	18.86	4324.6	229.3	193.2	10.2		423.1	423.1	9.8	21.9
21475411	4.94	713.1	144.4	30.4	6.1		28.1	28.1	3.9	9.3
21476313	2.79	518.2	185.7	19.9	7.1		41.0	41.0	7.9	20.6
21479411	1.19	801.6	673.6	25.3	21.3		73.5	73.5	9.2	29.1
НЦ 21	197.04	48079.3	244.0	1084.9	5.5	5586.6	750.7	6337.3	13.2	58.4
26177313	8.57	557.0	65.0	6.7	0.8					
26196313	4.31	246.3	57.1	9.4	2.2					
26197313	5.28	171.5	32.5	2.1	0.4					
26216212	1.38	52.4	38.0	0.6	0.5					
26266313	12.03									
26308313	17.14	723.3	42.2	8.7	0.5					
26361321	0.45	70.0	155.5	1.8	3.9					
26362412	1.22	42.7	35.0	0.5	0.4					
НЦ 26	50.38	1863.2	37.0	29.7	0.6					
66267241	4.63									
НЦ 66	4.63									
77193313	8.42	1934.3	229.7	51.1	6.1		269.4	269.4	13.9	52.7
77196313	25.83	5772.7	223.5	151.9	5.9		381.3	381.3	6.6	25.1
77214212	3.98	416.7	104.7	13.6	3.4		55.7	55.7	13.4	41.0
77215212	14.99	3865.5	257.9	92.5	6.2					
77288313	15.84	4989.7	315.0	142.2	9.0		491.0	491.0	9.8	34.5
77325313	1.43	140.2	98.1	6.5	4.5	97.5		97.5	69.6	150.2
77351411	52.00	17410.7	334.8	304.4	5.9		72.7	72.7	0.4	2.4
77360411	21.80	4189.5	192.2	87.8	4.0					
77361411	14.46	2409.8	166.7	56.3	3.9					
77470411	1.32	192.6	145.9	5.5	4.2					
77475313	3.11	1024.1	329.3	36.5	11.7		81.5	81.5	8.0	22.3
НЦ 77	163.18	42345.83	259.5	948.33	5.8	97.54	1351.69	1449.2	3.4	15.3
Општина Аранђеловац	2159.19	387795.56	179.6	10112.27	4.7	26779.94	16925.23	43705.2	11.3	43.2

План сеча шума по врстама дрвећа на територији Општине Аранђеловац:

Врста дрвећа	Стање шума		Планирани принос			Интензитет сече по	
	Запремина	Запремински прираст	Главни	Претходни	Укупно	V	Zv
	m ³					%	
Бк	192731.2	3900.5	14901.1	3801.1	18702.2	9.7	47.9
Кит	46168.0	1148.1	1813.5	2296.3	4109.8	8.9	35.8
Цер	32997.4	831.7	600.8	2235.5	2836.3	8.6	34.1
Слад	23807.3	607.7	175.2	267.8	443.0	1.9	7.3
Гр	20474.9	510.8	3065.4	2394.1	5459.5	26.7	106.9
Баг	9715.6	560.8	3789.7	14.8	3804.5	39.2	67.8
КрЛип	5479.1	157.9	41.8	452.8	494.6	9.0	31.3
Цјас	5153.7	176.6	1434.5	1047.8	2482.3	48.2	140.6
Трес	1949.1	53.6					
Отл	1663.7	62.3	318.2	102.6	420.8	25.3	67.5
Јав	1159.3	25.4		5.7	5.7	0.5	2.2
Клн	781.6	23.0	213.7	2.0	215.7	27.6	93.9
Брз	445.7	16.4		35.8	35.8	8.0	21.8
Јас	427.3	16.7	3.0	56.6	59.6	13.9	35.8
Мле	397.8	8.5		11.4	11.4	2.9	13.4
Луз	340.9	5.8					
Брек	171.6	2.8					
Пјас	47.1	1.5					
Бјас	40.0	1.3	1.1	0.7	1.8	4.5	14.0
Ајас	36.9	0.9		5.1	5.1	13.8	57.0
Орах	13.9	0.5					
ПБрес	8.9	0.3					
СЛип	0.9	0.0					
Укупно лишћари	344011.8	8113.0	26358.0	12730.1	39088.1	11.4	48.2
Цбор	34654.0	1550.4	98.2	3273.5	3371.7	9.7	21.7
Дуг	3776.5	152.0	98.2	438.8	537.0	14.2	35.3
Брв	3046.1	212.0	196.4	269.5	465.9	15.3	22.0
Смр	1177.6	51.6		141.7	141.7	12.0	27.5
Ббор	647.7	20.7		31.2	31.2	4.8	15.0
Ари	383.3	10.0	29.1	28.0	57.1	14.9	57.0
Јел	98.6	2.6		12.2	12.2	12.4	46.7
Укупно четинари	43783.8	1999.3	421.9	4194.9	4616.8	10.5	23.1
Општина Аранђеловац	387795.6	10112.3	26779.9	16925.0	43704.9	11.3	43.2

Интензитет сече по запремини на територији општине Аранђеловац износи 11,3 %, а по десетогодишњем запреминском прирасту 43,2 %, што указује да је интензитет сече повећан због великог обима оплодних сеча.

Посматрајући планирани принос по врстама дрвећа, констатујемо да буква укупном приносу учествује са 42,8 %, граб са 12,5 %, китњак са 9,4 %, багрем са 8,7 %, црни бор са 7,7 %, цер са 6,5 % итд.

7.4.3.1.2. План сеча шума за општину Топола

План сеча шума на територији општине Топола по газдинским класама:

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС			Интезитет сече	
	Површина	Запремина		Текући запремински прираст		Главни	Претходни	Укупно	V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³	m ³	%	%
10176313	5.04	180.4	35.8	6.1	1.2		31.6	31.6	17.5	52.3
10195313	3.20	464.6	145.2	15.8	4.9		67.2	67.2	14.5	42.5
10196212	54.31	7578.2	139.5	249.9	4.6		1093.3	1093.3	14.4	43.8
10196313	22.45	4506.4	200.7	118.4	5.3	728.4	247.4	975.8	21.7	82.4
10215214	5.19	901.5	173.7	27.4	5.3		147.2	147.2	16.3	53.8
10306313	16.47	3028.9	183.9	89.9	5.5		545.5	545.5	18.0	60.7
10307313	50.34	8115.1	161.2	233.4	4.6		858.9	858.9	10.6	36.8
10325313	22.02	1564.4	71.0	78.0	3.5	1178.1		1178.1	75.3	151.0
10325411	5.63	655.5	116.4	30.7	5.5	732.2		732.2	111.7	238.5
10326313	5.03	768.5	152.8	35.9	7.1	367.2		367.2	47.8	102.2
10351411	11.60	1999.1	172.3	47.2	4.1	823.8		823.8	41.2	174.6
10360411	41.19	9193.6	223.2	211.0	5.1	3525.5	25.8	3551.3	38.6	168.3
10361411	23.27	6004.9	258.1	133.9	5.8	1945.8		1945.8	32.4	145.3
10361412	11.15	2341.5	210.0	51.1	4.6	976.1		976.1	41.7	191.2
10469313	0.37									
10470411	3.11	776.8	249.8	33.3	10.7		133.7	133.7	17.2	40.2
10475313	16.82	4977.8	295.9	217.6	12.9		712.1	712.1	14.3	32.7
10476313	9.12	951.2	104.3	69.1	7.6		145.9	145.9	15.3	21.1
НЦ 10	306.31	54008.6	176.3	1648.5	5.4	10277.1	4008.8	14285.9	26.5	86.7
26197313	7.68	280.3	36.5	3.4	0.4					
26266313	10.25									
26482313	6.88	412.8	60.0	8.1	1.2					
НЦ 26	24.81	693.1	27.9	11.4	0.5					
Општина Топола	331.12	54701.7	165.2	1660.0	5.0	10277.1	4008.8	14285.9	26.1	86.1

План сеча шума по врстама дрвећа на територији општине Топола:

Врста дрвећа	Стање шума		Планирани принос			Интезитет сече по	
	Запремина	Запремински прираст	Главни	Претходни	Укупно	V	Zv
	m ³					%	
Бк	16545.8	376.0	6527.6	22.1	6549.7	39.6	174.2
Киг	11861.8	326.9	557.1	937.4	1494.5	12.6	45.7
Цер	9243.5	264.2	597.0	1024.3	1621.3	17.5	61.4
Слад	5604.4	176.2	140.0	663.4	803.4	14.3	45.6
Баг	2841.0	139.3	2078.8	76.4	2155.2	75.9	154.7
Гр	1118.5	32.1	366.0	208.1	574.1	51.3	178.8
Цјас	640.5	20.6		178.8	178.8	27.9	86.6
Отл	164.1	7.8	10.5	11.3	21.8	13.3	28.0
Јав	54.9	1.2					
КрЛип	34.8	1.1					

Врста дрвећа	Стање шума		Планирани принос			Интензитет сече по	
	Запремина	Запремински прираст	Главни	Претходни	Укупно	V	Zv
	m ³					%	
Бјас	9.4	0.2					
Укупно лишћари	48118.8	1345.7	10277.0	3121.8	13398.8	27.8	99.6
Цбор	5793.2	280.1		793.7	793.7	13.7	28.3
Смр	789.8	34.2		93.3	93.3	11.8	27.3
Укупно четинари	6583.0	314.3		887.0	887.0	13.5	28.2
Општина Топола	54701.7	1660.0	10277.0	4008.8	14285.8	26.1	86.1

Интензитет сече по запремини на територији општине Топола износи 26,1 %, а по десетогодишњем запреминском прирасту 86,1 %, што указује да је интензитет сече повећан због великог обима оплодних сеча.

Посматрајући планирани принос по врстама дрвећа, констатујемо да буква укупном приносу учествује са 45,8 %, багрем са 15,1 %, цер са 11,3 %, китњак са 10,5 %, црни бор са 7,7 % итд.

7.4.3.2. Укупан принос од сече шума

Укупан принос у ГЈ "Букуља" износи 57.991,0 м³. Главни принос (сече обнављања) планиране су у износу од 37.057,0 м³ (63,9 %), а претходни принос (проредне сече) у износу од 20.934,0 м³ (36,1 %).

У укупно планираном приносу најзаступљенија је буква (25.251,9 м³ или 43,5 %), граб (6.033,6 м³ или 10,4 %), багрем (5.959,7 м³ или 10,3 %), китњак (5.604,3 м³ или 9,7 %), цер (4.457,6 м³ или 7,7 %), црни бор (4.165,4 м³ или 7,2 %) итд.

Интензитет сече на нивоу целе газдинске јединице износи 13,1 % у односу на запремину и 49,3 % у односу на десетогодишњи запремински прираст што се може оценити као повећан захват сечама у укупни дрвени фонд ове газдинске јединице.

7.4.4. План коришћења осталих шумских производа

Коришћењу осталих шумских производа (експлоатација камена, шумски плодови, лековито биље, печурке и др.) у наредном периоду мора се посветити далеко више пажње у смислу сакупљања и откупа истих. С тим у вези потребно је, у овом уређајном периоду, организовати посебну службу на нивоу газдинства која ће се бавити сакупљањем, откупом, праћењем и евидентирањем количине шумских производа са појединих локалитета и евиденцијом сакупљача у циљу спречавања истребљивања ових шумских производа.

Од јестивих гљива које се јављају у условима ове газдинске јединице треба издвојити: - вргањ - *Boletis edulis* и лисичарку - *Cantharellus cibarius*.

План коришћења осталих производа се не може утврдити, јер не постоје поуздани подаци на основу којих се он може коректно одредити. Наиме, шумско газдинство "Крагујевац" у претходном периоду није вршило откуп споредних шумских производа. Овде се предлаже да се на основу искуства, планиране количине искажу у годишњим плановима.

Остали производи шуме (шумски плодови, лековито биље), као и остали производни потенцијали шума (пашњаци), део су концепта комплексног коришћења шума, а њихово коришћење и унапређење представља логичку компоненту комплексног газдовања потенцијалима шума, а нарочито као део концепта производње хране у брдско - планинском подручју, заустављање депопулације ових подручја, са свим повољним последицама које би се тиме постигле.

Паша

Питање паше је регулисано Законом о шумама. По том закону онај ко газдује шумама дужан је да одређује место и прописује услове за пашу, врсту и број грла као и надокнаду за пашу водећи рачуна о постављеним циљевима газдовања.

У условима ове газдинске јединице паша је забрањена у шумама у којима се врше мелирациони радови, у састојинама где је у току природно обнављање, у постојећим младим културама, као и у културама које ће бити подигнуте у овом уређајном периоду на необраслом земљишту.

У претходном периоду није остварен приход од пашарења, нити је вршена евиденција броја и врсте стоке на подручју ГЈ "Букуља", тако да се у ОГШ, без наведених параметара, не може одредити приход од наплате таксе за испашу стоке за ово уређајно раздобље.

Лов - План уређења ловне дивљачи

У ловном смислу територијом ове газдинске јединице газдује Ловачки савез Србије преко Ловачког удружења "Букуља" из Аранђеловца.

Главним врстама дивљачи у овом ловишту се сматрају срна, дивља свиња, зец, фазан и јаребица. Њихова заштита, гајење, лов и коришћење вршиће се на основу података из ловне основе и годишњих планова газдовања ловиштем.

Број дивљачи на 100ха ЛП је следећи:

Врста дивљачи	Површина ловишта	Ловно продуктивна површина	Број дивљачи на 100 ха ЛПП	Матични-оптимални фонд
	Бонитет ловишта			
		хектара	Грла	
Ловиште "Букуља"				
1. Срна	II	15.000,00	10	1.000
2. Дивља свиња	II	4.000,00	10	40
3. Зец	II	35.000,00	12	2.520
3. Фазан	II	10.000,00	24	3.120
3. Пољска јаребица	III	15.000,00	15	600
Укупно	37.589,00			7280

Напред наведени капацитет ловишта обезбеђује несметани развој шумских екосистема, односно овај број јединки на 100 ха ловнопродуктивне површине неће причињавати штете на шумским системима и он се код израде планских докумената у области ловства мора уважавати тј. усагласити са овом ОГШ.

7.4.5. План изградње шумских саобраћајница

У наредном уређајном периоду (2020 – 2029год.) планирана је реконструкцију путева у дужини од 6,7 км и одржавање постојећих шумских саобраћајница у дужини од 20,0 км.

Планирани путеви за реконструкцију:

Назив путног правца	Врста рада	Дужина
Звезда- гарашко језеро (одељења која отвара 13, 14, 15, 17, 18, 19)	Реконструкција кам.пута са коловозном конструкцијом	2,5 км
Војска- Турије (одељења која отвара 45, 46)	Реконструкција кам.пута са коловозном конструкцијом	1,5 км
Рупчине- Зимовник (одељења која отвара 25, 31, 32)	Реконструкција кам.пута са коловозном конструкцијом	1,5 км
Ловачки дом- Дугачка коса (одељења која отвара 20, 21, 22, 24)	Реконструкција кам.пута са коловозном конструкцијом	1,2 км
Укупно		6,7 км

После реконструкције 6,7 км камионских путева са коловозном конструкцијом биће 78,7 км кам.пута са коловозном конструкцијом .

При реконструкцији планираних путних праваца применити конструктивно- техничке елементе у складу са "Правилником о условима и критеријумима за доделу и коришћење средстава за заштиту и унапређење шума", Службени гласник бр. 58 од 28.05.2004 године (чл. 5 и 6), што подразумева нормално и безбедно одвијање саобраћаја путничких и теретних возила током целе године.

7.4.6. План уређивања шума

ОГШ за газдинску јединицу "Букуља" важи у времену од 01.01. 2017. године до 31.12.2026. године.

Ревизија ове основе треба се урадити у последњој години важења ове ОГШ, односно 2026. године.

7.4.7. Очекујући ефекти газдовања

Планирани радови урађени су са циљем да се унапреди садашње стање, тј. постигну краткорочни циљеви газдовања шумама, који су у функцији постизања дугорочног општег циља, а то је постизање оптималног (функционалног) стања шума на датом станишту, односно обезбеђивање функционалне трајности.

На бази садашњег стања шума и шумског земљишта, а под претпоставком да се планирани радови реализују (обезбеде средства) на крају уређајног периода очекујемо следеће стање шума:

-
1. Природним обнављањем у високим састојинама букве (завршни сек на 105,80 ха и оплодно- завршни сек на 468,91 ха) који ће се извршити, добићемо исту површину младих састојина.
 2. Извођењем мера неге шуме: сеча избојака и уклањање корова (46,03 ха), окопавање и прашење у шумским културама (92,08 ха) обезбеђујемо правилан развој младих састојина.
 3. Реконструкцијом девастираних састојина на површини од 46,03 ха, учешће девастираних састојина са садашњих 5,9 % биће смањено на 5,2 % од укупно обрасле површине на крају уређајног периода.
 4. Реализацијом планираних сеча (главних и проредних) на крају уређајног периода очекујемо запремину од 1.288.779,6 м³, односно повећање запремине од 41.399,0 м³ или 3,3 % у односу на садашњу запремину.

8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА

Планови газдовања шумама, утврђени Посебном основом газдовања шумама, детаљно се разрађују извођачким планом газдовања шумама по принципу великог у мало, којом приликом се усклађује и технологија по фазама радова на гајењу и коришћењу шума.

8.1. Смернице за спровођење шумско - узгојних радова

Упутства за одабирање стабала за сечу код оплодних сеча

Обнављање букве

У овој газдинској једици планирано обнављање букових састојина на 295,42 ха. У високим састојинама букве примениће се оплодни сек на 11,60 ха (75а) и групично –оплодне сече на 185 ха (7а,8а, 12а, 13а, 19а, 22а, 23а, 24а, 26а, 27б). У изданаčким састојинама букве конверзија ће се започети на 97,86 ха и то припремни сек на 32,53 ха (48ц, 51а, 67ф, 74а) и оплодни сек на 65,33 ха (67б, 72а, 73ј, 76а).

Припремни сек

Изводи се неколико година пре обилног урода семена. У негованим шумама или ако је шумска простирка на површини хумифицирана, он се може и изоставити. У негованим шумама припремни сек се изводи чак у два слабија захвата сваке 3-4 године.

Оплодни сек

Циљ овог сека огледа се у следећем:

- да се постојећи подмладак ослободи постојећих стабала
- да се постојећи подмладак заштити од мраза и превелике инсолације
- да се изврши допунско осемењавање сечине на местима где подмлатка нема или је недовољне бројности
- да се искористи прираст на светлости тј. прираст квалитета.

На деловима састојине где је подмладак обилно заступљен, а није угрожен од мраза и инсолације, сва стабла старе састојине треба дозначити за сечу, а на деловима састојине где је подмладак обилно заступљен, а угрожен је од мраза и инсолације (прве године свог развоја), на сечини је потребно оставити одређен број стабала старе састојине која ће до подмлатка пропуштати довољно светлости, а истовремено и штити млади подмладак од измрзавања и превелике инсолације.

Најбољи индикатор за оцену када стабла старе састојине више не треба задржавати у састојини је тај када крошње појединачних младих стабалаца у састојини почињу добијати кишобранаст изглед, што је знак да стабла старе састојине превише засењују подмладак, а он је истовремено у развојној фази када је већ отпоран на мраз и директну сунчеву светлост.

При сечи, обарању и привлачењу стабала мора се водити рачуна о томе да се подмлатку начини што мања штета.

Избор стабала за сечу (дознаку) треба вршити по напред наведеним принципима и то у години пуног урода семена, при чему треба тежити да у састојини остану стабла која нису плодноносила, а која ће свакако плодноносити у наредним годинама и по потреби извршити допунско осемењавање сечине, али при томе мора се водити рачуна да на дозначавање стабала која нису плодноносила не ремети напред наведене принципе.

Најважнији моменти за успех природног обнављања је тај да се сеча дозначених стабала на деловима састојине без подмлатка или са недовољно подмлатка по бројности изврши у години после пуног урода семена, значи онда када је зрело семе пало на земљу. Сеча стабала на деловима састојине где подмладак по бројности и квалитету задовољава не зависи од пуног урода семена, и њу извршити према узгојним захтевима састојине.

Групично оплодна сеча

На основу намена састојина заштитног карактера (намена 20,21- Заштита вода- водоснабдевања и намена 77- излетиште), проучених услова средине, састојинског стања и биолошких карактеристика букве, као и жељеног циља газдовања за шуме ове газдинске јединице, долази се до закључка да је најцелисходније шуме букве у овом делу газдинске јединице, обнављати на малим површинама природним путем, применом групично оплодне сече.

Сеча почиње стварањем подмладних језгара, која се затим проширују путем полодне сече, све док се читава састојина не обнови. Величина иницијалних језгара креће се од 15 до 30 ари и на њима се спроводи оплодна сеча у две фазе. Прва фаза је стварање подмладних језгара, која се касније проширују и тако подмлади читава састојина.

Овде треба разликовати опште и посебно подмладно раздобље. Посебно подмладно раздобље се односи на групу – помладно језгро и оно најчешће за букву на овим стаништима износи 20 година. Битно је да се после припреме сече интензитета 60 – 70 % при пуном обрасту и створеног

подмладка, он ослободи засене заосталих семењака када подмладак достигне висину 0,7 – 1,0 м. Дужина посебног подмладног раздобља зависи од биолошко – еколошких особина букве, у првом реду од учесталости њеног плодношења и ритма њеног висинског раста у периоду подмладка.

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.

Укупна површина иницијалних подмладних језгара у добро обраслим зрелим састојинама, захвата око 1/5 укупне површине (опште подмладно од 50 година) а одговарајућа површина се сваких 10 година укључује у обнављање проширењем иницијалних подмладних језгара. На површинама укљученим у обнављање проводи се одговарајућа фаза опходне сече, а на осталим површинама најнужнија интервенција углавном санитарног карактера.

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

У састојинама где је већ раније започет процес обнављања, треба овај процес пратити и даље наставити, најпре ослобођењем свих добро подмлађених делова без обзира на њихову величину а затим даљим проширивањем ових подмлађених делова док се не обнови читава 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 стабла за сечу) треба вршити по принципу класичне опходне сече, где се припремним секом из састојина које нису неговане ваде најпре стабла мање вредних врста, затим букова стабла лошијих фенотипских карактеристика, јако граната, презрела и дефектна стабла. Ако су букове састојине биле правилно неговане, у њима се не проводи припремни сек, већ се одмах прелази на извођење опходног сека. Завршни сек се изводи када је успело подмлађивање и када је подмладак довољно обрастао (70 – 100 цм).

Обнављање храста

У састојинама храста, као најприхватљивији начин обнављања примењују се групично-опходне сече са периодом подмлађивања од 8-10 до 15-20 година (Стојановић, Крстић 1980) на малим површинама са сечинама у виду мањих површина облика елипсе (Крстић 1989). У условима ове газдинске јединице, у изданацким састојинама храста, као најлакши начин за започињање конверзије, примењена је класична опходна сеча на 65,62 ха. Припремни сек на 58,89 ха (52б, 56а, 57а, 58а, 66д, 71а) и опходни сек на 6,73 ха (52б).

Припремни сек

Овим секом почиње стварање погодних услова за природно обнављање, односно започиње процес природног обнављања. Са припремним секом треба почети неколико година пре него што се очекује година обилног плодношења састојине. Циљ припремног сека је да се у састојини створе оптимални услови за осемењавање и ницање семена.

Количина дрвне масе која се вади припремним секом зависи од конкретних састојинских и станишних прилика сваке састојине.

Уколико састојина која се обнавља није негована, првенствено се уклањају стабла непожељних врста (граб, црни јасен, јасика, бреза итд.). Поред њих припремним секом се из састојине уклањају болесна стабла и стабла лоших фено и генотипских карактеристика, чије потомство највероватније неће дати дрвну масу велике вредности. Ако наведене категорије стабала у састојини не постоје, ваде се стабла која имају малу техничку вредност и која могу да ометају процес природног обнављања.

Опходни сек

У години уroda жира, поштујући узгојна начела, опходним секом требало би уклањати првенствено стабла непожељних врста, стабла лоших фенотипских карактеристика и лошег здравственог стања, уз што доследније поштовање принципа равномерног распореда по површини.

Јачина захвата износи око 40- 50% по запремини, у зависности од састојинских услова и станишних прилика сваке конкретне састојине.

Код мешовитих састојина храста и граба требало би уклонити првенствено граб као биолошки јачу врсту, као и стабла осталих непожељних врста. У зависности од броја стабала и њиховог распореда по површини (недовољан број стабала храста) граб некада треба оставити како би штитио подмладак у првом периоду (5-10 стабала по хектару) и уклонити га касније приликом извођења накнадног или завршног сека. У овим састојинама стабла граба требало би сећи на висини од једног метра како би се смањила његова избојна моћ. Међутим, на основу искуства инжењера, граб је показао изузетно велику избојну моћ из бочних избојака (када се сече на метар висине), па је ипак делотворније сећи граб при дну стабла.

Ако се после припреме терена, извршеног опходног сека састојина не обнови у довољној мери, приступа се вештачком подмлађивању-подсејавању жира под мотику са 250 кг/ха. Попуњавање вршити интензитетом од 30 %.

После свих извршених радова, уз успешно подмлађивање китњака, у састојини треба провести накнадни сек (осветљавање подмладка) кроз 4-5 година, односно завршни сек кроз 8-10 година, чиме би се успешно завршило обнављање састојина китњаком.

Комплетна припрема земљишта за пошумљавање

Након извршене сече након пожара и изношења дрвета приступа се припреми терена за пошумљавање. Припрема терена за пошумљавање своди се на успостављање шумског реда на површинама где су извршене чисте сече након пожара. Након извршених чистих сеча, гране и режидски отпад је потребно исти сложити у гомиле (редове), између којих ће се вршити садња садница, тако да не буду сметња приликом копања јама и садње садница, као и извођења узгојних мера (прашење и окопавање). Разлагањем грања и режидског отпада обогаћује се земљиште, а истовремено у првој години оно служи као сметња развоју корова, смањује исушивање земљишта, а такође служи и као засена посађеним садницама. Међутим, све ово треба урадити овако око површине где се врше чисте сече и ако нису угрожене од пожара, у супротном гране и режидски отпад треба сакупити и спалити, што се препушта извођачу да о овоме одлучи.

Вештачко пошумљавање

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

Само пошумљавање мора се изводити квалитетним садним материјалом. Класично произведене саднице треба да су јаке и са богато ожиљеним кореном, који својом масом превазилази масу надземног дела саднице. Манипулација 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 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 корење садница у њима било стално влажно.

За пошумљавање у овој газдинској јединици предност је дата букви (алтернатива јавор и бели јасен или неки други племенити лишћар). Просечна густина садње треба да буде 3000 ком/ха.

Припрема земљишта за пошумљавање се своди на копање јама 30 - 40 цм ширине и дубине.

Посебна припрема терена за пошумљавање вршиће се само по потреби, у случајевима где је потребно ручно крчење.

Садња садница се врши у периоду мировања вегетације, што значи у рано пролеће, или јесен. Пролећна садња почиње када се снег отопи и земља открави, што за услове ове јединице значи пошетак месеца априла и траје до пред само отварање пупољака, тј. почетка вегетације.

Јесења садња почиње од октобра, па до појаве првих снегова и замрзавања земљишта.

Обзиром на појаву пожара, као и на појаву екстремно високих температура у летњим месецима (висок проценат сушења) препоручује се јесења садња.

За успешно пошумљавање, неопходне су квалитетне саднице са богато ожиљеним кореном, који својом масом превазилази масу надземног дела биљке.

Саднице морају бити довољно виталне да њихово премештање из расадника до објекта за пошумљавање прође што безболније, јер од добро изведене манипулације зависи и успех пошумљавања.

Попуњавање култура

Уобичајена је пракса да се појединачно угинуле (посушене) саднице не замењују новим, ако њихово учешће не прелази 15 % од укупног броја засађених садница. Међутим, ако је пошумљавање извршено ретком садњом (са мање од 2.000 садница по 1. ха) онда се попуњавање изводи без обзира на проценат посушених засађеница. Ово исто важи и за случај да је угинуће садница групично изражено.

Попуњавање се изводи најдаље 2 године иза оснивања засада, јер касније засађене биљке су у неравноправном положају у односу на старије суседе те обично потону у конкурентској утакмици. 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 године вегетационог периода. 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 кофe, 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.

Прашење и окопавање у шумским културама

Шумске културе основане на присојним голетима на плитком, скелетном, као и на дубљем неструктурном, глиновитом и такође сувом земљишту, посебно су изложене ризику сушења, нарочито у време дужих суша. Ако је пре садње извршена добра припрема земљишта подривањем ("риперовањем"), преоравањем на траке, или на други одговарајући начин (израда дисконтинуираних инфилтрационих ровова, прекопавање земљишта на терасице (парцелице) и сл., онда су биљке обезбеђене неопходном влагом за дужи сушни период. Обрада земљишта омогућује да вода, која при плахим кишама површински отиче, инфилтрира се у земљиште и акумулира на дубини приступачној корену садница. Поправљена структура обрађеног земљишта смањује интензитет губљења воде из земљишта капиларним токовима и испаравањем. Губитак воде евапотранспирацијом је осетно смањен и елиминисањем травног покривача, обрадом земљишта.

Међутим, ако је садња обављена у релативно мале и плитке јаме или на још неповољнији начин, саднице остају без неопходне влаге често већ током краћег сушног периода, поготову у екстремно неповољним едафским условима (плитко каменито или збијено глиновито земљиште, на јако инсолираним и ветру изложеним положајима). У оваквим случајевима, прашење (окопавање) култура се намеће као неизбежна мера помагања засада у критичној фази развоја.

Прашење има за циљ да прекидањем капиларности умањи испаравање земљишне влаге из дубљих слојева и да асцентне токове воде заустави у зони закоренавања садница. Разбијањем покорнице око садница повећава се инфилтрација воде и при слабијим, а поготову при плахим кишама. Осим тога, прашењем се отстрањује конкурентска вегетација која црпи воду из истог хоризонта земљишта одакле се и саднице овом снабдевају.

Прашење се обавља углавном у прве две, а у неповољним станишним условима и три, године након садње и то најбоље при крају или одмах после изразитог кишног периода, тј. у другој половини јуна па до половине јула. Посао се најуспешније обавља лакшом мотиком. Захвата се плитко (4-7 цм. дубине), колико да се поломи (разбије) покорница и уклони (покреше) трава око саднице, обично на радиусу 20-30 цм. Треба обратити пажњу да се при овоме не одгрне земља од садница, чиме се излаже исушивању дубљи слој земљишта у зони закоренавања биљке. Зато је боље да се прашење изводи благим пригртањем земљишта и посечене траве ка садници.

Земљу не треба сувише ситнити, јер се у том случају брже повезује у покорницу после кише а и брзина инфилтрације воде слаби са степеном уситњености земљишта. На јаче закоровљеним површинама треба мотиком окресати коров (папрат, аптовину, купину и сл.) око садница, да их не би до јесени прекрио и под теретом снега поломио.

На каменитим, инсолираним голетима треба користити старо, добро проверено искуство, да се полагањем комадића камена (плочица) око саднице умањи испаравање воде, као и да се усправљањем овећег комада камена са јужне стране обезбеди засена тек засађеној садници.

У новије време за конзервацију влаге око садница користе се комади тамно обојених полиетиленских (ПВЦ) фолија, (попут врећа за отпатке), који се распостру и притисну камењем или земљом, одмах по завршној садњи. Тиме се истовремено елиминише и травна конкуренција, па је прашење практично непотребно. Довољно је само да се крајем пролећа прегледа култура и обнове местимично оштећене фолије, или поправи застор стављањем камена.

Треба напустити непотребну ревност у кампањском окопавању култура и када за то нема објективне потребе. То су практично сва пошумљавања извршена на свежим земљиштима већих надморских висина, затим на осујним странама и на рахлим, хумозним дубоким и свежим тлима у низинама, као и већина засада при реконструкцији шума, изузев на екстремно ксеротермним стаништима.

Овде не долази до изражаја недостатак влаге у земљишту, јер је ово са њом добро опскрбљено. Зато се и не поставља потреба за конзервацијом влаге окопавањем. Критичан фактор на овако богатим и свежим земљиштима је конкурентска вегетација (коров и избојци) која гуши засађене биљке, те се против ових треба и борити.

По правилу, окопавање није неопходно ни на површинама где је извршена претходна припрема земљишта подривањем, а поготову ако је при томе извршено и скидање (љуштење) травног бусена на тракама.

Сеча избојака и уклањање корова ручно

Интензитет закоровљавања директно је повезан са еколошким и производним карактеристикама земљишта. Уколико је производна снага земљишта јача, утолико је већи и ризик од штетног деловања како зељасте, тако и дрвенасте вегетације, те ако се занемари одржавање долази до ометања развоја па и угушивања култура. За интензитет развоја избојака, поред плодности земљишта, пресудна је и избојна снага пањева која, опет, зависи од врсте дрвећа, старости посечене шуме и пањева, од времена и начина извођења сече и начина припреме земљишта за садњу, климатских и других фактора.

Кад се ради о врстама које терају бујне избојке као што су граб, багрем, кестен, липе, храстови и сличне, не треба за реконструкцију узимати младе пањаче које су у оптимуму избојне снаге. Реконструкцију састојина где преовлађују ове врсте треба одложити док им старењем не ослаби избојна снага.

Треба настојати да се сеча обави у време када је главнина резерви у храни из жилишта исцрпљена за стварање најмлађих гранчица и лишћа, а још није извршено депоновање нових резерви у корену за наредни вегетациони период. За већину наших шумских станишта то је период од почетка јуна до средине августа, зависно од надморске висине објекта. Довољно је да се у ово време изврши сеча шуме, а израда и изношење дрвета може се обављати и касније, све до почетка садње.

Штетном деловању корова и избојака може се доста успешно парирати ако се користе снажне, добро ожиљене саднице, врсте које брзо стартују и порасту (ариш, дуглазија, боровац, смрча, бели јасен, црни орах, горски јавор, трешња и сл.). Препоручљива је рана јесења садња, након прве јаче кише, како би саднице користећи јесењи пораст корена обезбедиле јачи пораст у првој години.

Ако се довољно водило рачуна о свему што је напред речено, борба против корова се најчешће може успешно и економично спровести механичким путем. Користе се косири или још боље кратке и ојачане (путарске) косе којима се сасеца конкурентска вегетација око садница, у пречнику 0,70-1,00 м. На осталом (већем) делу простора између садница коров и избојци се не дирају. Ово првенствено у циљу редукције радне површине, а затим што овај вегетациони омотач штити саднице од сувише топлих као и ледених ветрова, мраза и припеке, а смањује и штете од зечева и срнеће дивљачи.

Ослобађање се, према потреби, обавља у другој и трећој вегетацији након садње, а само изузетно и у првој односно и у четвртој години. У првом вегетационом периоду садницама погодује засена која утиче на смањење транспирације и повећава проценат пријема и преживљавања садница. Изузетно, висока папрат може прекрити саднице и под теретом снега их оборити на тло или поломити.

Зато у септембру, октобру треба ослободити прекривене саднице, пре него што дође до снеголома. Већ у другом вегетационом периоду саднице су се закорениле и теже бржем порасту, у чему их конкурентска вегетација омета или их потпуно потискује и гуши. Зато их тада треба енергично ослободити, омогућајући им да максимално расту у висину, како би што пре прерасле критичну зону.

Уосталом, унапред се са доста сигурности може проценити где ће инвазија конкурентске вегетације, посебно избојака из пањева, бити критична за опстанак културе. То су пре свега млађе и виталније изданаке шуме на стаништима китњака и граба, низиске и брдске букове шуме, као и на бољим бонитетима станишта сладуна и цера, те у јаче обраслим шумама на стаништима белог граба и црног јасена.

Старије, као и јаче проређене, кржљаве и уопште слабо виталне шуме, поготову оне на деградираним, еродираним, плитким и сувим земљиштима, ретко када терају бујне избојке. То важи и за изданаке шуме више пута обновљене на престарелим, деформисаним и натрулим пањевима. У оваквим шумама избојци се доста успешно сузбијају превршивањем (косиром, српом или путарском косом).

Висина превршивања зависи од висине и близине засађеница које штитимо. Битно је да штићена стабала имају отворен простор за раст у висину, да их конкурентска вегетација не наткриљује, нити им сувише стешњава круне. Обично се избојци прекраћују у првим годинама на 40-80 цм. од земље, а касније на висини доње трећине до половине круне штићених стабала, сеча избојака или изданака "на чеп" (до дна приданка) погодује бујном терању нових шиба, те се не препоручује.

Чишћење у младим природним састојинама

Изводи се у састојини у фази одраслог подмлатка и раног младика, тј. у фази када се формирао склоп, па до почетка природног чишћења стабала од доњих грана, оријентационо до старости састојине од 20 година. Како често нису извођене сече осветљавања подмлатка, због тога је интервенција узгајивача неопходна да се природна селекција и будући развој састојине усмери ка жељеном постављеном циљу. У овој, за будућност најважнијој развојној фази састојине, наставља се са започетим узгојним сечама из претходне фазе, које се заправо одвијају по истим принципима, са неопходним корекцијама. Основни задатак - тежиште рада је негативна селекција, нарочито ако састојина није раније негована. Предмет чишћења су непожељни чланови заједнице - било да су непожељне јединке (оштећене, болесне, криве, рашљасте, грмолике и сл.) или непожељне врсте дрвећа.

Прореде

Упуства за одабирање стабала за сечу код прореда:

"Према Перену.....прореде су основа гајења..... Оне имају за циљ да одржавају повољан број најбољих стабала у оптималним условима рашћења за производњу вредног техничког дрвета, а затим и за природну обнову шума". Са гледања савремене технике гајења шума, укратко речено прореде имају за циљ:

- Јачање отпорности састојине за све штетне утицаје;
- Селекционисање перспективно најбољих стабала, носилаца висококвалитетне производње;
- Стварање оптималних услова за раст одабраних стабала;
- Одржавање земљишта у оптималној кондицији за развој и подмлађивање састојине;
- Коришћење претходних приноса као значајног извора финансијских средстава у интензивном газдовању;

Прореде као мере неге шума спроводи се у доба касног младика, средњодобних и дозревајућих састојина. У овим састојинама сеча је строго усмерена на помагање квалитетних стабала уклањањем њихових каснијих суседа који непосредно угрожавају тј. врши се "позитивна селекција".

Главни циљеви проредних сеча огледали би се у следећем:

- Неговањем крошњи и дебала одабраних стабала тј. интензивно неговање оних стабала за које се претпоставља да ће у доба зрелости за сечу бити највреднија;
- Уклањањем свих стабала која ометају правилан развој одабраних стабала - стабала будућности;
- Уклањањем свих оних стабала која би услед слабе животне снаге пропали у састојини;

- Неговањем висинског и дебљинског прираста;

Проредне сече у очуваном изданачком састојинама које конверзијом треба да преведемо у високи узгојни облик имају следеће задатке:

- Да се убрзава дебљински прираст квалитетних стабала и тиме повећа удео вреднијих сортимената;
- Да се убрза постизање зрелости максималне производње дрвне масе и зрелост плодношења;
- Да се ослободи довољан број семењака за обилан урод семена како би се природним путем обновили састојине;
- Да се изврши припрема земљишта за појаву поника и успешан развој природног подмлатка.

Прореди - нега касног младика и средњедобних високих букових састојина

С обзиром на чињеницу да буква, као сциофилна врста, гради густе младе састојине, са великим бројем стабала по ха, израженом диференцираношћу стабала по висини, самопроређивање у значајној мери утиче на смањивање броја стабала. Због тога је то одлучујући период развоја састојине, када се узгојним захватима у подједнакој мери утиче на основне циљеве газдовања буковим састојинама - на квалитет стабала, стабилност, структуру састојине, стварање добре генетске основе за природно обнављање састојине. Остварење наведених циљева обезбеђује се проредним сечама, којима се регулише изграђеност и развијеност круне. Проредни захвати треба да буду такви да састојина буде стабилна, са правилно развијеном и виталним стаблима, одговарајућих димензија. Степен виткости у средњедобној састојини мора бити нешто изнад 100, а касније, у фази зрелости састојине, испод 100, да круна захвата око половине висине стабала а да је њена дужина око 2 пута већа од ширине и да је удео круне светлости око 40 % њене дужине.

Циљ проредних сеча је да се до краја опходње одгаји 200-300 квалитетних стабала по хектару, чистих од доњих грана до висине 12-15 м, односно 50 по ха веома квалитетних и равномерно распоређених по површини.

У буковим састојинама се не препоручују шематске прореди. Међутим, у савременој технологији извођења проредних сеча, ради олакшане примене механизованог техничко - технолошког поступка извлачења посеченог проредног материјала, састојина се може линијама за извлачење, ширине 3-3,5 м, поделити на радна поља ширине 60-80 м. У оквиру радних поља, од линија за извлачење пројектују се линије за привлачење ширине 1,5-2 м. Оне се постављају у виду рибље кости, под углом од 45°, на међусобном растојању 10-15 м.

Почетак извођења проредних сеча у буковим састојинама, зависи од станишних услова и састојинског стања у периоду старијег младика, обично у трећој деценији живота састојине. Пошто у овим састојинама најчешће нису извођене сече осветљавања подмлатка, а често ни сече чишћења, са проредом треба почети што раније. На најбољим стаништима прву проредну сечу треба извести око 15-20. године старости, а на најлошијим око 25-30. године. Ако сечама чишћења није регулисано питање састава и здравственог стања састојине и др., првом проредном сечом се и ти циљеви остварују. Преласком са негативне на позитивну - индивидуалну селекцију, у састојини се идентификују најквалитетнија стабла - кандидати за стабла будућности и сече се врше у њихову корист, у циљу обезбеђивања њиховог правилног развоја. Њихов број је 600-900 по ха, односно 2-3 пута већи од потребног броја стабала будућности, која треба обележити на терену.

Око 40. године старости, у састојини се од кандидата бирају стабла будућности. Њихов број по ха износи 200-300. Стабла будућности издвајају из доминантног спрата и препоручује се да имају 25-50 % већи пречник од средњег састојинског стабла.

Јачина (интензитет) проредног захвата је 15-20 % по запремини, односно склоп састојине после сече не треба да буде испод 0,7 -0,8. У овим састојинама најповољнија је висока селективна прореди умерене јачине захвата - 15-25 % по броју стабала и запремини.

У буковим састојинама старости 90-100 година (предпоследњи добни разред) планиране су прореди слабијег интензитета како би се иницирало појављивање подмлатка. На тај начин се састојине припремају за почетак обнављања, па те прореди имају карактер пропремног сека.

Време извођења наредне прореди на истој површини одређује се на основу тога да ли је извршеним захватом постигнут жељени циљ у том периоду на већем делу површине. У зависности од густине састојине (броја стабала по ха), старости састојине и станишта, проредни интервал износи у младим и средњедобним састојинама 5-6 година, а после 50 године 8-10 година.

Прореди у квалитетним (негованим) изданачком 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 прореди 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 изданачком шумама знатно краћа.

Даљи поступак је једноставан. Све је подређено развоју изабраних стабала. И при свакој 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 пропадају 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 изданачке 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 прегустих ненегованих изданаčkih састојина

Главне карактеристике ненегованих, јако згуснутих изданаčkih састојина јесу:

- изразита издуженост стабала са коефицијентом виткости преко 100, а често и знатно више;
- ригорозна редукованост круна, која се у већине стабала завршавају бичасто или у виду метлице, међусобно јако стешњених;
- пригушен дебљински прираст стабала, па тиме и укупан текући запремински прираст услед редуције асимилационе површине круна;
- заступљеност бокора са више избојака из пања;
- присутност крндеља и других деформисаних видова остатака старе састојине;
- општа лабилност састојине, посебно осетљивост на притисак влажног снега, леда, иња, као и на јаке ударе ветра, која је јаче изражена што је висина стабала већа

Главни и приоритетни циљ прореде у оваквим састојинама је њихова постепена стабилизација. То се постиже постепеним ослобађањем стабала јачих пречника са виталнијом круном, која преузимају улогу носилаца производње и стабилизатора (арматуре) састојине. Свако стабло надпросечног квалитета са макар и скромном, али још увек виталном круном, ослобађа се (у 2-3 наврата) од суседа који својом круном стешњавају његов развој. Штићена стабла се не обележавају, већ се као таква идентификују (као замишљена једра проредних ћелија) при свакој прореди, све док им се не обезбеди узгојна предност, да се сама могу успешно супростављати свакој новој конкуренцији. При првој прореди изврши се просецање просеке за привлачење дрвета ширине најчешће 9-15 метара. Уједно се изврши и сеча крндеља и других заосталих стабала из старе састојине. Ако би при том настале веће празнине (услед групне заступљености крндеља), онда се стара стабла секу само уколико ометају развој перспективним стаблима.

Сматра се да је састојина доведена у стабилно стање, кад се број стабала по хектару при висини главног спрата између 15-20 метара, вишекратним проређивањем сведе на 800-1.200. Даља нега се спроводи већ према квалитету састојина, али се прореде изводе увек у корист квалитетнијих индивидуа.

Ако се из било којих разлога не успе са стабилизацијом састојине, те ако настану преломи или извале већих размера, треба се одредити на непосредну конверзију, чистом сечом и садњом (реконструкцијом).

Поступак са јаче проређеним изданаčkih састојинама

Јако разређене састојине препознају се најчешће по следећим појавама:

- мање или више испрекидан склоп састојине;
- у приземном спрату дошло је до инвазије корова (дрвенасте, полудрвенасте и зељасте вегетације);
- у храстовим пањачама масовно је изражена појава секундарне круне (водених избојака дуж дебла);
- појављују се нови избојци на пањевима и у приданцима стабала;
- круне многих стабала су јако уваћене, са дебелим гранама.

Прво што треба учинити у оваквом случају јесте обустава прореде док се не успостави приближно нормалан склоп састојине, што ће у буковим пањачама бити знатно лакше и брже, него у храстовим.

Уједно треба веће проглае уобличити сечом рубних јако гранатих стабала и на њима засадити врсте којима одговарају конкретни станишни услови, а које могу поднети извесну латералну засену.

Ако, нарочито у храстовим шумама, нема изгледа да ће се склоп успоставити природним путем у догледном времену, треба приступити реконструкцији таквих делова шума, пре него што би дошло до још јаче биолошке деградације станишта (закоровљавањем).

На деловима састојина где је се склоп нормализовао, треба започети са постепеним проредама у корист квалитетнијих и перспективнијих стабала.

Прореди као мере неге у вештачки подигнутим састојинама

Прве прореди, шематске или комбиноване

У густо заснованим културама (са преко 3.000 стабала по хектару), висине до око 10 метара, прва прореди је изразито шематског карактера. Она се не бави селекцијом, већ јој је главни циљ разгушење и стабилизовање састојине простом редукцијом 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 метара и броју стабала изнад 4.000/ха, односно сваки четврти ред при већој висини. Ово важи само уколико је размак између редова мањи од 2 м. При размаку редова од 2 до 3 метра, већ прва прореди је комбинованог типа. Вади се сваки 6-8 ред, а између просека спроводи се селективна прореди дознаком за сечу дефектних и физиолошки слабих стабала. Ако је размак редова 3 м. и више, шематска прореди се не примењује, јер се између овако широких редова могу кретати и запреге и трактори. Зато се одмах извади селективна прореди са масовним одабирањем (вађењем лоших стабала).

Ако редови нису довољно изражени или се својим смером не поклапају са нагибом терена, прва шематска прореди се састоји у просецању пруга (просека) ширине 2,5 - 3 м. 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 метара, онда, зависно од њене густине, примењује се најчешће један од следећих поступака:

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

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

Новија искуства широм Европе, па и у нас, показала су да се прореди изводе утолико рационалније што је мрежа просека гушћа и што су ове боље усклађене са нагибом терена. Доказано је да при ширини просека од око три метра, а практично нема губитака у производњи. Склоп круна над просеком се практично не прекида или се убрзо успоставља, тако да је целокупна површина по крунама стабала и укупнована у производњу. Уз то, долази до појачаног дебљинског прираста рубних стабала. И најзад, што су просеке гушће, мање су штете на дубећим стаблима.

При следећој прореди, у културама висине око 10-12 метара, у којима је у претходној прореди био одстрањен сваки четврти ред, сече се средњи унутар преостала три реда. Ако је претходна прореди извршена шематски, применом просека, онда се сада између просека спроводи прореди са масовним негативним одабирањем и вађењем приближно 1/4 до 1/3 стабала, узимајући у обзир првенствено дефектна (ракљаста, закривљена) и уопште лошија стабла.

У културама висине преко 10 метара већ при другој прореди се по правилу спроводи индивидуална селекција са позитивним одабирањем стабала.

Селективна прореди са позитивним одабирањем

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 цм. 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 најјешћих 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 прореди 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 урastle 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 цм имају запремину око 1,6 м³, а са пречником од 50 цм. око 2,2 м³. Ако бисмо имали око 200 изабраних стабала по једном хектару њихова запремина износила би приближно 320-440 м³, што, уз запремину пратећих стабала, разумљиво мањих димензија, свакако представља главни принос високог домета.

Са изложеног, јасно 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 извођењу првих прореда. Уколико је састојина квалитетнија, строжији 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 дебелински 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.

Смернице за спровођење радова на заштити шума

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

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 омогућује увећавати мешовитост састојина.
4. Чисте састојине свих врста дрвећа, уколико то прилике станишта омогућавају, преводити у мешовите.
5. Благовремено увођење и доследно спровођење свих мера неге, којима се постижу многобројни позитивни ефекти по:
 - a. Земљиште (могуће побољшање хумификације и настанак земљишта повољних физичких, хемијских и биолошких особина),
 - b. Састојину (настанком јачих круна већег асимилационог и природног потенцијала, настају и стабла и састојине веће 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
 - a. Под шумским редом у ширем смислу подржава се одржавање повољнијег здравственог стања шума, које се постиже благовременим извођењем санитарних сеча, односно уклањањем сушица, "умирућих стабала", извала, ветролома, као и свих стабала за које се може оценити да су умањене виталности.
 - b. У суштини санитарне сече и мере неге су најефикаснији начин превентивног деловања на заштити шума.
7. Спровођењем шумског реда у ужем смислу, под којим подразумевамо увођење шумског реда после сече (слагања отпатка - грањевине и сл. на прописан начин), прекраћивањем високих пањева, корења пањева и дебелих жила, обрадом извала цепањем жила ради спречавања образовања карпофила, третирањем здравих пањева биопрепаратима или бораксом, и тд.

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,
 - одржавање и пројектовање противпожарних пруга чија ширина зависи од врсте дрвећа,
 - 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,
 - деловањем преко средстава информисања утицати 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 испаше и појила,
 - осигурати контролу пашарења,
 - заштита стабала од механичких повреда.
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 пласта (ивице) шуме.

Мере непосредне заштите

Сузбијање поткорњака изводити помоћу ловних стабала. Популацију губара пратити и по потреби, ако постоји могућност појаве градације применити одговарајуће мере како механичке, тако и хемијске (неки од савремених инсектицида), имајући у виду потребу обезбеђења сагласности од Завода за заштиту природе.

Сва оштећења стабала (засецањем мезгрењем, ложењем ватре у шупљинама и уз приданке и сл.) тешко је сузбити. Једино је могуће, на тај начин оштећена стабла, 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 (инжењери, техничари, предрадници). Група за гашење пожара мора бити опремљена одговарајућом опремом, која је по количини и структури утврђена планом заштите и сузбијања пожара.

8.2. Упутство за извођење радова на коришћењу шума

Радови на коришћењу шума - израда дрвних сортимената грубо се могу поделити на следеће фазе:

- фазу сече и обарања стабала,
- фазу кројења стабала - израде шумских сортимената,
- фазу сабирања и привлачења шумских сортимената до камионских путева (унутрашњи транспорт дрвета).

Пре почетка радова на сечи и изради дрвних сортимената, потребно је утврдити радна поља. Радна поља су обележена транспортном дистанцом и 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.

Код сече и обарања стабала најважнији моменат је одређивање смера обарања стабла. При одређивању смера обарања стабла треба се по важности руководити следећим принципима:

- смер обарања стабала одредити као да се обезбеди потпуна безбедност радника секача,
- да се оштећење стабала при раду сведе на најмању могућност,
- да штете на подмлатку и другом стаблима буду минималне,
- да положај оборених стабала омогући лакше кретање радника на сечишту,
- да се скрати транспортна дистанца сабирања и привлачења стабала.

Због рационализације посла, смер обарања стабала одређује се за сваки одсек посебно. Код сече стабала посебна пажња мора се посветити висини пања, висини и дубини подсека, правцу кретања моторне тестере у односу на осу стабла, односно отклањање грешака услед којих долази до заперка на пању или прскања дела стабла до пања.

Производња дрвних сортимената - треба да обезбеди максимално квалитативно и квантитативно, искоришћавање дрвне масе, из постављање свих услова стандарда, како би се обезбедили највећи финансиски ефекти при продаји израђених дрвних сортимената.

Привлачење шумских сортимената - од пања до сабирних места (рампи), или до камионских путева, претставља И фазу транспорта. За привлачење су најпогоднији шумски транспорт (разних типова), различите јачине, модификовани пољопривредни трактори, привлачење се може се врши анималном вучом. Који ће од наведених транспортних сретстава бити примењен зависи од расположивости транспортних сретстава, врсте дрвних сортимената и трошкова привлачења.

Пре почетка свих радова на сечи и изради неопходно је добити адекватан начин радова, у условима ове газдинске јединице примењује се класичан начин сеча - израда шумских сортимената у шуми код пања и привлачење тако израђених шумских сортимената.

8.3. Упутство за израду годишњег извођачког пројекта газдовања шумама

Сва упутства за израду годишњег извођачког плана газдовања шумама дата су Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог извођачког плана газдовања приватним шумама (чл. 55 - 67).

Извођачки пројекат (Закон о шума чл. 31) доноси корисник, односно сопствени шума, најкасније до 31 октобра текуће године за наредну годину.

Основна јединица за коју се израђује извођачки пројекат је одсек или одељење, а изузетно за више одсека или одељења (слив). У оквиру основне јединице плана, издвајају се узгојне јединице које чине делови одељења у којима се планирају исте узгојне мере.

Под гравитационим пољем, подразумева се површина одељења која има заједнички правац привлачења шумских сортимената, условљен конфигурацијом терена или стањем састојина и планираним узгојним мерама.

Под транспортном границом, подразумева се линија условљена рељефом терена и стањем састојина са које се разилазе правци транспорта шумских сортимената са површине на којој се изводе радови на гајењу шума.

Извођачким пројектом се по одељењима (одсецима) за сваку узгојну јединицу зависно од узгојних потреба те јединице (састојине) нарочито утврђује: место, врста, обим, начин, рок, редослед и динамика извођења радова на гајењу и коришћењу шума, потреба у садницама, семену и другом материјалу, радној снази, механизацији и другим средствима рада, саобраћајној мрежи, финансијским средствима и др.

Извођачки пројекат израђује се на основу одредби плана развоја и основе газдовања шумама, података и запажања непосредно прикупљених на терену у времену највише 12 месеци пре његовог доношења, анализе услова станишта, стања састојина и привредних прилика и критичке оцене успеха досадашњег газдовања шумама.

Извођачки пројекат се састоји из текстуалног дела, табеларног дела и скица.

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

Табеларни део извођачког пројекта нарочито садржи податке: о површини узгојних јединица, врсти и обиму радова на гајењу и коришћењу шума, количини, врсти и старости садног материјала, другим сретствима рада и материјалу за извођење припремних и главних радова на гајењу и коришћењу шума.

Извођачком пројекту се прилаже скица одељења у размери 1:5.000 или 1:10.000, са обавезном вертикалном представом терена, у којој се картографски означавају особености станишта и састојина постојеће и пројектоване саобраћајнице (приступне и унутрашње), гравитациона радна поља, транспортне границе, правци привлачења шумских сортимената и њихова повезаност са постојећим саобраћајницама, као и границе узгојних јединица са ознакама назначеним у легенди скице.

Идентификовање особености састојина на терену у зависности од састава, склопљености, подмлађености, узраста, здравственог стања, квалитета дрвне масе и др. крокирају се на скици и обележавају као посебне узгојне јединице у оквиру извођачког плана.

Радови на гајењу шума и коришћењу шума исказује се по одељењима и врстама рада.

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

Дозначена дрвна маса разврстава се на сортименте по врстама дрвета.

8.4. Упутство за вођење евиденције газдовања шумама

Сви радови који се обављају у газдинској јединици и планирани су, морају да се евидентирају. Сва упутства за вођење евиденције газдовања шумама дата су Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог извођачког плана газдовања приватним шумама (чл. 72 - 76), на то обавезује закон о шумама у члан 34., који јасно каже да је корисник шума је дужан да у општој и посебној основи, као и у годишњем извођачком плану и програму, евидентира извршене радове на заштити, гајењу и сечи шума.

Корисник шума дужан је да евидентира извршене радове најкасније до 28. фебруара текуће године за претходну годину.

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 шуме) - Евиденције извршених сеча", "План сеча обнављања (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. Из дозначних књига се уноси количина посеченог дрвета и обрачунава се по истим запреминским таблицама по којима се обрачунава укупна дрвна запремина у ОГШ. Остварени принос разврстава се према врсти приноса на главни принос (редовни, ванредни и случајни) и претходни принос (редовни и случајни) и према сортиметној структури на обло и просторно дрво.

Главни принос обухвата посечену дрвну запремину стабла по плану сеча обнављања шума, дрвну запремину случајних приноса - стабала посечених у састојинама два најстарија добна разреда код одабране опходње, дрвну запремину стабала посечену у свим природним облицима разнодобних шума, као и случајне приносе из ових шума, дрвну запремину стабала посечених чистом сечом у изданацким шумама у циљу обнове.

Предходни принос обухвата посечену дрвну запремину стабала која је предвиђена планом проредних сеча и случајне приносе у састојинама које су планиране за проредне сече.

Редован принос обухвата посечену дрвну запремину стабала која је предвиђена планом проредних сеча и планом сеча обнављања (једнодобне и разнодобне шуме).

Случајни принос обухвата посечену дрвну запремину стабала која није предвиђена за сечу планом сеча обнављања и планом проредних сеча, а потреба за њиховом сечом је случајног карактера и резултат је елементарних непогода или других непредвидивих околности.

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

Осим ових радова, потребно је у Шумској хроници евидентирати све појаве које се примете у шумама у току једне године, а то су:

- штете и појаве настанка штете од фитопатолошких или ентолошкох узрочника,
- појава раних и касних мразева,
- почетак листања,
- почетак цветања,
- појава плодношења и обилности уз оцену квалитета семена,
- штете од елементарних непогода,
- промене у поседовним односима,
- промене које утичу на извршење радова и др.

8.5. Упутство за изградњу и одржавање шумских саобраћајница

Реконструкција постојећих путева

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

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

Изградња прве фазе -F-I меки камионски пут

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 шарпе и банке;
- израда одводних канала и постављање пропусних цеви;

Израда друге фазе-F-II тврдог камионског пута

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

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

Изградња, одржавање и коришћење шумских комуникација

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

- строго поштовање техничких елемената из пројекта;
- изворишта вода и водене токове;
- станишта значајна за остатак заштићених биљних и животињских врста;
- процес природног подмлађивања у шуми;
- културну и историску баштину;
- остале опште корисне функције шума;
- стабилност земљишта и не узрокује ерозију и бујице.

8.6. Време сече шума

Првлинком о шумском реду члан 5 (Сл. гл. Републике Србије бр 38/31.05.2011) и Правилником о измени правилника о шумском реду (Сл.гл. Републике Србије бр. 75/07.09.2016), а уважавајући природне, економске и друге услове за подручје где се ова газдинска јединица налази, као и стање шума ове газдинске јединице време сеча шума се одређује и то:

- За састојине у којима се врше оплодне сече (оплодни, накнадни и завршни сек) вршиће се од 10. септембра текуће године до почетка вегетације наредне године.
- У осталим састојинама сеча стабала може да се врши током целе године, с тим да се редукује у прва два месеца вегетационог периода (мај, јун).

8.7. Упутство за сертификацију шума

8.7.1. Смернице за формирање заштитних зона поред водотока, јавних путева и насеља

У складу са захтевима SGS QUALIFOR-а, СТАНДАРД ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМА У СРБИЈИ, за успостављање заштитних зона – BUFFER ZONES – поред водотока, јавних путева и насеља доносе се смернице, које су обавезујуће за ЈП „Србијашуме“. Обзиром да је у току процес сертификације за комплетан систем ЈП „Србијашума“ тзв. „обједињавање сертификата“ детаљније смернице за формирање заштитних зона поред водотока, јавних путева и насеља са конкретним плановима на нивоу газдинских јединица су у изради и још нису оперативне. Ове смернице иако имају обавезујући карактер се ипак баве општим правилима за успостављање BAFER.

Имајући у виду дугорочни карактер успостављања заштитних зона, потребно је да се приступи дефинисању могуће стратегије и типова појасева, планирању, избору технологија и обезбеђивању одговарајућег садног материјала за успостављање заштитних зона.

Формирање заштитних зона је функцији обезбеђивања позитивних ефеката на стабилност екосистема, очувања одређених станишта, биолошке преоне разноликости и аутентичног изгледа предела.

Заштитне зоне на ободима природних шума и граничним појасевима плантажа, изграђене првенствено од аутохтоних врста дрвећа, поред водотокова, јавних путева и насеља, утицаће на обнављање и очување изворног изгледа предела, што ће обезбедити позитиван утицај на очување аутентичних амбијената, душевног мира локалног становништва навикнутог на специфично окружење и естетских вредности предела.

Подизање заштитних зона представља дугорочан процес, који се може спроводити искључиво плански и постепено. У досадашњој пракси је поред природних заштитних зона поред водотокова, постојала обавеза уграђивања заштитних појасева у планска документа само у случајевима када је то било прописано одговарајућим актима о проглашењу заштићених природних добара у условим Завода за заштиту природе Србије.

Имплементација процеса сертификације шума намеће обавезу очувања постојећих и успостављање нових заштитних зона на местима где оне недостају, поред водотокова, јавних путева и насеља.

Почев од дана ступања на снагу ове Смернице, у планским документима, посебним и општим основама, обавезно се планира и прописује одржавање и подизање заштитних зона у поглављу „Смернице за спровођење потребних мера и планова газдовања шумама“, при чему посебан значај треба дати следећем:

- дефинисању врста дрвећа које ће се примењивати у заштитним зонама,
- дефинисању ширине заштитних зона,
- прописивању мера неге које ће бити примењене у заштитним зонама,
- одређивању времена обнављања заштитних зона,
- начину и технологији обнављања заштитних зона.

Подизање заштитних зона у случају плантажа селекционисаних сорти топола врши ће се првенство аутохтоним врстама дрвећа, а у складу са резултатима идентификације станишних услова датог локалитета, при чему се за пошумљавање приоритетно препоручују следеће врсте дрвећа: врбе, бела топола, црна топола, храст лужњак, пољски јасен, црна јова и др.

У овом планском периоду, док се не обезбеди производња одговарајућег садног материјала за ове намене, заштитне зоне ће се одржавати од постојеће шумске вегетације. Узимајући у обзир исказане захтеве, потребно је проширити постојећи асортиман производње репродуктивног материјала шумског дрвећа и покренути расадничку производњу неопходног садног материјала за потребе подизања заштитних зона.

Ширина појасева дефинисана је у складу са функцијом и значајем самих појасева, а одређена је следећим елементима:

- заштитне зоне ширине 30 м подижу се дуж тока великих река, аутопутева и насеља.
- заштитне зоне ширине 20 м подижу се дуж токова других већих речних токова и магистралних путева.
- заштитне зоне ширине 10 – 15 м подижу се дуж мањих речних токова, речних мртваја и регионалних путева.

Сеча и обнављање заштитних појасева неће се вршити у исто време са главном састојином.

Обнављање заштитне зоне врши ће се најраније по истеку временског периода одређеног ширином једног доброг разреда. Према томе, заштитним појасевима ће се газдовати са продуженом опходњом, што је условљено одржавањем заштитних функција ових зона. При томе, мора се имати у виду да старост стабала у заштитном појасу не пређе биолошку зрелост.

Као што се може закључити, формирање заштитних зона вршиће се у дужем периоду паралелно са реализацијом посебних основа газдовања шумама, које ће садржати одредбе везане за ову проблематику.

Годишњи извођачки пројекти, у свом текстуалном делу, такође треба да имају дефинисано оперативно извођење радова на оснивању и одржавању заштитних зона.

8.7.2. Смернице за идентификацију и управљање шума високе заштитне вредности НСV

Севернокучајско шумско подручје – Шумско газдинство "Северни Кучај"-Кучево започело је припреме за сертификацију током 2007. године, која је успешно спроведена и успешно је реализовано главно оцењивање и после одобравања извештаја са главне оцене, добијен је сертификат са сертификационим кодом SGS-FM/COC-009244 који је важећи за период од 21. фебруара 2012. до 20. фебруара 2017. године. Сваке године спроводи се редовна надзорна провера (укупно 4 провере) од стране овлашћене сертификационе куће, у случају да не буду констатоване велике неусаглашености, продужава се валидност сертификата, што потврђује усаглашеност рада носиоца сертификата са захтевима стандарда. Пре истека важења сертификата, да би се продужила валидност сертификата, обавезно је спровођење ресертификационе провере. После успешно реализоване ресертификационе провере и одобравања извештаја, продужава се валидност сертификата за наредни петогодишњи циклус.

Шуме високе заштитне вредности прво су дефинисане од стране Савета за управљање шумама у циљу сертификације шума, али се практична употреба овог концепта све више користи за заштиту, планирање и управљање природним ресурсима.

Шуме садрже економске, еколошке и социјалне вредности које могу бити значајне на глобалном, регионалном или локалном нивоу, али када се нека од тих вредности сматра изузетно важном, шума се може дефинисати као шума високе заштитне вредности.

Шума високе заштитне вредности (**High Conservation Value Forests – HCVF** или **HCV шуме**) третира се као категорија шуме са посебном наменом и условима газдовања, као и посебним вредностима које поседују на одређеним локалитетима. Активност газдовања у HCV шумама морају одржавати или побољшавати карактеристике које их дефинишу.

Fores Stewardship Council (FSC) је дефинисао следећих шест категорија високе вредности:

HCV шума може да буде мали део великог шумског подручја (нпр: извор воде за село, тресетиште, мања површина неког другог ретког екосистема и сл.) или може да буде велико шумско подручје (нпр: шуме које садрже неколико угрожених врста које се распостире на великој површини). Било који тип шуме може да буде потенцијално HCV шума. Избор шуме за HCV шуму заснива се на присуству једне или више изабраних вредности.

Шумско газдинство које газдује одређеним подручјем, треба да идентификује сваку високу заштитну вредност која се налази унутар њиховог подручја и да газдује њима у циљу очувања или унапређења тих вредности уз консултовање заинтересованих страна и контролу успешности овог начина газдовања.

У почетку, не треба издвојити сваку шуму која садржи високу заштитну вредност. Нека специфична заштитна вредност шуме може да се изостави уколико је она значајно присутна у околним подручјима. Ипак, и у овим случајевима се препоручује да се све специфичне вредности неког подручја обележе и унесу у планове газдовања са упутствима о њиховој заштити.

Процена којом се утврђује постојање атрибута карактеристичних за HCV шуме у зависности од нивоа и од интензитета активности газдовања заснива се на следећим вредностима, односно приоритетним функцијама шума:

Шумски екосистеми у заштићеним природним добрима.

За шуме са посебном наменом, као шуме са приоритетном функцијом, могу да буду одређене:

- шуме односно делови шума издвојени за производњу шумског семена;
- шуме које су погодне за излетишта и рекреацију;
- шуме које су погодне за научна истраживања и наставу;
- шуме које су од значаја за културно – историјске споменике;
- шуме које су од посебног интереса за народну одбрану.
- За HCV шуме, као шуме са приоритетном функцијом, могу да буду одређене:
 - шуме које штите земљиште од ерозије;
 - шуме које непосредно користе изворишта водоснабдевања, врела, термоминерална и минерална изворишта;
 - шуме које штите објекте (водне акумулације, железничке пруге, путеве) и насеља;
 - шуме које чине пољозаштитне појасеве

За одређивање HCV шума користи основну намену шума (приоритетне функције) из основа газдовања шумама у складу са интегралним газдовањем функцијама шума.

Све категорије шума треба да буду дате прегледно по одељењима и одсецима и уцртане у састојинске карте газдинских јединица.

Важно је још једном поменути, да се начин газдовања у шумама одређеним као HCV шуме не мења у односу на тренутни начин газдовања. Разлика је једино у томе да се прате атрибути карактеристични за те шуме и да активности газдовања у HCV шумама морају одржавати или побољшавати карактеристике које их дефинишу.

8.7.3. 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.

8.7.4. Смернице за праћење (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 планинско, 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 угрожениости и факторима угрожавања.

Црвена листа је списак угрожених врста распоређених по категоријама угрожениости.

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.

8.7.5. Смернице за остављање суворних 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.

8.7.6. Смернице за управљање отпадом

Управљање отпадом се мора 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 пердузећу за газдовање шумама “Србијашуме”.

За време извођења сече у шуми, извлачења и транспорта дрвних сортимената односно на радилиштима је потребно регулисати одлагање отпада, путем остављања 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 струготином за посипање неконтролисаног проливеденог мазива и горива у циљу спречавања разливања течног отпада и загађења животне средине.

Одлагање отпадних пнеуматика решиће се путем сакупљања отпадних пнеуматика у просторијама механичких радионица и испоруком овлашћеним институцијама за рециклажу (у Србији овлашћен је EROREC-HOLCIM из Параћина).

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 које 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, биће складиштени на безбедно место, обезбеђеном од приступа деце и људи, до испоруке овлашћеним институцијама за уништавање опасних материја.

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

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 нето дрвна запремина;
- утврђена је сортиментна структура;
- утврђене су тржишне цене 1 м³ нето дрвне запремине по врстама дрвећа и сортиментима остварене у 2018 години.

9.1.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине

Врста дрвећа	Бруто м ³	Отпад м ³	Нето м ³	СОРТИМЕНТИ							
				F/L м ³	I класа м ³	II класа м ³	III класа м ³	Укупно техника м ³	Огревно дрво м ³	Целулоза м ³	Укупно просторно м ³
Бк	209277.0	31391.5	177885.4	5336.6	13341.4	21346.3	13341.4	53365.6	124519.8		124519.8
Кит	58029.8	8704.5	49325.3				19730.1	19730.1	29595.2		29595.2
Цер	42240.9	6336.1	35904.8		5385.7	5385.7		10771.4	25133.4		25133.4
Слад	29411.8	4411.8	25000.0		3750.0	3750.0		7500.0	17500.0		17500.0
Гр	21593.4	3239.0	18354.4			5506.3		5506.3	12848.1		12848.1
Баг	12556.6	1883.5	10673.2			3201.9		3201.9	7471.2		7471.2
Цјас	5794.2	869.1	4925.1						4925.1		4925.1
Кр/Лип	5513.9	827.1	4686.8							4686.8	4686.8
Трес	1949.1	292.4	1656.8						1656.8		1656.8
Отл	1827.8	274.2	1553.6						1553.6		1553.6
Јав	1214.1	182.1	1032.0						1032.0		1032.0
Клн	781.6	117.2	664.3						664.3		664.3
Брз	445.7	66.9	378.8							378.8	378.8
Јас	427.3	64.1	363.2							363.2	363.2
Мле	397.8	59.7	338.1						338.1		338.1
Луз	340.9	51.1	289.7						289.7		289.7
Брек	171.6	25.7	145.9						145.9		145.9
Бјас	49.4	7.4	42.0						42.0		42.0
Пјас	47.1	7.1	40.1						40.1		40.1
Ајас	36.9	5.5	31.4						31.4		31.4
Орах	13.9	2.1	11.8						11.8		11.8
ПБрес	8.9	1.3	7.6						7.6		7.6
СЛип	0.9	0.1	0.8							0.8	0.8
Укупно лишњари	392130.6	58819.6	333311.0	5336.6	22477.1	39190.2	33071.5	100075.5	227806.0	5429.6	233235.5
Цбор	40447.2	6067.1	34380.1				24066.1	24066.1		10314.0	10314.0

Врста дрвећа	Бруто	Отпад	Нето	СОРТИМЕНТИ							
				F/L	I класа	II класа	III класа	Укупно техника	Огривно дрво	Целулоза	Укупно просторно
				m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
Дуг	3776.5	566.5	3210.1				2247.0	2247.0		963.0	963.0
Брв	3046.1	456.9	2589.2				1812.4	1812.4		776.8	776.8
Смр	1967.4	295.1	1672.3				1170.6	1170.6		501.7	501.7
Ббор	647.7	97.2	550.5				385.4	385.4		165.2	165.2
Ари	383.3	57.5	325.8				228.0	228.0		97.7	97.7
Јел	98.6	14.8	83.8				58.7	58.7		25.1	25.1
Укупно четинари	50366.7	7555.0	42811.7				29968.2	29968.2		12843.5	12843.5
Укупно ГЈ	442497.3	66374.6	376122.7	5336.6	22477.1	39190.2	63039.7	130043.6	227806.0	18273.1	246079.1

9.1.2. Вредност дрвета на пању

Врста дрвећа	ЈЕДИНИЧНА ВРЕДНОСТ СОРТИМЕНАТА					
	F/L	I класа	II класа	III класа	Огривно дрво	Целулоза
	m3/дин	m3/дин	m3/дин	m3/дин	m3/дин	m3/дин
Бк	15158.0	6694.0	5473.0	4534.0	3011.0	
Кит				6601.0	3011.0	
Цер		6005.0	4002.0		3011.0	
Слад		6005.0	4002.0		3011.0	
Гр			6002.0		3011.0	
Баг			6668.0		3011.0	
Цјас					3011.0	
КрЛип						2655.0
Трес					3011.0	
Отл					3011.0	
Јав					3011.0	
Клн					3011.0	
Брз						2655.0
Јас						2655.0
Мле					3011.0	
Луз					3011.0	
Брек					3011.0	
Бјас					3011.0	
Пјас					3011.0	
Ајас					3011.0	
Орах					3011.0	
ПБрес					3011.0	
СЛип						2655.0
Σ лишћари						
Цбор				4424.0		2655.0
Дуг				4424.0		2655.0
Брв				4424.0		2655.0
Смр				6586.0		2655.0

Врста дрвећа	ЈЕДИНИЧНА ВРЕДНОСТ СОРТИМЕНАТА					
	F/L	I класа	II класа	III класа	Огривно дрво	Целулоза
	m ³ /дин	m ³ /дин	m ³ /дин	m ³ /дин	m ³ /дин	m ³ /дин
Ббор				6586.0		2655.0
Ари	-			4424.0		2655.0
Јел	-			4424.0		2655.0
Σ четинари						
Укупно ГЈ						

Врсте дрвећа	УКУПНА СОРТИМЕНТНА ВРЕДНОСТ								Укупно
	F/L	I класа	II класа	III класа	Укупно техника	Огрев	Целулоза	Укупно просторно	
	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	
Бк	80891616.5	89307375.8	116828029.3	60489937.5	347516959.0	374929102.5		374929102.5	722446061.5
Кит				130238550.0	130238550.0	89111106.1		89111106.1	219349656.1
Цер		32341237.0	21553643.7		53894880.8	75676519.9		75676519.9	129571400.6
Слад		22518740.6	15007493.7		37526234.3	52692478.0		52692478.0	90218712.3
Гр			33048951.7		33048951.7	38685591.2		38685591.2	71734542.9
Баг			21350573.3		21350573.3	22495802.5		22495802.5	43846375.7
Цјас						14829441.9		14829441.9	14829441.9
КрЛип							12443402.0	12443402.0	12443402.0
Трес						4988491.2		4988491.2	4988491.2
Отл						4677947.4		4677947.4	4677947.4
Јав						3107428.2		3107428.2	3107428.2
Клн						2000314.0		2000314.0	2000314.0
Брз							1005769.7	1005769.7	1005769.7
Јас							964354.9	964354.9	964354.9
Мле						1018076.3		1018076.3	1018076.3
Луз						872357.6		872357.6	872357.6
Брек						439302.3		439302.3	439302.3
Бјас						126472.1		126472.1	126472.1
Пјас						120651.5		120651.5	120651.5
Ајас						94423.4		94423.4	94423.4
Орах						35507.8		35507.8	35507.8
ПБрес						22737.3		22737.3	22737.3
СЛип							2015.3	2015.3	2015.3
Σ лишњари	80891616.5	144167353.4	207788691.7	190728487.5	623576149.1	685923751.0	14415542.0	700339292.9	1323915442.0
Цбор				106468344.4	106468344.4		27383762.7	27383762.7	133852107.1
Дуг				9940929.9	9940929.9		2556816.9	2556816.9	12497746.8
Брв				8018162.4	8018162.4		2062279.2	2062279.2	10080441.7
Смр				7709436.3	7709436.3		1331952.2	1331952.2	9041388.5
Ббор				2538068.3	2538068.3		438499.7	438499.7	2976568.0
Ари				1008832.4	1008832.4		259472.7	259472.7	1268305.0
Јел				259470.4	259470.4		66736.0	66736.0	326206.5
Σ четинари				135943244.1	135943244.1		34099519.5	34099519.5	170042763.6
Укупно ГЈ	80891616.5	144167353.4	207788691.7	326671731.6	759519393.2	685923751.0	48515061.5	734438812.4	1493958205.6

Укупна производна вредност	1493958205.6
Укупни трошкови производње	(376122.7 x 1399.2)526270881.8
Укупна вредност дрвета на пању:	967687323.8

9.1.3. Вредност младих састојина (без запремине)

Порекло састојина	Старост	Површина ha	Трошкови подизања		Фактор 1,0 П ^{II}	Укупна вредност шума динара
	година		дин/ha	Укупно динара		
Младе вештачки подигнуте састојине четинара и лишћара	11-20	1.23	127150.8	156395.5	1.6386	256269.6
	1-10	26.72	47844.3	1278399.7	1.6386	2094785.7
Младе изданачке састојине	11-20	103.01	47844.3	4928441.3	1.6386	8075744.0
Укупно:		130.96		6363236.5		10426799.4

9.1.4. Укупна вредност шума

Укупна вредност шума	967687323.8 дин
Укупна вредност младих састојина	10426799.4 дин
Укупно:	978114123.2 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

Врста дрвећа	Бруто m ³	Отпад m ³	Нето m ³	СОРТИМЕНТИ							
				F/L m ³	I класа m ³	II класа m ³	III класа m ³	Укупно техника m ³	Огривно дрво m ³	Целулоза m ³	Укупно просторно m ³
Бк	2525.2	378.8	2146.4	64.4	161.0	257.6	161.0	643.9	1502.5		1502.5
Кит	560.4	84.1	476.4				190.5	190.5	285.8		285.8
Цер	445.8	66.9	378.9		56.8	56.8		113.7	265.2		265.2
Слад	124.6	18.7	105.9		15.9	15.9		31.8	74.2		74.2
Гр	603.4	90.5	512.9			153.9		153.9	359.0		359.0
Баг	596.0	89.4	506.6			152.0		152.0	354.6		354.6
Цјас	266.1	39.9	226.2						226.2		226.2
КрЛип	49.5	7.4	42.0							42.0	42.0
Отл	44.3	6.6	37.6						37.6		37.6
Јав	0.6	0.1	0.5						0.5		0.5
Клн	21.6	3.2	18.4						18.4		18.4
Брз	3.6	0.5	3.0							3.0	3.0

Врста дрвећа	Бруто m ³	Отпад m ³	Нето m ³	СОРТИМЕНТИ							
				F/L m ³	I класа m ³	II класа m ³	III класа m ³	Укупно техника m ³	Огривно дрво m ³	Целулоза m ³	Укупно просторно m ³
Јас	6.0	0.9	5.1							5.1	5.1
Мле	1.1	0.2	1.0						1.0		1.0
Бјас	0.2	0.0	0.2						0.2		0.2
АЈас	0.5	0.1	0.4						0.4		0.4
Укупно лишћари	5248.7	787.3	4461.4	64.4	233.7	636.1	351.5	1285.8	3125.5	50.2	3175.7
Цбор	416.5	62.5	354.1				247.8	247.8		106.2	106.2
Дуг	53.7	8.1	45.6				32.0	32.0		13.7	13.7
Брв	46.6	7.0	39.6				27.7	27.7		11.9	11.9
Смр	23.5	3.5	20.0				14.0	14.0		6.0	6.0
Ббор	3.1	0.5	2.7				1.9	1.9		0.8	0.8
Ари	5.7	0.9	4.9				3.4	3.4		1.5	1.5
Јел	1.2	0.2	1.0				0.7	0.7		0.3	0.3
Укупно четинари	550.4	82.6	467.8				327.5	327.5		140.3	140.3
Укупно ГЈ	5799.1	869.9	4929.2	64.4	233.7	636.1	679.0	1613.2	3125.5	190.5	3316.0

9.2.2. Врста и обим планираних узгојних радова -просечно годишње

Врста рада	Р
	ha
1. Селективно тарупирање подраста машински	0.94
2. Комплетна припрема терена за пошумљавање	0.94
3. Комплетна припрема земљишта за пошумљавање	0.94
4. Вештачко пошумљавање садњом	0.94
5. Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	0.28
6. Сеча избојака и уклањање корова ручно	0.94
7. Окопавање и пашење у културама	1.87
8. Чишћење у младим културама	0.12
Укупно гајење:	6.97

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 "Букуља" планира се:

Врста рада	Дужина
	km
Одржавање путева	2.00
Реконструкција путева	0.67
Укупно путеви	2.67

9.2.5. План уређивања шума –просечно годишње

Високе састојине	15.31
Изданачке шуме	68.28
Вештачки подигнуте састојине	153.79
Шикаре и шибљаци	24.08
Необрасле површине	2.88
Укупно:	264.34

9.3. Утврђивање трошкова производње – просечно годишње

9.3.1. Трошкови производње дрвних сортимената

Сортименти	Количина	Трошкови	Укупно
	m ³	дин/m ³	дин
1. Техничко дрво	1613.2	1399.2	2257189.4
2. Просторно дрво	3316.0	1399.2	4639747.2
Укупно	4929.2	-	6896936.6

9.3.2. Трошкови радова на гајењу шума

Врста рада	Р	Јединична цена	Укупно
	ha	дин/ha	дин
1. Селективно тарупирање подраста машински	0.94	19725.47	18541.94
2. Комплетна припрема терена за пошумљавање	0.94	147108.06	138281.58
3. Комплетна припрема земљишта за пошумљавање	0.94	147108.06	138281.58
4. Вештачко пошумљавање садњом	0.94	222061.63	208737.93
5. Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	0.28	185343.73	51896.24
6. Сеча избојака и уклањање корова ручно	0.94	31567.07	29673.05
7. Окопавање и пашење у културама	1.87	28589.86	53463.04
8. Чишћење у младим културама	0.12	34504.71	4140.57
Укупно гајење:	6.97		643015.92

Укупни трошкови на гајењу шума за 6.97 ха износе 643015.92 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 цео исте паушално одредити у износу од 100.000 динара - просечно годишње.

9.3.4. Трошкови изградње шумских саобраћајница

Врста рада	Дужина	Цена	Укупно
	km	дин/km	дин
Одржавање путева	2.00	80000.00	160000.00
Реконструкција путева	0.67	2132200.00	1428574.00
Укупно путеви	2.67		1588574.00

Потребно је обезбедити 1588574.00дин годишње у периоду 2020 – 2029 год. за реконструкцију и изградњу путне мреже у ГЈ "Букуља".

9.3.5. Средства за репродукцију шума

15 % од продајне цене дрвета

18029855.4	X	15 %	=	2704478.3 дин
------------	---	------	---	---------------

9.3.6. Накнада за посечено дрво

3 % од продајне цене дрвета

18029855.4	X	3 %	=	540895.7 дин
------------	---	-----	---	--------------

9.3.7. Трошкови уређивања шума

Трошкови уређивања за газдинску јединицу „Букуља“ износе 441001.8 динара годишње.

9.3.8. Укупни трошкови производње

	Укупно дин
1. Производња дрвних сортимената	6896936.6
2. Гајење шума	643015.9
3. Заштита шума	100000.0
4. Изградња путева	1588574.0
5. Уређивање шума	442001.8
6. Средства за репродукцију шума	2704478.3
7. Накнада за посечено дрво	540895.7
Свега:	12915902.3

9.4. Формирање укупног прихода - просечно годишње

9.4.1. Приход од продаје дрвета

Врсте дрвећа	УКУПНА СОРТИМЕНТНА ВРЕДНОСТ								Укупно дин
	Ф/Л	I класа	II класа	III класа	Укупно техника	Огрев	Целулоза	Укупно просторно	
	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	
Бк	976059.2	1077605.9	1409677.2	729887.2	4193229.5	4523991.5		4523991.5	8717221.0
Кит						860601.9		860601.9	860601.9
Цер			341120.1		341120.1	798599.1		798599.1	1139719.2
Слад		95429.1	63598.2		159027.2	223298.2		223298.2	382325.4
Гр			923448.5		923448.5	1080946.6		1080946.6	2004395.1
Баг			1013351.6		1013351.6	1067707.1		1067707.1	2081058.7
Цјас						681068.6		681068.6	681068.6
Кр/Лип							111618.9	111618.9	111618.9
Отл						113276.8		113276.8	113276.8
Јав						1458.8		1458.8	1458.8
Клн						55256.4		55256.4	55256.4
Брз							8079.2	8079.2	8079.2
Јас							13472.8	13472.8	13472.8
Мле						2917.7		2917.7	2917.7
Бјас						460.7		460.7	460.7
Ајас						1305.3		1305.3	1305.3
Укупно лишњари	976059.2	1173035.0	3751195.6	729887.2	6630177.0	9410888.6	133170.8	9544059.4	16174236.4
Цбор				1096449.9	1096449.9		282008.0	282008.0	1378457.9
Дуг				141353.4	141353.4		36356.2	36356.2	177709.7
Брв				122637.9	122637.9		31542.6	31542.6	154180.5
Смр				92088.7	92088.7		15910.1	15910.1	107998.8
Ббор				12226.3	12226.3		2112.3	2112.3	14338.6
Ари				15030.3	15030.3		3865.8	3865.8	18896.1
Јел				3211.4	3211.4		826.0	826.0	4037.4
Укупно четинари				1482998.0	1482998.0		372621.0	372621.0	1855619.0
Укупно ГЈ	976059.2	1173035.0	3751195.6	2212885.2	8113174.9	9410888.6	505791.8	9916680.5	18029855.4

Укупни приход од продаје дрвета износи 18029855.4 динара

Средства за репродукцију – 2704478.3 динара

Укупно – 18340648.3

9.5. Расподела укупног прихода

Приходи – Трошкови	Свега
	дин
Укупан приход	20734333.7
Укупни трошкови	12915902.0
Добит	7818431.7

Укупно гледано финансијски ефекат извршења планираних радова изражен је у добити у износу од 7818431.7 динара просечно годишње.

Економско - финансијска анализа је изведена према важећим елементима привређивања за 2019. годину, коју је израдила планска служба ЈП "Србијашуме". Уколико се нека од ових елемената у току важења посебне основе мења се и цела концепција финансирања.

10.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

При изради ове посебне основе примењен је систем планирања газдовања који је успостављен као методологија рада пре десетак година. Поступак у основи полази од вишенаменог коришћења површине газдинске јединице, што је логичан захтев просторног дефинисања наменских целина, као новог термина у просторној подели шумског комплекса.

Газдинске класе, које представљају синтезу типа шума и стварног стања састојине, формиране су у оквиру наменских целина. Наведени поступак јасније приказује газдинску класу као јединицу, у оквиру које се приказује стање и планира газдовање.

10.1. Прикупљање теренских података

Основу за начин прикупљања података представљају "Упутство за теренско прикупљање података чији су аутори др. Д.Јовић, др. С.Банковић и др. М. Медаревић. Теренски радови се одвијају у две фазе:

Прва фаза: Издвајање састојина (одсека), њихово картирање, прикупљање података о степену хомогоности сваке састојине ради одређивања обима радова при инвестирању.

Друга фаза: Прикупљање таксационих података - При прикупљању таксационих података примењен је репрезентативни метод који обезбеђују да се на нивоу одсека добијају подаци о запремини и запреминском прирасту. При делимичном премери проценат примарних површина зависи од степена хомогоности састојина.

10.2. Обрада података

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

На овом месту дају се следећа објашњења:

План гајења шума - врста радова

- 116 селективно тарупирање подраста машински,
- 127 комплетна припрема терена за пошумљавање,
- 222 комплетна припрема земљишта за пошумљавање,
- 311 обнављање природним путем оплодним сечама,
- 317 вештачко пошумљавање садњом,
- 328 обнова багрема вегетативним путем
- 414 попуњавање вештачки подигнутих састојина садњом,
- 513 сеча избојака и уклањање корова ручно,
- 518 окопавање и прашење у културама,
- 527 чишћење у младим културама.

План проредних сеча - врста сече

- 25 селективна прореда (сеча)

План сеча обнављања - једнодобне шуме - врсте сече

- 31 чиста сеча,
- 35 припремни сек
- 37 оплодни сек,
- 71 групично- оплодна сеча.

10.3. Израда карата

Карте које су саставни део ове посебне основе газдовања шумама урађене су у Бироу за планирање и пројектовање у шумарству, а то су:

1. Основна карта	R=1:10.000
2. Карта са вертикалном представом	R=1:10.000
3. Састојинска карта	R=1:25.000
4. Карта газдинских класа	R=1:25.000
5. Карта намена површина	R=1:25.000
6. Прегледна (топографска) карта	R=1:50.000
7. Привредна карта	R=1:25.000
8. Карта таксације	R=1:10.000

10.4. Учесници израде основе

Издавање, картирање и премер урадила је стручна екипа Бироа за планирање и пројектовање у шумарству из Београда у саставу:

- Миломир Ђалов, дипл. инж. шумарства,
- Чедо Вуковић, дипл. инж. шумарства,
- Саша Пердух, дипл. инж. шумарства,
- Мирко Ковачевић, дипл. инж. шумарства,
- Младен Вукшић, дипл. инж. шумарства,
- Небојша Ивошевић, дипл. инж. шумарства.

Компјутерска обрада података извршена је у одсеку за информатику Бироа за планирање и пројектовање у шумарству.

- Унос теренских података - дипл. инж. Драгана Миладиновић,
- Унос планова газдовања - дипл. инж. Драган Катић,
- Обрада података и планова - дипл. инж. Александра Катић,
- Унос текста - дипл. инж. Драган Катић,
- Текст колационирао - дипл. инж. Драган Катић,
- Обрада текстуалног дела основе - дипл. инж. Александра Катић.

10.5. Израда текстуалног дела основе

Текстуални део основе, урадио самостални пројектант Драган Катић.

11.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Основа је урађена у складу са одредбама:

- Закона о шумама (Сл. гл. РС бр. 30/10 и 89/15)
- Закона о планирању и изградњи (Сл. гл. РС бр. 44/95, 23/96, 16/97, 46/98 и 47/03)
- Закона о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (Сл. гл. бр. 135/04, 8/05)
- Закона о изменама и допунама Закона о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (Сл. гл. бр. 41/09)
- Закона о заштити од пожара (Сл. гл. РС бр. 37/88, 53/93, 67/93, 48/94 и 111/09)
- Закона о дивљачи и ловству (Сл. гл. РС бр. 18 од 23.03.2010)
- Закона о водама (Сл. гл. РС бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96 и 30/10)
- Закона о искоришћавању и заштити изворишта водоснабдевања (Сл. гл. РС бр. 27/77, 24/85, 29/88, 49/89 и 46/91)
- Закона о рибарству (Сл. гл. РС бр. 35/94, 38/94)
- Закона о просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године (Сл. гл. РС бр. 88/10)
- Закон о заштити природе (Сл. гл. РС бр. 36/09, 88/10 и 91/10)
- Закон о изменама и допунама Закона о заштити природе (Сл. гл. бр. 88/10)
- Закон о изменама и допунама Закона о заштити природе (Сл. гл. бр. 133/10)
- Закон о изменама и допунама Закона о заштити животне средине (Сл. гл. РС бр. 36/09)
- Закон о државном премеру и катастру (Сл. гл. РС бр. 72/09)
- Закон о изменама и допунама Закона о државном премеру и катастру (Сл. гл. РС бр. 18/10)
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину (Сл. гл. РС бр. 135/04)
- Закон о изменама и допунама Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину (Сл. гл. РС бр. 88/10)
- Закон о процени утицаја на животну средину (Сл. гл. РС бр. 135/04)
- Закон о одбрани (Сл. гл. РС бр. 116/07)
- Закон о изменама и допунама Закона о одбрани (Сл. гл. РС бр. 88/09)
- Закон о стандардизацији (Сл. гл. РС бр. 36/09)
- Водопривредна основа Републике Србије (Сл. гл. РС бр. 11/2002)
- Правилника о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (Сл. гл. РС бр. 122/03)
- Правилник о шумском реду (Сл. гл. РС бр. 38/11)
- Правилник о измени правилника о шумском реду (Сл. гл. Републике Србије бр. 75/07.09.2016)
- Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и заштићеним приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување (Сл. гл. РС бр. 35/10)
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (Сл. гл. РС бр. 46/10)
- Уредба о заштити природних реткости (Сл. гл. РС бр. 50/93, 93/93)
- Исправка Уредбе о заштити природних реткости (Сл. гл. РС бр. 93/93 од 16.11.1993. год.)
- Уредба о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне (Сл. гл. РС бр. 31/2005, 45/2005)
- Уредба о изменама Уредбе о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне (Сл. гл. РС бр. 22/2007)
- Правилник о категоризацији заштићених природних добара (Сл. гл. РС бр. 30/92)
- Правилник о начину обележавања заштићених природних добара (Сл. гл. РС бр. 30/92, 24/94).

Шумско газдинство је у обавези да конкурише за средства из Буџета Републике за радове на гајењу, унапређивању, коришћењу, заштити и репродукцији шума, и да иста користи у складу са наменом.

Пројектант:

Директор:

М.П.

Драган Катић, дипл. инж. шум.

Љубомир Јока, дипл. инж.

Мирко Ковачевић, дипл. инж. шум.

Садржај:

0.0. УВОД.....	3
I Уводне информације и напомене.....	3
1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ.....	4
1.1. ТОПОГРАФСКЕ ПРИЛИКЕ.....	4
1.1.1. Географски положај газдинске јединице.....	4
1.1.2. Границе.....	4
1.1.3. Површина.....	4
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
2.2.1. Типови земљишта.....	8
2.3. ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....	8
2.4. КЛИМА.....	9
2.5. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА.....	10
2.6. ОПШТИ ФАКТОРИ ЗНАЧАЈНИ ЗА СТАЊЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА.....	12
3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....	13
3.1. ОПШТЕ ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОДРУЧЈА У КОМЕ СЕ НАЛАЗИ ГЈ.....	13
3.2. ОРГАНИЗАЦИЈА И МАТЕРИЈАЛНА ОПРЕМЉЕНОСТ.....	13
3.2.1. Кадровска структура.....	13
3.2.2. Попис основних средстава.....	13
3.2.3. Попис других објеката.....	13
3.3. ДОСАДАШЊИ ЗАХТЕВИ ПРЕМА ШУМАМА ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ "БУКУЉА" И.....	14
3.4. МОГУЋНОСТ ПЛАСМАНА ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА.....	14
4.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА.....	15
4.1. ОСНОВНЕ ПОСТАВКЕ И КРИТЕРИЈУМИ ПРИ ПРОСТОРНО - ФУНКЦИОНАЛНОМ РЕОНИРАЊУ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА.....	15
4.2. ФУНКЦИЈЕ ШУМА И НАМЕНА ПОВРШИНА.....	15
4.3. ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ.....	16
5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА.....	19
5.1. СТАЊЕ ШУМА ПО НАМЕНИ.....	19
5.2. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ГАЗДИНСКИМ КЛАСАМА.....	20
5.3. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ.....	23
5.4. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СМЕСИ.....	28
5.5. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА.....	33
5.6. СТАЊЕ ШУМА ПО ДЕБЉИНСКОЈ СТРУКТУРИ.....	36
5.7. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СТАРОСТИ.....	40
5.8. СТАЊЕ ВЕШТАЧКИ ПОДИГНУТИХ САСТОЈИНА.....	48
5.9. ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ САСТОЈИНА.....	49
5.10. СТАЊЕ НЕОБРАСЛИХ ПОВРШИНА.....	49
5.11. ФОНД И СТАЊЕ ДИВЉАЧИ.....	49
5.12. СТАЊЕ ОСТАЛИХ ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА.....	50
5.13. СЕРТИФИКАЦИЈА.....	50
5.14. СТАЊЕ ШУМА ВИСОКЕ ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ.....	50
5.15. СТАЊЕ ЕВИДЕНТИРАНИХ РЕТКИХ, РАЊИВИХ ИЛИ УГРОЖЕНИХ ВРСТА.....	50
5.16. СТАЊЕ И ОТВОРЕНОСТ ШУМСКОГ КОМПЛЕКСА САОБРАЋАЈНИЦАМА.....	51

5.17. Општи осврт на затечено стање шума	52
6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ.....	54
6.1. Уводне напомене и историјат газдовања	54
6.2. Промена шумског фонда	54
6.2.1. Промена шумског фонда по површини	54
6.2.2. Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту	54
6.3. Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању	55
6.3.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума	55
6.3.2. Досадашњи радови на коришћавању шума	56
6.3.3. Досадашњи радови на заштити шума	57
6.3.4. Досадашњи радови на изградњи шумских саобраћајница	57
6.3.5. Досадашњи радови на коришћењу осталих шумских производа	57
6.3.6. Општи осврт на затечено стање и његов утицај на затечено стање	57
7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА.....	59
7.1. Могући степен и динамика унапређивања стања и функција шума у току уређајног периода (прогноза за 2,3 периода).....	59
7.2. Циљеви газдовања шумама	59
7.2.1. Општи циљеви газдовања (у складу са дефинисаном наменом и функцијом шума)	59
7.2.2. Посебни циљеви газдовања шумама	60
7.3. МЕРЕ ЗА ПОСТИЗАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА	60
7.3.1. Узгојне мере	60
7.3.2. Уређајне мере.....	62
7.4. ПЛАНИРАЊЕ ГАЗДОВАЊА	63
7.4.1. План гајења шума	63
7.4.1.1. План обнављања и подизања нових шума.....	63
7.4.1.1.1. План обнављања и подизања нових шума за општину Аранђеловац	65
7.4.1.1.2. План обнављања и подизања нових шума за општину Топола	65
7.4.1.2. План расадничке производње.....	66
7.4.1.3. План неге шума.....	67
7.4.1.3.1. План неге шума на територији Општине Аранђеловац	69
7.4.1.3.1. План неге шума на територији општине Топола	72
7.4.2. План заштите шума	72
7.4.3. План коришћења шума.....	73
7.4.3.1. План сеча шума и калкулација приноса	73
7.4.3.1.1. План сеча шума за општину Аранђеловац	81
7.4.3.1.2. План сеча шума за општину Топола	85
7.4.3.2. Укупан принос од сече шума.....	86
7.4.4. План коришћења осталих шумских производа	86
7.4.5. План изградње шумских саобраћајница	87
7.4.6. План уређивања шума	87
7.4.7. Очекујући ефекти газдовања	87
8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА.....	89
8.1. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ШУМСКО - УЗГОЈНИХ РАДОВА.....	89
8.2. УПУТСТВО ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА КОРИШЋЕЊУ ШУМА.....	98
8.3. УПУТСТВО ЗА ИЗРАДУ ГОДИШЊЕГ ИЗВОЂАЧКОГ ПРОЈЕКТА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	99
8.4. УПУТСТВО ЗА ВОЂЕЊЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	100
8.5. УПУТСТВО ЗА ИЗГРАДЊУ И ОДРЖАВАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА	100
8.6. ВРЕМЕ СЕЧЕ ШУМА	101
8.7. УПУТСТВО ЗА СЕРТИФИКАЦИЈУ ШУМА	101
8.7.1. Смернице за формирање заштитних зона поред водотока, јавних путева и насеља	101
8.7.2. Смернице за идентификацију и управљање шума високе заштитне вредности НС.....	102
8.7.3. Смернице за постављање ознак	103
8.7.4. Смернице за праћење (мониторинг) ретких, рањивих и угрожених врст.....	104
8.7.5. Смернице за остављање суворних и одумрлих стабала у шуми	105
8.7.6. Смернице за управљање отпадом.....	105
9.0. ЕКОНОМСКО - ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА.....	107

9.1. ОБРАЧУН ВРЕДНОСТИ ШУМА	107
9.1.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине	107
9.1.2. Вредност дрвета на пању.....	108
9.1.3. Вредност младих састојина (без запремине)	110
9.1.4. Укупна вредност шума	110
9.2. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА - ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ.....	110
9.2.1. Квалификациона структура сечиве запремине - просечно годишње	110
9.2.2. Врста и обим планираних узгојних радова -просечно годишње	111
9.2.3. План заштите шума - просечно годишње	111
9.2.4. План изградње шумских саобраћајница - просечно годишње	112
9.2.5. План уређивања шума –просечно годишње	112
9.3. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРОИЗВОДЊЕ – ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ	112
9.3.1. Трошкови производње дрвних сортимената	112
9.3.2. Трошкови радова на гајењу шума	112
9.3.3. Трошкови заштите шума	113
9.3.4. Трошкови изградње шумских саобраћајница	113
9.3.5. Средства за репродукцију шума	113
9.3.6. Накнада за посечено дрво.....	113
9.3.7. Трошкови уређивања шума.....	113
9.3.8. Укупни трошкови производње	113
9.4. ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА - ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ	114
9.4.1. Приход од продаје дрвета.....	114
9.5. РАСПОДЕЛА УКУПНОГ ПРИХОДА.....	114
10.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ	116
10.1. ПРИКУПЉАЊЕ ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА	116
10.2. ОБРАДА ПОДАТАКА	116
10.3. ИЗРАДА КАРАТА	117
10.4. УЧЕСНИЦИ ИЗРАДЕ ОСНОВЕ.....	117
10.5. ИЗРАДА ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА ОСНОВЕ	117
11.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	118
13.1.1. Стање шума по намени ро општинама	122
13.2. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ГАЗДИНСКИМ КЛАСАМА	123
13.2.1. Стање састојина по газдинским класама по општинама	123
13.3.1. Стање састојина по пореклу и оцуваности по општинама	127
13.4. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СМЕСИ.....	133
13.4.1. Стање састојина по смеси по општинама	133
13.5.1. Стање састојина по врстама дрвећа по општинама	138
13.6.1. Стање шума по дебљинској структури по општинама	142
13.7.1. Стање састојина по старости по општинама	145
13.8.1. Стање вештачки подигнутих састојина по општинама	154

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. VIa	План сеча обнављања (једнодобне шуме) - евиденција извршених сеча
Обр. бр. VII	План проредних сеча - евиденција извршених сеча
VIII	Остале евиденције
IX	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 |

13.0. СТАЊЕ ШУМА ПО ОПШТИНАМА

13.1. Стање шума по намени – глобалној и основној

13.1.1. Стање шума по намени по општинама

Општина Аранђеловац

Намена глобална	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10	1072.04	49.7	148219.3	38.2	138.3	4426.8	43.8	4.1	3.0
12	923.97	42.8	197230.4	50.9	213.5	4737.2	46.8	5.1	2.4
14	163.18	7.6	42345.8	10.9	259.5	948.3	9.4	5.8	2.2
Општина Аранђеловац	2159.19	100.0	387795.6	100.0	179.6	10112.3	100.0	4.7	2.6

Намена основна	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10	1072.04	49.7	148219.3	38.2	138.3	4426.8	43.8	4.1	3.0
20	671.92	31.1	147287.9	38.0	219.2	3622.6	35.8	5.4	2.5
21	197.04	9.1	48079.3	12.4	244.0	1084.9	10.7	5.5	2.3
26	50.38	2.3	1863.2	0.5	37.0	29.7	0.3	0.6	1.6
66	4.63	0.2							
77	163.18	7.6	42345.8	10.9	259.5	948.3	9.4	5.8	2.2
Општина Аранђеловац	2159.19	100.0	387795.6	100.0	179.6	10112.3	100.0	4.7	2.6

Општина Топола

Намена глобална	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10	306.31	92.5	54008.6	98.7	176.3	1648.5	99.3	5.4	3.1
12	24.81	7.5	693.1	1.3	27.9	11.4	0.7	0.5	1.7
Општина Топола	331.12	100.0	54701.7	100.0	165.2	1660.0	100.0	5.0	3.0

Намена основна	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10	306.31	92.5	54008.6	98.7	176.3	1648.5	99.3	5.4	3.1
26	24.81	7.5	693.1	1.3	27.9	11.4	0.7	0.5	1.7
Општина Топола	331.12	100.0	54701.7	100.0	165.2	1660.0	100.0	5.0	3.0

13.2. Стање састојина по газдинским класама

13.2.1. Стање састојина по газдинским класама по општинама

Општина Аранђеловац

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10193312	3.48	0.2	433.7	0.1	124.6	10.3	0.1	3.0	2.4
10301311	5.48	0.3	678.2	0.2	123.8	16.5	0.2	3.0	2.4
10351411	77.55	3.6	22711.9	5.9	292.9	434.8	4.3	5.6	1.9
10353412	18.04	0.8	2751.3	0.7	152.5	55.1	0.5	3.1	2.0
Укупно високе	104.55	4.8	26575.1	6.9	254.2	516.7	5.1	4.9	1.9
10175313	0.49	0.0							
10176313	3.96	0.2	181.2	0.0	45.8	5.5	0.1	1.4	3.1
10176411	36.52	1.7	4690.5	1.2	128.4	135.4	1.3	3.7	2.9
10195313	29.51	1.4	5421.5	1.4	183.7	157.0	1.6	5.3	2.9
10196212	6.48	0.3	694.7	0.2	107.2	20.7	0.2	3.2	3.0
10196312	1.06	0.0	124.2	0.0	117.2	3.7	0.0	3.5	3.0
10196313	34.47	1.6	5263.1	1.4	152.7	150.4	1.5	4.4	2.9
10214212	52.65	2.4	9721.4	2.5	184.6	249.1	2.5	4.7	2.6
10215212	18.92	0.9	2562.8	0.7	135.5	72.9	0.7	3.9	2.8
10215214	14.64	0.7	1506.4	0.4	102.9	29.3	0.3	2.0	1.9
10270313	19.48	0.9	1307.3	0.3	67.1	39.4	0.4	2.0	3.0
10270411	4.65	0.2	158.5	0.0	34.1	4.8	0.0	1.0	3.0
10288411	27.17	1.3	3795.4	1.0	139.7	109.9	1.1	4.0	2.9
10306313	35.60	1.6	6094.4	1.6	171.2	168.3	1.7	4.7	2.8
10307313	222.19	10.3	29723.5	7.7	133.8	805.1	8.0	3.6	2.7
10307412	5.36	0.2	929.1	0.2	173.3	21.4	0.2	4.0	2.3
10319313	2.17	0.1	370.7	0.1	170.8	15.8	0.2	7.3	4.3
10325313	82.58	3.8	4714.2	1.2	57.1	264.9	2.6	3.2	5.6
10325411	115.01	5.3	4425.1	1.1	38.5	246.3	2.4	2.1	5.6
10326313	7.99	0.4	353.1	0.1	44.2	18.5	0.2	2.3	5.2
10326411	8.91	0.4	759.1	0.2	85.2	40.6	0.4	4.6	5.3

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10330313	3.43	0.2	271.4	0.1	79.1	9.8	0.1	2.9	3.6
10360411	40.05	1.9	7127.4	1.8	178.0	178.8	1.8	4.5	2.5
10361411	72.75	3.4	11755.7	3.0	161.6	304.6	3.0	4.2	2.6
10361412	51.31	2.4	6991.8	1.8	136.3	178.4	1.8	3.5	2.6
Укупно изданацке	897.35	41.6	108942.7	28.1	121.4	3230.7	31.9	3.6	3.0
10461313	1.23	0.1							
10475313	41.14	1.9	7909.7	2.0	192.3	388.6	3.8	9.4	
10475411	5.87	0.3	475.1	0.1	80.9	38.5	0.4	6.6	8.1
10476313	4.58	0.2	1153.9	0.3	251.9	56.5	0.6	12.3	4.9
10479313	7.97	0.4	2760.8	0.7	346.4	187.8	1.9	23.6	6.8
10482313	9.35	0.4	402.1	0.1	43.0	7.9	0.1	0.8	2.0
Укупно ВПС	70.14	3.2	12701.5	3.3	181.1	679.3	6.7	9.7	5.3
Укупно НЦ 10	1072.04	49.7	148219.3	38.2	138.3	4426.8	43.8	4.1	3.0
20304313	1.38	0.1	178.1	0.0	129.0	3.9	0.0	2.8	2.2
20351411	302.96	14.0	72986.6	18.8	240.9	1448.1	14.3	4.8	2.0
20353411	72.23	3.3	14723.6	3.8	203.8	322.8	3.2	4.5	2.2
Укупно високе	376.57	17.4	87888.3	22.7	233.4	1774.8	17.6	4.7	2.0
20175321	11.47	0.5	1491.4	0.4	130.0	33.4	0.3	2.9	2.2
20176411	25.56	1.2	3759.2	1.0	147.1	90.0	0.9	3.5	2.4
20177321	4.16	0.2	172.3	0.0	41.4	2.1	0.0	0.5	1.2
20195312	13.66	0.6	3124.0	0.8	228.7	74.4	0.7	5.4	2.4
20196212	13.87	0.6	970.9	0.3	70.0	28.1	0.3	2.0	2.9
20196313	6.85	0.3	1376.9	0.4	201.0	35.3	0.3	5.2	2.6
20197313	0.37	0.0	22.2	0.0	60.0	0.3	0.0	0.7	1.2
20215214	4.81	0.2	1171.3	0.3	243.5	25.3	0.3	5.3	2.2
20216212	2.49	0.1	52.8	0.0	21.2	0.6	0.0	0.3	1.2
20307313	5.61	0.3	440.0	0.1	78.4	13.8	0.1	2.5	3.1
20325313	4.59	0.2	85.5	0.0	18.6	5.6	0.1	1.2	6.5
20325411	4.48	0.2	27.1	0.0	6.0	1.6	0.0	0.4	5.9
20326313	1.11	0.1							
20330411	0.33	0.0	25.6	0.0	77.7	1.0	0.0	3.0	3.9
20360411	70.19	3.3	18162.2	4.7	258.8	393.9	3.9	5.6	2.2
20361411	20.82	1.0	2417.2	0.6	116.1	60.1	0.6	2.9	2.5
20362411	0.87	0.0	52.2	0.0	60.0	0.6	0.0	0.7	1.2
Укупно изданацке	191.24	8.9	33350.8	8.6	174.4	766.2	7.6	4.0	2.3
20470411	4.47	0.2	704.2	0.2	157.5	33.0	0.3	7.4	4.7
20471411	2.53	0.1	427.7	0.1	169.1	18.8	0.2	7.4	4.4
20473313	0.45	0.0	186.8	0.0	415.1	5.9	0.1	13.1	3.1
20475313	50.28	2.3	13009.9	3.4	258.7	531.9	5.3	10.6	4.1
20475411	21.15	1.0	5443.3	1.4	257.4	237.5	2.3	11.2	4.4
20476313	8.43	0.4	1674.4	0.4	198.6	66.9	0.7	7.9	4.0
20477313	1.82	0.1	215.3	0.1	118.3	9.7	0.1	5.3	4.5
20478313	2.22	0.1	586.8	0.2	264.3	13.8	0.1	6.2	2.4
20479313	4.93	0.2	1492.3	0.4	302.7	66.9	0.7	13.6	4.5
20479411	5.90	0.3	2308.0	0.6	391.2	97.1	1.0	16.5	4.2
Укупно ВПС	102.18	4.7	26048.8	6.7	254.9	1081.6	10.7	10.6	4.2
20267241	1.93	0.1							
Укупно шибљаци	1.93	0.1							

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Укупно НЦ 20	671.92	31.1	147287.9	38.0	219.2	3622.6	35.8	5.4	2.5
21193313	0.83	0.0	364.1	0.1	438.7	6.8	0.1	8.2	1.9
21301311	1.29	0.1	261.9	0.1	203.0	5.1	0.1	4.0	2.0
21302313	1.45	0.1	266.1	0.1	183.5	5.0	0.0	3.5	1.9
21351411	91.62	4.2	26449.0	6.8	288.7	495.3	4.9	5.4	1.9
21351412	34.46	1.6	10288.1	2.7	298.6	198.4	2.0	5.8	1.9
Укупно високе	129.65	6.0	37629.1	9.7	290.2	710.6	7.0	5.5	1.9
21175321	3.50	0.2	286.1	0.1	81.7	9.3	0.1	2.7	3.2
21176411	2.97	0.1	72.6	0.0	24.5	2.4	0.0	0.8	3.4
21195312	1.98	0.1	425.3	0.1	214.8	10.6	0.1	5.3	2.5
21215214	3.72	0.2	1001.4	0.3	269.2	20.5	0.2	5.5	2.0
21306313	10.74	0.5	1581.3	0.4	147.2	35.0	0.3	3.3	2.2
21307313	4.11	0.2	509.4	0.1	124.0	13.8	0.1	3.4	2.7
21325411	4.70	0.2	216.6	0.1	46.1	13.9	0.1	3.0	6.4
21326313	7.89	0.4							
Укупно изданачке	39.61	1.8	4092.7	1.1	103.3	105.5	1.0	2.7	2.6
21475313	18.86	0.9	4324.6	1.1	229.3	193.2	1.9	10.2	4.5
21475411	4.94	0.2	713.1	0.2	144.4	30.4	0.3	6.1	4.3
21476313	2.79	0.1	518.2	0.1	185.7	19.9	0.2	7.1	3.8
21479411	1.19	0.1	801.6	0.2	673.6	25.3	0.3	21.3	3.2
Укупно ВПС	27.78	1.3	6357.5	1.6	228.9	268.7	2.7	9.7	4.2
Укупно НЦ 21	197.04	9.1	48079.3	12.4	244.0	1084.9	10.7	5.5	2.3
26177313	8.57	0.4	557.0	0.1	65.0	6.7	0.1	0.8	1.2
26196313	4.31	0.2	246.3	0.1	57.1	9.4	0.1	2.2	3.8
26197313	5.28	0.2	171.5	0.0	32.5	2.1	0.0	0.4	1.2
26216212	1.38	0.1	52.4	0.0	38.0	0.6	0.0	0.5	1.2
26308313	17.14	0.8	723.3	0.2	42.2	8.7	0.1	0.5	1.2
26361321	0.45	0.0	70.0	0.0	155.5	1.8	0.0	3.9	2.5
26362412	1.22	0.1	42.7	0.0	35.0	0.5	0.0	0.4	1.2
Укупно изданачке	38.35	1.8	1863.2	0.5	48.6	29.7	0.3	0.8	1.6
26266313	12.03	0.6							
Укупно шикаре	12.03	0.6							
Укупно НЦ 26	50.38	2.3	1863.2	0.5	37.0	29.7	0.3	0.6	1.6
66267241	4.63	0.2							
Укупно шибљаци	4.63	0.2							
Укупно НЦ 66	4.63	0.2							
77193313	8.42	0.4	1934.3	0.5	229.7	51.1	0.5	6.1	2.6
77351411	52.00	2.4	17410.7	4.5	334.8	304.4	3.0	5.9	1.7
Укупно високе	60.42	2.8	19345.0	5.0	320.2	355.4	3.5	5.9	1.8
77196313	25.83	1.2	5772.7	1.5	223.5	151.9	1.5	5.9	2.6
77214212	3.98	0.2	416.7	0.1	104.7	13.6	0.1	3.4	3.3
77215212	14.99	0.7	3865.5	1.0	257.9	92.5	0.9	6.2	2.4
77288313	15.84	0.7	4989.7	1.3	315.0	142.2	1.4	9.0	2.9
77325313	1.43	0.1	140.2	0.0	98.1	6.5	0.1	4.5	4.6
77360411	21.80	1.0	4189.5	1.1	192.2	87.8	0.9	4.0	2.1
77361411	14.46	0.7	2409.8	0.6	166.7	56.3	0.6	3.9	2.3
Укупно изданачке	98.33	4.6	21784.1	5.6	221.5	550.9	5.4	5.6	2.5
77470411	1.32	0.1	192.6	0.0	145.9	5.5	0.1	4.2	2.9
77475313	3.11	0.1	1024.1	0.3	329.3	36.5	0.4	11.7	3.6
Укупно ВПС	4.43	0.2	1216.7	0.3	274.7	42.0	0.4	9.5	3.5

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Укупно НЦ 77	163.18	7.6	42345.8	10.9	259.5	948.3	9.4	5.8	2.2
Општина Аранђеловац	2159.19	100.0	387795.6	100.0	179.6	10112.3	100.0	4.7	2.6
Рекапитулација									
Укупно високе	671.19	31.1	171437.5	44.2	255.4	3357.6	33.2	5.0	2.0
Укупно изданацке	1264.88	58.6	170033.5	43.8	134.4	4683.0	46.3	3.7	2.8
Укупно ВПС	204.53	9.5	46324.5	11.9	226.5	2071.6	20.5	10.1	4.5
Укупно шикаре	12.03	0.6							
Укупно шибљаци	6.56	0.3							
Општина Аранђеловац	2159.19	100.0	387795.6	100.0	179.6	10112.3	100.0	4.7	2.6

Општина Топола

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10351411	11.60	3.5	1999.1	3.7	172.3	47.2	2.8	4.1	2.4
Укупно високе	11.60	3.5	1999.1	3.7	172.3	47.2	2.8	4.1	2.4
10176313	5.04	1.5	180.4	0.3	35.8	6.1	0.4	1.2	3.4
10195313	3.20	1.0	464.6	0.8	145.2	15.8	1.0	4.9	3.4
10196212	54.31	16.4	7578.2	13.9	139.5	249.9	15.1	4.6	3.3
10196313	22.45	6.8	4506.4	8.2	200.7	118.4	7.1	5.3	2.6
10215214	5.19	1.6	901.5	1.6	173.7	27.4	1.6	5.3	3.0
10306313	16.47	5.0	3028.9	5.5	183.9	89.9	5.4	5.5	3.0
10307313	50.34	15.2	8115.1	14.8	161.2	233.4	14.1	4.6	2.9
10325313	22.02	6.7	1564.4	2.9	71.0	78.0	4.7	3.5	5.0
10325411	5.63	1.7	655.5	1.2	116.4	30.7	1.8	5.5	4.7
10326313	5.03	1.5	768.5	1.4	152.8	35.9	2.2	7.1	4.7
10360411	41.19	12.4	9193.6	16.8	223.2	211.0	12.7	5.1	2.3
10361411	23.27	7.0	6004.9	11.0	258.1	133.9	8.1	5.8	2.2
10361412	11.15	3.4	2341.5	4.3	210.0	51.1	3.1	4.6	2.2
Укупно изданацке	265.29	80.1	45303.6	82.8	170.8	1281.4	77.2	4.8	2.8
10469313	0.37	0.1							
10470411	3.11	0.9	776.8	1.4	249.8	33.3	2.0	10.7	4.3
10475313	16.82	5.1	4977.8	9.1	295.9	217.6	13.1	12.9	4.4
10476313	9.12	2.8	951.2	1.7	104.3	69.1	4.2	7.6	7.3
Укупно ВПС	29.42	8.9	6705.9	12.3	227.9	319.9	19.3	10.9	4.8
Укупно НЦ 10	306.31	92.5	54008.6	98.7	176.3	1648.5	99.3	5.4	3.1
26197313	7.68	2.3	280.3	0.5	36.5	3.4	0.2	0.4	1.2
Укупно изданацке	7.68	2.3	280.3	0.5	36.5	3.4	0.2	0.4	1.2
26482313	6.88	2.1	412.8	0.8	60.0	8.1	0.5	1.2	2.0
Укупно ВПС	6.88	2.1	412.8	0.8	60.0	8.1	0.5	1.2	2.0
26266313	10.25	3.1							
Укупно шикаре	10.25	3.1							
Укупно НЦ 26	24.81	7.5	693.1	1.3	27.9	11.4	0.7	0.5	1.7
Општина Топола	331.12	100.0	54701.7	100.0	165.2	1660.0	100.0	5.0	3.0
Рекапитулација									
Укупно високе	11.60	3.5	1999.1	3.7	172.3	47.2	2.8	4.1	2.4
Укупно изданацке	272.97	82.4	45583.9	83.3	167.0	1284.8	77.4	4.7	2.8
Укупно ВПС	36.30	11.0	7118.7	13.0	196.1	328.0	19.8	9.0	4.6
Укупно шикаре	10.25	3.1							

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Општина Топола	331.12	100.0	54701.7	100.0	165.2	1660.0	100.0	5.0	3.0

13.3. Стање шума по пореклу и очуваности

13.3.1. Стање састојина по пореклу и очуваности по општинама

Општина Аранђеловац

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10351411	0.26	0.0	62.7	0.0	241.2	1.5	0.0	5.8	2.4
Високе-очуване	0.26	0.0	62.7	0.0	241.2	1.5	0.0	5.8	2.4
10193312	3.48	0.2	433.7	0.1	124.6	10.3	0.1	3.0	2.4
10301311	5.48	0.3	678.2	0.2	123.8	16.5	0.2	3.0	2.4
10351411	77.29	3.6	22649.2	5.8	293.0	433.3	4.3	5.6	1.9
10353412	18.04	0.8	2751.3	0.7	152.5	55.1	0.5	3.1	2.0
Високе-разређене	104.29	4.8	26512.4	6.8	254.2	515.2	5.1	4.9	1.9
Укупно високе	104.55	4.8	26575.1	6.9	254.2	516.7	5.1	4.9	1.9
10175313	0.49	0.0							
10176313	3.57	0.2	181.2	181.2	50.8	5.5	0.1	1.6	3.1
10176411	36.52	1.7	4690.5	4690.5	128.4	135.4	1.3	3.7	2.9
10195313	29.51	1.4	5421.5	5421.5	183.7	157.0	1.6	5.3	2.9
10196212	3.08	0.1	431.9	431.9	140.2	14.2	0.1	4.6	3.3
10196313	4.60	0.2	614.5	614.5	133.6	20.5	0.2	4.5	3.3
10214212	15.82	0.7	2528.8	2528.8	159.8	69.5	0.7	4.4	2.8
10215212	3.28	0.2	649.7	649.7	198.1	21.4	0.2	6.5	3.3
10270313	19.48	0.9	1307.3	1307.3	67.1	39.4	0.4	2.0	3.0
10270411	4.65	0.2	158.5	158.5	34.1	4.8	0.0	1.0	3.0
10288411	27.17	1.3	3795.4	3795.4	139.7	109.9	1.1	4.0	2.9
10306313	30.49	1.4	5046.3	5046.3	165.5	145.1	1.4	4.8	2.9
10307313	177.79	8.2	26573.4	26573.4	149.5	714.9	7.1	4.0	2.7
10319313	2.17	0.1	370.7	370.7	170.8	15.8	0.2	7.3	4.3
10325313	79.77	3.7	4674.7	4674.7	58.6	262.5	2.6	3.3	5.6
10325411	73.89	3.4	4352.7	4352.7	58.9	243.3	2.4	3.3	5.6
10326313	7.99	0.4	353.1	353.1	44.2	18.5	0.2	2.3	5.2
10326411	8.91	0.4	759.1	759.1	85.2	40.6	0.4	4.6	5.3
10330313	3.43	0.2	271.4	271.4	79.1	9.8	0.1	2.9	3.6
10360411	40.05	1.9	7127.4	7127.4	178.0	178.8	1.8	4.5	2.5
10361411	46.31	2.1	8460.5	8460.5	182.7	224.8	2.2	4.9	2.7
10361412	0.94	0.0	180.8	180.8	192.4	5.1	0.1	5.5	2.8
Изданачке-очуване	619.91	28.7	77949.4	20.1	125.7	2437.1	24.1	3.9	3.1
10176313	0.39	0.0							
10196212	3.40	0.2	262.8	0.1	77.3	6.6	0.1	1.9	2.5
10196312	1.06	0.0	124.2	0.0	117.2	3.7	0.0	3.5	3.0
10196313	29.87	1.4	4648.6	1.2	155.6	129.9	1.3	4.3	2.8

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10214212	36.83	1.7	7192.6	1.9	195.3	179.5	1.8	4.9	2.5
10215212	15.64	0.7	1913.1	0.5	122.3	51.4	0.5	3.3	2.7
10215214	14.64	0.7	1506.4	0.4	102.9	29.3	0.3	2.0	1.9
10306313	5.11	0.2	1048.1	0.3	205.1	23.1	0.2	4.5	2.2
10307313	44.40	2.1	3150.1	0.8	70.9	90.2	0.9	2.0	2.9
10307412	5.36	0.2	929.1	0.2	173.3	21.4	0.2	4.0	2.3
10325313	2.81	0.1	39.5	0.0	14.1	2.4	0.0	0.9	6.2
10325411	41.12	1.9	72.4	0.0	1.8	3.0	0.0	0.1	4.1
10361411	26.44	1.2	3295.2	0.8	124.6	79.8	0.8	3.0	2.4
10361412	50.37	2.3	6811.0	1.8	135.2	173.3	1.7	3.4	2.5
Изданачке-разређене	277.44	12.8	30993.3	8.0	111.7	793.7	7.8	2.9	2.6
Укупно изданачке	897.35	41.6	108942.7	28.1	121.4	3230.7	31.9	3.6	3.0
10475313	27.93	1.3	5672.1	1.5	203.1	303.7	3.0	10.9	
10475411	5.87	0.3	475.1	0.1	80.9	38.5	0.4	6.6	8.1
10476313	4.08	0.2	1092.7	0.3	267.8	54.1	0.5	13.2	4.9
10479313	7.97	0.4	2760.8	0.7	346.4	187.8	1.9	23.6	6.8
ВПС-очуване	45.85	2.1	10000.7	2.6	218.1	584.0	5.8	12.7	5.8
10461313	1.23	0.1							
10475313	13.21	0.6	2237.5	0.6	169.4	85.0	0.8	6.4	3.8
10476313	0.50	0.0	61.2	0.0	122.4	2.4	0.0	4.9	4.0
ВПС-разређене	14.94	0.7	2298.7	0.6	153.9	87.4	0.9	5.9	3.8
10482313	9.35		402.1			7.9			
ВПС-девастиране	9.35		402.1			7.9			
Укупно ВПС	70.14	3.2	12701.5	3.3	181.1	679.3	6.7	9.7	5.3
Укупно НЦ 10	1072.04	49.7	148219.3	38.2	138.3	4426.8	43.8	4.1	3.0
20351411	77.10	3.6	17241.4	4.4	223.6	357.1	3.5	4.6	2.1
20353411	26.14	1.2	7253.7	1.9	277.5	152.4	1.5	5.8	2.1
Високе-очуване	103.24	4.8	24495.1	6.3	237.3	509.5	5.0	4.9	2.1
20304313	1.38	0.1	178.1	0.0	129.0	3.9	0.0	2.8	2.2
20351411	225.86	10.5	55745.3	14.4	246.8	1091.0	10.8	4.8	2.0
20353411	46.09	2.1	7469.9	1.9	162.1	170.5	1.7	3.7	2.3
Високе-разређене	273.33	12.7	63393.2	16.3	231.9	1265.3	12.5	4.6	2.0
Укупно високе	376.57	17.4	87888.3	22.7	233.4	1774.8	17.6	4.7	2.0
20175321	4.16	0.2	613.6	0.2	147.5	13.4	0.1	3.2	2.2
20176411	25.56	1.2	3759.2	1.0	147.1	90.0	0.9	3.5	2.4
20195312	8.63	0.4	2160.3	0.6	250.3	48.7	0.5	5.6	2.3
20196313	6.85	0.3	1376.9	0.4	201.0	35.3	0.3	5.2	2.6
20325313	3.58	0.2	85.5	0.0	23.9	5.6	0.1	1.6	6.5
20325411	2.56	0.1							
20326313	0.47	0.0							
20330411	0.33	0.0	25.6	0.0	77.7	1.0	0.0	3.0	3.9
20360411	37.21	1.7	9435.2	2.4	253.6	220.6	2.2	5.9	2.3
20361411	0.86	0.0	191.4	0.0	222.5	5.0	0.0	5.9	2.6
Изданачке-очуване	90.21	4.2	17647.7	4.6	195.6	419.7	4.2	4.7	2.4
20175321	7.31	0.3	877.8	0.2	120.1	20.0	0.2	2.7	2.3
20195312	5.03	0.2	963.7	0.2	191.6	25.7	0.3	5.1	2.7
20196212	13.87	0.6	970.9	0.3	70.0	28.1	0.3	2.0	2.9
20215214	4.81	0.2	1171.3	0.3	243.5	25.3	0.3	5.3	2.2

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
20307313	5.61	0.3	440.0	0.1	78.4	13.8	0.1	2.5	3.1
20325313	1.01	0.0							
20325411	1.92	0.1	27.1	0.0	14.1	1.6	0.0	0.8	5.9
20326313	0.64	0.0							
20360411	32.98	1.5	8727.0	2.3	264.6	173.2	1.7	5.3	2.0
20361411	19.96	0.9	2225.8	0.6	111.5	55.1	0.5	2.8	2.5
Изданачке-разређене	93.14	4.3	15403.6	4.0	165.4	342.9	3.4	3.7	2.2
20177321	4.16	0.2	172.3	0.0	41.4	2.1	0.0	0.5	1.2
20197313	0.37	0.0	22.2	0.0	60.0	0.3	0.0	0.7	1.2
20216212	2.49	0.1	52.8	0.0	21.2	0.6	0.0	0.3	1.2
20362411	0.87	0.0	52.2	0.0	60.0	0.6	0.0	0.7	1.2
Изданачке-девастиране	7.89	0.4	299.5	0.1	38.0	3.6	0.0	0.5	1.2
Укупно изданачке	191.24	8.9	33350.8	8.6	174.4	766.2	7.6	4.0	2.3
20470411	4.47	0.2	704.2	0.2	157.5	33.0	0.3	7.4	4.7
20471411	2.53	0.1	427.7	0.1	169.1	18.8	0.2	7.4	4.4
20473313	0.45	0.0	186.8	0.0	415.1	5.9	0.1	13.1	3.1
20475313	29.67	1.4	8129.4	2.1	274.0	377.8	3.7	12.7	4.6
20475411	17.98	0.8	4884.9	1.3	271.7	211.6	2.1	11.8	4.3
20476313	4.77	0.2	1135.1	0.3	238.0	50.3	0.5	10.5	4.4
20477313	1.42	0.1	193.3	0.0	136.1	9.0	0.1	6.3	4.6
20478313	1.88	0.1	575.9	0.1	306.3	13.3	0.1	7.1	2.3
20479313	4.93	0.2	1492.3	0.4	302.7	66.9	0.7	13.6	4.5
20479411	5.90	0.3	2308.0	0.6	391.2	97.1	1.0	16.5	4.2
ВПС-очуване	74.00	3.4	20037.7	5.2	270.8	883.8	8.7	11.9	4.4
20475313	20.61	1.0	4880.5	1.3	236.8	154.1	1.5	7.5	3.2
20475411	3.17	0.1	558.4	0.1	176.2	25.9	0.3	8.2	4.6
20476313	3.66	0.2	539.3	0.1	147.3	16.6	0.2	4.5	3.1
20477313	0.40	0.0	22.1	0.0	55.1	0.7	0.0	1.8	3.3
20478313	0.34	0.0	10.9	0.0	31.9	0.5	0.0	1.5	4.8
ВПС-разређене	28.18	1.3	6011.1	1.6	213.3	197.8	2.0	7.0	3.3
Укупно ВПС	102.18	4.7	26048.8	6.7	254.9	1081.6	10.7	10.6	4.2
20267241	1.93	0.1							
Укупно шибљаци	1.93	0.1							
Укупно НЦ 20	671.92	31.1	147287.9	38.0	219.2	3622.6	35.8	5.4	2.5
21193313	0.83	0.0	364.1	0.1	438.7	6.8	0.1	8.2	1.9
21302313	1.45	0.1	266.1	0.1	183.5	5.0	0.0	3.5	1.9
Високе-очуване	2.28	0.1	630.2	0.2	276.4	11.8	0.1	5.2	1.9
21301311	1.29	0.1	261.9	0.1	203.0	5.1	0.1	4.0	2.0
21351411	91.62	4.2	26449.0	6.8	288.7	495.3	4.9	5.4	1.9
21351412	34.46	1.6	10288.1	2.7	298.6	198.4	2.0	5.8	1.9
Високе-разређене	127.37	5.9	36999.0	9.5	290.5	698.8	6.9	5.5	1.9
Укупно високе	129.65	6.0	37629.1	9.7	290.2	710.6	7.0	5.5	1.9
21175321	3.50	0.2	286.1	0.1	81.7	9.3	0.1	2.7	3.2
21176411	1.73	0.1	72.6	0.0	42.0	2.4	0.0	1.4	3.4
21195312	1.98	0.1	425.3	0.1	214.8	10.6	0.1	5.3	2.5
21325411	4.70	0.2	216.6	0.1	46.1	13.9	0.1	3.0	6.4
21326313	7.89	0.4							
Изданачке-очуване	19.80	0.9	1000.6	0.3	50.5	36.2	0.4	1.8	3.6

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
21176411	1.24	0.1							
21215214	3.72	0.2	1001.4	0.3	269.2	20.5	0.2	5.5	2.0
21306313	10.74	0.5	1581.3	0.4	147.2	35.0	0.3	3.3	2.2
21307313	4.11	0.2	509.4	0.1	124.0	13.8	0.1	3.4	2.7
Изданачке-разређене	19.81	0.9	3092.1	0.8	156.1	69.3	0.7	3.5	2.2
Укупно изданачке	39.61	1.8	4092.7	1.1	103.3	105.5	1.0	2.7	2.6
21475313	18.86	0.9	4324.6	1.1	229.3	193.2	1.9	10.2	4.5
21475411	0.74	0.0	220.1	0.1	297.4	8.2	0.1	11.1	3.7
21476313	1.14	0.1	394.4	0.1	346.0	12.0	0.1	10.5	3.0
21479411	1.19	0.1	801.6	0.2	673.6	25.3	0.3	21.3	3.2
ВПС-очуване	21.93	1.0	5740.6	1.5	261.8	238.6	2.4	10.9	4.2
21475411	4.20	0.2	493.0	0.1	117.4	22.2	0.2	5.3	4.5
21476313	1.65	0.1	123.8	0.0	75.1	7.9	0.1	4.8	6.4
ВПС-разређене	5.85	0.3	616.9	0.2	105.4	30.1	0.3	5.1	4.9
Укупно ВПС	27.78	1.3	6357.5	1.6	228.9	268.7	2.7	9.7	4.2
Укупно НЦ 21	197.04	9.1	48079.3	12.4	244.0	1084.9	10.7	5.5	2.3
26196313	4.31	0.2	246.3	0.1	57.1	9.4	0.1	2.2	3.8
26361321	0.45	0.0	70.0	0.0	155.5	1.8	0.0	3.9	2.5
Изданачке-очуване	4.76	0.2	316.3	0.1	66.4	11.2	0.1	2.4	3.5
26177313	8.57	0.4	557.0	0.1	65.0	6.7	0.1	0.8	1.2
26197313	5.28	0.2	171.5	0.0	32.5	2.1	0.0	0.4	1.2
26216212	1.38	0.1	52.4	0.0	38.0	0.6	0.0	0.5	1.2
26308313	17.14	0.8	723.3	0.2	42.2	8.7	0.1	0.5	1.2
26362412	1.22	0.1	42.7	0.0	35.0	0.5	0.0	0.4	1.2
Изданачке-девастиране	33.59	1.6	1546.9	0.4	46.1	18.5	0.2	0.6	1.2
Укупно изданачке	38.35	1.8	1863.2	0.5	48.6	29.7	0.3	0.8	1.6
26266313	12.03	0.6							
Укупно шикаре	12.03	0.6							
Укупно НЦ 26	50.38	2.3	1863.2	0.5	37.0	29.7	0.3	0.6	1.6
66267241	4.63	0.2							
Укупно шибљаци	4.63	0.2							
Укупно НЦ 66	4.63	0.2							
77193313	8.42	0.4	1934.3	0.5	229.7	51.1	0.5	6.1	2.6
77351411	3.46	0.2	860.0	0.2	248.5	22.4	0.2	6.5	2.6
Високе-очуване	11.88	0.6	2794.3	0.7	235.2	73.5	0.7	6.2	2.6
77351411	48.54	2.2	16550.7	4.3	341.0	281.9	2.8	5.8	1.7
Високе-разређене	48.54	2.2	16550.7	4.3	341.0	281.9	2.8	5.8	1.7
Укупно високе	60.42	2.8	19345.0	5.0	320.2	355.4	3.5	5.9	1.8
77196313	4.43	0.2	1063.9	0.3	240.2	26.8	0.3	6.0	2.5
77214212	3.98	0.2	416.7	0.1	104.7	13.6	0.1	3.4	3.3
77215212	14.99	0.7	3865.5	1.0	257.9	92.5	0.9	6.2	2.4
77288313	15.84	0.7	4989.7	1.3	315.0	142.2	1.4	9.0	2.9
77325313	1.43	0.1	140.2	0.0	98.1	6.5	0.1	4.5	4.6
Изданачке-очуване	40.67	1.9	10476.1	2.7	257.6	281.6	2.8	6.9	2.7
77196313	21.40	1.0	4708.8	1.2	220.0	125.2	1.2	5.8	2.7
77360411	21.80	1.0	4189.5	1.1	192.2	87.8	0.9	4.0	2.1
77361411	14.46	0.7	2409.8	0.6	166.7	56.3	0.6	3.9	2.3
Изданачке-разређене	57.66	2.7	11308.1	2.9	196.1	269.3	2.7	4.7	2.4

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Укупно изданачке	98.33	4.6	21784.1	5.6	221.5	550.9	5.4	5.6	2.5
77470411	1.32	0.1	192.6	0.0	145.9	5.5	0.1	4.2	2.9
77475313	3.11	0.1	1024.1	0.3	329.3	36.5	0.4	11.7	3.6
ВПС-разређене	4.43	0.2	1216.7	0.3	274.7	42.0	0.4	9.5	3.5
Укупно ВПС	4.43	0.2	1216.7	0.3	274.7	42.0	0.4	9.5	3.5
Укупно НЦ 77	163.18	7.6	42345.8	10.9	259.5	948.3	9.4	5.8	2.2
Општина Аранђеловац	2159.19	100.0	387795.6	100.0	179.6	10112.3	100.0	4.7	2.6
Рекапитулација по пореклу и очуваности									
Високе-очуване	117.66	5.4	27982.2	7.2	237.8	596.3	5.9	5.1	2.1
Високе-разређене	553.53	25.6	143455.3	37.0	259.2	2761.3	27.3	5.0	1.9
Укупно високе	671.19	31.1	171437.5	44.2	255.4	3357.6	33.2	5.0	2.0
Изданачке-очуване	775.35	35.9	107390.0	27.7	138.5	3185.7	31.5	4.1	3.0
Изданачке-разређене	448.05	20.8	60797.1	15.7	135.7	1475.2	14.6	3.3	2.4
Изданачке-девастиране	41.48	1.9	1846.4	0.5	44.5	22.1	0.2	0.5	1.2
Укупно изданачке	1264.88	58.6	170033.5	43.8	134.4	4683.0	46.3	3.7	2.8
ВПС-очуване	141.78	6.6	35779.0	9.2	252.4	1706.4	16.9	12.0	4.8
ВПС-разређене	53.40	2.5	10143.5	2.6	190.0	357.4	3.5	6.7	3.5
ВПС-девастиране	9.35	0.4	402.1	0.1	43.0	7.9	0.1	0.8	2.0
Укупно ВПС	204.53	9.5	46324.5	11.9	226.5	2071.6	20.5	10.1	4.5
Укупно шикаре	12.03	0.6							
Укупно шибљаци	6.56	0.3							
Општина Аранђеловац	2159.19	100.0	387795.6	100.0	179.6	10112.3	100.0	4.7	2.6
Рекапитулација по очуваности									
Укупно очуване	1034.79	47.9	171151.3	44.1	165.4	5488.4	54.3	5.3	3.2
Укупно разређене	1054.98	48.9	214395.8	55.3	203.2	4593.8	45.4	4.4	2.1
Укупно девастиране	50.83	2.4	2248.5	0.6	44.2	30.0	0.3	0.6	1.3
Укупно шикаре	12.03	0.6							
Укупно шибљаци	6.56	0.3							
Општина Аранђеловац	2159.19	100.0	387795.6	100.0	179.6	10112.3	100.0	4.7	2.6

Општина Топола

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10351411	11.60	3.5	1999.1	3.7	172.3	47.2	2.8	4.1	2.4
Високе-разређене	11.60	3.5	1999.1	3.7	172.3	47.2	2.8	4.1	2.4
Укупно високе	11.60	3.5	1999.1	3.7	172.3	47.2	2.8	4.1	2.4
10176313	5.04	1.5	180.4	0.3	35.8	6.1	0.4	1.2	3.4
10195313	3.20	1.0	464.6	0.8	145.2	15.8	1.0	4.9	3.4
10196212	2.27	0.7	509.2	0.9	224.3	15.5	0.9	6.8	3.1
10196313	22.45	6.8	4506.4	8.2	200.7	118.4	7.1	5.3	2.6
10215214	5.19	1.6	901.5	1.6	173.7	27.4	1.6	5.3	3.0
10306313	16.47	5.0	3028.9	5.5	183.9	89.9	5.4	5.5	3.0
10307313	48.47	14.6	7928.6	14.5	163.6	227.9	13.7	4.7	2.9
10325313	22.02	6.7	1564.4	2.9	71.0	78.0	4.7	3.5	5.0
10325411	5.63	1.7	655.5	1.2	116.4	30.7	1.8	5.5	4.7
10326313	5.03	1.5	768.5	1.4	152.8	35.9	2.2	7.1	4.7
10360411	41.19	12.4	9193.6	16.8	223.2	211.0	12.7	5.1	2.3

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10361411	23.27	7.0	6004.9	11.0	258.1	133.9	8.1	5.8	2.2
Изданачке-очуване	200.23	60.5	35706.4	65.3	178.3	990.5	59.7	4.9	2.8
10196212	52.04	15.7	7069.1	12.9	135.8	234.3	14.1	4.5	3.3
10307313	1.87	0.6	186.6	0.3	99.8	5.6	0.3	3.0	3.0
10361412	11.15	3.4	2341.5	4.3	210.0	51.1	3.1	4.6	2.2
Изданачке-разређене	65.06	19.6	9597.2	17.5	147.5	290.9	17.5	4.5	3.0
Укупно изданачке	265.29	80.1	45303.6	82.8	170.8	1281.4	77.2	4.8	2.8
10469313	0.37	0.1							
10470411	3.11	0.9	776.8	1.4	249.8	33.3	2.0	10.7	4.3
10475313	14.12	4.3	4227.1	7.7	299.4	177.8	10.7	12.6	4.2
10476313	9.12	2.8	951.2	1.7	104.3	69.1	4.2	7.6	7.3
ВПС-очуване	26.72	8.1	5955.1	10.9	222.9	280.2	16.9	10.5	4.7
10475313	2.70	0.8	750.7	1.4	278.0	39.8	2.4	14.7	
ВПС-разређене	2.70	0.8	750.7	1.4	278.0	39.8	2.4	14.7	5.3
Укупно ВПС	29.42	8.9	6705.9	12.3	227.9	319.9	19.3	10.9	4.8
Укупно НЦ 10	306.31	92.5	54008.6	98.7	176.3	1648.5	99.3	5.4	3.1
26197313	7.68	2.3	280.3	0.5	36.5	3.4	0.2	0.4	1.2
Изданачке-девастиране	7.68	2.3	280.3	0.5	36.5	3.4	0.2	0.4	1.2
Укупно изданачке	7.68	2.3	280.3	0.5	36.5	3.4	0.2	0.4	1.2
26482313	6.88	2.1	412.8	0.8	60.0	8.1	0.5	1.2	2.0
ВПС-девастиране	6.88	2.1	412.8	0.8	60.0	8.1	0.5	1.2	2.0
Укупно ВПС	6.88	2.1	412.8	0.8	60.0	8.1	0.5	1.2	2.0
26266313	10.25	3.1							
Укупно шикаре	10.25	3.1							
Укупно НЦ 26	24.81	7.5	693.1	1.3	27.9	11.4	0.7	0.5	1.7
Општина Топола	331.12	100.0	54701.7	100.0	165.2	1660.0	100.0	5.0	3.0
Рекапитулација по пореклу и очуваности									
Високе-разређене	11.60	3.5	1999.1	3.7	172.3	47.2	2.8	4.1	2.4
Укупно високе	11.60	3.5	1999.1	3.7	172.3	47.2	2.8	4.1	2.4
Изданачке-очуване	200.23	60.5	35706.4	65.3	178.3	990.5	59.7	4.9	2.8
Изданачке-разређене	65.06	19.6	9597.2	17.5	147.5	290.9	17.5	4.5	3.0
Изданачке-девастиране	7.68	2.3	280.3	0.5	36.5	3.4	0.2	0.4	1.2
Укупно изданачке	272.97	82.4	45583.9	83.3	167.0	1284.8	77.4	4.7	2.8
ВПС-очуване	26.72	8.1	5955.1	10.9	222.9	280.2	16.9	10.5	4.7
ВПС-разређене	2.70	0.8	750.7	1.4	278.0	39.8	2.4	14.7	5.3
ВПС-девастиране	6.88	2.1	412.8	0.8	60.0	8.1	0.5	1.2	2.0
Укупно ВПС	36.30	11.0	7118.7	13.0	196.1	328.0	19.8	9.0	4.6
Укупно шикаре	10.25	3.1							
Општина Топола	331.12	100.0	54701.7	100.0	165.2	1660.0	100.0	5.0	3.0
Рекапитулација по очуваности									
Укупно очуване	226.95	68.5	41661.6	76.2	183.6	1270.7	76.5	5.6	3.0
Укупно разређене	79.36	24.0	12347.1	22.6	155.6	377.9	22.8	4.8	3.1
Укупно девастиране	14.56	4.4	693.1	1.3	47.6	11.4	0.7	0.8	1.7
Укупно шикаре	10.25	3.1							
Општина Топола	331.12	100.0	54701.7	100.0	165.2	1660.0	100.0	5.0	3.0

13.4. Стање састојина по смеси

13.4.1. Стање састојина по смеси по општинама

Општина Аранђеловац

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10301311	5.48	0.3	678.2	0.2	123.8	16.5	0.2	3.0	2.4
10351411	77.55	3.6	22711.9	5.9	292.9	434.8	4.3	5.6	1.9
Високе-чисте	83.03	3.8	23390.1	6.0	281.7	451.3	4.5	5.4	1.9
10193312	3.48	0.2	433.7	0.1	124.6	10.3	0.1	3.0	2.4
10353412	18.04	0.8	2751.3	0.7	152.5	55.1	0.5	3.1	2.0
Високе-мешовите	21.52	1.0	3185.0	0.8	148.0	65.4	0.6	3.0	2.1
Укупно високе	104.55	4.8	26575.1	6.9	254.2	516.7	5.1	4.9	1.9
10175313	0.49	0.0							
10195313	29.51	1.4	5421.5	1.4	183.7	157.0	1.6	5.3	2.9
10214212	52.65	2.4	9721.4	2.5	184.6	249.1	2.5	4.7	2.6
10270313	2.45	0.1							
10270411	0.48	0.0							
10306313	35.60	1.6	6094.4	1.6	171.2	168.3	1.7	4.7	2.8
10319313	0.70	0.0	114.7	0.0	163.9	4.8	0.0	6.9	4.2
10325313	82.58	3.8	4714.2	1.2	57.1	264.9	2.6	3.2	5.6
10325411	115.01	5.3	4425.1	1.1	38.5	246.3	2.4	2.1	5.6
10360411	40.05	1.9	7127.4	1.8	178.0	178.8	1.8	4.5	2.5
Изданачке-чисте	359.52	16.7	37618.7	9.7	104.6	1269.2	12.6	3.5	3.4
10176313	3.96	0.2	181.2	0.0	45.8	5.5	0.1	1.4	3.1
10176411	36.52	1.7	4690.5	1.2	128.4	135.4	1.3	3.7	2.9
10196212	6.48	0.3	694.7	0.2	107.2	20.7	0.2	3.2	3.0
10196312	1.06	0.0	124.2	0.0	117.2	3.7	0.0	3.5	3.0
10196313	34.47	1.6	5263.1	1.4	152.7	150.4	1.5	4.4	2.9
10215212	18.92	0.9	2562.8	0.7	135.5	72.9	0.7	3.9	2.8
10215214	14.64	0.7	1506.4	0.4	102.9	29.3	0.3	2.0	1.9
10270313	17.03	0.8	1307.3	0.3	76.8	39.4	0.4	2.3	3.0
10270411	4.17	0.2	158.5	0.0	38.0	4.8	0.0	1.1	3.0
10288411	27.17	1.3	3795.4	1.0	139.7	109.9	1.1	4.0	2.9
10307313	222.19	10.3	29723.5	7.7	133.8	805.1	8.0	3.6	2.7
10307412	5.36	0.2	929.1	0.2	173.3	21.4	0.2	4.0	2.3
10319313	1.47	0.1	255.9	0.1	174.1	11.0	0.1	7.5	4.3
10326313	7.99	0.4	353.1	0.1	44.2	18.5	0.2	2.3	5.2
10326411	8.91	0.4	759.1	0.2	85.2	40.6	0.4	4.6	5.3
10330313	3.43	0.2	271.4	0.1	79.1	9.8	0.1	2.9	3.6
10361411	72.75	3.4	11755.7	3.0	161.6	304.6	3.0	4.2	2.6
10361412	51.31	2.4	6991.8	1.8	136.3	178.4	1.8	3.5	2.6
Изданачке-мешовите	537.83	24.9	71324.0	18.4	132.6	1961.5	19.4	3.6	2.8
Укупно изданачке	897.35	41.6	108942.7	28.1	121.4	3230.7	31.9	3.6	3.0
10475313	41.14	1.9	7909.7	2.0	192.3	388.6	3.8	9.4	4.9
10475411	5.87	0.3	475.1	0.1	80.9	38.5	0.4	6.6	8.1
10479313	2.91	0.1	1009.2	0.3	346.8	72.6	0.7	25.0	7.2

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
ВПС-чисте	49.92	2.3	9394.0	2.4	188.2	499.8	4.9	10.0	5.3
10461313	1.23	0.1							
10476313	4.58	0.2	1153.9	0.3	251.9	56.5	0.6	12.3	
10479313	5.06	0.2	1751.6	0.5	346.2	115.2	1.1	22.8	6.6
10482313	9.35	0.4	402.1	0.1	43.0	7.9	0.1	0.8	2.0
ВПС-мешовите	20.22	0.9	3307.5	0.9	163.6	179.5	1.8	8.9	5.4
Укупно ВПС	70.14	3.2	12701.5	3.3	181.1	679.3	6.7	9.7	5.3
Укупно НЦ 10	1072.04	49.7	148219.3	38.2	138.3	4426.8	43.8	4.1	3.0
20351411	302.96	14.0	72986.6	18.8	240.9	1448.1	14.3	4.8	2.0
Високе-чисте	302.96	14.0	72986.6	18.8	240.9	1448.1	14.3	4.8	2.0
20304313	1.38	0.1	178.1	0.0	129.0	3.9	0.0	2.8	2.2
20353411	72.23	3.3	14723.6	3.8	203.8	322.8	3.2	4.5	2.2
Високе-мешовите	73.61	3.4	14901.7	3.8	202.4	326.7	3.2	4.4	2.2
Укупно високе	376.57	17.4	87888.3	22.7	233.4	1774.8	17.6	4.7	2.0
20175321	11.47	0.5	1491.4	0.4	130.0	33.4	0.3	2.9	2.2
20177321	2.25	0.1	94.5	0.0	42.0	1.1	0.0	0.5	1.2
20195312	13.66	0.6	3124.0	0.8	228.7	74.4	0.7	5.4	2.4
20325313	4.59	0.2	85.5	0.0	18.6	5.6	0.1	1.2	6.5
20325411	4.48	0.2	27.1	0.0	6.0	1.6	0.0	0.4	5.9
20330411	0.33	0.0	25.6	0.0	77.7	1.0	0.0	3.0	3.9
20360411	70.19	3.3	18162.2	4.7	258.8	393.9	3.9	5.6	2.2
20362411	0.87	0.0	52.2	0.0	60.0	0.6	0.0	0.7	1.2
Изданачке-чисте	107.84	5.0	23062.6	5.9	213.9	511.6	5.1	4.7	2.2
20176411	25.56	1.2	3759.2	1.0	147.1	90.0	0.9	3.5	2.4
20177321	1.91	0.1	77.8	0.0	40.7	0.9	0.0	0.5	1.2
20196212	13.87	0.6	970.9	0.3	70.0	28.1	0.3	2.0	2.9
20196313	6.85	0.3	1376.9	0.4	201.0	35.3	0.3	5.2	2.6
20197313	0.37	0.0	22.2	0.0	60.0	0.3	0.0	0.7	1.2
20215214	4.81	0.2	1171.3	0.3	243.5	25.3	0.3	5.3	2.2
20216212	2.49	0.1	52.8	0.0	21.2	0.6	0.0	0.3	1.2
20307313	5.61	0.3	440.0	0.1	78.4	13.8	0.1	2.5	3.1
20326313	1.11	0.1							
20361411	20.82	1.0	2417.2	0.6	116.1	60.1	0.6	2.9	2.5
Изданачке-мешовите	83.40	3.9	10288.3	2.7	123.4	254.6	2.5	3.1	2.5
Укупно изданачке	191.24	8.9	33350.8	8.6	174.4	766.2	7.6	4.0	2.3
20470411	4.47	0.2	704.2	0.2	157.5	33.0	0.3	7.4	4.7
20475313	50.28	2.3	13009.9	3.4	258.7	531.9	5.3	10.6	4.1
20475411	21.15	1.0	5443.3	1.4	257.4	237.5	2.3	11.2	4.4
20477313	1.82	0.1	215.3	0.1	118.3	9.7	0.1	5.3	4.5
20479313	0.55	0.0	233.2	0.1	423.9	11.2	0.1	20.4	4.8
20479411	2.37	0.1	629.0	0.2	265.4	27.9	0.3	11.8	4.4
ВПС-чисте	80.64	3.7	20235.0	5.2	250.9	851.2	8.4	10.6	4.2
20471411	2.53	0.1	427.7	0.1	169.1	18.8	0.2	7.4	4.4
20473313	0.45	0.0	186.8	0.0	415.1	5.9	0.1	13.1	3.1
20476313	8.43	0.4	1674.4	0.4	198.6	66.9	0.7	7.9	4.0
20478313	2.22	0.1	586.8	0.2	264.3	13.8	0.1	6.2	2.4
20479313	4.38	0.2	1259.1	0.3	287.5	55.7	0.6	12.7	4.4
20479411	3.53	0.2	1679.0	0.4	475.6	69.2	0.7	19.6	4.1

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
ВПС-мешовите	21.54	1.0	5813.8	1.5	269.9	230.4	2.3	10.7	4.0
20267241	1.93	0.1							
Укупно шибљаци	1.93	0.1							
Укупно НЦ 20	671.92	31.1	147287.9	38.0	219.2	3622.6	35.8	5.4	2.5
21301311	1.29	0.1	261.9	0.1	203.0	5.1	0.1	4.0	2.0
21351411	91.62	4.2	26449.0	6.8	288.7	495.3	4.9	5.4	1.9
21351412	34.46	1.6	10288.1	2.7	298.6	198.4	2.0	5.8	1.9
Високе-чисте	127.37	5.9	36999.0	9.5	290.5	698.8	6.9	5.5	1.9
21193313	0.83	0.0	364.1	0.1	438.7	6.8	0.1	8.2	1.9
21302313	1.45	0.1	266.1	0.1	183.5	5.0	0.0	3.5	1.9
Високе-мешовите	2.28	0.1	630.2	0.2	276.4	11.8	0.1	5.2	1.9
Укупно високе	129.65	6.0	37629.1	9.7	290.2	710.6	7.0	5.5	1.9
21175321	3.50	0.2	286.1	0.1	81.7	9.3	0.1	2.7	3.2
21195312	1.98	0.1	425.3	0.1	214.8	10.6	0.1	5.3	2.5
21306313	10.74	0.5	1581.3	0.4	147.2	35.0	0.3	3.3	2.2
21325411	4.70	0.2	216.6	0.1	46.1	13.9	0.1	3.0	6.4
Изданачке-чисте	20.92	1.0	2509.2	0.6	119.9	68.8	0.7	3.3	2.7
21176411	2.97	0.1	72.6	0.0	24.5	2.4	0.0	0.8	3.4
21215214	3.72	0.2	1001.4	0.3	269.2	20.5	0.2	5.5	2.0
21307313	4.11	0.2	509.4	0.1	124.0	13.8	0.1	3.4	2.7
21326313	7.89	0.4							
Изданачке-мешовите	18.69	0.9	1583.4	0.4	84.7	36.7	0.4	2.0	2.3
Укупно изданачке	39.61	1.8	4092.7	1.1	103.3	105.5	1.0	2.7	2.6
21475313	18.86	0.9	4324.6	1.1	229.3	193.2	1.9	10.2	4.5
21475411	4.94	0.2	713.1	0.2	144.4	30.4	0.3	6.1	4.3
21479411	1.19	0.1	801.6	0.2	673.6	25.3	0.3	21.3	3.2
ВПС-чисте	24.99	1.2	5839.3	1.5	233.7	248.8	2.5	10.0	4.3
21476313	2.79	0.1	518.2	0.1	185.7	19.9	0.2	7.1	3.8
ВПС-мешовите	2.79	0.1	518.2	0.1	185.7	19.9	0.2	7.1	3.8
Укупно ВПС	27.78	1.3	6357.5	1.6	228.9	268.7	2.7	9.7	4.2
Укупно НЦ 21	197.04	9.1	48079.3	12.4	244.0	1084.9	10.7	5.5	2.3
26177313	8.57	0.4	557.0	0.1	65.0	6.7	0.1	0.8	1.2
26196313	4.31	0.2	246.3	0.1	57.1	9.4	0.1	2.2	3.8
26197313	5.28	0.2	171.5	0.0	32.5	2.1	0.0	0.4	1.2
26216212	1.38	0.1	52.4	0.0	38.0	0.6	0.0	0.5	1.2
26308313	17.14	0.8	723.3	0.2	42.2	8.7	0.1	0.5	1.2
26361321	0.45	0.0	70.0	0.0	155.5	1.8	0.0	3.9	2.5
26362412	1.22	0.1	42.7	0.0	35.0	0.5	0.0	0.4	1.2
Изданачке-мешовите	38.35	1.8	1863.2	0.5	48.6	29.7	0.3	0.8	1.6
Укупно изданачке	38.35	1.8	1863.2	0.5	48.6	29.7	0.3	0.8	1.6
26266313	12.03	0.6							
Укупно шикаре	12.03	0.6							
Укупно НЦ 26	50.38	2.3	1863.2	0.5	37.0	29.7	0.3	0.6	1.6
66267241	4.63	0.2							
Укупно шибљаци	4.63	0.2							
Укупно НЦ 66	4.63	0.2							
77351411	52.00	2.4	17410.7	4.5	334.8	304.4	3.0	5.9	1.7
Високе-чисте	52.00	2.4	17410.7	4.5	334.8	304.4	3.0	5.9	1.7

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
77193313	8.42	0.4	1934.3	0.5	229.7	51.1	0.5	6.1	2.6
Високе-мешовите	8.42	0.4	1934.3	0.5	229.7	51.1	0.5	6.1	2.6
Укупно високе	60.42	2.8	19345.0	5.0	320.2	355.4	3.5	5.9	1.8
77214212	3.98	0.2	416.7	0.1	104.7	13.6	0.1	3.4	3.3
77325313	1.43	0.1	140.2	0.0	98.1	6.5	0.1	4.5	4.6
77360411	21.80	1.0	4189.5	1.1	192.2	87.8	0.9	4.0	2.1
Изданачке-чисте	27.21	1.3	4746.4	1.2	174.4	107.9	1.1	4.0	2.3
77196313	25.83	1.2	5772.7	1.5	223.5	151.9	1.5	5.9	2.6
77215212	14.99	0.7	3865.5	1.0	257.9	92.5	0.9	6.2	2.4
77288313	15.84	0.7	4989.7	1.3	315.0	142.2	1.4	9.0	2.9
77361411	14.46	0.7	2409.8	0.6	166.7	56.3	0.6	3.9	2.3
Изданачке-мешовите	71.12	3.3	17037.7	4.4	239.6	442.9	4.4	6.2	2.6
Укупно изданачке	98.33	4.6	21784.1	5.6	221.5	550.9	5.4	5.6	2.5
77470411	1.32	0.1	192.6	0.0	145.9	5.5	0.1	4.2	2.9
77475313	3.11	0.1	1024.1	0.3	329.3	36.5	0.4	11.7	3.6
ВПС-чисте	4.43	0.2	1216.7	0.3	274.7	42.0	0.4	9.5	3.5
Укупно ВПС	4.43	0.2	1216.7	0.3	274.7	42.0	0.4	9.5	3.5
Укупно НЦ 77	163.18	7.6	42345.8	10.9	259.5	948.3	9.4	5.8	2.2
Општина Аранђеловац	2159.19	100.0	387795.6	100.0	179.6	10112.3	100.0	4.7	2.6
Рекапитулација по пореклу и мешовитости									
Високе-чисте	565.36	26.2	150786.4	38.9	266.7	2902.6	28.7	5.1	1.9
Високе-мешовите	105.83	4.9	20651.1	5.3	195.1	455.0	4.5	4.3	2.2
Укупно високе	671.19	31.1	171437.5	44.2	255.4	3357.6	33.2	5.0	2.0
Изданачке-чисте	515.49	23.9	67936.9	17.5	131.8	1957.5	19.4	3.8	2.9
Изданачке-мешовите	749.39	34.7	102096.6	26.3	136.2	2725.5	27.0	3.6	2.7
Укупно изданачке	1264.88	58.6	170033.5	43.8	134.4	4683.0	46.3	3.7	2.8
ВПС-чисте	159.98	7.4	36685.0	9.5	229.3	1641.8	16.2	10.3	4.5
ВПС-мешовите	44.55	2.1	9639.6	2.5	216.4	429.8	4.3	9.6	4.5
Укупно ВПС	204.53	9.5	46324.5	11.9	226.5	2071.6	20.5	10.1	4.5
Укупно шикаре	12.03	0.6							
Укупно шибљаци	6.56	0.3							
Општина Аранђеловац	2159.19	100.0	387795.6	100.0	179.6	10112.3	100.0	4.7	2.6
Рекапитулација по мешовитости									
Укупно чисте	1240.83	57.5	255408.3	65.9	205.8	6501.9	64.3	5.2	2.5
Укупно мешовите	899.77	41.7	132387.2	34.1	147.1	3610.4	35.7	4.0	2.7
Укупно шикаре	12.03	0.6							
Укупно шибљаци	6.56	0.3							
Општина Аранђеловац	2159.19	100.0	387795.6	100.0	179.6	10112.3	100.0	4.7	2.6

Општина Топола

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10351411	11.60	3.5	1999.1	3.7	172.3	47.2	2.8	4.1	2.4
Високе-чисте	11.60	3.5	1999.1	3.7	172.3	47.2	2.8	4.1	2.4
Укупно високе	11.60	3.5	1999.1	3.7	172.3	47.2	2.8	4.1	2.4
10195313	3.20	1.0	464.6	0.8	145.2	15.8	1.0	4.9	3.4
10306313	16.47	5.0	3028.9	5.5	183.9	89.9	5.4	5.5	3.0
10325313	22.02	6.7	1564.4	2.9	71.0	78.0	4.7	3.5	5.0
10325411	5.63	1.7	655.5	1.2	116.4	30.7	1.8	5.5	4.7

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10360411	41.19	12.4	9193.6	16.8	223.2	211.0	12.7	5.1	2.3
Изданачке-чисте	88.51	26.7	14907.0	27.3	168.4	425.4	25.6	4.8	2.9
10176313	5.04	1.5	180.4	0.3	35.8	6.1	0.4	1.2	3.4
10196212	54.31	16.4	7578.2	13.9	139.5	249.9	15.1	4.6	3.3
10196313	22.45	6.8	4506.4	8.2	200.7	118.4	7.1	5.3	2.6
10215214	5.19	1.6	901.5	1.6	173.7	27.4	1.6	5.3	3.0
10307313	50.34	15.2	8115.1	14.8	161.2	233.4	14.1	4.6	2.9
10326313	5.03	1.5	768.5	1.4	152.8	35.9	2.2	7.1	4.7
10361411	23.27	7.0	6004.9	11.0	258.1	133.9	8.1	5.8	2.2
10361412	11.15	3.4	2341.5	4.3	210.0	51.1	3.1	4.6	2.2
Изданачке-мешовите	176.78	53.4	30396.6	55.6	171.9	856.0	51.6	4.8	2.8
Укупно изданачке	265.29	80.1	45303.6	82.8	170.8	1281.4	77.2	4.8	2.8
10470411	3.11	0.9	776.8	1.4	249.8	33.3	2.0	10.7	4.3
10475313	16.82	5.1	4977.8	9.1	295.9	217.6	13.1	12.9	4.4
ВПС-чисте	19.93	6.0	5754.7	10.5	288.7	250.9	15.1	12.6	4.4
10469313	0.37	0.1							
10476313	9.12	2.8	951.2	1.7	104.3	69.1	4.2	7.6	7.3
ВПС-мешовите	9.49	2.9	951.2	1.7	100.2	69.1	4.2	7.3	7.3
Укупно ВПС	29.42	8.9	6705.9	12.3	227.9	319.9	19.3	10.9	4.8
Укупно НЦ 10	306.31	92.5	54008.6	98.7	176.3	1648.5	99.3	5.4	3.1
26197313	7.68	2.3	280.3	0.5	36.5	3.4	0.2	0.4	1.2
Изданачке-мешовите	7.68	2.3	280.3	0.5	36.5	3.4	0.2	0.4	1.2
Укупно изданачке	7.68	2.3	280.3	0.5	36.5	3.4	0.2	0.4	1.2
26482313	6.88	2.1	412.8	0.8	60.0	8.1	0.5	1.2	2.0
ВПС-чисте	6.88	2.1	412.8	0.8	60.0	8.1	0.5	1.2	2.0
Укупно ВПС	6.88	2.1	412.8	0.8	60.0	8.1	0.5	1.2	2.0
26266313	10.25	3.1							
Укупно шикаре	10.25	3.1							
Укупно НЦ 26	24.81	7.5	693.1	1.3	27.9	11.4	0.7	0.5	1.7
Општина Топола	331.12	100.0	54701.7	100.0	165.2	1660.0	100.0	5.0	3.0
Рекапитулација по пореклу и мешовитости									
Високе-чисте	11.60	3.5	1999.1	3.7	172.3	47.2	2.8	4.1	2.4
Укупно високе	11.60	3.5	1999.1	3.7	172.3	47.2	2.8	4.1	2.4
Изданачке-чисте	88.51	26.7	14907.0	27.3	168.4	425.4	25.6	4.8	2.9
Изданачке-мешовите	184.46	55.7	30676.9	56.1	166.3	859.4	51.8	4.7	2.8
Укупно изданачке	272.97	82.4	45583.9	83.3	167.0	1284.8	77.4	4.7	2.8
ВПС-чисте	26.81	8.1	6167.5	11.3	230.0	259.0	15.6	9.7	4.2
ВПС-мешовите	9.49	2.9	951.2	1.7	100.2	69.1	4.2	7.3	7.3
Укупно ВПС	36.30	11.0	7118.7	13.0	196.1	328.0	19.8	9.0	4.6
Укупно шикаре	10.25	3.1							
Општина Топола	331.12	100.0	54701.7	100.0	165.2	1660.0	100.0	5.0	3.0
Рекапитулација по мешовитости									
Укупно чисте	126.92	38.3	23073.6	42.2	181.8	731.5	44.1	5.8	3.2
Укупно мешовите	193.95	58.6	31628.1	57.8	163.1	928.5	55.9	4.8	2.9
Укупно шикаре	10.25	3.1							
Општина Топола	331.12	100.0	54701.7	100.0	165.2	1660.0	100.0	5.0	3.0

13.5. Стање састојина по врстама дрвећа

13.5.1. Стање састојина по врстама дрвећа по општинама

Општина Аранђеловац

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Zv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Наменска целина 10					
Бк	43557.8	11.2	966.8	9.6	2.2
Кит	31952.7	8.2	829.0	8.2	2.6
Цер	18228.4	4.7	488.1	4.8	2.7
Слад	14336.6	3.7	373.2	3.7	2.6
Баг	9194.4	2.4	530.9	5.3	5.8
Гр	8769.8	2.3	249.8	2.5	2.8
Цјас	4954.8	1.3	169.8	1.7	3.4
КрЛип	1672.5	0.4	41.3	0.4	2.5
Отл	921.6	0.2	35.9	0.4	3.9
Клн	392.8	0.1	13.9	0.1	3.5
Јав	366.5	0.1	9.0	0.1	2.5
Луз	340.9	0.1	5.8	0.1	1.7
Јас	313.3	0.1	13.4	0.1	4.3
Брз	300.4	0.1	10.8	0.1	3.6
Трес	251.2	0.1	8.7	0.1	3.5
Мле	55.0	0.0	1.1	0.0	2.0
Пјас	31.3	0.0	1.0	0.0	3.3
Бјас	22.8	0.0	0.8	0.0	3.4
Орах	10.6	0.0	0.4	0.0	3.7
ПБрес	3.4	0.0	0.1	0.0	3.3
СЛип	0.9	0.0	0.0	0.0	4.9
Укупно лишћари	135677.4	35.0	3749.7	37.1	2.8
Цбор	9495.8	2.4	477.5	4.7	5.0
Брв	2549.3	0.7	180.7	1.8	7.1
Дуг	468.8	0.1	18.5	0.2	3.9
Ари	28.0	0.0	0.4	0.0	1.5
Укупно четинари	12541.9	3.2	677.1	6.7	5.4
НЦ 10	148219.3	38.2	4426.8	43.8	3.0
Наменска целина 20		0.0		0.0	
Бк	94105.5	24.3	1914.3	18.9	2.0
Гр	9423.6	2.4	208.3	2.1	2.2
Цер	6835.7	1.8	162.5	1.6	2.4
Кит	5420.3	1.4	125.6	1.2	2.3
Слад	4693.0	1.2	113.6	1.1	2.4
Трес	821.6	0.2	22.4	0.2	2.7
Отл	320.5	0.1	8.9	0.1	2.8
Јав	305.9	0.1	4.7	0.0	1.5
Клн	185.0	0.0	4.7	0.0	2.6

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Zv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Брек	171.6	0.0	2.8	0.0	1.6
Мле	159.9	0.0	3.1	0.0	1.9
Баг	153.4	0.0	9.0	0.1	5.8
Брз	124.0	0.0	4.7	0.0	3.8
Јас	91.3	0.0	2.6	0.0	2.8
КрЛип	73.3	0.0	1.8	0.0	2.5
АЈас	36.9	0.0	0.9	0.0	2.4
Цјас	18.7	0.0	0.8	0.0	4.2
Пјас	15.9	0.0	0.4	0.0	2.8
Бјас	7.3	0.0	0.2	0.0	2.2
ПБрес	5.5	0.0	0.2	0.0	3.2
Укупно лишћари	122968.9	31.7	2591.5	25.6	2.1
Цбор	19300.7	5.0	815.6	8.1	4.2
Дуг	2464.3	0.6	106.1	1.0	4.3
Смр	1038.3	0.3	47.3	0.5	4.6
Ббор	606.7	0.2	19.6	0.2	3.2
Брв	496.8	0.1	31.4	0.3	6.3
Ари	313.6	0.1	8.5	0.1	2.7
Јел	98.6	0.0	2.6	0.0	2.6
Укупно четинари	24319.1	6.3	1031.1	10.2	4.2
НЦ 20	147287.9	38.0	3622.6	35.8	2.5
Наменска целина 21		0.0		0.0	
Бк	33570.7	8.7	629.9	6.2	1.9
Кит	4267.4	1.1	87.1	0.9	2.0
Гр	1219.7	0.3	30.2	0.3	2.5
Цер	1206.6	0.3	27.9	0.3	2.3
Слад	923.6	0.2	17.8	0.2	1.9
Трес	262.5	0.1	8.2	0.1	3.1
Баг	223.8	0.1	14.2	0.1	6.4
Јав	184.1	0.0	4.3	0.0	2.3
Отл	172.6	0.0	7.1	0.1	4.1
Клн	102.8	0.0	2.3	0.0	2.3
Мле	88.6	0.0	1.9	0.0	2.1
КрЛип	65.4	0.0	2.1	0.0	3.2
Брз	21.3	0.0	0.9	0.0	4.3
Бјас	9.9	0.0	0.3	0.0	3.5
Цјас	9.8	0.0	0.3	0.0	3.2
Укупно лишћари	42328.7	10.9	834.7	8.3	2.0
Цбор	4943.8	1.3	224.6	2.2	4.5
Дуг	738.2	0.2	23.7	0.2	3.2
Ббор	40.9	0.0	1.1	0.0	2.8
Ари	27.6	0.0	0.7	0.0	2.6
Укупно четинари	5750.6	1.5	250.2	2.5	4.4
НЦ 21	48079.3	12.4	1084.9	10.7	2.3
Наменска целина 26		0.0		0.0	
Кит	630.1	0.2	8.2	0.1	1.3

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Zv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Гр	394.1	0.1	5.8	0.1	1.5
Цер	472.5	0.1	8.9	0.1	1.9
Бк	190.4	0.0	2.9	0.0	1.5
Слад	68.4	0.0	0.8	0.0	1.2
Цјас	77.1	0.0	2.4	0.0	3.2
Клн	8.5	0.0	0.1	0.0	1.2
Отл	5.8	0.0	0.1	0.0	0.9
Јас	6.1	0.0	0.3	0.0	4.8
Баг	6.5	0.0	0.2	0.0	3.4
Укупно лишћари	1859.5	0.5	29.7	0.3	1.6
Цбор	3.7	0.0	0.0	0.0	1.2
Укупно четинари	3.7	0.0	0.0	0.0	1.2
НЦ 26	1863.2	0.5	29.7	0.3	1.6
Наменска целина 77		0.0		0.0	
Бк	21306.8	5.5	386.6	3.8	1.8
Цер	6254.3	1.6	144.3	1.4	2.3
Кит	3897.6	1.0	98.1	1.0	2.5
Слад	3785.8	1.0	102.3	1.0	2.7
КрЛип	3667.9	0.9	112.7	1.1	3.1
Гр	667.7	0.2	16.7	0.2	2.5
Трес	613.9	0.2	14.4	0.1	2.3
Јав	302.8	0.1	7.4	0.1	2.4
Отл	243.1	0.1	10.4	0.1	4.3
Баг	137.6	0.0	6.5	0.1	4.7
Мле	94.4	0.0	2.4	0.0	2.6
Цјас	93.2	0.0	3.2	0.0	3.4
Клн	92.4	0.0	1.9	0.0	2.1
Јас	16.6	0.0	0.4	0.0	2.6
Орах	3.3	0.0	0.1	0.0	3.3
Укупно лишћари	41177.3	10.6	907.4	9.0	2.2
Цбор	910.1	0.2	32.6	0.3	3.6
Смр	139.3	0.0	4.3	0.0	3.1
Дуг	105.2	0.0	3.7	0.0	3.5
Ари	14.0	0.0	0.3	0.0	2.4
Укупно четинари	1168.5	0.3	41.0	0.4	3.5
НЦ 77	42345.8	10.9	948.3	9.4	2.2
Општина Аранђеловац	387795.6	100.0	10112.3	100.0	2.6
Рекапитулација за ГЈ Букуља - општина Аранђеловац					
Бк	192731.2	49.7	3900.5	38.6	2.0
Кит	46168.0	11.9	1148.1	11.4	2.5
Цер	32997.4	8.5	831.7	8.2	2.5
Слад	23807.3	6.1	607.7	6.0	2.6
Гр	20474.9	5.3	510.8	5.1	2.5
Баг	9715.6	2.5	560.8	5.5	5.8
КрЛип	5479.1	1.4	157.9	1.6	2.9
Цјас	5153.7	1.3	176.6	1.7	3.4

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Zv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Трес	1949.1	0.5	53.6	0.5	2.8
Отл	1663.7	0.4	62.3	0.6	3.7
Јав	1159.3	0.3	25.4	0.3	2.2
Кли	781.6	0.2	23.0	0.2	2.9
Брз	445.7	0.1	16.4	0.2	3.7
Јас	427.3	0.1	16.7	0.2	3.9
Мле	397.8	0.1	8.5	0.1	2.1
Луз	340.9	0.1	5.8	0.1	1.7
Брек	171.6	0.0	2.8	0.0	1.6
Пјас	47.1	0.0	1.5	0.0	3.1
Бјас	40.0	0.0	1.3	0.0	3.2
АЈас	36.9	0.0	0.9	0.0	2.4
Орах	13.9	0.0	0.5	0.0	3.6
ПБрес	8.9	0.0	0.3	0.0	3.3
СЛип	0.9	0.0	0.0	0.0	4.9
Укупно лишћари	344011.8	88.7	8113.0	80.2	2.4
Цбор	34654.0	8.9	1550.4	15.3	4.5
Дуг	3776.5	1.0	152.0	1.5	4.0
Брв	3046.1	0.8	212.0	2.1	7.0
Смр	1177.6	0.3	51.6	0.5	4.4
Ббор	647.7	0.2	20.7	0.2	3.2
Ари	383.3	0.1	10.0	0.1	2.6
Јел	98.6	0.0	2.6	0.0	2.6
Укупно четинари	43783.8	11.3	1999.3	19.8	4.6
Општина Аранђеловац	387795.6	100.0	10112.3	100.0	2.6

Општина Топола

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Zv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Наменска целина 10					
Бк	16545.8	30.2	376.0	22.6	2.3
Кит	11785.0	21.5	326.0	19.6	2.8
Цер	9069.3	16.6	262.1	15.8	2.9
Слад	5590.7	10.2	176.0	10.6	3.1
Баг	2841.0	5.2	139.3	8.4	4.9
Гр	1118.5	2.0	32.1	1.9	2.9
Цјас	590.6	1.1	20.0	1.2	3.4
Отл	164.1	0.3	7.8	0.5	4.7
Јав	54.9	0.1	1.2	0.1	2.3
КрЛип	34.8	0.1	1.1	0.1	3.0
Бјас	9.4	0.0	0.2	0.0	2.6
Укупно лишћари	47804.1	87.4	1341.8	80.8	2.8
Цбор	5414.8	9.9	272.6	16.4	5.0
Смр	789.8	1.4	34.2	2.1	4.3
Укупно четинари	6204.6	11.3	306.7	18.5	4.9
НЦ 10	54008.6	98.7	1648.5	99.3	3.1

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Zv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Наменска целина 26					
Цер	174.2	0.3	2.2	0.1	1.2
Кит	76.8	0.1	0.9	0.1	1.2
Цјас	49.9	0.1	0.6	0.0	1.2
Слад	13.8	0.0	0.2	0.0	1.5
Укупно лишћари	314.7	0.6	3.9	0.2	1.2
Цбор	378.4	0.7	7.6	0.5	2.0
Укупно четинари	378.4	0.7	7.6	0.5	2.0
НЦ 26	693.1	1.3	11.4	0.7	1.7
Општина Топола	54701.7	100.0	1660.0	100.0	3.0
Рекапитулација за ГЈ Букуља - општина Топола					
Бк	16545.8	30.2	376.0	22.6	2.3
Кит	11861.8	21.7	326.9	19.7	2.8
Цер	9243.5	16.9	264.2	15.9	2.9
Слад	5604.4	10.2	176.2	10.6	3.1
Баг	2841.0	5.2	139.3	8.4	4.9
Гр	1118.5	2.0	32.1	1.9	2.9
Цјас	640.5	1.2	20.6	1.2	3.2
Отл	164.1	0.3	7.8	0.5	4.7
Јав	54.9	0.1	1.2	0.1	2.3
КрЛип	34.8	0.1	1.1	0.1	3.0
Бјас	9.4	0.0	0.2	0.0	2.6
Укупно лишћари	48118.8	88.0	1345.7	81.1	2.8
Цбор	5793.2	10.6	280.1	16.9	4.8
Смр	789.8	1.4	34.2	2.1	4.3
Укупно четинари	6583.0	12.0	314.3	18.9	4.8
Општина Топола	54701.7	100.0	1660.0	100.0	3.0

13.6. Стање шума по дебљинској структури

13.6.1. Стање шума по дебљинској структури по општинама

Општина Аранђеловац

газдинска класа	површина ha	свега m ³	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										запремински прираст m ³	
			do 10 cm	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	81 do 90	iznad 90		
			О	I	II	III	IV	V		VII	VIII	IX		
10175313	0.49													
10176313	3.96	181.2	10.5	83.0	87.8									5.5
10176411	36.52	4690.5	135.8	2744.3	1810.4									135.4
10193312	3.48	433.7		63.7	158.3	167.4	44.2							10.3
10195313	29.51	5421.5	95.5	1483.8	2937.6	904.6								157.0
10196212	6.48	694.7	0.5	270.9	228.2	166.9	28.1							20.7
10196312	1.06	124.2		33.2	77.5	13.6								3.7
10196313	34.47	5263.1	108.3	1390.9	2785.6	719.5	201.8	34.5		22.6				150.4
10214212	52.65	9721.4	81.7	872.3	5430.1	2988.2	261.7	87.4						249.1

газдинска класа	површина ha	свега m ³	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЛЈИНСКИМ РАЗРЕДИМА										запремински прираст m ³		
			do 10 cm	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	81 do 90	iznad 90			
			О	І	ІІ	ІІІ	ІV	V		VII	VIII	IX			
10215212	18.92	2562.8	43.3	678.3	1286.7	483.5	71.0								72.9
10215214	14.64	1506.4	4.4	63.6	202.9	646.4	405.1	184.1							29.3
10270313	19.48	1307.3	42.0	716.5	548.7										39.4
10270411	4.65	158.5	1.3	118.9	38.3										4.8
10288411	27.17	3795.4	26.3	1507.5	1055.7	591.2	345.3		269.4						109.9
10301311	5.48	678.2		82.7	203.9	282.7	108.9								16.5
10306313	35.60	6094.4	136.8	1303.4	2913.9	1340.0	400.4								168.3
10307313	222.19	29723.5	764.9	6115.2	10906.0	7466.2	3622.3	848.9							805.1
10307412	5.36	929.1	4.3	11.6	241.2	589.1	83.0								21.4
10319313	2.17	370.7		294.0	76.7										15.8
10325313	82.58	4714.2	530.1	4153.2	30.9										264.9
10325411	115.01	4425.1	767.4	2896.1	602.4	11.1	148.1								246.3
10326313	7.99	353.1	56.4	296.7											18.5
10326411	8.91	759.1	157.8	513.8	87.5										40.6
10330313	3.43	271.4	20.7	157.9	92.9										9.8
10351411	77.55	22711.9		377.1	1835.2	8351.9	8248.4	2673.8	1225.6						434.8
10353412	18.04	2751.3		31.7	107.2	812.2	1108.6	453.7	237.9						55.1
10360411	40.05	7127.4	12.3	1362.8	3418.2	1861.0	426.0	47.1							178.8
10361411	72.75	11755.7	136.2	1503.6	3984.8	4222.3	1628.5	189.6	90.7						304.6
10361412	51.31	6991.8	19.0	787.0	2664.5	2776.5	744.8								178.4
10461313	1.23														
10475313	41.14	7909.7		2002.3	3364.5	1930.7	592.6	19.6							388.6
10475411	5.87	475.1		389.7	78.4	7.0									38.5
10476313	4.58	1153.9		180.0	807.4	166.5									56.5
10479313	7.97	2760.8		489.0	1898.6	373.1									187.8
10482313	9.35	402.1	402.1												7.9
ИЦ 10	1072.04	148219.3	3557.5	32974.6	49961.9	36871.7	18468.9	4538.6	1823.6	22.6					4426.8
20175321	11.47	1491.4	1.8	350.0	804.6	335.0									33.4
20176411	25.56	3759.2	48.3	966.8	1449.2	767.1	327.9	200.0							90.0
20177321	4.16	172.3	172.3												2.1
20195312	13.66	3124.0	29.2	248.6	1014.0	1424.4	407.8								74.4
20196212	13.87	970.9	7.4	278.9	586.9	97.6									28.1
20196313	6.85	1376.9	0.7	190.0	393.0	506.7	286.5								35.3
20197313	0.37	22.2	22.2												0.3
20215214	4.81	1171.3	2.7	32.8	125.5	366.8	478.2	165.4							25.3
20216212	2.49	52.8	52.8												0.6
20267241	1.93														
20304313	1.38	178.1		12.2	25.0	29.5	73.0	38.5							3.9
20307313	5.61	440.0	5.2	70.3	150.1	156.9	57.5								13.8
20325313	4.59	85.5	33.8	51.7											5.6
20325411	4.48	27.1	5.2	18.0	3.9										1.6
20326313	1.11														
20330411	0.33	25.6	2.1	9.0	14.5										1.0
20351411	302.96	72986.6		2274.5	5567.7	19873.4	28154.2	13173.8	3943.0						1448.1
20353411	72.23	14723.6		1241.5	2028.2	3234.5	4704.6	3114.5	400.3						322.8
20360411	70.19	18162.2	31.0	817.7	3424.4	7404.5	5291.7	1192.9							393.9
20361411	20.82	2417.2	6.5	320.5	757.3	618.7	489.4	167.9	56.9						60.1
20362411	0.87	52.2	52.2												0.6
20470411	4.47	704.2		488.4	85.4	87.3	43.2								33.0
20471411	2.53	427.7		237.7	84.5	105.5									18.8
20473313	0.45	186.8		14.0	93.9	59.1	19.7								5.9
20475313	50.28	13009.9		1809.7	4727.9	4582.7	1771.7	118.0							531.9
20475411	21.15	5443.3		806.4	2643.8	1803.3	189.8								237.5
20476313	8.43	1674.4		360.2	826.9	469.2	18.2								66.9

газдинска класа	површина ha	свега m ³	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЛЈИНСКИМ РАЗРЕДИМА										запремински прираст m ³	
			do 10 cm O	11 do 20 I	21 do 30 II	31 do 40 III	41 do 50 IV	51 do 60 V	61 do 70	71 do 80 VII	81 do 90 VIII	iznad 90 IX		
20477313	1.82	215.3		70.2	128.4	3.2	13.4							9.7
20478313	2.22	586.8		15.5	18.4	213.0	303.2	36.7						13.8
20479313	4.93	1492.3		225.2	658.4	555.4	53.3							66.9
20479411	5.90	2308.0		230.1	910.8	776.7	288.1	102.4						97.1
HC 20	671.92	147287.9	473.5	11139.8	26522.6	43470.3	42971.5	18310.0	4400.2					3622.6
21175321	3.50	286.1	28.9	257.1										9.3
21176411	2.97	72.6	6.5	66.1										2.4
21193313	0.83	364.1		4.5	45.2	159.1	93.1	62.1						6.8
21195312	1.98	425.3	1.2	70.1	176.9	177.2								10.6
21215214	3.72	1001.4	3.2	60.2	108.1	362.0	352.2	115.6						20.5
21301311	1.29	261.9		22.7	8.1	53.3	153.5	24.4						5.1
21302313	1.45	266.1		5.5		103.3	91.5	65.8						5.0
21306313	10.74	1581.3	8.2	63.2	338.7	733.4	251.6	98.7	87.5					35.0
21307313	4.11	509.4	1.5	76.7	321.4	109.9								13.8
21325411	4.70	216.6	61.4	155.1										13.9
21326313	7.89													
21351411	91.62	26449.0		617.3	1378.7	3926.5	9656.0	8021.1	2604.8	244.6				495.3
21351412	34.46	10288.1		189.7	519.3	2657.6	4577.2	2163.6	180.7					198.4
21475313	18.86	4324.6		744.6	2155.3	1362.7	62.0							193.2
21475411	4.94	713.1		108.0	329.3	246.4	29.4							30.4
21476313	2.79	518.2		136.1	175.6	206.5								19.9
21479411	1.19	801.6		7.6	61.1	330.3	236.1	166.4						25.3
HC 21	197.04	48079.3	110.8	2584.6	5617.7	10428.2	15502.6	10717.7	2873.0	244.6				1084.9
26177313	8.57	557.1	557.1											6.7
26196313	4.31	246.3	50.9	113.5	44.6	37.4								9.4
26197313	5.28	171.4	171.5											2.1
26216212	1.38	52.4	52.4											0.6
26266313	12.03													
26308313	17.14	723.3	723.3											8.7
26361321	0.45	70.0	0.9	6.2	38.9	24.0								1.8
26362412	1.22	42.7	42.7											0.5
HC 26	50.38	1863.2	1598.6	119.7	83.5	61.3								29.7
66267241	4.63													
HC 66	4.63													
77193313	8.42	1934.3		281.1	1238.5	414.7								51.1
77196313	25.83	5772.7	100.4	843.6	1751.2	1893.7	1115.8	68.1						151.9
77214212	3.98	416.7	13.7	214.7	188.3									13.6
77215212	14.99	3865.5	10.2	192.5	1473.5	1413.5	572.3	203.5						92.5
77288313	15.84	4989.7	70.0	291.7	2083.1	2231.5	313.4							142.2
77325313	1.43	140.2	5.8	81.5	53.0									6.5
77351411	52.00	17410.7		268.4	1061.1	2449.8	5442.0	5333.9	2425.1	291.8	138.7			304.4
77360411	21.80	4189.5	12.5	98.0	636.7	1429.4	1548.9	329.7	134.3					87.8
77361411	14.46	2409.8	15.5	142.4	566.9	784.1	517.5	321.1	62.3					56.3
77470411	1.32	192.6		1.1	49.7	74.6	67.3							5.5
77475313	3.11	1024.1		24.8	421.0	446.6	131.7							36.5
HC 77	163.18	42345.8	228.1	2439.6	9523.0	11137.9	9708.9	6256.3	2621.6	291.8	138.7			948.3
Општина Аранђеловац	2159.19	387795.6	5968.5	49258.4	91708.8	101969.3	86651.8	39822.6	11718.4	559.0	138.7			10112.3

Општина Топола

Газдинска класа	површина ha	свега m ³	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЛЈИНСКИМ РАЗРЕДИМА										запремински прираст m ³	
			do 10 cm O	11 do 20 I	21 do 30 II	31 do 40 III	41 do 50 IV	51 do 60 V	61 do 70	71 do 80 VII	81 do 90 VIII	iznad 90 IX		
10176313	5.04	180.4		180.4										6.1

Газдинска класа	површина ha	свега m ³	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЛЈИНСКИМ РАЗРЕДИМА										запремински прirast m ³		
			do 10 cm	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	81 do 90	iznad 90			
			O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX			
10195313	3.20	464.6	5.7	350.1	108.8										15.8
10196212	54.31	7578.2	165.1	4599.0	2790.1	24.0									249.9
10196313	22.45	4506.4	48.3	926.9	1622.2	1620.9	288.2								118.4
10215214	5.19	901.5	37.1	149.5	544.2	170.6									27.4
10306313	16.47	3028.9	24.5	825.3	1531.9	647.1									89.9
10307313	50.34	8115.1	295.4	1751.9	3412.4	2319.5	335.9								233.4
10325313	22.02	1564.4	65.0	1256.6	242.9										78.0
10325411	5.63	655.5	13.7	500.1	141.7										30.7
10326313	5.03	768.5	30.3	658.1	80.2										35.9
10351411	11.60	1999.1		206.6	579.4	635.1	578.1								47.2
10360411	41.19	9193.6	12.6	903.6	2449.3	3002.1	2270.1	356.4	199.5						211.0
10361411	23.27	6004.9	5.0	187.5	1116.8	3200.8	1494.7								133.9
10361412	11.15	2341.5	2.6	90.3	683.5	1175.2	389.9								51.1
10469313	0.37														
10470411	3.11	776.8		477.5	299.4										33.3
10475313	16.82	4977.8		562.5	3059.8	1113.3	242.2								217.6
10476313	9.12	951.2		740.1	211.1										69.1
НЦ 10	306.31	54008.6	705.1	14366.1	18873.7	13908.6	5599.2	356.4	199.5						1648.5
26197313	7.68	280.3	280.3												3.4
26266313	10.25														
26482313	6.88	412.8	412.8												8.1
НЦ 26	24.81	693.1	693.1												11.4
Општина Топола	331.12	54701.7	1398.3	14366.1	18873.7	13908.6	5599.2	356.4	199.5						1660.0

13.7. Стање састојина по старости

13.7.1. Стање састојина по старости по општинама

Општина Аранђеловац

газдинска класа	p v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 10											
Високе састојине - ширина добног разреда 20 година											
	p	3.48						3.48			
	v	433.7						433.7			
10193312	zv	10.3						10.3			
	p	5.48						5.48			
	v	678.2						678.2			
10301311	zv	16.5						16.5			
	p	77.55					0.26	51.66	25.63		
	v	22711.9					62.7	15129.3	7519.9		
10351411	zv	434.8					1.5	288.7	144.6		
	p	18.04						18.04			
	v	2751.3						2751.3			
10353412	zv	55.1						55.1			
	p	104.55					0.26	78.66	25.63		

газдинска класа	p v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
	v	26575.1					62.7	18992.5	7519.9		
укупно	zv	516.7					1.5	370.6	144.6		
Изданачке састојине-ширина добног разреда 10 година											
	p	0.49			0.49						
	v										
10175313	zv										
	p	3.96		1.93	0.39		1.09	0.55			
	v	181.2					141.5	39.8			
10176313	zv	5.5					4.4	1.1			
	p	36.52			0.23		2.66		4.68	28.95	
	v	4690.5					167.9		583.1	3939.5	
10176411	zv	135.4					6.2		18.1	111.2	
	p	29.51								29.51	
	v	5421.5								5421.5	
10195313	zv	157.0								157.0	
	p	6.48						2.45		4.03	
	v	694.7						313.0		381.6	
10196212	zv	20.7						10.5		10.2	
	p	1.06							1.06		
	v	124.2							124.2		
10196312	zv	3.7							3.7		
	p	34.47					0.30	1.35	12.03	18.82	1.97
	v	5263.1					23.9	146.9	1913.5	2766.6	412.3
10196313	zv	150.4					0.9	6.1	56.4	76.0	11.0
	p	52.65								39.37	13.28
	v	9721.4								7026.9	2694.5
10214212	zv	249.1								177.7	71.4
	p	18.92								9.15	9.77
	v	2562.8								808.5	1754.3
10215212	zv	72.9								21.3	51.5
	p	14.64								14.64	
	v	1506.4								1506.4	
10215214	zv	29.3								29.3	
	p	19.48		3.75	3.72	0.43			11.58		
	v	1307.3				33.3			1273.9		
10270313	zv	39.4				1.3			38.1		
	p	4.65			3.02				1.63		
	v	158.5							158.5		
10270411	zv	4.8							4.8		
	p	27.17								27.17	
	v	3795.4								3795.4	
10288411	zv	109.9								109.9	
	p	35.60							12.56	23.04	
	v	6094.4							2140.1	3954.2	
10306313	zv	168.3							64.3	104.0	
	p	222.19							18.51	145.85	57.83
	v	29723.5							2343.5	20387.7	6992.4
10307313	zv	805.1							72.1	547.7	185.3
	p	5.36									5.36
	v	929.1									929.1

газдинска класа	р v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
10307412	zv	21.4										21.4
	p	2.17					2.17					
	v	370.7					370.7					
10319313	zv	15.8					15.8					
	p	3.43					1.21	2.22				
	v	271.4					45.6	225.9				
10330313	zv	9.8					2.0	7.8				
	p	40.05			0.59				1.73	25.16	12.57	
	v	7127.4							323.7	5029.5	1774.3	
10360411	zv	178.8							8.8	128.2	41.8	
	p	72.75								39.42	33.33	
	v	11755.7								7196.0	4559.7	
10361411	zv	304.6								192.5	112.1	
	p	51.31								46.35	4.96	
	v	6991.8								6495.1	496.7	
10361412	zv	178.4								164.3	14.1	
	p	682.86		5.68	8.44	0.43	7.43	6.57	63.78	451.46	139.07	
	v	98691.2				33.3	749.4	725.7	8860.6	68708.9	19613.3	
Укупно	zv	2660.5				1.3	29.4	25.6	266.3	1829.4	508.6	
Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година												
	p	82.58		0.45	23.85	10.74	42.65	3.91	0.98			
	v	4714.2			39.5	578.1	3552.8	448.1	95.7			
10325313	zv	264.9			2.4	36.4	199.3	22.3	4.5			
	p	115.01		5.51	48.66	24.09	3.18	33.57				
	v	4425.1			139.6	1299.3	322.1	2664.1				
10325411	zv	246.3			8.3	83.2	16.9	137.8				
	p	7.99		2.57	1.19	4.23						
	v	353.1				353.1						
10326313	zv	18.5				18.5						
	p	8.91				8.91						
	v	759.1				759.1						
10326411	zv	40.6				40.6						
	p	214.49		8.53	73.70	47.97	45.83	37.48	0.98			
	v	10251.6			179.1	2989.7	3874.9	3112.2	95.7			
Укупно	zv	570.3			10.7	178.7	216.2	160.1	4.5			
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година												
	p	1.23			1.23							
	v											
10461313	zv											
	p	41.14					9.91	11.91	10.09	6.18	3.05	
	v	7909.7					1511.9	2055.0	1804.3	2112.7	425.7	
10475313	zv	388.6					114.9	104.3	80.1	69.5	19.8	
	p	5.87					5.49		0.38			
	v	475.1					422.6		52.5			
10475411	zv	38.5					35.9		2.6			
	p	4.58						4.08	0.50			
	v	1153.9						1092.7	61.2			
10476313	zv	56.5						54.1	2.4			
	p	7.97						7.97				
	v	2760.8						2760.8				

газдинска класа	p v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
10479313	zv	187.8						187.8				
	p	60.79			1.23		15.40	23.96	10.97	6.18	3.05	
	v	12299.44					1934.52	5908.47	1917.99	2112.71	425.74	
укупно	zv	671.41					150.78	346.16	85.17	69.47	19.83	
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 20												
Високе састојине - ширина добног разреда 20 година												
	p	302.96					19.82	123.04	160.10			
	v	72986.6					3313.7	29582.9	40089.9			
20351411	zv	1448.1					72.8	593.8	781.5			
	p	72.23					26.14	20.64	25.45			
	v	14723.6					7253.7	2883.0	4586.9			
20353411	zv	322.8					152.4	71.0	99.4			
	p	375.19					45.96	143.68	185.55			
	v	87710.2					10567.5	32465.9	44676.8			
укупно	zv	1770.9					225.2	664.8	881.0			
Изданачке састојине-ширина добног разреда 10 година												
	p	11.47			0.25				3.91			7.31
	v	1491.4							613.6			877.8
20175321	zv	33.4							13.4			20.0
	p	25.56		0.76		0.48		1.89	12.87		9.56	
	v	3759.2				19.6		152.3	2320.8		1266.5	
20176411	zv	90.0				0.8		5.1	57.3		26.7	
	p	13.66									13.66	
	v	3124.0									3124.0	
20195312	zv	74.4									74.4	
	p	13.87										13.87
	v	970.9										970.9
20196212	zv	28.1										28.1
	p	6.85									6.85	
	v	1376.9									1376.9	
20196313	zv	35.3									35.3	
	p	4.81										4.81
	v	1171.3										1171.3
20215214	zv	25.3										25.3
	p	1.38						1.38				
	v	178.1						178.1				
20304313	zv	3.9						3.9				
	p	5.61										5.61
	v	440.0										440.0
20307313	zv	13.8										13.8
	p	0.33						0.33				
	v	25.6						25.6				
20330411	zv	1.0						1.0				
	p	70.19									6.92	63.27
	v	18162.2									1687.4	16474.8
20360411	zv	393.9									41.5	352.4
	p	20.82									5.08	15.74
	v	2417.2									542.0	1875.2
20361411	zv	60.1									14.0	46.2
	p	174.55		0.76	0.25	0.48		1.71	1.89	16.78	42.07	110.61

газдинска класа	р в зв	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
	в	33116.8				19.6	203.7	152.3	2934.4	7996.7	21810.0
укупно	зв	759.3				0.8	4.9	5.1	70.7	191.9	485.8
Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година											
	р	4.59			2.45	2.14					
	в	85.5				85.5					
20325313	зв	5.6				5.6					
	р	4.48		2.56	1.63		0.29				
	в	27.1					27.1				
20325411	зв	1.6					1.6				
	р	1.11			1.11						
	в										
20326313	зв										
	р	10.18		2.56	5.19	2.14	0.29				
	в	112.6				85.5	27.1				
укупно	зв	7.2				5.6	1.6				
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година											
	р	4.47					4.25		0.22		
	в	704.2					551.6		152.6		
20470411	зв	33.0					29.3		3.8		
	р	2.53						2.53			
	в	427.7						427.7			
20471411	зв	18.8						18.8			
	р	0.45								0.45	
	в	186.8								186.8	
20473313	зв	5.9								5.9	
	р	50.28				1.06	5.88	9.03	8.64	24.32	1.35
	в	13009.9				371.4	1213.8	1745.8	3066.9	6238.4	373.5
20475313	зв	531.9				24.2	73.2	89.8	130.0	205.4	9.2
	р	21.15					0.79	7.12	4.02	4.67	4.55
	в	5443.3					328.2	1588.7	1018.2	973.5	1534.7
20475411	зв	237.5					12.6	66.7	35.9	49.4	72.9
	р	8.43					1.18	3.16	0.43		3.66
	в	1674.4					162.1	823.9	149.2		539.3
20476313	зв	66.9					8.2	37.1	5.0		16.6
	р	1.82								1.42	0.40
	в	215.3								193.3	22.1
20477313	зв	9.7								9.0	0.7
	р	2.22								0.34	1.88
	в	586.8								10.9	575.9
20478313	зв	13.8								0.5	13.3
	р	4.93						1.46	3.47		
	в	1492.3						561.3	931.0		
20479313	зв	66.9						23.5	43.4		
	р	5.90					0.80	1.72	2.73	0.65	
	в	2308.0					281.4	430.5	1397.6	198.5	
20479411	зв	97.1					19.6	19.2	49.7	8.7	
	р	102.18				1.06	12.90	25.02	19.51	31.85	11.84
	в	26048.8				371.4	2537.2	5577.9	6715.5	7801.3	3045.5
укупно	зв	1081.6				24.2	142.8	255.0	267.9	278.9	112.8
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 21											

газдинска класа	p v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
Високе састојине - ширина добног разреда 20 година											
	p	0.83						0.83			
	v	364.1						364.1			
21193313	zv	6.8						6.8			
	p	1.29						1.29			
	v	261.9						261.9			
21301311	zv	5.1						5.1			
	p	1.45						1.45			
	v	266.1						266.1			
21302313	zv	5.0						5.0			
	p	91.62						49.91	41.71		
	v	26449.0						12389.7	14059.3		
21351411	zv	495.3						247.5	247.7		
	p	34.46							34.46		
	v	10288.1							10288.1		
21351412	zv	198.4							198.4		
	p	129.65						53.48	76.17		
	v	37629.12						13281.74	24347.37		
укупно	zv	710.62						264.52	446.10		
Изданацке састојине-ширина добног разреда 10 година											
	p	3.50					3.50				
	v	286.1					286.1				
21175321	zv	9.3					9.3				
	p	2.97			1.92				1.05		
	v	72.6							72.6		
21176411	zv	2.4							2.4		
	p	1.98								1.98	
	v	425.3								425.3	
21195312	zv	10.6								10.6	
	p	3.72									3.72
	v	1001.4									1001.4
21215214	zv	20.5									20.5
	p	10.74									10.74
	v	1581.3									1581.3
21306313	zv	35.0									35.0
	p	4.11									4.11
	v	509.4									509.4
21307313	zv	13.8									13.8
	p	27.02			1.92		3.50		1.05	1.98	18.57
	v	3876.1					286.1		72.6	425.3	3092.1
укупно	zv	91.6					9.3		2.4	10.6	69.3
Изданацке састојине-ширина добног разреда 5 година											
	p	4.70			1.71	2.99					
	v	216.6			29.6	186.9					
21325411	zv	13.9			2.1	11.8					
	p	7.89			7.89						
	v										
21326313	zv										
	p	12.59			9.60	2.99					
	v	216.6			29.6	186.9					

газдинска класа	p v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
укупно	zv	13.9			2.1	11.8						
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година												
	p	18.86							5.05	13.81		
	v	4324.6							981.8	3342.8		
21475313	zv	193.2							54.1	139.0		
	p	4.94								0.74	4.20	
	v	713.1								220.1	493.0	
21475411	zv	30.4								8.2	22.2	
	p	2.79				1.65					1.14	
	v	518.2				123.8					394.4	
21476313	zv	19.9				7.9					12.0	
	p	1.19								1.19		
	v	801.6								801.6		
21479411	zv	25.3								25.3		
	p	27.78				1.65			5.05	15.74	5.34	
	v	6357.5				123.8			981.8	4364.5	887.4	
укупно	zv	268.7				7.9			54.1	172.5	34.1	
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 26												
Изданачке састојине-ширина добног разреда 10 година												
	p	4.31						4.31				
	v	246.3						246.3				
26196313	zv	9.4						9.4				
	p	0.45						0.45				
	v	70.0						70.0				
26361321	zv	1.8						1.8				
	p	4.76						4.76				
	v	316.3						316.3				
укупно	zv	11.2						11.2				
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 77												
Високе састојине - ширина добног разреда 20 година												
	p	8.42						8.42				
	v	1934.3						1934.3				
77193313	zv	51.1						51.1				
	p	52.00					3.46	22.30	26.24			
	v	17410.7					860.0	7252.2	9298.5			
77351411	zv	304.4					22.4	126.2	155.8			
	p	60.42					3.46	30.72	26.24			
	v	19345.0					860.0	9186.5	9298.5			
укупно	zv	355.4					22.4	177.3	155.8			
Изданачке састојине-ширина добног разреда 10 година												
	p	25.83					2.35			2.08	21.40	
	v	5772.7					251.4			812.5	4708.8	
77196313	zv	151.9					8.6			18.2	125.2	
	p	3.98							3.98			
	v	416.7							416.7			
77214212	zv	13.6							13.6			
	p	14.99									14.99	
	v	3865.5									3865.5	
77215212	zv	92.5									92.5	
	p	15.84									15.84	

газдинска класа	p v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
	v	4989.7										4989.7
77288313	zv	142.2										142.2
	p	21.80									6.37	15.43
	v	4189.5									1421.4	2768.1
77360411	zv	87.8									28.2	59.7
	p	14.46									5.16	9.30
	v	2409.8									800.7	1609.1
77361411	zv	56.3									20.1	36.2
	p	96.90						2.35		3.98	13.61	76.96
	v	21643.9						251.4		416.7	3034.5	17941.2
укупно	zv	544.4						8.6		13.6	66.5	455.7
Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година												
	p	1.43								1.43		
	v	140.2								140.2		
77325313	zv	6.5								6.5		
	p	1.43								1.43		
	v	140.2								140.2		
укупно	zv	6.5								6.5		
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година												
	p	1.32								0.25	1.07	
	v	192.6								24.1	168.5	
77470411	zv	5.5								0.9	4.7	
	p	3.11								3.11		
	v	1024.1								1024.1		
77475313	zv	36.5								36.5		
	p	4.43								3.36	1.07	
	v	1216.7								1048.3	168.5	
укупно	zv	42.0								37.4	4.7	

Општина Топола

газдинска класа	p v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 10												
Високе састојине - ширина добног разреда 20 година												
	p	11.60								11.60		
	v	1999.1								1999.1		
10351411	zv	47.2								47.2		
	p	11.60								11.60		
	v	1999.1								1999.1		
укупно	zv	47.2								47.2		
Изданачке састојине-ширина добног разреда 10 година												
	p	5.04			3.91		1.13					
	v	180.4					180.4					
10176313	zv	6.1					6.1					
	p	3.20							3.20			
	v	464.6							464.6			
10195313	zv	15.8							15.8			

газдинска класа	p v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
	p	54.31								52.04	2.27
	v	7578.2								7069.1	509.2
10196212	zv	249.9								234.3	15.5
	p	22.45					3.00		8.46		10.99
	v	4506.4					342.0		1387.2		2777.1
10196313	zv	118.4					13.5		40.8		64.1
	p	5.19							3.74	1.45	
	v	901.5							713.0	188.4	
10215214	zv	27.4							21.9	5.5	
	p	16.47							16.47		
	v	3028.9							3028.9		
10306313	zv	89.9							89.9		
	p	50.34					10.72	1.21		27.98	10.43
	v	8115.1					1053.5	140.8		4923.8	1997.0
10307313	zv	233.4					47.3	4.5		136.5	45.2
	p	41.19								1.23	39.96
	v	9193.6								169.9	9023.7
10360411	zv	211.0								5.0	206.0
	p	23.27								23.27	
	v	6004.9								6004.9	
10361411	zv	133.9								133.9	
	p	11.15									11.15
	v	2341.5									2341.5
10361412	zv	51.1									51.1
	p	232.61			3.91		14.85	4.41	28.67	105.97	74.80
	v	42315.1					1576.0	605.3	5129.2	18356.1	16648.6
Укупно	zv	1136.8					66.8	20.3	152.6	515.2	381.9
Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година											
	p	22.02		9.19			3.94	7.62	1.27		
	v	1564.4					455.3	989.7	119.5		
10325313	zv	78.0					23.8	48.4	5.9		
	p	5.63							5.63		
	v	655.5							655.5		
10325411	zv	30.7							30.7		
	p	5.03					3.20	1.83			
	v	768.5					436.5	332.1			
10326313	zv	35.9					21.9	14.1			
	p	32.68		9.19			7.14	9.45	6.90		
	v	2988.5					891.7	1321.8	774.9		
Укупно	zv	144.7					45.7	62.4	36.6		
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година											
	p	0.37				0.37					
	v										
10469313	zv										
	p	3.11					3.11				
	v	776.8					776.8				
10470411	zv	33.3					33.3				
	p	16.82					2.38	4.74	7.23	1.62	0.85
	v	4977.8					804.5	1641.4	2114.5	298.6	118.7
10475313	zv	217.6					42.7	72.7	82.8	13.6	5.7

газдинска класа	p v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
	p	9.12					9.12					
	v	951.2					951.2					
10476313	zv	69.1					69.1					
	p	29.42				0.37	14.61	4.74	7.23	1.62	0.85	
	v	6705.9					2532.6	1641.4	2114.5	298.6	118.7	
укупно	zv	319.9					145.0	72.7	82.8	13.6	5.7	

13.8. Стање вештачки подигнутих састојина

13.8.1. Стање вештачки подигнутих састојина по општинама

Општина Аранђеловац

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
Вештачки подигнуте састојине старости преко 20 година									
10461313	1.23	0.6							
10475313	41.14	20.1	7909.7	17.1	192.3	388.6	18.8	9.4	4.9
10475411	5.87	2.9	475.1	1.0	80.9	38.5	1.9	6.6	8.1
10476313	4.58	2.2	1153.9	2.5	251.9	56.5	2.7	12.3	4.9
10479313	7.97	3.9	2760.8	6.0	346.4	187.8	9.1	23.6	6.8
10482313	9.35	4.6	402.1	0.9	43.0	7.9	0.4	0.8	2.0
НЦ 10	70.14	34.3	12701.5	27.4	181.1	679.3	32.8	9.7	5.3
20470411	4.47	2.2	704.2	1.5	157.5	33.0	1.6	7.4	4.7
20471411	2.53	1.2	427.7	0.9	169.1	18.8	0.9	7.4	4.4
20473313	0.45	0.2	186.8	0.4	415.1	5.9	0.3	13.1	3.1
20475313	50.28	24.6	13009.9	28.1	258.7	531.9	25.7	10.6	4.1
20475411	21.15	10.3	5443.3	11.8	257.4	237.5	11.5	11.2	4.4
20476313	8.43	4.1	1674.4	3.6	198.6	66.9	3.2	7.9	4.0
20477313	1.82	0.9	215.3	0.5	118.3	9.7	0.5	5.3	4.5
20478313	2.22	1.1	586.8	1.3	264.3	13.8	0.7	6.2	2.4
20479313	4.93	2.4	1492.3	3.2	302.7	66.9	3.2	13.6	4.5
20479411	5.90	2.9	2308.0	5.0	391.2	97.1	4.7	16.5	4.2
НЦ 20	102.18	50.0	26048.8	56.2	254.9	1081.6	52.2	10.6	4.2
21475313	18.86	9.2	4324.6	9.3	229.3	193.2	9.3	10.2	4.5
21475411	4.94	2.4	713.1	1.5	144.4	30.4	1.5	6.1	4.3
21476313	2.79	1.4	518.2	1.1	185.7	19.9	1.0	7.1	3.8
21479411	1.19	0.6	801.6	1.7	673.6	25.3	1.2	21.3	3.2
НЦ 21	27.78	13.6	6357.5	13.7	228.9	268.7	13.0	9.7	4.2
77470411	1.32	0.6	192.6	0.4	145.9	5.5	0.3	4.2	2.9
77475313	3.11	1.5	1024.1	2.2	329.3	36.5	1.8	11.7	3.6
НЦ 77	4.43	2.2	1216.7	2.6	274.7	42.0	2.0	9.5	3.5
Укупно ВПС преко 20 год	204.53	100.0	46324.5	100.0	226.5	2071.6	100.0	10.1	4.5

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Укупно ВПС-општина Аранђеловац	204.53	100.0	46324.5	100.0	226.5	2071.6	100.0	10.1	4.5

Општина Топола

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Вештачки подигнуте састојине старости преко 20 година									
10469313	0.37	1.0							
10470411	3.11	8.6							
10475313	16.82	46.3	776.8	5.5	46.2	33.3	5.1	2.0	4.3
10476313	9.12	25.1	12887.5	91.5	1413.1	606.2	93.6	66.5	4.7
НЦ 10	29.42	81.0	13664.3	97.1	464.5	639.5	98.8	21.7	4.7
26482313	6.88	19.0	412.8	2.9	60.0	8.1	1.2	1.2	2.0
НЦ 26	6.88	19.0	412.8	2.9	60.0	8.1	1.2	1.2	2.0
Укупно ВПС преко 20 год	36.30	100.0	14077.1	100.0	387.8	647.6	100.0	17.8	4.6
Укупно ВПС -општина Топола	36.30	100.0	14077.1	100.0	387.8	647.6	100.0	17.8	4.6