

МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ, БЕОГРАД

ГЈ"ВП 9808 БГД II"

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

Број 551

16. 11. 20 23. год.
БЕОГРАД

ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

ЗА

ГЈ "ВП 9808 БГД II"

(2024 - 2033)

Биро за планирање и пројектовање у шумарству

Београд, 2023.

УВОД

I Уводне информације и напомене

Шумом се мора газдовати као добром од општег интереса, тако да се очувањем њених вредности обезбеди трајност коришћења укупних потенцијала. Због тога је неопходна и основна претпоставка свеобухватног планирања и коришћења укупних потенцијала шумских екосистема и поуздано утврђивање затеченог стања шума, чиме би се истовремено створио основ за правилан избор средстава и мера са циљем превођења затеченог стања ка наменски функционалнијем.

Газдинска јединица "ВП 9808 БГД II" обухвата шуме и шумско земљиште које су у власништву Републике Србије, корисника Министарства одбране-Војске Републике Србије.

Ово је друго по реду уређивање ове газдинске јединице. Предходно уређивање извршено је 2013. године, на основу којег је израђена Основа газдовања шумама са важношћу до 2023. год.

Ова газдинска јединица, урађена је на основу таксационих података прикупљених у 2023. години, по јединственој методологији за све државне шуме, користећи Кодни приручник за информациони систем о шумама Србије и исти су механографски обрађени. Планови газдовања сачињени су на бази утврђеног стања добијеног премером. При планирању циљева и мера газдовања водило се рачуна о трајности приноса и прираста и о опшекорисним функцијама шума.

Издвајање састојина, премер, обраду таксационих података, израду планова газдовања шумама и текстуални део урадили су пројектанти "Бироа за планирање и пројектовање у шумарству" из Београда.

Основа газдовања шумама за газдинску јединицу "ВП 9808 БГД II" урађена је у складу са Законом о шумама (Сл.гл.РС, бр. 30/10 ;93/12;89/15 и 95/18), Правилником о саржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана газдовања и привременог годишњег плана приватним шумама (Сл.гл.Р.С., бр.122 од 12/2003 год.), у даљем тексту Правилник и Закона о заштити природе („СЛ. Гл. РС“ бр. 36/09,88/2010 и 91/2010-исправка,14/2016).

Ова ОГШ има следеће делове:

- Текстуални део
- Табеларни део
- Карте

Важност ове Основе газдовања шумама за газдинску јединицу "ВП 9808 БГД II" је од 01.01.2024. до 31.12.2033. године, и њено спровођење почиње од дана давања сагласности од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ

Основне карактеристике подручја у коме се налази газдинска јединица “ВП 9808 БГД II”, приказане су по географском положају, као и по имовинско-правним и привредним условима. Повољним положајем у односу на окружење и добром приступачношћу шума, затим решеном питању имовинско-правних односа, као и привредној развијености, обезбедиће се остваривање планова газдовања, а самим тим и испуњење приоритетне и осталих функција шума.

1.1. Топографске прилике

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

1.1.1. Географски положај

Одељење 1 и 2 (Краљево-107. СкУБС "Мрсаћ") се налази у централном делу Србије. По географском положају налази се између $44^{\circ} 44' 31''$ и $43^{\circ} 45' 71''$ северне географске ширине и $20^{\circ} 34' 48''$ и $20^{\circ} 35' 31''$ источне географске дужине (по Гриничу). По административно-политичкој подели ова одељења припадају територији СО Краљево. Катастарски припада Катастарским општинама Мусина река и Мрсаћ. Ова одељења у целини припадају сливу реке Јужне Мораве и изван су шумског подручја.

Одељење 3 и 4 (Лесковац- СкПгМС "Кнић") налази се на подручју централне Србије. По географском положају 3. одељење се налази између $43^{\circ} 50' 52''$ и $43^{\circ} 51' 14''$ северне географске ширине и $20^{\circ} 43' 57''$ и $20^{\circ} 44' 40''$ источне географске дужине, док 4 одељење заузима положај између $43^{\circ} 50' 55''$ и $43^{\circ} 51' 15''$ северне географске ширине и $20^{\circ} 45' 39''$ и $20^{\circ} 46' 06''$ источне географске дужине (по Гриничу). По административно-политичкој подели ово одељење припада територији СО Кнић. Катастарски, припада катастарским општинама Лесковац и Губеревац. Припадају сливу реке Груже, односно сливу Западне Мораве и изван је шумског подручја.

Одељење 5 (село Кремна-108. СкУБС "Кремна") налази се на подручју Општине Ужице и у непосредној је близини села Кремна. По географском положају налази се између $43^{\circ} 50' 04''$ и $43^{\circ} 50' 35''$ северне географске ширине и $19^{\circ} 35' 45''$ и $19^{\circ} 36' 20''$ источне географске дужине (по Гриничу). Ово одељење се налази у западном делу Србије. Налази се на територији катастарске општине Кремна и припада територији општине Ужице. Налази се на око 780 метара надморске висине, и смештено је на северним оградима планине Златибор.

Одељење 6 (село Раља-405. СкУБС "Раља") се налази у централном делу Србије. По географском положају налази се између $43^{\circ} 33' 39''$ и $43^{\circ} 33' 05''$ северне географске ширине и $20^{\circ} 33' 07''$ и $20^{\circ} 33' 30''$ источне географске дужине (по Гриничу). По административно-политичкој подели ово одељење припада територији СО Сопот, 35 km јужно од Београда. Катастарски, припада катастарској општини Сопот. Ово одељење у целини припада сливу реке Раље, односно Велике Мораве, и изван је шумског подручја.

1.1.2. Границе

Спољна граница ове ГЈ има дужину од 13,523 km. Због просторног распореда и њихове међусобне удаљености приказано је стање по одељењима:

Одељења 1 и 2 (Краљево-107. СкУБС "Мрсаћ") - Спољна граница има дужину око 4,801 km. Са северне стране линија њеног пружања је мање-више правилна, са благим преломима. Југозападна граница се наслања на локални асфалтни пут, док се северно западна ослања о тврди камионски пут који води у село Мрсаћ. Приватни посед са којим се граничи ово одељење највећим делом сачињавају плодне ораничне површине а мањим делом ливаде. Спољна граница је на већим делом дужине ограда у складу са војним прописима. Унутрашња граница има дужину око 0,7 km (прописно је офарбана на терену).

Одељење 3 и 4 (Лесковац- СкПгМС "Кнић") - Спољна граница 3. одељења има дужину 3,886 km. Линија њеног пружања је мање више неправилна, са благим преломима и граничи се са шумом која је у приватном власништву. Спољна граница је већим делом своје дужине ограда у складу са војним прописима. Спољна граница 4. одељења има дужину од 3,058 km, има правилну линију пружања, и у целом обиму се граничи са приватним власништвом, у првом реду са плодним ораничним површинама. И у целом свом обиму је ограда у складу са војним прописима, осим две енклаве које су изван комплекса, и представљају необрасле површине са посебном наменом.

Одељење 5 (село Кремна-108. СкУБС "Кремна") спољна граница има дужину 3,421 km. Линија њеног пружања је мање више правилна, са благим преломима и граничи се на северу са њивама у приватном власништву, на истоку са шумом у већем делу. Приватни посед са којим се граничи ово одељење највећим делом сачињавају шуме, насеља и њиве. Спољна граница је већим делом своје дужине ограда у складу са војним прописима.

Одељење 6 (село Раља-405. СкУБС "Раља") спољна граница има дужину око 1,415 km. Линеја њеног пружања је мање-више правилна, са благим преломима и граничи се са површинама у приватном власништву, док се са северне стране наслања на асфалтни пут. Приватни посед са којим се граничи највећим делом чине њиве и пашњаци а у мањем делу на површину обраслу шумом. Спољна граница је целом својом дужином ограђена у складу са војним прописима.

1.1.3. Површина

Укупна површина војног поседа у оквиру ове газдинске јединице износи 141,77 ha и простире на територији СО Краљево, СО Кнић, СО Сопот, СО Ужице. Утврђена је као збир површина катастарских парцела на којима је као облик својине уписана државна својина а као корисник Министарство одбране-Војска Републике Србије.

Табела бр.1- Структура обраслости површина за ГЈ" ВП 9808 БГД II"

Укупна површина /ha/	Шуме и шумско земљиште				Остало земљиште			Туђе земљиште	Заузеће	Примедба
	Шуме	Шумске културе	Шумско земљиште	Свега	Неплодно	За остале сврхе	Свега			
141,77	92,90		0,06	92,96	1,03	47,78	48,81			

Површина газдинске јединице износи 141,77 ha, шуме и шумско земљиште заузимају 92,96 ha (65,6%) површине а остало земљиште заузима 48,81 ha (34,4%) укупне површине.

Табела бр.2 - Структура обраслости површина по општинама

Општина		Шуме и шумско земљиште				Остало земљиште			Туђе земљиште	Укупна површина
		Шуме	Шумске културе	Шумско земљиште	Свега	Неплодно	За остале сврхе	Свега		
Краљево	ha	43,67			43,67	1,03	10,84	11,87		55,54
Кнић	ha	28,96			28,96		16,92	16,92		45,88
Ужице	ha	11,43		0,06	11,49		17,37	17,37		28,86
Сопот	ha	8,84			8,84		2,65	2,65		11,49
	ha	92,90		0,06	92,96	1,03	47,78	48,81		141,77

1.2. Имовинско правно стање

1.2.1. Државни посед

Ову газдинску јединицу чине комплекси шума на територији општина Краљево, Ужица, Сопота и Кнића.

Последњим уређивањем у површину газдинске јединице су ушле све катастарске парцеле које су државно власништво а корисник је Министарство одбране-Војска Републике Србије.

1.2.2. Приватни посед

По катастарској евиденцији у поседу Војске Републике Србије се налази 141,77 ha. У границама газдинске јединице нема енклава приватног поседа, као ни заузећа од стране трећих лица.

1.2.3. Површина катастарских општина

Површине по катастарским општинама за сваку општину приказане су следећом табелом:

Табела бр. 3 – Површина по КО и по општинама

Ред бр.	Катастарска општина	Површина		
		ha	ar	m ²
Општина Кнић				
1.	Лесковац	43	79	71
2.	Губеревац	2	08	33
Укупно:		45	88	04
Општина Ужице				
3.	Кремна	28	85	94
Укупно:		28	85	94
Општина Краљево				
4.	Мусина река	22	06	81
5.	Мрсаћ	33	47	84
Укупно:		55	54	65
Општина Сопот				
6.	Сопот	11	23	78
7.	Раља		24	75
Укупно:		11	48	53
Укупно ГЈ:		141	77	16

Списак катастарских парцела по катастарским општинама приложен је у "прилогу 1" основе.

2.0. ЕКОЛОШКЕ ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА

2.1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике

Због просторног распореда одељења и њихове међусобне удаљености приказано је стање по одељењима:

Одељења 1 и 2 (Краљево-107. СкУБС "Мрсаћ")- На простору општине Краљево јасно је изражено седам посебних јединица рељефа: четири планине и три удолине. Планинско земљиште је распоређено на четири краја тог рејона, а удолине су између тих планина. У северним деловима територије су на западу Котленик, на истоку Гледићке планине, а Доњегружанска удолина у средишту, између тих планина. У јужним, пространјим деловима тог рејона се од запада ка истоку пружају северноисточни делови Старовлашких планина (Радочело, Чемерно, Троглав и делови Јелице), у средишту удолине Ибра, а на истоку северни огранци Копаоника (обронци Жељина, Студена планина, Равна планина, Столови и Гоч). Северне и јужне делове краљевачке општине раздваја удолина Западне Мораве. Котленик и Гледићке планине су јужни огранци шумадијских планина, плећатих темена, рашчлањена бројним долиницама притока Западне Мораве и Груже. То су делови једне исте масе стена, која је развојена на два дела када су њени средишњи делови дуж дубоких пукотина у земљиној кори били спуштени и ту је образована Гружанска удолина.

Терен овог комплекса је благог до умерено стрмог нагиба, надморска висина се креће од 255 до 270 метара, и претежно је југозападне експозиције.

Одељење 3 и 4 (Лесковац- СкПгМС "Кнић")- налазе се на побрђу планине **Котленик**. **Котленик** лежи између долине Западне Мораве и Груже, као и ниске преседлине код Бумбаровог брда. На темену планине издуженом углавном од југа ка северу ређају се врхови Чемерница (487), Борча (508), Краљица (578), Шиљата коса (590), Клупе (549), Црни врх и В. Ливада (748), Градинчица (700), Орлови (667), Велики врх (748) и други. Средишњи делови планине су под шумом. Са западне, моравске стране се више пењу уз планинске стране њиве и сеоске куће Лађеваца, Цветака, Милочаја, увлачећи се уз долине речице и потока левих притока Западне Мораве. На источној страни села су распоређена на граници Котленика и Гружанске удолине а увлаче се делом и уз долине притока Груже, као куће села Лесковца, Губеревца, Витковца, Печенога, Милавчића и Битановца. На јужним падинама Котленика налазе се села Сирча, Опланићи, Поповићи и Трговиште. Планина је издужена око 21 km, на северу је шири (до око 10 km), на југу се клинасто сужава, те између Шумарица и Витановца достиже око 3 km. Са свих страна подножја планине воде аутомобилски путеви и од њих се ка темену планине одвајају негде бољи негде лошији сеоски путеви.

Одељење 5 (село Кремна-108. СкУБС "Кремна")- **Златибор** је таласаста висораван и припада Динарским планинама. Просјечна надморска висина је око 1000 m, а највиши врхови су Торник (1496 m), Чигота (1422 m), Чукер (1359 m), Коњодер (1337 m), Љуљаш (1269 m), Вијогор (1281 m), Кобиља глава (1176 m), Градина (1149 m), Јелова гора (1147 m), Груда (1140 m), Црни врх (1177 m) и др. Највећи врхови се налазе на јужном дијелу Златибора, док се надморска висина све више смањује идући ка северу.

Веће заравњене површине без неких виших узвишења се на Златибору зову пољима. Највећа поља су Бранешко поље код села Бранежаца и Шљивовице, Марково у Мокрој Гори, Расница и Сјенишко у Сјеништима и Рожањско у Рожанству.

Златиборска брда су већином купастог облика, протежу се гребенасто и веома стрмо падају до река и потока, одакле се опет дижу, правећи тесне клисуре.

Одељење 6 (село Раља-405. СкУБС "Раља") - Главни облик рељефа у чијем настанку су пресудну улогу имали тектонски покрети чини сама планина Космај са правцем пружања југозапад - североисток, рашчлањен на неколико мањих или већих делова: Ковијана (368 м.н.в.), Лупоглав (462 м.н.в.), Велики (626 м.н.в.) и Мали (Малован), Космај (врх Бели камен: 546 м.н.в.) и Кошутница (463 м.н.в.). Превоји и преседлине који одвајају наведене морфолошке делове Космаја, међу којима су најизразитији Седлар (на 403 м.н.в.) - између Лупоглаве и Великог Космаја и Равнине (на 515 м.н.в.) - између Великог и Малог Космаја, такође, за тектонски предиспониране, мада је њихово формирање резултат регресивне ерозије. Сnižени, благо нагнути терен на источној страни (на потезу Вилино корито - Змајевац), који одваја Кошутницу од Космаја има карактеристике тектонске удолине. Планински врхови Космаја су купастог облика на попречном профилу и има доста стрмих страна.

Долинске облике на Космају изградили су водотоци речних мрежа Великог луга, на североисточном, источном и јужном делу подручја и Турије и Бељанице на северозападној и западној страни Космаја. Долине, ако су формиране на релативно стрмим планинским падинама Космаја, имају клисураст облик, док у нижим деловима терена изграђеног од меканих и на ерозију мање отпорних седимената имају коритасти облик са благо нагнутим странама и уске алувијалне равни. У најнизводнијим деловима у близини ушћа у већи, главни водоток, алувијалне равни се проширују до стотинак метара, а код главних водотока (Луг и Турија) долинске равнице достижу ширину до 750 метара (Луг) односно преко 250 метара (Турија низводно од Рогаче).

Шесто одељење ове газдинске јединице налази се на брежуљкастом терену између Космаја и Авале, у непосредној близини Ловишта Трешња.

2.2. Геолошка подлога и типови земљишта

Због просторног распореда одељења приказано је стање по одељењима:

Одељења 1 и 2 (Краљево-107. СкУБС "Мрсаћ")- Аналогно разноврсности матичног супстрата подручје је покривено са више типова земљишта насталих у зависности од врсте матичног супстрата, климе, вегетације и осталих фактора. У овом комплексу је заступљено алувијално земљиште. Алувијална земљишта су обично представљена нешто развијенијим и мање сувим прелазним алувијалним парарендзинама, са хумусно-акумулативним хоризонтом који је моћан 10-20 cm.

Одељење 3 и 4 (Лесковац- СкПгМС "Кнић") и Одељење 6 (село Раља-405. СкУБС "Раља") -Аналогно разноврсности матичног супстрата подручје је покривено са више типова земљишта насталих у зависности од врсте матичног супстрата, климе, вегетације и осталих фактора. У овом комплексу је највише заступљен подзол и псеудоглеј. Подзол је земљиште влажне и хладне климе са средњом годишњом температуром испод 7 степени. Матичне стене на којима се образује подзол су кварцни пешчари, пескови, кварцити и шкриљци. Природну вегетацију чине шетинари али се под овим земљиштем јављају и лишчари. Цео профил има киселу реакцију. Псеудоглеј је земљиште које се формира у условима јако влажне климе. Псеудоглеј је настао деградацијом и испирањем других типова земљишта и спада у категорију неповољних земљишта.

Одељење 5 (село Кремна-108. СкУБС "Кремна")- Геолошку подлогу газдинске јединице чини серпентинити, настао још у јурској периоди, када је дошло до многобројних вулканских ерупција (по др. В.К.Петковићу). Земљишта на овој подлози су најсиромашнија по хемијском саставу. На серпентиниту се образују земљишта која су већином плитка и са много скелета. Ова су земљишта веома подложна ерозији јер им је слаба пропустљивост за воду. Превлађује хумусно-силикатно земљиште а местимично се јавља и црница. Хумусно-силикатна земљишта на серпентину су апсолутно шумска земљишта са изразито малом продуктивношћу. Ова земљишта садрже преко 60% скелета и мало мрког или смедјег земљишта које се лако спира и односи при интензивним падавинама. У газдинској јединици превлађује плитко скелетоидно хумусно-силикатно земљиште структуре А - Ц, где је А хоризонт дубок око 15 – 20 cm. У појединим деловима ГЈ јављају се и нешто дубља земљишта са дубином профила и до 40 cm, са хоризонтима А - АЦ - Ц. Под боровим састојинама (које доминирају у овој јединици) постоји и хоризонт АО2 који представља нераспаднуту простирку борових четина. Слој четинара се по правилу повећава из године у годину јер је минерализација органске материје веома спора услед смањених микробиолошких процеса.

Одељење 6 (село Раља-405. СкУБС "Раља") -Гајњаче са својим варијететима су најраспрострањенија земљишта у овом подручју, јер природни услови (климатске карактеристике, вегетација, рељеф и подлога) фаворизују њихово образовање. Изразито доминирају на подручју Космаја и представљају еутрично смеђе земљиште (Еутрични камбисол). Припадају земљиштима А-(Б)-Ц типа. Хумусни А хоризонт најчешће износи 10 – 30 cm, Б хоризонт је карактеристичне смеђе боје и износи 60 – 100 cm. Испод њега појављује се прелазни Ц-хоризонт, бледожути карбонатни лес или лесоидна иловача. По гранулометријском саставу спада у иловачу и глиновиту иловачу. Учешће глине и песка варира од места до места. Удео глине се по правилу повећава са дубином и највећи је у Б-хоризонту. Водно-ваздушне особине гајњача у пуној су зависности од механичког састава. Водни капацитет се креће од 20 - 45%. Порозност гајњача је релативно велика у А-хоризонту (60%), али опада у Б-хоризонту (40%). Реакција гајњача варира од слабо киселе, преко неутралне, до слабо алкалне. То су земљиште високе потенцијалне способности која резултира из богатства матичног супстрата и високе биолошке активности земљишта. Гајњаче, по свом распрострањењу, изразито доминирају на подручју Космаја. Оне представљају еутрично смеђе земљиште (Еутрични камбисол). Праве, типичне гајњаче највише су заступљене у атару Рогаче, Дучине и Дрлупе, мање у атару Стојника, Ропочева, Неменикућа и Амерића. Гајњаче у лесивирању (оподзољавању) покривају велики простор западног атара Велике Иванче, Пружатовца, Ковачице и Мале Врбице, као и појас терена између Сопота, Неменикућа, Стојника и Баба. Супстрате ових земљишта чине лес, језерски седименти, алувијални наноси и др. У процесу оподзољавања глинене минерали подлежу деструкцији уз ослобађање сесквиоксида који се посредством органских киселина премештају у дубље делове профила. Такође, на простору између Пружатовца и Велике Иванче, од реке Милатовице све до самог Космаја, као и западном и северном делу атара Баба, развијен је још један еволуционо-генетски варијетет гајњаче - лесивирани гајњаче. Обе ове врсте земљишта одликују се испирањем минералних честица из горњих у доње делове профила.

2.3. Климатски услови

За анализу метеоролошких елемената, коришћени су подаци приказани у табелама мерени на четири станица:

- метеоролошкој станици Београд, која је смештена на 132 мнв и налази се на 44° 48' северне географске ширине и 20° 28' источне географске дужине (по Гриничу);
- метеоролошкој станици Крагујевац, која је смештена на 185 мнв и налази се на 44° 02' северне географске ширине и 20° 56' источне географске дужине (по Гриничу);
- метеоролошкој станици Краљево, која је смештена на 215 мнв и налази се на 43° 42' северне географске ширине и 20° 42' источне географске дужине (по Гриничу);
- метеоролошкој станици Златибор, која је смештена на 1028 мнв и налази се на 43° 44' северне географске ширине и 19° 43' источне географске дужине (по Гриничу);

Падавине су разни облици кондензоване и сублимиране водене паре, који доспевају на Земљину површину - у течном или чврстом стању. Настају хлађењем ваздуха када се он издиже, при чему он постаје презасићен и почиње сублимација или кондензација.

Количина падавина представља висину слоја воде који је од њих настао. Изражава се у mm, а мери се **кишомером** и **плувиографом**.

Према висини на којој се образују, падавине се деле на ниске и високе.

Ниске падавине:

Роса – настаје због јаког хлађења подлоге и најнижег слоја ваздуха у коме се кондензује водена пара и излучује у виду сићушних водених капљица. Веома је важна за вегетацију, нарочито у пустињама и степима.

Слана – настаје због сублимације водене паре када температура приземног слоја ваздуха падне испод 0°C. Јавља се у виду игличастих кристала.

Иње – расхлађене капљице кише или магле које су, ношене ветром, удариле у неки чврст предмет, заледиле се и ухватиле око њега у виду малих кристала.

Поледица – настаје када расхлађене капљице кише или магле падају на подлогу чија је температура испод 0°C и тренутно се замрзавају образујући слој леда дебео неколико милиметара.

Високе падавине:

Киша – излучује се из дебелих кишних облака (*cumulonimbus i nimbostratus*) када капљице међусобним спајањем достигну пречник већи од 0,1mm. Најкрупније капи имају пречник већи од 7mm и карактеристичне су за летње пљусковне. **Вирге (висеће завесе)** се јављају када водене капи испаре пре него што стигну на земљу због јаких узлазних струјања и сувог ваздуха.

Снег - настаје када с еваздух засити воденом паром при температури нижој од 0°C када долази до њене сублимације – директног преласка у чврсто стање. Може се јавити у виду *пахуљица* и као *љутина*; што је нижа температура, то су пахуљице ситније. Снег помешан са кишом назива се **суснежица**.

Љутина је снег у облику кристалних иглица, штапића или плочица. Јавља се при стабилном а хладном времену.

Град – настаје само у облацима са јаким узлазним струјама (*cumulonimbus*), када се вода замрзава око кристала у танким слојевима и повећава величину зрна града; када оно достигне тежину довољну да се супростави узлазном кретању, пада на земљу. Најчешће је пречника од 5-50mm.

Крупа су бела, округла и неправилна зрна слична снегу, која одскачу када падну на тло. Јавља се у пролеће када је температура око 0°C и најчешће пада у кратким пљусковима.

Распоред падавина на Земљи зависи од температуре ваздуха, ваздушног притиска, близине мора, рељефа и морске струје.

Водени талози

Под воденим талозима подразумевамо све врсте кондензоване и сублимиране водене паре у атмосфери, које падају на земљу у течном или чврстом стању.

Табела бр. 4 - Падавине у mm (Метеоролошки годишњак за период од 1991 до 2020.):

Станица	Месеци												Годишње
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Београд	47,9	43,5	48,7	51,5	72,3	95,6	66,5	55,1	58,6	54,8	49,6	54,8	698,9
Крагујевац	42,1	40,1	46,6	54,3	70,3	77,2	65,8	56,0	53,6	54,2	44,6	47,0	651,8
Краљево	44,8	47,0	61,0	63,6	83,7	91,7	73,6	61,0	60,4	62,9	49,0	53,4	752,1
Златибор	63,4	71,2	81,0	82,1	105,1	115,1	101,3	74,5	96,4	81,4	80,4	79,9	1031,8

Табела бр. 5 - Број снежних дана:

Станица	Месеци												Годишње
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Београд	9,7	7,3	4,2	0,7	0	0	0	0	0	0,1	3,0	7,8	32,8
Крагујевац	8,5	7,7	3,8	0,7	0	0	0	0	0	0,1	2,5	6,6	29,9
Краљево	9,0	7,8	4,8	0,9	0	0	0	0	0	0,2	2,9	7,7	33,3
Златибор	13,4	12,9	11,1	4,4	0,5	0,1	0	0	0,1	1,7	6,1	12,1	62,4

Релативна влажност ваздуха

Релативна влажност ваздуха је веома значајан фактор за развој шума и јавља се као одређујући фактор транспирације биљака и површинског испаравања. Влажност земљишта највише зависи од релативне влаге ваздуха.

Влажност ваздуха представља количину водене паре у атмосфери и један од најважнијих климатских елемената. Од њене количине директно зависи појава падавина. Водена пара у атмосфери ефикасно апсорбује дуготаласно зрачење Сунца. Ваздух који садржи највећу могућу количину паре сматра се *засићеним*, ако пак дође до расхлађивања истог, он ће постати *презасићен* и настаће кондензација. Прелазак водене паре у течно стање, при одређеној температури назива се росна тачка. За мерење влажности ваздуха у атмосфери користе се посебни мерни инструменти – хигрографи и хигрометри. Напон водене паре се изражава у милиметрима живиног стуба mm Hg, а влажност ваздуха у процентима (%).

Релативна влажност ваздуха (r) представља однос између апсолутне влажности (e) и максималне могуће (E), који би он могао имати на датој температури, до засићења. Релативна влажност ваздуха је већа зими него лети, на планинама лети расте са висином. Сувоћа ваздуха лети има за последицу велику евапотранспирацију и исушивање земљишта до знатне дубине. Изражава се у процентима, веома сув ваздух има испод 55%, сув је између 55-74%, умерено влажан 75-90% и веома влажан је преко 90%.

Табела бр. 6 - Средња месечна релативна влажност ваздуха у % (Метеоролошки годишњак за период од 1991 до 2020.):

Станица	Месеци												Годишње
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Београд	77,9	71,4	62,7	59,9	61,9	62,5	59,8	59,5	65,8	71,4	75,1	79,5	67,3
Крагујевац	79,5	74,9	68,5	66,6	69,4	67,7	64,2	65,3	70,7	75,4	76,7	80,8	71,6
Краљево	81,8	75,4	68,5	66,6	69,9	69,0	66,1	66,2	72,0	77,4	79,0	83,0	72,9
Златибор	83,3	79,7	74,0	69,4	70,8	72,1	69,7	68,6	74,4	77,6	79,7	85,0	75,4

Температура ваздуха

Температура ваздуха показује нам колико је ваздух загрејан. Слојеви ваздуха који се налазе на самој површини земље су најтоплији. Како се повећава надморска висина или како се удаљавамо све више нагоре према небу од земље тако и ваздух постаје све хладнији. Уз помоћ Сунца долази до загревања површине земље па се тако греје и ваздух, те се повећава и температура ваздуха. Зато је онај ваздух који је ближи површини земље топлији од оног на већим висинама, који је хладнији. На сваких 100 m висине температура ваздуха опада у просеку за 0,6°C. Снижавање температуре на сваких 100 m висине назива се **термички градијент**. Раст температуре са висином назива се **температурна инверзија**, од великог је значаја за загађење атмосфере.

Средња дневна температура се одређује на основу мерења у 7, 14 и 21 h. Средњу месечну даје збир свих средњих дневних температура подељен са бројем дана у месецу. Просечну годишњу температуру ваздуха даје збир средњих месечних температура подељен са 12. Температура ваздуха мери се на висини од 2 метра изнад тла.

Када се инсолација (краткоталасно зрачење) и радијација (дуготаласнозрачење) изједначе, температура ваздуха достиже свој дневни максимум - око 14h.

Топао ваздух је лакши од хладног ваздуха, а то је важна чињеница за временске прилике у атмосфери. Зато се тај топлији ваздух диже на веће висине, а хладни ваздух, као тежи, пада ближе површини. Затим се тај хладни који је пао доле, поново загрева близу земљине површине и опет се диже горе. То је процес који се непрекидно одвија. Температура ваздуха се мери инструментом који се назива термометар.

Табела бр. 7 - Температура ваздуха у °C (Метеоролошки годишњак за период од 1991 до 2020.):

Станица	Месеци												Годишње
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Београд	1,9	3,8	8,3	13,6	18,2	21,9	23,8	23,8	18,5	13,3	8,1	3,0	13,2
Крагујевац	1,3	3,0	7,1	12,1	16,7	20,7	22,6	22,3	17,3	12,2	7,4	2,4	12,1
Краљево	0,6	2,9	7,2	12,2	16,6	20,5	22,4	22,3	17,3	12,1	7,0	1,8	11,9
Златибор	-1,7	-0,6	2,9	7,8	12,4	16,2	18,1	18,3	13,4	9,1	4,3	-0,9	8,3

Табела бр. 8 - Средња максимална температура ваздуха у °С:

Станица	Месеци												Годишње
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Београд	5,2	7,8	13,1	18,8	23,6	27,1	29,3	29,7	24,3	18,7	12,2	6,1	18,0
Крагујевац	5,7	8,2	13,1	18,4	23,0	26,9	29,3	29,6	24,3	18,8	12,7	6,5	18,0
Краљево	4,7	7,9	13,0	18,3	22,8	26,6	29,0	29,4	24,0	18,4	12,0	5,7	17,7
Златибор	2,4	3,9	7,9	12,9	17,6	21,5	23,6	24,1	18,7	14,2	8,8	2,9	13,2

Табела бр. 9 - Средња минимална температура ваздуха у °С:

Станица	Месеци												Годишње
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Београд	-0,7	0,6	4,2	8,8	13,2	16,7	18,4	18,5	14,1	9,4	5,1	0,5	9,1
Крагујевац	-2,4	-1,3	2,0	6,1	10,5	14,4	15,9	15,6	11,6	7,2	3,3	-0,9	6,8
Краљево	-2,9	-1,4	2,1	6,2	10,5	14,3	15,7	15,6	11,6	7,1	2,9	-1,4	6,7
Златибор	-4,8	-4,1	-0,9	3,5	7,8	11,4	13,1	13,5	9,3	5,3	1,1	-3,9	4,3

Инсолација

Табела бр. 10 - Инсолација у часовима (Метеоролошки годишњак за период од 1991 до 2020.):

Станица	Месеци												Годишње
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Београд	70,7	96,2	146,7	186,7	224,7	253,9	278,8	262,6	192,6	155,0	92,1	60,3	2020,3
Крагујевац	71,9	91,3	148,4	184,7	225,7	260,1	293,3	280,2	197,0	148,5	92,5	62,3	2055,9
Краљево	64,4	89,8	141,8	171,1	212,3	247,1	279,6	272,4	185,0	139,6	85,2	51,4	1939,7
Златибор	89,7	103,3	148,0	168,8	209,9	241,5	276,8	270,2	192,5	159,6	106,7	76,6	2043,6

Директно сунчево зрачење на хоризонталној површини назива се осунчаност или инсолација или трајање сунчевог сјаја (постоји и шире значење: Сунчева радијација). То зрачење садржи највише од апсорбоване енергије у облику краткоталасног зрачења и светла. Само један део краткоталасног зрачења доспева до земљине површине, а преостали део енергије се рефлектује, расипа или је упија атмосфера.

Вредност инсолације се мења са експозицијом рељефа и са географском ширином, која је пропорционална косинусу географске ширине (Ламбертов закон). Вредност директног Сунчевог зрачења се смањује под утицајем облачности. Значи инсолација зависи од географске ширине, годишњег доба, облачности, конфигурације терена и загађености ваздуха. Инсолација је највећа у сувим пределима – у пустињама и степама.

Облачност

Табела бр. 11 - Облачност у данима (Метеоролошки годишњак за период од 1991 до 2020.):

Станица	Месеци												Годишње
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Београд	13,9	10,5	9,3	7,4	6,3	4,8	3,4	3,1	6,0	7,1	10,6	14,9	97,3
Крагујевац	14,5	11,6	9,9	8,1	7,3	4,9	3,7	2,9	5,8	7,6	10,5	14,6	101,4
Краљево	14,5	12,3	10,7	9,4	8,7	5,7	4,2	3,6	6,7	8,9	11,1	15,7	111,5
Златибор	13,3	11,8	11,3	9,9	9,1	6,7	5,0	4,7	7,7	9,1	11,3	13,5	113,4

Облачност представља укупност облака који су уочљиви на небу, посматрано у одређеном тренутку или периоду. Изражава се у десетинама од 0 до 10 или у процентима покривености неба облацима. За мерење облачности не постоји никакав инструмент. Она се процењује „одока“, простим осматрањем неба. Уколико се на своду не уочавају облаци, онда је време *ведро*, ако је покривеност до пет осмина то је *умерено облачно*, док у случају целокупне покривености неба, говоримо о *потпуно облачном* времену. У случају када су облаци „разбацани“ по небу, приступа се њиховом визуелном груписању о одређивању облачности.

У Планинској области просечна годишња облачност има вредност од 55-60%. Расте од истока ка западу и од севера ка југу. Релативна влажност и облачност имају углавном подударне годишње токове. Релативно сунчано подручје (облачност < 2 – ведри дани; > 8 – облачни дани).

Ветар

Кретање ваздуха у атмосфери назива се струјање, које има свој почетак и крај (циркулација је кретање ваздуха са затвореним линијама струјања). У атмосфери увек постоји некакво струјање. Ветар представља хоризонтално кретање ваздуха. За општу карактеристику климе је од значаја брзина, правац и честина јављања ветра. Све се ово одражава на вегетацију као и на земљиште. У првом случају у смислу увећања транспирације биљака, а у другом смислу исушивања земљишта.

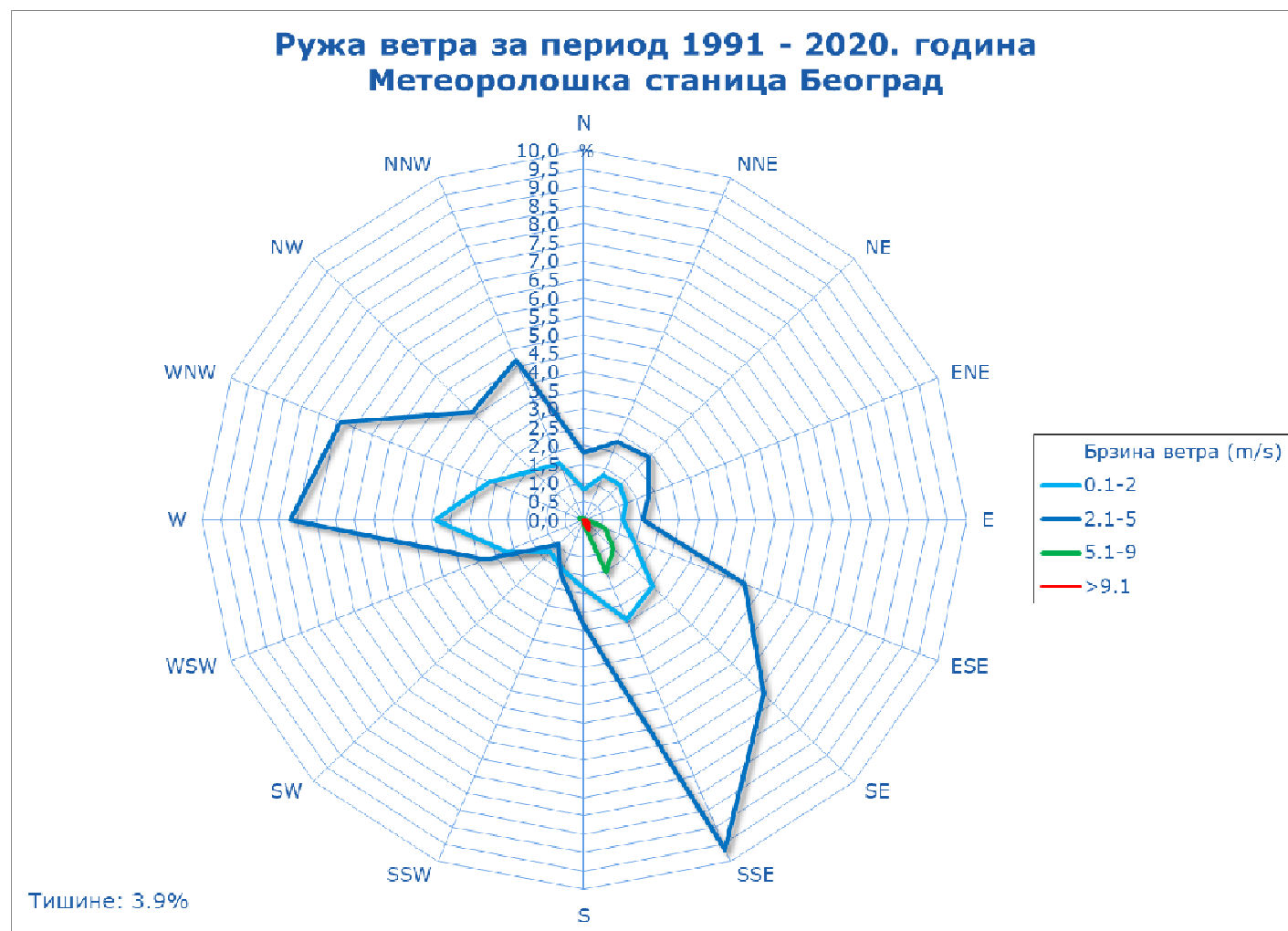
За разлику од осталих климатских елемената, ветар није скалар, већ је векторска величина. То значи да је потпуно дефинисан са три елемента: правац, смер и интензитет. Ипак, у пракси је ветар одређен са два елемента и то: правцем (који подразумева смер) и брзином или јачином. Правац ветра представља страну света са које ветар дува (N-север; E-исток; S-југ; W-запад). Брзина ветра је пут који ваздушне честице пређу у јединици времена (m/s). Јачина ветра је ефекат његовог дејства на одређене предмете (Бофорова скала од 0 до 12 степени).

Ветар је значајан елемент који утиче на формирање климе одређеног подручја изазивајући разлике у температури, доносећи падавине или сушу. Ветрови се јављају као стални када имају локалне изворе и проузрокују локалне временске непогоде, или као повремени ако их стварају продори ваздуха из суседних области.

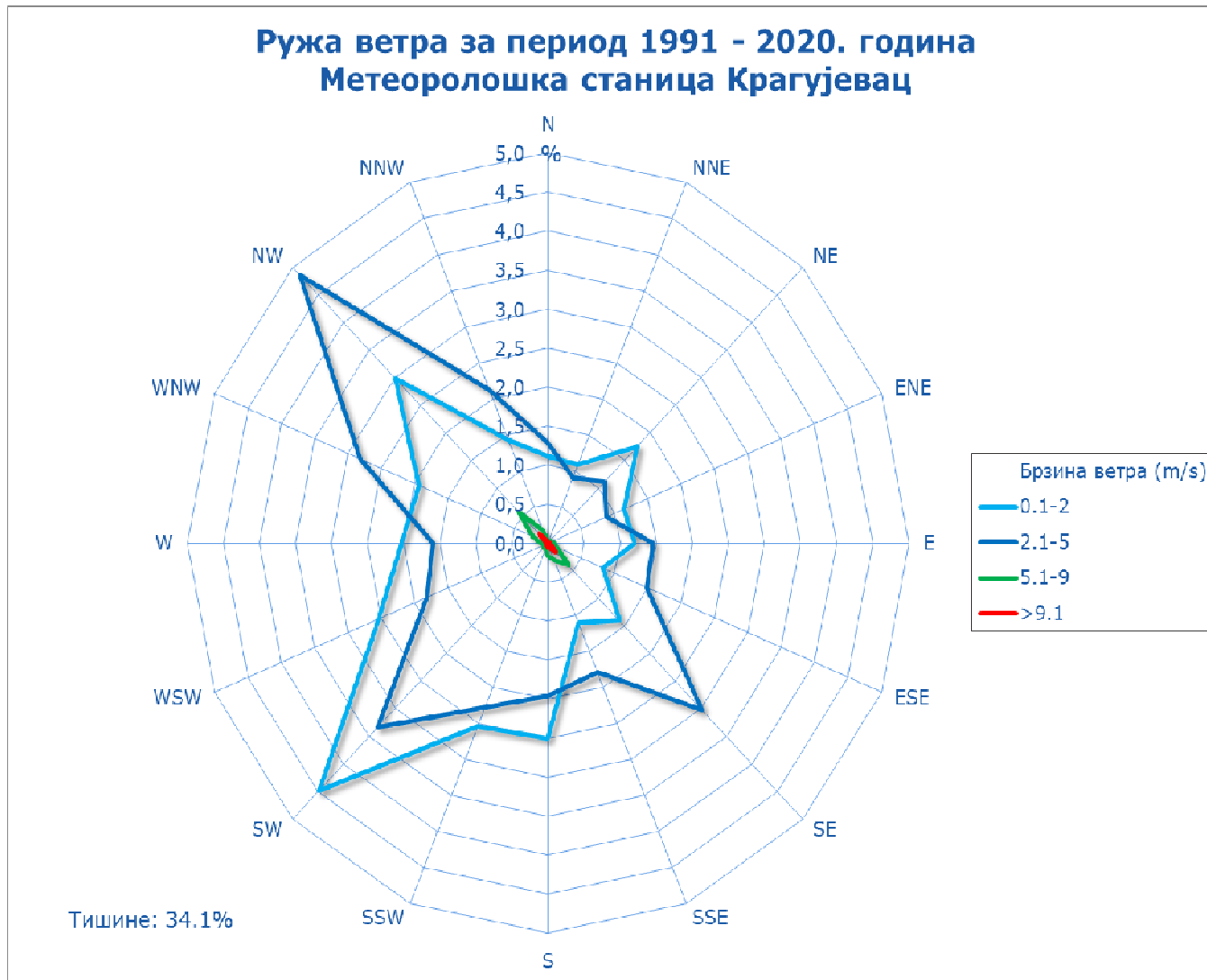
Ветар је као климатски елемент веома важан. На првом месту има утицај на температурне односе и влажност ваздуха, а затим од њега зависи и облачност и падавине. Расподела ветра на земљи углавном зависи од расподеле ваздушног притиска. На правац и брзину ветра утиче још и рељеф земљишта. Ветар доноси са собом одлике оне климе одакле дува.

Руже ветрова са поменутих метеоролошких станица дате су у прилогу:

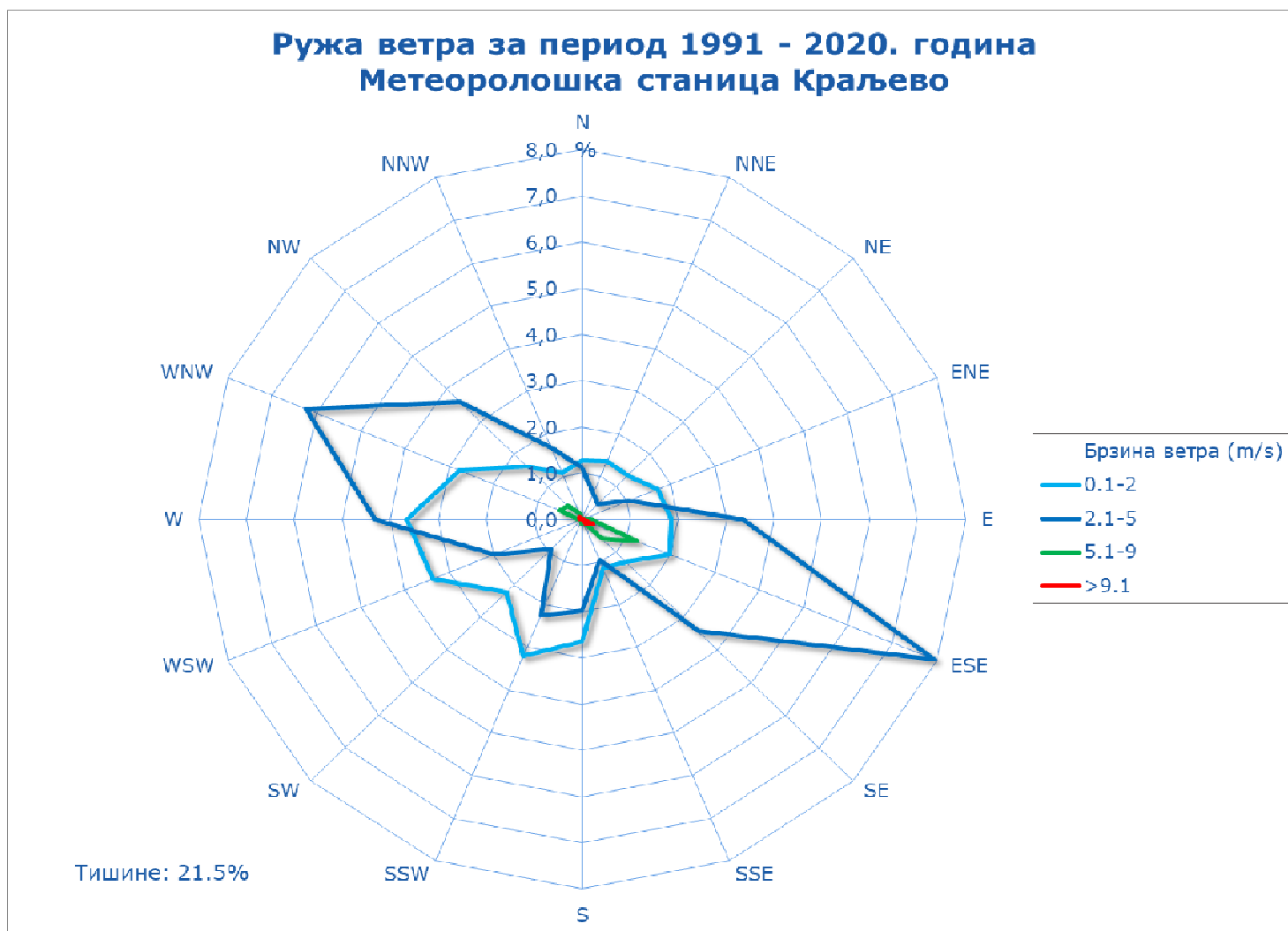
Графикон бр. 1 – Ружа ветра са метеоролошке станице Београд



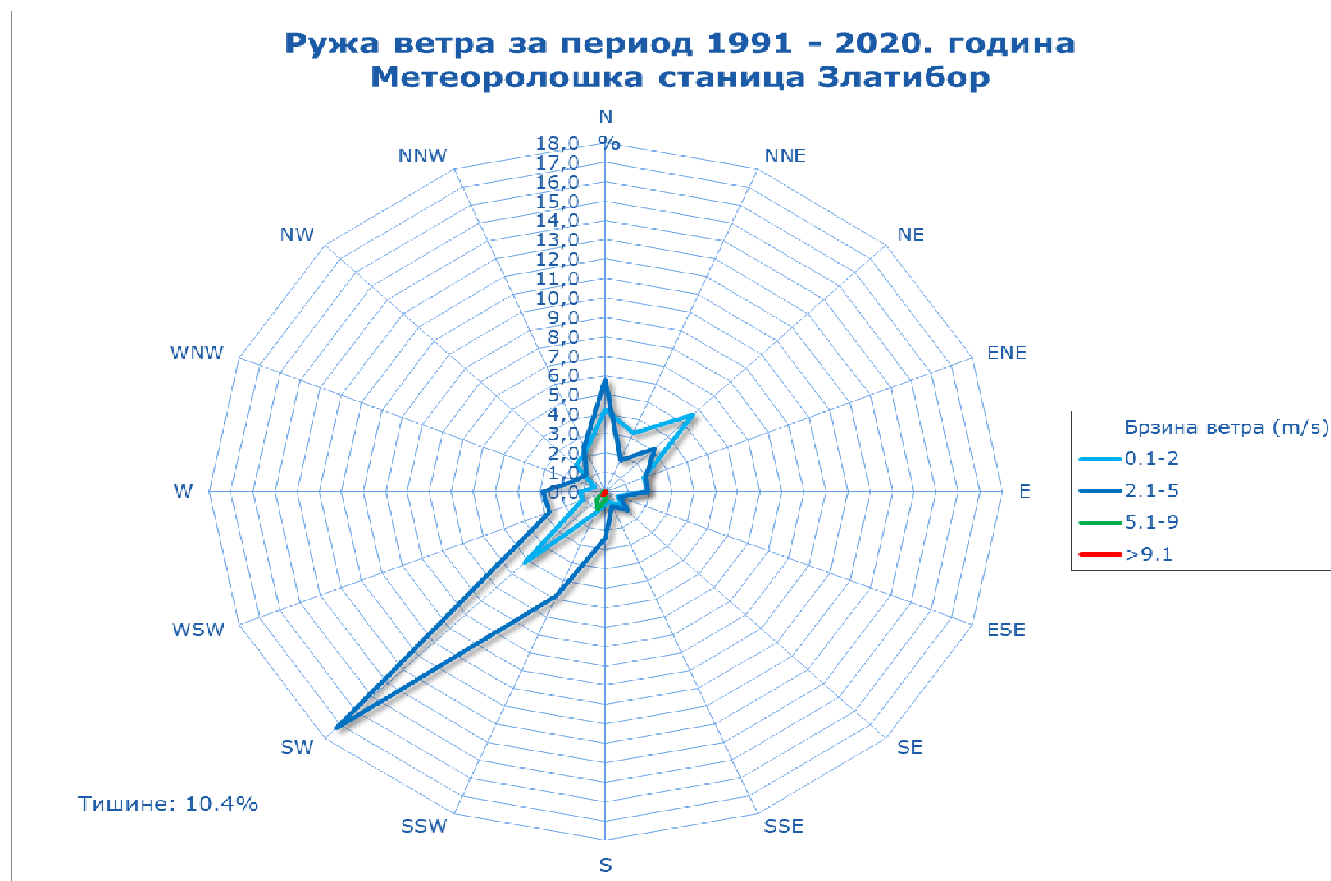
Графикон бр. 2 – Ружа ветра са метеоролошке станице Крагујевац



Графикон бр. 3 – Ружа ветра са метеоролошке станице Краљево



Графикон бр. 4 – Ружа ветра са метеоролошке станице Златибор



2.4. Опште карактеристике шумских екосистема

Шумски екосистеми (биогеоценозе) представљају сложен и динамичан систем узајамно повезаних делова живе и неживе природе, који посредно и непосредно утичу једни на друге. Под шумском биогеоценозом подразумева се сваки део шуме једнородан по саставу и карактеру компонената које га чине, те по узајамном деловању и узајамним односима међу њима (једнородан по биљном покривачу, животињском свету који га насељава, микрофлори, геолошко-педолошким, хидролошким и атмосферским условима). Прилагођеност врста одређеним ценозама резултат је дугог процеса у коме су пресудни утицај имали одређени фактори као што су борба за опстанак, међусобно прилагођавање врста у ценози и историјски фактори у развоју флоре и вегетације одређеног подручја.

Морфологија биљне заједнице - фитоценозе, обухвата сва питања која се односе на њен изглед, грађу и флористички састав. Биљне заједнице се карактеришу особинама које се могу запазити непосредно у природи, али се право стање у погледу флористичког састава, грађе и природних услова неке фитоценозе може добити анализирањем већег броја њених састојина. При томе се велика пажња мора поклонити слојевима дрвећа, грмља и приземне флоре. Карактеристике шумских екосистема се огледају кроз критеријуме за вредновање. Познавањем карактеристика омогућава се остваривање правилног утицаја на шумски екосистем. Напредком технике и технологије из њих ће се добијати сировине за производњу многих добара за које данас користимо неке необновљиве ресурсе.

Сви типови шума Србије у првом степену систематизације улазе у одређене крупне јединице – комплексе (појасеве), који су издиференцирани под утицајем три основна фактора за живот шумске вегетације: температура, влага и надморска висина. Комплекси шума се даље, сваки појединачно рашчлањују на ценоколошке групе. Овај други степен систематизације има као базу досадашња сазнања о вегетацији и земљишту у свакој од ценоколошких група. Трећи степен систематизације представља поједине биљне заједнице најчешће ранга асоцијације, окарактерисане земљиштима на којима се јављају. Ове еколошке целине представљају групу еколошких јединица које су мање – више идентичне по саставу главне или главних врста дрвећа, а различите по земљиштима.

Одељења 1 и 2 (Краљево-107. СкУБС "Мрсаћ")

У овом делу газдинске јединице издвојени су следећи комплекси:

Комплекс (појас) алувијалних-хигрофилних типова шума

Ценоколошка група - 15 – Шуме лужњака и јове (*Alno-Quercion roboris*) на семиглејним и неким аутоморфним земљиштима

Група еколошких јединица - 153 – Шума лужњака, граба и јасена (*Carpino-Fraxino-Quercetum roboris*) на семиглејним, алувијалним смеђим земљиштима и гајњачама

На развитак и садашње стање вегетације утицали су многи чиниоци, разноврсни облици рељефа, клима али пре свега - човек. Под дејством антропогеног фактора као пресудног, вегетација је временом добила секундарни карактер, при чему су веће површине овог подручја претворене у девастиране састојине и површине под изданачим багретом.

Одељење 3 и 4 (Лесковац- СкПгМС "Кнић")

У овој газдинској јединици издвојени су следећи комплекси:

- 1 – комплекс (појас) алувијалних-хигрофилних типова шума
- 2 – комплекс (појас) ксеротермофилних сладуново-церових и других типова шума
- 4 - комплекс (појас) мезофилних букових и буково-четинарских типова шума

Ценоколошка група:

- 14 – шума беле врбе и топола на неразвијеним семиглејним земљиштима
- 15 – шума лужњака и јове на семиглејним и неким аутоморфним земљиштима
- 21 – цено-еколошка група типова шума сладуна и цера на смеђим и лесивираним земљиштима
- 41 – брдска шума букве на сутричним и киселим смеђим земљиштима

Група еколошких јединица:

- 212 – типична шума сладуна и цера на смеђим лесивираним земљиштима
- 141 – Шуме беле врбе на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима
- 152 – шума лужњака и јасена на влажним семиглејним и сувљим глејним земљиштима
- 411 – брдска шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима

Одељење 5 (село Кремна-108. СкУБС "Кремна")

У овом делу газдинске јединице издвојени су следећи комплекси:

Комплекс (појас) термофилних борових шума

Ценоеколошка група - 51 – ценоеколошка група типова шума борова (*Orno-Ericion et Orno-Pinion*) на базичним стенама на земљиштима образованим на базичним стенама

Група еколошких јединица - 514 – Шуме црног бора (*Erico-Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae-Pinetum nigrae*) на иницијалном хумусно-силикатним земљиштима на периодитима и семпертинитима

Одељење 6 (село Раља-405. СкУБС "Раља")

У овој газдинској јединици издвојени су следећи комплекси:

Комплекс (појас) ксеротермофилних сладуново-церових и других типова шума

Ценоеколошка група - 21 – цено-еколошка група типова шума сладуна и цера (*Quercion frainetto*) на смеђим и лесивираним земљиштима

Група еколошких јединица - 212 – Типична шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto – cerris typicum*) на смеђим лесивираним земљиштима

2.5. Општи фактори значајни за стање шумских екосистема

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

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

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

Микроклима шумских станишта

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

Изложеност терена (експозиција)

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

Нагиб терена и шума

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

Надморска висина и шума

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

Услови земљишта

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

Биотички чиниоци – биљни и животињски свет и човек

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

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

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

Као поремећај природне равнотеже у шуми зоогени и фитогени фактори су увек тесно повезани, а најчешћи примарни узрочник је човек. Појава каламитета инсеката (губар, мрзовац и др.) најчешће су последица човековог неразумног односа према шуми. Последице ових комбинованих зооантропогенних утицаја су деградиране шуме.

3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

3.1. Опште привредне карактеристике

Општи подаци:

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

ГЈ “ВП 9808 БГД II” својом површином простире се на подручју општина СО.Краљево, СО Кнић, СО Ужице, СО Сопот.

Одељења 1 и 2 (Краљево-107. СкУБС "Мрсаћ")- целом својом површином простире се на подручју СО Краљево. Краљево се налази у централном делу Србије, у котлини између више планинских масива, на 43°43' северно од Полутара и 20°41' источно од Гринича, на ушћу Ибра у Мораву, на надморској висини од просечних 206 метара. Територијално припада Рашком округу, заузима простор око доњег тока реке Ибар и средњег тока реке Западне Мораве. Општина Краљево са површином од 1530 km² представља територијално највећу општину Републике Србије, а од тога 480 km² припада ушћанском крају. Захваљујући свом повољном географском положају Краљево је постао и велика саобраћајна раскрсница Србије. Кроз овај град пролазе значајне друмске и железничке саобраћајнице.

Одељење 3 и 4 (Лесковац- СкПгМС "Кнић") -Целом својом површином ова два одељења простире се на подручју СО Кнић. СО Кнић налази се у Централној Србији и спада у Шумадијски округ. По подацима из 2004. општина заузима површину од 413 km² (од чега на пољопривредну површину отпада 27199 ha, а на шумску 10118 ha). Центар општине је насеље Кнић. Општина Кнић се састоји од 36 насеља. По подацима из 2002. године у општини је живело 16148 становника. По подацима из 2004. природни прираштај је износио -13%, а број запослених у општини износи 1492 људи. У општини се налази 28 основних и 3 средњих школа.

Одељење 5 (село Кремна-108. СкУБС "Кремна")- целом својом површином простире се на подручју СО Ужице. Општина Ужице је општина у Србији, у Златиборском округу. Простире се на површини од 667 km². Средиште општине је град Ужице који је, такође, и седиште Златиборског округа. Општина има 83.022 становника, распоређених у 41 насеље. Удаљена је од Београда 195 km. Према попису становништва из 2002. године општина Ужице има 83.022. становника. Општина Ужице има најнижи природни прираштај у Златиборском округу. Разлика између живо рођених и умрлих становника је -160 те је природни прираштај у овој општини -1,9 % на годишњем нивоу (2004. год.).

Одељење 6 (село Раља-405. СкУБС "Раља")- целом својом површином простире се на подручју СО Сопот. Јужно од Београда налази се једна од 17 београдских општина Општина Сопот. Смештена у северном делу Шумадије са површином од 27.094 хектара ова општина граничи са општинама Младеновац, Лазаревац, Вождовац, Гроцка, Аранђеловац и Барајево. Према попису становништва из 2002. године на овом подручју живи 21.650 становника. Назив Сопот је добио по старој словенској речи која значи извор што је сасвим пригодно јер на подручју Сопота постоји велик број извора. Први писани спомен Сопота је 1818. године на Лангеројој мапи као Сопот. Општина Сопот у свом саставу има 16 месних заједница и то: Мали Пожаревац, Парцани, Раља, Поповић, Стојник, Сибница, Рогача, Дрлупа, Дучина, Бабе, Мала Иванча, Ђуринци, Неменикуће, Слатина, Губеревац и Сопот. Општина Сопот због своје очуване природе и повољних климатских услова те доброг прометно-географског положај пружа изузетан туристички потенцијал, ту се налази планина Космај са надморском висином од 626 метара и туристички локалитети Трешња, Губеревачке шуме, популарно викенд излетиште Бабе, манастир Тресије.

3.2. Економске и културне прилике

Економске и културне прилике биће изнете по општинама у којима се одељења налазе:

Одељења 1 и 2 (Краљево-107. СкУБС "Мрсаћ")-Општина Краљево. Краљево важи за јак трговачки центар, и захваљујући томе многе приватне фирме се успешно баве трговином. Мањи део предузећа је производно и извозно оријентисан. Тренутно најпропулсивнија грана привреде у Краљеву је грађевинарство. Низ грађевинских фирми гради у Краљеву, али и у другим градовима Србије. Само у овој грани непосредно и посредно је упошљено око 5000 радника. И поред тога у Краљеву је тренутно око 18000 људи без посла. Краљево као центар Рашког округа важи и за град са развијеним услужним делатностима и развијеном саобраћајном инфраструктуром. Близина војног аеродрома Лађевци који би у перспективи требало да буде коришћен за карго и цивилни саобраћај, као и инфраструктурно опремање земљишта за индустријске зоне, требало би да у Краљево привуку значајне инвестиције. Компаративне предности Краљева које се налази између две реке, у непосредној близини бањских и планинских центара, пружају могућност за активан развој туризма, што није у значајној мери искоришћено. Пољопривредна производња је претежно базирана на сточарство и воћарство, али нема развијене прехранбене индустрије.

Краљево представља значајан културни центар Србије. Почети духовности на овим просторима сежу у далеку прошлост. О томе сведоче и бројни манастири: Студеница (1188) - престоница и маузолеј родоначелника најзначајније српске династије, Стефана Немање; Жича - од 1219. године седиште српске аутокефалне архиепископије и место крунисања српских краљева. У време турске владавине, овај простор је био језгро очувања

српске духовности, а у 19. веку и место њене обнове и развоја. Градска црква Свете Тројице подигнута је 1824. године, по налогу кнеза Милоша Обреновића, а половином 1994. почета је градња цркве спаљивања моштију Св. Саве у парку у Доситејевој улици.

Одељење 3 и 4 (Лесковац- СкупМС "Кнић") –Општина Кнић. Најважнији привредни потенцијал општине Кнић представља пољопривреда која обухвата 2/3 територије општине и простире се на 27.264 ha и у целини (99,8%) припада приватном власништву. На око 2/3 пољопривредног земљишта простиру се оранице и баште (17.277 ha). Остале површине односе се на воћњаке (12,9%), ливаде (15,1%), пашњаке (10,3%) и винограде (0,1%). Развој пољопривреде одвија се пре свега у области ратарства и сточарства. Подручје општине Кнић има изванредну базу за даљи развој и интензивирање сточарске производње. Последњих година побољшан је расни састав стоке, здравствена заштита и селекција стоке.

Носиоци економије представљају и следећа предузећа:ЗАСТАВА - АУТОДЕЛОВИ КНИЋ, 21. Октобар (тренутно је у процесу приватизације), "ГАЈ" Д.О.О. - дрва индустрија, Рудник гипса и анхидрита - Липница, Гружа, Термоминералне воде-село Борач.

Одељење 5 (село Кремна-108. СКУБС "Кремна")- Општина Ужице. Спада у групу привредно развијених у Републици. Привредна активност се одвија у 11 сектора, али највећи утицај на привредна кретања имају предузећа из прерађивачке индустрије, грађевинарства и трговине. Водеће гране су металска индустрија, прерада обојених метала, текстилна и дрвна индустрија. Народни доходак Града Ужица учествује у НД Округа са 36% и приближно 1% у Републици. Носиоци привредне активности (рангирани према броју запослених) су: Ваљаоница бабра -Севојно, Импол - Севал, Јединство - Ужице, Путеви - Ужице, Први партизан - Ужице.

Одељење 6 (село Раља-405. СКУБС "Раља") –Општина Сопот. У индивидуалном сектору организовањем производње на подручју општине Сопот бави се Земљорадничка задруга ПКБ "СОПОТ", са седиштем у Сопоту и својим организационим јединицама у Раљи, Стојнику, Дучини, Дрлупи, Рогачи, Губеревцу и успостављена је сарадња са око 3500 домаћинстава. Ова задруга врши и откуп млека и то око 1200 до 1300 литара дневно са подручја четири сеоска насеља.

Сточарска производња се у одржава у просеку на око 3000 говеда, 12.650 свиња, преко 7.000 оваца и живине преко 60.000 комада. Просечни ниво производње пшенице је око 10.000 тона, кукуруза око 20.000 тона. Годишње се произведе и око 8.000 тона разног воћа.

Од друштвено организоване производње у општини ради воћарско газдинство "КОСМАЈ" које је са некадашњих 1.266 хектара знатно смањило свој посед на око 400 хектара, због враћања земљишта сељацима. Ипак "КОСМАЈ" годишње произведе око 300 вагона разног и веома квалитетног воћа. 1982. године ПКБ "Комерц" ООУР "Кооператива" изградила је у Дучини сушару за шљиве дневног капацитета 100-120 тона али она већ неколико година не ради.

Последњих десетак година и више у Сопоту је изграђено и гради се још увек, око 60 индустријских објеката, нарочито у индустријској зони која се налази између сопотске реке (Сопочице) и пута Сопот - Ђуринци, од Сопота до касарне Ђуринци, на површини од 15 хектара изграђено је више објеката где раде приватне занатлије, угоститељи, трговци и други.

Поменућемо:

- Металика
- Прометал
- МОС
- Дијамант минерал
- Grafocard

3.3. Организација и материјална опремљеност

Шумом газдује Војска Републике Србије ангажујући стручно особље у складу са Законом о шумама (дипл.инж.шумарства са положеним државним испитом) и ступа у правни промет са трећим лицем. Војска ангажује како стручна лица, тако и раднике за рад у шуми, и задужена је за чување шума.

3.4. Могућност пласмана дрвних производа

Дрвни сортименти из ове газдинске јединице се првенствено користе за потребе Војске Републике Србије, а евентуални вишак техничког дрвета би се могао понудити и тржишту

4.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА

Утврђивање приоритетних и других функција шума врши се на основу Закона, општих и посебних потреба друштва, анализе резултата до сада утврђених приоритетних функција, стања, потреба и могућности шума. Утврђивањем приоритетних функција дефинишу се наменске целине.

4.1. Основне предпоставке и критеријуми при просторно -функционалном реонирању шума и шумских станишта

Шума има велики значај у животу човека. Као сложени екосистем представља најефикасније природно средство за отклањање штетних последица све бржег техничког развоја. Поред производње дрвне масе, шума има велики значај када су у питању опште-корисне функције шума. Снажан је регулатор отицања вода, које у облику атмосферских талога падну на површину земље, има велики значај у спречавању како водене тако и солске ерозије.

Све шуме имају и велике социјалне вредности као и вредности значајне за животну средину.

Због бројних користи за друштво у целини, шуме и шумско земљиште су по Закону о шумама "добро од општег интереса" стога је газдовање шумама и шумским земљиштем, сложен и одговоран друштвени задатак. Полазећи од потреба и захтева друштва у односу на шуме, неопходно је утврдити потенцијал шума и шумских станишта тј .одредити основну приопитетну намену шума у шумском подручју.

Многобројна дејства шума називамо функцијама и имају трајан значај за друштво. Све функције шума можемо сврстати у три групе:

1. Производне функције
2. Општекорисне функције
3. Социјалне функције

Производне функције шума представљене су производњом дрвета, дивљачи и осталих производа шума (лековито биље, печурке, шумски плодови и др.). Опште корисне функције шума подразумевају заштитне и друге функције. У социјалне функције спадају образовне, научно истраживачке, одбрамбене и друге функције.

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

Опште корисне функције шума су :

1. Општа заштита и унапређивање животне средине постојањем шумских екосистема
2. Очување биодиверзитета
3. Очување генофонда шумског дрвећа и осталих врста у оквиру шумске заједнице
4. Ублажавање штетног дејства "ефекта стаклене баште" везивањем угљеника, производњом кисеоника и биомасе
5. Пречишћавање загађеног ваздуха
6. Уравнотежење водних односа и спречавање бујица и поплавних таласа
7. Прочишћавање воде, снабдевање и заштита подземних токова и изворишта пијаћом водом
8. Заштита земљишта, насеља и инфраструктуре од ерозије и клизишта
9. Стварање повољних услова за здравље људи
10. Повољни утицај на климу и пољопривредну делатност
11. Естетска функција
12. Обезбеђивање простора за одмор и рекреацију
13. Развој ловног, сеоског и екотуризма
14. Заштита од буке
15. Подршка одбрани земље и развоју локалних заједница

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

1. Привредне шуме
2. Шуме с посебном наменом

Шуме с посебним наменом су:

1. Заштитне шуме
2. Шуме за очување и коришћење генофонда шумских врста дрвећа
3. Шуме за очување биодиверзитета гена, врста , екосистема и предела
4. Шуме значајне естетске вредности
5. Шуме од значаја за здравље људи и рекреацију

6. Шуме од значаја за образовање
7. Шуме за научно -истраживачку делатност
8. Шуме културно-историјског значаја
9. Шуме за потребе одбране земље
10. Шуме специфичних потреба државних органа
11. Шуме за другеспецифичне потребе

Друштвеним функцијама шума требало би дати приоритет у односу на њихове привредне функције и радити на стварању добрих привредних шума као предуслову за остварење и свих осталих функција. Основне поставке при просторно-функционалном реонирању шума и шумских станишта у оквиру ове ГЈ поред одређивања основног производног типа састојина (стање, заступљеност врста, порекло, структурни облик, очуваност састојина) било је и сагледавање других могућности састојина, пре свега законски утврђена намена површина тј. заштитна улога, као и комплетност интерактивних односа на опште стање унутар шума, односно биогеоценозе.

4.2. Функције шума и намена површина у ГЈ

Основне функције свих производних типова шума су повезане са основним захтевима који се огледају у:

- сталном и трајном повећању приноса и производње,
- максималној производњи дрвне масе,
- очувању и повећању вредности шуме,
- јачању и развијању опште корисних функција шума.

У оквиру овако декларативно наведених функција шума одређена је за сваки тип шуме и намена површина.

Према глобалној намени целокупна површина је сврстана у оквир шума са посебном наменом за потребе одбране земље (код 24), што је и законом утврђено.

Према основној намени шуме ове ГЈ сврстане су у једну наменску целину :

- 47 – заштитна шума од погледа, што је и законски утврђено, тј. да прикрију војне објекте.

Табела бр. 12 – Намен шума

Глобална намена	Основна намена
24. Шуме са посебном наменом за потребе одбране земље	47. Заштитна шума од погледа

4.3. Газдинске класе

Газдинску класу чине све састојине исте намене, истих или сличних станишних и састојинских прилика за које се приказује стање шумског фонда и утврђује јединствени циљеви и мере газдовања, планира газдовање шумама и одрађује принос.

На основу одредби Правилника о садржини основа, а водећи рачуна о условима станишта, критеријуми за образовање газдинских класа су: намена, облик гајења, врста дрвећа, начин сеча, дужина опходње, услови газдовања и сл. што је условило формирање 13 газдинских класа у оквиру ове газдинске јединице.

Ознаку за газдинску класу чине три кода, први који означава наменску целину, други који означава састојинску припадност и трећи који представља групу еколошких јединица.

У ова три основна критеријума садржани су сви они критеријуми које је Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (СЛ.гл.РС,бр.122/03 од 12.12.2003.год) прописао. На овим принципима у газдинској јединици “ВП 9808 БГД II” формиране су следеће газдинске класе:

Табела бр. 13 – Газдинске класе

Газдинска класа	Састојинска целина	Група еколошких јединица
Наменска целина 47–Заштитне шуме од погледа		
47.102.514	102 - Издавачка шума јове	514 - Шума црног бора (<i>Erico – Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae – Pinetum nigrae</i>) на иницијалним хумусно – силикатним земљиштима на периодотитима и серпентинитима
47.103.514	103 - Девастирана шума јове	514 - Шума црног бора (<i>Erico – Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae – Pinetum nigrae</i>) на иницијалним хумусно – силикатним земљиштима на периодотитима и серпентинитима
47.116.141	116 - Девастирана шума врбе	141-Шума беле врбе (<i>Salicion albae</i>) на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима
47.135.152	135 - Издавачка мешовита шума пољског јасена	152 - Шума лужњака и јасена (<i>Fragino – Quercetum roboris</i>) на влажним семиглејним и сувљим глејним земљиштима
47.191.212	191 - Висока шума цера	212 – Типична шума сладуна и цера (<i>Quercetum fraineto-ceris typicum</i>) на смејим лесивираним земљиштима
47.212.212	212 - Висока шума сладуна, цера и лужњака	212 – Типична шума сладуна и цера (<i>Quercetum fraineto-ceris typicum</i>) на смејим лесивираним земљиштима
47.266.514	266 - Шикара	514 - Шума црног бора (<i>Erico – Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae – Pinetum nigrae</i>) на иницијалним хумусно – силикатним земљиштима на периодотитима и серпентинитима
47.325.212	325 - Издавачка шума багрема	212 – Типична шума сладуна и цера (<i>Quercetum fraineto-ceris typicum</i>) на смејим лесивираним земљиштима
47.326.153	326 - Издавачка мешовита шума багрема	153 - Шума лужњака, граба и јасена (<i>Carpino – Fragino – Quercetum roboris</i>) на семиглејним, алувијалним смејим земљиштима, гајњачама и лесивираним гајњачама
47.326.212	326 - Издавачка мешовита шума багрема	212 – Типична шума сладуна и цера (<i>Quercetum fraineto-ceris typicum</i>) на смејим лесивираним земљиштима
47.351.411	351- Висока (једнодобна) шума букве	411 - Брдска шума букве (<i>Fagetum moesiacaе submontanum</i>) на киселим смејим и другим земљиштима
47.470.212	470 – Вештачки подигнута састојина смрче	212 – Типична шума сладуна и цера (<i>Quercetum fraineto-ceris typicum</i>) на смејим лесивираним земљиштима
47.476.514	476 – Вештачки подигнута мешовита састојина црног бора	514 - Шума црног бора (<i>Erico – Pinetum nigrae i Euphorbio glabriflorae – Pinetum nigrae</i>) на иницијалним хумусно – силикатним земљиштима на периодотитима и серпентинитима

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.

Глобална намена ових шума је:

Табела бр. 14 – (24) шуме са посебном наменом за потребе одбране земље

Намена глобална	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
24	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0
Укупно ГЈ	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0

Шуме са глобалном наменом за потребе одбране земље и основном наменом заштите од погледа заузимају површину од 92,90 ha са просечном запремином од 168,7 m³/ha и просечним запреминским прирастом од 5,0 m³/ha.

Основна намена ових шума је:

Табела бр. 15 – (47) заштитна шума од погледа (да прикрију војне објекте)

Намена основна	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0
Укупно ГЈ	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0

5.2. Стање састојина по газдинским класама

Табела бр. 16 – Стање састојина по газдинским класама

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 191 212	8,37	9,0	1.974,7	12,6	235,9	40,8	8,7	4,9	2,1
47 212 212	8,10	8,7	1.512,9	9,7	186,8	35,2	7,6	4,3	2,3
47 351 411	3,28	3,5	780,0	5,0	237,8	15,9	3,4	4,9	2,0
Укупно високе	19,75	21,2	4.267,6	27,2	216,1	92,0	19,7	4,7	2,2
47 102 514	3,58	3,9	968,3	6,2	270,5	13,5	2,9	3,8	1,4
47 103 514	0,19	0,2	11,8	0,1	62,3	0,3	0,1	1,5	2,4
47 116 141	0,37	0,4							
47 135 152	1,05	1,1	119,8	0,8	114,1	3,5	0,7	3,3	2,9
47 325 212	0,47	0,5							
47 326 153	43,67	47,0	6.056,9	38,6	138,7	207,3	44,4	4,7	3,4
47 326 212	16,03	17,3	2.474,0	15,8	154,3	87,7	18,8	5,5	3,5
Укупно изданацке	65,36	70,4	9.630,8	61,4	147,3	312,3	66,9	4,8	3,2

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 470 212	0,13	0,1	8,2	0,1	62,9	0,3	0,1	2,4	3,8
47 476 514	7,10	7,6	1.768,9	11,3	249,1	62,0	13,3	8,7	3,5
Укупно ВПС	7,23	7,8	1.777,1	11,3	245,8	62,3	13,4	8,6	3,5
47 266 514	0,56	0,6							
Укупно шикаре	0,56	0,6							
Укупно НЦ 47	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0
Укупно ГЈ	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0

У овој газдинској јединици издвојено је 13 газдинских класа, од којих су 3 класа високих шума, 7 класа изданаčkih шума, 2 класе вештачки подигнутих састојина и једна класа шикара. Све газдинске класе припадају наменској целини 47 – заштитне шуме од погледа.

На основу табеларног прегледа може се закључити да су по површини најзаступљеније газдинске класе 47.326.153 и 47.326.212 - изданаčke мешовите шуме багрема које у укупно обраслој површини учествују са 47,0 % и 17,3 %, затим 47.191.212 - висока шума цера са 9,0 %, 47.212.212 - висока шума сладуна, цера и лужњака са 8,7 %, 47.476.514 – вештачки подигнута мешовита састојина црног бора са 7,6 %, 47.102.514 – изданаčka шума јове са 3,9 %, 47.351.411 – висока шума букве са 3,5 % површине.

Учешће осталих газдинских класа у укупно обраслој површини је знатно мање.

По запремини највеће учешће имају газдинске класе: 47.326.153 и 47.326.212 - изданаčke мешовите шуме багрема са 38,6 % и 15,8 %, 47.191.212 - висока шума цера са 12,6 %, 47.476.514 – вештачки подигнута мешовита састојина црног бора са 11,3 %, 47.212.212 - висока шума сладуна, цера и лужњака са 9,7 %, 47.102.514 – изданаčka шума јове са 6,2 %, 47.351.411 – висока шума букве са 5,0 % запремине.

Учешће осталих газдинских класа у укупној запремини је минимално.

Газдинску класу 47.476.514 - вештачки подигнута мешовита састојина црног бора карактерише висок производни потенцијал са просечном запремином од 249,1 m³/ha и просечним текућим запреминским прирастом од 8,7 m³/ha.

Газдинску класу 47.351.411 – висока шума букве карактерише веома добар производни потенцијал са просечном запремином од 237,8 m³/ha и просечним текућим запреминским прирастом од 4,9 m³/ha.

Газдинску класу 47.191.212 - висока шума цера карактерише добар производни потенцијал са просечном запремином од 235,9 m³/ha и просечним текућим запреминским прирастом од 4,9 m³/ha.

Газдинску класу 47.102.514 – изданаčka шума јове карактерише висок производни потенцијал са просечном запремином од 270,5 m³/ha и просечним текућим запреминским прирастом од 3,8 m³/ha.

Из свега изнетог, може се закључити да ће окосницу газдовања ове газдинске јединице чинити газдинске класе букве (47.351.411), цера (47.191.212), црног бора (47.476.514) и јове (47.102.514) док остале газдинске класе, сходно њиховом учешћу, неће битије 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);
- изданаčke (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.

Табела бр. 17 – Стање састојина по пореклу и очуваности

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 191 212	8,37		1.974,7	12,6		40,8	8,7	4,9	2,1
47 212 212	8,10		1.512,9	9,7		35,2	7,6	4,3	2,3
47 351 411	3,28		780,0	5,0		15,9	3,4	4,9	2,0
Високе-очуване	19,75	21,3	4.267,6	27,2	216,1	92,0	19,7	4,7	2,2
Укупно високе	19,75	21,3	4.267,6	27,2	216,1	92,0	19,7	4,7	2,2
47 102 514	3,58		968,3	6,2		13,5	2,9	3,8	1,4
47 135 152	1,05		119,8	0,8		3,5	0,7	3,3	2,9
47 325 212	0,47								
47 326 153	43,67		6056,9	38,6		207,3	44,4	4,7	3,4
47 326 212	16,03		2474,0	15,8		87,7	18,8	5,5	3,5
Изданачке - очуване	64,80	69,8	9.618,9	61,4	148,4	312,0	66,9	4,8	3,2
47 103 514	0,19		11,8	0,1		0,3	0,1	1,5	2,4
47 116 141	0,37								
Изданачке-девастиране	0,56	0,6	11,8	0,1	21,1	0,3	0,1	0,5	2,4
Укупно изданачке	65,36	70,4	9.630,8	61,4	147,3	312,3	66,9	4,8	3,2
47 476 514	6,67		1724,8	11,0		60,4	13,0	9,1	3,5
ВПС-очуване	6,67	7,2	1.724,8	11,0	258,6	60,4	13,0	9,1	3,5
47 470 212	0,13		8,2	0,1		0,3	0,1	2,4	3,8
47 476 514	0,43		44,1	0,3		1,5	0,3	3,6	3,5
ВПС-разређене	0,56	0,6	52,3	0,3	93,4	1,8	0,4	3,3	3,5
Укупно ВПС	7,23	7,8	1.777,1	11,3	245,8	62,3	13,4	8,6	3,5
47 266 514	0,56	0,6							
Укупно шикаре	0,56	0,6							
Укупно НЦ 47	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0
Укупно ГЈ	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0
Рекапитулација по пореклу									
Високе-очуване	19,75	21,3	4.267,6	27,2	216,1	92,0	19,7	4,7	2,2
Укупно високе	19,75	21,3	4.267,6	27,2	216,1	92,0	19,7	4,7	2,2
Изданачке - очуване	64,80	69,8	9.618,9	61,4	148,4	312,0	66,9	4,8	3,2
Изданачке-девастиране	0,56	0,6	11,8	0,1	21,1	0,3	0,1	0,5	2,4
Укупно изданачке	65,36	70,4	9.630,8	61,4	147,3	312,3	66,9	4,8	3,2
ВПС-очуване	6,67	7,2	1.724,8	11,0	258,6	60,4	13,0	9,1	3,5
ВПС-разређене	0,56	0,6	52,3	0,3	93,4	1,8	0,4	3,3	3,5
Укупно ВПС	7,23	7,8	1.777,1	11,3	245,8	62,3	13,4	8,6	3,5
Укупно шикаре	0,56	0,6							
Укупно ГЈ	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0
Рекапитулација по очуваности									
Укупно очуване	91,22	98,2	15.611,3	99,6	171,1	464,4	99,5	5,1	3,0
Укупно разређене	0,56	0,6	52,3	0,3	93,4	1,8	0,4	3,3	3,5
Укупно девастиране	0,56	0,6	11,8	0,1	21,1	0,3	0,1	0,5	2,4
Укупно шикаре	0,56	0,6							
Укупно ГЈ	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0

У газдинској јединици “ВП 9808 БГД II “ изданачке састојине су заступљене са 70,4 % (65,36 ha) укупне површине са просечном запремином од 147,3 m³/ha и текућим запреминским прирастом од 4,8 m³/ha. У оквиру изданачких састојина очуване састојине су заступљене са 69,8 % а девастиране састојине са 0,6 % .

Високе састојине заступљене су на 21,3 % (19,75 ha) обрасле површине са просечном запремином од 216,1 m³/ha и текућим запреминским прирастом од 4,7 m³/ha. У оквиру високих шума очуване састојине су на 21,3 % .

Вештачки подигнуте састојине заступљене су са 7,8 % (7,23 ha) обрасле површине са просечном запремином од 245,8 m³/ha и текућим запреминским прирастом од 8,6 m³/ha. У оквиру ВПС очуване састојине су заступљене на 7,2 % а разређене на 0,6 % .

Шикаре су заступљене са 0,6 % или (0,56 ha) површине.

Стање шума по пореклу може се оценити као незадовољавајуће, с обзиром да су изданачке састојине заступљене 70,4 % обрасле површине, високе састојине заступљене су на 21,3 % обрасле површине, вештачке састојине заступљене су на 7,8 % и шикаре заступљене су са 0,6 % површине газдинске јединице.

У газдинској јединици очуване састојине чине 98,2 % (91,22 ha) обрасле површине, просечна запремина ових састојина износи 171,1 m³/ha, а текући запремински прираст 5,1 m³/ha.

Разређене састојине су на 0,6 % (0,56 ha) обрасле површине, просечна запремина ових састојина износи 93,4 m³/ha, а текући запремински прираст 3,3 m³/ha.

Девастиране састојине чине 0,6 % (0,56 ha) обрасле површине, просечна запремина ових састојина износи 21,1 m³/ha, а текући запремински прираст 0,5 m³/ha.

Шикаре чине 0,6 % (0,56 ha) обрасле површине.

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:

Табела бр. 18 – Стање састојина по смеси

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 351 411	3,28	3,5	780,0	5,0	237,8	15,9	3,4	4,9	2,0
Високе-чисте	3,28	3,5	780,0	5,0	237,8	15,9	3,4	4,9	2,0
47 191 212	8,37	9,0	1.974,7	12,6	235,9	40,8	8,7	4,9	2,1
47 212 212	8,10	8,7	1.512,9	9,7	186,8	35,2	7,6	4,3	2,3
Високе-мешовите	16,47	17,7	3.487,6	22,2	211,8	76,0	16,3	4,6	2,2
Укупно високе	19,75	21,3	4.267,6	27,2	216,1	92,0	19,7	4,7	2,2
47 102 514	3,58	3,9	968,3	6,2	270,5	13,5	2,9	3,8	1,4
47 103 514	0,19	0,2	11,8	0,1	62,3	0,3	0,1	1,5	2,4
47 116 141	0,37	0,4							
47 325 212	0,47	0,5							
Изданачке-чисте	4,61	5,0	980,1	6,3	212,6	13,8	3,0	3,0	1,4
47 135 152	1,05	1,1	119,8	0,8	114,1	3,5	0,7	3,3	2,9
47 326 153	43,67	47,0	6.056,9	38,6	138,7	207,3	44,4	4,7	3,4
47 326 212	16,03	17,3	2.474,0	15,8	154,3	87,7	18,8	5,5	3,5
Изданачке-мешовите	60,75	65,4	8.650,6	55,2	142,4	298,5	64,0	4,9	3,5
Укупно изданачке	65,36	70,4	9.630,8	61,4	147,3	312,3	66,9	4,8	3,2
47 470 212	0,13	0,1	8,2	0,1	62,9	0,3	0,1	2,4	3,8
ВПС-чисте	0,13	0,1	8,2	0,1	62,9	0,3	0,1	2,4	3,8
47 476 514	7,10	7,6	1.768,9	11,3	249,1	62,0	13,3	8,7	3,5
ВПС-мешовите	7,10	7,6	1.768,9	11,3	249,1	62,0	13,3	8,7	3,5
Укупно ВПС	7,23	7,8	1.777,1	11,3	245,8	62,3	13,4	8,6	3,5
47 266 212	0,56	0,6							
Укупно шикаре	0,56	0,6							
Укупно НЦ 47	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0
Укупно ГЈ	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Рекапитулација по пореклу и мешовитости									
Високе-чисте	3,28	3,5	780,0	5,0	237,8	15,9	3,4	4,9	2,0
Високе-мешовите	16,47	17,7	3.487,6	22,2	211,8	76,0	16,3	4,6	2,2
Укупно високе	19,75	21,3	4.267,6	27,2	216,1	92,0	19,7	4,7	2,2
Изданачке-чисте	4,61	5,0	980,1	6,3	212,6	13,8	3,0	3,0	1,4
Изданачке-мешовите	60,75	65,4	8.650,6	55,2	142,4	298,5	64,0	4,9	3,5
Укупно изданачке	65,36	70,4	9.630,8	61,4	147,3	312,3	66,9	4,8	3,2
ВПС-чисте	0,13	0,1	8,2	0,1	62,9	0,3	0,1	2,4	3,8
ВПС-мешовите	7,10	7,6	1.768,9	11,3	249,1	62,0	13,3	8,7	3,5
Укупно ВПС	7,23	7,8	1.777,1	11,3	245,8	62,3	13,4	8,6	3,5
Укупно шикаре	0,56	0,6							
Укупно ГЈ	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0
Рекапитулација по мешовитости									
Укупно чисте	8,02	8,6	1.768,3	11,3	220,5	30,0	6,4	3,7	1,7
Укупно мешовите	84,32	90,8	13.907,1	88,7	164,9	436,5	93,6	5,2	3,1
Укупно шикаре	0,56	0,6							
Укупно ГЈ	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0

У овим шумама у већем делу доминирају мешовите састојине са 90,8 % , док су чисте састојине присутне на 8,6 % површине, заступљеност шикара је 0,6 % . Заступљеност мешовитих састојина од 90,6 % се може оценити као повољно имајући у виду да су такве шуме биолошки стабилније и да имају већу естетску вредност, што је такође повољно и са аспекта биолошке и еколошке стабилности целокупног екосистема, и ако овоме додамо да су мешовите састојине отпорније на ентомолошка и фитопатолошка обољења, онда је јасно да и даље треба подржавати мешовите састојине, што је врло значајно за намену овог комплекса.

5.5. Стање састојина по врстама дрвећа

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

Табела бр. 19 – Стање састојина по врстама дрвећа

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Наменска целина 47					
багрем	6.384,4	40,7	240,3	51,5	3,8
цер	1.761,2	11,2	37,6	8,1	2,1
сладун	1.455,7	9,3	33,8	7,2	2,3
топола I-214	1.192,9	7,6	31,0	6,6	2,6
бела јова	971,2	6,2	13,4	2,9	1,4
буква	780,4	5,0	15,7	3,4	2,0
пољски јасен	564,3	3,6	14,3	3,1	2,5
лужњак	414,3	2,6	7,3	1,6	1,8
остали тврди лишћари	184,2	1,2	6,5	1,4	3,6
остали меки лишћари	58,5	0,4	1,4	0,3	2,4
клен	34,9	0,2	1,0	0,2	3,0
граб	26,0	0,2	0,5	0,1	1,8
трешња	20,3	0,1	0,3	0,1	1,7
црни јасен	19,0	0,1	0,2	0,1	1,2

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m ³	%	m ³	%	
јасика	17,2	0,1	0,4	0,1	2,2
бела врба	5,7	0,0	0,2	0,1	4,4
пољски брест	4,7	0,0	0,1	0,0	2,5
Укупно лишћари	13.895,1	88,6	404,1	86,6	2,9
црни бор	978,1	6,2	37,1	8,0	3,8
бели бор	794,1	5,1	24,9	5,3	3,1
смрча	8,2	0,1	0,3	0,1	3,8
Укупно четинари	1.780,3	11,4	62,4	13,4	3,5
НЦ 47	15.675,4	100,0	466,5	100,0	3,0
Укупно ГЈ	15.675,4	100,0	466,5	100,0	3,0
Рекапитулација за ГЈ ВП 9808 II					
багрем	6.384,4	40,7	240,3	51,5	3,8
цер	1.761,2	11,2	37,6	8,1	2,1
сладун	1.455,7	9,3	33,8	7,2	2,3
топола I-214	1.192,9	7,6	31,0	6,6	2,6
бела јова	971,2	6,2	13,4	2,9	1,4
буква	780,4	5,0	15,7	3,4	2,0
пољски јасен	564,3	3,6	14,3	3,1	2,5
лужњак	414,3	2,6	7,3	1,6	1,8
остали тврди лишћари	184,2	1,2	6,5	1,4	3,6
остали меки лишћари	58,5	0,4	1,4	0,3	2,4
клен	34,9	0,2	1,0	0,2	3,0
граб	26,0	0,2	0,5	0,1	1,8
трешња	20,3	0,1	0,3	0,1	1,7
црни јасен	19,0	0,1	0,2	0,1	1,2
јасика	17,2	0,1	0,4	0,1	2,2
бела врба	5,7	0,0	0,2	0,1	4,4
пољски брест	4,7	0,0	0,1	0,0	2,5
Укупно лишћари	13.895,1	88,6	404,1	86,6	2,9
црни бор	978,1	6,2	37,1	8,0	3,8
бели бор	794,1	5,1	24,9	5,3	3,1
смрча	8,2	0,1	0,3	0,1	3,8
Укупно четинари	1.780,3	11,4	62,4	13,4	3,5
Укупно ГЈ	15.675,4	100,0	466,5	100,0	3,0

Примером у оквиру израде ове основе газдовања шумама евидентирано је 20 врста дрвећа, али укупан број врста је већи јер је извршен број врста обухваћено категоријом остали тврди лишћари или остали меки лишћари.

У овој газдинској јединици учешће лишћара у укупној запремини износи 13.895,1 m³ или 88,6 %, док је учешће четинара 1.780,3 m³ или 11,4 %.

Посматрајући појединачно, најзаступљенија врста дрвећа је багрем који у укупној запремини учествује са 40,7 %, затим следе цер 11,2 %, сладун 9,3 %, топола I - 214 са 7,6 %, бела јова са 6,2 % и буква са 5,0 % учешћа у укупној запремини, док су остале врсте мање заступљене.

5.6. Стање шума по дебљинској структури

Стање састојина по дебљинској структури биће приказано по газдинским класама:

Табела бр. 20 – Стање шума по дебљинској структури

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	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX			
47102514	3,58	968,3		105,3	431,0	170,1	225,6	36,2							13,5
47103514	0,19	11,8		11,8											0,3
47116141	0,37														
47135152	1,05	119,8		38,6	38,6	13,8	28,7								3,5
47191212	8,37	1.974,7		106,3	893,3	770,5	204,6								40,8
47212212	8,10	1.512,9		304,7	964,5	243,7									35,2
47266514	0,56														
47325212	0,47														
47326153	43,67	6.056,9	69,1	3.421,8	1.292,1	557,3		716,6							207,3
47326212	16,03	2.474,0	0,9	1.805,9	667,2										87,7
47351411	3,28	780,0		126,4	369,3	230,2	54,1								15,9
47470212	0,13	8,2		1,9	6,3										0,3
47476514	7,10	1.768,9		179,0	1.282,7	307,2									62,0
НЦ 47	92,90	15.675,42	69,97	6.101,71	5.945,03	2.292,90	513,04	752,76							466,55
Укупно ГЈ	92,90	15.675,4	70,0	6.101,7	5.945,0	2.292,9	513,0	752,8							466,5

Укупна запремина је 15.675,4 m³. Највећи део запремине је сконцентрисан у првом, другом и трећем дебљинском разреду. Да би се јасније сагледале структурне карактеристике и распоред запремине по дебљини, укупна запремина је разврстана по степенима Биолеја у три основне категорије.

Табела бр. 21 – Структура по степенима Биолеја

	Укупно		< 30 cm		31 - 50 cm		> 51 cm	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
Укупно високе	4.267,6	100,0	2.764,5	64,8	1.503,1	35,2		
Укупно изданацке	9.630,7	100,0	7.882,4	81,8	995,6	10,3	752,8	7,8
Укупно вештачке	1.777,1	100,0	1.469,8	82,7	307,2	17,3		
Свега:	15.675,4	100,0	12.116,7	77,3	2.805,9	17,9	752,8	4,8

Сврставање запремине у категорије по Биолеју, где је танак материјал дебљине до 30 cm, средња јак материјал дебљине од 31 cm до 50 cm и јак (дебео) материјал дебљине преко 50 cm, нам показује да у овој газдинској јединици највише има запремине танких стабала 77,3 %, затим запремине средње јаким димензија са 17,9 %, док запремине јаким стабала учествују са 4,8 %, у укупној запремини.

Из приложене табеле се може закључити следеће:

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

Оваква структура по дебљини (повећано учешће танког и средње јаког материјала) указује и на реалне могућности коришћења (везано за сортиментни састав) у оквиру проредних сеча.

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 меких лишћара 5 година
- за изданачке шуме багрема 5 година
- за вештачки подигнуте састојине 10 година;

Табела бр. 22 – Стање састојина по старости

газдинска класа	р v iv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 47											
Високе састојине-ширина добног разреда 20 година											
	р	8,37						8,37			
	v	1.974,7						1.974,7			
47191212	iv	40,8						40,8			
	р	8,10			2,43	4,84	0,83				
	v	1.512,9			491,4	898,1	123,3				
47212212	iv	35,2			11	21,5	2,7				
	р	3,28				1,31	1,97				
	v	780				286,3	493,7				
47351411	iv	15,9				6	10				
	р	19,75			2,43	6,15	11,17				
	v	4.267,6			491,4	1.184,4	2.591,7				
Укупно	iv	91,9			11,0	27,5	53,5				
Изданачке састојине-ширина добног разреда 10 година											
	р	1,05					1,05				
	v	119,8					119,8				
47135152	iv	3,5					3,5				
	р	1,05					1,05				
	v	119,8					119,8				
Укупно	iv	3,5					3,5				
Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година											
	P	3,58								3,58	
	V	968,3								968,3	
47102514	iv	13,5								13,5	
	P	0,19								0,19	
	V	11,8								11,8	
47103514	iv	0,3								0,3	
	P	0,37						0,37			
	V										
47116141	iv				0,47						
	P	0,47									
	V										
47325212	iv										
	P	43,67					43,67				
	V	6056,9					6056,9				

газдинска класа	Р v iv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
47326153	iv	207,3					207,3					
	P	16,03					16,03					
	V	2474					2474					
47326212	iv	87,7					87,7					
	p	64,31			0,47		59,70	0,37				3,77
	v	9.511,0					8.530,9					980,1
Укупно	iv	308,8					295,0					13,8
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година												
	p	0,13						0,13				
	v	8,2						8,2				
47470212	iv	0,3						0,3				
	p	7,10							6,39	0,71		
	v	1.768,9							1.583,5	185,5		
47476514	iv	62							55,4	6,6		
	p	7,23						0,13	6,39	0,71		
	v	1.777,1						8,2	1.583,5	185,5		
укупно	iv	62,3						0,3	55,4	6,6		

Код високих састојина букве и храста евидентна је заступљеност петог и четвртог добног разреда, односно средњедобних састојина. Како је реч о малим површинама не може се адекватно коментарисати њихова нормалност.

Код изданаких састојина је заступљен четврти и пети добни разред. Код вештачки подигнутих састојина највише су заступљени у V, VI и VII добни разред. То су мале површине, па не можемо коментарисати нормалност добних разреда.

Из датог прегледа видимо да све наведене газдинске класе карактерише ненормалан однос добних разреда, са недовољним учешћем најстаријих категорија. Због тога ће се планирати проредне сече јер се ради о младим и средњедобним састојинама у којима је још увек рано почињати процес обнављања.

С обзиром на овакву старосну структуру шума ове газдинске јединице од посебног значаја су прореде којима се отклањају недостаци главних приноса (сече обнављања), састојине се припремају за подмлађивање неговањем круна, повећава учесталост и обилност плодоношења, скраћује техничко сечиво доба итд.

У складу са наменом ове газдинске јединице окосница газдовања биће прореде и санитарне сече.

5.8. Стање вештачки подигнутих састојина

Стање ових састојина је приказано следећом табелом:

Табела бр. 23 – Стање вештачки подигнутих састојина

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Вештачки подигнуте састојине старости преко 20 година									
47 470 212	0,13	1,8	8,2	0,5	62,9	0,3	0,5	2,4	3,8
47 476 514	7,10	98,2	1768,9	99,5	249,1	62,0	99,5	8,7	3,5
НЦ 47	7,23	100,0	1.777,1	100,0	245,8	62,3	100,0	8,6	3,5
Укупно ВПС преко 20 год	7,23	100,0	1.777,1	100,0	245,8	62,3	100,0	8,6	3,5
Укупно ВПС ГЈ	7,23	100,0	1.777,1	100,0	245,8	62,3	100,0	8,6	3,5

Вештачки подигнуте састојине у овој газдинској јединици налазе се на површини од 7,23 ha. Укупна запремина вештачки подигнутих састојина ове газдинске јединице износи 1.777,1 m³, а укупан запремински прираст 62,3 m³. Просечна запремина вештачки подигнутих састојина износи 245,8 m³/ha, просечан запремински прираст износи 8,6 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста 3,5 %.

5.9. Здравствено стање састојина

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

У шумама ове газдинске јединице има стабала која су болесна, ошећена, а која се могу уклонити кроз редовно газдовање. Примећено је да има и изваљених и преломљених стабала што последица ветролома и снеголома као и других антропогених фактора.

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

Табела бр. 24 – Подела шума по степену угрожености

Степен угрожености	Површина		Запремина			Текући запремински прираст			IvV
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
I степен: састојине и културе борова и ариша	7,10	7,6	1.768,9	11,3	249,1	62,0	13,3	8,7	3,5
II степен: састој. и култ. смрче, јеле и других четин.	0,13	0,1	8,2	0,1	62,9	0,3	0,1	2,4	3,8
III степен: мешовите састој. и култ, четинара и лишћ.									
IV степен: састојине храста и граба	16,47	17,7	3.487,6	22,2	211,8	76,0	16,3	4,6	2,2
V степен: састојине букве и других лишћара	68,64	74,0	10.410,7	66,4	151,7	328,2	70,3	4,8	3,1
VI степен: шикаре и шибљаци и необрасле површине	0,56	0,6							
Укупно:	92,90	100,0	15.675,4	100,0	168,7	466,5	100,0	5,0	3,0

Ова класификација шума и земљишта газдинске јединице показује да већи део шуме ове газдинске јединице припадају 5 и 4 степену угрожености од пожара, што значи да је угроженост ових шума од пожара веома мала. Треба напоменути да постоји стална и добро опремљена противпожарна служба.

5.10. Стање необраслих површина

У оквиру необраслих површина у Г.Ј. „ВП 9808 БГД II“ евидентирани су следеће категорије необраслих површина:

Табела бр. 25 – Стање необраслих површина

Категорија земљишта	Површина (ha)	%	% Г.Ј.
Шумско земљиште	0,06	0,1	
За остале сврхе	47,78	97,8	33,8
Неплодно	1,03	2,1	0,7
Укупно:	48,87	100,0	34,5

Учешће необраслих површина у укупној површини газдинске јединице износи 34,5 %. Од тога на земљиште за остале сврхе отпада 33,8 %, а на неплодно земљиште отпада 0,7 %.

Однос обраслих и необраслих површина у овој газдинској јединици износи 65,5% : 34,5 %.

5.11. Фонд и стање дивљачи

Фонд и стање дивљачи приказани су по одељењима :

Одељења 1 и 2 (Краљево-107. СкУБС "Мрсаћ")-Подручје којем припада овај шумски комплекс због постојања војних објеката припада резервату и део је ловишта „Ибар“, којим газдује Ловачки савез Србије преко Ловачког удружења „Краљево“ из Краљева, укупне површине 77.305 ha, од чега ловне површине обухватају 50.000 ha. Удружење има 1286 активних чланова. Стално гајене врсте дивљачи у ловишту "Ибар" су срна, дивља свиња, зец,

фазан и пољска јаребица. Војни комплекс је ограђен, те самим тим не постоје услови за газдовање ловиштем у овом делу и ловци не залазе у војно имање.

Одељење 3 и 4 (Лесковац- Скупштина "Кнић") - Подручје којем припада овај шумски комплекс због постојања војних објеката припада резервату и део је ловишта „Гружа“, којим газдује Ловачки савез Србије преко Ловачког удружења „Владан Милошевић“ из Кнића. Укупна површина је 40.806 ha, од чега ловне површине обухватају 35.000 ha. Удружење има 617 активних чланова. Стално гајене врсте дивљачи у ловишту "Гружа" су срна, зец, фазан и пољска јаребица. Војни комплекс је ограђен, те самим тим не постоје услови за газдовање ловиштем у овом делу и ловци не залазе у војно имање.

Одељење 5 (село Кремна-108. СКУБС "Кремна")-Подручје којем припада овај шумски комплекс због постојања војних објеката припада резервату и део је ловишта којим газдује Ловачки савез Србије преко Ловачког удружења „Златибор“. укупне површине 55.767 ha, од чега ловне површине обухватају 45.000 ha. Удружење има 350 активних чланова. Војни комплекс је ограђен, те самим тим не постоје услови за газдовање ловиштем у овом делу и ловци не залазе у војно имање.

Одељење 6 (село Раља-405. СКУБС "Раља") -Подручје којем припада овај шумски комплекс због постојања војних објеката припада резервату и део је Ловачко удружење "Космај", са седиштем у Сопоту, газдује ловиштем "Космај" укупне површине 26.962 ha, од чега ловне површине обухватају 20.000 ha. Удружење има 479 активних чланова, груписаних по секцијама.. Војни комплекс је ограђен, те самим тим не постоје услови за газдовање ловиштем у овом делу и ловци не залазе у војно имање.

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 врџања, буковаче и лисичарке

Нема поузданих података о потенцијалу ових ресурса на подручју ове газдинске јединице, али је у оквиру осталих радова на прикупљању података, установљено релативно богатство наведених производа (шумски плодови, лековито биље, печурке и друго).

5.13. Стање и отвореност шумског комплекса саобраћајницама

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

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.

Стање и отвореност шумског комплекса саобраћајницама приказана су по одељењима:

5.13.1. Спољашња отвореност шумског комплекса

Одељења 1 и 2 (Краљево-107. СКУБС "Мрсаћ")- Ова одељења се својом спољном границом наслања на локални асфалтни пут који пролази кроз Краљево , тако да можемо констатовати да је спољашња отвореност шумског комплекса сасвим добра.

Одељење 3 и 4 (Лесковац- Скупштина "Кнић")-Ова одељења се налазе у непосредној близини села лесковац, које је локалним асфалтним путем спојено са Гружом.

Одељење 5 (село Кремна-108. СКУБС "Кремна")-Ово одељење се својом спољном границом наслања на асфалтни пут који води од Ужица до Мокре Горе.

Одељење 6 (село Раља-405. СКУБС "Раља") -Ово одељење се својом спољном границом наслања на асфалтни пут који води кроз село Раља, а преко раље је магистралним путем спојена са београдом и Младеновцем. тако да можемо констатовати да је спољашња отвореност шумског комплекса сасвим добра.

5.13.2. Унутрашња отвореност шумског комплекса

Одељења 1 и 2 (Краљево-107. СкУБС "Мрсаћ")- Укупна дужина путних комуникација у ова два одељења је 6 227 m, и то је асфалтни пут. Отвореност овог дела ГЈ износи 112,9 m/ha.

Одељење 3 и 4 (Лесковац- СкПГМС "Кнић")-Кроз 3. Одељење пролази мрежа путева у дужини од 2329 m, и то је тврди камионски пут, док кроз 4. Одељење пролази мрежа путрва у дужини од 1372 m, и то је асфалтни пут. Отвореност овог дела ГЈ је 77,1 m/ha.

Одељење 5 (село Кремна-108. СкУБС "Кремна")-У овом одељењу дужина путева је 2653 m, и то је такође асфалтни пут. Отвореност овог дела ГЈ је 89,8 m/ha.

Одељење 6 (село Раља-405. СкУБС "Раља") - У овом одељењу дужина путева је 1098 m, и то је асфалтни пут. Отвореност овог дела ГЈ је 95,6 m/ha.

Отвореност на нивоу газдинске јединице је 95,0 m /ha, и отвореност је као таква јако добра.

5.14. Општи осврт на затечено стање шума

На основу затеченог стања шума и шумског земљишта може да се констатује следеће:

Укупна површина ГЈ износи 141,77 ha, од чега је под шумом 92,90 ha. Укупна запремина износи 15.675,4 m³ (168,7 m³/ha), текући запремински прираст је 466,5 m³ (5,0 m³/ha), а проценат прираста у запремини је 3,0 %.

Шуме и шумско земљиште заузимају 92,96 ha (65,6 %), а остало земљиште је на 48,81 ha (34,4 %).

Све шуме се налазе на територији општина Краљево, Кнић, Сопот и Ужице и припадају једној глобалној намени 24 – шуме са посебном наменом за потребе одбране земље и једној основној намени 47 – заштитне шуме од погледа.

Најзаступљенији узгојни облик су изданачке шуме 70,3 % (65,36 ha), високе шуме 21,3 % (19,75 ha), ВПС има на 7,8 % (7,23 ha) површине, шикара има на 0,6 % (0,56 ha) површине.

Што се тиче очуваности састојина, на већем делу површине су заступљене очуване састојине са 98,2% (91,22 ha) обрасле површине, разређене састојине су на 0,6 % (0,56 ha), девастиране састојине чине 0,6% (0,56 ha), шикаре чине 0,6 % (0,56 ha) обрасле површине.

Што се мешовитости тиче на већем делу доминирају мешовите састојине са 90,8 %, док су чисте састојине присутне на 8,6 % површине, а заступљеност шикара је на 0,6 % . Заступљеност мешовитих састојина од 90,8 % се може оценити као повољно имајући у виду да су такве шуме биолошки стабилније и да имају већу естетску вредност и отпорност на негативне утицаје биотичке и абиотичке природе.

Међу врстама које граде ове састојине најзаступљенији су багрем, цер, сладун, топола И 214, бела јова, буква, пољски јасен и лужњак, а од четинара су најзаступљенији црни и бели бор.

Највећи део састојине ове ГЈ се налазе у првом и другом дебљинском разреду.

У овој газдинској јединици издвојено је 13 газдинских класа, од којих су 3 класе високих шума, 7 класа изданачких шума, 2 класе вештачки подигнутих састојина и 1 класа шикара.

По површини најзаступљеније су газдинске класе 47.326.153 и 47.326.212 - изданачке мешовите шуме багрема које у укупно обраслој површини учествују са 47,0 % и 17,3 % , затим 47.191.212 - висока шума цера са 9,0 %, 47.212.212 - висока шума сладуна, цера и лужњака са 8,7 %, 47.476.514 – вештачки подигнута мешовита састојина црног бора са 7,6 %, 47.102.514 – изданачка шума јове са 3,9 %, 47.351.411 – висока шума букве са 3,5 % површине.

По запремини највеће учешће имају газдинске класе: 47.326.153 и 47.326.212 - изданачке мешовите шуме багрема са 38,6 % и 15,8 % , 47.191.212 - висока шума цера са 12,6 %, 47.476.514 – вештачки подигнута мешовита састојина црног бора са 11,3 %, 47.212.212 - висока шума сладуна, цера и лужњака са 9,7 %, 47.102.514 – изданачка шума јове са 6,2 % запреmine, 47.351.411 – висока шума букве са 5,0 % запреmine.

Отвореност целе ГЈ је добро и износи 95,0 m³/ha.

Здравствено стање се може оценити као задовољавајуће, а и угроженост ових шума од пожара је веома мала.

Од дивљачи није заступљена ниједна врста, јер је војни комплекс ограђен.

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.

Узевши у обзир све изнето, укупно затечено стање ове газдинске јединице се може прихватити као задовољавајуће. Генерално гледајући шуме су очуване и доброг здравственог стања.

6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ

6.1. Уводне напомене и историјат газдовања

Предходно (прво) уређивање урадила је екипа инжењера приватне фирме „FORNET DOO BEOGRAD“ 2013 године, а садашње уређивање је урадила екипа инжењера из Бироа за планирање и пројектовање из Београда (издвајање и премер састојина) 2023 године.

Садашње уређивање је друго по реду.

6.2. Промена шумског фонда

Табела бр. 26 – Промене шумског фонда по површини

Година	Укупна површина	Шума	Шумска култура	Шумско земљиште	Неплодно	За остале сврхе
	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2013	141,51	88,49			7,65	45,37
2023	141,77	92,90		0,06	1,03	47,78
Разлика	+ 0,26	+ 4,41		+ 0,06	- 6,62	+ 2,41

Приликом овог уређивања добијена је тачна површина газдинске јединице пописом свих катастарских парцела које се воде и којима газдује Министарство одбране Републике Србије, Војска Републике Србије. Површина под шумом повећана је обрастањем нових површина а разлика у површини код шумског земљишта, неплодног и земљишта за остале сврхе је последица различите категоризације земљишта приликом предходног и текућег уређивања.

Табела бр. 27 – Промене шумског фонда по запремини

2013 година		Остварен принос	Очекивана запремина	2023 година		Разлика
V	Iv			V	Iv	
m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
12.017,6	402,8	0,0	16.045,6	15.675,4	466,5	370,2

На основу података о укупној висини дрвног фонда према посебној основи из 2013 године (12.017,6 m³) и десетогодишњег запреминског прираста, очекивана запремина приликом уређивања 2023 требало би да буде 16.045,6 m³. Прмером добијена запремина износи 15.675,4 m³. Разлика између очекиване и прмером добијене запремине износи 370,2 m³ или 2,3 %, што је у границама дозвољеног +/- 8%.

6.3. Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању

6.3.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума

Не постоје никакви подаци о извршеним радовима на обнови и гајењу шума

6.3.2. Досадашњи радови на коришћавању шума

Не постоји евиденција о извршеним радовима на пословима коришћења шума.

6.3.3. Досадашњи радови на заштити шума

Питања заштите шума од пожара, биљних болести, штеточина и човека регулисана су одговарајућим законским актима и прописима. До сада није било потребе за значајнијим интервенцијама у циљу превентивне и репресивне заштите шума од пожара, биљних болести и штеточина, као и од бесправних сеча.

6.3.4. Досадашњи радови на изградњи шумских саобраћајница

У протеклом уређајном периоду рађено је само одржавање постојећих 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.

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

Организовано и планско газдовање овом ГЈ није постојало у прошлости.

Резултат оваквог газдовања у досадашњем периоду је делимично узгојна запуштеност дела комплекса ове газдинске јединице, коју карактерише појединачно присуство престарелих стабала па и целих састојина, природна селекција и одумирање у појединим фазама развоја састојина, као и присуство састојина са великим бројем стабала по ха, са малим редуцираним крунама.

У природним састојинама мере неге нису спровођене или су спровођене неплански и стихиски и нису у потпуности одговарале у узгојним потребама састојина.

Ово нарочито важи за храстове састојине где је регистрован велики број стабала по хектару, стабала са малим, редуцираним крунама.

Из напред изнетог се закључује да је у наредном периоду неопходно придржавање планова предвиђених основом, односно потребно је интензивирање свих радова којима ће се обезбедити даља биолошка стабилност састојина, наставити процесе неге, како би се обезбедила већа биолошка стабилност комплекса и обезбедила трајност приноса као коначни циљ.

7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА

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

1. могући степен и динамика унапређивања стања и функција шума;
2. циљеви газдовања шумама;
3. мере за постизање циљева газдовања шумама;
4. 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 државе, а и Војске Републике Србије 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,
- шума за потребу одбране земље
- 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
- Заштита земљишта од ерозије
- Заштита од погледа
- Заштита пољопривредних култура
- Заштита од климатских екстрема
- Заштита од штетних имисионих дејстава
- Одржавање саобраћајница и објеката који служе газдовању шумама

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)

Наменска целина 47 - Заштитна шума од погледа

Високе састојине лишћара

- Постепено довођење састојина у оптимално (нормално) стање у складу са дефинисаном функцијом (основном наменом)
- Производња дрвета одговарајућег квалитета
- Обнављање високих зрелих састојина
- Нега младих, средњедобних и дозревајућих састојина одговарајућим мерама неге
- Производња осталих производа из шуме
- Подржавање природног обнављања и заштите шума
- Одржавање оптималне шумовитости

Изданачке састојине лишћара

- Превођење изданачких састојина у високи узгојни облик конверзијом
- Нега састојина које су у оптималној фази и заштита шума пре превођења у високи узгојни облик
- Реконструкција девастираних састојина

Вештачки подигнуте састојине

- Одговарајућим узгојним мерама вештачки подигнуте састојине превести у квалитетне одрасле састојине, које ће у потпуности окористити потенцијалне могућности станишта
- Реконструкција некавалитетних, деградираних састојина на потенцијално добрим (задовољавајућим) стаништима
- Благовременим и одговарајућим мерама неге вештачки подигнуте састојине стабилизovati и обезбедити што оптималнији развој

Општекорисни циљеви

Под општекорисним функцијама шума у смислу ЗОШ, се подразумевају позитивни утицаји шума на животну средину, а нарочито заштитне, хидролошке, климатске, хигијенско-здравствене, туристичко-рекреативне, привредне, наставне, научноистраживачке и одбрамбене функције.

Биолошки стабилна и однегована, као и производно усмерена и квалитетна шума, добро испуњава и све остале тзв. Општекорисне функције шума. Према томе настојећи на спровођењу биолошко-узгојних и производних циљева истовремено доприносимо и испуњавању заштитно-социјалних циљева шума. Јер, негом, обновом и проширивањем шума и јачањем њихове производне снаге, истовремено повећавамо ефикасност свих општекорисних функција.

Приликом планирања и извођења радова уклањања заосталих семењака и презрелих стабала посебно у буковим састојинама, потребно је оставити поједина стабла (ако је потребно редуковати крошњу) како би се очувало станиште орнито и ентомофауне.

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 :

Прореда у високим састојинама, примениће се у високим састојинама цера и букве (ГК: 47.191.212 и 47.351.411).

Санитарне прореде, примениће се у високим, изданаčким и вештачким мешовитим састојинама (Г.К: 47.135.152; 47.212.212; 47.326.153; 47.326.212 и 47.476.514).

Прелазно газдовање

Планирање прелазног газдовања за поједине састојине зависи од низа фактора и оно се одређује на основу затеченог стања станишта, састојинских прилика, те циљева газдовања у конкретним састојинама.

б) Избор узгојног и структурног облика гајења

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

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

ц) Избор врсте дрвећа

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 прореде, да би учешће ових врста пре започињања процеса обнављања било минимално.

д) 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.

У овој газдинској јединици доминираће проредне сече умереног интензитета.

е) Избор начина неге

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

- Селективне прореде у одраслим састојинама (од фазе касног младика до за сечу зрелих састојина) како у природним тако и у вештачки подигнутим,

7.3.2. Уређајне мере

Обзиром на прописани састојински облик газдовања, предвиђене су следеће уређајне мере:

а) Избор опходње

За високе састојине тврдих лишћара одређује се опходња од 120 година и дужина подмладног раздобља у трајању од 20 год. За изданаčke састојине ширине добног разреда од 10 година, одређује се опходња од 80 год. и дужина подмладног раздобља од највише 20 година.

За изданаčke састојине ширине добног разреда од 5 година, опходња је 30 година.

За вештачке састојине ширине добног разреда од 10 година, опходња износи 80 година.

Треба напоменути да је опходња у шумама овог комплекса оријентационог карактера због изузетно специфичне намене (шуме са посебном наменом за потребе одбране земље – заштитне шуме од погледа).

б) Избор дужине подмладног раздобља

Одређује се дужина подмладног раздобља у периоду од 20 година из истог разлога који је наведен и код избора опходње.

ц) Избор реконструкционог раздобља

Девастираним састојинама и шикарама у којима је потребно извршити реконструкцију, треба одредити временски период за који ће се реконструкција извршити (реконструкционо раздобље).

Девастиране састојине преводиће се у високи узгојни облик директном реконструкцијом водећи рачуна о затеченом стању станишта и састојина, намени овог комплекса као и реалним материјалним и другим могућностима организације која управља овим шумама, одређује се реконструкционо раздобље у трајању од **40 година**.

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

7.4.1. План гајења шума

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

Планом гајења шума обухватити у целини:

1. План неге шума

Радови на гајењу шума приказане се по газдинским класама.

7.4.1.1. План неге шума

Табела бр. 28 – Планирани радови на нези шума по газдинским класама

Газдинска класа	Прореде у високим састојинама 532	Санитарне прореде 534	Укупно
	ha	ha	ha
47 135 152		1,05	1,05
47 191 212	8,37		8,37
47 212 212		8,10	8,10
47 326 153		43,67	43,67
47 326 212		16,03	16,03
47 351 411	3,28		3,28

Газдинска класа	Прореди у високим састојинама 532	Санитарне прореди 534	Укупно
	ha	ha	ha
47 476 514		7,10	7,10
Укупно ГЈ	11,65	75,95	87,60

Планом неге шума у газдинској јединици "ВП 9808 БГД II" планирани су следећи радови:

- Прореди као мере неге високим састојинама планирају се на радној површини од 11,65 ha и то у ГК: 47191212 и 47351411
- Санитарне прореди планирају се на радној површини од 75,95 ha и то у ГК: 47135152, 47212212, 47326153, 47326212 и 47476514.

Укупан план неге шума и укупан план гајења шума у газдинској јединици "ВП 9808 БГД II" износи 87,60 ha радне површине.

7.4.2. План заштите шума

Законом о шумама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012 и 89/15) прописано је да су корисници шума дужни да предузимају мере ради заштите шума од пожара и других елементарних непогода, биљних болести, штеточина и других штета.

Овим планом утврђује се обим мера и радова на превентивној и репресивној заштити шума од човека, стоке и дивљачи, биљних болести, штетних инсеката и других штеточина, елементарних непогода, пожара, одржавању и обнављању шумских ознака итд.

Како у овој газдинској јединици није констатовано значајније сушење шума, односно значајнија угроженост шума од биљних болести и ентомолошка и друга оштећења, те се овим планом и не планирају радови и мере на репресивној заштити шума.

У циљу превентивне заштите шума планирају се следеће мере:

- чување шума од бесправног коришћења и заузимања;
- забрана пашарења на површинама где је процес обнављања у току и у шумским културама све док оне не прерасту критичну висину када им стока не може оштећивати врхове;
- пратити евентуалне појаве сушења шума и каламитета инсеката и у случају појаве истих благовремено обавестити специјалистичку службу која ће поставити тачну дијагнозу и прописати адекватне мере сузбијања;
- постављање ловних стабала у одељењима где доминирају четинари
- успостављање шумског реда;
- штитити и заштитити шуму од пожара, посебно у пролеће и лето, у том смислу постављати знаке обавештавања и забране ложења ватре, организовање дежурства и појачани надзор лугарских реона у критичном периоду у циљу благовременог откривања пожара и благовремених интервенција и др.;
- у току уређајног периода одржавати и обнављати спољне границе, као и ознаке унутрашње поделе газдинске јединице.

7.4.3. План коришћења шума

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.

Табела бр. 29 – План проредних сеча

Газдинска класа	Површина	Запремина		Текући запреминки прираст		ПРИНОС		Интензитет сече	
						Претходни	Укупно	V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³	%	%
47 135 152	1,05	119,8	114,1	3,5	3,3	5,4	5,4	4,5	15,5
47 191 212	8,37	1974,7	235,9	40,8	4,9	314,4	314,4	15,9	77,0
47 212 212	8,10	1512,9	186,8	35,2	4,4	212,3	212,3	14,0	60,2
47 326 153	43,67	6057,0	138,7	207,4	4,8	1.572,4	1.572,4	26,0	75,8
47 326 212	16,03	2474,1	154,3	87,7	5,5	455,2	455,2	18,4	51,9
47 351 411	3,28	780,0	237,8	15,9	4,9	133,4	133,4	17,1	83,7
47 476 514	7,10	1768,9	249,1	62,0	8,7	216,5	216,5	12,2	34,9
НЦ 47	87,60	14.687,4	167,7	452,6	5,2	2.909,5	2.909,5	19,8	64,3
Укупно прореди	87,60	14.687,4	167,7	452,6	5,2	2.909,5	2.909,5	19,8	64,3

У овој газдинској јединици само је планиран претходни принос (проредне сече) па ће то самим тим и бити и укупан пронос газдинске јединице. Претходни пронос у овом уређајном периоду планиран је у износу од 2.909,5 m³, са интензитетом сече по запремини од 19,8 % и интензитетом сече по запреминском прирасту од 64,3 %.

Табела бр. 30 – План сеча шума по газдинским класама

Газдинска класа	Површина	Запремина		Текући запреминки прираст		ПРИНОС		Интензитет сече	
						Претходни	Укупно	V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³	%	%
47 102 514	3,58	968,3	270,5	13,5	3,8				
47 103 514	0,19	11,8	62,3	0,3	1,5				
47 116 141	0,37								
47 135 152	1,05	119,8	114,1	3,5	3,3	5,4	5,4	4,5	15,5
47 191 212	8,37	1.974,7	235,9	40,8	4,9	314,4	314,4	15,9	77,0
47 212 212	8,10	1.512,9	186,8	35,2	4,3	212,3	212,3	14,0	60,3
47 266 514	0,56								
47 325 212	0,47								
47 326 153	43,67	6.056,9	138,7	207,3	4,7	1.572,4	1.572,4	26,0	75,8
47 326 212	16,03	2.474,0	154,3	87,7	5,5	455,2	455,2	18,4	51,9
47 351 411	3,28	780,0	237,8	15,9	4,9	133,4	133,4		
47 470 212	0,13	8,2	62,9	0,3	2,4				
47 476 514	7,10	1.768,9	249,1	62,0	8,7	216,5	216,5	12,2	34,9
НЦ 47	92,90	15.675,4	168,7	466,5	5,0	2.909,5	2.909,5	18,6	62,4
Укупно ГЈ	92,90	15.675,4	168,7	466,5	5,0	2.909,5	2.909,5	18,6	62,4

Интензитет сече по запремини износи 11,2%, а по прирасту 50,0%. Планирани проредни принос у овим газдинским класама је обавезан по површини, а по запремини може да варира ± 10 %.

Табела бр. 31 – План сеча шума по врстама дрвећа

Врста дрвета	Стање шума		Претходни	Укупно	Интензитет сече	
	Запремина	Запремински прираст			V	Iv
	m ³				%	
багрем	6.384,4	240,3	1.742,7	1.742,7	27,3	72,5
цер	1.761,2	37,6	209,0	209,0	11,9	55,6

Врста дрвета	Стање шума		Претходни	Укупно	Интензитет сече	
	Запремина	Запремински прираст			V	Iv
	m ³			%		
сладун	1.455,7	33,8	176,9	176,9	12,1	52,4
топола I-214	1.192,9	31,0	431,0	431,0	36,1	139,0
бела јова	971,2	13,4				
буква	780,4	15,7	133,4	133,4	17,1	85,2
пољски јасен	564,3	14,3				
лужњак	414,3	7,3				
остали тврди лишћари	184,2	6,5				
остали меки лишћари	58,5	1,4				
клен	34,9	1,0				
граб	26,0	0,5				
трешња	20,3	0,3				
црни јасен	19,0	0,2				
јасика	17,2	0,4				
бела врба	5,7	0,2				
пољски брест	4,7	0,1				
Укупно лишћари	13.895,1	404,2	2.693,0	2.693,0	19,4	66,6
црни бор	978,1	37,1	117,4	117,4	12,0	31,6
бели бор	794,1	24,9	99,1	99,1	12,5	39,7
смрча	8,2	0,3				
Укупно четинари	1.780,3	62,4	216,5	216,5	12,2	34,7
Укупно ГЈ	15.675,4	466,5	2.909,5	2.909,5	18,6	62,4

Посматрајући планирани принос по врстама дрвећа, констатујемо да багрем укупном приносу учествује са 59,9 %, топола I-214 са 14,8 %, цер са 7,2%, сладун са 6,1 %, буква са 4,6%, итд.

7.4.3.1. Укупан принос од сече шума

Укупан принос у ГЈ "ВП 9808 БГД II" једнак је претходном приносу, пошто у овом уређајном периоду није био планиран главни принос.

Интензитет сече на нивоу целе газдинске јединице износи 18,6 % у односу на запремину и 62,4 % у односу на десетогодишњи запремински прираст што се може оценити као умерен захват сечама у укупни дрвни 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 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 - *Cantharelus cibarius*.

План коришћења осталих производа се не може утврдити, јер не постоје поуздани подаци на основу којих се он може коректно одредити. Наиме 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.

7.4.5. План изградње шумских саобраћајница

У овом уређајном периоду није планирана изградња шумских саобраћајница, јер је за редовно газдовање довољна постојећа инфраструктура. Потребно је спроводити редовно одржавање постојећих путева и објеката.

7.4.6. План уређивања шума

ОГШ за газдинску јединицу "ВП 9808 БГД II" важи у времену од 01.01. 2024. године до 31.12.2033. године.

7.4.7. План развоја ловства

На површини шума Војног комплекса није могуће организовати нити планирати развој ловства и унапређење стања дивљачи.

7.4.8. 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.

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.

Успешност реализације планова газдовања шумама зависи од низа фактора објективне и субјективне природе. Да би се они на неки начин превазишли, прописују се, у неопходном обиму, упутства и смернице за спровођење мера и планова газдовања шумама, која имају за циљ максимално могуће унапређење начина (технологије) рада на њиховом извршењу. У циљу веће прегледности, упутства и смернице за газдовање шумама су груписане по областима.

8.1. Смернице за спровођење шумско - узгојних радова

Прореди

Упутства за одабирање стабала за сечу код прореди:

Прореди су основа гајења, имају за циљ следеће:

- 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;

Прореди као мере неге шума спроводи се у доба касног младика, средњодобних и зревајућих 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 очуваним изданацким 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 ha , 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 m, односно 50 по ha 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 m, поделити на радна поља ширине 60-80 m. У оквиру радних поља, од линија за извлачење пројектују се линије за привлачење ширине 1,5-2 m. Оне се постављају у виду рибље кости, под углом од 45°, на међусобном растојању 10-15 m.

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 прореда умерене јачине захвата - 15-25 % по броју стабала и запремини.

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

Време извођења наредне прореде 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.

Прореде у квалитетним (негованим) изданацким састојинама

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

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

Одаберу се и трајно обележе најквалитетнија стабла, надпросечних димензија са добро очуваном, виталном круном, способна да реагују на проредне захвате, преузимајући на себе прираст одстрањених конкурената. Број изабраних стабала зависи од узраста састојине и најчешће се креће између 250 и 400 по једном хектару. Он је осетно већи него у високим шумама јер је опходња у изданацким 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 пропадању изложена стабла. Од сече треба увек поштедети стабла дивље трешње, горског јавора, белог јасена, брекиње и других економских вредних врста, која треба да послуже као семењаци при подмлађивању.

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

При овоме треба имати у виду да буква брзо и енергично реагује на размицање круна, попуњавајући настале празнине, док су реакције храстова доста успорене, те при прејаким захватима проредом може доћи до избијања такзованих водених избојака (из успаваних пупољака дуж дебела), 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 негованих изданацких састојина

Главне карактеристике негованих, јако згуснутих изданацких састојина јесу:

- изразита издуженост стабала са коефицијентом виткости преко 100, а често и знатно више;
- ригорозна редукованост круна, која се у већини стабала завршавају бичасто или у виду метлице, међусобно јако стешњених;
- пригушен дебљински прираст стабала, па тиме и укупан текући запремински прираст услед редукције асимилационе површине круна;
- заступљеност бокора са више избојака из пања;
- присутност кридеља 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, виšekратним 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 изданачким 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.

Прореде као мере неге у вештачки подигнутим састојинама

Прве прореде, шематске или комбиноване

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

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

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

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

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

Новија искуства широм Европе, па и у нас, показала су да се прореде 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 уконпонована 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 прореда извршена шематски, применом просека, онда се сада између просека спроводи прореда 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 прореда са позитивним одабирањем

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

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

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

Након одабирања одмах се врши избор и обележавање за сечу 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 проредама 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 урасале 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 дохватити. Касније се, користећи лаке летвице, чишћење повиси на 5-6 метара, и на крају од око 8 метара. Доказано је да се средства уложена у ову меру враћају и у двадесетоструко увећаном износу. У првој трећини дебла налази се 2/3 његове запремине, те је веома важно да је ова очишћена од грана.

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

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

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 извођења првих прореди. 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 дебљински прираст.

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

Прореде у високим шумама

Код интензивног шумског газдовања прореде су основни вид неге шума и најдуже се примењују у састојинама обзиром на дужину производног процеса. Који вид прореди применити, начин извођења, интензитет и учесталост, најчешће зависи од затеченог стања састојина (оцењеног кроз структурне

особине састојина – склопљеност и очуваност, здравствено стање), досадашњег начина неге и утицаја на затечено стање, станишних услова у којима се нега изводи и циља газдовања. Сагледавајући све напред наведене елементе, у овој ГЈ прописују се селективне прореди засноване на принципима позитивне селекције. Основна особина селективне прореди је да се њеном применом увећава вредност производње, прираст се усмерава на најбоља, унапред одабрана стабла у састојини, а истовремено се осигурава биолошка стабилност састојине, одржава се и у могућој мери користи производни потенцијал земљишта. Пре самог почетка вршења дознаке стабала за прореду треба проучити смернице газдовања шумама, до детаља упознати станишне и састојинске прилике, а посебно је важно анализирати све структурне елементе састојине. Након извршених свих припремних радова приступа се извођењу саме дознаке стабала у састојини. Пре почетка дознаке, дозначар (узгајивач) треба да се руководи следећим принципима: од великог у мало, од једноставнијег у сложеније и од грубог у финије. Дознаком се утиче на развој сваког појединачног стабла, групе стабала и састојине у целини. Дознака ради извођења сеча као мера неге има за циљ да: природну селекцију замени шумско-узгојним планирањем, правилно формира крошње и дебла, поправи састав шума, побољша здравствено стање и отпорност састојина, скрати опходњу, припреми стабла за плодоношење и припреми земљиште за успешно природно обнављање.

При практичном раду у конкретној састојини, стабла се функционално разврставају у три основне категорије:

- стабла будућности – најквалитетнија стабла у састојини, будући носиоци производње, чијем даљем развоју је све подређено.
- конкурентна (штетна стабла) – својим положајем у састојини ометају развој најбољих стабала,
- индиферентна стабла - ни на који начин не угрожавају нормалан развој стабала будућности.

У првој фази у састојини се одабирају стабла будућности, и при томе се мора водити рачуна да одабрана стабла буду најквалитетнија у састојини и истовремено, у границама могућности, правилно распоређена по површини. Стабла морају бити пунодрвна, са нормално развијеном крошњом, без видљивих техничких грешака на деблу, обољења и механичких оштећења. Број одабраних стабала мора бити довољан у односу на очекивани крају опходње, како би се избегле могуће последице разређености. У другој фази се врши одабирање и дознака стабала за сечу. Пошто се применом селективне прореди жели форсирати развој најквалитетнијих стабала у састојини то се углавном дозначују стабла друге категорије. Она се налазе на тај начин што се обиласком око стабала будућности проналазе и дозначују главни конкуренти који својим положајем у односу на одабрано стабло највише угрожавају њихов развој. Стабла треће категорије се уклањају из састојине ако су таквог здравственог стања да не могу чекати наредни проредни захват. Као стабла будућности треба оставити и здрава стабла племенитих лишћара и воћкарица, а понекад и других примешаних ретких врста у комплексу. С обзиром на намену овог комплекса и затечено стање састојина, захват мора бити умерен и одмерен у свакој састојини појединачно. Што се тиче прореди у еуроамеричким тополама, уклонити 50% дрвне масе, тј. сваки други ред ради даљег интензивирања прирашћивања у дебљину ове врсте дрвећа.

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 финансијски ефекти при продаји израђених дрвних сортимената.

Привлачење шумских сортимената - од пања до сабирних места (рампи), или до камионских путева, претставља I 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.

Обележавање стабала за сечу у шумама врши се стабилнично и површински. Оно се врши утискивањем дозначног жига на затес у прсној висини и на приданку стабла или на једној од доњих жила. Затес на стаблу на прсној висини усеца се на страни стабла супротно затесу усеченом на приданку стабла или доњој жили. Ради обезбеђивања дужег трајања и боље видљивости, дозначни чекић се пре утискивања умаче у масну боју. У састојинама где има техничког дрвета требало би извршити процену сортиментне структуре. Коначан резултат радова на дознаци стабала неће бити успешан ако се и радови на коришћењу шума не изврше савесно и стручно. После извршене сече, састојину треба прегледати и утврдити да ли су сва дозначена стабла и посечена, ако нису треба дати налог за њихову сечу и прераду. Обавезно дозначити и уклонити сва оштећена стабла да не би била извор заразе и ометала развој здравих стабала. Узгојни радови су завршени када се сва дозначена стабла посеку, а прерађени дрвни сортименти уклоне из шуме. Због тога су дознака стабала за сечу, сеча, прерада, извлачење и изношење дрвних сортимената тесно повезани и само сједињени у складну целину могу довести до остваривања постављених циљева газдовања

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 изданачким 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 плодоношења и обилности уз оцену квалитета семена,
- штете од елементарних непогода,
- промене у поседовним односима,
- промене које утичу на извршење радова и др.

8.5. Време сече шума

Првилником 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 опходне сече (опходни, 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).

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;
- при обрачуну је коришћен ценовником дрвних сортимената ЈП“Србијашума“ број 133/2022-3 од 10.08.2022, а за остале трошкове планске цене из Плана годишњег пословања предузећа за 2023. годину.

9.1.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине

Табела бр. 32 – квалификациона структура дрвне запремине

Врста дрвећа	Бруто m ³	Отпад m ³	Нето m ³	СОРТИМЕНТИ											
				F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огревно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
				m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
багрем	6.384,4	957,7	5.426,8				1.085,4	1.085,4				2.170,7	3.256,1		3.256,1
цер	1.761,2	264,2	1.497,0				299,4					299,4	1.197,6		1.197,6
сладун	1.455,7	218,3	1.237,3	19,8			202,9	222,7		49,5	494,9	742,4			742,4
Топола I -214	1.192,9	178,9	1.014,0				202,8	202,8			405,6		608,4		608,4
бела јова	971,2	145,7	825,5										825,5		825,5
буква	780,4	117,1	663,3	2,7	18,6	5,3	53,1	79,6	79,6	26,5	265,3	398,0			398,0
пољски јасен	564,3	84,7	479,7	7,7		11,5	67,2	86,3		19,2	191,9	287,8			287,8
лужњак	414,3	62,1	352,2									352,2			352,2
остали тврди лишћари	184,2	27,6	156,6									156,6			156,6
остали меки лишћари	58,5	8,8	49,8									49,8			49,8
клен	34,9	5,2	29,7										29,7		29,7
граб	26,0	3,9	22,1										22,1		22,1
трешња	20,3	3,0	17,3										17,3		17,3
црни јасен	19,0	2,9	16,2										16,2		16,2
јасика	17,2	2,6	14,7										14,7		14,7
бела врба	5,7	0,8	4,8										4,8		4,8
пољски брест	4,7	0,7	4,0									4,0			4,0
Укупно лишћари	13.895,1	2.084,3	11.810,8	30,1	18,6	16,8	1.910,7	1.676,8	79,6	95,2	3.827,8	6.499,9	1.483,1	7.983,0	
црни бор	978,1	146,7	831,4				82,3	167,1			249,4		582,0		582,0
бели бор	794,1	119,1	675,0				66,8	135,7			202,5		472,5		472,5
смрча	8,2	1,2	7,0										7,0		7,0
Укупно четинари	1.780,3	267,0	1.513,3				149,1	302,8			451,9		1.061,4		1.061,4
Укупно ГЈ	15.675,4	2.351,3	13.324,1	30,1	18,6	16,8	2.059,8	1.979,6	79,6	95,2	4.279,7	6.499,9	2.544,4	9.044,4	

9.1.2. Вредност дрвета на пању

Табела бр. 33 – вредност дрвета на пању

Врста дрвећа	ЈЕДИНИЧНА ВРЕДНОСТ СОРТИМЕНАТА								
	F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Огривно дрво	Целулоза
	дин/м ³	дин/м ³	дин/м ³	дин/м ³	дин/м ³	дин/м ³	дин/м ³	дин/м ³	дин/м ³
багрем				9.491,00	7.303,00		6.153,00	4.790,00	
цер				7.251,00			6.153,00	4.790,00	
сладун	9.200,00			7.251,00	4.832,00		6.153,00	4.790,00	
топола I-214				6.176,00	5.034,00		6.153,00		3.206,00
бела јова									3.206,00
буква	18.303,00	12.019,00	10.015,00	8.083,00	6.609,00	5.475,00	6.153,00	4.790,00	
пољски јасен	38.333,00		19.351,00	16.101,00	9.661,00		6.153,00	4.790,00	
лужњак								4.790,00	
остали тврди лишћари								4.790,00	
клен								4.790,00	
остали меки лишћари									3.206,00
трешња								4.790,00	
граб								4.790,00	
црни јасен								4.790,00	
јасика									3.206,00
бела врба									3.206,00
пољски брест								4.790,00	
Укупно лишћари									
црни бор				8.819,00	7.085,00				3.206,00
бели бор				11.468,00	9.612,00				3.206,00
смрча									3.206,00
Укупно четинари									
Укупно ГЈ									

Врсте дрвећа	УКУПНА СОРТИМЕНТНА ВРЕДНОСТ											Укупно
	F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огривно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	
багрем				10.301.058,38	7.926.312,23			18.227.370,62	15.596.481,82		15.596.481,82	33.823.852,44
цер				2.171.020,57				2.171.020,57	5.736.692,07		5.736.692,07	7.907.712,64
сладун	182.132,49			1.471.368,17	1.076.165,43		304.527,50	3.034.193,58	3.556.037,80		3.556.037,80	6.590.231,38
топола I-214				1.252.500,26	1.020.901,28			2.273.401,54		1.950.542,02	1.950.542,02	4.223.943,56
бела јова										2.646.683,42	2.646.683,42	2.646.683,42
буква	48.563,58	223.231,12	53.145,85	428.934,47	526.072,23	435.806,55	163.258,31	1.879.012,10	1.906.404,90		1.906.404,90	3.785.417,00
пољски јасен	294.210,23		222.781,76	1.081.299,17	834.179,61		118.062,48	2.550.533,26	1.378.642,77		1.378.642,77	3.929.176,03
лужњак									1.686.866,98		1.686.866,98	1.686.866,98
ОТЛ									750.140,72		750.140,72	750.140,72
клен									238.331,58		238.331,58	238.331,58
ОМЛ										95.077,37	95.077,37	95.077,37
трешња									105.766,85		105.766,85	105.766,85
граб									82.725,45		82.725,45	82.725,45
црни јасен									77.540,03		77.540,03	77.540,03

Врсте дрвећа	УКУПНА СОРТИМЕНТНА ВРЕДНОСТ											Укупно
	F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огревно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	
јасика										46.969,39	46.969,39	46.969,39
бела врба										15.409,90	15.409,90	15.409,90
пољски брест									19.009,15		19.009,15	19.009,15
Елишњари	524.906,30	223.231,12	275.927,61	16.706.181,03	11.383.630,78	435.806,55	585.848,28	30.135.531,67	31.134.640,13	4.754.682,08	35.889.322,21	66.024.853,88
црни бор				725.850,49	1.183.936,88			1.909.787,37		1.865.753,20	1.865.753,20	3.775.540,56
бели бор				766.301,71	1.304.027,46			2.070.329,18		1.514.741,33	1.514.741,33	3.585.070,51
смрча										22.290,23	22.290,23	22.290,23
Ѕчетинари				1.492.152,20	2.487.964,34			3.980.116,55		3.402.784,76	3.402.784,76	7.382.901,30
Укупно ГЈ	524.906,30	223.231,12	275.927,61	18.198.333,23	13.871.595,12	435.806,55	585.848,28	34.115.648,21	31.134.640,13	8.157.466,84	39.292.106,97	73.407.755,18

Укупна производна вредност	73.407.755,18 дин
Укупни трошкови производње	(13.324,1m ³ x 1399,2) 18.643.080,72 дин
Укупна вредност шума:	54.764.674,46 дин

9.1.3. Вредност младих састојина (без запремине)

Табела бр. 34 – вредност младих састојина

Порекло састојина	Старост	Површина	Трошкови подизања		Фактор	Укупна вредност шума
	година		дин/ха	Укупно динара		
Младе изданацке састојине	11-20	0,47	47.844,30	22.486,82	1,64	36.846,90
Укупно:		0,47		22.486,82		36.846,90

Вредност младих састојина се утврђује по формули:

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

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

9.1.4. Укупна вредност шума

Табела бр. 35 – укупна вредност шума

Укупна вредност шума	54.764.674,46 дин
Укупна вредност младих састојина	36.846,90 дин
Укупно:	54.801.521,37 дин

9.2. Врста и обим планираних радова - просечно годишње

Врста и обим планираних радова детаљно су образложени у поглављу 7.4. Планови газдовања. У овом делу основе планирани радови ће послужити за калкулацију, како би се, као последица реализације тих планова могли рачунати приходи, односно расходи газдовања у газдинској јединици и утврдити биланс средства за несметано газдовање.

9.2.1. Квалификациона структура сечиве запремине - просечно годишње

Табела бр. 36 – укупна вредност шума

Врста дрвећа	Бруто m ³	Отпад m ³	Нето m ³	СОРТИМЕНТИ											
				F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огривно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
				m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
багрем	174,3	26,1	148,1				29,6	29,6				59,3	88,9		88,9
цер	20,9	3,1	17,8				3,6					3,6	14,2		14,2
сладун	17,7	2,7	15,0	0,2			2,5	2,7			0,6	6,0	9,0		9,0
Топола I-214	43,1	6,5	36,6				7,3	7,3				14,7		22,0	22,0
буква	13,3	2,0	11,3	0,0	0,3	0,1	0,9	1,4	1,4		0,5	4,5	6,8		6,8
Укупно лишћари	269,3	40,4	228,9	0,3	0,3	0,1	43,9	41,0	1,4	1,1	88,0	118,9	22,0	140,9	
црни бор	11,7	1,8	10,0				1,0	2,0				3,0	7,0		7,0
бели бор	9,9	1,5	8,4				0,8	1,7				2,5	5,9		5,9
Укупно четинари	21,6	3,2	18,4				1,8	3,7				5,5	12,9	12,9	
Укупно ГЈ	290,9	43,6	247,3	0,3	0,3	0,1	45,7	44,7	1,4	1,1	93,5	118,9	34,9	153,8	

9.2.2. План заштите шума - просечно годишње

Превентивна заштита шума вршиће се на целој површини газдинске јединице.

9.2.3. План уређивања шума –просечно годишње

Табела бр. 37 – план уређивања шума

Високе шуме	1,98 ha
Изданачке шуме	6,54 ha
Вештачки подигнуте састојине	0,72 ha
Шикаре и шибљаци	0,06 ha
Необрасле површине	4,89 ha
Укупно:	14,18 ha

9.3. Утврђивање трошкова производње – просечно годишње

9.3.1. Трошкови производње дрвних сортимената

Табела бр. 38 – трошкови производње дрвних сортимената

Сортименти	Количина	Трошкови	Укупно
	m ³	дин/m ³	дин
1. Техничко дрво	93,5	1.399,20	130.825,20
2. Просторно дрво	153,8	1.399,20	215.196,96
Укупно	247,3	-	346.022,16

9.3.2. Трошкови заштите шума

У трошкове заштите спадају трошкови постављања феромонских клопки, трошкови заштите од пожара, али и остали трошкови заштите које је тешко унапред конкретно предвидети, па ћемо исте паушално одредити у износу од 50.000 динара - просечно годишње.

9.3.3. Средства за репродукцију шума

15 % од укупног прихода од продаје дрвета

1.385.341,60	x	15 %	=	207.801,24 дин
--------------	---	------	---	----------------

9.3.5. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта

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

1.385.341,60	x	3 %	=	41.560,25 дин
--------------	---	-----	---	---------------

9.3.5. Трошкови уређивања шума

Трошкови уређивања за газдинску јединицу „ВП 9808 БГД II“ износе 96.928,79 динара годишње.

9.3.6. Укупни трошкови производње

Табела бр. 39 – укупни трошкови производње

	Укупно дин
1. Производња дрвних сортимената	346.022,16
2. Заштита шума	50.000,00
3. Уређивање шума	96.928,79
4. Средства за репродукцију шума	207.801,24
5. Накнада за посечено дрво	41.560,25
Свега:	742.312,44

9.4. Формирање укупног прихода - просечно годишње

9.4.1. Приход од продаје дрвета

Табела бр. 40 – приход од продаје дрвета

Врсте Дрвећа	УКУПНА СОРТИМЕНТНА ВРЕДНОСТ											Укупно дин
	F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огривно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
	Дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	
багрем				281.181,07	216.359,22			497.540,28	425.726,68		425.726,68	923.266,97
цер				25.763,33				25.763,33	68.076,88		68.076,88	93.840,21

Врсте Дрвећа	УКУПНА СОРТИМЕНТНА ВРЕДНОСТ											Укупно
	Ф	Л	К	І класа	ІІ класа	ІІІ класа	Остала техника	Укупно техника	Огревно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
	Дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	
сладун	2.212,81			17.876,30	13.074,81		3.699,84	36.863,76	43.203,87		43.203,87	80.067,63
топола I-214				45.255,96	36.887,71			82.143,67		58.365,24	58.365,24	140.508,90
буква	830,08	3.815,63	908,41	7.331,65	8.992,00	7.449,12	2.790,53	32.117,41	32.585,63		32.585,63	64.703,04
Σ лишћари	3.042,89	3.815,63	908,41	377.408,31	275.313,74	7.449,12	6.490,37	674.428,45	569.593,06	58.365,24	627.958,30	1.302.386,75
црни бор				8.710,21	14.207,24			22.917,45		18.541,14	18.541,14	41.458,59
бели бор				9.564,26	16.275,64			25.839,90		15.656,36	15.656,36	41.496,26
Σ четинари				18.274,46	30.482,88			48.757,35		34.197,50	34.197,50	82.954,85
Укупно ГЈ	3.042,89	3.815,63	908,41	395.682,77	305.796,62	7.449,12	6.490,37	723.185,80	569.593,06	92.562,74	662.155,80	1.385.341,60

Приход од продаје дрвета износи 1.385.341,60 динара.

Средства за репродукцију шума износи 207.801,24 динара.

Укупан приход од продаје дрвета износи 1.593.142,84 динара

9.5. Расподела укупног прихода

Табела бр. 41 – расподела укупног прихода

Приходи – Трошкови	Свега
	дин
Укупан приход	1.593.142,84
Укупни трошкови	742.312,44
Добит	850.830,40

Укупно гледано финансијски ефекат извршења планираних радова изражен је у добити у износу од 850.830,40 динара просечно годишње.

Економско - финансијска анализа је изведена према важећим елементима привређивања за 2023. годину, коју је израдила планска служба ЈП "Србијашуме". Уколико се нека од ових елемената у току важења 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 установљен као методологија при уређивању појединих комплекса шума у Србији. Поступак у основи полази од вишенаменског коришћења површина газдинске јединице, што је логичан захтев просторног дефинисања наменских целина, као новог термина у просторној подели шумског комплекса.

10.1. Прикупљање теренских података

Прикупљање теренских података за газдинску јединицу "ВП 9808 БГД II" вршено је током 2023 године. Издвајање састојина и калкулација примарних површина за премер састојина извршили су шумарски инжењери из Бироа за планирање и пројектовање у шумарству.

Издвајање (картирање) састојина, као и премер састојина урадили су:

- Драган Катић, дипл.инж.шумарства
- Горан Ђалдовић, дипл.инж.шумарства

10.2. Обрада података

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

Компјутерска обрада података извршена је у Одсеку за информатику Бироа.

Унос теренских података - унети у Бироу за планирање и пројектовање у шумарству.

10.3. Израда карата

Према утврђеном стању шума, урађене су следеће прегледне карте:

1. Топографска карта	1:50.000
2. Катастарска карта	1:10.000
3. Катастарска карта са вертикалном представом терена	1:10.000
4. Карта намене површина	1:25.000
5. Карта газдинских класа	1:25.000
6. Састојинска карта	1:25.000
7. Привредна карта	1:25.000
8. Карта таксације	1:10.000

10.4. Израда планова и текстуалног дела ОГШ

Планове за ГЈ "ВП 9808 БГД II" урадио је пројектант Бироа за планирање и пројектовање у шумарству, дипл. инж. Дејан Јовановић.

Текстуални део ОГШ "ВП 9808 БГД II" урадио је пројектант Бироа за планирање и пројектовање у шумарству, дипл. инж. Дејан Јовановић.

11.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

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

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

- Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Сл. гл. РС“ бр. 122/03, 145/14 - др.правилник);
- Правилник о начину и времену вршења дознаке, додељивању, облику и садржини дозначног жига и жига за шумску кривицу, обрасцу дозначне књиге, односно књиге шумске кривице, као и о условима и начину сече у шумама („Сл. гл. РС“ бр. 65/11, 47/12, 8/17);
- Правилник о шумском реду („Сл. гл. РС“ бр. 38/11, 75/16, 94/17);
- Правилник о облику и садржини шумског жига, обрасцу пропратнице, односно отпремнице, условима и начину жигосања посеченог дрвета, начину вођења евиденције и начину жигосања, односно обележавања четинарских стабала намењених за новогодишње и друге празнике („Сл. гл. РС“ бр. 93/16);
- Правилник о садржини средњорочног плана заштите шума од биљних болести и штеточина („Сл. гл. РС“ бр. 36/11);

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Правилник о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гл. РС“ бр. 72/17, 44/18 - др.закон);
- Водопривредна основа Републике Србије (Сл. гл. РС бр. 11/2002)

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

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

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

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

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

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

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

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


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

Предузеће које газдује овим шумама 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.

При спровођењу ове ОГШ, корисник шума обавезан је да се придржава одредби ове ОГШ и одредби напред наведених закона. У томе ће сарађивати са органима (инспекторима), који се старају о примени и поштовању закона у пракси.


Важност ОГШ за газдинску јединицу "ВП 9808 БГД II" биће у времену од 01.01.2024. до 31.12.2033. године, а њено спровођење почиње од дана давања сагласности од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине.

Самостални пројектант:


Дејан Јовановић, дипл.инж. шум.
(бр.лиценце 484)



Директор:


Мр. Брано Вамовић

Садржај:

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.....	4
1.1.2. Границе.....	4
1.1.3. Површина.....	5
1.2. Имовинско правно стање.....	5
1.2.1. Државни посед.....	5
1.2.2. Приватни посед.....	5
1.2.3. Површина катастарских општина.....	6
2.0. ЕКОЛОШКЕ ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА	7
2.1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике.....	7
2.2. Геолошка подлога и типови земљишта.....	8
2.3. Климатски услови.....	9
2.4. Опште карактеристике шумских екосистема.....	16
2.5. Општи фактори значајни за стање шумских екосистема.....	17
3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	19
3.1. Опште привредне карактеристике.....	19
3.2. Економске и културне прилике.....	19
3.3. Организација и материјална опремљеност.....	20
3.4. Могућност пласмана дрвних производа.....	20
4.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА	21
4.1. Основне претпоставке и критеријуми при просторно -функционалном реонирању шума и шумских станишта.....	21
4.2. Функције шума и намена површина у ГЈ.....	22
4.3. Газдинске класе.....	22
5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА	24
5.1. Стање шума по намени.....	24
5.2. Стање састојина по газдинским класама.....	24
5.3. Стање састојина по пореклу и очуваности.....	25
5.4. Стање састојина по смеси.....	27
5.5. Стање састојина по врстама дрвећа.....	28
5.6. Стање шума по дебљинској структури.....	30
5.7. Стање састојина по старости.....	31
5.8. Стање вештачки подигнутих састојина.....	32
5.9. Здравствено стање састојина.....	33
5.10. Стање необраслих површина.....	33
5.11. Фонд и стање дивљачи.....	33
5.12. Стање осталих шумских производа.....	34
5.13. Стање и отвореност шумског комплекса саобраћајницама.....	34
5.13.1. Спољашња отвореност шумског комплекса.....	34
5.13.2. Унутрашња отвореност шумског комплекса.....	35
5.14. Општи осврт на затечено стање шума.....	35
6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ	36
6.1. Уводне напомене и историјат газдовања.....	36
6.2. Промена шумског фонда.....	36
6.3. Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању.....	36
6.3.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума.....	36
6.3.2. Досадашњи радови на коришћавању шума.....	36

6.3.3. Досадашњи радови на заштити шума.....	37
6.3.4. Досадашњи радови на изградњи шумских саобраћајница.....	37
6.3.5. Досадашњи радови на коришћењу осталих шумских производа.....	37
6.3.6. Општи осврт на затечено стање и његов утицај на затечено стање.....	37
7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА.....	38
7.1. Могући степен и динамика унапређивања стања и функција шума у току уређајног периода (прогноза за 2,3 периода).....	38
7.2. Циљеви газдовања шумама	38
7.2.1. Општи циљеви газдовања (у складу са дефинисаном наменом и функцијом шума)	38
7.2.2. Посебни циљеви газдовања шумама	39
7.3. МЕРЕ ЗА ПОСТИЗАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА	40
7.3.1. Узгојне мере.....	40
7.3.2. Уређајне мере	40
7.4. ПЛАНИРАЊЕ ГАЗДОВАЊА	41
7.4.1. План гајења шума.....	41
7.4.1.1. План неге шума	41
7.4.2. План заштите шума	42
7.4.3. План коришћења шума.....	42
7.4.3.1. Укупан принос од сече шума.....	44
7.4.4. План коришћења осталих шумских производа	44
7.4.5. План изградње шумских саобраћајница.....	45
7.4.6. План уређивања шума	45
7.4.7. План развоја ловства	45
7.4.8. Очекујући ефекти газдовања.....	45
8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА	46
8.1. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ШУМСКО - УЗГОЈНИХ РАДОВА.....	46
8.2. УПУТСТВО ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА КОРИШЋЕЊУ ШУМА.....	50
8.3. УПУТСТВО ЗА ИЗРАДУ ГОДИШЊЕГ ИЗВОЂАЧКОГ ПРОЈЕКТА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА.....	51
8.4. УПУТСТВО ЗА ВОЂЕЊЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА.....	52
8.5. ВРЕМЕ СЕЧЕ ШУМА	52
9.0. ЕКОНОМСКО - ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА.....	53
9.1. ОБРАЧУН ВРЕДНОСТИ ШУМА	53
9.1.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине	53
9.1.2. Вредност дрвета на пању.....	54
9.1.3. Вредност младих састојина (без запремине)	55
9.1.4. Укупна вредност шума.....	55
9.2. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА - ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ.....	55
9.2.1. Квалификациона структура сечиве запремине - просечно годишње.....	56
9.2.2. План заштите шума - просечно годишње.....	56
9.2.3. План уређивања шума –просечно годишње.....	56
9.3. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРОИЗВОДЊЕ – ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ	56
9.3.1. Трошкови производње дрвених сортимената	56
9.3.2. Трошкови заштите шума	57
9.3.3. Средства за репродукцију шума	57
9.3.5. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта	57
9.3.5. Трошкови уређивања шума.....	57
9.3.6. Укупни трошкови производње	57
9.4. ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА - ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ.....	57
9.4.1. Приход од продаје дрвета.....	57
9.5. РАСПОДЕЛА УКУПНОГ ПРИХОДА.....	58
10.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ.....	59
10.1. ПРИКУПЉАЊЕ ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА.....	59
10.2. ОБРАДА ПОДАТАКА	59
10.3. ИЗРАДА КАРАТА	59
10.4. ИЗРАДА ПЛАНОВА И ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА ОГШ.....	59

11.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	60
ПРИЛОГ 1 - СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА.....	65
ПРИЛОГ 2 – СТАЂЕ И ПЛАНОВИ ШУМА ПО ОПШТИНАМА.....	71
СТАЂЕ ШУМА ПО НАМЕНАМА – ГЛОБАЛНА И ОСНОВНА.....	71
СТАЂЕ ШУМА ПО ГАЗДИНСКИМ КЛАСАМА.....	72
СТАЂЕ ШУМА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ.....	73
СТАЂЕ ШУМА ПО МЕШОВИТОСТИ	74
СТАЂЕ ШУМА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА	75
СТАЂЕ ШУМА ПО ДЕБЉИНСКОЈ СТРУКТУРИ	77
СТАЂЕ ШУМА ПО ДОБНОЈ СТРУКТУРИ.....	78
СТАЂЕ ВЕШТАЧКИ ПОДИГНУТИХ САСТОЈИНА	80
ПЛАН ГАЈЕЊА - ПЛАН НЕГЕ НОВИХ ШУМА	80
ПЛАН КОРИШЋЕЊА ШУМА	81
<i>План сеча по газдинским класама</i>	<i>81</i>
<i>План сеча по врстама дрвећа.....</i>	<i>82</i>

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. VIб	План сеча обнављања (разнодобне 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

ПРИЛОГ 1 - СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина у Основи м ²
Мрсаћ	146	2212/2	1	остало природно неплодно земљиште	остало земљиште	189
Мрсаћ	146	2216/2	1	остало природно неплодно земљиште	остало земљиште	99
Мрсаћ	146	2218	1	земљиште под зградом и другим објектом	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	145
Мрсаћ	146	2218	2	земљиште под зградом и другим објектом	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	138
Мрсаћ	146	2218	3	земљиште под зградом и другим објектом	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	126
Мрсаћ	146	2218	4	земљиште под зградом и другим објектом	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	107
Мрсаћ	146	2218	5	остало природно неплодно земљиште	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	333508
Мрсаћ	146	2219/2	1	остало природно неплодно земљиште	остало земљиште	172
Мрсаћ	146	2219/3	1	остало природно неплодно земљиште	остало земљиште	217
Мрсаћ	146	2222/2	1	остало природно неплодно земљиште	остало земљиште	83
Лист непокретности број 146					укупно	334784
Мрсаћ					УКУПНО	334784
Мусина река	45	299	1	земљиште које служи за војне потребе	остало земљиште	220681
Лист непокретности број 45					укупно	220681
УКУПНО ОПШТИНА КРАЉЕВО					УКУПНО	555465
Лесковац	277	363/2	1	њива 4. класе	земљиште у грађевинском подручју	1710
Лесковац	277	364	1	ливада 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	4960
Лесковац	277	364	2	пашњак 6. класе	земљиште у грађевинском подручју	640
Лесковац	277	366/2	1	пашњак 5. класе	земљиште у грађевинском подручју	3645
Лесковац	277	376/2	1	ливада 2. класе	земљиште у грађевинском подручју	3040
Лесковац	277	377/2	1	њива 4. класе	земљиште у грађевинском подручју	11110
Лесковац	277	379	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	5360
Лесковац	277	381/1	1	њива 2. класе	земљиште у грађевинском подручју	1329
Лесковац	277	381/1	2	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	2336
Лесковац	277	381/3	1	њива 4. класе	земљиште у грађевинском подручју	1560
Лесковац	277	382	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	5841
Лесковац	277	383/2	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	5650
Лесковац	277	384	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	4700
Лесковац	277	385	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	4560
Лесковац	277	387/2	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	1059
Лесковац	277	388	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	6114
Лесковац	277	389	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	5075
Лесковац	277	390/1	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	7508
Лесковац	277	390/2	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	1550
Лесковац	277	390/3	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	532
Лесковац	277	391	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	6234
Лесковац	277	392/1	1	пашњак 5. класе	земљиште у грађевинском подручју	80
Лесковац	277	392/2	1	пашњак 5. класе	пољопривредно земљиште	1239

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина у Основи м ²
Лесковац	277	393/1	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	1958
Лесковац	277	394/3	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	450
Лесковац	277	394/4	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	499
Лесковац	277	395/3	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	810
Лесковац	277	402/1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2344
Лесковац	277	402/3	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	2789
Лесковац	277	403	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	10010
Лесковац	277	404/2	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	8420
Лесковац	277	405/1	1	пашњак 5. класе	земљиште у грађевинском подручју	9687
Лесковац	277	405/2	1	пашњак 5. класе	земљиште у грађевинском подручју	3394
Лесковац	277	405/3	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2005
Лесковац	277	405/4	1	пашњак 5. класе	пољопривредно земљиште	3175
Лесковац	277	405/5	1	река	остало земљиште	300
Лесковац	277	406/2	1	пашњак 5. класе	пољопривредно земљиште	2206
Лесковац	277	406/3	1	шума 4. класе	пољопривредно земљиште	210
Лесковац	277	408/4	1	њива 3. класе	пољопривредно земљиште	315
Лесковац	277	408/5	1	њива 3. класе	пољопривредно земљиште	400
Лесковац	277	408/8	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	919
Лесковац	277	408/10	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	1949
Лесковац	277	409/1	1	њива 3. класе	пољопривредно земљиште	985
Лесковац	277	409/2	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	2571
Лесковац	277	410/2	1	њива 3. класе	пољопривредно земљиште	35
Лесковац	277	411/3	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	1254
Лесковац	277	503/1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3642
Лесковац	277	503/2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	5929
Лесковац	277	503/3	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7341
Лесковац	277	503/4	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3640
Лесковац	277	503/5	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1970
Лесковац	277	504/5	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	270
Лесковац	277	505/1	1	шума 4. класе	пољопривредно земљиште	1504
Лесковац	277	505/4	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	572
Лесковац	277	506/1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2675
Лесковац	277	506/2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2835
Лесковац	277	698/2	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	60
Лесковац	277	852/1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2356
Лесковац	277	852/2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1245
Лесковац	277	852/3	1	шума 5. класе	шумско земљиште	5681
Лесковац	277	853/1	1	шума 5. класе	пољопривредно земљиште	1878
Лесковац	277	853/2	1	шума 5. класе	пољопривредно земљиште	2803
Лесковац	277	861/1	1	шума 4. класе	пољопривредно земљиште	2829
Лесковац	277	861/2	1	шума 4. класе	пољопривредно земљиште	4693

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина у Основи м ²
Лесковац	277	861/3	1	шума 4. класе	пољопривредно земљиште	8561
Лесковац	277	862/2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	12840
Лесковац	277	862/2	2	шума 5. класе	шумско земљиште	7190
Лесковац	277	862/3	1	шума 4. класе	шумско земљиште	553
Лесковац	277	862/4	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	240
Лесковац	277	862/6	1	шума 4. класе	шумско земљиште	239
Лесковац	277	862/7	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3219
Лесковац	277	864/2	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	520
Лесковац	277	968/2	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	1330
Лесковац	277	969/1	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	738
Лесковац	277	969/4	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	255
Лесковац	277	970/1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	525
Лесковац	277	970/2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4487
Лесковац	277	970/3	1	шума 4. класе	шумско земљиште	30
Лесковац	277	970/4	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	215
Лесковац	277	972	1	шума 4. класе	шумско земљиште	5258
Лесковац	277	973	1	шума 4. класе	шумско земљиште	5780
Лесковац	277	974	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4014
Лесковац	277	975/2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	300
Лесковац	277	975/3	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2450
Лесковац	277	980/2	1	шума 4. класе	пољопривредно земљиште	605
Лесковац	277	981/2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	6356
Лесковац	277	982	1	шума 4. класе	пољопривредно земљиште	3813
Лесковац	277	983	1	шума 4. класе	шумско земљиште	13447
Лесковац	277	984	1	шума 4. класе	шумско земљиште	11883
Лесковац	277	985/2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1184
Лесковац	277	986/2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	202
Лесковац	277	988/1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2876
Лесковац	277	988/3	1	шума 4. класе	шумско земљиште	660
Лесковац	277	988/4	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1435
Лесковац	277	989/1	1	шума 4. класе	пољопривредно земљиште	3830
Лесковац	277	989/2	1	шума 4. класе	пољопривредно земљиште	4270
Лесковац	277	990/1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3150
Лесковац	277	990/2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2950
Лесковац	277	991	1	шума 4. класе	шумско земљиште	12083
Лесковац	277	992/1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	813
Лесковац	277	992/2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	812
Лесковац	277	993/1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	353
Лесковац	277	993/2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	394
Лесковац	277	993/3	1	шума 4. класе	шумско земљиште	404
Лесковац	277	993/4	1	шума 4. класе	шумско земљиште	334

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина у Основи м ²
Лесковац	277	994/1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	120
Лесковац	277	994/2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2167
Лесковац	277	995/1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1799
Лесковац	277	995/2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	15760
Лесковац	277	995/3	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	650
Лесковац	277	995/4	1	шума 5. класе	шумско земљиште	400
Лесковац	277	995/5	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1178
Лесковац	277	995/6	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3293
Лесковац	277	996/1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4415
Лесковац	277	996/2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4415
Лесковац	277	997/2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2113
Лесковац	277	999/1	1	воћњак 3. класе	пољопривредно земљиште	5510
Лесковац	277	999/2	1	воћњак 3. класе	пољопривредно земљиште	801
Лесковац	277	999/3	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	220
Лесковац	277	1001	1	воћњак 4. класе	пољопривредно земљиште	2247
Лесковац	277	1002	1	земљиште под зградом и другим објектом	пољопривредно земљиште	55
Лесковац	277	1002	2	пашњак 4. класе	пољопривредно земљиште	2474
Лесковац	277	1003/2	1	воћњак 3. класе	пољопривредно земљиште	313
Лесковац	277	1010/2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	715
Лесковац	277	1012	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1532
Лесковац	277	1013/1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	376
Лесковац	277	1013/2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	708
Лесковац	277	1024/2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	160
Лесковац	277	1138/2	1	шума 4. класе	пољопривредно земљиште	1217
Лист непокретности број 277					укупно	377676
Лесковац	308	380	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	7472
Лист непокретности број 308					укупно	7472
Лесковац					УКУПНО	385148
Губеревац	55	4/2	1	њива 3. класе	пољопривредно земљиште	2060
Губеревац	55	5/2	1	њива 3. класе	пољопривредно земљиште	1430
Губеревац	55	22/2	1	њива 3. класе	пољопривредно земљиште	4320
Губеревац	55	23/2	1	њива 4. класе	пољопривредно земљиште	3870
Губеревац	55	25/6	1	њива 3. класе	пољопривредно земљиште	480
Губеревац	55	25/8	1	њива 3. класе	пољопривредно земљиште	2469
Губеревац	55	25/14	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	2650
Губеревац	55	44/3	1	шума 3. класе	пољопривредно земљиште	815
Лист непокретности број 55					укупно	18094
Губеревац	141	102/4	1	река	остало земљиште	1900
Лист непокретности број 141					укупно	1900
Губеревац					УКУПНО	19994
Кремна	875	6407	1	земљиште које служи за војне потребе	остало земљиште	135792

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина у Основи m ²
Кремна	875	6998/1	1	земљиште које служи за војне потребе	остало земљиште	36403
Кремна	875	7020	1	земљиште које служи за војне потребе	остало земљиште	116399
Лист непокретности број 875					укупно	288594
Кремна					УКУПНО	288594
УКУПНО ОПШТИНА УЖИЦЕ					УКУПНО	288594
Сопот		3591		земљиште које служи за војне потребе	остало земљиште	111318
Сопот		3603		земљиште које служи за војне потребе	остало грађевинско земљиште у својини	1060
Раља		315/1		остало вештачки створено неплодно земљиште	земљиште у грађевинском подручју	2475
УКУПНО ОПШТИНА СОПОТ					УКУПНО	14853
Лесковац	76	365	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало земљиште	1320
Лесковац	76	715/2	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало земљиште	3802
Лесковац	76	729/2	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало земљиште	200
Лесковац	76	1177/2	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало земљиште	1407
Лесковац	76	1178/2	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало земљиште	1180
Лесковац	76	1180/2	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало земљиште	1800
Лист непокретности број 76					укупно	9709
Лесковац	77	1860/4	1	река	остало земљиште	1900
Лесковац	77	1179/2	1	поток	остало земљиште	7026
Лесковац	77	724/2	1	поток	земљиште у грађевинском подручју	2320
Лист непокретности број 77					укупно	11246
Лесковац	23	378	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	5540
Лист непокретности број 23					укупно	5540
Лесковац	144	386	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	3400
Лесковац	144	1004/1	1	пашњак 5. класе	пољопривредно земљиште	1292
Лесковац	144	1004/2	1	пашњак 5. класе	пољопривредно земљиште	1878
Лесковац	144	1139	1	пашњак 5. класе	пољопривредно земљиште	1927
Лесковац	144	1140/1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	650
Лесковац	144	1140/2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3507
Лист непокретности број 144					укупно	12654
Лесковац	1	406/1	1	њива 4. класе	земљиште у грађевинском подручју	5336
Лист непокретности број 1					укупно	5336
Лесковац	304	971	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2408
Лесковац	304	504/4	1	њива 6. класе	пољопривредно земљиште	200
Лист непокретности број 304					укупно	2608
Лесковац	73	412/3	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало земљиште	180
Лист непокретности број 73					укупно	288594
Лесковац	346	383/1	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	3000
Лесковац	346	383/3	1	њива 3. класе	земљиште у грађевинском подручју	2550
Лист непокретности број 346					укупно	5550
Лесковац					УКУПНО	438226
Губеревац	140	45/2	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало земљиште	584

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Број дела парцеле	култура	Врста земљишта	Површина у Основи м ²
Лист непокретности број 140					укупно	584
Губеревац	459	44/4	1	њива 4. класе	пољопривредно земљиште	255
Лист непокретности број 459					укупно	255
Губеревац					УКУПНО	25878
УКУПНО ОПШТИНА КНИЋ					УКУПНО	458804
УКУПНО ГЈ „ВП 9808 БГД II“					укупна површина:	1417716

ПРИЛОГ 2 – СТАЊЕ И ПЛАНОВИ ШУМА ПО ОПШТИНАМА

Стање шума по наменама – глобална и основна

Општина Краљево

Намена глобална	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
24	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4
Објект Краљево	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4

Општина Кнић

Намена глобална	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
24	28,96	100,0	4.894,8	100,0	169,0	142,7	100,0	4,9	2,9
Објект Кнић	28,96	100,0	4.894,8	100,0	169,0	142,7	100,0	4,9	2,9

Општина Ужице

Намена Глобална	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
24	11,43	100,0	2.749,0	100,0	240,5	75,7	100,0	6,6	2,8
Објект Ужице	11,43	100,0	2.749,0	100,0	240,5	75,7	100,0	6,6	2,8

Општина Сопот

Намена глобална	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
24	8,84	100,0	1.974,7	100,0	223,4	40,8	100,0	4,6	2,1
Објект Сопот	8,84	100,0	1.974,7	100,0	223,4	40,8	100,0	4,6	2,1

Општина Краљево

Намена основна	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4
Објект Краљево	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4

Општина Кнић

Намена основна	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47	28,96	100,0	4.894,8	100,0	169,0	142,7	100,0	4,9	2,9
Објект Кнић	28,96	100,0	4.894,8	100,0	169,0	142,7	100,0	4,9	2,9

Општина Ужице

Намена основна	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
24	11,43	100,0	2.749,0	100,0	240,5	75,7	100,0	6,6	2,8
Објект Ужице	11,43	100,0	2.749,0	100,0	240,5	75,7	100,0	6,6	2,8

Општина Сопот

Намена основна	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47	8,84	100,0	1.974,7	100,0	223,4	40,8	100,0	4,6	2,1
Објекат Сопот	8,84	100,0	1.974,7	100,0	223,4	40,8	100,0	4,6	2,1

Стање шума по газдинским класама

Општина Краљево

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 326 153	43,67	100,0	6.056,9	38,6	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4
Укупно изданачке	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4
Укупно НЦ 47	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4
Објекат Краљево	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4

Општина Кнић

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 212 212	8,10	28,0	1.512,9	30,9	186,8	35,2	24,7	4,3	2,3
47 351 411	3,28	11,3	780,0	15,9	237,8	15,9	11,2	4,9	2,0
Укупно високе	11,38	39,3	2.292,9	46,8	201,5	51,2	35,9	4,5	2,2
47 116 141	0,37	1,3							
47 135 152	1,05	3,6	119,8	0,8	114,1	3,5	2,4	3,3	2,9
47 326 212	16,03	55,4	2.474,0	15,8	154,3	87,7	61,5	5,5	3,5
Укупно изданачке	17,45	60,3	2.593,8	53,0	148,6	91,2	63,9	5,2	3,5
47 470 212	0,13	0,4	8,2	0,2	62,9	0,3	0,2	2,4	3,8
Укупно ВПС	0,13	0,4	8,2	0,2	62,9	0,3	0,2	2,4	3,8
Укупно НЦ 47	28,96	100,0	4.894,8	100,0	169,0	142,7	100,0	4,9	2,9
Објекат Кнић	28,96	100,0	4.894,8	100,0	169,0	142,7	100,0	4,9	2,9

Општина Ужице

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 102 514	3,58	31,3	968,3	6,2		13,5	17,8	3,8	1,4
47 103 514	0,19	1,7	11,8	0,1		0,3	0,4	1,5	2,4
Укупно изданачке	3,77	33,0	980,1	35,7	260,0	13,8	18,2	3,7	1,4
47 476 514	7,10	62,1	1.768,9	11,3	249,1	62,0	81,8	8,7	3,5
Укупно ВПС	7,10	62,1	1.768,9	64,3	249,1	62,0	81,8	8,7	3,5
47 266 514	0,56	4,9							
Укупно шикаре	0,56	4,9							
Укупно НЦ 47	11,43	100,0	2.749,0	100,0	240,5	75,7	100,0	6,6	2,8
Објекат Ужице	11,43	100,0	2.749,0	100,0	240,5	75,7	100,0	6,6	2,8

Општина Сопот

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 191 212	8,37	94,7	1.974,7	12,6	235,9	40,8	100,0	4,9	2,1
Укупно високе	8,37	94,7	1.974,7	100,0	235,9	40,8	100,0	4,9	2,1

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 325 212	0,47	5,3							
Укупно изданацке	0,47	5,3							
Укупно НЦ 47	8,84	100,0	1.974,7	100,0	223,4	40,8	100,0	4,6	2,1
Објекат Сопот	8,84	100,0	1.974,7	100,0	223,4	40,8	100,0	4,6	2,1

Стање шума по пореклу и очуваности

Општина Краљево

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 326 153	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4
Изданацке - очуване	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4
Укупно изданацке	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4
Укупно НЦ 47	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4
Објекат Краљево	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4

Општина Кнић

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 212 212	8,10	28,0	1.512,9	30,9	186,8	35,2	24,7	4,3	2,3
47 351 411	3,28	11,3	780,0	15,9	237,8	15,9	11,2	4,9	2,0
Високе-очуване	11,38	39,3	2.292,9	46,8	201,5	51,2	35,9	4,5	2,2
Укупно високе	11,38	39,3	2.292,9	46,8	201,5	51,2	35,9	4,5	2,2
47 135 152	1,05	3,6	119,8	2,4	114,1	3,5	2,4	3,3	2,9
47 326 212	16,03	55,4	2.474,0	50,5	154,3	87,7	61,5	5,5	3,5
Изданацке - очуване	17,08	59,0	2.593,8	53,0	151,9	91,2	63,9	5,3	3,5
47 116 141	0,37	1,3							
Изданацке-девастиране	0,37	1,3							
Укупно изданацке	17,45	60,3	2.593,8	53,0	148,6	91,2	63,9	5,2	3,5
47 470 212	0,13	0,4	8,2	0,2		0,3	0,2	2,4	3,8
ВПС-разређене	0,13	0,4	8,2	0,2	62,9	0,3	0,2	2,4	3,8
Укупно ВПС	0,13	0,4	8,2	0,2	62,9	0,3	0,2	2,4	3,8
Укупно НЦ 47	28,96	100,0	4.894,8	100,0	169,0	142,7	100,0	4,9	2,9
Објекат Кнић	28,96	100,0	4.894,8	100,0	169,0	142,7	100,0	4,9	2,9

Општина Ужице

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 102 514	3,58	31,3	968,3	35,2	270,5	13,5	17,8	3,8	1,4
Изданацке - очуване	3,58	31,3	968,3	35,2	270,5	13,5	17,8	3,8	1,4
47 103 514	0,19	1,7	11,8	0,4	62,3	0,3	0,4	1,5	2,4
Изданацке-девастиране	0,19	1,7	11,8	0,4	62,3	0,3	0,4	1,5	2,4
Укупно изданацке	3,77	33,0	980,1	35,7	260,0	13,8	18,2	3,7	1,4
47 476 514	6,67	58,4	1.724,8	62,7	258,6	60,4	79,8	9,1	3,5
ВПС-очуване	6,67	58,4	1.724,8	62,7	258,6	60,4	79,8	9,1	3,5
47 476 514	0,43	3,8	44,1	1,6	102,6	1,5	2,0	3,6	3,5
ВПС-разређене	0,43	3,8	44,1	1,6	102,6	1,5	2,0	3,6	3,5
Укупно ВПС	7,10	62,1	1.768,9	64,3	249,1	62,0	81,8	8,7	3,5

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 266 514	0,56	4,9							
Укупно шикаре	0,56	4,9							
Укупно НЦ 47	11,43	100,0	2.749,0	100,0	240,5	75,7	100,0	6,6	2,8
Објекат Ужице	11,43	100,0	2.749,0	100,0	240,5	75,7	100,0	6,6	2,8

Општина Сопот

Порекло и очуваност састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 191 212	8,37	94,7	1.974,7	100,0	235,9	40,8	100,0	4,9	2,1
Високе-очуване	8,37	94,7	1.974,7	100,0	235,9	40,8	100,0	4,9	2,1
Укупно високе	8,37	94,7	1.974,7	100,0	235,9	40,8	100,0	4,9	2,1
47 325 212	0,47	5,3							
Изданачке - очуване	0,47	5,3							
Укупно изданачке	0,47	5,3							
Укупно НЦ 47	8,84	100,0	1.974,7	100,0	223,4	40,8	100,0	4,6	2,1
Објекат Сопот	8,84	100,0	1.974,7	100,0	223,4	40,8	100,0	4,6	2,1

Стање шума по мешовитости

Општина Краљево

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 326 153	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4
Изданачке-мешовите	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4
Укупно изданачке	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4
Укупно НЦ 47	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4
Објекат Краљево	43,67	100,0	6.056,9	100,0	138,7	207,3	100,0	4,7	3,4

Општина Кнић

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 351 411	3,28	11,3	780,0	15,9	237,8	15,9	11,2	4,9	2,0
Високе-чисте	3,28	11,3	780,0	15,9	237,8	15,9	11,2	4,9	2,0
47 212 212	8,10	28,0	1.512,9	30,9	186,8	35,2	24,7	4,3	2,3
Високе-мешовите	8,10	28,0	1.512,9	30,9	186,8	35,2	24,7	4,3	2,3
Укупно високе	11,38	39,3	2.292,9	46,8	201,5	51,2	35,9	4,5	2,2
47 116 141	0,37	1,3							
Изданачке-чисте	0,37	1,3							
47 135 152	1,05	3,6	119,8	2,4	114,1	3,5	2,4	3,3	2,9
47 326 212	16,03	55,4	2.474,0	50,5	154,3	87,7	61,5	5,5	3,5
Изданачке-мешовите	17,08	59,0	2.593,8	53,0	151,9	91,2	63,9	5,3	3,5
Укупно изданачке	17,45	60,3	2.593,8	53,0	148,6	91,2	63,9	5,2	3,5
47 470 212	0,13	0,4	8,2	0,2		0,3	0,2	2,4	3,8
ВПС-чисте	0,13	0,4	8,2	0,2	62,9	0,3	0,2	2,4	3,8
Укупно ВПС	0,13	0,4	8,2	0,2	62,9	0,3	0,2	2,4	3,8
Укупно НЦ 47	28,96	100,0	4.894,8	100,0	169,0	142,7	100,0	4,9	2,9
Објекат Кнић	28,96	100,0	4.894,8	100,0	169,0	142,7	100,0	4,9	2,9

Општина Ужице

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 102 514	3,58	31,3	968,3	35,2	270,5	13,5	17,8	3,8	1,4
47 103 514	0,19	1,7	11,8	0,4	62,3	0,3	0,4	1,5	2,4
Изданацке-чисте	3,77	33,0	980,1	35,7	260,0	13,8	18,2	3,7	1,4
Укупно изданацке	3,77	33,0	980,1	35,7	260,0	13,8	18,2	3,7	1,4
47 476 514	7,10	62,1	1.768,9	64,3	249,1	62,0	81,8	8,7	3,5
ВПС-мешовите	7,10	62,1	1.768,9	64,3	249,1	62,0	81,8	8,7	3,5
Укупно ВПС	7,10	62,1	1.768,9	64,3	249,1	62,0	81,8	8,7	3,5
47 266 514	0,56	4,9							
Укупно шикаре	0,56	4,9							
Укупно НЦ 47	11,43	100,0	2.749,0	100,0	240,5	75,7	100,0	6,6	2,8
Објекат Ужице	11,43	100,0	2.749,0	100,0	240,5	75,7	100,0	6,6	2,8

Општина Сопот

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
47 191 212	8,37	94,7	1.974,7	100,0		40,8	100,0	4,9	2,1
Високе-мешовите	8,37	94,7	1.974,7	100,0	235,9	40,8	100,0	4,9	2,1
Укупно високе	8,37	94,7	1.974,7	100,0	235,9	40,8	100,0	4,9	2,1
47 325 212	0,47	5,3							
Изданацке-чисте	0,47	5,3							
Укупно изданацке	0,47	5,3							
Укупно НЦ 47	8,84	100,0	1.974,7	100,0	223,4	40,8	100,0	4,6	2,1
Објекат Сопот	8,84	100,0	1.974,7	100,0	223,4	40,8	100,0	4,6	2,1

Стање шума по врстама дрвећа

Општина Краљево

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m ³	%	m ³	%	
багрем	3804,4	62,8	151,5	73,1	4,0
топола И-214	1192,9	19,7	31,0	15,0	2,6
пољски јасен	451,4	7,5	11,3	5,4	2,5
лужњак	407,4	6,7	7,2	3,5	1,8
остали тврди лишћари	124,6	2,1	4,4	2,1	3,5
остали меки лишћари	55,0	0,9	1,3	0,6	2,4
цер	21,1	0,3	0,7	0,3	3,1
Укупно лишћари	6.056,9	100,0	207,3	100,0	3,4
НЦ 47	6.056,9	100,0	207,3	100,0	3,4
Објекат Краљево	6.056,9	100,0	207,3	100,0	3,4

Општина Кнић

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m3	%	m3	%	
багрем	2131,6	43,5	78,4	55,0	3,7
сладун	1130,7	23,1	26,9	18,9	2,4
буква	780,4	15,9	15,7	11,0	2,0
цер	565,8	11,6	13,9	9,7	2,5
пољски јасен	112,9	2,3	3,1	2,1	2,7
остали тврди лишћари	53,0	1,1	2,0	1,4	3,7
клен	34,9	0,7	1,0	0,7	3,0
граб	26,0	0,5	0,5	0,3	1,8
црни јасен	19,0	0,4	0,2	0,2	1,2
јасика	17,2	0,4	0,4	0,3	2,2
лужњак	6,9	0,1	0,1	0,1	2,0
пољски брест	4,7	0,1	0,1	0,1	2,5
остали меки лишћари	3,6	0,1	0,1	0,1	2,5
Укупно лишћари	4.886,7	99,8	142,4	99,8	2,9
смрча	8,2	0,2	0,3	0,2	3,8
Укупно четинари	8,2	0,2	0,3	0,2	3,8
НЦ 47	4.894,8	100,0	142,7	100,0	2,9
Објекат Кнић	4.894,8	100,0	142,7	100,0	2,9

Општина Ужице

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m3	%	m3	%	
бела јова	971,2	35,3	13,4	17,7	1,4
бела врба	5,7	0,2	0,2	0,3	4,4
Укупно лишћари	976,9	35,5	13,7	18,0	1,4
црни бор	978,1	35,6	37,1	49,0	3,8
бели бор	794,1	28,9	24,9	32,9	3,1
Укупно четинари	1.772,1	64,5	62,1	82,0	3,5
НЦ 47	2.749,0	100,0	75,7	100,0	2,8
Објекат Ужице	2.749,0	100,0	75,7	100,0	2,8

Општина Сопот

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m3	%	m3	%	
цер	1174,4	59,5	23,1	56,5	2,0
багрем	448,4	22,7	10,3	25,2	2,3
сладун	324,9	16,5	6,9	16,9	2,1
трешња	20,3	1,0	0,3	0,9	1,7
остали тврди лишћари	6,7	0,3	0,2	0,5	3,3
Укупно лишћари	1.974,7	100,0	40,8	100,0	2,1
НЦ 47	1.974,7	100,0	40,8	100,0	2,1
Објекат Сопот	1.974,7	100,0	40,8	100,0	2,1

Стање шума по дебљинској структури

Општина Краљево

газдинска класа	површина ха	свега м ³	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										запремински прираст м ³	
			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		
47326153	19,61	2.146,5	30,8	1.609,2	302,0	204,4								81,3
47326153	24,06	3.910,4	38,3	1.812,5	990,2	352,9		716,6						126,1
Објекат Краљево	43,67	6.056,9	69,1	3.421,8	1.292,1	557,3		716,6						207,3

Општина Кнић

газдинска класа	површина ха	свега м ³	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										запремински прираст м ³	
			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		
47116141	0,37													
47135152	1,05	119,8		38,6	38,6	13,8	28,7							3,5
47212212	8,10	1.512,9		304,7	964,5	243,7								35,2
47326212	16,03	2.474,0	0,9	1.805,9	667,2									87,7
47351411	3,28	780,0		126,4	369,3	230,2	54,1							15,9
47470212	0,13	8,2		1,9	6,3									0,3
Објекат Кнић	28,96	4.894,8	0,9	2.277,5	2.045,9	487,7	82,8							142,7

Општина Ужице

газдинска класа	површина ха	свега м ³	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										запремински прираст м ³	
			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		
47102514	3,58	968,3		105,3	431,0	170,1	225,6	36,2						13,5
47103514	0,19	11,8		11,8										0,3
47266514	0,56													
47476514	7,10	1.768,9		179,0	1.282,7	307,2								62,0
Објекат Ужице	11,43	2.749,0		296,1	1.713,7	477,4	225,6	36,2						75,7

Општина Сопот

газдинска класа	површина ха	свега м ³	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										запремински прираст м ³	
			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		
47191212	8,37	1.974,7		106,3	893,3	770,5	204,6							40,8
47325212	0,47													
Објекат Сопот	8,84	1.974,7		106,3	893,3	770,5	204,6							40,8

Стање шума по добној структури

Општина Краљево

газдинска класа	р v iv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
Објект Краљево											
Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година											
	р	43,67					43,67				
	v	6.056,9					6.056,9				
47326153	iv	207,3					207,3				
	р	43,67					43,67				
	v	6.056,9					6.056,9				
Укупно	iv	207,3					207,3				

Општина Кнић

газдинска класа	р v iv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
Објект Кнић											
Високе састојине-ширина добног разреда 20 година											
	р	8,1			2,43		4,84	0,83			
	v	1512,9			491,4		898,1	123,3			
47212212	iv	35,2			11		21,5	2,7			
	р	3,28					1,31	1,97			
	v	780					286,3	493,7			
47351411	iv	15,9					6	10			
	р	11,38			2,43		6,15	2,80			
	v	2292,90			491,40		1184,40	617,00			
Укупно	iv	51,10			11,00		27,50	12,70			
Изданачке састојине-ширина добног разреда 10 година											
	P	1,05						1,05			
	V	119,8						119,8			
47135152	iv	3,5						3,5			
	р	1,05						1,05			
	v	119,8						119,8			
Укупно	iv	3,5						3,5			
Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година											
	р	0,37						0,37			
	v										
47116141	iv										
	р	16,03					16,03				
	v	2474					2474				
47326212	iv	87,7					87,7				
	р	16,40					16,03	0,37			
	v	2.474,0					2.474,0				
Укупно	iv	87,7					87,7				
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година											
	P	0,13						0,13			
	V	8,2						8,2			

газдинска класа	p v iv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
47470212	iv	0,3						0,3				
	p	0,13						0,13				
	v	8,2						8,2				
укупно	iv	0,3						0,3				

Општина Ужице

газдинска класа	p v iv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
Објект Ужице												
Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година												
	p	3,58										3,58
	v	968,3										968,3
47102514	iv	13,5										13,5
	p	0,19										0,19
	v	11,8										11,8
47103514	iv	0,3										0,3
	p	3,77										3,77
	v	980,1										980,1
Укупно	iv	13,8										13,8
Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година												
	p	7,10							6,39	0,71		
	v	1.768,9							1.583,5	185,5		
47476514	iv	62,0							55,4	6,6		
	p	7,10							6,39	0,71		
	v	1.768,9							1.583,5	185,5		
укупно	iv	62,0							55,4	6,6		

Општина Сопот

газдинска класа	p v iv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
Објект Сопот												
Високе састојине-ширина добног разреда 20 година												
	p	8,4							8,4			
	v	1.974,7							1.974,7			
47191212	iv	40,8							40,8			
	p	8,37							8,37			
	v	1.974,7							1.974,7			
Укупно	iv	40,8							40,8			
Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година												
	p	0,47			0,47							
	v											
47325212	iv											
	p	0,47			0,47							
	v											
Укупно	iv											

Стање вештачки подигнутих састојина

Општина Кнић

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Вештачки подигнуте састојине старости преко 20 година									
47 470 212	0,13	100,0	8,2	0,1	62,9	0,3	100,0	2,4	3,8
НЦ 47	0,13	100,0	8,2	100,0	62,9	0,3	100,0	2,4	3,8
Укупно ВПС преко 20 год	0,13	100,0	8,2	100,0	62,9	0,3	100,0	2,4	3,8
Објекат Кнић	0,13	100,0	8,2	100,0	62,9	0,3	100,0	2,4	3,8

Општина Ужице

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Вештачки подигнуте састојине старости преко 20 година									
47 476 514	7,10	100,0	1768,9	100,0	249,1	62,0	100,0	8,7	3,5
НЦ 47	7,10	100,0	1.768,9	100,0	249,1	62,0	100,0	8,7	3,5
Укупно ВПС преко 20 год	7,10	100,0	1.768,9	100,0	249,1	62,0	100,0	8,7	3,5
Објекат Ужице	7,10	100,0	1.768,9	100,0	249,1	62,0	100,0	8,7	3,5

План гајења - План неге нових шума

Општина Краљево

Газдинска класа	Прореди у високим састојинама	Санитарне прореди	Укупно
	534 ha	535 ha	ha
47 326 153		43,67	43,67
Објекат Краљево	0,00	43,67	43,67

Општина Кнић

Газдинска класа	Прореди у високим састојинама	Санитарне прореди	Укупно
	534 ha	535 ha	ha
47 135 152		1,05	1,05
47 212 212	8,10		8,10
47 326 212		16,03	16,03
47 351 411	3,28		3,28

47 476 514			0,00
Објекат Кнић	11,38	17,08	28,46

Општина Ужице

Газдинска класа	Прореди у високим састојинама	Санитарне прореди	Укупно
	534 ha	535 ha	
47 476 514		7,10	7,10
Објекат Ужице	0,00	7,10	7,10

Општина Сопот

Газдинска класа	Прореди у високим састојинама	Санитарне прореди	Укупно
	534 ha	535 ha	
47 191 212	8,37		8,37
Објекат Сопот	8,37	0,00	8,37

План коришћења шума

План сеча по газдинским класама

Општина Краљево

Газдинска класа	Површина ha	Запремина		Текући запреминки прираст		ПРИНОС		Интензитет сече	
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	Претходни	Укупно	V	Iv
						m ³	m ³	%	%
47 326 153	43,67	6.056,9	138,7	207,3	4,7	1.572,4	1.572,4	26,0	75,8
Објекат Краљево	43,67	6.056,9	138,7	207,3	4,7	1.572,4	1.572,4	26,0	75,8

Општина Кнић

Газдинска класа	Површина ha	Запремина		Текући запреминки прираст		ПРИНОС		Интензитет сече	
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	Претходни	Укупно	V	Iv
						m ³	m ³	%	%
47 116 141	0,37								
47 135 152	1,05	119,8	114,1	3,5	3,3	5,4	5,4	4,5	15,5
47 212 212	8,10	1.512,9	186,8	35,2	4,3	212,3	212,3	14,0	60,3
47 326 212	16,03	2.474,0	154,3	87,7	5,5	455,2	455,2	18,4	51,9
47 351 411	3,28	780,0	237,8	15,9	4,9	133,4	133,4	17,1	83,7
47 470 212	0,13	8,2	62,9	0,3	2,4				
Објекат Кнић	28,96	4.894,8	169,0	142,7	4,9	806,2	806,2	16,5	56,5

Општина Ужице

Газдинска класа	Површина	Запремина		Текући запреминки прираст		ПРИНОС		Интензитет сече	
						Претходни	Укупно	V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³	%	%
47 102 514	3,58	968,3	270,5	13,5	3,8				
47 103 514	0,19	11,8	62,3	0,3	1,5				
47 266 514	0,56								
47 476 514	7,10	1.768,9	249,1	62,0	8,7	216,5	216,5	12,2	34,9
Објекат Ужице	11,43	2.749,0	240,5	75,7	6,6	216,5	216,5	7,9	28,6

Општина Сопот

Газдинска класа	Површина	Запремина		Текући запреминки прираст		ПРИНОС		Интензитет сече	
						Претходни	Укупно	V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³	%	%
47 191 212	8,37	1.974,7	235,9	40,8	4,9	314,4	314,4	15,9	77,0
47 325 212	0,47								
Објекат Сопот	8,84	1.974,7	223,4	40,8	4,6	314,4	314,4	15,9	77,0

План сеча по врстама дрвећа

Општина Краљево

Врста дрвета	Стање шума				Интензитет сече	
	Запремина	Запремински прираст	Претходни	Укупно	V	Iv
					m ³	
багрем	3.804,4	151,5	1.141,3	1.141,3	30,0	75,3
топола I-214	1.192,9	31,0	431,0	431,0	36,1	139,0
пољски јасен	451,4	11,3				
лужњак	407,4	7,2				
остали тврди лишћари	124,6	4,4				
остали меки лишћари	55,0	1,3				
цер	21,1	0,7				
Укупно лишћари	6.056,9	207,3	1.572,4	1.572,4	26,0	75,8
НЦ 47	6.056,9	207,3	1.572,4	1.572,4	26,0	75,8
Објекат Краљево	6.056,9	207,3	1.572,4	1.572,4	26,0	75,8

Општина Кнић

Врста дрвета	Стање шума				Интензитет сече	
	Запремина	Запремински прираст	Претходни	Укупно	V	Iv
					m ³	
багрем	2.131,6	78,4	466,9	466,9	21,9	59,5
сладун	1.130,7	26,9	137,9	137,9	12,2	51,2

Врста дрвета	Стање шума		Претходни	Укупно	Интензитет сече	
	Запремина	Запремински прираст			V	Iv
	m ³				%	
буква	780,4	15,7	133,4	133,4	17,1	85,2
цер	565,8	13,9	68,1	68,1	12,0	49,1
пољски јасен	112,9	3,1				
остали тврди лишћари	53,0	2,0				
клен	34,9	1,0				
граб	26,0	0,5				
црни јасен	19,0	0,2				
јасика	17,2	0,4				
лужњак	6,9	0,1				
пољски брест	4,7	0,1				
остали меки лишћари	3,6	0,1				
Укупно лишћари	4.886,7	142,4	806,2	806,2	16,5	56,6
смрча	8,2	0,3				
Укупно четинари	8,2	0,3				
НЦ 47	4.894,8	142,7	806,2	806,2	16,5	56,5
Објекат Кнић	4.894,8	142,7	806,2	806,2	16,5	56,5

Општина Ужице

Врста дрвета	Стање шума		Претходни	Укупно	Интензитет сече	
	Запремина	Запремински прираст			V	Iv
	m ³				%	
бела јова	971,2	13,4				
бела врба	5,7	0,2				
Укупно лишћари	976,9	13,7				
црни бор	978,1	37,1	117,4	117,4	12,0	31,6
бели бор	794,1	24,9	99,1	99,1	12,5	39,7
Укупно четинари	1.772,1	62,1	216,5	216,5	12,2	34,9
НЦ 47	2.749,0	75,7	216,5	216,5	7,9	28,6
Објекат Ужице	2.749,0	75,7	216,5	216,5	7,9	28,6

Општина Сопот

Врста дрвета	Стање шума		Претходни	Укупно	Интензитет сече	
	Запремина	Запремински прираст			V	Iv
	m ³				%	
цер	1.174,4	23,1	140,9	140,9	12,0	61,1
багрем	448,4	10,3	134,5	134,5	30,0	130,6
сладун	324,9	6,9	39,0	39,0	12,0	56,7
трешња	20,3	0,3				
остали тврди лишћари	6,7	0,2				
Укупно лишћари	1.974,7	40,8	314,4	314,4	15,9	77,0
НЦ 47	1.974,7	40,8	314,4	314,4	15,9	77,0
Објекат Сопот	1.974,7	40,8	314,4	314,4	15,9	77,0