

ЈП „Србијашуме“
ШГ „Топлица“ Куршумлија
ШУ Прокупље

ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА
ЗА ГЈ „МАЛИ ЈАСТРЕБАЦ“
(2020-2029)

Одсек за израду Основа и планова газдовања шумама
Куршумлија, 2019.

Садржај

0.УВОД	4
УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И НАПОМЕНЕ	4
ОДРЕДБЕ ЗАКОНА О ШУМАМА (‘‘СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС ‘‘, БР. 30/2010, 93/2012 И 89/2015)	5
ПРАВИЛНИК О САДРЖИНИ ОСНОВА И ПРОГРАМА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА, ГОДИШЊЕГ ИЗВОЂАЧКОГ ПЛАНА И ПРИВРЕМЕНОГ ГОДИШЊЕГ ПЛАНА ГАЗДОВАЊА ПРИВАТНИМ ШУМАМА (‘‘СЛ.ГЛАСНИК РС‘‘ БР.122/2003.)	6
ОСТАЛИ ЗАКОНСКИ АКТИ	7
1.0 ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ	9
1.1 ТОПОГРАФСКЕ ПРИЛИКЕ	9
1.1.1 <i>Географски положај газдинске јединице</i>	9
1.1.2 <i>Границе</i>	9
1.1.3 <i>Површина</i>	9
1.2 ИМОВИНСКО ПРАВНО СТАЊЕ	10
1.2.1 <i>Списак катастарских парцела (државни посед)</i>	10
1.2.2 <i>Приватни посед</i>	11
2.0 ЕКОЛОШКЕ ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	11
2.1 РЕЉЕФ И ГЕОМОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	11
2.2 ГЕОЛОШКА ПОДЛОГА И ТИПОВИ ЗЕМЉИШТА	12
2.3 ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	13
2.4 КЛИМА	13
2.5 ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА	15
2.6 ОПШТИ ФАКТОРИ ЗНАЧАЈНИ ЗА СТАЊЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА	16
3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	17
3.1 ОПШТЕ ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	17
3.2. ЕКОНОМСКЕ И КУЛТУРНЕ ПРИЛИКЕ	18
3.3. ОРГАНИЗАЦИОНА И МАТЕРИЈАЛНА ОПРЕМЉЕНОСТ	19
4.0 ФУНКЦИЈЕ ШУМА	19
4.1. ГЛОБАЛНА НАМЕНА КОМПЛЕКСА	19
4.2. ОСНОВНА НАМЕНА ПОВРШИНА	19
4.3. ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	21
5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА	23
5.1 СТАЊЕ ШУМА ПО НАМЕНИ	24
5.1.1 <i>Стање шума по глобалној намени</i>	24
5.1.2 <i>Стање шума по основној намени</i>	24
5.2. СТАЊЕ ШУМА ПО ГАЗДИНСКИМ КЛАСАМА	25
5.3 СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ	28
5.4 СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СМЕСИ	32
5.5. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА	35
5.6 СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ДЕБЉИНСКОЈ СТРУКТУРИ	40
5.7 СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ДОБНИМ РАЗРЕДИМА	44
5.8. СТАЊЕ ВЕШТАЧКИ ПОДИГНУТИХ САСТОЈИНА	52
5.9 ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ САСТОЈИНА	53
5.10. СТАЊЕ НЕОБРАСЛИХ ПОВРШИНА	53
5.11 ФОНД И СТАЊЕ ДИВЉАЧИ	54
5.12 СТАЊЕ ОТВОРЕНОСТИ ШУМСКОГ КОМПЛЕКСА САОБРАЋАЈНИЦАМА	55
5.13. СТАЊЕ ЗАШТИЋЕНИХ ДЕЛОВА ПРИРОДЕ	57
5.14. ОПШТИ ОСВРТ НА ЗАТЕЧЕНО СТАЊЕ	59
5.15 СТАЊЕ ШУМА ПО ПОЛИТИЧКИМ ОПШТИНАМА	60
6.ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ	69

6.1 ПРОМЕНА ШУМСКОГ ФОНДА ПО ПОВРШИНИ.....	69
6.2 ПРОМЕНА ШУМСКОГ ФОНДА ПО ЗАПРЕМИНИ И ЗАПРЕМИНСКОМ ПРИРАСТУ	69
6.3 ОДНОС ПЛАНИРАНИХ И ОСТВАРЕНИХ РАДОВА У ДОСАДАСЊЕМ ГАЗДОВАЊУ.....	71
6.3.1 Однос досадашњих радова на гајењу	71
6.3.2 Однос досадашњих радова на искоришћавању шума	71
6.3.3. Однос досадашњих радова на изградњи путева.....	74
6.3.4. Однос досадашњих радова на заштити шума	74
6.4 ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА КОРИШЋЕЊУ ОСТАЛИХ ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА	74
6.5 ОПШТИ ОСВРТ НА ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ	74
7.0 ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА	76
7.1. ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА.....	76
7.1.1. Општи циљеви газдовања – дугорочни циљеви	76
7.1.2. Посебни циљеви газдовања	76
7.1.2.1. Биолошко – узгојни циљеви.....	77
7.1.2.2. Производни циљеви	78
7.1.2.3. Технички циљеви	78
7.1.2.4. Општекорисни циљеви	79
7.2 МЕРЕ ЗА ПОСТИЗАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА	79
7.2.1. Узгојне мере	79
7.2.2 Уређајне мере.....	81
7.3. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА.....	82
7.3.1. Планови гајења	82
7.3.1.1 Планови обнављања и подизања нових шума	83
7.3.1.2 План расадничке производње	84
7.3.1.3. План неге шума	84
7.3.2. План заштите шума	84
7.3.3. План коришћења шума.....	85
7.3.3.1 План сеча обнављања.....	86
7.3.3.2 План проредних сеча	86
7.3.3.3 Укупан принос по газдинским класама и врстама дрвећа.....	87
7.3.3.4 План коришћења осталих шумских производа	91
7.3.4. План изградње, реконструкције и одржавања шумских саобраћајница.....	91
7.3.5. План уређивања шума	94
7.3.6. План узгоја дивљачи	94
7.3.7 План управљањем Пределом изузетних одлика „Таткова земунца“	95
7.4.ОЧЕКИВАНИ ЕФЕКТИ ПЛАНИРАНОГ ГАЗДОВАЊА	95
8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА	96
8.1. СМЕРНИЦЕ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПЛАНА ГАЈЕЊА	96
8.1.1 Попуњавање природно обновљених површина и култура	96
8.1.2. Сеча избојака и уклањање корова машински	97
8.1.3. Прореде у високим, изданачним шумама и вештачки подигнутим састојинама	97
8.1.4. Смернице за обнављање шума оплодним сечама кратког подмладног раздобља.....	99
8.1.5. Смернице за обнављање изданачних шума (конверзија).....	101
8.2. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ЗАШТИТИ ШУМА	102
8.2.1. Мере заштите од биљних болести и штетних инсеката	102
8.2.2. Мере заштите шума од човека.....	105
8.3. СМЕРНИЦЕ ЗА КОРИШЋЕЊЕ ШУМА	106
8.4 СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗГРАДЊУ И ОДРЖАВАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА	109
8.5. УПУТСТВО ЗА ИЗРАДУ ГОДИШЊЕГ ИЗВОЂАЧКОГ ПРОЈЕКТА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	110
8.6. УПУТСТВО ЗА ВОЂЕЊЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА.....	111
8.6.1. Упутство за вођење шумске хронике	111
8.7 ВРЕМЕ СЕЧЕ, ИЗРАДЕ, ИЗВОЗА, ИЗНОШЕЊА И ПРИВЛАЧЕЊА ДРВЕТА.	113
8.8 СМЕРНИЦЕ ЗА ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА	114
8.9. СМЕРНИЦЕ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ.....	115
8.10. СМЕРНИЦЕ ЗА ПРАЋЕЊЕ СТАЊА (МОНИТОРИНГ) РЕТКИХ, РАЊИВИХ И УГРОЖЕНИХ ВРСТА	115
8.11 СМЕРНИЦЕ ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЈУ И УПРАВЉАЊЕ ШУМАМА ВИСОКЕ ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ (НСВФ)	117

9. ЕКОНОМСКО ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА	118
9.1. ОБРАЧУН ВРЕДНОСТИ ШУМА	118
9.1.1. Квалитативна структура укупне дрвне запремине.....	118
9.1.2 Вредност дрвета на пању	120
9.1.3. Вредност младих састојина (без запремине)	122
9.2 ВРСТЕ И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА	122
9.2.1.Врсте и обим планираних радова на коришћењу шума у овом уређајном периоду	122
9.2.2 Врсте и обим планираних узгојних радова-просечно годишње	124
9.2.3 План заштите шума- укупно и просечно годишње	124
9.2.4. План изградње и реконструкције путева- укупно и просечно годишње	124
9.2.5 План управљања Пределом изузетних одлика „Таткова земуница“	124
9.2.6 План уређивања шума-просечно годишње	124
9.3 ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА	125
9.3.1 Приход од продаје дрвета на камионском путу за овај уређајни период	125
9.3.2. Приходи од осталих производа шума	126
9.3.3. Приходи од субвенција за изградњу путева	126
9.3.4. Укупни приходи	127
9.4. ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДЊЕ.....	127
9.4.1. Трошкови производње дрвних сортимената	127
9.4.2 Трошкови на гајењу шума	127
9.4.3. Трошкови на заштити шума-просечно годишње	128
9.4.4 Трошкови изградње и одржавања шумских саобраћајница	128
9.4.5. Трошкови спровођења плана управљања Пределом изузетних одлика „Таткова земуница“	128
9.4.6. Трошкови на уређивању шума-просечно годишње.....	129
9.4.7. Средства за репродукцију шума-просечно годишње.....	129
9.4.8. Накнада за посечено дрво-просечно годишње	129
9.4.9. Укупни трошкови - просечно годишње.....	129
9.5 БИЛАНСИРАЊЕ ПОТРЕБНИХ И РАСПОЛОЖИВИХ СРЕДСТАВА- ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ	130
10. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ	130
11. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ.....	131

0.УВОД

УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И НАПОМЕНЕ

Газдинска јединица "Мали Јастребац" је у саставу Југоисточне шумске области Топличког шумског подручја. Назив газдинске јединице је према називу планине на којој се налази ова газдинска јединица.

Овом газдинском јединицом газдује Шумска управа Прокупље, која је саставни део Шумског газдинства "Топлица"-Куршумлија, а које је у саставу ЈП "Србијашуме".

Газдинска јединица "Мали Јастребац" налази се у јужном делу Републике Србије, на обронцима Јастребца, обухваћена је територијом општине Прокупље и Меровина. Ову газдинску јединицу чини комплекс бивших државних шума као и бивше комуналне шуме.

На подручју ове газдинске јединице издвојен је Предео изузетних одлика „Таткова земуница“.

За ову газдинску јединицу ово је по реду седмо уређивање.

Прво уређивање ових шума извршено је 1954 године, друго 1966, треће 1978, четврто 1988. Пето уређивање је урађено 1998 године, а основа која је важила 1989-1998 је продужена за

годину дана тако да је на основу теренских радова из 1998 усвојена основа за период 2000-2009. Шесто уређивање ове газдинске јединице извршено је 2009 године.

Седмо уређивање обављено је од стране Одсека за израду основа и планова газдовања ШГ „Топлица“ лета 2018 године.

Инвентура шума (прикупљање теренских података) за израду Основе за газдинску јединицу "Мали Јастребац" извршено је по јединственој методологији за све државне шуме којима газдује Ј.П. "Србијашуме" - Београд користећи кодни приручник за информациони систем о шумама Србије.

Основа за газдинску јединицу "Мали Јастребац" урадио је Одсек за израду основа и планова газдовања Шумског газдинства „Топлица“ из Куршумлије. Издавање састојина, контролу премера, обраду теренских података, израду планова газдовања шумама као и текстуални део урадила је стручна екипа у саставу: мастер инж.шум Срђан Тодоровић, дипл.инж. шум. Александар Н. Илић, дипл.инж.шум Иван Вељовић. Група шумарских техничара је извршила премер газдинске јединице.

Основа се састоји из следећих делова:

-Текстуални део

-Табеларни део

-Карте

ОДРЕДБЕ ЗАКОНА О ШУМАМА (“Службени гласник РС “, бр. 30/2010, 93/2012 и 89/2015)

Шума је простор обрастао шумским дрвећем, минималне површине 5 ари, са минималном покривеношћу земљишта крунама дрвећа. Под шумом се такође сматрају и младе природне и вештачке састојине, као и људским деловањем или из природних разлога привремено необрасле површине на којима ће се природно или вештачки поново успостави шума.

Под шумом, у смислу овог закона, подразумева се површина земљишта већа од 5 ари обрасла шумским дрвећем. Под шумом се подразумевају и шумски расадници у комплексу шума и семенске плантаже, као и заштитни појасеви дрвећа површине веће од 5 ари (члан 5.)

Шумско земљиште јесте земљиште на коме се гаји шума, земљиште на коме је због његових природних особина рационалније гајити шуме, као и земљиште на коме се начазе објекти намењени газдовању шумама, дивљачи и остваривању пштекорисних функција шума и које не може да се користи у друге сврхе, осим у случајевима и под условима утврђеним овим законом.

Ради обезбеђивања услова за уравнотежени и одрживи развој шума, рационалног спровођења мера газдовања шумама и другим потенцијалима шума на одређеној територији, установљавају се шумске области (члан 17.). Шумска област јесте планска, географска и природна целина која обухвата шуме и шумска земљишта пумских подручја и националних паркова.

Члан 18

Планом развоја шумске области, у складу с потребама организације газдовања шумама и критеријумима поделе шумског простора, установљавају се газдинске јединице као основне јединице планирања.

Газдинска јединица по правилу чини територијалну целину шума и шумског земљишта, осим шума сопственика - физичког лица, а обухвата читав шумски комплекс или само његов део.

Газдинска јединица обухвата шуме и шумско земљиште истог својинског облика, површине под шумом до 5000 хектара.

Члан 20.

Планови газдовања шумама су:

- 1) план развоја шумског подручја
- 2) основа газдовања шумама;
- 3) програм газдовања шумама;

Члан 21.

План развоја шумске области (у даљем тексту: план развоја) је плански документ којим се утврђују правци развоја шума и шумарства са планом за његово спровођење за шумску област. План развоја нарочито садржи: законски, стратешки и плански оквир; приказ и анализу стања шума и досадашњег газдовања; функције шума и циљеве газдовања шумама; програм мера и активности и смернице за реализацију планираних радова; пројекцију очекиваних ефеката; индикаторе за праћење реализације плана развоја; прилоге и друго. План развоја доноси влада а финансира се из Буџетског фонда.

Члан 22.

Основа газдовања шумама (у даљем тексту: основа) јесте плански документ газдовања шумама који се доноси за газдинску јединицу, осим за шуме сопственика – физичких лица. Основа садржи нарочито: стање шума; разраду општих смерница из плана развоја; евиденцију и анализу спроведених мера газдовања; планове газдовања по врсти и обиму послова, времену, месту и начину њиховог спровођења; вредност шума. Основа се израђује на основу утврђеног стања шума на терену (састојинске инвентуре). Основа се доноси за период од десет година. Ако се измене и допуне основе раде због поступања по захтеву или акту другог органа, трошкове измене и допуне сноси тај орган. Министар ближе прописује садржину основе, начин и поступак њеног доношења и израде, битне недостатке или измењене околности због којих се врши измена и допуна основе.

Члан 23.

Програм газдовања шумама (у даљем тексту: програм) јесте плански документ газдовања шумама који се доноси за шуме већег броја сопственика шума - физичких лица.

На садржину програма сходно се примењују одредбе из члана 22. став 2. овог закона. Програм се доноси за територију једне или више општина за период од десет година. Програм се израђује на основу утврђеног стања шума на терену.

ПРАВИЛНИК О САДРЖИНИ ОСНОВА И ПРОГРАМА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА, ГОДИШЊЕГ ИЗВОЂАЧКОГ ПЛАНА И ПРИВРЕМЕНОГ ГОДИШЊЕГ ПЛАНА ГАЗДОВАЊА ПРИВАТНИМ ШУМАМА („Сл.гласник РС“ бр.122/2003.)

Законска је обавеза корисника шума да донесе Планска документа у шумарству. Начин израде и садржај основа као и годишњих изводјачких планова је прописан правилником о садржини основа и програма газдовања шумама (Сл.гл.РС.бр.122/03) које је донело Министарство надлежно за шумарство (важи од 12.12.2003године). План развоја шумског подручја доноси влада Републике Србије за период од 10 година. План развоја садржи приказ и анализу стања шума, опште смернице развоја и унапредјење шума у Републици.

Планом се одредјују основне смернице и циљеви газдовања шумама, мере за заштиту, унапређење шума, очување и јачање општекорисних функција шума.

Основа газдовања шумама је плански документ који се доноси за једну газдинску јединицу за период од 10 година.

Основа се израђује на основу утврђеног стања шума на терену и садржи :

- текстуални део (чл.31 правилника)
- табеларни део (чл.49 правилника)
- карте (чл.50 правилника.)

ОСТАЛИ ЗАКОНСКИ АКТИ

Основа је урађена у складу са одредбама:

- Закона о шумама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012 и 89/2015),
- Закона о заштити животне средине (Сл.гл.РС.бр. 66/91, 83/92, 53/93, 67/93, 48/94, 44/95 и 53/95, 135/04),
- Закона о планирању и изградњи (Сл.гл.РС.бр. 44/95, 23/96, 16/97, 46/98 и 47/03),
- Закона о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (Сл.гл.РС.бр. 135/04, 8/05),
- Закон о изменама и допунама Закона о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (Сл.гл.РС.бр. 41/09),
- Закона о заштити од пожара (Сл.гл.РС.бр. 37/88, 53/93, 67/93, 48/94 и 111/09),
- Закона о дивљачи и ловству (Сл.гл.РС.бр. 18 од 23.03.2010),
- Закона о водама (Сл.гл.РС.бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96 и 30/10),
- Закона о искоришћавању и заштити изворишта водоснабдевања (Сл.гл.РС.бр. 27/77, 24/85, 29/88, 49/89 и 46/91),
- Закон о просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године (Сл.гл.РС.бр. 88/10),
- Закон о заштити природе (Сл.гл.РС.бр. 36/09),
- Закон о изменама и допунама Закона о заштити природе (Сл.гл.РС.бр. 88/10),
- Закон о изменама и допунама Закона о заштити природе (Сл.гл.РС.бр. 133/10),
- Закон о изменама и допунама Закона о заштити животне средине (Сл.гл.РС.бр. 36/09),
- Закон о државном премеру и катастру (Сл.гл.РС.бр. 72/09),
- Закон о изменама и допунама Закона о државном премеру и катастру (Сл.гл.РС.бр. 18/10),
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину (Сл.гл.РС.бр. 135/04),
- Закон о изменама и допунама Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину (Сл.гл.РС.бр. 88/10),
- Закон о процени утицаја на животну средину (Сл.гл.РС.бр. 135/04),
- Закон о пољопривредном земљишту (Сл.гл.РС.бр. 23/06),
- Закон о изменама и допунама Закона о пољопривредном земљишту (Сл.гл.РС.бр. 41/09),
- Закон о стандардизацији (Сл.гл.РС.бр. 36/09),
- Водопривредна основа Републике Србије (Сл.гл.РС.бр. 11/2002),

- Правилника о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (Сл.гл.РС.бр. 122/03) - у даљем тексту - Правилник,
- Правилник о садржини захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова (Сл.гл.РС.бр. 122/03),
- Одлука о утврђивању граница водних подручја (Сл.гл.РС.бр. 13/10),
- Одлука о утврђивању Пописа вода И реда (Сл.гл.РС.бр. 149/10),
- Правилник о условима и критеријумима за доделу и коришћење средстава за заштиту и унапређење шума (Сл.гл.РС.бр. 122/03 и 26/10),
- Правилник о шумском реду (Сл.гл.РС.бр. 20/08 и 38/11),
- Правилник о изменама и допунама Правилника о шумском реду (Сл.гл.РС.бр. 17/09 и 8/10),
- Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и заштићеним приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување (Сл.гл.РС.бр. 35/10),
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (Сл.гл.РС.бр. 46/10),
- Програм испитивања вода у 2002. години (Сл.гл.РС.бр. 82/2002) са наведеним извориштима од посебног значаја (приоритетна и остала првог ранга),
- Уредба о заштити природних реткости (Сл.гл.РС.бр. 50/93, 93/93),
- Исправка Уредбе о заштити природних реткости (Сл.гл.РС.бр. 93/93 од 16.11.1993. год.),
- Конвенција о међународном промету угрожених врста дивље фауне и флоре – ЦИТЕС конвенција (Сл.гл.СРЈ – Међународни уговори бр. 11/2001 од 09.11.2001. год.),
- Указ о проглашењу Закона о потврђивању Конвенције о међународном промету угрожених врста дивље фауне и флоре (Сл.гл.СРЈ – Међународни уговори бр. 11/2001 од 09.11.2001. год.),
- Уредба о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне (Сл.гл.РС.бр. 31/2005, 45/2005),
- Уредба о изменама Уредбе о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне (Сл.гл.РС.бр. 22/2007),
- Правилник о категоризацији заштићених природних добара (Сл.гл.РС.бр. 30/92),
- Правилник о начину обележавања заштићених природних добара (Сл.гл.РС.бр. 30/92, 24/94),
- Уредба о квалификацији вода (Сл.гл.РС.бр. 5/68),
- Уредба о категоризацији водотока (Сл.гл.РС.бр. 5/68).
- Уредба о проглашењу Парка природе «Радан» ("Службени гласник РС", број 91 од 10. октобра 2017)

Основа за газдовање шумама за ГЈ “Мали Јастребац ” има важност 01.01.2020 – 31.12.2029.год., а ступа на снагу даном доношења акта о давању сагласности од стране надлежног Министарства.

1.0 ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ

1.1 Топографске прилике

1.1.1 Географски положај газдинске јединице

Газдинска јединица "Мали Јастребац" по свом географском положају налази се између 43° 19' - 43° 24' северне географске ширине и 21° 30' - 21° 41' географске дужине источно од Гринвича, односно 19° 10' - 19° 21' географске дужине источно од Париза. Пружа се на јужним странама Малог Јастребца.

На топографским картама, г.ј. смештена је на секцијама Прокупља 1 и 2.

Према административно - политичкој подели ова газдинска јединица се налази на територији општина Меровина и Прокупље, а у атарима катастарских општина Микуловац, Џигољ, Клисурица, Девча, Крајковац, Азбресница.

Газдинска јединица у припада сливу река Топлице и Јужне Мораве.

1.1.2. Границе

Газдинска јединица скоро да чини непрекинут комплекс.

Изузев 45 и 82 - ог одељења, која се граниче са више страна са приватним поседом простор који обухвата газдинска јединица је непрекинут.

На северној страни газдинска јединица се граничи са газдинском јединицом „Велики Јастребац“ и "Мали Јастребац II" којима газдује ШГ „Ниш“, ШУ Алексинац, са западне стране се граничи са газдинском јединицом "Велики Јастребац -прокупачки“, док се са јужне и источне стране граничи са приватним имањима, села: Микуловац, Ново Село, Костеница, Чубура, Крајковац.

Унутрашња подела одељења је јасно обележена и видљива на терену.

У оквиру ове газдинске јединице налази се Предео изузетних одлика „Таткова земунца“ (Сл.лист Града Ниша, број 17/2015).

1.1.3. Површина

Стање површина према врсти земљишта (начину његовог основног коришћења), по површинама и укупно за газдинску јединицу приказано је у наредним табелама.

Стање површина за газдинску јединицу:

ОПШТИНА МЕРОВИНА	Р (ha)	%
Високе	207.51	10.9
Изданачке	1500.30	79.0
Вештачки подигнуте	105.96	5.6
Шикаре и шибљаци	14.30	0.8
Укупно обрасло	1828.07	96.2
Шумско земљиште	0.70	0.0
За остале сврхе	62.78	3.3
Неплодно	8.46	0.4
Укупно необрасло	71.94	3.8
УКУПНО	1900.01	100.0

ОПШТИНА ПРОКУПЉЕ	Р (ha)	%
------------------	--------	---

Висока	88.12	7.1
Изданачка	867.26	69.9
Вештачки подигнуте	231.50	18.7
Шикаре и шибљаци	1.87	0.2
Укупно обрасло	1188.75	95.9
Шумско земљиште	4.09	0.3
За остале сврхе	47.10	3.8
Неплодно		0.0
Укупно необрасло	51.19	4.1
УКУПНО	1239.94	100.0

УКУПНО ГЈ	Р (ha)	%
Високе	295.63	9.4
Изданачке	2367.56	75.4
Вештачки подигнуте	337.46	10.7
Културе		0.0
Шикаре и шибљаци	16.17	0.5
Укупно обрасло	3016.82	96.1
Шумско земљиште	4.79	0.2
За остале сврхе	109.88	3.5
Неплодно	8.46	0.3
Укупно необрасло	123.13	3.9
Заузеће	2.84	0.1
УКУПНО	3139.95	100.0
Туђе	84.95	

Имајући у виду претходне табеле констатујемо да од укупне површине државног поседа обрасла површина учествује са 96.1%, а необрасла са 3.9% . Туђе земљиште у државном поседу заузима 84.95 ха.

1.2 Имовинско правно стање

Газдинска јединица је формирана на основу података катастарског стања непокретности. Последњим уређивањем у површину ове газдинске јединице су ушле све катастарске честице (парцеле), које су државно власништво, а корисник је Ј.П. "Србијашуме" - Београд, по катастру непокретности Општина Меровина и Прокупље, а налазе се у напред наведеним границама (поглавље 1.1.2).

Површина државног поседа је у поседу шумског газдинства "Топлица" из Куршумлије, односно шумске управе Прокупље из Прокупља, која је део Јавног предузећа "Србијашуме" из Београда.

Укупна површина државног поседа ове газдинске јединице, којом газдује Ш.У. Прокупље износи 3139.95 ха. Самовласна заузећа су регистрована на површини од 2.84ха.

1.2.1. Списак катастарских парцела (државни посед)

Списак катастарских парцела дат је у прилогу Основе. Овде је приказана рекапитулација по катастарским општинама.

КО	Површина (ха)
Азбресница	33.21
Биљег	43.67
Девча	1594.43
Крајковац	224.29
Балиновац	0.27
Доње Кординце	0.32
Клисурца	328.12
Микуловац	324.31
Џигољ	591.33
УКУПНО	3139.95

1.2.2. Приватни посед

Одељење	Одсек	Површина (ха)	Одељење	Одсек	Површина (ха)
1	6	0.85	25	3	0.82
3	9	0.05	29	1	0.49
3	8	0.02	29	2	0.03
3	7	0.03	30	3	0.09
3	6	0.55	30	4	0.91
4	3	0.13	34	4	1.34
8	1	0.06	37	5	7.87
11	3	5.39	38	2	11.62
12	4	0.05	40	1	0.95
12	2	2.33	40	2	1.23
12	3	0.23	43	3	0.52
16	8	0.02	44	2	0.67
16	6	0.86	45	6	0.31
16	7	0.17	51	3	13.66
17	5	4.47	51	4	8.05
17	6	13.1	52	2	8.08
Укупно					84.95

2.0 ЕКОЛОШКЕ ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

2.1 Релјеф и геоморфолошке карактеристике

Газдинска јединица "Мали Јастребац" простира се на крајњим источним обронцима Јастребца, односно јужна страна Малог Јастребца, испресецаним речним долинама Костаничке, Големе, Крајковачке, Кривајске и Мале реке. Главни планински венац на северу који раздваја ову газдинску јединицу од Г.Ј. "Велики Јастребац" и "Мали Јастребац II" пружа се правцем исток - запад.

Од главног венца одвајају се бочни гребени који се пружају у јужном и југозападном правцу, између ових гребена су дубоко усечене равне долине са јако стрмим, али кратким странама.

Највиша кота газдинске јединице је Турска караула - 1140 м.н.в. (осим ове истичу се Равни дел 1070 м.н.в., Копиљак 946 м.н.в., Црни врх 846 м.н.в.).

Најнижа тачка газдинске јединице спушта се до коте 300 м.н.в. (82 одељење). Основна експозиција је јужна уз све правце.

2.2 Геолошка подлога и типови земљишта

Мали Јастребац припада Родопском масиву (Цвијић, Петковић).

Матични супстрат овог подручја чини гнајс.

Гнајс

Шкриљаста стена, састављена од фелдспата, кварца и лискуна који се јављају као битни састојци. Лискун може да буде замењен амфиболом, пироксеном итд. Као споредни састојци јављају се: амфибол, гранат, графит, и др. По саставу се дакле, гнајс потпуно подудара са гранитом, али се од њега разликује шкриљастом структуром. Међутим, ни у структури нема увек одређене границе између њих. Има гнајсева чија се структура врло много приближује зрнастој и гнајс тада по структури веома личи на гранит (гранитни гнајс). Према величини састојака, по лискунима и по споредним састојцима, разликују се, као и код гранита, многе врсте гнајсева: крупнозрни, ситнозрни, биотитски, мусковитски, амфиболски, турмалински, гранатски и др.

Земљиште на ком се простира газдинска јединица је хетерогеног састава, што је условљено разноврсношћу педогенетских чинилаца (рељеф, клима, вода матични супстрат). Најниже делове покривају претежно дубља и плоднија земљишта - делувијуми, средње и више делове јединица покривају средња дубока или плитка земљишта. Ретко се срећу неразвијене творевине са матичним супстратом на површини.

Типови земљишта који се срећу на простору ове газдинске јединице су:

Хумусно силикатно-еутрично смеђе земљиште на гнајсу

Дистрично смеђе, хумусно силикатно-дистрично на гнајсу

Еутрично смеђе-хумусно силикатно еутрично, литосол на шкриљцима

Хумусно силикатно дистрично на гнајсу

Хумусно силикатно земљиште

Заједничко за сва хумусно - силикатна земљишта ткз. ранкере је то да представљају специфичан тип црница које се образују како на киселим силикатним стенама (филит, гнајс) тако и на неутралним и базичним, еруптивним стенама (андезит, дијабаз, габро). Дубина им је различита и зависи пре свега од стадијума развоја. Боја веома осцилира и среће се у нијансама од изразито црне до црвенкасте, што је последица утицаја супстрата. Структура им такође зависи од стадијума развоја и у првим фазама могу бити чак и неструктурна (велики део скелета), док се еволуционо старија земљишта одликују јасно израшеном структуром. По саставу иловаче и песковите иловаче, али без обзира на ово не понашају се као такве, већ као пескуше. Разлог овоме је, пре свега, њихова слаба лепљивост и везаност, што као последицу има брзо губљење и процеђивање воде на једној, као и велику подложност ерозионим процесима, на другој страни. Богата су хумусом (5 - 21 %) што је последица специфичних климатских услова, а и процеса који се одигравају у овим земљиштима (успорена минерализација).

2.3 Хидрографске карактеристике

Хидрографска мрежа је оријентисана према југу, односно југоистоку и припада сливу Топлице, односно Јужне Мораве, а газдинска јединица је средње богата водом.

Главни водотоци су:

Костеничка река, (одељења 1-17)

Кореначка река (одељења 18-24)

Клисуричка река (одељења 25-39)

Девчанска река (одељења 40-46)

Крајковачка река (одељења 47-81)

Кореничка, Клисуричка и Девчанска река се спајају и чине Југобогдановачку реку која се улива у Топлицу код Дољевца.

Крајковачка река се улива у Јужну Мораву код села Доње Међурово.

Изнад села Крајковац, односно Падина изграђено је акумулационо језеро (Крајковачко језеро), које делом залази у газдинску јединицу (одељења: 48,49,67,68), а које је грађено за потребе водоснабдевања Падине, Меровине и осталих насеља. Језеро још увек није приведено намени водоснабдевања.

2.4 Клима

Клима је важан чинилац у педогенези земљишта и лимитирајући фактор (преко температурних односа и величине и распореда падавина) на развој одређених биљних врста.

Сматра се да ово подручје има умерену континенталну климу. Због свега израженог и веома сложеног рељефа, његове климатске карактеристике нису јасно изражене у целини. Зиме су хладне, док су лета топла, често жарка. Јесени су обично топлије од пролећа.

С обзиром на утицај медитеранске климе, овај климатски појас има изражена четири годишња доба. Колебање температуре преко дана, месеца и године често је велико.

Карактеристична је дуга инсолација, која углавном захвата топлу половину године. Облачност је углавном ограничена на зимске месеце.

Газдинска јединица "Мали Јастребац" простира се, како је већ наведено, у појасу између 300 и 1140 м надморске висине. Најближа метеоролошка станица је у Прокупљу (надморска висина 266 м). Ова станица подудара по свом положају углавном са најнижом котом газдинске јединице. Према томе, подаци ове метеоролошке станице морају да претрпе извесне корекције. Наиме, изнето је да са већим надморским висинама температура опада, а падавине расту, при чему се рачуна да температурни градијент износи 0,5°C на 100 м, а кишни градијент око 1мм на 100 м. У одређеном периоду постојала је и метеоролошка станица у Житном Потоку.

Водени талози

Под воденим талозима подразумевају се све врсте кондензоване и сублимиране водене паре у атмосфери, које падну на земљу било у течном, било у чврстом стању. Висину падавина представља слој воденог талога изражен у милиметрима на 1 м², под условом да вода не испари, не отекне, нити се процеди у земљиште, дакле ради се о воденом талогу у пуном износу.

Висина падавина, њихов годишњи распоред и њихова корелација са температуром ваздуха, има велики значај за педолошке процесе, а исто тако и за развој и пораст биљака.

Годишње количине падавина у периоду 2000-2010 на метеоролошкој станици Прокупље приказане су у следећој табели:

	Година											Просек
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	

мм/м ²	380	594	627	455	669	723	608	581	592	639	755	602
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Као што се види постоји значајно одступање у годишњој количини падавина и обично у периоду од десет година барем две године су изразито сушне. Тај податак је јако битан за шумско узгојне радове с обзиром да у сушним годинама обично изостаје урод семена или уколико се деси, семе је јако лошег квалитета.

С обзром да се ГЈ „Мали Јастребац“ највећим својим делом налази на већој надморској висини можемо рећи да је годишња количина падавина већа него у Прокупљу. Ипак по средњој годишњој количини падавина ова област спада у сувље делове Србије.

Највише воденог талог има у периоду април-мај- јун као и у јесен у периоду октобар-новембар. Најсушнији месеци су август и јануар.

Велика количина падавина у мају и јуну погодује биљкама зато што у ово време пада најинтензивније стварање вегетативне масе код већине биљака. Међутим у току летњих месеци због велике потенцијалне евапотранспирације, коју условљавају високе температуре и ниска влажност, појава последица суша је честа и поред тога, што летњи минимум падавина количински није јако изражен. Нарочито су суше великог интензитета ако је септембра сушан.

Релативна влага ваздуха

Релативна влага се јавља као утицајан фактор за распрострањење шума и као условљавајући чинилац евапотранспирације биљака. Исто тако влажност земљишта не зависи само од апсолутне количине падавина и од својства самог земљишта, него и од релативне влаге земљишта у знатној мери. Релативна влага ваздуха у великој мери одлучује о влажности земљишта.

Релативна влага стоји у обрнутом односу са температуром ваздуха, што значи да се најмање средње месечне вредности јављају у периоду максималних температура, а највише током зимских месеци са слабо израженим максимумом у јануару.

Релативна влага је нижа у подножју масива.

На овом подручју, релативна влага је прилично висока (72 % у периоду мај-август).

Температура ваздуха

У следећој табели приказане су просечне температуре ваздуха за метеоролошку станицу Прокупље. Период посматрања је 2000-2013 година.

Средње месечне температуре ваздуха												Годишњи
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	просек
0,2	2,2	7,2	11,5	16,4	19,7	21,9	21,5	16,1	11,5	6,77	1,85	11,4

Применом термичког градијента, а према подацима метеоролошке станице Прокупље, средња годишња температура ваздуха на најнижој тачки газдинске јединице била би 9,0 Ц°, а на највишој око 3,9 Ц°. Ако би смо узели средњу надморску висину за газдинску јединицу, онда би за њу одговарала средња годишња температура ваздуха од око 6,7Ц°

Најхладнији је месец јануар, а најтоплији јули. Разлика између њих износи преко 20 Ц°.

Максималне и минималне температуре забележене са станице Прокупље су +43,5 Ц° и – 23,5 Ц°.

Вегетациони период је доста дуг упркос могућим појавама позних пролећних и раних јесењих мразева. Почетак вегетационог периода у просеку пада у првој половини друге декаде марта месеца када се просечни почетак температуре ваздуха пење изнад 5,0 Ц°, и траје у просеку до половине новембра. На вишим надморским висинама вегетациони период је знатно краћи.

Од укупне количине водених талога, 72 % падне у току вегетационог периода, док је средња температура ваздуха за више од 5 Ц° већа од средње годишње. Према томе вегетациони период је са довољно количине топлоте, која почиње нагло да се акумулира у земљишту, а одатле да загрева и најближи ваздушни слој већ у месецу априлу.

Ветрови углавном дувају са севера али су у значајној мери условљени рељефом. Веће штете од ветра у овој газдинској јединици нису забележене.

2.5 Опште карактеристике шумских екосистема

Сви типови шума Србије улазе (у првом степену систематизације) у одређене крупне јединице комплексе. Они су у планинском крају издиференцирани под утицајем три битна фактора за живот шумске вегетације, а то су: топлота, влага и надморска висина. При детаљној систематизацији долазе до изражаја и сви остали ценолошки фактори, повезани са биолошким карактеристикама и других чланова шумских екосистема (Д. Јовић, З. Томић, Н. Јовић: Типологија шума, Београд 1991 год.).

У овој газдинској јединици издвајају се следећи комплекси:

3 Еколошка припадност: Комплекс (појас) ксеромезофилних китњакових и грабових типова шума

4 Еколошка припадност: Комплекс (појас) мезофилних букових и буково - четинарских типова шума

Комплекси (појасеви) даље се расчлањују на ценолошке групе, на основу сазнања о вегетацији и типу земљишта. На основу наведеног за ову газдинску јединицу издвојене су следеће ценолошке групе типова шума:

31 Шума китњака и цара (*Quercion petraea - ceris*) на различитим смеђим земљиштима

41 Брдска шума букве (*Fagenion moesiaceae submontanum*) на еутричним и киселим смеђим земљиштима

Даља подела иде на групе еколошких јединица, које се одређују на основу њихове припадности одређеним асоцијацијама и типовима земљишта на којима се налазе.

За ову газдинску јединицу издвојене су следеће групе еколошких јединица:

313 Шума китњака и цара (*Quercion petraea - cerris*) на зекљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

411 Брдска шума букве (*Fagenion moesiaceae submontanum*) на еутричним и киселим смеђим земљиштима

313 Шума китњака и цара (*Quercion petraea - cerris*) на зекљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима чине прелаз између монодоминантних китњакових шума брдског региона и зоналне вегетације углавном сладуново церових шума. У највећем делу Србије представљају нижи потпојас китњакових шума до 600 м надморске висине. Експозиције су углавном топле, а земљишта смеђа и лесивирана на врло различитим подлогама. Осим китњака и цара јављају се црни јасен, клен и граб. У спрату жбуња који је добро развијен јављају се *Chamaecytisus capitatus*, *Genista ovata*, *Festuca heterophylla*, *Galium pseudoristatum*, *Poa nemoralis*.

411 Брдска шума букве (*Fagenion moesiaceae submontanum*) на еутричним и киселим смеђим земљиштима су по еколошко - производним особинама врло сличне са планинским буковим шумама, тј. одликује се великим производним потенцијалом станишта. Земљишта су углавном развијена, дистрична и еутрична смеђа и лесивирана, средње дубока и дубока, врло ретко скелетна. Флористички су богатије од планинских шума букве због измењених услова

(топлије и сувље) и због мањих површина и примеса суседних састојина. Ове шуме букве се у источној и јужној Србији јављају до 800м надморске висине, а изнад њих долазе планинске шуме букве.

2.6. Општи фактори значајни за стање шумских екосистема

Шума као биогценоза је веома сложена заједница настала деловањем биљног и животињског света у одређеним условима средине. Добро познавање шуме као средине неопходно је за процену реалних циљева и очекиваних резултата у планирању газдовања шумама.

Фактори значајни за развој шумске вегетације су:

Климатски фактори, у које спадају температура, падавине, светлост, ветар, влага ваздуха и др.

Орографски фактор, које чине: рељеф, надморска висина, експозиција терена, нагиб терена, микрорељеф и др.

Едафски фактори или земљишни фактори су они фактори који делују преко физичких и хемијских особина земљишта и као средина за развој кореновог система

Геолошка подлога значајна је за образовање различитих типова земљишта

Биотички чиниоци међу којима су најважнији биљни и животињски свет и човек као посебан фактор

Сви фактори делују заједно односно као комплекс фактора. Они су међусобно повезани и утичу један на другог.

Шума као једна од насложенијих биљних заједница, одраз је утицаја средине, али и она мења ту средину која се означава као станиште.

Микроклима шумских станишта

Микроклима подразумева климу на једном ужем простору и њено познавање је неопходно зато што може да се разликује од климе на ширем простору на коме се налази, а те разлике могу да буду условљене неким од еколошких фактора. Њено познавање је важно и због утврђивања разлика и сличности између шумских екосистема на том простору.

Експозиција (изложеност терена страни света)

Експозиција терена може да има велики утицај на микроклиму и на фитоценолошки састав. Највеће разлике су између северне и јужне експозиције. Јужна експозиција као топлија и сувља погодује ксеротермнијим врстама, а северна као хладнија и влажнија мезофилнијим. Тако да имамо ситуацију да на малом простору расту потпуно различите врсте дрвећа. На нижим надморским висинама редовно срећемо букву на северним експозицијама без обзира што надморска висина није повољна за раст ове врсте дрвећа. Супротно томе, на јужним експозицијама у буковом појасу на већим висинама срећемо храст китњак. То је типична инверзија вегетације у зависности од експозиције.

Источна експозиција је сувља и топлија од западне. Северна је најхладнија, а јужна најтоплија и најсувља.

Нагиб терена

Нагиб терена посредно утиче на састав вегетације тако што мења остале еколошке факторе (температуру, влажност, светлост, итд.). Од нагиба зависи и угао под којим падају светлосни зраци и на тај начин утиче на промену напред наведених фактора. Са повећањем нагиба терена на јужним и источним експозицијама се повећава количина топлоте. На северним експозицијама је обрнуто : са смањењем нагиба се повећава количина топлоте. Са повећањем нагиба смањује се дубина земљишта. Земљишта на изузетно великим нагибима су подложна ерозији.

Надморска висина

Надморска висина је јако битан фактор и има пресудан утицај на распоред шумских заједница. Са променом надморске висине мењају се и други еколошки фактори. Са порастом

надморске висине опада температура ваздуха, повећава се количина падавина, мења се структура падавина, повећава се релативна влажност ваздуха итд. Надморска висина има пресудан утицај на вертикално зонирање вегетације. За подручје Србије карактеристично је да се појасеви формирају тако да се храстове шуме јављају до 800 м надморске висине, затим следи буков појас од 800 до 1400 м надморске висине, а изнад њега појас четинарских шума.

Услови земљишта

Бројни су фактори који утичу на стварање земљишта. То су пре свега геолошка подлога, клима, вегетација, рељеф, човек. Ови фактори делују заједно и комплексно, међусобно утичу једни на друге. Шумска земљишта у планинским подручјима настају у доста компликованијим условима него земљишта у низијама која се користе претежно за пољопривреду. Најбитније карактеристике земљишта битне за развој шумских екосистема су дубина земљишта, физичке особине као што су присуство скелета, воде, ваздуха и хемијске особине (пх вредност, сасатв земљишног раствора).

Биотички чиниоци- биљни и животињски свет

Најважнија карика шумске биоценозе су доминантне врсте у спрату дрвећа. Оне утичу на формирање биотопа и на друге организме у биоценози. Дрвеће је носилац продукције у шумским екосистемима тј носиоц развоја производних карактеристика сваког типа шуме. Остали организми у шуми такође утичу на екосистем посредно или непосредно. Ту пре свега спада дрвеће из доњег спрата, жбуње, зељасте биљке, коров, папрта и др.

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

Животињски свет

Животињски и биљни свет су веома повезани. Већини животиња биљке служе за исхрану. Са друге стране животиње утичу на биљке непосредно тако што помажу опрашивање, разношење семена као и посредно тако што својом активношћу мењају станиште (механички уситњавају земљу, убрзавају разлагање органских материја). Биљни и животињски свет морају бити у равнотежи да би шумска заједница била стабилна. Познато је на пример да неке птице регулишу бројност одређених инсеката. Смањење бројности птица довело би градације инсеката и до штета на дрвећу. Недостатак само једне карике у читавом ланцу може довести до нарушавања равнотеже.

Човек

Човек је на жалост врло често узрок поремећаја равнотеже у шуми. Деградиране шуме су највећим делом последица деловања човека. Исто тако изданаčke шуме су настале као последица деловања човека. Човек може деловати и позитивно и санирати стање у екосистемима где је дошло до нарушавања равнотеже.

Вегетација се никако не може објаснити деловањем само једног фактора већ еколошки чиниоци у природи делују заједно односно као комплекс фактора.

3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

3.1 Опште привредне карактеристике

Општина Прокупље налази се у јужном делу Србије. Граничи се са општинама Мерошина, Житорађа, Бојник, Куршумлија, Блаце, Крушевац, Алексинац. Географски гледано на северу општине се налази планински масив Јастребца са кога се спушта ка југу благо таласаста Топличка котлина при чијем дну протиче река Топлица око које је формирана плодна равница ширине пар километара. Јужно од реке Топлице је планинско подручје које чине планине Пасјача, Видојевица, Соколовица, Ргајске планине, Арбанашка планина, Радан планина.

Површина општине је 759 км². На том подручју у 107 насеља према попису из 2011. године живи 43.631 становника. На овом подручју деценијама је присутан процес депопулације

и смањивања броја становника. Према попису из 1953 године у општини Прокупље је живело нешто више од 58.000 становника. Број становника се посебно смањило у селима планинског подручја док је у граду у протеклих педесет година број становника учетворостручен. Политика индустријализације довела је до великих миграција са села у град тако да су у многим селима остала само старачка домаћинства чијим умирањем се села гасе. На подручју општине Прокупље према последњем попису регистровано је и прво насеље која је остало без становника, то је село Обртинце на планини Видојевици. Последњих десетак година и у самом граду Прокупљу је дошло до смањивања броја становника због негативног природног прираштаја и престанка миграција са села у град.

Привредна активност је на ниском нивоу. Неуспеле приватизације и гашење производних погона су главно обележје привреде Прокупља.

Општина Мeroшина је општина у Нишавском управном округу у југоисточној Србији. По подацима из 2011. општина заузима површину од 193 км² и има 13.968 становника. Највеће и главно насеље у општини је Мeroшина са 905 становника.

Општина Мeroшина се на северу граничи са Општином Алексинц, на истоку са градском општином Палилула и градском општином Црвени Крст Града Ниша, Дољевцем и Житорађом на југу и општином Прокупље на западу.

Рељеф општине Мeroшина је карактеристичан брежуљкасто-брдовитим и ниско-планинским теренима.

Површина општине је 193 км²; обрадиво земљиште чини 77% укупне површине.

По величини територије спада у ред малих општина.

Становништво општине претежно се бави пољопривредном производњом, у оквиру које преовладава производња воћа: чувена "облачинска вишња" засађена на око 1.500 ха; шљива сорте "стенлеј"; јагода, малина и купина; производња поврћа под пластеницима: парадајза, паприка, краставца итд.

Становништво општине претежно се бави пољопривредном производњом, у оквиру које преовладава производња воћа: чувена "облачинска вишња" засађена на око 1.500 ха; шљива сорте "стенлеј"; јагода, малина и купина; производња поврћа под пластеницима: парадајза, паприка, краставца итд.

3.2. Економске и културне прилике

ГЈ „Мали Јастребац“ је окружена селима Микуловац, Костеница, Цигољ, Клисурсица, Девча и Крајковац.

Иначе, ово подручја се одликују депопулизацијом и смањењем броја становника у брдским и планинским пределима. То има утицаја на шумарство, пре свега повећањем површина под шумом у пределима у којима се смањује број становника и то се површина под шумом повећава пре свега свега на рачун пољопривредног земљишта.

Главно занимање становништва у селима која окружују ову газдинску јединицу је: повртаство, воћарство и ратарство.

Од укупне површине општине Прокупље 60% или 45 083ха заузима пољопривредно земљиште, 35% или 26 895ха заузимају шуме и шумско земљиште, а 5% зајезује неплодни земљиште. Од укупне површине пољопривредног земљишта обрадиво је 81,6% или 36 790ха. У општини Мeroшина пољопривредно земљиште заузима 77% површине општине.

Најбитније индустријске производње у општини прокипље су: прехранбена индустрија (ДОО Хиссар и ДОО Прокупац), индустрија обојених метала (ФОМ-фабрика обојених метала) и производња каблова за аутомобилску индустрију (Леони).

У општини Мeroшина нема значајнијих индустријских капацитета, већина становништва се бави пољопривредом или је запослена на подручју града Ниша.

3.3. Организациона и материјална опремљеност

Топличким шумским подручјем газдује шумско газдинство „Топлица“ Куршумлија које у свом саставу има три шумске управе: ШУ Блаце, ШУ Прокупље, ШУ Куршумлија. Шумске управе су организоване по реверном систему.

Газдинском јединицом „Мали Јастребац“ газдује ШУ Прокупље коју чини 6 ревира.

Шумска управа Прокупље располаже са следећим стручним кадровима

ВСС- дипл.инж шумарства - 8

ССС- шумарски техничар - 20

ССС- трећи степен- 12

ССС-економски техничар - 1

КВ радник-1

Од грађевинских објеката шумска управа располаже управном зградом у Прокупљу.

Од теренских возила поседује 9 Лада нива, а РЈ Механизација која покрива читаво газдинство се налази у Куршумлији.

4.0 ФУНКЦИЈЕ ШУМА

4.1. Глобална намена комплекса

Глобална намена комплекса шума или његових делова, подмирује и интегрише стање састојина и друштвене потребе у односу на шуму у (јединствене – опште) циљеве газдовања шумама. Најчешће се глобална намена односи на читав комплекс шуме као природне целине. У складу са напред изнетим, дефинисане су глобалне намене комплекса шума ГЈ "Мали Јастребац": шуме и шумска станишта са производном функцијом (10), шуме и шумска станишта са производно заштитном функцијом (11), предео изузетних одлика (20).

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

4.2. Основна намена површина

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

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

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

У газдинској јединици „Мали Јастребац“ утврђене су следеће приоритетне функције:

- Наменска целина 10- производња техничког дрвета
- Наменска целина 17- семенска састојина
- Наменска целина 19- заштита вода (водоснабдевања) I степена
- Наменска целина 21- заштита вода (водоснабдевања) III степена
- Наменска целина 26- заштита земљишта од ерозије
- Наменска целина 82- предео изузетних одлика- II степен заштите
- Наменска целина 83- предео изузетних одлика- III степен заштите

Наменска целина 10- производња техничког дрвета- приоритетна функција је максимална, а трајна производња дрвета најбољег квалитета, али се при томе не занемарују и остале производне, заштитне и социјалне функције шума. Да би се остварио циљ, максимална и трајна производња дрвета најбољег квалитета, шума мора бити у нормалном стању по свим показатељима на датом станишту. Онда када се шума нађе у нормалном стању, поред производне функције остварују се и остале функције. Ова наменска целина има приоритет у односу на остале наменске целине.

Наменска целина 17- семенска састојина- приоритетна функција је добијање провереног материјала за размножавање (семена). Семенска састојина је део шумског комплекса издвојен на основу фенотипских карактеристика стабала у коме су спроведене мере неге, а чија је основна намена производња репродуктивног материјала; Ова намена се издваја и за семенске плантаже и специјалне провинијенције и плус стабла која су обухваћена регистром семенских објеката на нивоу државе.

Наменска целина 19- заштита вода (водоснабдевања) I степена формирана је око самог Крајковачког језера које је предвиђено за водоснабдевање Меровине и околних насеља (још увек није приведено намени). И зона заштите обухвата простор непосредно уз саму водену површину и у њој су забрањени било какви радови.

Наменска целина 21- заштита вода (водоснабдевања) III степена- обухвата цео слив Крајковачког језера. Према Правилнику о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања (Сл. Гласник РС 92/08) III зона заштите обухвата цео слив акумулације. Ова намена нема никаква ограничења када је у питању планско и одрживо газдовање шумским екосистемима

Наменска целина 26- заштита земљишта од ерозије- у ову наменску целину сврстане су шуме које су едафски и орографски условљене, чија је приоритетна функција заштита земљишта. Ове шуме имају и остале функције, претежно заштитног карактера. Све интервенције на коришћењу шума у овој наменској целини, ће бити слабијег интензитета и у блажој форми. У наредних неколико уређајних раздобља треба извршити побољшање девастираних састојина путем постепене реконструкције у оним састојинама где је као газдински поступак предвиђена реконструкција

Наменска целина 82- предео изузетних одлика- II степен заштите је подручје препознатљивог карактера са значајним природним, естетским и културно-историјским вредностима, а често и великом биолошком разноврсношћу. У ГЈ „Мали Јастребац“ као предео изузетних одлика издвојена је „Таткова земуница“ (Сл. Лист Града Ниша 17/2015). У режиму заштите II степена радови и активности су ограничене на одржавање земуница и споменичког

комплекса као и на газдовање шумама утврђеним плановима и основама газдовања којима се обезбеђује побољшање састојинског стања уз примену мера неге.

Наменска целина 83- предео изузетних одлика- III степен заштите се такође односи на предео изузетних одлика „Таткова земуница“. У овом степену заштите нема никаквих ограничења када је у питању коришћење шума и шумског земљишта у складу са плановима и основама газдовања шумама.

4.3. Газдинске класе

Газдинска класа претставља скуп састојина истог типа шуме, истог порекла и састава, сличног затеченог стања и основне намене за које је могуће планирати јединствене циљеве и мере газдовања. Дакле, полазна основа за формирање газдинске класе је тип шуме дефинисан једнаким еколошким и развојно-производним карактеристикама у оквиру кога се зависно од порекла, стања састојине, основне намене и састава формира једна или више газдинских класа. Газдинска класа је основна уређајна јединица за коју се обезбеђује трајност приноса у једнодобним састојинама, приказује стање шума, анализира и оцењује затечено стање и израђују планови газдовања шумама.

Газдинске класе су приказане бројевима и то тако да први двоцифрени број означава наменску целину, следећи троцифрени број састојинску целину, док последњи троцифрени број представља групу еколошких јединица.

Газдинска класа не мора да обухвата само један део шумског комплекса већ може да обухвата састојине из различитих делова комплекса. Ранијим Правилником о начину израде и садржини шумскопривредних основа Србије (1976) је била прописана минимална површина газдинске класе од 100 ха. Према Немачким искуствима, минимална површина газдинске класе за једнодобне шуме је 500 ха. У данашње време се говори о минималној површини газдинске класе са аспекта трајности производње од 50 ха у једнодобним шумама и 5 ха у пребирним шумама. У случају да имамо мање површине од прописаних тада их сједињујемо сродним површинама које су довољно велике.

Преласком са монофункционалног на полифункционално коришћење минимална површина газдинске класе добија другачији смисао. С обзиром да се газдинска класа формира у оквиру појединих наменских целина и да није дефинисана минимална површина појединих наменских целина, питање минималне површине газдинске класе још није решено.

Газдинске класе су у складу са Општом основом газдовања шумама односно са будућим Планом развоја шумског поручја.

Укупно има 67 газдинских класа.

Следи списак свих газдинских класа у ГЈ „Мали Јастребац“ по наменским целинама:

Газдинске класе у наменској целини 10 -производња техничког дрвета:

10.175.411. Издавачка шума граба на киселим смеђим и осталим земљиштима

10.195.313. Издавачка шума цера на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

10.196.313. Издавачка мешовита шума цера на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

10.215.313. Издавачка мешовита шума сладуна на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

10.306.313. Издавачка шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

10.307.313. Издавачка мешовита шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

10.325.313. Издавачка шума багрема на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

10.351.411. Висока (једнодобна) шума букве на киселим смеђим и осталим земљиштима

10.360.411. Издавачка шума букве на киселим смеђим и осталим земљиштима

10.361.411. Издавачка мешовита шума букве на киселим смеђим и осталим земљиштима
10.469.313 Вештачки подигнута састојина осталих лишћара на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
10.470.411. Вештачки подигнута састојина смрче на киселим смеђим и осталим земљиштима
10.471.411. Вештачки подигнута мешовита састојина смрче на киселим смеђим и осталим земљиштима
10.475.411. Вештачки подигнута састојина црног бора на киселим смеђим и осталим земљиштима
10.476.411. Вештачки подигнута мешовита састојина црног бора на киселим смеђим и осталим земљиштима
10.477.411 Вештачки подигнута сасзојина белог бора на киселим смеђим и осталим земњиштима
10.479.411 Вештачки подигнута састојина осталих четинара на киселим смеђим и осталим земњиштима

Газдинске класе у наменској целини 17- семенска састојина

17.196.313- Издавачка мешовита шума цера на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
17.307.313 Издавачка мешовита шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

Газдинске класе у наменској целини 19- заштита вода (водоснабдевања) I степена

19.196.313- Издавачка мешовита шума цера на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
19.307.313- Издавачка мешовита шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
19.360.411. - Издавачка шума букве на киселим смеђим и осталим земљиштима
19.453.313.- Вештачки подигнута састојина топола на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
19.475.313- Вештачки подигнута састојина црног бора на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

Газдинске класе у наменској целини 21- заштита вода (водоснабдевања) III степена

21.196.313 - Издавачка мешовита шума цера на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
21.306.313 - Издавачка шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
21.307.313 - Издавачка мешовита шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
21.325.313 - Издавачка шума багрема на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
21.351.411 - Висока (једнодобна) шума букве на киселим смеђим и осталим земљиштима
21.360.411 - Издавачка шума букве на киселим смеђим и осталим земљиштима
21.361.411 - Издавачка мешовита шума букве на киселим смеђим и осталим земљиштима
21.470.411 - Вештачки подигнута састојина смрче на киселим смеђим и осталим земљиштима

21.475.411 - Вештачки подигнута састојина црног бора на киселим смеђим и осталим земљиштима

21.479.411 - Вештачки подигнута састојина осталих четинара на киселим смеђим и осталим земљиштима

Газдинске класе у наменској целини 26 – заштита земљишта од ерозије

26.266.313 Шикара китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

26.308.313. Девастирана шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

26.362.411 Девастирана шума букве на различитим смеђим земљиштима

Газдинске класе у наменској целини 82- предео изузетних одлика II степен заштите

82.360.411 Издавачка шума букве на киселим смеђим и осталим земљиштима

Газдинске класе у наменској целини 83- предео изузетних одлика III степен заштите

83.195.313. Издавачка шума цара на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

83.196.313. Издавачка мешовита шума цара на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

83.197.313. Девастирана шума цара на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

83.307.313. Издавачка мешовита шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

83.351.411. Висока (једнодобна) шума букве на киселим смеђим и осталим земљиштима

83.360.411. Издавачка шума букве на киселим смеђим и осталим земљиштима

83.361.411. Издавачка мешовита шума букве на киселим смеђим и осталим земљиштима

83.470.411. Вештачки подигнута састојина смрче на киселим смеђим и осталим земљиштима

83.475.411. Вештачки подигнута састојина црног бора на киселим смеђим и осталим земљиштима

83.477.411. Вештачки подигнута састојина белог бора на киселим смеђим и осталим земљиштима

83.479.411. Вештачки подигнута састојина осталих четинара на киселим смеђим и осталим земљиштима

5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА

У складу са Законом о шумама и одредбама Правилника о начину израде и садржају општих и посебних основа газдовања шумама, 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

5.1.1 Стање шума по глобалној намени

За ГЈ „Мали Јастребац“ утврђене су следеће приоритетне функције када је **глобална** намена у питању:

- Наменска целина 10 - шуме и шумска станишта са производном функцијом
- Наменска целина 12 - шуме и шумска станишта приоритетном заштитном функцијом
- Наменска целина 20 – предео изузетних одлика

Структура дрвног фонда изражено површином, запремином и запреминским прирастом је следећа:

Намена глобална	Површина		Запремина			Запремински прираст			Пив
	Pha	%	V m3	%	V/Ha	ZV m3	%	ZV/Ha	
10	1894.03	62.8	450528.9	55.0	237.9	14645.7	61.3	7.7	3.3
12	813.96	27.0	256142.8	31.3	314.7	6417.9	26.9	7.9	2.5
20	308.83	10.2	111818.9	13.7	362.1	2825.0	11.8	9.1	2.5
УКУПНО	3016.82	100.0	818490.6	100.0	271.3	23888.6	100.0	7.9	2.9

Најзаступљенија глобална намена је 10 – шуме и шумска станишта са производном функцијом, која у укупној површини учествује са 62.8 %, у укупној запремини заузима 55%, са просечном запремином од 237.9 м³/ха. У укупном запреминском прирасту учествује са 61.3 % са 7.7 м³/ха. Проценат запреминског прираста у овој намени је 3.3 %.

Наменска целина 12 - шуме и шумска станишта са заштитном функцијом заузима 27 % од укупне површине газдинске јединице, просечна запремина је 314.7 м³/ха, а у укупној запремини учествује са 31.3%. Запремински прираст је 7.9 м³/ха, а у укупном прирасту учествује са 26.9 %, проценат прираста ове намене је 2.5 %.

Наменска целина 20 – предео изузетних одлика заузима 10.2% од укупне површине ове газдинске јединице. У укупној запремини учествује са 13.7%, просечна запремина је 362.1м³/ха, а запремински прираст 9.1м³/ха. Проценат прираста ове намене је 2.5%.

5.1.2 Стање шума по основној намени

За ГЈ „Мали Јастребац“ утврђене су следеће приоритетне функције када је **основна** намена у питању:

- Наменска целина 10- производња техничког дрвета → произилази из глобалне намене 10- шуме и шумска станишта са производном функцијом
- Наменска целина 17- семенска састојина → произилази из глобалне намене 10- шуме и шумска станишта са производном функцијом
- Наменска целина 19- заштита вода (водоснабдевања) I степена → произилази из глобалне намене 12- шуме и шумска станишта са приоритетно производном функцијом
- Наменска целина 21- заштита вода (водоснабдевања) III степена → произилази из глобалне намене 12- шуме и шумска станишта са приоритетно производном функцијом
- Наменска целина 26- заштита земљишта од ерозије → произилази из глобалне намене 12- шуме и шумска станишта са приоритетно заштитном функцијом

- Наменска целина 82- предео изузетних одлика II степен заштите→произилази из глобалне намене 20- предео изузетних одлика
- Наменска целина 83- предео изузетних одлика III степен заштите→произилази из глобалне намене 20- предео изузетних одлика

Намена основна	Површина		Запремина			Запремински прираст			Пив
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
10	1822.20	60.4	437460.0	53.4	240.1	14275.4	59.8	7.8	3.3
17	71.83	2.4	13068.9	1.6	181.9	370.3	1.6	5.2	2.8
19	19.35	0.6	4560.8	0.6	235.7	150.8	0.6	7.8	3.3
21	775.21	25.7	251426.1	30.7	324.3	6266.8	26.2	8.1	2.5
26	19.40	0.6	155.9	0.0	8.0	0.3	0.0	0.0	0.2
82	9.48	0.3	5020.3	0.6	529.6	105.1	0.4	11.1	2.1
83	299.35	9.9	106798.5	13.0	356.8	2719.9	11.4	9.1	2.5
УКУПНО	3016.82	100.0	818490.6	100.0	271.3	23888.7	100.0	7.9	2.9

- Најзаступљенија основна намена је 10 – производња техничког дрвета- која у укупној површини учествује са 60.4%, у укупној запремини заузима 53.4 %, са просечном запремином од 240.1 м³/ха. У укупном запреминском прирасту учествује са 59.8 % са 7.8 м³/ха. Проценат запреминског прираста у овој намени је 3.3 %.
- Наменска целина 21- заштита вода (водоснабдевања) III степена - у укупној површини учествује са 25.7 %, у укупној запремини заузима 30.7 %, са просечном запремином од 324.3 м³/ха. У укупном запреминском прирасту учествује са 26.2% са 8.1 м³/ха. Проценат запреминског прираста у овој намени је 2.5 %.
- Наменска целина 83 - предео изузетних одлика III степен заштите у укупној површини учествује са 9.9 %, у укупној запремини заузима 13 %, са просечном запремином од 356.8 м³/ха. У укупном запреминском прирасту учествује са 11.4% са 9.1 м³/ха. Проценат запреминског прираста у овој намени је 2.5 %.
- Остале наменске целине заузимају релеативно малу површину, а подаци су приказани у табели изнад тако да овде неће бити додатно коментарисани.

5.2. Стање шума по газдинским класама

У газдинској јединици постоји 67 газдинских класа што је приказано следећом табелом:

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Пив
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
10351411	88.12	2.9	35313.3	4.3	400.7	715.7	3.0	8.1	2.0
Високе	88.12	2.9	35313.3	4.3	400.7	715.7	3.0	8.1	2.0
10175411	0.91	0.0	109.7	0.0	120.6	4.0	0.0	4.4	3.6
10195313	2.01	0.1	585.5	0.1	291.3	15.2	0.1	7.6	2.6
10196313	106.39	3.5	21155.7	2.6	198.9	596.3	2.5	5.6	2.8

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Пив
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
10215313	124.22	4.1	23322.9	2.8	187.8	765.2	3.2	6.2	3.3
10306313	106.31	3.5	21897.1	2.7	206.0	662.4	2.8	6.2	3.0
10307313	669.99	22.2	128332.6	15.7	191.5	3862.2	16.2	5.8	3.0
10325313	20.77	0.7	1030.1	0.1	49.6	62.4	0.3	3.0	6.1
10360411	320.27	10.6	94547.6	11.6	295.2	2365.4	9.9	7.4	2.5
10361411	82.28	2.7	22147.4	2.7	269.2	590.2	2.5	7.2	2.7
Изданацке	1433.15	47.5	313128.7	38.3	218.5	8923.3	37.4	6.2	2.8
10469313	2.02	0.1	240.1	0.0	118.8	6.9	0.0	3.4	2.9
10470411	19.94	0.7	6426.9	0.8	322.3	235.0	1.0	11.8	3.7
10471411	8.52	0.3	2482.1	0.3	291.3	96.0	0.4	11.3	3.9
10475411	188.03	6.2	52835.8	6.5	281.0	3021.1	12.6	16.1	5.7
10476411	6.10	0.2	1224.7	0.1	200.8	71.8	0.3	11.8	5.9
10477411	52.69	1.7	16553.2	2.0	314.2	750.2	3.1	14.2	4.5
10479411	23.63	0.8	9255.3	1.1	391.7	455.4	1.9	19.3	4.9
Вештачки подигнуте	300.93	10.0	89018.0	10.9	295.8	4636.4	19.4	15.4	5.2
НЦ 10 УКУПНО	1822.20	60.4	437460.0	53.4	240.1	14275.4	59.8	7.8	3.3
17196313	32.68	1.1	7458.0	0.9	228.2	222.2	0.9	6.8	3.0
17307313	39.15	1.3	5610.9	0.7	143.3	148.0	0.6	3.8	2.6
Изданацке	71.83	2.4	13068.9	1.6	181.9	370.3	1.6	5.2	2.8
НЦ 17 УКУПНО	71.83	2.4	13068.9	1.6	181.9	370.3	1.6	5.2	2.8
19196313	12.99	0.4	3142.8	0.4	241.9	100.4	0.4	7.7	3.2
19307313	2.84	0.1	333.0	0.0	117.3	9.3	0.0	3.3	2.8
19360411	1.76	0.1	317.5	0.0	180.4	9.0	0.0	5.1	2.8
Изданацке	17.59	0.6	3793.4	0.5	215.7	118.7	0.5	6.7	3.1
19453313	0.51	0.0	512.2	0.1	1004.4	13.5	0.1	26.4	2.6
19475313	1.25	0.0	255.2	0.0	204.1	18.7	0.1	14.9	7.3
Вештачки подигнуте	1.76	0.1	767.4	0.1	436.0	32.1	0.1	18.3	4.2
НЦ 19 УКУПНО	19.35	0.6	4560.8	0.6	235.7	150.8	0.6	7.8	3.3
21351411	165.99	5.5	84538.1	10.3	509.3	1763.9	7.4	10.6	2.1
Високе	165.99	5.5	84538.1	10.3	509.3	1763.9	7.4	10.6	2.1
21196313	26.37	0.9	7346.9	0.9	278.6	212.1	0.9	8.0	2.9
21306313	95.13	3.2	22739.3	2.8	239.0	611.6	2.6	6.4	2.7
21307313	220.28	7.3	53703.3	6.6	243.8	1482.0	6.2	6.7	2.8
21325313	1.17	0.0	94.5	0.0	80.8	5.2	0.0	4.4	5.5
21360411	185.15	6.1	58027.7	7.1	313.4	1468.2	6.1	7.9	2.5
21361411	66.67	2.2	20132.0	2.5	302.0	514.0	2.2	7.7	2.6
Изданацке	594.77	19.7	162043.8	19.8	272.4	4293.1	18.0	7.2	2.6
21470411	2.40	0.1	592.4	0.1	246.8	21.8	0.1	9.1	3.7
21475411	4.76	0.2	944.5	0.1	198.4	61.2	0.3	12.9	6.5

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Пив
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
21479411	7.29	0.2	3307.5	0.4	453.7	126.8	0.5	17.4	3.8
Вештачки подигнуте	14.45	0.5	4844.3	0.6	335.2	209.8	0.9	14.5	4.3
НЦ 21 УКУПНО	775.21	25.7	251426.1	30.7	324.3	6266.8	26.2	8.1	2.5
26308313	0.78	0.0	33.4	0.0	42.8	0.1	0.0	0.1	0.2
26362411	2.45	0.1	122.5	0.0	50.0	0.2	0.0	0.1	0.2
Изданацке	3.23	0.1	155.9	0.0	48.3	0.3	0.0	0.1	0.2
26266313	16.17	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Шикаре	16.17	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
НЦ 26 УКУПНО	19.40	0.6	155.9	0.0	8.0	0.3	0.0	0.0	0.2
82360411	9.48	0.3	5020.3	0.6	529.6	105.1	0.4	11.1	2.1
Изданацке	9.48	0.3	5020.3	0.6	529.6	105.1	0.4	11.1	2.1
НЦ 82 УКУПНО	9.48	0.3	5020.3	0.6	529.6	105.1	0.4	11.1	2.1
83351411	41.52	1.4	22185.6	2.7	534.3	463.4	1.9	11.2	2.1
Високе	41.52	1.4	22185.6	2.7	534.3	463.4	1.9	11.2	2.1
83195313	3.19	0.1	612.1	0.1	191.9	29.7	0.1	9.3	4.9
83196313	8.19	0.3	2863.6	0.3	349.7	76.8	0.3	9.4	2.7
83197313	7.39	0.2	517.3	0.1	70.0	1.0	0.0	0.1	0.2
83307313	47.79	1.6	10896.2	1.3	228.0	311.1	1.3	6.5	2.9
83360411	139.76	4.6	53041.2	6.5	379.5	1302.8	5.5	9.3	2.5
83361411	31.19	1.0	8645.9	1.1	277.2	251.5	1.1	8.1	2.9
Изданацке	237.51	7.9	76576.4	9.4	322.4	1972.9	8.3	8.3	2.6
83470411	10.17	0.3	3689.2	0.5	362.8	121.0	0.5	11.9	3.3
83475411	0.37	0.0	130.1	0.0	351.7	8.0	0.0	21.6	6.1
83477411	0.89	0.0	306.4	0.0	344.3	9.6	0.0	10.8	3.1
83479411	8.89	0.3	3910.8	0.5	439.9	145.0	0.6	16.3	3.7
Вештачки подигнуте	20.32	0.7	8036.5	1.0	395.5	283.7	1.2	14.0	3.5
НЦ 83 УКУПНО	299.35	9.9	106798.5	13.0	356.8	2719.9	11.4	9.1	2.5
УКУПНО ГЈ	3016.82	100.0	818490.6	100.0	271.3	23888.6	100.0	7.9	2.9

Најзаступљенија газдинска класа у газдинској јединици је 10.307.313 - Издавачка мешовита шума китњака која у укупној обраслој површини учествује са 22.2% , а у запремини са 15.7%. Просечна запремина у овој газдинској класи је 191.5 м³/ха, а просечан запремински прираст је 5.8 м³/ха

Друга по заступљености је газдинска класа 10.360.411 - Издавачка шума букве која у укупној обраслој површини учествује са 10.6% , а у запремини са 11.6%. Просечна запремина у овој газдинској класи је 295.2 м³/ха, а просечан запремински прираст је 7.4 м³/ха

Трећа по заступљености је газдинска класа 10.475.411- Вештачки подигнута састојина црног бора која у укупној обраслој површини учествује са 6.5%, а у запремини са 6.5%. Просечна запремина у овој газдинској класи је 281м³/ха, а просечан запремински прираст је 16.1 м³/ха.

5.3 Стање састојина по пореклу и очуваности

У овој газдинској јединици састојине према пореклу разврстане су на:

- високе састојине - настале генеративним путем (из семена)
- изданаčke састојине настале вегетативним путем (из изданака и избојака)
- вештачки подигнуте састојине (настале садњом садница)
- шикаре и шибљаке

Састојине према очуваности су разврстане на:

- очуване састојине - које по степену обраслости, здравственом стању и квалитету могу дочекати зрелост за сечу или одржавање структурног облика (разнодобна структура у разнодобним састојинама)
- разређене састојине - то су састојине са мањим степеном обраслости, доброг здравственог стања и квалитета и могу дочекати зрелост за сечу;
- девастиране састојине - то су превише разређене састојине, уједно лошег здравственог стања и квалитета, те се при зрелости за сечу уклањају.

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Пив
	Pha	P %	V м3	V %	V/Ха	ZV м3	ZV %	ZV/Ха	
10351411	88.12	2.9	35313.3	4.3	400.7	715.7	3.0	8.1	2.0
Високе очуване	88.12	2.9	35313.3	4.3	400.7	715.7	3.0	8.1	2.0
Високе УКУПНО	88.12	2.9	35313.3	4.3	400.7	715.7	3.0	8.1	2.0
10175411	0.91	0.0	109.7	0.0	120.6	4.0	0.0	4.4	3.6
10195313	2.01	0.1	585.5	0.1	291.3	15.2	0.1	7.6	2.6
10196313	106.39	3.5	21155.7	2.6	198.9	596.3	2.5	5.6	2.8
10215313	116.07	3.8	23322.9	2.8	200.9	765.2	3.2	6.6	3.3
10306313	106.31	3.5	21897.1	2.7	206.0	662.4	2.8	6.2	3.0
10307313	669.88	22.2	128332.6	15.7	191.6	3862.2	16.2	5.8	3.0
10325313	18.86	0.6	939.1	0.1	49.8	62.2	0.3	3.3	6.6
10360411	320.27	10.6	94547.6	11.6	295.2	2365.4	9.9	7.4	2.5
10361411	82.28	2.7	22147.4	2.7	269.2	590.2	2.5	7.2	2.7
Изданаčke очуване	1422.98	47.2	313037.7	38.2	220.0	8923.1	37.4	6.3	2.9
10215313	8.15	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10307313	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10325313	1.91	0.1	91.0	0.0	47.6	0.2	0.0	0.1	0.2
Изданаčke разређене	10.17	0.3	91.0	0.0	8.9	0.2	0.0	0.0	0.2
Изданаčke УКУПНО	1433.15	47.5	313128.7	38.3	218.5	8923.3	37.4	6.2	2.8
10469313	2.02	0.1	240.1	0.0	118.8	6.9	0.0	3.4	2.9

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Пив
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
10470411	16.82	0.6	5743.9	0.7	341.5	209.3	0.9	12.4	3.6
10471411	8.52	0.3	2482.1	0.3	291.3	96.0	0.4	11.3	3.9
10475411	186.96	6.2	52771.6	6.4	282.3	3021.0	12.6	16.2	5.7
10476411	6.10	0.2	1224.7	0.1	200.8	71.8	0.3	11.8	5.9
10477411	52.39	1.7	16517.0	2.0	315.3	749.0	3.1	14.3	4.5
10479411	23.63	0.8	9255.3	1.1	391.7	455.4	1.9	19.3	4.9
ВПС очуване	296.44	9.8	88234.6	10.8	297.6	4609.4	19.3	15.5	5.2
10470411	3.12	0.1	683.0	0.1	218.9	25.7	0.1	8.2	3.8
10475411	1.07	0.0	64.2	0.0	60.0	0.1	0.0	0.1	0.2
10477411	0.30	0.0	36.2	0.0	120.6	1.2	0.0	4.0	3.4
ВПС разређене	4.49	0.1	783.4	0.1	174.5	27.0	0.1	6.0	3.5
ВПС УКУПНО	300.93	10.0	89018.0	10.9	295.8	4636.4	19.4	15.4	5.2
НЦ 10 УКУПНО	1822.20	60.4	437460.0	53.4	240.1	14275.4	59.8	7.8	3.3
17196313	32.68	1.1	7458.0	0.9	228.2	222.2	0.9	6.8	3.0
17307313	39.15	1.3	5610.9	0.7	143.3	148.0	0.6	3.8	2.6
Изданацке очуване	71.83	2.4	13068.9	1.6	181.9	370.3	1.6	5.2	2.8
Изданацке УКУПНО	71.83	2.4	13068.9	1.6	181.9	370.3	1.6	5.2	2.8
НЦ 17 УКУПНО	71.83	2.4	13068.9	1.6	181.9	370.3	1.6	5.2	2.8
19196313	12.99	0.4	3142.8	0.4	241.9	100.4	0.4	7.7	3.2
19307313	2.84	0.1	333.0	0.0	117.3	9.3	0.0	3.3	2.8
19360411	1.76	0.1	317.5	0.0	180.4	9.0	0.0	5.1	2.8
Изданацке очуване	17.59	0.6	3793.4	0.5	215.7	118.7	0.5	6.7	3.1
Изданацке УКУПНО	17.59	0.6	3793.4	0.5	215.7	118.7	0.5	6.7	3.1
19453313	0.51	0.0	512.2	0.1	1004.4	13.5	0.1	26.4	2.6
19475313	1.25	0.0	255.2	0.0	204.1	18.7	0.1	14.9	7.3
ВПС очуване	1.76	0.1	767.4	0.1	436.0	32.1	0.1	18.3	4.2
ВПС УКУПНО	1.76	0.1	767.4	0.1	436.0	32.1	0.1	18.3	4.2
НЦ 19 УКУПНО	19.35	0.6	4560.8	0.6	235.7	150.8	0.6	7.8	3.3
21351411	165.99	5.5	84538.1	10.3	509.3	1763.9	7.4	10.6	2.1
Високе очуване	165.99	5.5	84538.1	10.3	509.3	1763.9	7.4	10.6	2.1
Високе УКУПНО	165.99	5.5	84538.1	10.3	509.3	1763.9	7.4	10.6	2.1
21196313	26.37	0.9	7346.9	0.9	278.6	212.1	0.9	8.0	2.9
21306313	95.13	3.2	22739.3	2.8	239.0	611.6	2.6	6.4	2.7
21307313	220.28	7.3	53703.3	6.6	243.8	1482.0	6.2	6.7	2.8
21325313	1.17	0.0	94.5	0.0	80.8	5.2	0.0	4.4	5.5
21360411	185.15	6.1	58027.7	7.1	313.4	1468.2	6.1	7.9	2.5

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Пив
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
21361411	66.67	2.2	20132.0	2.5	302.0	514.0	2.2	7.7	2.6
Изданацке очуване	594.77	19.7	162043.8	19.8	272.4	4293.1	18.0	7.2	2.6
Изданацке УКУПНО	594.77	19.7	162043.8	19.8	272.4	4293.1	18.0	7.2	2.6
21470411	2.40	0.1	592.4	0.1	246.8	21.8	0.1	9.1	3.7
21475411	4.76	0.2	944.5	0.1	198.4	61.2	0.3	12.9	6.5
21479411	7.29	0.2	3307.5	0.4	453.7	126.8	0.5	17.4	3.8
ВПС очуване	14.45	0.5	4844.3	0.6	335.2	209.8	0.9	14.5	4.3
ВПС УКУПНО	14.45	0.5	4844.3	0.6	335.2	209.8	0.9	14.5	4.3
НЦ 21 УКУПНО	775.21	25.7	251426.1	30.7	324.3	6266.8	26.2	8.1	2.5
26308313	0.78	0.0	33.4	0.0	42.8	0.1	0.0	0.1	0.2
26362411	2.45	0.1	122.5	0.0	50.0	0.2	0.0	0.1	0.2
Изданацке девастиране	3.23	0.1	155.9	0.0	48.3	0.3	0.0	0.1	0.2
Изданацке УКУПНО	3.23	0.1	155.9	0.0	48.3	0.3	0.0	0.1	0.2
26266313	16.17	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Шикаре	16.17	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
НЦ 26 укупно	19.40	0.6	155.9	0.0	8.0	0.3	0.0	0.0	0.2
82360411	9.48	0.3	5020.3	0.6	529.6	105.1	0.4	11.1	2.1
Изданацке очуване	9.48	0.3	5020.3	0.6	529.6	105.1	0.4	11.1	2.1
Изданацке УКУПНО	9.48	0.3	5020.3	0.6	529.6	105.1	0.4	11.1	2.1
НЦ 82 УКУПНО	9.48	0.3	5020.3	0.6	529.6	105.1	0.4	11.1	2.1
83351411	41.52	1.4	22185.6	2.7	534.3	463.4	1.9	11.2	2.1
Високе очуване	41.52	1.4	22185.6	2.7	534.3	463.4	1.9	11.2	2.1
Високе УКУПНО	41.52	1.4	22185.6	2.7	534.3	463.4	1.9	11.2	2.1
83195313	0.85	0.0	155.0	0.0	182.3	7.0	0.0	8.3	4.5
83196313	8.19	0.3	2863.6	0.3	349.7	76.8	0.3	9.4	2.7
83307313	47.79	1.6	10896.2	1.3	228.0	311.1	1.3	6.5	2.9
83360411	139.76	4.6	53041.2	6.5	379.5	1302.8	5.5	9.3	2.5
83361411	31.19	1.0	8645.9	1.1	277.2	251.5	1.1	8.1	2.9
Изданацке очуване	227.78	7.6	75601.9	9.2	331.9	1949.1	8.2	8.6	2.6
83195313	2.34	0.1	457.2	0.1	195.4	22.7	0.1	9.7	5.0
Изданацке разређене	2.34	0.1	457.2	0.1	195.4	22.7	0.1	9.7	5.0
83197313	7.39	0.2	517.3	0.1	70.0	1.0	0.0	0.1	0.2
Изданацке девастиране	7.39	0.2	517.3	0.1	70.0	1.0	0.0	0.1	0.2
Изданацке УКУПНО	237.51	7.9	76576.4	9.4	322.4	1972.9	8.3	8.3	2.6

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Пив
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
83470411	10.17	0.3	3689.2	0.5	362.8	121.0	0.5	11.9	3.3
83475411	0.37	0.0	130.1	0.0	351.7	8.0	0.0	21.6	6.1
83479411	8.46	0.3	3801.3	0.5	449.3	138.3	0.6	16.3	3.6
ВПС очуване	19.00	0.6	7620.6	0.9	401.1	267.3	1.1	14.1	3.5
83477411	0.89	0.0	306.4	0.0	344.3	9.6	0.0	10.8	3.1
83479411	0.43	0.0	109.4	0.0	254.5	6.7	0.0	15.6	6.1
ВПС разређене	1.32	0.0	415.9	0.1	315.1	16.4	0.1	12.4	3.9
ВПС УКУПНО	20.32	0.7	8036.5	1.0	395.5	283.7	1.2	14.0	3.5
НЦ 83 УКУПНО	299.35	9.9	106798.5	13.0	356.8	2719.9	11.4	9.1	2.5
УКУПНО	3016.82	100.0	818490.6	100.0	271.3	23888.6	100.0	7.9	2.9

Високе	295.63	9.8	142037.04	17.4	480.5	2942.89	12.3	10.0	2.1
Изданачке	2367.56	78.5	573787.31	70.1	242.4	15783.71	66.1	6.7	2.8
ВПС	337.46	11.2	102666.22	12.5	304.2	5162.05	21.6	15.3	5.0
Шикаре	16.17	0.5	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	
Шибљаци	0.00		0.00			0.00			
УКУПНО ГЈ	3016.82	100.0	818490.58	100.0	271.3	23888.65	100.0	7.9	2.9

Очуване	2971.71	98.5	816069.87	99.7	274.6	23821.04	99.7	8.0	2.9
Разређене	18.32	0.6	1747.50	0.2	95.4	66.26	0.3	3.6	3.8
Девастиране	10.62	0.4	673.20	0.1	63.4	1.35	0.0	0.1	0.2
Шикаре	16.17	0.5		0.0	0.0		0.0	0.0	
Шибљаци	0	0.0		0.0			0.0		
УКУПНО ГЈ	3016.82	100.0	818490.58	100.0	271.3	23888.65	100.0	7.9	2.9

Високе састојине учествују са 9.7% у укупној обраслој површини, 17.4% у укупној запремини и 12.3% у запреминском прирасту. Њихова просечна запремина је 480.5м³/ха, просечан запремински прираст 10 м³/ха.

Изданачке шуме учествују са 78.5% у односу на укупну обраслу површину. У односу на укупну запремину у газдинској јединици учествују са 70.1%, а у запреминском прирасу са 66.1%. Просечна запремина износи 242.4 м³/ха, а запремински прираст 6.7 м³/ха, а проценат текућег прираста износи 2.8%.

Вештачки подигнуте састојине учествују са 11.2% у укупној обраслој површини. Учешће у запремини целе газдинске јединице је 12.5%, а у запреминском прирасту 21.6%. Просечна запремина у овим састојинама је 304.2 м³/ха, запремински прираст 15.3м³/ха, а проценат прираста је 5%.

Шикаре учествују са 0.5% у односу на укупну обраслу површину газдинске јединице.

Шибљаци нису заступљени у овој газдинској јединици.

Ка што се види у табели очуване састојине се налазе на 98.5% укупне обрасле површине. У њима се налази 99.7% запремене. Просечна запремина је 274.6 м³/ха, а просечан запремински прираст 8м³/ха.

Разређене састојине се налазе на свега 0.6% површине и учествују са 0.2% у укупној запремини. Просечна запремина је 95.4м³/ха, а просечан запремински прираст 3.6 м³/ха. Девастиране састојине заузимају 0.4% површине и учествују са 0.1% у запремини. Просечна запремина је 63.4м³/ха.

5.4 Стање састојина по смеси

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
10351411	88.12	2.9	35313.3	4.3	400.7	715.7	3.0	8.1	2.0
Високе чисте	88.12	2.9	35313.3	4.3	400.7	715.7	3.0	8.1	2.0
Високе укупно	88.12	2.9	35313.3	4.3	400.7	715.7	3.0	8.1	2.0
10175411	0.91	0.0	109.7	0.0	120.6	4.0	0.0	4.4	3.6
10195313	2.01	0.1	585.5	0.1	291.3	15.2	0.1	7.6	2.6
10306313	92.62	3.1	18460.1	2.3	199.3	557.1	2.3	6.0	3.0
10325313	20.77	0.7	1030.1	0.1	49.6	62.4	0.3	3.0	6.1
10360411	310.82	10.3	91567.1	11.2	294.6	2268.9	9.5	7.3	2.5
Изданачке чисте	427.13	14.2	111752.4	13.7	261.6	2907.5	12.2	6.8	2.6
10196313	106.39	3.5	21155.7	2.6	198.9	596.3	2.5	5.6	2.8
10215313	124.22	4.1	23322.9	2.8	187.8	765.2	3.2	6.2	3.3
10306313	13.69	0.5	3437.1	0.4	251.1	105.4	0.4	7.7	3.1
10307313	669.99	22.2	128332.6	15.7	191.5	3862.2	16.2	5.8	3.0
10360411	9.45	0.3	2980.5	0.4	315.4	96.6	0.4	10.2	3.2
10361411	82.28	2.7	22147.4	2.7	269.2	590.2	2.5	7.2	2.7
Изданачке мешовите	1006.02	33.3	201376.2	24.6	200.2	6015.8	25.2	6.0	3.0
Изданачке укупно	1433.15	47.5	313128.7	38.3	218.5	8923.3	37.4	6.2	2.8
10469313	2.02	0.1	240.1	0.0	118.8	6.9	0.0	3.4	2.9
10470411	16.81	0.6	5631.0	0.7	335.0	199.6	0.8	11.9	3.5
10475411	171.62	5.7	48004.2	5.9	279.7	2760.0	11.6	16.1	5.7
10477411	43.85	1.5	13425.7	1.6	306.2	597.8	2.5	13.6	4.5
10479411	11.22	0.4	4542.8	0.6	404.9	223.8	0.9	19.9	4.9
ВПС чисте	245.52	8.1	71843.7	8.8	292.6	3788.0	15.9	15.4	5.3
10470411	3.13	0.1	795.9	0.1	254.3	35.4	0.1	11.3	4.4
10471411	8.52	0.3	2482.1	0.3	291.3	96.0	0.4	11.3	3.9
10475411	16.41	0.5	4831.6	0.6	294.4	261.2	1.1	15.9	5.4
10476411	6.10	0.2	1224.7	0.1	200.8	71.8	0.3	11.8	5.9
10477411	8.84	0.3	3127.5	0.4	353.8	152.5	0.6	17.2	4.9
10479411	12.41	0.4	4712.4	0.6	379.7	231.7	1.0	18.7	4.9
ВПС мешовите	55.41	1.8	17174.3	2.1	309.9	848.5	3.6	15.3	4.9
ВПС укупно	300.93	10.0	89018.0	10.9	295.8	4636.4	19.4	15.4	5.2

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
НЦ 10 УКУПНО	1822.20	60.4	437460.0	53.4	240.1	14275.4	59.8	7.8	3.3
17196313	32.68	1.1	7458.0	0.9	228.2	222.2	0.9	6.8	3.0
17307313	39.15	1.3	5610.9	0.7	143.3	148.0	0.6	3.8	2.6
Изданаčke мешовите	71.83	2.4	13068.9	1.6	181.9	370.3	1.6	5.2	2.8
Изданаčke укупно	71.83	2.4	13068.9	1.6	181.9	370.3	1.6	5.2	2.8
НЦ 17 УКУПНО	71.83	2.4	13068.9	1.6	181.9	370.3	1.6	5.2	2.8
19360411	1.76	0.1	317.5	0.0	180.4	9.0	0.0	5.1	2.8
Изданаčke чисте	1.76	0.1	317.5	0.0	180.4	9.0	0.0	5.1	2.8
19196313	12.99	0.4	3142.8	0.4	241.9	100.4	0.4	7.7	3.2
19307313	2.84	0.1	333.0	0.0	117.3	9.3	0.0	3.3	2.8
Изданаčke мешовите	15.83	0.5	3475.8	0.4	219.6	109.7	0.5	6.9	3.2
Изданаčke укупно	17.59	0.6	3793.4	0.5	215.7	118.7	0.5	6.7	3.1
19453313	0.51	0.0	512.2	0.1	1004.4	13.5	0.1	26.4	2.6
19475313	1.25	0.0	255.2	0.0	204.1	18.7	0.1	14.9	7.3
ВПС чисте	1.76	0.1	767.4	0.1	436.0	32.1	0.1	18.3	4.2
ВПС укупно	1.76	0.1	767.4	0.1	436.0	32.1	0.1	18.3	4.2
НЦ 19 УКУПНО	19.35	0.6	4560.8	0.6	235.7	150.8	0.6	7.8	3.3
21351411	165.99	5.5	84538.1	10.3	509.3	1763.9	7.4	10.6	2.1
Високе чисте	165.99	5.5	84538.1	10.3	509.3	1763.9	7.4	10.6	2.1
Високе укупно	165.99	5.5	84538.1	10.3	509.3	1763.9	7.4	10.6	2.1
21306313	95.13	3.2	22739.3	2.8	239.0	611.6	2.6	6.4	2.7
21325313	1.17	0.0	94.5	0.0	80.8	5.2	0.0	4.4	5.5
21360411	179.25	5.9	57062.1	7.0	318.3	1435.3	6.0	8.0	2.5
Изданаčke чисте	275.55	9.1	79895.9	9.8	290.0	2052.1	8.6	7.4	2.6
21196313	26.37	0.9	7346.9	0.9	278.6	212.1	0.9	8.0	2.9
21307313	220.28	7.3	53703.3	6.6	243.8	1482.0	6.2	6.7	2.8
21360411	5.90	0.2	965.6	0.1	163.7	32.9	0.1	5.6	3.4
21361411	66.67	2.2	20132.0	2.5	302.0	514.0	2.2	7.7	2.6
Изданаčke мешовите	319.22	10.6	82147.9	10.0	257.3	2241.0	9.4	7.0	2.7
Изданаčke укупно	594.77	19.7	162043.8	19.8	272.4	4293.1	18.0	7.2	2.6
21470411	1.70	0.1	516.8	0.1	304.0	18.5	0.1	10.9	3.6
21475411	4.76	0.2	944.5	0.1	198.4	61.2	0.3	12.9	6.5
21479411	2.74	0.1	1326.9	0.2	484.3	53.6	0.2	19.6	4.0
ВПС чисте	9.20	0.3	2788.1	0.3	303.1	133.4	0.6	14.5	4.8
21470411	0.70	0.0	75.6	0.0	108.0	3.3	0.0	4.7	4.3

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
21479411	4.55	0.2	1980.6	0.2	435.3	73.1	0.3	16.1	3.7
ВПС мешовите	5.25	0.2	2056.2	0.3	391.7	76.4	0.3	14.6	3.7
ВПС укупно	14.45	0.5	4844.3	0.6	335.2	209.8	0.9	14.5	4.3
НЦ 21 УКУПНО	775.21	25.7	251426.1	30.7	324.3	6266.8	26.2	8.1	2.5
26308313	0.78	0.0	33.4	0.0	42.8	0.1	0.0	0.1	0.2
26362411	2.45	0.1	122.5	0.0	50.0	0.2	0.0	0.1	0.2
Изданаčke чисте	3.23	0.1	155.9	0.0	48.3	0.3	0.0	0.1	0.2
Изданаčke укупно	3.23	0.1	155.9	0.0	48.3	0.3	0.0	0.1	0.2
26266313	16.17	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Шикаре	16.17	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
НЦ 26 УКУПНО	19.40	0.6	155.9	0.0	8.0	0.3	0.0	0.0	0.2
82360411	9.48	0.3	5020.3	0.6	529.6	105.1	0.4	11.1	2.1
Изданаčke чисте	9.48	0.3	5020.3	0.6	529.6	105.1	0.4	11.1	2.1
Изданаčke укупно	9.48	0.3	5020.3	0.6	529.6	105.1	0.4	11.1	2.1
НЦ 82 УКУПНО	9.48	0.3	5020.3	0.6	529.6	105.1	0.4	11.1	2.1
83351411	41.52	1.4	22185.6	2.7	534.3	463.4	1.9	11.2	2.1
Високе чисте	41.52	1.4	22185.6	2.7	534.3	463.4	1.9	11.2	2.1
Високе укупно	41.52	1.4	22185.6	2.7	534.3	463.4	1.9	11.2	2.1
83195313	0.85	0.0	155.0	0.0	182.3	7.0	0.0	8.3	4.5
83360411	139.76	4.6	53041.2	6.5	379.5	1302.8	5.5	9.3	2.5
Изданаčke чисте	140.61	4.7	53196.1	6.5	378.3	1309.8	5.5	9.3	2.5
83195313	2.34	0.1	457.2	0.1	195.4	22.7	0.1	9.7	5.0
83196313	8.19	0.3	2863.6	0.3	349.7	76.8	0.3	9.4	2.7
83197313	7.39	0.2	517.3	0.1	70.0	1.0	0.0	0.1	0.2
83307313	47.79	1.6	10896.2	1.3	228.0	311.1	1.3	6.5	2.9
83361411	31.19	1.0	8645.9	1.1	277.2	251.5	1.1	8.1	2.9
Изданаčke мешовите	96.90	3.2	23380.2	2.9	241.3	663.1	2.8	6.8	2.8
Изданаčke укупно	237.51	7.9	76576.4	9.4	322.4	1972.9	8.3	8.3	2.6
83470411	6.12	0.2	1853.8	0.2	302.9	66.3	0.3	10.8	3.6
83475411	0.37	0.0	130.1	0.0	351.7	8.0	0.0	21.6	6.1
83479411	1.90	0.1	847.1	0.1	445.8	34.9	0.1	18.4	4.1
ВПС чисте	8.39	0.3	2831.0	0.3	337.4	109.2	0.5	13.0	3.9
83470411	4.05	0.1	1835.3	0.2	453.2	54.7	0.2	13.5	3.0
83477411	0.89	0.0	306.4	0.0	344.3	9.6	0.0	10.8	3.1
83479411	6.99	0.2	3063.7	0.4	438.3	110.2	0.5	15.8	3.6

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
ВПС мешовите	11.93	0.4	5205.5	0.6	436.3	174.5	0.7	14.6	3.4
ВПС укупно	20.32	0.7	8036.5	1.0	395.5	283.7	1.2	14.0	3.5
НЦ 83 УКУПНО	299.35	9.9	106798.5	13.0	356.8	2719.9	11.4	9.1	2.5
ГЈ УКУПНО	3016.82	100.0	818490.6	100.0	271.3	23888.6	100.0	7.9	2.9

Високе чисте	295.63	9.8	142037.04	17.4	480.5	2942.89	12.3	10.0	2.1
Високе мешовите		0.0		0.0			0.0		
Изданаčke чисте	857.76	28.4	250338.20	30.6	291.9	6383.87	26.7	7.4	2.6
Изданаčke мешовите	1509.80	50.0	323449.11	39.5	214.2	9399.84	39.3	6.2	2.9
ВПС чисте	264.87	8.8	78230.27	9.6	295.4	4062.67	17.0	15.3	5.2
ВПС мешовите	72.59	2.4	24435.95	3.0	336.6	1099.38	4.6	15.1	4.5
Шикаре	16.17	0.5		0.0	0.0		0.0	0.0	
Шибљаци									
ГЈ УКУПНО	3016.82	100.0	818490.58	100	271.3	23888.65	100.0	7.9	2.9

Свега чисте	1418.26	47.0	470605.51	57.5	331.8	13389.42	56.0	9.4	2.8
Свега мешовите	1582.39	52.5	347885.07	42.5	219.8	10499.22	44.0	6.6	3.0
Шикаре	16.17	0.5		0.0	0.0		0.0	0.0	
Шибљаци		0.0		0.0			0.0		
ГЈ УКУПНО	3016.82	100.0	818490.58	100.0	271.3	23888.65	100.0	7.9	2.9

У Г.Ј. „Мали Јастребац“ доминирају мешовите састојине које учествују са 52.5% у укупној површини и са 42.5% у укупној запремини. Просечна запремина у мешовитим састојинама је 219.8м³/ха, а просечан запремински прираст 6.6м³/ха. Чисте састојине учествују са 47% у укупној површини и 57.5% у укупној запремини. Просечна запремина у чистим састојинама је 331.8 м³/ха, а запремински прираст 9.4м³/ха. Однос мешовитих и чистих састојина у овој газдинској јединици је 53:47%.

5.5. Стање састојина по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Запремински прираст	
	м3	%	м3	%
ОМЛ	3.53	0.00	0.19	0.00

Врста дрвећа	Запремина		Запремински прираст	
	м3	%	м3	%
Граб	2851.94	0.35	73.79	0.31
Цер	50707.55	6.20	1467.80	6.14
Крупнолисна липа	209.12	0.03	6.01	0.03
Сладун	26814.44	3.28	903.45	3.78
Трешња	59.88	0.01	2.00	0.01
ОТЛ	200.56	0.02	6.59	0.03
Црни јасен	88.66	0.01	3.80	0.02
Грабић	19.49	0.00	0.84	0.00
Китњак	119133.14	14.56	3528.24	14.77
Јасика	135.23	0.02	3.48	0.01
Бреза	20.08	0.00	0.74	0.00
Буква	147628.28	18.04	3582.17	15.00
Планински брест	2.90	0.00	0.17	0.00
Бели јасен	139.20	0.02	4.38	0.02
Млеч	41.20	0.01	1.23	0.01
Јавор	75.92	0.01	1.56	0.01
Смрча	8172.79	1.00	277.81	1.16
Црни бор	55314.94	6.76	3203.69	13.41
Бели бор	15070.80	1.84	657.79	2.75
Багрем	1033.95	0.13	63.06	0.26
Амерички јасен	69.71	0.01	2.45	0.01
Дуглазија	5980.31	0.73	264.57	1.11
Боровац	2514.92	0.31	186.60	0.78
Ариш	817.80	0.10	22.81	0.10
Клен	224.18	0.03	6.17	0.03
Брекиња	129.47	0.02	4.02	0.02
НЦ 10	437460.00	53.45	14275.42	59.76
ОМЛ	12.60	0.00	0.33	0.00
Граб	3.00	0.00	0.17	0.00
Цер	5277.87	0.64	138.31	0.58
Крупнолисна липа	11.35	0.00	0.20	0.00
Сладун	2955.03	0.36	107.12	0.45
Трешња	1.48	0.00	0.10	0.00
Китњак	4744.21	0.58	121.85	0.51
Буква	63.39	0.01	2.21	0.01
НЦ 17	13068.93	1.60	370.29	1.55
I214	512.24	0.06	13.48	0.06
Граб	1.56	0.00	0.08	0.00
Цер	1726.84	0.21	51.05	0.21
Сладун	1208.88	0.15	42.17	0.18
Црни јасен	44.17	0.01	1.54	0.01

Врста дрвећа	Запремина		Запремински прираст	
	м3	%	м3	%
Китњак	409.30	0.05	11.80	0.05
Буква	402.61	0.05	12.04	0.05
Црни бор	255.17	0.03	18.66	0.08
НЦ 19	4560.76	0.56	150.83	0.63
Граб	3237.82	0.40	92.83	0.39
Цер	18405.52	2.25	476.00	1.99
Сладун	6172.36	0.75	188.01	0.79
Трешња	45.52	0.01	1.57	0.01
ОТЛ	27.54	0.00	1.08	0.00
Црни јасен	54.42	0.01	2.46	0.01
Китњак	58290.22	7.12	1583.69	6.63
Јасика	423.17	0.05	12.17	0.05
Бреза	48.89	0.01	1.63	0.01
Буква	158302.90	19.34	3649.86	15.28
Планински брест	3.69	0.00	0.25	0.00
Млеч	980.24	0.12	30.36	0.13
Јавор	299.08	0.04	6.18	0.03
Смрча	996.23	0.12	34.89	0.15
Црни бор	928.51	0.11	60.61	0.25
Багрем	93.87	0.01	5.15	0.02
Дуглазија	2675.80	0.33	104.08	0.44
Боровац	58.80	0.01	4.30	0.02
Клен	38.18	0.00	1.11	0.00
Брекиња	343.39	0.04	10.54	0.04
НЦ 21	251426.15	30.72	6266.76	26.23
Китњак	108.23	0.01	2.29	0.01
Буква	4912.11	0.60	102.84	0.43
НЦ 82	5020.34	0.61	105.13	0.44
Граб	163.08	0.02	5.88	0.02
Цер	4409.54	0.54	113.03	0.47
Крипнолисна липа	1.98	0.00	0.07	0.00
Сладун	950.61	0.12	32.23	0.13
Трешња	90.11	0.01	3.11	0.01
ОТЛ	136.11	0.02	5.18	0.02
Црни јасен	79.29	0.01	0.38	0.00
Китњак	11342.07	1.39	302.42	1.27
Јасика	155.21	0.02	5.04	0.02
Буква	81406.96	9.95	1956.23	8.19
Јавор	16.09	0.00	0.43	0.00
Смрча	3294.29	0.40	108.81	0.46
Црни бор	353.89	0.04	17.52	0.07

Врста дрвећа	Запремина		Запремински прираст	
	м3	%	м3	%
Бели бор	144.27	0.02	4.94	0.02
Багрем	113.39	0.01	5.33	0.02
Дуглазија	3379.16	0.41	110.86	0.46
Боровац	726.57	0.09	47.56	0.20
Брекиња	35.91	0.00	0.90	0.00
НЦ 83	106798.52	13.05	2719.92	11.39
Буква	392838.74	48.00	9305.60	38.95
Китњак	194060.57	23.71	5550.35	23.23
Цер	80527.32	9.84	2246.19	9.40
Сладун	38101.32	4.66	1272.99	5.33
Граб	6257.40	0.76	172.75	0.72
Багрем	1241.22	0.15	73.53	0.31
Млеч	1021.44	0.12	31.59	0.13
Јасика	713.61	0.09	20.69	0.09
I214	512.24	0.06	13.48	0.06
Брекиња	508.76	0.06	15.46	0.06
Јавор	391.10	0.05	8.18	0.03
ОТЛ	364.21	0.04	12.85	0.05
Црни јасен	266.53	0.03	8.18	0.03
Клен	262.36	0.03	7.28	0.03
Крупнолисна липа	222.46	0.03	6.28	0.03
Трешња	196.99	0.02	6.77	0.03
Бели јасен	139.20	0.02	4.38	0.02
Амерички јасен	69.71	0.01	2.45	0.01
Бреза	68.97	0.01	2.37	0.01
Грабић	19.49	0.00	0.84	0.00
ОМЛ	16.13	0.00	0.52	0.00
Планински брест	6.59	0.00	0.42	0.00
Укупно Лишћари	717806.36	87.70	18763.16	78.54
Црни бор	56852.50	6.95	3300.48	13.82
Бели бор	15215.07	1.86	662.73	2.77
Смрча	12463.30	1.52	421.51	1.76
Дуглазија	12035.26	1.47	479.50	2.01
Боровац	3300.29	0.40	238.46	1.00
Ариш	817.80	0.10	22.81	0.10
Укупно четинари	100684.24	12.30	5125.49	21.46
УКУПНО ГЈ	818490.59	100.00	23888.65	100.00

Посматрајући претходну табелу видимо да су лишћари на нивоу ове газдинске јединице заступљени са 87.7% у укупној запремини, а у укупном запреминском прирасту учествују са 78.54%.

Четинарске врсте у укупној запремини учествују са 12.3%, а укупном запреминском прирасту са 21.46 %.

Најзаступљенија врста дрвећа у овој газдинској јединици је буква. Она у укупној запремини заузима 48%, а у укупном запреминском прирасту 38.95 %.

Друга врста по заступљености код лишћара је китњак која у укупној запремини учествује са 23.71%, а у запреминском прирасту са 23.23%.

Трећа врста по заступљености је цер са учешћем у запремини од 9.84% и у запреминском прирасту са 9.4%.

Четврта врста по заступљености је сладун са учешћем у запремини од 4.66%, а у запреминском прирасту 5.33%.

Од четинарских врста најзаступљенији је црни бор са учешћем у запремини газдинске јединице од 6.95%, а затим бели бор са 1.86% и смрча са 1.52%.

5.6 Стање састојина по дебљинској структури

Газдинска класа	Површина	Свега	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										Запремински прираст
			do 10 cm	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	81 do 90	iznad 90	
	ha	m3	O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	m3
10351411	88.1	35313.33	0.00	1200.36	3826.04	10947.67	9951.96	6491.24	2896.07				715.66
Високе	88.1	35313.33	0.00	1200.36	3826.04	10947.67	9951.96	6491.24	2896.07				715.66
10175411	0.9	109.70	25.71	73.62	10.37								4.00
10195313	2.0	585.47	15.73	40.98	363.54	111.41	53.81						15.23
10196313	106.4	21155.73	611.49	7468.54	10149.44	2276.27	649.99						596.31
10215313	124.2	23322.93	769.71	8669.85	10550.43	3244.14	88.79						765.16
10306313	106.3	21897.15	245.43	4669.34	14335.76	2605.19	41.42						662.42
10307313	670.0	128332.65	1594.89	31934.50	74230.59	18051.47	2077.43	443.77	0.00				3862.20
10325313	20.8	1030.09	516.10	513.99									62.36
10360411	320.3	94547.56	1237.81	7668.33	23518.60	33782.36	16188.32	5438.44	2163.35	1993.08	2557.27		2365.44
10361411	82.3	22147.38	353.32	2483.19	7642.18	8201.94	3074.07	219.03	173.64				590.20
Изданачке	1433.2	313128.65	5370.18	63522.35	140800.93	68272.78	22173.84	6101.24	2336.99	1993.08	2557.27		8923.31
10469313	2.0	240.08	0.00	65.14	54.20	45.27	37.56	37.91					6.90
10470411	19.9	6426.92	0.00	1390.46	4022.92	896.40	117.14						234.98
10471411	8.5	2482.08	0.00	758.29	1223.97	451.56	48.26						96.00
10475411	188.0	52835.80	64.20	18915.30	27552.59	5697.57	568.68	37.46					3021.12
10476411	6.1	1224.70	0.00	463.30	697.78	63.62							71.78
10477411	52.7	16553.18	0.00	5003.58	10300.29	1208.18	41.13						750.22
10479411	23.6	9255.26	0.00	1461.47	4634.69	2906.23	252.87						455.44
ВПС	300.9	89018.0	64.2	28057.5	48486.4	11268.8	1065.6	75.4					4636.4
НЦ 10	1822.2	437460.0	5434.4	92780.2	193113.4	90489.3	33191.4	12667.8	5233.1	1993.1	2557.3		14275.4
17196313	32.7	7458.00	202.93	1575.33	4004.67	1675.06	0.00						222.24

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

Газдинска класа	Површина	Свега	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										Запремински прираст
			do 10 cm	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	81 do 90	iznad 90	
	ha	m3	O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	m3
17307313	39.2	5610.93	26.36	820.73	3300.17	1431.44	32.23						148.04
Изданацке	71.8	13068.93	229.29	2396.07	7304.84	3106.50	32.23						370.29
НЦ 17	71.8	13068.93	229.29	2396.07	7304.84	3106.50	32.23						370.29
19196313	13.0	3142.77	46.11	1331.88	1764.77								100.38
19307313	2.8	333.04	3.79	79.57	249.68								9.31
19360411	1.8	317.55	6.20	40.48	63.40	120.96	86.50						9.00
Изданацке	17.6	3793.35	56.11	1451.93	2077.86	120.96	86.50						118.69
19453313	0.5	512.24	0.00	2.97	24.39	139.23	234.60	111.05					13.48
19475313	1.3	255.17	0.00	162.96	92.21								18.66
ВПС	1.8	767.4	0.0	165.9	116.6	139.2	234.6	111.1					32.1
НЦ 19	19.4	4560.8	56.1	1617.9	2194.5	260.2	321.1	111.1					150.8
21351411	166.0	84538.11	0.00	3818.44	12970.89	33561.53	24849.35	7765.36	1572.54				1763.87
Високе	166.0	84538.11	0.00	3818.44	12970.89	33561.53	24849.35	7765.36	1572.54				1763.87
21196313	26.4	7346.90	64.13	1326.51	4304.57	1536.21	115.49						212.13
21306313	95.1	22739.26	181.13	2812.06	12177.85	6993.02	575.20						611.62
21307313	220.3	53703.35	440.60	7147.54	30987.43	12792.11	1915.62	420.05					1482.01
21325313	1.2	94.52	7.25	29.46	35.24	22.56							5.19
21360411	185.2	58027.71	843.23	5289.74	14965.80	25563.37	9399.57	1965.99					1468.16
21361411	66.7	20132.02	245.78	1971.86	5135.23	7089.04	4874.76	648.72	166.62				514.02
Изданацке	594.8	162043.76	1782.13	18577.17	67606.11	53996.31	16880.65	3034.77	166.62				4293.13
21470411	2.4	592.35	0.00	235.81	278.84	77.70							21.77
21475411	4.8	944.46	0.00	404.52	539.95								61.23
21479411	7.3	3307.47	0.00	300.83	1009.76	1708.46	288.42						126.77
ВПС	14.5	4844.29	0.00	941.16	1828.55	1786.16	288.42						209.76
НЦ 21	775.2	251426.15	1782.13	23336.77	82405.56	89344.00	42018.42	10800.13	1739.15				6266.76

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

Газдинска класа	Површина	Свега	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										Запремински прираст
			do 10 cm	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	81 do 90	iznad 90	
	ha	m3	O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	m3
26308313	0.8	33.40	33.40										0.07
26362411	2.5	122.50	122.50										0.24
Изданацке	3.2	155.90	155.90										0.31
26266313	16.2	0.00	0.00										0.00
Шикаре	16.2	0.00	0.00										0.00
НЦ 26	19.4	155.90	155.90										0.31
82360411	9.5	5020.34	1.68	211.37	950.44	2346.86	1509.99						105.13
Изданацке	9.5	5020.34	1.68	211.37	950.44	2346.86	1509.99						105.13
НЦ 82	9.5	5020.34	1.68	211.37	950.44	2346.86	1509.99						105.13
83351411	41.5	22185.61	0.00	1012.49	3894.68	8915.44	7696.84	666.16					463.36
Високе	41.5	22185.61	0.00	1012.49	3894.68	8915.44	7696.84	666.16					463.36
83195313	3.2	612.13	61.97	263.97	259.78	26.41							29.70
83196313	8.2	2863.63	35.33	305.02	611.27	922.66	570.73	191.70	226.92				76.77
83197313	7.4	517.30	517.30										1.03
83307313	47.8	10896.21	141.13	1322.40	6351.72	2884.10	77.70	119.16					311.11
83360411	139.8	53041.19	565.35	3979.02	15127.48	23474.16	8145.74	1332.59	416.84				1302.79
83361411	31.2	8645.93	164.14	1288.05	2655.95	3348.29	926.79	262.70	0.00				251.45
Изданацке	237.5	76576.39	1485.22	7158.47	25006.20	30655.62	9720.95	1906.15	643.76				1972.86
83470411	10.2	3689.17	0.00	633.82	1599.02	768.54	516.54	171.25					121.04
83475411	0.4	130.11	0.00	58.16	71.95								7.98
83477411	0.9	306.45	0.00	22.18	125.98	85.17	73.11						9.64
83479411	8.9	3910.79	0.00	527.76	902.58	1578.96	682.35	219.13					145.03
ВПС	20.3	8036.52	0.00	1241.93	2699.53	2432.68	1272.00	390.38					283.70
НЦ 83	299.4	106798.52	1485.22	9412.89	31600.41	42003.74	18689.80	2962.70	643.76				2719.92

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

Газдинска класа	Површина	Свега	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										Запремински прираст
			do 10 cm	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	81 do 90	iznad 90	
	ha	m3	O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	m3
ГЈ УКУПНО	3016.8	818490.59	9144.70	129755.19	317569.10	227550.57	95762.97	26541.73	7615.97	1993.08	2557.27	0.00	23888.65

Највећи део запремине налази се у дебљинском степену 21-30цм, затим од 31 до 40цм, па на трећем месту је дебљински степен од 11 до 20цм. Најмање запремине налази се у дебљинским степенима 71 до 80цм и 81 до 90цм.

Дебљински разреди по Биолеју.

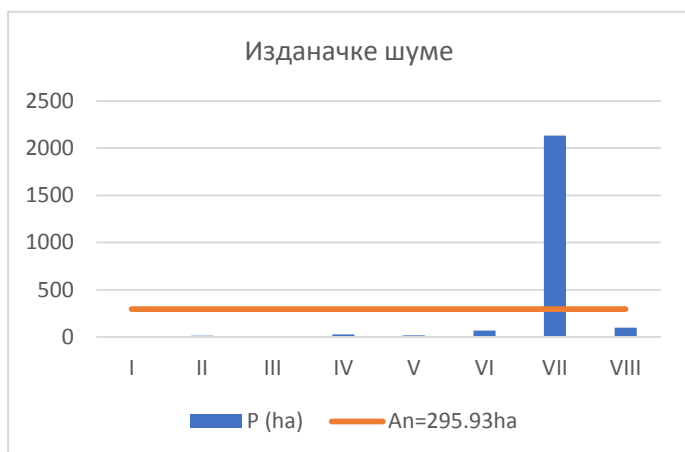
	Свега	до 30 цм м3	%	31-50 м3	%	преко 50 м3	%
Високе	35313.3	5026.4	14.2	20899.6	59.2	9387.3	26.6
Изданачке	313128.7	209693.5	67.0	90446.6	28.9	12988.6	4.1
ВПС	89018.0	76608.2	86.1	12334.5	13.9	75.4	0.1
НЦ 10	437460.0	291328.0	66.6	123680.7	28.3	22451.3	5.1
Изданачке	13068.9	9930.2	76.0	3138.7	24.0		0.0
НЦ 17	13068.9	9930.2	76.0	3138.7	24.0		0.0
Изданачке	3793.4	3585.9	94.5	207.5	5.5		0.0
ВПС	767.4	282.5	36.8	484.9	63.2		0.0
НЦ 19	4560.8	3868.4	84.8	692.3	15.2		0.0
Високе	84538.1	16789.3	19.9	58410.9	69.1	9337.9	11.0
Изданачке	162043.8	87965.4	54.3	70877.0	43.7	3201.4	2.0
ВПС	4844.3	2769.7	57.2	2074.6	42.8		0.0
НЦ 21	251426.1	107524.5	42.8	131362.4	52.2	12539.3	5.0
Изданачке	155.9	155.9	100.0		0.0		0.0
НЦ 26	155.9	155.9	100.0		0.0		0.0
Изданачке	5020.3	1163.5	23.2	3856.9	76.8		0.0
НЦ 82	5020.3	1163.5	23.2	3856.9	76.8		0.0
Високе	22185.6	4907.2	22.1	16612.3	74.9	666.2	3.0
Изданачке	76576.4	33649.9	43.9	40376.6	52.7	2549.9	3.3
ВПС	8036.5	3941.5	49.0	3704.7	46.1	390.4	4.9
НЦ 83	106798.5	42498.5	39.8	60693.5	56.8	3606.5	3.4
УКУПНО ГЈ	818490.6	456469.0	55.8	323424.6	39.5	38597.0	4.7

Високе	142037.0	26722.9	18.8	95922.78	67.5	19391.36	13.7
Изданачке	573787.3	346144.2	60.3	208903.2	36.4	18739.88	3.3
ВПС	102666.2	83601.86	81.4	18598.61	18.1	465.7512	0.5
УКУПНО	818490.6	456469	55.8	323424.6	39.5	38597	4.7

Као што се види у табели 55.8% запремине се налази у тањем материјалу (до 30цм), 39.5% запремине у средње јаком материјалу (од 31 до 50цм) и 4.7% је јачи материјал преко 50цм дебљине.

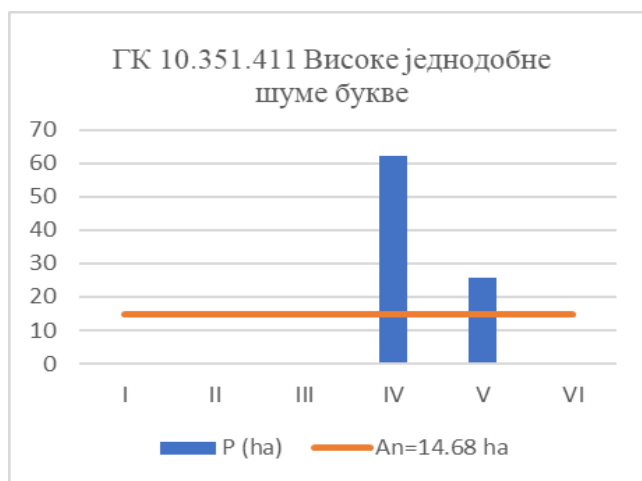
5.7 Стање састојина по добним разредима

У овој газдинској јединици размер добних разреда одступа од нормалног стања, а о колико великом одступању је реч најбоље говори податак да је од 2367.6 хектара изданачких шума чак 2133.5 хектара налази у VII добном разреду што се види на графикону испод



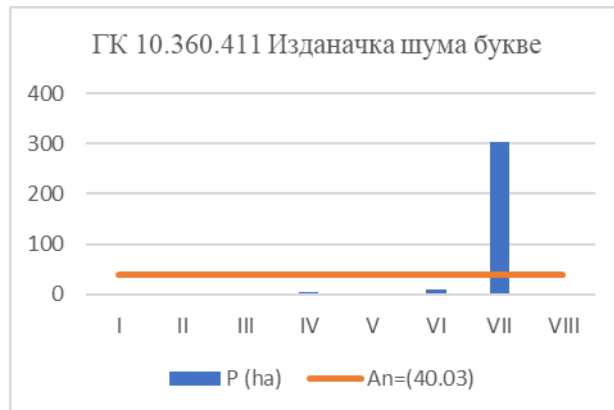
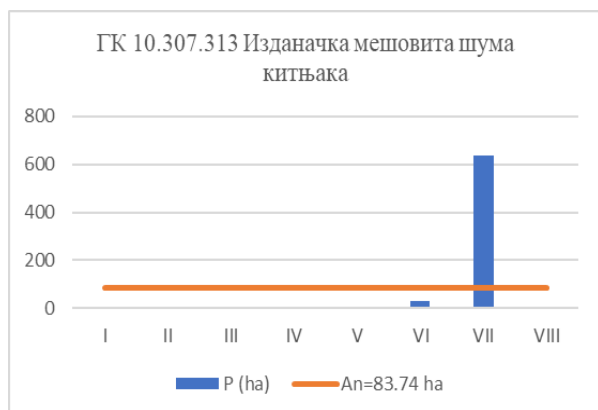
Наменска целина 10

Газдинска класа	пода так	ДОБНИ РАЗРЕДИ								Свега
		I		II	III	IV	V	VI	VII	
		слабо обр.	добро обр.							
Наменска целина 10-Високе састојине опходње 120 година, ширина добног разреда 20 година										
10351411	p					62.28	25.84			88.12
10351411	v					22374.53	12938.80			35313.33
10351411	zv					457.52	258.14			715.66
СВГ	p					62.28	25.84			88.12
СВГ	v					22374.53	12938.80			35313.33
СВГ	zv					457.52	258.14			715.66



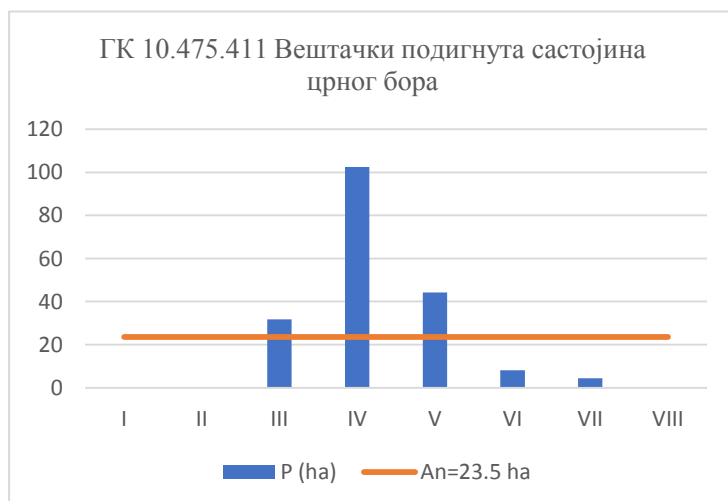
У високим састојинама приметан је размер добних разреда који одступа од нормалног стања. Вишак је састојина у IV и V добном разреду. Приметно је потпуно одсуство младих састојина.

Газдинска класа	Под атак	ДОБНИ РАЗРЕДИ									Свега
		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
		слабо об.	добро об.								
Наменска целина 10-Изданачке састојине опходње 80 година, ширина добног разреда 10 година											
10175411	p					0.91					0.91
10175411	v					109.70					109.70
10175411	zv					4.00					4.00
10195313	p				0.19				1.82		2.01
10195313	v				19.67				565.81		585.47
10195313	zv				1.00				14.23		15.23
10196313	p							11.03	85.16	10.20	106.39
10196313	v							1990.63	16757.17	2407.93	21155.73
10196313	zv							69.05	458.51	68.75	596.31
10215313	p			8.15				4.71	91.94	19.42	124.22
10215313	v			0.00				810.41	18492.38	4020.13	23322.93
10215313	zv			0.00				28.88	614.84	121.43	765.16
10306313	p			2.97				0.00	103.34		106.31
10306313	v			0.00				0.00	21897.15		21897.15
10306313	zv			0.00				0.00	662.42		662.42
10307313	p		0.11					31.96	637.92		669.99
10307313	v		0.00					5785.07	122547.58		128332.65
10307313	zv		0.00					194.56	3667.64		3862.20
10360411	p					4.00	2.32	10.30	303.65		320.27
10360411	v					1412.72	443.66	1813.94	90877.23		94547.56
10360411	zv					49.61	15.15	56.41	2244.28		2365.44
10361411	p							2.63	79.65		82.28
10361411	v							382.49	21764.89		22147.38
10361411	zv							12.76	577.44		590.20
СВГ	p		0.11	11.12	0.19	4.91	2.32	60.63	1303.48	29.62	1412.38
СВГ	v		0.00	0.00	19.67	1522.42	443.66	10782.54	292902.21	6428.06	312098.56
СВГ	zv		0.00	0.00	1.00	53.61	15.15	361.65	8239.36	190.19	8860.96



У изданацким састојинама приметан је размер добних разреда који одступа од нормалног стања. Вишак је састојина VII добном разреду. Приметно је потпуно одсуство младих састојина и минимално учешће осталих класа старости.

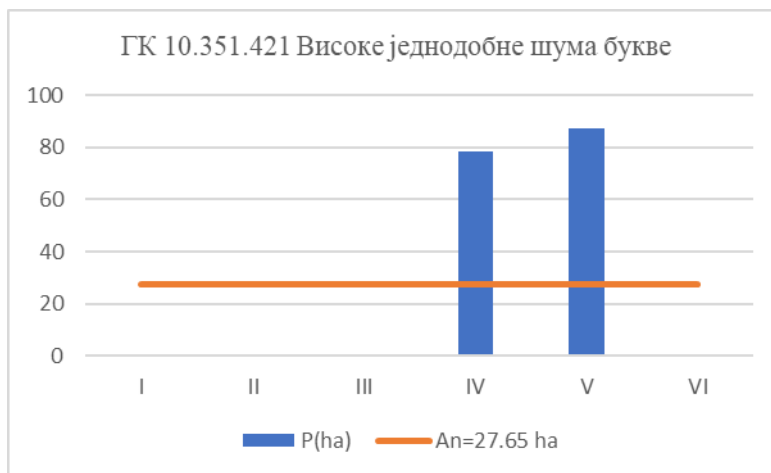
Газдинска класа	Подат ак	ДОБНИ РАЗРЕДИ									Свега
		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
		слабо об.	добро об.								
Наменска целина 10-Вештачки подигнуте састојине опходње 80 година, ширина доброг разреда 10 година											
10470411	p				2.88	14.72	2.34				19.94
10470411	v				609.10	5155.97	661.85				6426.92
10470411	zv				24.31	188.91	21.76				234.98
10471411	p					8.52					8.52
10471411	v					2482.08					2482.08
10471411	zv					96.00					96.00
10475411	p				28.79	102.53	44.29	8.07	4.35		188.03
10475411	v				4216.72	27927.44	16225.08	2679.92	1786.65		52835.80
10475411	zv				318.14	1666.14	845.12	131.03	60.70		3021.12
10476411	p					6.10					6.10
10476411	v					1224.70					1224.70
10476411	zv					71.78					71.78
10477411	p					9.33	43.36				52.69
10477411	v					2381.03	14172.15				16553.18
10477411	zv					105.36	644.86				750.22
10479411	p					20.33	3.30				23.63
10479411	v					7876.03	1379.22				9255.26
10479411	zv					398.44	57.00				455.44
СВГ	p				31.67	161.53	93.29	8.07	4.35		298.91
СВГ	v				4825.82	47047.25	32438.30	2679.92	1786.65		88777.94
СВГ	zv				342.46	2526.62	1568.74	131.03	60.70		4629.54



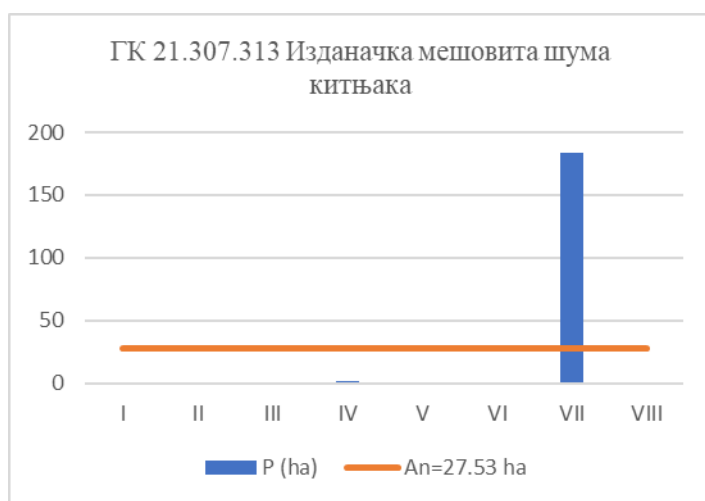
У вештачки подигнутим састојинама приметно је да је вишак састојина у IV добном разреду, а одсуство младих састојина.

Наменска целина 21

Газдинск а класа	Податак	ДОБНИ РАЗРЕДИ							Свега
		I		II	III	IV	V	VI	
		слабо об.	добро об.						
Наменска целина 21-Високе састојине опходње 120 година, ширина доброг разреда 20 година									
21351411	p					78.65	87.34		165.99
21351411	v					37928.91	46609.20		84538.11
21351411	zv					806.40	957.47		1763.87
СВГ	p					78.65	87.34		165.99
СВГ	v					37928.91	46609.20		84538.11
СВГ	zv					806.40	957.47		1763.87



Газдинск а класа	Пода так	ДОБНИ РАЗРЕДИ									Свега
		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
		слабо об.	добро об.								
Наменска целина 21-Изданачке састојине опходње 80 година, ширина добног разреда 10 година											
21196313	p								26.37		26.37
21196313	v								7346.90		7346.90
21196313	zv								212.13		212.13
21306313	p								59.33	35.80	95.13
21306313	v								12585.34	10153.92	22739.26
21306313	zv								338.91	272.71	611.62
21307313	p					1.60			184.03	34.65	220.28
21307313	v					174.72			43376.58	10152.05	53703.35
21307313	zv					8.04			1200.99	272.98	1482.01
21325313	p						1.17				1.17
21325313	v						94.52				94.52
21325313	zv						5.19				5.19
21360411	p			1.41	0.57		5.90	1.54	175.73		185.15
21360411	v			104.81	61.33		965.63	319.36	56576.58		58027.71
21360411	zv			3.86	3.04		32.88	9.18	1419.20		1468.16
21361411	p						0.27	0.00	66.40		66.67
21361411	v						55.80	0.00	20076.22		20132.02
21361411	zv						1.25	0.00	512.77		514.02
СВГ	p			1.41	0.57	1.60	7.34	1.54	511.86	70.45	594.77
СВГ	v			104.81	61.33	174.72	1115.95	319.36	139961.62	20305.97	162043.76
СВГ	zv			3.86	3.04	8.04	39.32	9.18	3684.00	545.69	4293.13

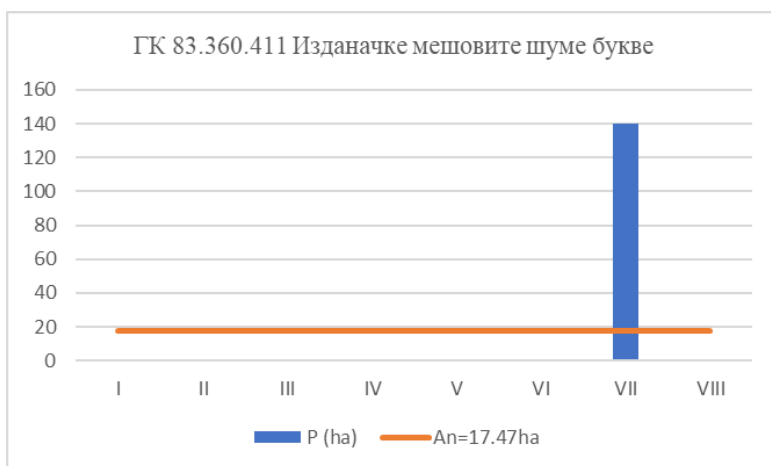


Газдинска класа	Податак	ДОБНИ РАЗРЕДИ									Свега
		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
		слабо об.	добро об								
Наменска целина 21-Вештачки подигнуте састојине опходње 80 година, ширина добног разреда 10 година											
21470411	p				0.70	0.96	0.74				2.40
21470411	v				75.60	165.70	351.06				592.35
21470411	zv				3.27	6.45	12.04				21.77
21475411	p					4.76					4.76
21475411	v					944.46					944.46
21475411	zv					61.23					61.23
21479411	p					3.43	3.86				7.29
21479411	v					1671.27	1636.20				3307.47
21479411	zv					66.89	59.87				126.77
СВГ	p				0.70	9.15	4.60				14.45
СВГ	v				75.60	2781.43	1987.25				4844.29
СВГ	zv				3.27	134.57	71.92				209.76

Наменска целина 83

Газдинска класа	Податак	ДОБНИ РАЗРЕДИ							Свега
		I		II	III	IV	V	VI	
		слабо об.	добро об.						
Наменска целина 83-Високе састојине опходње 120 година, ширина добног разреда 20 година									
83351411	p					41.52			41.52
83351411	v					22185.61			22185.61
83351411	zv					463.36			463.36
СВГ	p					41.52			41.52
СВГ	v					22185.61			22185.61
СВГ	zv					463.36			463.36

Газдинска класа	Податак	ДОБНИ РАЗРЕДИ									Свега
		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
		слабо об.	добро.об								
Наменска целина 83-Изданачке састојине опходње 80 година, ширина добног разреда 10 година											
83195313	p					3.19					3.19
83195313	v					612.13					612.13
83195313	zv					29.70					29.70
83196313	p								8.19		8.19
83196313	v								2863.63		2863.63
83196313	zv								76.77		76.77
83197313	p						7.39		0.00		7.39
83197313	v						517.30		0.00		517.30
83197313	zv						1.03		0.00		1.03
83307313	p			1.71		0.75			45.33		47.79
83307313	v			0.00		31.20			10865.01		10896.21
83307313	zv			0.00		1.46			309.65		311.11
83360411	p								139.76		139.76
83360411	v								53041.19		53041.19
83360411	zv								1302.79		1302.79
83361411	p							0.57	30.62		31.19
83361411	v							89.65	8556.28		8645.93
83361411	zv							2.72	248.73		251.45
СВГ	p			1.71		3.94	7.39	0.57	223.90		237.51
СВГ	v			0.00		643.33	517.30	89.65	75326.11		76576.39
СВГ	zv			0.00		31.17	1.03	2.72	1937.94		1972.86



Газдинска класа	Податак	ДОБНИ РАЗРЕДИ								Свега	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
		слабо об. добро.об									
Наменска целина 83-Вештачки подигнуте састојине опходње 80 година, ширина добног разреда 10 година											
83470411	p					7.33	2.84				10.17
83470411	v					2198.77	1490.40				3689.17
83470411	zv					81.44	39.61				121.04
83475411	p					0.37					0.37
83475411	v					130.11					130.11
83475411	zv					7.98					7.98
83477411	p						0.89				0.89
83477411	v						306.45				306.45
83477411	zv						9.64				9.64
83479411	p					2.97	5.92				8.89
83479411	v					1455.37	2455.42				3910.79
83479411	zv					60.93	84.10				145.03
СВГ	p					10.67	9.65				20.32
СВГ	v					3784.25	4252.26				8036.52
СВГ	zv					150.35	133.34				283.70

5.8. Стање вештачки подигнутих састојина

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
10469313	2.02	0.6	240.1	0.2	118.8	6.9	0.1	3.4	2.9
19453313	0.51	0.2	512.2	0.5	1004.4	13.5	0.3	26.4	2.6
10470411	19.94	5.9	6426.9	6.3	322.3	235.0	4.6	11.8	3.7
10471411	8.52	2.5	2482.1	2.4	291.3	96.0	1.9	11.3	3.9
10475411	188.03	55.7	52835.8	51.5	281.0	3021.1	58.5	16.1	5.7
10476411	6.10	1.8	1224.7	1.2	200.8	71.8	1.4	11.8	5.9
10477411	52.69	15.6	16553.2	16.1	314.2	750.2	14.5	14.2	4.5
10479411	23.63	7.0	9255.3	9.0	391.7	455.4	8.8	19.3	4.9
19475313	1.25	0.4	255.2	0.2	204.1	18.7	0.4	14.9	7.3
21470411	2.40	0.7	592.4	0.6	246.8	21.8	0.4	9.1	3.7
21475411	4.76	1.4	944.5	0.9	198.4	61.2	1.2	12.9	6.5
21479411	7.29	2.2	3307.5	3.2	453.7	126.8	2.5	17.4	3.8
83470411	10.17	3.0	3689.2	3.6	362.8	121.0	2.3	11.9	3.3
83475411	0.37	0.1	130.1	0.1	351.7	8.0	0.2	21.6	6.1
83477411	0.89	0.3	306.4	0.3	344.3	9.6	0.2	10.8	3.1
83479411	8.89	2.6	3910.8	3.8	439.9	145.0	2.8	16.3	3.7
УКУПНО ГЈ	337.46	100.0	102666.2	100.0	304.2	5162.0	100.0	15.3	5.0

У ГЈ „Мали Јастребац“ има укупно 337.46 ха вештачки подигнутих састојина. У њима се налази 102666.2м³ дрвне запремина. Просечна запремина је 304.2м³/ха, запремински прираст 15.3м³/ха, а проценат текућег прираста је 5%. Нема састојина које су млађе од 20 година.

Најзаступљеније су састојине црног бора, затим састојине белог бора, а на трећем месту су састојине дуглазије.

5.9 Здравствено стање састојина

Приликом прикупљања података за израду ове основе констатовано је да је укупно гледајући здравствено стање задовољавајуће и да не треба предузимати репресивне мере у циљу санирања таквог стања. Нормално је да у овакој шуми па и у овој у извесној мери има стабала која су болесна, оштећена, натрула итд. и да се ово стање може санирати редовним газдовањем. Гледајући по врстама дрвећа најлошије здравствено стање је код букве нарочито код стабала јачих категорија, па се на ово мора обратити пажња код одабирања стабала за сечу. Здравствено стање других врста дрвећа је задовољавајуће. Сушење шума је присутно у састојинама цера, сладуна и китњака и као последица тог сушења јавља се случајни принос који је исказан у табелама у шестој области.

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

У табели која следи видимо да су најугроженије од пожара вештачки подигнуте састојине и културе борова. Но имајући у виду да оне заузимају само 0.9% од укупне површине обраслог констатујем да је на нивоу газдинске јединице угроженост од пожара мала.

У газдинској јединици нема противпожарних пруга али има приступних путева тако да је приступ у случају пожара олакшан. За водоснабдевање се може користити вода из водотока и уређених извора.

Степени угрожености од пожара		
	ха	%
I Састојине и културе борова	256.58	8.2
II- Састојине и културе смрче, јеле и других четинара	78.35	2.5
III- Мешовите састојине и културе лишћара и четинара		0.0
IV- Састојине храста и граба	1506.61	48.0
V- Састојине букве и осталих лишћара	1159.11	36.9
VI- Шикаре, шибљаци и необрасле површине	139.3	4.4
УКУПНО	3139.95	100.0

5.10. Стање необраслих површина

Врста земљишта	Pha	%	% од ГЈ
Шумско земљиште	4.79	3.9	0.1
Њива	0.62	0.5	0.0
Земљиште за остале сврхе	88.64	72.0	2.3
Пут	12.97	10.5	0.3
Камењар	0.14	0.1	0.0
Језеро	8.32	6.8	0.2
Историјски споменик	0.20	0.2	0.0
Далековод	3.57	2.9	0.1

Врста земљишта	Pha	%	% од ГЈ
Зграде и други објекти са окућницом	1.49	1.2	0.0
Гробље	1.68	1.4	0.0
Каменолом	0.71	0.6	0.0
УКУПНО	123.13	100.0	3.2

У г.ј. „Мали Јастребац“ има укупно 123.13 хектара необраслих површина. У односу на укупну површину газдинске јединице то је 3.2 %. Највећи део необраслих површина чини земљиште за остале сврхе 72% и путеви 10.5%.

5.11 Фонд и стање дивљачи

Г.Ј. "Мали Јастребац" улази у састав ловишта "Мали Јастребац" којим газдује Ј.П. "Србијашуме". Ловиште "Мали Јастребац" је установљено на укупној површини од 8.747 ха, а чини га г.ј. "Мали Јастребац I" - 2.057 ха, г.ј. "Мали Јастребац II" - 3.700 ха (ШГ Ниш) и г.ј. "Мали Јастребац" - 2.990 ха. (ШГ Топлица).

Ловиште је установљено Решењем Министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број: 324-02-00281/4-94-06 од 19.12.1994. године, под називом Ловиште „Мали Јастребац“ које је објављено у Службеном гласнику Републике Србије број 4/95.

Ловиште „Мали Јастребац“ додељено је на газдовање Јавном предузећу за газдовање шумама „Србијашуме“ из Београда, Булевар Михаила Пупина 113, Уговором са Министарством пољопривреде, шумарства и водопривреде број 324-02-100/44/05-10. од 24.06.2005. године.

Структура и начин коришћења површина у ловишту

Шуме и шумско земљиште	7.678 ха	87,77 %
Ливаде и пашњаци	840 ха	9,60 %
Њиве (оранице)	115 ха	1,31 %
Воћњаци и виногради	20 ха	0,23 %
Воде, баре, трстици и др.	14 ха	0,16 %
Остало земљиште	80 ха	0,91 %

Од укупне површине ловишта, ловну површину чини 8.633 ха, а неловну 114 ха.

Ловне површине за ловостајем заштићене врсте за које се врши бонитирање (у даљем тексту гајене врсте) су следеће:

Гајена врста дивљачи	Ловно продуктивна површина (ха)	Ловно непродуктивна површина (ха)
Зеца	2.500	6.247
Дивља свиња	7.000	1.747
Срна	3.400	5.347

У ловно продуктивне површине ловишта ушле су све површине на којима дивљач има услове за стални боравак и размножавање и на којим ће се ловним газдовањем узгајати, штитити и користити.

Укупна неловна површина ловишта износи 114 ха или 1,3 %.

Капацитет ловишта

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

На основу утврђеног бонитета ловишта у табели је приказан биолошки капацитет гајених врста дивљачи.

Врста дивљачи	Биолошки капацитет на 100 ха	Ловно-продуктивна површина (ха)	Биолошки капацитет
Зец	4	2.500	100
Срнећа дивљач	3	3.400	102
Дивља свиња	1,2	7.000	84

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

Минимална бројност представља минимални број јединки одређене врсте дивљачи, која омогућава достизање оптималне бројности на крају уређајног периода, односно до краја важења планског документа. Минимална бројност за ловну годину не може бити мања од минималне вијабилне популације.

Узевши у обзир ловно-продуктивну површину за главне врсте дивљачи, бонитетне разреде, као и остале услове положаја ловишта економски капацитет ловишта је следећи.

Врста дивљачи	Лов.-прод. површина	Оптимални фонд	Коефицијент прираста	Економски капацитет
Зец	2.500	100	1,2	160
Срнећа дивљач	3.400	102	0,7	130
Дивља свиња	7.000	84	1	114

Ловиштем се газдује на основу Ловне основе која је усвојена за период 01.04.2018 до 31.03.2028, решењем 324-02-00001/2018-10 Министарства пољопривреде, шумарства, водопривреде. Сви детаљи везани за ловиште могу се пронаћи у Ловној основи.

5.12 Стање отворености шумског комплекса саобраћајницама

Отвореност, сваког дела шуме представља један од основних предуслова за интензивно газдовање са шумама и потпуно и рационално коришћење дрвне масе и других шумских производа, и противпожарне заштите.

Од отворености шума зависи и обим примене савремене механизације и друге опреме у газдовању шума.

Од степена равномерне отворености шума зависи и правилан распоред сеча и добро организовање радова на гајењу и заштити шума на целој површини јединице.

Снимањем и картирањем путева као и увидом у постојећу путну мрежу установљено је да је укупна дужина путева који пролазе кроз газдинску јединицу " Мали Јастребац" 42.4 км.

Списак путева у предходној основи газдовања није био усклађен са називима који се воде у рачуноводству што је прилоком израде садашњег пописа путева урађено.

Путни правци у ГЈ „Мали Јастребац“ су следећи:

	НАЗИВ ПУТА	ОДЕЉЕЊА КОЈА ОТВАРА	Категорија пута и дужина							Свега
			km							km
			Јавни		Шумски путеви са коловозном конструкцијом		Шумски путеви без коловозне конструкције			
асфалт	макадам	Р	С	Р	С	Т				
1	Крајковац -Одмаралиште- Мали Јастребац	44-51	5.1							5.1
2	Гребац-Ловиште	28,29,30,31,33,34,43,44		5						5
3	Гребац-Добра вода-Бајчинске колибе	5,6,7,9,10,13,14,15,18,19, 22, 23,24,26,27			10.2					10.2
4	Ризла-Јасенова вода	32,33,43,44,53,54,55,56,57,58			3.8					3.8
5	Одмаралиште-Јасичје-Обла глава	51-56, 60-64					4.7			4.7
6	Јасенове воде-Црни врх-Лашће	58,59,61,62,63,64			4.7					4.7
7	Ризла-Мурдар брег	34,35,38,40,41					4.1			4.1
8	Микуловац-Милин чукар	1,2			2.1					2.1
9	Језеро-Крајковачка река-Сењски пут	48,49,50,51			0.6		2.1			2.7
УКУПНО			5.1	5	21.4	0	10.9	0	0	42.4

P – примарна мрежа путева
S – секундарна мрежа путева
T – терцијална мрежа путева

Како је површина газдинске јединице 3139.95 ха, а укупна дужина путева 42.4 км долази се до **отворености од 13.5м/ха или 13.5 км/1000 ха.**

Пут Крајковац-Одмаралиште-Мали Јастребац и Гребач-Ловиште су јавни путеви и део су државног пута ПБ-417 Мeroшина-Облачина-веза са државним путем бр 216.

5.13. Стање заштићених делова природе

На подручју газдинске јединице „Мали Јастребац“ налази се Предео изузетних одлика „Таткова земуница“ (Одлука о проглашењу Предела изузетних одлика „Таткова земуница“ Службени лист Града Ниша 17/2015) којим газдује ЈП „Србијашуме“ ШГ „Топлица“.

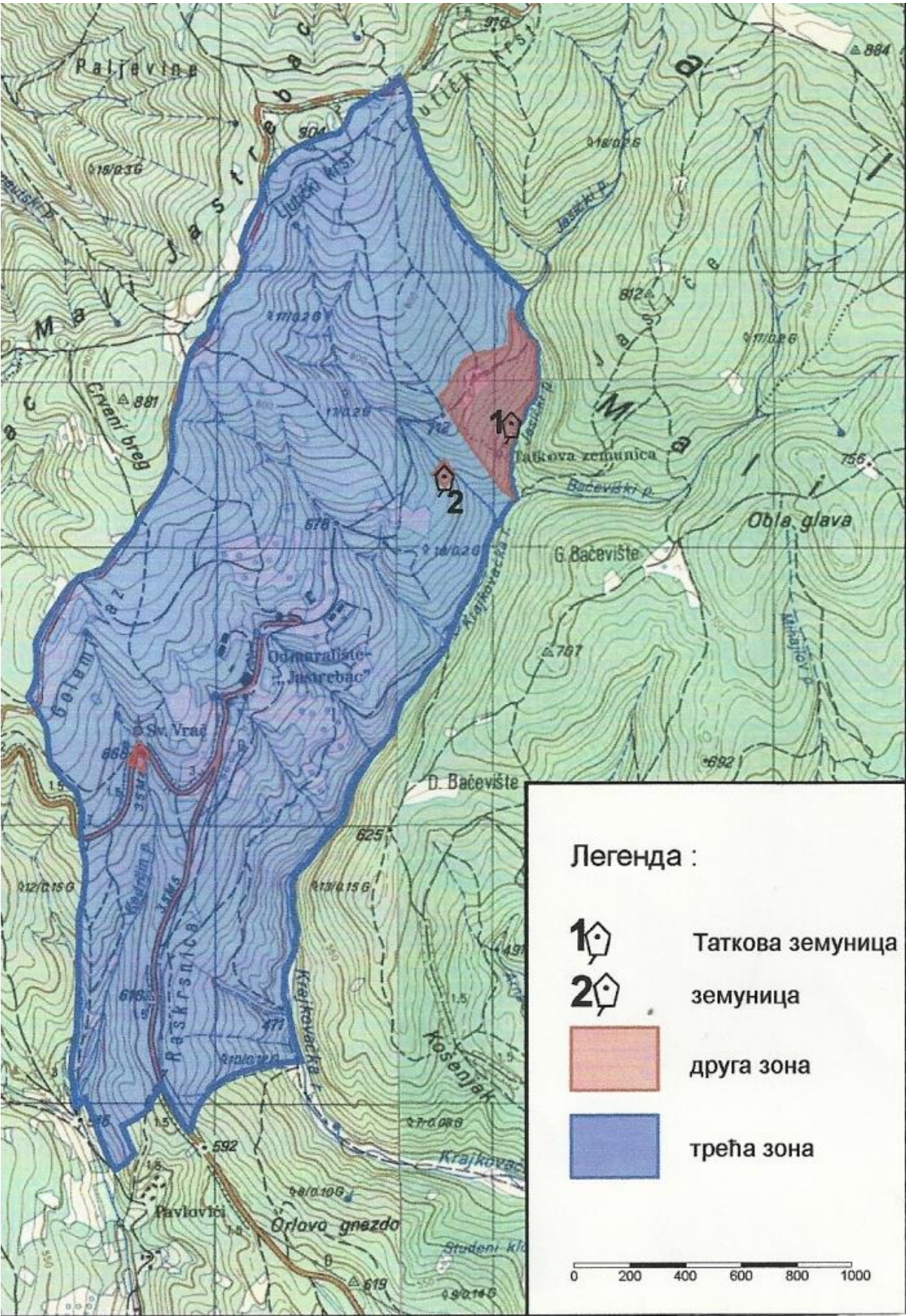
Заштићено подручје се ставља под заштиту ради очувања његових биолошко-еколошких, естетских и културно-историјских вредности. Заштићено подручје се административно налази на територији Општине Мeroшина и обухвата површину од 361ха 86а 09м² од чега је 345ха 81а 68м² у државној својини, а 16ха 04а 41м² у приватној својини.

У заштићеном подручју установљавају се режими заштите II и III степена. Режим заштите II степена обухвата површину од 9ха 48а 56м², што чини 3% укупне површине. Режим заштите III степена обухвата површину од 352ха 37а 53м² што чини 97% укупне површине. Режим заштите II степена је издвојен око самих објеката земуница (две земунице), а целокупна остала површина предела изузетних одлика спада у III степен заштите

У следећој табели дат је приказ одељења и одсека по режимима заштите:

	Одељење	Површина
Други степен заштите	52/е, 56/д	9.48 ха
Трећи степен заштите	43,44,50,51,52,53,54,55,56	299.35 ха

Коришћење у режимима заштите регулисано је чланом 6. Одлуке о проглашењу предела изузетних одлика „Таткова земуница“. У трећем степену заштите нема битнијих ограничења са аспекта газдовања шумама, док су удругом степену заштите радови ограничени на одржавање земуница и споменичког комплекса. Одсеци 52/е и 56/д су предвиђени за прелазно газдовање.



5.14. Општи осврт на затечено стање

1. ГЈ „Мали Јастребац“ има 3016.82 ха обрасле површине, што чини 96.1% укупне површине. Необрасло земљиште заступљено је са 123.13 ха или 3.9% укупне површине.

2. Укупна запремина ове газдинске јединице износи 818490.6 м³ или 271.3 м³/ха, запремински прираст износи 23888.6 м³ или 7.9 м³/ха.

3. Најзаступљенија наменска целина у ГЈ "Мали Јастребац" је наменска целина 10 (производња техничког дрвета) и налази се на површини 60.4 % у односу на обраслу површину. Највећи део запремине газдинске јединице налази се у овој наменској целини (53.4%). Наменска целина 21 (заштита вода водоснабдевања III степена) заступљена је на 25.7 % обрасле површине са учешћем у запремини од 30.7% . На трећем месту налази се наменска целина 83 (предео изузетних одлика III степен заштите) заступљена је на 9.9% од укупне обрасле површине, на четвртм месту је наменска целина 17 (семенска састојина) која је заступљена на 2.4%, на петом месту је наменска целина 26 (заштита земљишта од ерозије) заступљена на 0.6% , затим наменска целина 19 (заштита вода водоснабдевања I степена) са 0.6% и на последњем шестом месту је наменска целина 82 (предео изузетних одлика II степен заштите) која је заступљена на 0.3% обрасле површине.

4. Стање састојина по пореклу: високих састојина 9.7% у односу на укупну обраслу површину газдинске јединице. Издавачке шуме учествују са 78.5%, вештачки подигнуте састојине са 12.5% док је учешће шикара 0.5 %, а шибљака нема. Према запремини најзаступљеније су издавачке састојине у којима се налази 70.1 % запремине газдинске јединице, затим високе састојине 17.4% запремине и вештачки подигнуте састојине које учествују са 12.5% у укупној запремини газдинске јединице. Запремински прираст је код издавачких састојина 66.1% од укупног прираста у газдинској јединици, код високих 12.3% и код вештачки подигнутих састојина 21.6%.

5. Стање шума очуваности нам указује да су најзаступљеније очуване шуме које се налазе на 98.5% обрасле површине. Разређене шуме се налазе на 0.6 % обрасле површине, а девастиране на 0.4%. Шикаре учествују са 0.5% у укупној обраслој површини газдинске јединице. Према запремини 99.7% запремине се налази у очуваним састојинама, 0.2% у разређеним и 0.1% у девастираним. Заприменински прираст је код очуваних састојина 99.7% од укупног прираста у газдинској јединици, код разређених 0.3%.

6. Стање састојина по мешовитости нам указује да су по површини заступљеније мешовите састојине. Однос мешовитих и чистих састојина је 53%:47%. Међутим већа запремина је у чистим састојинама 57.5%, а у мешовитим 42.5%. Чисте састојине учествују са 56% у запреминском прирасту, а мешовите 44%.

7. Најзаступљенија врста дрвећа у ГЈ "Мали Јастребац" је буква и она има учешће од 48% у укупној запремини. Следећа врста по заступљености је китњак (23.74%), цер (9.84%) и сладун (4.66%). Лишћари су заступљени са 87.7 % укупне запремине, док су четинари заступљени са 12.3% укупне запремине. Од четинара најзаступљенија је црни бор (6.95%), бели бор (1.86%) и смрча (1.52%).

8. Дебљинска структура је следећа: дрвна запремина пречника до 30 цм 55.8%, затим од 31 до 50цм је 39.5% и преко 50цм је 4.7%.

9. Старосна структура код свих састојина указује на одступање од нормалног размера добних разреда. Код високих састојина велико је учешће састојина у IV, V добном разреду и готово потпуно одсуство младих састојина. Код издавачких састојина је приметна готово апсолутна доминација састојина у VII добном разреду, а значајно мало учешће младих састојина. У културама и вештачки подигнутим састојинама, такође имамо одступање од нормалног размера добних разреда.

10. Стање вештачки подигнутих састојина нам указује да су културе старости до 20 година нису заступљене у овој газдинској јединици, а да се вештачки подигнуте састојине старије од 20 година налазе на 337.46 ха, са солидном просечном запремином од 304.2 м³/ха.

11. Необрасле површине заузимају 5.9% газдинске јединице.

12. На подручју газдинске јединице налази се Предео изузетних одлика „Таткова земуница“

13. Сагледавајући укупно здравствено стање у ГЈ "Мали Јастребац" констатујемо да је оно задовољавајуће. Појава сушења није присутна у већем обиму. Редовно се прати појава разних пролећних дефолијатора, губара и поткорњака.

14. Коришћење осталих производа шума је на ниском нивоу.

15. Заштита и очување угрожених врста се спроводи у складу са захтевима сертификације.

16. Газдинска јединица је отворена са 13.5 км путева на 1000 хектара..

17. Главне врсте дивљачи на подручју ГЈ „Мали Јастребац“ су срна, дивља свиња и зец. Ловиштем „Мали Јастребац“ газдује ЈП „Србијашуме“ ШГ „Топлица“ и ШГ „Ниш“.

5.15 Стање шума по политичким општинама

Газдинске класе

Општина Мерошина

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
10175411	0.91	0.0	109.7	0.0	120.6	4.0	0.0	4.4	3.6
10195313	0.19	0.0	19.7	0.0	103.5	1.0	0.0	5.3	5.1
10196313	62.76	3.4	11932.1	2.3	190.1	383.5	2.7	6.1	3.2
10215313	104.85	5.7	18223.0	3.4	173.8	620.4	4.3	5.9	3.4
10306313	67.89	3.7	15412.3	2.9	227.0	455.3	3.2	6.7	3.0
10307313	205.25	11.2	43786.9	8.3	213.3	1297.6	9.0	6.3	3.0
10325313	4.36	0.2	73.0	0.0	16.7	0.1	0.0	0.0	0.2
10360411	106.68	5.8	32099.6	6.1	300.9	778.0	5.4	7.3	2.4
10361411	52.37	2.9	14837.0	2.8	283.3	384.6	2.7	7.3	2.6
10470411	1.46	0.1	579.1	0.1	396.7	24.5	0.2	16.8	4.2
10475411	62.63	3.4	14110.6	2.7	225.3	890.1	6.2	14.2	6.3
10479411	5.34	0.3	2367.3	0.4	443.3	121.2	0.8	22.7	5.1
17196313	32.68	1.8	7458.0	1.4	228.2	222.2	1.5	6.8	3.0
19196313	12.99	0.7	3142.8	0.6	241.9	100.4	0.7	7.7	3.2
19307313	2.84	0.2	333.0	0.1	117.3	9.3	0.1	3.3	2.8
19360411	1.76	0.1	317.5	0.1	180.4	9.0	0.1	5.1	2.8
19453313	0.51	0.0	512.2	0.1	1004.4	13.5	0.1	26.4	2.6
19475313	1.25	0.1	255.2	0.0	204.1	18.7	0.1	14.9	7.3
21196313	26.37	1.4	7346.9	1.4	278.6	212.1	1.5	8.0	2.9
21306313	95.13	5.2	22739.3	4.3	239.0	611.6	4.2	6.4	2.7
21307313	220.28	12.0	53703.3	10.2	243.8	1482.0	10.3	6.7	2.8
21325313	1.17	0.1	94.5	0.0	80.8	5.2	0.0	4.4	5.5
21351411	165.99	9.1	84538.1	16.0	509.3	1763.9	12.2	10.6	2.1
21360411	185.15	10.1	58027.7	11.0	313.4	1468.2	10.2	7.9	2.5
21361411	66.67	3.6	20132.0	3.8	302.0	514.0	3.6	7.7	2.6
21470411	2.40	0.1	592.4	0.1	246.8	21.8	0.2	9.1	3.7
21475411	4.76	0.3	944.5	0.2	198.4	61.2	0.4	12.9	6.5

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
21479411	7.29	0.4	3307.5	0.6	453.7	126.8	0.9	17.4	3.8
26266313	14.30	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26308313	0.56	0.0	22.4	0.0	40.0	0.0	0.0	0.1	0.2
26362411	2.45	0.1	122.5	0.0	50.0	0.2	0.0	0.1	0.2
82360411	9.48	0.5	5020.3	0.9	529.6	105.1	0.7	11.1	2.1
83195313	3.19	0.2	612.1	0.1	191.9	29.7	0.2	9.3	4.9
83196313	8.19	0.4	2863.6	0.5	349.7	76.8	0.5	9.4	2.7
83197313	7.39	0.4	517.3	0.1	70.0	1.0	0.0	0.1	0.2
83307313	47.79	2.6	10896.2	2.1	228.0	311.1	2.2	6.5	2.9
83351411	41.52	2.3	22185.6	4.2	534.3	463.4	3.2	11.2	2.1
83360411	139.76	7.6	53041.2	10.0	379.5	1302.8	9.0	9.3	2.5
83361411	31.19	1.7	8645.9	1.6	277.2	251.5	1.7	8.1	2.9
83470411	10.17	0.6	3689.2	0.7	362.8	121.0	0.8	11.9	3.3
83475411	0.37	0.0	130.1	0.0	351.7	8.0	0.1	21.6	6.1
83477411	0.89	0.0	306.4	0.1	344.3	9.6	0.1	10.8	3.1
83479411	8.89	0.5	3910.8	0.7	439.9	145.0	1.0	16.3	3.7
Укупно Мерошина	1828.07	100.0	528959.1	100.0	289.4	14425.7	100.0	7.9	2.7

Општина Прокупље

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
10195313	1.82	0.2	565.8	0.2	310.9	14.2	0.2	7.8	2.5
10196313	43.63	3.7	9223.6	3.2	211.4	212.8	2.2	4.9	2.3
10215313	19.37	1.6	5099.9	1.8	263.3	144.8	1.5	7.5	2.8
10306313	38.42	3.2	6484.9	2.2	168.8	207.1	2.2	5.4	3.2
10307313	464.74	39.1	84545.7	29.2	181.9	2564.5	27.1	5.5	3.0
10325313	16.41	1.4	957.1	0.3	58.3	62.2	0.7	3.8	6.5
10351411	88.12	7.4	35313.3	12.2	400.7	715.7	7.6	8.1	2.0
10360411	213.59	18.0	62447.9	21.6	292.4	1587.5	16.8	7.4	2.5
10361411	29.91	2.5	7310.4	2.5	244.4	205.6	2.2	6.9	2.8
10469313	2.02	0.2	240.1	0.1	118.8	6.9	0.1	3.4	2.9
10470411	18.48	1.6	5847.8	2.0	316.4	210.5	2.2	11.4	3.6
10471411	8.52	0.7	2482.1	0.9	291.3	96.0	1.0	11.3	3.9
10475411	125.40	10.5	38725.2	13.4	308.8	2131.0	22.5	17.0	5.5
10476411	6.10	0.5	1224.7	0.4	200.8	71.8	0.8	11.8	5.9
10477411	52.69	4.4	16553.2	5.7	314.2	750.2	7.9	14.2	4.5
10479411	18.29	1.5	6888.0	2.4	376.6	334.2	3.5	18.3	4.9
17307313	39.15	3.3	5610.9	1.9	143.3	148.0	1.6	3.8	2.6
26266313	1.87	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26308313	0.22	0.0	11.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.1	0.2
Укупно Прокупље	1188.75	100.0	289531.5	100.0	243.6	9463.0	100.0	8.0	3.3

Порекло и очуваност**Општина Меровина**

Порекло	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
Високе	207.51	11.4	106723.7	20.2	514.3	2227.2	15.4	10.7	2.1
Изданачке	1500.30	82.1	391530.1	74.0	261.0	10637.0	73.7	7.1	2.7
ВПС	105.96	5.8	30705.3	5.8	289.8	1561.5	10.8	14.7	5.1
Шикаре	14.30	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Укупно Меровина	1828.07	100.0	528959.1	100.0	289.4	14425.7	100.0	7.9	2.7

У Општини Меровина највеће је учешће изданачких састојина 82.1%, затим високих 11.4%, а ВПС су заступљене на 5,8%.

Општина Прокупље

Порекло	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
Високе	88.12	7.4	35313.3	12.2	400.7	715.7	7.6	8.1	2.0
Изданачке	867.26	73.0	182257.2	62.9	210.2	5146.7	54.4	5.9	2.8
ВПС	231.50	19.5	71960.9	24.9	310.8	3600.6	38.0	15.6	5.0
Шикаре	1.87	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Укупно Прокупље	1188.75	100.0	289531.5	100.0	243.6	9463.0	100.0	8.0	3.3

У Општини Прокупље највеће је учешће изданачких састојина 62.9%, затим ВПС које су заступљене на 19.4% и високе састојине на 7.4%.

Очуваност**Општина Меровина**

Порекло	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
Шикаре	14.30	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Очуване	1788.92	97.9	527286.6	99.7	294.8	14385.1	99.7	8.0	2.7
Разређене	14.45	0.8	1010.3	0.2	69.9	39.3	0.3	2.7	3.9
Девастиране	10.40	0.6	662.2	0.1	63.7	1.3	0.0	0.1	0.2
Укупно Меровина	1828.07	100.0	528959.1	100.0	289.4	14425.7	100.0	7.9	2.7

У општини Меровина очуване састојине су заступљене на 97.9%.

Општина Прокупље

Порекло	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
Шикаре	1.87	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Очуване	1182.79	99.5	288783.2	99.7	244.2	9436.0	99.7	8.0	3.3
Разређене	3.87	0.3	737.2	0.3	190.5	26.9	0.3	7.0	3.7
Девастиране	0.22	0.0	11.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.1	0.2

Укупно Прокупље	1188.75	100.0	289531.5	100.0	243.6	9463.0	100.0	8.0	3.3
--------------------	---------	-------	----------	-------	-------	--------	-------	-----	-----

У општини Прокупље очуване састојине су заступљене на 99.5%.

Мешовитост

Општина Мерошина

Порекло	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
Шикаре	14.30	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Чисте	879.58	48.1	308726.2	58.4	351.0	7911.0	54.8	9.0	2.6
Мешовите	934.19	51.1	220232.9	41.6	235.7	6514.7	45.2	7.0	3.0
Општина Мерошина	1828.07	100.0	528959.1	100.0	289.4	14425.7	100.0	7.9	2.7

У општини Мерошина доминирају мешовите састојине 51.5% по површини, а чисте су 48.1%.

Општина Прокупље

Порекло	Површина		Запремина			Запремински прираст			Piv
	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	
Шикаре	1.87	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Чисте	538.68	45.3	161879.3	55.9	300.5	5478.4	57.9	10.2	3.4
Мешовите	648.20	54.5	127652.2	44.1	196.9	3984.5	42.1	6.1	3.1
Општина Прокупље	1188.75	100.0	289531.5	100.0	243.6	9463.0	100.0	8.0	3.3

У општини Прокупље доминирају мешовите састојине 54.5% по површини, а чисте су на 45.3% површине.

Врста дрвећа

Општина Мерошина

Врста дрвећа	Запремина м³	%	Запремински прираст м³	%
I214	512.24	0.1	13.48	0.1
ОМЛ	12.60	0.0	0.33	0.0
Граб	4818.76	0.9	143.93	1.0
Цер	50894.23	9.6	1414.09	9.8
Крупнолисна липа	24.48	0.0	0.71	0.0
Сладун	24347.00	4.6	838.49	5.8
Трешња	177.22	0.0	6.01	0.0
ОТЛ	181.49	0.0	6.81	0.0
Црни Јасен	220.19	0.0	6.33	0.0
Грабић	19.49	0.0	0.84	0.0
Китњак	123809.15	23.4	3471.32	24.1
Јасика	578.38	0.1	17.21	0.1
Бреза	48.89	0.0	1.63	0.0
Буква	291175.35	55.0	6881.05	47.7
Планински брест	3.69	0.0	0.25	0.0

Врста дрвећа	Запремина м³	%	Запремински прираст м³	%
Бели јасен	0.69	0.0	0.03	0.0
Млеч	1021.44	0.2	31.59	0.2
Јавор	338.84	0.1	7.42	0.1
Смрча	4798.18	0.9	160.47	1.1
Црни бор	15107.64	2.9	964.02	6.7
Бели бор	144.27	0.0	4.94	0.0
Багрем	269.39	0.1	10.74	0.1
Дуглазија	8608.67	1.6	338.53	2.3
Боровац	1273.03	0.2	88.17	0.6
Клен	129.74	0.0	3.53	0.0
Брекиња	444.09	0.1	13.78	0.1
Укупно Мерошина	528959.13	100.0	14425.69	100.0

Општина Прокупље

Врста дрвећа	Запремина м³	%	Запремински прираст м³	%
ОМЛ	3.53	0.0	0.19	0.0
Граб	1438.65	0.5	28.82	0.3
Цер	29633.09	10.2	832.11	8.8
Крупнолисна липа	197.98	0.1	5.57	0.1
Сладун	13754.32	4.8	434.50	4.6
Трешња	19.77	0.0	0.77	0.0
ОТЛ	182.72	0.1	6.04	0.1
Црни Јасен	46.34	0.0	1.85	0.0
Китњак	70251.42	24.3	2079.03	22.0
Јасика	135.23	0.0	3.48	0.0
Бреза	20.08	0.0	0.74	0.0
Буква	101663.40	35.1	2424.55	25.6
Планински брест	2.90	0.0	0.17	0.0
Бели јасен	138.51	0.0	4.35	0.0
Јавор	52.26	0.0	0.76	0.0
Смрча	7665.13	2.6	261.04	2.8
Црни бор	41744.86	14.4	2336.46	24.7
Бели бор	15070.80	5.2	657.79	7.0
Багрем	971.83	0.3	62.79	0.7
Амерички јасен	69.71	0.0	2.45	0.0

Врста дрвећа	Запремина м³	%	Запремински прираст м³	%
Дуглазија	3426.60	1.2	140.97	1.5
Боровац	2027.27	0.7	150.29	1.6
Арип	817.80	0.3	22.81	0.2
Клен	132.62	0.0	3.76	0.0
Брекиња	64.67	0.0	1.67	0.0
Укупно Прокупље	289531.46	100.0	9462.96	100.0

Дељински разреди
Општина Меровина

Газдинска класа	Површина	Запремина	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										Запремински прираст
			do 10 cm	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	81 do 90	iznad 90	
			O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
	ha	m3											m3
10175411	0.9	109.70	25.71	73.62	10.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
10195313	0.2	19.67	10.39	3.97	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
10196313	62.8	11932.14	424.60	4235.97	6291.66	979.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	383.47
10215313	104.9	18223.00	717.00	7399.48	8266.31	1836.40	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	620.39
10306313	67.9	15412.29	121.25	2646.67	10954.37	1648.57	41.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	455.34
10307313	205.3	43786.94	567.10	9243.81	25637.05	7312.78	582.43	443.77	0.00	0.00	0.00	0.00	1297.65
10325313	4.4	73.00	73.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
10360411	106.7	32099.63	326.32	1724.77	8923.80	13376.94	5761.67	1570.30	415.85	0.00	0.00	0.00	777.99
10361411	52.4	14837.03	138.47	1189.78	4991.44	6174.88	2066.77	102.05	173.64	0.00	0.00	0.00	384.65
10470411	1.5	579.15	0.00	135.11	306.09	137.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.51
10475411	62.6	14110.63	64.20	7448.97	6273.21	324.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	890.15
10479411	5.3	2367.28	0.00	435.22	1258.11	589.03	84.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121.22
17196313	32.7	7458.00	202.93	1575.33	4004.67	1675.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222.24
19196313	13.0	3142.77	46.11	1331.88	1764.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.38
19307313	2.8	333.04	3.79	79.57	249.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.31
19360411	1.8	317.55	6.20	40.48	63.40	120.96	86.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00
19453313	0.5	512.24	0.00	2.97	24.39	139.23	234.60	111.05	0.00	0.00	0.00	0.00	13.48
19475313	1.3	255.17	0.00	162.96	92.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.66
21196313	26.4	7346.90	64.13	1326.51	4304.57	1536.21	115.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.13
21306313	95.1	22739.26	181.13	2812.06	12177.85	6993.02	575.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	611.62
21307313	220.3	53703.35	440.60	7147.54	30987.43	12792.11	1915.62	420.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1482.01
21325313	1.2	94.52	7.25	29.46	35.24	22.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.19
21351411	166.0	84538.11	0.00	3818.44	12970.89	33561.53	24849.35	7765.36	1572.54	0.00	0.00	0.00	1763.87
21360411	185.2	58027.71	843.23	5289.74	14965.80	25563.37	9399.57	1965.99	0.00	0.00	0.00	0.00	1468.16
21361411	66.7	20132.02	245.78	1971.86	5135.23	7089.04	4874.76	648.72	166.62	0.00	0.00	0.00	514.02

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

Газдинска класа	Површина	Запремина	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										Запремински прираст
			do 10 cm	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	81 do 90	iznad 90	
			О	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
	ha	m3											m3
21470411	2.4	592.35	0.00	235.81	278.84	77.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.77
21475411	4.8	944.46	0.00	404.52	539.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.23
21479411	7.3	3307.47	0.00	300.83	1009.76	1708.46	288.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.77
26266313	14.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26308313	0.6	22.40	22.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
26362411	2.5	122.50	122.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
82360411	9.5	5020.34	1.68	211.37	950.44	2346.86	1509.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.13
83195313	3.2	612.13	61.97	263.97	259.78	26.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.70
83196313	8.2	2863.63	35.33	305.02	611.27	922.66	570.73	191.70	226.92	0.00	0.00	0.00	76.77
83197313	7.4	517.30	517.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03
83307313	47.8	10896.21	141.13	1322.40	6351.72	2884.10	77.70	119.16	0.00	0.00	0.00	0.00	311.11
83351411	41.5	22185.61	0.00	1012.49	3894.68	8915.44	7696.84	666.16	0.00	0.00	0.00	0.00	463.36
83360411	139.8	53041.19	565.35	3979.02	15127.48	23474.16	8145.74	1332.59	416.84	0.00	0.00	0.00	1302.79
83361411	31.2	8645.93	164.14	1288.05	2655.95	3348.29	926.79	262.70	0.00	0.00	0.00	0.00	251.45
83470411	10.2	3689.17	0.00	633.82	1599.02	768.54	516.54	171.25	0.00	0.00	0.00	0.00	121.04
83475411	0.4	130.11	0.00	58.16	71.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.98
83477411	0.9	306.45	0.00	22.18	125.98	85.17	73.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.64
83479411	8.9	3910.79	0.00	527.76	902.58	1578.96	682.35	219.13	0.00	0.00	0.00	0.00	145.03
Укупно Мерошина	1828.1	528959.13	6141.01	70691.60	194073.25	168010.54	71080.33	15990.00	2972.40	0.00	0.00	0.00	14425.69

Општина Прокупље

Газдинска класа	Површина	Запремина	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										Запремински прираст
			do 10 cm	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	81 do 90	iznad 90	
	ha	m3	O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
10195313	1.8	565.81	5.34	37.01	358.24	111.41	53.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.23
10196313	43.6	9223.58	186.89	3232.56	3857.78	1296.37	649.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.84
10215313	19.4	5099.93	52.71	1270.38	2284.13	1407.73	84.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144.76
10306313	38.4	6484.86	124.17	2022.67	3381.39	956.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	207.08
10307313	464.7	84545.70	1027.79	22690.69	48593.54	10738.69	1495.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2564.55
10325313	16.4	957.09	443.10	513.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.21
10351411	88.1	35313.33	0.00	1200.36	3826.04	10947.67	9951.96	6491.24	2896.07	0.00	0.00	0.00	715.66
10360411	213.6	62447.92	911.49	5943.56	14594.81	20405.42	10426.65	3868.14	1747.50	1993.08	2557.27	0.00	1587.45
10361411	29.9	7310.35	214.85	1293.41	2650.74	2027.06	1007.30	116.98	0.00	0.00	0.00	0.00	205.55
10469313	2.0	240.08	0.00	65.14	54.20	45.27	37.56	37.91	0.00	0.00	0.00	0.00	6.90
10470411	18.5	5847.78	0.00	1255.35	3716.84	758.45	117.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210.47
10471411	8.5	2482.08	0.00	758.29	1223.97	451.56	48.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00
10475411	125.4	38725.17	0.00	11466.33	21279.39	5373.32	568.68	37.46	0.00	0.00	0.00	0.00	2130.98
10476411	6.1	1224.70	0.00	463.30	697.78	63.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.78
10477411	52.7	16553.18	0.00	5003.58	10300.29	1208.18	41.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750.22
10479411	18.3	6887.97	0.00	1026.25	3376.57	2317.21	167.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	334.22
17307313	39.2	5610.93	26.36	820.73	3300.17	1431.44	32.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148.04
26266313	1.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26308313	0.2	11.00	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
Укупно Прокупље	1188.8	289531.46	3003.70	59063.60	123495.85	59540.03	24682.64	10551.73	4643.57	1993.08	2557.27	0.00	9462.96

6. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ

6.1 Промена шумског фонда по површини

Прво уређивање је извршено 1954. године, друго 1966. године, треће уређивање је извршено 1978, четврто 1988. године, пето уређивање 1998. године, шесто 2009 од стране Бироа за планирање и пројектовање у шумарству из Београда. Седмо уређивање је извршено 2018. године од стране одсека за израду основа и планова газдовања ШГ „Топлица“ Куршумлија.

Промена шумског фонда по површини:

Година уређивања	Σ Површина	Шума	Шумске културе	Шумско земљиште	Неплодно	Остало земљиште	Заузећа	Туђе земљиште
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1978	3238.35	2723.81	199.02	236.67	62.28	16.57		
1988	3140.62	2545.54	245.79	63.66	21.5	31.41		
1998	3091.15	2754.21	229.99	63.07	27.07	16.81		80,40
2009	3055.76	2884.02	22.96	65.09	8.36	75.33		96.13
2018	3139.95	3016.82		4.79	8.46	109.88	2.84	84.95
Разлика	84.19	132.8	-22.96	-60.3	0.1	34.55	2.84	-11.18

Укупна површина газдинске јединице се повећала за 84.19 хектара као последица додавања приватних поседа и поседа месне заједнице (парцела број 130/1 КО Клисурица у одељењу 25). Од придодатих парцела у КО Биљег формирано је ново одељење (82 одељење).

Површина под шумом се повећала за 132.8ха, као последица придодвања парцела које су под шумом, а и све некадашње културе су ушле у категорију шума, тако да на газдинској јединици више нема категорије шумске културе.

Шумско земљиште се смањило за 60.3ха као последица другачијих критеријума издвајања, где је највећи део некадашњег шумског земљишта сада уврштен у земљиште за остале сврхе.

6.2 Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту приказана је на следећој табели:

Досадашње радове на обнови и гајењу шума као и њихово извршење најлакше ћемо сагледати из следеће табеле:

Врсте дрвећа	Остварена запремина премером 2009 године		Планирани принос 2010-2019	Остварени принос 2010-2019		Очекивана запремина	Остварена запремина премером 2018 године	Разлика остварене и очекиване запремине	Укупан запремински прираст 2018
	ΣV	ΣZv			Бесправне сече				
	м³	м³		м³	м³				
Буква	282090	7068.2	30056,7	24417	41	328314	392839	64525	9305.6

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

Врсте дрвећа	Остварена запремина премером 2009 године		Планир ани принос 2010- 2019	Остварени принос 2010-2019		Очеки вана запреми на	Остварена запремина премером 2018 године	Разлика остваре не и очекива не запреми не	Укупан запрем ински прирас т 2018
	ΣV	ΣZ_v			Беспр авне сече				
	м³	м³		м³	м³				
Китњак	162965	4191.1	16278,8	18081	191	186604	194061	7456.8	5550.4
Цер	59388	1536.5	5941,5	5296	62	69395	80527	11132	2246.2
Сладун	24737	643.8	2239,9	1787		29388	38101	8713.6	1273
Граб	4737.1	116.5	236,8	967	8	4927.1	6257.4	1330.3	172.75
ОТЛ	1432.8	36.4	6,1	444		1352.8	364.21	-988.6	12.85
Багрем	901	31.8	693,1	525		694	1241.2	547.22	73.53
Млеч	643.5	18				823.5	1021.4	197.94	31.59
јавор	499.6	11.3	0,7	7		605.6	391.1	-214.5	8.18
Трешња	391.1	9.4	7,6			485.1	196.99	-288.1	6.77
клен	320.1	7.7		23		374.1	262.36	-111.7	7.28
Г214	246.4	11.9		15		350.4	512.24	161.84	13.48
Амерички јасен	128.6	4.3	10,3	9		162.6	69.71	-92.89	2.45
Црни јасен	106.8	2.2	4,5	32		96.8	266.53	169.73	8.18
Бели Јасен	83.1	2.4	2,7	11		96.1	139.2	43.1	4.38
Крупнолисна липа	79.3	1.4		1		92.3	222.46	130.16	6.28
Грабић	60.7	1.1				71.7	19.49	-52.21	0.84
Јасика	46.9	1.6		64		-1.1	713.61	714.71	20.69
ОМЛ				16		-16	16.13	32.13	0.52
Бела врба				1		-1		1	
Бреза							68.97	68.97	2.37
Планински брест							6.59	6.59	0.42
Брекиња							508.76	508.76	15.46
Укупно лишћари	538856	13696	55478,7	51696	302	623814	717806	93992	18763
Црни бор	39182	2323.9	3924,9	5097		57324	56853	-471.6	3300.5
Бели бор	13380	685.7	1318,1	1217		19020	15215	-3805	662.73
Смрча	13120	528.7	1219,6	2000		16407	12463	-3944	421.51
Дуглазија	10416	521.6	912,3	853		14779	12035	-2744	479.5
Боровац	3057.3	200.8	255,6	318		4747.3	3300.3	-1447	238.46
Ариш	587.1	27.4	61,4	1		860.1	817.8	-42.3	22.81
Јела	21.4	0.6	0,0			27.4		-27.4	
Укупно четинари	79765	4288.6	7691,9	9486		113165	100684	-12480	5125.5
УКУПНО ГЈ	618621	17984	63170,6	61182	302	736979	818491	81512	23889

Очекивана је запремина од 736979 м³, а премером добијена запремина износи 818491 м³. Разлика је 81512 м³, односно у процентима је добијена 11% већа запремина од очекиване.

Разлика потиче због подцењених запремина у предходном премеру које су биле евидентне и у току оперативног рада на спровођењу основе (2010-2019).

6.3 Однос планираних и остварених радова у досадасњем газдовању

6.3.1 Однос досадашњих радова на гајењу

Досадашње радове на обнови и гајењу шума као и њихово извршење сагледано је кроз следећу табелу:

Врсте радова	Планирана површина (ха)	Извршење (ха)	%
Обнављање природним путем оплодним сечама (311)	1.47	1.47	100
Обнова багрема вегетативним путем (328)	4.3	3.82	88.8
Сеча избојака и иклањање короа ручно (513)	0.35		0
Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом (414)	0.35		0
Окопавање и прашење у културама (518)	0.71		0
Чишћење у младим културама (527)	10.65	10.01	94.0
Извршење без проред	17.83	15.3	85.8
Проредне сече (25)	2828.16	2554.16	90.3
Укупно извршење	2845.99	2569.46	90.3

Извршење радова на гајењу је 90.3%. Извршење планираних радова без проредних сеча је урађено са 85.8%, а саме проредне сече су извршене са 90.3%.

6.3.2 Однос досадашњих радова на искоришћавању шума

На основу плана сеча шума за претходни уређајни период и евиденције извршених сеча у претходном периоду формирана је следећа табела:

Врста дрвећа	Планирани принос				Остварени принос				Разлика ±	Реализација главног приноса	Реализација предходног приноса	Реализација приноса
	Главни принос	Предходни принос	Укупан принос	Учешће врсте у приносу	Главни принос	Предходни принос	Случајни принос	Укупан принос				
	м³	м³	м³	%	м³	м³	м³	м³	м³	%	%	%
ОМЛ				0.0		16		16	16			
Граб		236.8	236.8	0.4		967	8	975	738.2		408.4	411.7
Цер		5941.5	5941.5	9.4		5296	62	5358	-583.5		89.1	90.2
Крупнолисна липа				0.0		1		1	1			
Сладун	31.7	2208.2	2239.9	3.5		1787		1787	-452.9	0	80.9	79.8
ОТЛ	1.4	4.7	6.1	0.0		444		444	437.9	0	9446.8	7278.7
Бела врба				0.0		1		1	1			
И214				0.0		15		15	15			
Китњак	67.3	16211.5	16278.8	25.8	99	17982	191	18272	1993.2	147.1	110.9	112.2
Јасика				0.0		64		64	64			
Багрем	693.1		693.1	1.1	451	74		525	-168.1	65.1		75.7
Трешња	7.6		7.6	0.0				0	-7.6	0		0.0
Буква		30056.7	30056.7	47.6		24417	41	24458	-5598.7		81.2	81.4
Бели јасен		2.7	2.7	0.0		11		11	8.3		407.4	407.4
Јавор		0.7	0.7	0.0		7		7	6.3		1000.0	1000.0
Амерички јасен		10.3	10.3	0.0		9		9	-1.3		87.4	87.4
Црни јасен	4.5		4.5	0.0		32		32	27.5	0		711.1
Клен				0.0		23		23	23			
Укупно лишћари	805.6	54673.1	55478.7	87.8	550	51146	302	51998	-3480.7	68.3	93.5	93.7
Смрча		1219.6	1219.6	1.9		2000		2000	780.4		164.0	164.0

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

Врста дрвећа	Планирани принос				Остварени принос				Разлика ±	Реализација главног приноса	Реализација предходног приноса	Реализација приноса
	Главни принос	Предходни принос	Укупан принос	Учешће врсте у приносу	Главни принос	Предходни принос	Случајни принос	Укупан принос				
	м³	м³	м³	%	м³	м³	м³	м³	м³	%	%	%
Црни бор		3924.9	3924.9	6.2		5097		5097	1172.1		129.9	129.9
Бели бор		1318.1	1318.1	2.1		1217		1217	-101.1		92.3	92.3
Дуглазија		912.3	912.3	1.4		853		853	-59.3		93.5	93.5
Боровац		255.6	255.6	0.4		318		318	62.4		124.4	124.4
Ариш		61.4	61.4	0.1		1		1	-60.4		1.6	1.6
Укупно четинари		7691.9	7691.9	12.2		9486		9486	1794.1		123.3	123.3
УКУПНО (м³)	805.6	62365	63170.6	100.0	550	60632	302	61484	-1686.6	68.3	97.2	97.3
УКУПНО (ха)	5.77	2828.16	2833.93	4.48615	5.29	2552.57		2557.86	-276.07	91.7	90.3	90.3

Посматрајући предходну табелу констатујемо да је укупан планирани принос реализован са 97.3 % по запремини и 90.3% по површини. По запремини предходни принос је реализован са 97.2% а по површини са 90.3% док је главни принос по запремини реализован са 68.3% а по површини са 91.7%. Бесправних сеча је било у износу од 302м³

6.3.3. Однос досадашњих радова на изградњи путева

У предходном уређајном периоду одржавани су постојећи шумски путеви, а изграђен је један тврди камионски пут- Микуловац-Милин чукар 2014 године.

6.3.4. Однос досадашњих радова на заштити шума

Досадашњи радови на заштити шума су углавном имали превентивни карактер . Превентивне мере се одређују као главне мере и имају предност над репресивним мерама. У важне превентивне мере спада стално осматрање и оцењивање развоја популације штетних инсеката и развоја епифитоција штетних гљива. У предходном уређајном периоду на ГЈ“ Мали Јастребац“ није било већег случајног приноса као последица сушења стабала. Такође није било ни већих бесправних сеча.

6.4 Досадашњи радови на коришћењу осталих шумских производа

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

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

Паша

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

6.5 Општи осврт на досадашње газдовање

Досадашњим газдовање се анализира планирано и остварено газдовање у протеклом периоду.

1. Укупна површина газдинске јединице се увећала за 84.19ха ха првенствено као резултат придодавања одређених парцела државном поседу
2. Укупна површина шума се повећала за 132.8 ха, што је последица придодавања нових парцела које су под шумом, као и преласка култура у категорију шума.
3. Разлика између премером добијене и очекиване запремине износи +11% што је више од дозвољених $\pm 8\%$.
4. Планирани радови на гајењу су извршени са 90.3 % што се сматра за добро извршење.
5. На основу евиденција извршених сеча утврђено је да је планирани принос реализован са 97.3 % (главни принос са 68.3%, предходни принос са 97.2%).

6. Евидентирано је 302 м³бесправних сеча.
7. У протеклом уређајном периоду изграђен је један путни правац.
8. Досадашњи радови на заштити шума су спровођени у ниској мери.
9. Коришћење осталих шумских ресурса у предходном уређајном периоду било је незнатно, међутим имајући у виду потенцијал истих у будућности се од њих остварити велики економски ефекти.

7.0 Планирање унапређивања стања и оптималног коришћења шума

7.1. Циљеви газдовања

7.1.1. Општи циљеви газдовања – дугорочни циљеви

Шума, као добро од општег интереса, мора да се одржава и унапређује њена производна способност, биолошка разноврсност, способност обнављања и виталност и унапређује њен потенцијал за ублажавање климатских промена, као и њена економска, еколошка и социјална функција, а да се при томе не причињава штета околним екосистемима.

1. Заштита и стабилност шумских екосистема

Основни циљ еколошког приступа планирању и газдовању шумама и шумским подручјима је стварање од шуме трајног биолошки – стабилног, виталног, очуваног, а тиме и посебно вредног природног екосистема који ће обезбедити трајно и потпуно удовољење потреба неопходних за егзистенцију друштва и заштиту животне средине у целини.

2. Санација општег стања деградираних шумских екосистема и обезбеђивање оптималне обраслости

Санација деградираних шумских екосистема, односно унапређење постојећег стања представља један од основних задатака шумске науке и струке, посебно са гледишта привредног и еколошког значаја.

3. Очување трајности и повећавање приноса

Стално повећавање друштвених потреба према дрвету доводи до пораста обима коришћења, што се не може осигурати без максималне производње. Да би се осигурала трајна максимална производња неопходно је стално унапређење шума, чиме ћемо обликовати састојине које ће у потпуности користити максималне производне могућности станишта.

4. Очување и повећавање укупне вредности шума

Очување и осигурање потпуне стабилности шумских екосистема, очувањем површине под шумом и њене унутрашње хомогености представља један од најзначајнијих циљева. Најсигурнији начин за остварење овог циља је отклањање свих негативних последица, било да су настале као последице ранијег газдовања, било као последица

5. Развијање и јачање општекорисних функција

Поливалентне функције шуме су недељиве и међусобно компатибилне, те се не могу сепаратно валоризовати ни узајамно супротстављати. Добро газдована, биолошки стабилна и привредно усмерена шума која постиже високе производне резултате, истовремено оптимално испуњава и све остале опште корисне намене. Стога, захватима на нези, обнови, мелиорацији и пошумљавању шума, уз повећање производних ефеката, унапређују се ирегулаторно – заштитне, здравствено – рекреативне и друге друштвено корисне и за живот незаменљиве функције шумског екосистема.

6. Увећање степена шумовитости

Због бројних општекорисних функција шума неопходно је “вратити” шуме на она станишта која јој припадају. Повећањем степена шумовитости директно утичемо и на остварење предходно задатих циљева.

7. Парк природе

Оптимално коришћење потенцијала станишта у складу са основном наменом. Очување биолошке, геолошке и пределе разноврсности заштићеног подручја. Одрживо коришћење и обнављање природних ресурса и добара и унапређење заштићеног подручја.

7.1.2. Посебни циљеви газдовања

Посебни циљеви газдовања шумама проистичу из општих, а на њихово одређивање утиче и опште стање шумског фонда и намена појединих шумских подручја. Посебни циљеви газдовања шумама деле се на:

1. Биолошко – узгојне, обезбеђују стално и трајно повећање приноса и прираста шума, тј. највећу производњу дрвне запремине најбољег квалитета и вредности

2. Производне, утврђују могућност производње шумских производа по сортиментима и количинама за потребе индустрије прераде дрвета и осталих потрошача

3. Техничке, обезбеђују услове за остварење биолошко – узгојних и производних циљева газдовања

4. Општекорисне, проистичу из законских одредби, заштитно – регулативних и социјалних улога шуме.

7.1.2.1. Биолошко – узгојни циљеви

Наменска целина 10

-Започињање конверзије у изданацким састојинама и превођење тих састојина у високе
-Селективним проредама у средњедобним и дозревајућим састојинама омогућити боље прирашћивање и гомилање масе (фенотипски и генотипски) најбољих предствника.

-Побољшање старосне структуре – стварни размер добних разреда приближити нормалном размеру добних разреда

-Поравак стања по пореклу повећање састојина високог узгојног облика

-Санирање здравственог стања у културама у којима је дошло до појаве појединачних сушења

-Производња најквалитетнијих дрвних сортимената

Наменска целина 17

-Очување стабилности састојина у циљу производње што веће количине квалитетног семена

Наменска целина 19

-Очување стабилности састојина у циљу заштите водоснабдевања

Наменска целина 21

-Започињање конверзије у изданацким састојинама и превођење тих састојина у високе
-Селективним проредама у средњедобним и дозревајућим састојинама омогућити боље прирашћивање и гомилање масе (фенотипски и генотипски) најбољих предствника.

-Побољшање старосне структуре – стварни размер добних разреда приближити нормалном размеру добних разреда

-Очување стабилности састојина у циљу заштите водоснабдевања

Наменска целина 26

-Трајно унапређење затеченог стања шума и његово превођење ка функционалном циљу што потпунијег и трајног обезбеђења приоритетне функције – заштита земљишта од ерозије.

-Поправак стања по пореклу повећање састојина високог узгојног облика;

-Поправак састојина по старосној структури;

-Поправак дебљинске структуре;

Наменска целина 82

-Трајно унапређење затеченог стања шума и његово превођење ка функционалном циљу што потпунијег и трајног обезбеђења приоритетне функције – предео изузетних одлика „Таткова земунца“

Наменска целина 83

-Започињање конверзије у изданацким састојинама и превођење тих састојина у високе
-Селективним проредама у средњедобним и дозревајућим састојинама омогућити боље прирашћивање и гомилање масе (фенотипски и генотипски) најбољих предствника.

-Побољшање старосне структуре – стварни размер добних разреда приближити нормалном размеру добних разреда

-Очување стабилности састојина у циљу што потпунијег и трајног обезбеђења приоритетне функције – предео изузетних одлика „Таткова земуница“

-Производња дрвета и осталих производа шуме у циљу полифункционалне оптимализације стања (не угрожавајући остале циљеве)

Необрасле површине

-С обзиром да је газдинска јединица добро обрасла не планира се превођење необраслих површина шумској култури

7.1.2.2. Производни циљеви

Производња квалитетних трупаца за механичку прераду;

Производња техничке обловине (стубови за водове, обловине за грађевинске конструкције, рудничко дрво и сл). Ови сортименти се углавном добијају као предходни приноси из проредних сечама.

Производња просторног (целулозног и огревног) дрвета као пратећих сортимената у производњи трупаца и облог техничког дрвета, а поготову при сечама у изданачним шумама и младим састојинама и шумским културама;

Гајење, заштита и лов дивљачи

Коришћење осталих производа шума и шумских станишта (шумски плодови, лековито биље, печурке и др.).

Потпуно и рационално коришћење бруто посечене дрвне масе израдом што више највреднијих сортимената и редуковањем отпадака на минимум;

Обавезно у технологији израде шумских сортимената кресати гране и остављати их у састојини после сече;

Откуп шумских плодова, лековитог биља, печурака и др.

7.1.2.3. Технички циљеви

Достизање отворености шума тврдим камионским путевима од око 25 км/ 1000 ха као најоптималније за интензивно газдовање шумама;

Систематско опремање механизацијом и осталим средствима рада у шумарству у циљу интензивног вишенаменског коришћења шумских потенцијала;

Обележавање граница и постављање табли и обавештења у одељењима која су обухваћена пределом изузетних одлика.

Увођење рационалних технолошких поступака и ефикасније организације рада;

Стручно оспособљавање и усавршавање кадрова;

Одржавање постојећих комуникација;

Изградња планираних комуникација;

Реконструкција постојећих комуникација;

Набавка опреме за заштиту на раду, техничких уређаја (ГПС уређаји, висинометри, пречнице) итд. према плану инвестиционих улагања;

Поштовати процедуре које произилазе из сертификације шума.

Сертификација шума је процес када акредитована трећа страна посети организацију, процени њихов систем управљања и издаје потврду којом показује да организација поштује принципе наведене у стандарду. Сертификовање шума према ФСЦ стандардима подразумева да је основно опредељење да се шумским ресурсима газдује на еколошки прихватљив, социјално праведан и економско исплатив начин. Шумско газдинство “Топлица” Куршумлија поседује

сертификат СГС-ФМ/ЦОЦ-009244 који је важећи од 21.02.2012 до 20.02.2017 године. Стога сви циљеви морају бити усклађени са ФСЦ стандардима.

7.1.2.4. Општекорисни циљеви

Под општекорисним функцијама шума у смислу ЗОШ -а, се подразумевају позитивни утицаји шума на животну средину, а нарочито заштитне, хидролошке, климатске, хигијенско - здравствене, туристичко - рекреативне, привредне, наставне, научноистраживачке и одбрамбене функције (ЗОШ -а чл. 3 став 1.).

Биолошки стабилна поднегована, 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.

У Парку природе под општекорисним циљевима подразумева се оптимално коришћење потенцијала станишта у складу са основном наменом, очување биолошке, геолошке и предеоно разноврсности заштићеног подручја, одрживо коришћење и обнављање природних ресурса и добара и унапређење заштићеног подручја.

7.2 Мере за постизање циљева газдовања

7.2.1. Узгојне мере

а) Избор система газдовања

Систем газдовања шумама подразумева усклађен скуп радњи на нези шума, коришћењу шума, обнављању шума, заштити шума, и планирању и организацији газдовања шумама, с циљем да се обезбеди функционална трајност, а своје име (назив) добија по начину сече обнављања старе састојине. На основу конкретних састојинских прилика у овој газдинској јединици и досадашњег газдовања шумама, а уважавајући биолошке особине врсте дрвећа, усвојени су следећи системи газдовања шумама :

1. Састојинско газдовање- оплодна сеча кратког подмладног раздобља (20 година) примениће се у високим и изданачким састојинама ове газдинске јединице; у младим састојинама узгојна мера је нега (осветљавање, чишћење); у средњедобним и дозревајућим састојинама –висока селективна прореда

Као што се из напред наведеног закључује изабрани су они системи газдовања који су до сада имали примену у шумарској пракси у Србији.

б) Избор узгојног облика

За све шуме ове газдинске јединице прописује се високи узгојни облик.

ц) Избор структурног облика

Полазећи од стварних станишних прилика, затеченог стања, врсте дрвећа и сл. треба задржати једнодобни структурни облик у високим, изданачким и вештачки подигнутим састојинама, а разnodобну структуру у разnodобним састојинама.

д) Избор врста дрвећа

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

Природних састојина четинара нема у овој газдинској јединици, а од вештачких су заступљени црни бор и боровац.

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, а то су црни бор и смрча.

е) Избор начина сеча обнављања шума

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

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

- За високе (једнодобне) састојине примениће се оплодне сече кратког подмладног раздобља (до 20 година)
- За изданаčke састојине које ће се конверзијом превести у виши узгојни облик као сеча обнављања (главне сече) примењиваће се оплодна сеча кратког подмладног раздобља (20 година), а до зрелости за сечу као начин коришћења примењиваће се проредна сеча.
- За разређене изданаčke састојине, девастиране састојине и делимично шикаре примењиваће се чисте сече (реконструкција) уз обавезно пошумљавање одговарајућом врстом дрвећа

г) Избор начина неге

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

- Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина
- Вештачко пошумљавање садњом после чистих сеча код разређених изданаčkih и девастирани састојина
- Попуњавање вештачким путем урадити тамо где се укаже потреба након пошумљавања
- Сеча избојака и уклањање короа ручно у шумским културама после реконструкционих сеча
- Окопавање и прашење у младим шумским културама
- Чишћење у шумским културама
- Чишћење у младим природним састојинама
- Кресање грана у плантажама топола

- Селективне прореде у одраслим састојинама (од фазе касног младика до за сечу зрелих састојина)

7.2.2 Уређајне мере

а) Избор опходње и дужина подмладног раздобља

Опходњом за поједине врсте дрвећа (имајући при том у виду поред биолошких особина дрвећа и циљеве газдовања као и основне (специфичне) карактеристике станишта) оријентационо је утврђена у износу:

- За високе једнодобне састојине букве и састојине хрстова одређује се опходња од 120 година, а дужина подмладног раздобља у трајању од 20 година
- Китњак, цер, сладун (у очуваним квалитетним изданацким састојинама које ће се природним путем превести у високи узгојни облик) - 80 година
- Буква, граб (изданацке састојине које је могуће природним путем превести у високи узгојни облик) - 80 година
- Вештачки подигнуте састојине борова - 80 година
- Вештачки подигнуте састојине осталих четинара - 80 година
- Састојине багрема-опходња 25 година

Наведене опходње су оријентационог карактера, односно могу бити и дуже због заштитног карактера ових шума. Опходња од 80 година (изданацке шуме китњака, сладуна и цера) односи се само на изданацке очуване састојине доброг здравственог стања, које је због тога могуће превести у високи узгојни облик индиректном конверзијом.

Подмладно раздобље за високе једнодобне шуме одређује се у трајању од 20 година, као и за изданацке састојине предвиђене за конверзију. За високе разnodобне састојине одређује се опште подмладно раздобље од 60 година. Подмладно раздобље за групе у разnodобним састојинама је 20 година.

б) Избор реконструкционог и конверзионог раздобља

а) Реконструкционо раздобље за подручје ове газдинске јединице износи 60 година.

б) Конверзионо раздобље: За очуване изданацке састојине које ћемо конверзијом превести у високи узгојни облик, потребно је одредити временски период за који ће се то остварити - конверзионо раздобље. Полазећи од биолошких особина врста дрвећа (почетка обилног плодоношења семена доброг квалитета из којег можемо добити довољно квалитетан пречник који ће створити будућу састојину), опходњу изданацких састојина морамо продужити до 80 година, након чега започети природно обнављање састојина оплодним сечама подмладног раздобља од 20 година, према томе старост састојине у моменту завршног сека износи ће око 100 година. На основу изнетог и старости (размера добних разреда) изданацких састојина долази се до закључка да ће се ове очуване састојине за подручје ове газдинске јединице превести у узгојни облик у распону од 10-70 година.

ц) Одређивање пречника сечиве зрелости у разnodобним састојинама

- Одређује се оријентациони пречник сечиве зрелости од 50-55см

д) Уређајно раздобље

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

7.3. Планови газдовања

7.3.1. Планови гајења

Газдинска класа	Врста рада						Укупно				
	Нега шума			Обнављање и подизање							
	Проредне сече	Уклањање корова машински	Укупно	Оплодне сече	Попуњавање природно обновљених површина сетвом	Укупно					
								25	516	35	411
								ха	ха	ха	ха
10175411	0.91		0.91			0	0.91				
10195313	2.01		2.01			0	2.01				
10196313	84.55		84.55			0	84.55				
10215313	72.65		72.65			0	72.65				
10306313	103.34		103.34			0	103.34				
10307313	659.89		659.89			0	659.89				
10360411	311.94		311.94			0	311.94				
10361411	80.75		80.75			0	80.75				
10469313	1.44		1.44			0	1.44				
10470411	16.82		16.82			0	16.82				
10471411	8.52		8.52			0	8.52				
10475411	179.55		179.55			0	179.55				
10476411	6.10		6.10			0	6.10				
10477411	50.94		50.94			0	50.94				
10479411	22.75		22.75			0	22.75				
17196313	32.68		32.68			0	32.68				
17307313	39.15		39.15			0	39.15				
21196313	26.37		26.37			0	26.37				
21306313	59.33	14.3	73.63	35.8	7.2	43	116.63				
21307313	185.63	13.9	199.53	34.65	6.9	41.55	241.08				
21351411	165.99		165.99			0	165.99				
21360411	183.74		183.74			0	183.74				
21361411	66.67		66.67			0	66.67				
21470411	0.74		0.74			0	0.74				

Газдинска класа	Врста рада						Укупно
	Нега шума			Обнављање и подизање			
	Проредне сече	Уклањање корова машински	Укупно	Оплодне сече	Попуњавање природно обновљених површина сетвом	Укупно	
25	516		35	411			
ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	
21475411	4.76		4.76			0	4.76
21479411	7.29		7.29			0	7.29
83195313	3.19		3.19			0	3.19
83196313	8.19		8.19			0	8.19
83307313	45.33		45.33			0	45.33
83351411	41.52		41.52			0	41.52
83360411	132.06		132.06			0	132.06
83361411	30.62		30.62			0	30.62
83470411	9.55		9.55			0	9.55
83475411	0.37		0.37			0	0.37
83479411	8.46		8.46			0	8.46
УКУПНО	2653.80	28.20	2682.00	70.45	14.10	84.55	2766.55

Код планирања радова на гајењу кренуло се од основне претпоставке да је потребно да радови буду планирани тако да пре свега буду реални и оствариви.

Нега шума је планирана на укупној радној површини од 2682ха. Прореде су планиране на 2653.80ха, уклањање корова машински на 28.20ха.

Радови на обнављању и подизању шума планирани су на површини од 84.55ха и то првенствено кроз оплодне сече у изданацким састојинама (конверзија). Приликом обнове (конверзија) изданацких шума планирани су радови на сечи изданака и уклањању корова машински.

У наредним областима биће детаљно образложени сви планови.

7.3.1.1 Планови обнављања и подизања нових шума

Врста рада	Код	Радна површина (ха)
Сече обнављања једнодобне састојине- конверзија	35	70.45
Попуњавање природно обновљених површина сетвом	411	14.1

УКУПНО		84.55
---------------	--	--------------

Сеча обнављања у једнодобним састојинама планирана је на 70.45ха. Обнављање је планирано у изданаџним састојинама (конверзија). Попуњавање природно обновљених површина сетвом планирана је на 14.1ха.

7.3.1.2 План расадничке производње

Врста дрвећа	Семе (кг)
Цер	2772.0
Китњак	5636.0
УКУПНО	8408.0

Планирана количина семена за попуњавање природно обновљених површина сетвом је 2772 кг семена цара и 5636 кг семена китњака.

7.3.1.3. План неге шума

Врста рада	Код	Радна површина (ха)
Прореде		2653.8
Уклањање корова машински	516	28.2
УКУПНО		2682

План неге шума обухвата 2682ха. План прореда је планиран на 2653.8ха, уклањање корова машински на 26.2 ха.

7.3.2. План заштите шума

Законом о шумама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010; 93/2012) прописано је да су корисници шума дужни да предузимају мере ради заштите шума од: противправног присвајања, коришћења, уништавања и других незаконитих радњи (одлагања отпадних и других штетних материја, заганивање шума, уништавање граничних знакова и ознака и друго), да прати здравствено стање шума, да прати утицај биотичких и абиотичких чинилаца на здравствено стање шума и да благовремено предузима мере заштите шума и шумског земљишта, 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 сушење шума, односно 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 планира се следеће:

- чување шума од бесправног коришћења и заузимања (површина читаве газдинске јединице);
- забрана пашарења на површинама где је процес обнављања у току и у шумским културама (према плану гајења шума), 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 ангажовати специјалистичку службу која ће поставити тачну дијагнозу и прописати адекватне мере сузбијања;
- успостављање шумског реда;
- штитити и заштити шуму од пожара, посебно у пролеће и лето, у том смислу постављати знаке обавештења и забране ложења ватре, организовање дежурства и
- појачани надзор реона у критичном периоду у циљу благовременог отклањања пожара и благовремених интервенција и др.;
- у току уређајног периода одржавати и обнављати спољне границе, као и ознаке унутрашње поделе газдинске јединице.

У конкретним условима ове газдинске јединице, треба утврдити потребне радове на превентивној и репресивној заштити; почевши од човека, стоке, елементарних непогода, ентомолошких и фитопатолошких узрочника, а нарочито од пожара. Планира се постављање феромонских клопки (111 комада) и то је устаљена пракса борбе са штетним инсектима већ више година уназад. У шумском газдинству "Топлица" Куршумлија организована је посебна служба заштите од пожара, а то је радна и морална "обавеза" сваког запосленог у газдинству, да сваку евентуалну промену нормалног стања забележи и пријави. То практично значи да је сваки запослени радник у служби заштите шума. Посебну пажњу треба посветити спречавању бесправних сеча које последњих година узимају маха.

Количине: -број феромонских клопки 111

-бруто плата чувара шума

Изградња протовпожарних пруга није предвиђена

7.3.3. План коришћења шума

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

План коришћења у основи садржи план сеча обнављања и план проредних сеча. Правилним спровођењем ових сеча уз текуће приносе постиже се и повећање вредности прираста.

Планом коришћења обухваћен је план могућег коришћења шума и шумског простора у току уређајног периода. Овим планом биће приказано коришћење дрвних сортимената изражене у бруто сечивој маси главног и предходног приноса.

План коришћења шума, односно калкулација приноса, урађен је по методу умереног састојинског газдовања и у највећој могућој мери је прилагођен дефинисаним циљевима газдовања и дефинисаним основним наменским целинама.

На овом месту план сеча шума биће приказан по газдинским класама, наменским целинама, врсти приноса и врсти дрвећа, посебно у простој репродукцији (обнављање оплодним сечама), а посебно у проширеној репродукцији (реконструкција и превођење у свиши

узгојни облик-конверзија). Такође план коришћења шума биће приказан по наменским целинама, газдинским класама и врсти приноса.

7.3.3.1 План сеча обнављања

У овој газдинској јединици планиране су сече обнављања у изданачким састојинама. Обнављање је планирано у објектима где се сматра да су изданачке састојине достигле довољну зрелост за сечу, док су у највећем делу газдинске јединице изданачке састојине у VII добном разреду и нису предвиђене за обнављање

Принос по газдинским класама дат је у следећој табели:

Газдинска класа	I полураздобље				II полураздобље				Укупно			
	Радна површина	V m ³	Iv m ³	Принос m ³	Радна површина	V m ³	Iv m ³	Принос m ³	Радна површина	V m ³	Iv m ³	Принос m ³
21306313	35.80	10153.9	681.8	4201.3					35.8	10153.9	681.77	4201.3
21307313	34.65	10152.1	682.5	4007.3					35.8	10153.9	681.77	4201.3
Укупно	70.45	20305.97	1364.2	8208.6					71.60	20307.8	1363.5	8402.5

7.3.3.2 План проредних сеча

Планирани проредни принос у плану проредних сеча добијен је тако што је калкулација приноса изведена на нивоу састојине анализом стања, настојећи да се удовољи узгојним и другим потребама састојина на основу свих расположивих елемената.

Основни циљ проредних сеча шума, као основних мера неге састојине, је да их учини биолошки стабилнијим, а у исто време да их постепено приближава што оптималнијем стању. При одређивању проредног етата водило се рачуна о конкретном стању сваког одсека за који је планирана прореда, тј. о текућем запреминском прирасту, укупној запремини, броју стабала по хектару, размеру смесе, уделу запремине у појединим дебљинским разредима, степену подмлађености, здравственом стању састојина, као и осталим важним показатељима стања сваке конкретне састојине.

Проредни принос је планиран на нивоу одсека и обавезан је по површини, док је по запремини дрвне масе могућа реализација у релацијама $\pm 10\%$.

Обим сеча предвиђен планом проредних сеча приказан је по газдинским класама у следећој табели:

Газдинска класа	Стање шума			Предходни принос	Интензитет сече	
	Pha	V m ³	ZV m ³		по V	по Iv
10175411	0.91	109.7	4	13.6	12.4	34.1
10195313	2.01	585.5	15.2	84.8	14.5	55.6
10196313	84.55	17483.3	539.7	2389.6	13.7	44.3
10215313	72.65	16591.8	528.3	2338.7	14.1	44.3
10306313	103.34	21897.1	662.4	3201.4	14.6	48.3
10307313	659.89	126773	3814.1	16883.7	13.3	44.3
10360411	311.94	93128.1	2322.9	13684.7	14.7	58.9
10361411	80.75	21968.4	584.5	3079.2	14	52.7

Газдинска класа	Стање шума			Предходни принос	Интензитет сече	
	Pha	V m ³	ZV m ³		по V	по Iv
10469313	1.44	220.6	6	28.1	12.7	46.6
10470411	16.82	5743.9	209.3	854.6	14.9	40.8
10471411	8.52	2482.1	96	347.5	14	36.2
10475411	179.55	51242.9	2952.4	7552.1	14.8	25.6
10476411	6.1	1224.7	71.8	176.9	14.4	24.6
10477411	50.94	16284.6	737.7	2413.3	14.8	32.7
10479411	22.75	8945.7	432.4	1330.8	14.9	30.8
17196313	32.68	7458	222.2	1045.8	14	47.1
17307313	39.15	5610.9	148	1017.9	18.1	68.8
21196313	26.37	7346.9	212.1	918.7	12.5	43.3
21306313	59.33	12585.3	338.9	1672.7	13.3	49.4
21307313	185.63	43551.3	1209	5557.7	12.8	46
21351411	165.99	84538.1	1763.9	12090.9	14.3	68.5
21360411	183.74	57922.9	1464.3	8198.9	14.2	56
21361411	66.67	20132	514	2679.6	13.3	52.1
21470411	0.74	351.1	12	52.5	15	43.6
21475411	4.76	944.5	61.2	132.3	14	21.6
21479411	7.29	3307.5	126.8	467.1	14.1	36.8
83195313	3.19	612.1	29.7	78.3	12.8	26.3
83196313	8.19	2863.6	76.8	401.3	14	52.3
83307313	45.33	10865	309.6	1528.3	14.1	49.4
83351411	41.52	22185.6	463.4	3164.7	14.3	68.3
83360411	132.06	50520.4	1242.7	7180.6	14.2	57.8
83361411	30.62	8556.3	248.7	1199.7	14	48.2
83470411	9.55	3487.3	113.8	502	14.4	44.1
83475411	0.37	130.1	8	19.6	15.1	24.6
83479411	8.46	3801.3	138.3	540.7	14.2	39.1
УКУПНО	2653.8	731452	21680.3	102828	14.1	47.4

Укупан предходни принос износи 102828 м³. Интензитет захвата у предходном приносу износи 14.1% по запремини и 47.4% по запреминском прирасту.

7.3.3.3 Укупан принос по газдинским класама и врстама дрвећа

Газдинска класа	Стање шума			Радна површина			Главни принос м ³	Предходни принос м ³	Укупан принос м ³	Интензитет	
	Pha	V m ³	ZV m ³	Pha	V m ³	ZV m ³				по V %	по Iv %
10175411	0.9	109.7	4.0	0.9	109.7	4.0		13.6	13.6	12.4	34.1
10195313	2.0	585.5	15.2	2.0	585.5	15.2		84.8	84.8	14.5	55.6

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

Газдинска класа	Стање шума			Радна површина			Главни принос м³	Предходни принос м³	Укупан принос м³	Интензитет	
	Pha	V м³	ZV м³	Pha	V м³	ZV м³				по V %	по Iv %
10196313	106.4	21155.7	596.3	84.6	17483.3	539.7		2389.6	2389.6	11.3	40.1
10215313	124.2	23322.9	765.2	72.7	16591.8	528.3		2338.7	2338.7	10.0	30.6
10306313	106.3	21897.1	662.4	103.3	21897.1	662.4		3201.4	3201.4	14.6	48.3
10307313	670.0	128332.6	3862.2	659.9	126773.1	3814.1		16883.7	16883.7	13.2	43.7
10360411	320.3	94547.6	2365.4	311.9	93128.1	2322.9		13684.7	13684.7	14.5	57.9
10361411	82.3	22147.4	590.2	80.8	21968.4	584.5		3079.2	3079.2	13.9	52.2
10469313	2.0	240.1	6.9	1.4	220.6	6.0		28.1	28.1	11.7	40.7
10470411	19.9	6426.9	235.0	16.8	5743.9	209.3		854.6	854.6	13.3	36.4
10471411	8.5	2482.1	96.0	8.5	2482.1	96.0		347.5	347.5	14.0	36.2
10475411	188.0	52835.8	3021.1	179.6	51242.9	2952.4		7552.1	7552.1	14.3	25.0
10476411	6.1	1224.7	71.8	6.1	1224.7	71.8		176.9	176.9	14.4	24.6
10477411	52.7	16553.2	750.2	50.9	16284.6	737.7		2413.3	2413.3	14.6	32.2
10479411	23.6	9255.3	455.4	22.8	8945.7	432.4		1330.8	1330.8	14.4	29.2
17196313	32.7	7458.0	222.2	32.7	7458.0	222.2		1045.8	1045.8	14.0	47.1
17307313	39.2	5610.9	148.0	39.2	5610.9	148.0		1017.9	1017.9	18.1	68.8
21196313	26.4	7346.9	212.1	26.4	7346.9	212.1		918.7	918.7	12.5	43.3
21306313	95.1	22739.3	611.6	95.1	22739.2	611.6	4201.3	1672.7	5874.0	25.8	96.0
21307313	220.3	53703.3	1482.0	220.3	53703.4	1482.0	4007.3	5557.7	9565.0	17.8	64.5
21351411	166.0	84538.1	1763.9	166.0	84538.1	1763.9		12090.9	12090.9	14.3	68.5
21360411	185.2	58027.7	1468.2	183.7	57922.9	1464.3		8198.9	8198.9	14.1	55.8
21361411	66.7	20132.0	514.0	66.7	20132.0	514.0		2679.6	2679.6	13.3	52.1
21470411	2.4	592.4	21.8	0.7	351.1	12.0		52.5	52.5	8.9	24.1
21475411	4.8	944.5	61.2	4.8	944.5	61.2		132.3	132.3	14.0	21.6
21479411	7.3	3307.5	126.8	7.3	3307.5	126.8		467.1	467.1	14.1	36.8
83195313	3.2	612.1	29.7	3.2	612.1	29.7		78.3	78.3	12.8	26.3
83196313	8.2	2863.6	76.8	8.2	2863.6	76.8		401.3	401.3	14.0	52.3
83307313	47.8	10896.2	311.1	45.3	10865.0	309.6		1528.3	1528.3	14.0	49.1
83351411	41.5	22185.6	463.4	41.5	22185.6	463.4		3164.7	3164.7	14.3	68.3
83360411	139.8	53041.2	1302.8	132.1	50520.4	1242.7		7180.6	7180.6	13.5	55.1
83361411	31.2	8645.9	251.5	30.6	8556.3	248.7		1199.7	1199.7	13.9	47.7
83470411	10.2	3689.2	121.0	9.6	3487.3	113.8		502.0	502.0	13.6	41.5
83475411	0.4	130.1	8.0	0.4	130.1	8.0		19.6	19.6	15.1	24.6
83479411	8.9	3910.8	145.0	8.5	3801.3	138.3		540.7	540.7	13.8	37.3
УКУПНО	2850.3	771491.9	22838.5	2724.2	751757.9	22226.0	8208.6	102828.4	111037.0	14.4	48.6

Укупан принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Главни принос м³	Предходни принос м³	Укупан принос м³	Техничко	Просторно	Отпад
Граб	308.5	569.6	878.1		790.3	87.8
Цер	1514.9	9248.8	10763.7	1076.374	8611.0	1076.4
Крупнолисна липа		22.1	22.1		19.9	2.2
Сладун	847.4	3647.3	4494.6	449.464	3595.7	449.5
ОТЛ		17.4	17.4		15.6	1.7
Китњак	5537.9	24652.7	30190.5	7547.628	19623.8	3019.1
Јасика		80.8	80.8		72.7	8.1
Буква		50043.3	50043.3	20017.3	25021.6	5004.3
Бели јасен		16.0	16.0		14.4	1.6
Млеч		116.5	116.5		104.9	11.7
Клен		4.6	4.6		4.2	0.5
Смрча		1671.0	1671.0	835.5	668.4	167.1
Црни бор		8230.5	8230.5	4115.3	3292.2	823.1
Бели бор		2217.9	2217.9	1108.9	887.2	221.8
Багрем		21.2	21.2	10.6	8.5	2.1
Амерички јасен		7.8	7.8	3.9	3.1	0.8
Дуглазија		1741.4	1741.4	870.7	696.6	174.1
Боровац		402.4	402.4	201.2	161.0	40.2
Ариш		117.0	117.0	58.5	46.8	11.7
УКУПНО	8208.61	102828.4	111037.0	36295.42	63637.88	11103.7

Укупан етат износи 111037 м³. Од тога у главном приносу је 8208.61м³ или 7.4% , а у предходном приносу 102828.4 м³ или 92.6%.

Укупан принос по политичким општинама:

Општина Меровина:

Газдинска класа	Стање састојина			Принос м³		УКУПНО
	Pha	V m3	ZV m3	Главни	Предходни	
10175411	0.91	109.7	4.0	0.0	13.6	13.6
10195313	0.19	19.7	1.0	0.0	2.8	2.8
10196313	62.76	11932.1	383.5	0.0	1686.8	1686.8
10215313	104.85	18223.0	620.4	0.0	1595.4	1595.4
10306313	67.89	15412.3	455.3	0.0	2294.0	2294.0
10307313	205.25	43786.9	1297.6	0.0	5916.6	5916.6
10360411	106.68	32099.6	778.0	0.0	4767.8	4767.8
10361411	52.37	14837.0	384.6	0.0	2081.2	2081.2
10470411	1.46	579.1	24.5	0.0	85.2	85.2
10475411	62.63	14110.6	890.1	0.0	1894.3	1894.3
10479411	5.34	2367.3	121.2	0.0	350.2	350.2
17196313	32.68	7458.0	222.2	0.0	1045.8	1045.8

Газдинска класа	Стање састојина			Принос м³		УКУПНО
	Pha	V m3	ZV m3	Главни	Предходни	
21196313	26.37	7346.9	212.1	0.0	918.7	918.7
21306313	95.13	22739.3	611.6	4201.3	1672.7	5874.0
21307313	220.28	53703.3	1482.0	4007.3	5557.7	9565.0
21351411	165.99	84538.1	1763.9	0.0	12090.9	12090.9
21360411	185.15	58027.7	1468.2	0.0	8198.9	8198.9
21361411	66.67	20132.0	514.0	0.0	2679.6	2679.6
21470411	2.40	592.4	21.8	0.0	52.5	52.5
21475411	4.76	944.5	61.2	0.0	132.3	132.3
21479411	7.29	3307.5	126.8	0.0	467.1	467.1
83195313	3.19	612.1	29.7	0.0	78.3	78.3
83196313	8.19	2863.6	76.8	0.0	401.3	401.3
83307313	47.79	10896.2	311.1	0.0	1528.3	1528.3
83351411	41.52	22185.6	463.4	0.0	3164.7	3164.7
83360411	139.76	53041.2	1302.8	0.0	7180.6	7180.6
83361411	31.19	8645.9	251.5	0.0	1199.7	1199.7
83470411	10.17	3689.2	121.0	0.0	502.0	502.0
83475411	0.37	130.1	8.0	0.0	19.6	19.6
83479411	8.89	3910.8	145.0	0.0	540.7	540.7
УКУПНО	1828.07	528959.1	14425.7	8208.6	68119.3	76327.9

Општина Прокупље

Газдинска класа	Стање састојина			Принос м³		УКУПНО
	Pha	V m3	ZV m3	Главни	Предходни	
10195313	1.82	565.8	14.2	0.0	81.9	81.9
10196313	43.63	9223.6	212.8	0.0	702.8	702.8
10215313	19.37	5099.9	144.8	0.0	743.3	743.3
10306313	38.42	6484.9	207.1	0.0	907.4	907.4
10307313	464.74	84545.7	2564.5	0.0	10967.1	10967.1
10360411	213.59	62447.9	1587.5	0.0	8916.9	8916.9
10361411	29.91	7310.4	205.6	0.0	998.1	998.1
10469313	2.02	240.1	6.9	0.0	28.1	28.1
10470411	18.48	5847.8	210.5	0.0	769.3	769.3
10471411	8.52	2482.1	96.0	0.0	347.5	347.5
10475411	125.40	38725.2	2131.0	0.0	5657.8	5657.8
10476411	6.10	1224.7	71.8	0.0	176.9	176.9
10477411	52.69	16553.2	750.2	0.0	2413.3	2413.3
10479411	18.29	6888.0	334.2	0.0	980.7	980.7
17307313	39.15	5610.9	148.0	0.0	1017.9	1017.9
УКУПНО	1188.75	289531.5	9463.0	0.0	34709.1	34709.1

7.3.3.4 План коришћења осталих шумских производа

Коришћењу осталих шумских производа (лековито биље, печурке, шумски плодови) у наредном периоду мора се посветити далеко више пажње у смислу сакупљања и откупа истих. Влада Републике Србије донела је уредбу о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне (Сл. Гл. РС број 31/2005). Сакупљање, коришћење и промет заштићених врста ставља се под контролу ради обезбеђивања њиховог одрживог коришћења спречавањем сакупљања тих врста из природних станишта у количинама и на начин на који би се угрозио њихов опстанак у будућности, структура и стабилност животних заједница. Зато је потебно у овом уређајном периоду организовати посебну службу на нивоу газдинства која ће се бавити сакупљањем, откупом, праћењем и евидентирањем количине шумских производа са појединих локалитета. такође потребно је направити евиденцију откупљивача у циљу спречавања прекомерног коришћења шумских производа. Од шумских производа наводимо следеће:

- Плодови шума и шумског растиња као што су купине, јагоде, шипурак, зова итд. Просечно се годишње сакупе следеће количине: дивље јагоде (плод) 500кг, купина (плод) 500кг, шипурак (плод) 500кг, зова (цвет) 300кг.
- Лековито биље се такође користи само за потребе локалног становништва. Реч је углавном оследећим врстама: камилица (*Matricaria chamomilla*), кантарион (*Hypericum perforatum*), хајдучка трава (*Achillea millefolium*), мајчина душица (*Thymus sp.*) и др.
- Печурке се такође јављају у великом броју и у годинама доброг рода осим локалног становништва у бербу долазе и људи из околних градова који их продају откупљивачима. Иако се берба врши на површинама којим газдује шумско газдинство, нема никаквих прихода од ових производа. Углавном је реч о следећим печуркама: вргањ, лисичарка, сунчаница, буковача. Годишње се сакупи око 800 кг вргања и 200кг лисичарки.

Коришћење шумских производа је значајан потенцијал ове газдинске јединице који на жалост није искоришћен. Производња здраве хране у овим брдско планинским подручјима осим извора прихода може да буде и значајна са аспекта заустављања депопулације и задржавања локалног становништва.

7.3.4. План изградње, реконструкције и одржавања шумских саобраћајница

За **изградњу** су планирани следећи путни правци:

1. Свети Јован-Крајковачко језеро изградња пута у дужини од 10км
2. Обла глава-Караула изградња пута у дужини од 1.3 км

Укупно за изградњу планирано је 11.3км

За **реконструкцију** су планирани следећи пуни правци:

1. Одмаралиште-Јасичје-Обла глава (Л=4.7км) превођење из меког пута у тврди
2. Ризла-Мурдар брег (Л=4.1км) превођење из меког пута у тврди
3. Језеро-Крајковачка река-Сењски пут (Л=2.1км) превођење из меког пута у тврди

Укупно за реконструкцију планирано је 10.9км.

Одржавање путева:

1. Крајковац -Одмаралиште- Мали Јастребац (Л=5.1км)
2. Грбац-Ловиште (Л=5км)

3. Гребач-Добра вода-Бајчинске колибе (Л=10.2км)
4. Ризла-Јасенова вода (Л=3.8км)
5. Јасенове воде-Црни врх-Лашће (Л=4.7км)
6. Микуловац-Милин чукар (Л=2.1км)
7. Језеро-Крајковачка река-Сењски пут (Л=0.6км)

Укупно је за одржавање предвиђено 31.5км.

Табеларни приказ путне мреже у ГЈ“ Мали Јастребац” **након реализације** планираних радова на изградњи и реконструкцији шумских путева:

	НАЗИВ ПУТА	ОДЕЉЕЊА КОЈА ОТВАРА	Категорија пута и дужина							Свега
			км							
			Јавни		Шумски путеви са коловозном конструкцијом		Шумски путеви без коловозне конструкције			км
1	Крајковац -Одмаралиште- Мали Јастребац	44-51	5.1							5.1
2	Гребац-Ловиште	28,29,30,31,33,34,43,44		5						5
3	Гребац-Добра вода-Бајчинске колибе	5,6,7,9,10,13,14,15,18,19, 22, 23,24,26,27			10.2					10.2
4	Ризла-Јасенова вода	32,33,43,44,53,54,55,56,57,58			3.8					3.8
5	Одмаралиште-Јасичје-Обла глава	51-56, 60-64			4.7					4.7
6	Јасенове воде-Црни врх-Лашће	58,59,61,62,63,64			4.7					4.7
7	Ризла-Мурдар брег	34,35,38,40,41			4.1					4.1
8	Микуловац-Милин чукар	1,2			2.1					2.1
9	Језеро-Крајковачка река-Сењски пут	48,49,50,51			2.7					2.7
10	Обла глава-Караула	64,74			1.3					1.3
11	Свети Јован-Крајковачко језеро	50,66,67,68,70-79,81			10					10
УКУПНО			5.1	5	43.6	0	0	0	0	53.7

Реализацијом плана изградње и одржавања шумских саобраћајница биће изграђено 11.3км нових камионских путева тако да ће се отвореност газдинске јединице повећати са садашњих 13.5м/ха на 17.1м/ха. Такође биће из меких у тврде преведено 10.9 км путева.

7.3.5. План уређивања шума

Ова Основа за газдовања шумама за ГЈ “Мали Јастребац” примењиваће се од 01.01.2020 до 31.12.2029, а важност је од давања сагласности Министарства Републике Србије. Радове на ревизији основе треба урадити у току 2028 године (уколико Министарство својим актом не пропише другачије).

7.3.6. План узгоја дивљачи

Према Ловној основи за ловиште „Мали Јастребац“ процењена и оптимална бројност ловних врста дивљачи утврђених бонитирањем износи:

СИСАРИ - /MAMMALIA/

Домаћи назив врсте	Латински назив врсте	Статус угрожености	Статус заштите	Процењена бројност	Оптимална бројност
Срна ^{gvd}	<i>Capreolus capreolus L./</i>	LR/lc	L	102	102
Дивља свиња ^{gvd}	<i>/ Sus scrofa L./</i>	LR/lc	L	80	80

Процењена и оптимална бројност осталих ловних врста дивљачи

Домаћи назив врсте	Латински назив врсте	Статус угрожености	Статус заштите	Процењена бројност	Оптимална бројност
Зеца ^{gvd}	<i>Lepus europaeus L. /</i>	LR/cd	L	100	100
Дивља мачка	<i>/Felis silvestris Schreb./</i>	LR/cd	L	8	8
Куна белица	<i>/Martes martes L./</i>	LR/lc	L	30	30
Јазавац	<i>/Meles meles L./</i>	LR/lc	L	30	30
Сиви пух	<i>/Glis glis L./</i>	LR/lc	L	35	35
Веверица	<i>/Sciurus vulgaris L./</i>	LR/nt	L	35	35
Ласица ^{lcb}	<i>/Mustela nivalis L./</i>	LR/ nt	K	15	15
Мрки твор ^{lcb}	<i>/Mustela putorius L./</i>	LR/ nt	K	10	10

Ситна дивљач - перната

Домаћи назив врсте	Латински назив врсте	Статус угрожености	Статус заштите	Процењена бројност	Оптимална бројност
Пољска јаребица ^{gvd}	<i>/Perdix perdix L./</i>	LR/lc	L	15	15
Дивља патка глугара	<i>/Anas platyrhynchos L./</i>	LR/lc	L	5	5
Шумска шљука	<i>/Scolopax rusticola L./***</i>	LR/lc	L	18	18
Дивљи гивнаш голуб	<i>/Columba palumbus L./</i>	LR/lc	L	30	30
Препелица	<i>/Coturnix coturnix L./</i>	LR/cd	L	15	15
Сојка	<i>/Garrulus glandarius L./</i>	LR/lc	L	25	25
Сива врана	<i>/Corvus cornix L./****</i>	LR/lc	L	23	23
Сврака	<i>/Pica pica L./****</i>	LR/lc	L	25	25

Сисари – крупне звери

Домаћи назив врсте	Латински назив врсте	Статус угрожености	Статус заштите	Процењена бројност	Оптимална бројност
Вук	<i>/Canis lupus L./</i>	LR/lc	L	6	6
Шакал	<i>/Canis aureus L./</i>	LR/lc	L	20	20
Лисица	<i>/Vulpes vulpes L./</i>	LR/lc	L	20	20

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

У ловишту је на основу вишегодишњег осматрања ловочуварске службе, као и причињених штета на дивљачи и у сточарству, уочен је један чопор вукова са око 6 јединки. Приликом утврђивања бројности вука потребно је узети у обзир чињеницу да се ради о врсти дивљачи са великим радијусом кретања и специфичним начином живота, па се наведени подаци о бројности морају узети као оријентациони.

Имајући у виду карактеристике станишта, као и вишегодишње праћење, бројност од 6 јединки вука се сматра оптималном за ловиште „Мали Јастребац“, односно ова бројност обезбеђује одрживост популације вука. Анализирајући биолошке и еколошке карактеристике вука, процењени реални прираст се рачуна на 2 јединке годишње.

У циљу одрживог газдовања вуком одстрел је потребно планирати уз контролисани развој и коришћење популације вука. Посматрајући однос између матичног фонда (6 јединки) и оптималног фонда (6 јединки), одстрел се планира на 2 јединке годишње, односно у обиму реалног прираста. У складу са територијалним кретањима чопора биће доступне једна затворена чеке за лов вука са мрциништем и то на месту званом: „Глокче“ у ГЈ „Мали Јастребац“. Чеке су позиционирани правцем југозапад-североисток, да би се боље искористио положај месеца, због видљивости у зимским месецима. Боља видљивост је потребна, првенствено, због осматрања мрциништа, а самим тим и прецизности при одстрелу. Мрциништа су планирана у близини чека на удаљености 50-80м. Прихрањивање вука се планира у зимским месецима, од новембра до марта, кланичним отпатцима и угулолом домаћом стоком. У осталим месецима прихрана се врши повремено, остацима одстрелене дивљачи.

Планирани одстрел 2 лисице и 1 шакала на годишњем нивоу ослања се на искуство газдовања ловиштем у претходном периоду. Посебно је важна реализација одстрела лисица, како због регулисања бројног стања ове врсте, тако и ради мониторинга здравственог стања и предузимања евентуалних мера у случају појаве болести (беснила).

7.3.7 План управљањем Пределом изузетних одлика „Таткова земуница“

У пределу изузетних одлика „Таткова земуница“ планира се обележавање спољних граница, израда ознака-табли, израда и постављање путоказа, уређење пешачких стаза.

7.4. Очекивани ефекти планираног газдовања

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

С обзиром да у газдинској јединици размер добних разреда одступа од нормалног стања и да је највећа површина под изданаичким састојинама седмог доброг разреда приоритет је и даље наставак проредних сеча како би се састојине што боље припремиле за обнављање у наредним уређајним раздобљима. На 70.45 ха започеће се обнављање у изданаичким састојинама храста китњака. На тај начин на крају овог уређајног периода имаћемо површине на којима је започет процес обнављања што значи да ће се кренути ка успостављању нормалног размера добних разреда, а такође извршиће се превођење из изданаичких у високе састојине.

- Извођењем конверзије уместо изданаčkih добићемо високе састојине на површини од 70.45 ха
- Попуњавањем природно обновљених површина сетвом помоћиће се природно обнављање на површини од 14.10ха.
- Извођењем проредних сеча на површини од 2653.82ха, на крају уређајног периода на исто толикој површини обезбедићемо већу биолошку стабилност и бољи квалитативни прираст.
- Реализацијом планираних сеча (главних и проредних) на крају уређајног периода у газдинској јединици очекујемо запремину од 946333 м³, односно повећање запремине за 127843м³ или за 13.2 % у односу на садашњу запремину.
- Изградњом тврдиh камионских путева у дужини од 11.3 км, превођењем меких у тврде камионске путеве у дужини од 10.9 км и редовним одржавањем осталих путних праваца значајно ће се поправити путна мрежа на територији газдинске јединице и омогућиће реализацију планираних радова на гајењу и коришћењу шума.
- Планираним газдовањем ловном дивљачи онако како је то превиђено у ловној основи успоставиће се бројност до економског капацитета уз постизање одговарајуће полне и старосне структуре као и високе трофејне вредности гајених вртса дивљачи.
- Заштита шума од болести изводиће се на основу праћења стања и потребе за евентуалним сузбијањем инсеката и фитопатолошких обољења

8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА

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

8.1. Смернице за реализацију плана гајења

8.1.1 Попуњавање природно обновљених површина и култура

Попуњавање природно обновљених састојина и култура, се врши у природно недовољно обновљеним површинама као и у културама у којима је дошло до пријема мање од 85% посађених биљака. Ако се испостави да се број непримљених биљака креће око 10% од укупног броја посађених и да је тај губитак равномерно распоређен по читавој пошумљеној површини попуњавање није потребно. Ако се покаже да се биљке нису примиле у већем броју на појединим местима, тако да су читаве "крпе" остале празне, култура се мора попунити чак и ако је укупно узето, пропало и мање од 10%.

Изводи се уз делимичну припрему земљишта - окопавање и уклањање корова.

Попуњавање се изводи највише две године након оснивања засада, јер касније засађене биљке су у неравноправном положају у односу на старије суседе, па су обично слабије у конкурентској борби и бивају угушене. У попуњавању се користе добро развијене и богато ожиљене пресађенице, односно биљке из крупнијих контејнера, по узрасту блиске преживелим засађеницама. Ако се при пошумљавању употребљава мање од 2000 садница, тада се свака угинула биљка мора заменити новом. Најпогодније време за попуњавање је пролеће.

8.1.2. Сеча избојака и уклањање корова машински

Овај вид рада примењиваће се у изданацким састојинама које су предвиђене за конверзију. Велики део ових састојина је закоровљен грабићем и потребно је његово уклањање како би обнављање састојине могло несметано да се изврши. У супротном грабић ће угушити подмладак храста и букве односно оних врста чије се обнављање врши. Сеча избојака грабића се врши моторном тестером и то најчешће је организација рада таква да један радник врши сечу, а други слаже материјал у редове. Сечу се сва стабла и сви изданци грабића у одсеку који је предвиђен за конверзију.

8.1.3. Прореде у високим, изданацким шумама и вештачки подигнутим састојинама

Прореде у високим шумама

Прореде као мере неге спроводе се у доба касног младика, средњедобим и дозревајућим састојинама. Основни циљеви прореда као мера неге су следећи: правилна нега крошње и облика дебла, одабирање и помагање фенотипски најквалитетнијих индивидуа главне врсте дрвећа у састојини, оспособљавање састојине да се одупре свим опасностима којима ће бити изложена и на крају један од циљева прореда је и постизање извесних прихода. Селективном проредом се супротно принципима сеча које су се изводиле у млађим развојним фазама састојина (негативна селекција) и код којих су се уклањале из састојине мање вредне индивидуе, проналазе међу dobrим стаблима најбоља (позитивна селекција) и та стабла се помажу односно уклањају се њихови суседи који их угрожавају..

Нега младе и средњедобне састојине

Са овим сечама се почиње у периоду старијег младика. Састојина се дели на главну и споредну. Сва доминантна стабла чине главну састојину, а сувладајућа и надвладана споредну састојину. Сеча се врши по принципу позитивне селекције.

“Главни задатак прореде је да се из постојеће састојине идентификују и одаберу кандидати за стабла будућности, којима се извођењем сеча прореде обезбеђује формирање правилне круне, дебала и добра виталност. Кандидати се бирају из доминантног спрата а њихов број треба да износи 300 – 400 (500) по ха, равномерно распоређених по површини. Сва остала стабла се даље третирају као помоћна – споредна. Проредом се том

малом броју одабраних стабала помаже, уклањањем најопаснијег конкурента, без обзира да ли је добар или лош. На исти начин се изводи и наредна прореда, када се опет проналази најбољи, а уклања најопаснији такмац.

У периоду средњедобне састојине, најдаље до 30 – 40 година старости од постојећих кандидата бира се и трајно обележава 150 – 200 стабала будућности по ха. Све будуће проредне сече врше се у њихову корист, при чему свако то стабло, по принципу Шеделинове селективне прореде, представља заједно са околним стаблима једну “проредну ћелију”.

Стабла будућности, поред осталих услова (да су семеног порекла, здрава, права, да имају симетричну и правилно развијену круну), треба да су 10 – 20 % виша и 50 – 70 % дебља од осталих стабала доминантног спрата, и да им је коефицијент виткости нижи од 120.” (“Гајење шума III”, Београд 2000., Др Љубивоје Стојановић, Др Милун Крстић)

Циљ селективних прореда је и поправка смеше и уклањање непожељних и мање вредних врста дрвећа.

Прореде у изданацким шумама

Прореде у квалитетним (негованим) изданацким састојинама

Најчешће се овакве састојине мало разликују од састојина семеног порекла. Стаблца су углавном права, чиста од грана са умерено развијеним крошњама. Та стабла су углавном изданци из жила или су избојци из здравих пањева. Висином и хабитусом ова стабла главног спрата доста личе на стабла састојина семеног порекла. Иако су изданачког порекла ове шуме

могу дати вредније сортименте, као што је обловина за резање или сортименте за коришћење у грађевинарству.

За квалитетне изданацке састојине можемо рећи да би након истека опходње требало да буду преведене у високе шуме.

Нега у оваквим већ негованим и вредним састојинама изводи исто као и у високим шумама истог узраста. Примењује се селективна прореда са позитивним индивидуалним одабирањем стабала (носилаца производње), најчешће према следећем поступку: одаберу се и обележе најквалитетнија стабла, надпросечних димензија са добро очуваном, виталном круном, способна да реагују на проредне захвате, преузимањем на себе прираста одстрањених конкурената. Број изабраних стабала зависи од узраста састојине и по правилу треба да се креће између 300 – 500 по ха. Он је осетно већи него у високим шумама јер је опходња у изданацким шумама знатно краћа. Даљи је све 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 оштећена, гљивама нападнута или стабла која на други начин пропадају. Циљ је неговати састојину тако да на крају опходње остане довољан број квалитетних и равномерно распоређених стабала која ће вршити осемењавање површине, с обзиром да је циљ превести изданацку шуму у шуму семеног порекла.

Ако су изданацке састојине неговане, односно ако је ранијим мерама неге успостављена стабилност, може се ићи са јачим захватом код селективним прореда (>20%). Код негованих и густих састојина потребно је д захват буде слабији, али да се прореде чешће спроводе.

Прореде у прегустим (негованим) изданацким састојинама

Неговане, прегусте изданацке састојине одликују се изузено издуженим стаблима са редукованим крунама које се често завршаваја бичасто или у виду метлице уз међусобну стешњеност. Дебљински прираст је пригушен, а тиме је и текући запремински прираст смањен, пристуна су деформисана стабла (остаци старе састојине) и уопштено гледано састојине су лабилне, осетљиве на ударе ветра, притисак снега и леда.

Циљ прореде у оваквим састојинама је стабилизација састојине и одабирање и помагање стабала будућности која би што квалитетније осеменила површину приликом обнављања. Постепено треба ослобађати стабла јачих пречника са виталном круном од суседа који својом круном спречавају њихов развој. Јако је битно да стабла осим надпросечног квалитета имају и виталну круну. Таква стабла треба помагати без обзира што можда њихова висина није репрезентативна. С друге стране висока, издужена стабла са јако редукованим крунама (углавном у виду метлица, што и нису круне у правом смислу) немогу преузети улогу стабла будућности. Треба нагласити да у оваквим ситуацијама код размицања круна буква боље реагује од храстова код којих се јављају водени избојци дуж дебла, а круне се незнатно повећавају. Циљ је да се проредама припреми састојина за конверзију из изданацке у високу састојину.

Интензитет захвата код оваквих прореда требало би да буде слабији, али да се прореде спроводе чешће. Никако не би требало спроводити прореде са јаким интензитетом зато што би то у оваквим састојинама довело до погоршања стања.

Прореде у вештачки подигнутим састојинама

Након сеча чишћења у младим културама где је број стабла редукован на 1500-2000 може се приступити шематским проредама приступа. Сечом се уклањају сва стабла на ужим или ширим пругама на одређеном одстојању у састојини, односно читови редови стабала у културама. Предност овакве организације рада је лакша организација сече и извлачења стабала. Недостатак је што се тиме уклањају и најквалитетнија стабла на пругама које се секу, а остављају и лошија на осталом делу састојине.

Након редуковања броја стабала на 1000-1500 у вештачки подигнутим састојинама врши се селективна прореда са позитивном селекцијом.

Суштина прореде са индивидуалним позитивним одабирањем састоји се у томе да се у састојинама (културама) одабере одређен број квалитетних стабала равномерно распоређених

по целој површини. Ова стабла су носиоци стабилности састојине и квалитетне производње и са суседним стаблима чине проредну ћелију, чији нуклеус је изабрано стабло. Изабрана стабла се називају стабла будућности или носиоци функција. Након одабирања и обележавања стабла будућности, одмах се врши избор и обележавање за сечу најжешћих конкурентских стабала која својим крунама непосредно угрожавају или ометају развој изабраника. Практично, са 2 – 3 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 пороредама се и даље погодује развоју изабраника, али се, по потреби, са сечом заилази и међу остала (индиферентна) стабла, првенствено уклањањем лошијих у корист бољих.

У погледу броја стабала будућности по 1 ха, треба имати у виду следеће:

Изабрана стабла, по правилу, остају до краја опходње, ако знамо да број стабала у зрелој састојини зависи од бонитета станишта и креће се углавном од 200 – 400 стабала по ха за црни и бели бор, односно 250 – 500 ст. по ха за смрчу.

Треба рачунати са тим да сечиво доба доживљавају не само стабла будућности већ и изванредан број пратећих (осталих корисних) стабала, који испуњавају простор између изабраника.

Ако би се узео већи број, рецимо 400 – 600 стабала по ха, онда сва она не би могла дочекати зрелост, јер би 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. Густе изабраници потискују остала стабла, и када се они изваде, настају отвори који представљају “празне ходове” у производњи.

Суштина је, као што је напред речено, са 2 – 3 прореде изабрана стабла се доводе у повлашћени положај у односу на своју околину, што им омогућује несметан раст. Она су носиоци квалитетне производње, а сва остала стабла служе да им омогуће оптималне услове за развој, да одржавају земљиште у доброј кондицији, доприносећи својом масом потпунијем искоришћавању производног потенцијала станишта.

Код састојина које су старе 30 и више година, а које нису неговане приоритетан задатак је да се успостави стабилност састојине. У овим састојинама интензитет сече мора бити слабији него у негованим састојинама, али се мора изводити чешће (најбоље два пута у току уређајног раздобља). Пре свега треба спасавати стабла са релативно очуваном круном. Треба одабирати и обележити сва стабла са још увек виталном круном и која могу реаговати на прореду. Оваква стабла треба ослободити од најжешћих конкурената. Изабрана стабла су, по правилу, и најјачих пречника, те су не само носиоци производње, већ и стожери стабилности састојина.

Тек када се поновљеним интервенцијама ослобађања ових стабала, састојина извуче из кризне ситуације, може се одлучивати о њеном производном циљу и начину неге. Ако је број стабилних стабала већи, могу се међу њима одабрати стабла будућности, а ако је мањи, онда се сва она третирају као носиоци функције.

У вештачки подигнутим састојинама могу се примењивати и шематске прореде. Сечом се уклањају сва стабла на ужим или ширим пругама на одређеном одстојању у састојини, односно читови стабала у културама. Предност овакве организације рада је лакша организација сече и извлачења стабала. Недостатак је што се тиме уклањају и најквалитетнија стабла на пругама које се секу, а остављају и лошија на осталом делу састојине.

8.1.4. Смернице за обнављање шума оплодним сечама кратког подмладног раздобља

Оплодне сече се изводе кроз три основна сека: припремни, оплодни и завршни сек, а по потреби се убацију и накнадни сек.

Припремни сек

Овим секом започиње се читав процес обнављања састојине. Циљ припремног сека је припремити састојину за обилнији урод, односно припрема семењака за живот на осами. Најбоље је да се са припремним секом започне неколико година пре него што се очекује да ће стабло богато уродити. Али, како је наступање године пуног уroda понекад неравномерно, често се са припремним секом, односно оплодном сечом отпочиње према прописима предвиђеним уређајном основом.

Интензитет захвата код припремног сека је углавном 30%.

У шумама које су састављене од врста дрвећа које имају плитак коренов систем, овај проценат је знатно нижи и креће се у границама између 10 - 20 % од целокупне масе састојине.

У састојинама које су неговане правилно разним мерама неге (чишћење или прореде) од оснивања, припремни сек се најчешће и не изводи. Код ових састојина улогу припремног сека преузима последња прореда те се након те последње прореде може прећи на оплодни сек.

Стабла која припремним секом треба “вадити” из састојине:

1. Стабла нежељених врста дрвећа, која немају газдински значај а угрожавају обнову главне врсте (јасика, граб, бреза и др.),

2. Болесна стабла, крива и сва она која према свом изгледу неће моћи да дају дрвну масу високе техничке вредности.

3. У састојинама где нема стабала наведених у прве две категорије или их има у незнатном броју “ваде” се и здрава стабла главне врсте. Од ових стабала у првом реду треба водити стабла V и I категорије по Крафту.

За семењаке треба остављати, нарочито где опасност од ветра није велика, стабла II категорије по Крафту. Треба водити рачуна да семењаци буду равномерно распоређени по читавој површини.

Оплодни сек

Неколико година после извођења припремног сека, приступа се у истој састојини извођењу оплодног сека. По правилу се изводи у години када сва или скоро сва стабла богато роде семеном. Број година који прође од припремног до оплодног сека обично износи 2 - 10 година у зависности од врсте дрвећа.

Веома важан моменат који утиче на успешно извођење оплодног сека је да се утврди да ли је семе у години пуног уroda здраво. Ово је нарочито битно за букове састојине, јер је чест случај да буково семе буде штуро.

Циљ оплодног сека је: да обезбеди у састојини најбоље услове у погледу светлости, топлоте и влаге за ницање семена као и да да обезбеди најбоље услове поникну и подмлатку а уједно и заштиту од негативних утицаја климатских чинилаца.

Оплодним секом се сече половина броја стабала која се у састојини налазе после припремног сека. Стабла која остају треба да буду равномерно распоређена по површини, да пропусте довољну количину светлости за развој младих биљница а у исто време да им пруже заштиту од екстремно ниских и високих температура.

Стабла која се ваде оплодним секом:

- у првом реду се уклањају стабла са јако развијеном круном, јер претерано засењују подмладак.

- код врста дрвећа са лаким семеном, ако се сеча изводи пре него што је семе пало на земљу, оплодним секом се ваде и она стабла која су донела плод. Тако се земљиште разриља и семе лакше закорени.

- код врста дрвећа са тешким семеном оплодни сек се изводи тек када је семе опало са дрвећа.

На сечини се остављају она стабла која нису родила а која ће највероватније родити наредне или наредних година и извршити допунско осемењавање.

- Што се тиче млађег предраста, уколико није много старији од генерације настале из семена, оплодном сечом не треба га уклањати, јер ће тада и стабла предраста ући у исту класу старости којој припадају стабла целокупне нове генерације.

- Старији предраст, који се уклања, сасеца се неколико година пре завршетка оплодне сече, да би се пањеви осушили у сенци старијих стабала.

У овим састојинама подмладак се не појављује или се појављује до 1/3 површине. Ове састојине су презреле и из тог разлога треба започети или наставити процес обнављања.

Накнадни сек

Иводи се онда када је потребно подмладак ослободити засене старе састојине, а да се постојањем још једног извесног броја стабала у састојини подмладак заштити од касних и раних мразева и јаке инсолације. За ове одсеке карактеристично је да се подмладак формирао на 60-80% површине. Изводи се обично 4-6 година после оплодног сека, при висини подмладка од 0,5-0,6 метара, чиме се склоп своди на 0,3-0,4.

Овај сек се изводи и да преостала материнска стабла у случају потребе изврше допунско осемењавање. Њиме се уклања половина стабала од преосталих у састојини, како по броју стабала тако и по запремини у односу на укупну запремину преосталих старијих стабала.

Завршни сек

Када је подмладак довољно одрастао да му више није потребна заштита матичне састојине, чије би даље задржавање представљало сметњу његовом правилном развоју. Критеријуми за одређивање времена извођења завршног сека су изглед (стање) и висина подмлатка. Заостајање у расту, закривљеност у правцу допирања светлости, кишобранаст изглед подмлатка, мозаичан - хоризонталан распоред листова и бледо - зеленкаста боја лишћа су поуздан знак да треба подмладак ослободити засене. У повољним условима се завршни сек обично изводи 6-8 година после оплодног сека, када подмладак достигне висину 1,0 м. По правилу у завршном секу се уклањају сва преостала стабла материнске састојине.

8.1.5. Смернице за обнављање изданаčkih шума (конверзија)

Опходња у изданаčким састојинама букве и храста је 80 година. Са обнављањем се почиње у осамдесетој години, а подмладно раздобље траје 20 година.

Након пуног уroda семена буквице, односно жира, сачека се да плод сазри и крајем јесени, у току зиме или почетком пролећа обавља се сеча просветљавања, да би се дозирало светло за клијање семена и ницање, преживљавање и успешан старт поника. Интензитет овог захвата сечом креће се обично око 40 % затечене запремине, зависно од јачине уroda семена и склопа састојине.

Ако је обнављање добро успело, и кад се примети да подмладак посустаје у висинском прирасту услед мањка светлости, изводи се такозвани : накнадни сек осветљавања, вађењем 30-50 %, преостале старе састојине, првенствено стабла са нижим и дубоким крунама.

Најзад, када је подмладак прерастао критичну приземну зону висине око 1,5 метара, где је највише угрожен од мраза, припеке и конкуренцијске вегетације, изводи се завршни сек.

Након изношења дрвета из завршне сече изврши се комплетирање празнина у подмладку садњом крупних садница, врста којима станиште најбоље одговара.

Са овим је поступак подмлађивања завршен. У нормалним условима то треба да траје 10-15 година у храстовим, односно 10-20 година у буковим састојинама, рачунајући од извођења сече просветљавања, односно од појаве подмлатка. Временско трајање овога поступка зависи од климатских и других услова који више или мање погодују појави и развоју подмлатка, као и од наше ажурности у узгојном помагању подмлађивања.

У погодним околностима процес подмлађивања се може и убрзати, изостављањем накнадног сека осветљавања, ако се подмладак после претходног сека обилно населио (на преко 70 % површине) и ако је испољио брз пораст. Тада се директно приступа завршном секу, чим се младик почне склапати.

Међутим, не може се очекивати да обнављање увек глатко тече. И богат урод буквице или жира може пропасти. Ако је јесен јако влажна и топла семе проклија па у току зиме и замрзне. Семе могу драстично редуковати мишеви, пухови, дивље и домаће свиње. Најзад клијавце и нежан поник могу уништити пролећне и летње суше, а младик може бити јако десеткован касним пролећним мразевима. Са свим овим треба рачунати при планирању подмладног раздобља у изданацким шумама.

Треба имати у виду да се знатан део букових, па и храстових, изданацких шума одликује изузетно добрим квалитетима и да, практично, веома мало заостају за квалитетним састојинама семенског порекла на аналогним стаништима. Зато овакве састојине треба узгојно третирати као високе шуме. Енергичнијим захватима проредама, изразито селективног карактера, треба настојати да у поступку припрема за конверзију, квалитетна стабла постигну што јаче пречнике, како би се произвело што више тупаца пре него се почне са подмлађивањем.

8.2. Смернице за спровођење радова на заштити шума

8.2.1. Мере заштите од биљних болести и штетних инсеката

С обзиром на напред констатовано, мере здравствене заштите шума треба усмерити првенствено на превентиву. Треба организовати стално посматрање кретања популације штетних инсеката, првенствено поткорњака, да би се евентуалне проградацијске тенденције сузбиле у самом почетку.

Годишњим планом заштите шума треба предвидети постављање контролних а по потреби и ловних стабала, нарочито у деловима четинарских шума на топлијим и сувљим стаништима и на површинама на којима је у претходној години извршена сеча. У циљу праћења бројности поткорњака, препоручује се постављање клопки са феромонима, нарочито у боровим и смрчевим шумама угроженим од поткорњака. Ловна стабла се полажу у три серије: прва, највећа, до краја априла, друга месец дана после констатованог напада на првој серији и трећа средином лета, пред излет имага прве генерације. Ловна стабла, уместо гуљења, треба третирати хемијским средствима (ксилолин, линдан и сл.). Пуну пажњу, треба поклонити завођењу и одржавању шумског реда на сечинама, као и на површинама где је дошло до појаве извала, прелома или оштећења од пожара. Оштећена стабла и материјал треба одмах изградити и завести шумски ред као у редовној сечи.

Израђена неокорана четинарска обловина не сме се остављати у шуми нити гомилати на сабирним стовариштима у време интензивног размножавања поткорњака (април - септембар), уколико се не би користила средства хемијске заштите од напада поткорњака и дрвенара. У току пролећа и лета неокорану обловину треба прскати ксилолином, линданом и другим ефикасним препаратима, да би се спречило размножавање поткорњака, док се обловина не отпреми.

У случају напада боровог савијача у културама и природним састојинама црног бора применити хемијски начин сузбијања. Нападнуте културе и природне састојине треба прскати Линданом или препаратима из групе фосфорних естара и то у пролеће, када гусенице почињу да се убушују у младе избојке и почетком лета, када су гусенице прешле у стадијум лутке. Мере против ширења гљива трулежница треба усмерити првенствено у два правца: (1) сечу заражених стабала, нарочито оних са спороносним органима гљива (печуркама) и (2) на већу пажњу при обарању стабала и привлачењу обловине, да се избегну озледе на дубећим стаблима, нарочито у месецима најинтензивнијег кретања сокова у стаблима (април-јул). Смрчеве пањеве у културама треба кропити раствором уреје у циљу заштите од гљива *Фомес анносус*. Користити 20 % -тни водени раствор овог азотног ђубрива. Дијагнозно - прогнозној служби

заштите шума од штетних инсеката и биљних болести треба посветити пуну пажњу. У ту сврху успоставити сталну сарадњу са специјализованом (научном) организацијом у области заштите шума која ће својим консултацијама и инструктажом помагати да се напади патогених организама на време идентификују и сузбију.

Сузбијање губара

Публикација “Губар (*Лимантриа диспар* Л.) – најопаснија штеточина наших шума и воћњака и мере сузбијања” под покровитељством Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде; Београд, 2004.

С обзиром да је губар једна од наших најштетнијих шумских врста, његовом сузбијању мора се посветити посебна и дужна пажња. За сузбијање губара на располагању нам стоје превентивне и репресивне мере.

Превентивне мере сузбијања губара

Превентивне мере сузбијања губара подразумевају стално праћење стања популације губара на целој територији наше земље.

Губар, као што је већ поменуто, повремено ступа у пренамножења – градације која трају 4 – 5 година и тада настају штете у шумама, које често попримају карактер елементарних непогода широких размера.

Када губар улази у градацију, постоје припремне фазе које се могу лако уочити, наравно ако се континуирано прати динамика његових популација. **Познато је да се и понашање губара мења, када из латенце улази у градацију.**

Када је популација губара у **латенци (ниској бројности)**, женке су скривене и на скривеним местима полажу јаја у леглима. То су најчешће места испод одлубљене коре, шупљине у стаблу, испод површинских жила, шупљина испод већег камена и сл. Јајна легла су велика и у њима се налази јако велики број јаја (800 – 1000 и више). Гусенице су активне искључиво ноћу, а преко дана су скривене на неким заклоњеним местима у шуми. Такође, воде потпуно самостални живот и тешко се могу две гусенице наћи заједно. Пред хризалидацију гусенице траже скровита места, опет свака за себе бира такво место и ту прелази у стадијум лутке, а када се развије лептир женка, остаје на том скривеном месту, где је проналази мужјак и после копулације она ту најчешће и полаже јаја.

Када је популација губара у **проградацији**, његово понашање се мења. Женке се појављују на деблима стабла и на потпуно отвореним местима полажу јаја у леглима. И ова легла су доста велика и садрже велики број јаја, слично као у латенци. Највећи број јајних легала у овој фази полаже на деблима и то од његове основе до 6 метара висине. **Гусенице се хране 24 сата, дакле и дану и ноћу.** Оне добијају инстинкт заједничког живота и редовно се срећу заједно. Пред хризалидацију се такође удружују и праве луткина гнезда у којима се заједно налази више десетина лутака.

У **кулминативној години градације**, јајна легла су положена дуж целог стабла, као и по гранама у крунама. Такође, легла има по жбунастој вегетацији, по камењу, земљи и сл. местима. Јајна легла су тада мањих димензија и садрже 300 – 500 јаја.

У **ретроградацији** ситуација је слична, јајних легала има свуда по шуми, али су она још мањих димензија и са мањим бројем јаја (100 – 300). У години кризе градације у доба ројења лептира јако су бројни мужјаци, а женке су врло ретке.

Поред наведених промена у понашању губара, за његово праћење поуздани резултати се добијају постављањем и сталним прегледом огледних површина.

У шуми се одреди површина 50 x 50 м или 25 x 25 м и сва стабла обројају. На свако стабло се поставља вештачка ниша (комад саргије или комад коре), тако што се на прсној висини вежу канапом за стабло. Прегледом огледних површина током зиме утврђује се број легала и прерачунава на 1 ха шуме. На тај начин лако се утврђује позитивно растојање броја легала, што наравно, указује на почетак градације.

У Канади и САД за праћење популационе густине губара користе се **феромонске клопке**. Сексуални мирис женке, којом она привлачи мужјаке, одавно је синтетичким путем добијен. У специјално конструисану клопку поставља се филтер-папир натопљен синтетичким феромоном, а зидови клопке премажу гусеничним лепком. На клопки се остављају мали отвори, кроз које може да уђе само мужјак. Клопка се окачи о грану у шуми и привлачи мужјаке

у кругу полупречника око 500 м. На основу броја ухваћених лептира у клопки утврђује се бројност популације на терену.

Све горе наведено мора се перманентно пратити од стране стручних служби, и у случају да дође до промена које указују на почетак градације, остаје довољно времена (1–3 године) за припрему сузбијања.

Репресивне мере сузбијања губара

Репресивне мере сузбијања губара, обухватају: механичко – физичке, хемијске и биолошке мере.

1. Механичко – физичке мере се у неким случајевима веома успешно могу применити. На овај начин могу се уништавати јаја, гусенице, лутке и лептири.

Састоје се у сакупљању и уништавању, механичком или физичком силом, разних стадијума губара.

1.1. Сакупљање и спаљивање јајних легала губара у обзир долази када је у питању почетна фаза пренамножавања (проградације). Тада су јајна легла на местима која се могу дохватити (већина их је положила до 1.5 м од земље). Радник једном руком поставља посуду (конзерву) испод легла, а другом руком дрвеним ножем гули легло са коре стабла, тако да јаја упадају у конзерву. Он за собом носи врећу у који повремено убацује сакупљена јаја. Јајна легла се могу сакупљати од краја августа до почетка априла, а најбоље је то радити током зиме, када на дрвећу нема лишћа, те се легла лако уочавају.

1.2. Сакупљање гусеница врши се гњечењем младих гусеница у “огледалу”, сакупљањем са младих биљака или стресањем са млађих стабала, при чему се једноставно газе на земљи. **Овај начин долази у обзир само у расадницима, парковима и воћњацима.** За сакупљање и механичко уништавање гусеница у воћњацима могу се користити и лепљиви појасеви, као и вештачке нише. Лепљивим појасом око стабла спречава се одлазак гусеница у круну. Вештачке нише се постављају на прсној висини око стабла. Оне могу бити саргије, која се канапом везује око стабла или то могу бити правоугаони комади коре (20 x 40 цм), који се постављају на стабло, тако да ликин део налаже на кору стабла, а затим се комад коре веже канапом. Током дана се испод вештачке нише сакупљају бројне гусенице из крошњи стабала, да би ноћу одлазиле на исхрану. Прегледом вештачких ниша, гњечењем се могу уништити гусенице.

1.3. Сакупљање лутака могуће је само у расадницима и млађим културама, где се могу сакупити заједно са листовима, а поготово ако су у луткиним гнездима. Сакупљене лутке се гњече или спаљују.

1.4. Уништавање лептира (женки) је могуће вршити током дана. Оне су јакотроме и налазе се у основама стабала, те се лако могу уочити и згњечити.

2. Хемијске мере сузбијања губара се могу применити против стадијума јајета и гусенице губара.

Генерално, примена отровних хемијских једињења у шумским екосистемима нема еколошког оправдања. Међутим, уношење малих количина пестицида, које не могу да изазову поремећај равнотеже у екосистему или хемијских средстава која су еколошки толерантна, има оправдања, када је у питању сузбијање опасне штеточине као што је губар.

2.1. Сузбијање губара у стадијуму јајета може се користити метод премазивања јајних легала неким средством за зимско прскање, минералним уљем и др. Такође, могу се применити и неке хемијске материје које су некада коришћене као инсектициди, а данас се користе у друге сврхе, као што су петролеум, бензин, катран или мешавина петролеума и катрана. Било којим од наведених средстава премазују се јајна легла фарбарском четком. При правилној употреби петролеума, са једним литром може се премазати и уништити око 2000 легала, односно елиминисати око 1.000.000 будућих гусеница. Ако користимо средство које нема боју, као што је петролеум, треба додати неку материју која ће га обојити, односно битно је да премазано легло буде обојено, односно маркирано, како би се контролисао квалитет рада ангажованих на сузбијању.

2.2. Сузбијање гусеница може се вршити авиотретирањем (методом микронирања) препаратима на бази дифлубензурина и то само онда када на тржишту нема одговарајућих биолошких инсектицида на бази бактерија. Сузбијање треба вршити када су гусенице у млађим ступњевима (I, II или III ступањ). Ова метода се односи на сузбијање гусеница у шумама. Треба нагласити да је авиотретирање изузетно скуп начин сузбијања губара и да је само извођење

акције авиосузбијања на терену јако захтевно, односно неопходно је обезбеђење препарата за сузбијање који су изузетно скупи, затим акција се изводи када су гусенице у млађим развојним ступњевима обично почетком маја (некад и крајем априла) и у току и за време извођења авиотретирања неопходно је да поред развијене лисне масе буду и временски услови повољни (време без кише и ветра).

Сузбијање гусеница губара у воћњацима може да се врши применом разних инсектицида, техником прскања. На располагању су хемијски инсектициди: Етиол УЛВ, Номолт, Децис и други инсектициди који се могу набавити на тржишту (при коришћењу инсектицида за сузбијање губара у воћњацима обавезно се придржавати упутства за употребу).

3. Биолошке мере сузбијања могу се применити против стадијума гусенице и лептира. Гусенице се могу сузбијати биолошким инсектицидима на бази бактерије *Бациллус тхурингиенсис* вар. *курстаки*. Третирање (у шумама) треба вршити из авиона, техником микронирања. Свакако, третирање треба синхронизовати с лисном површином стабала у шуми која се третира. Наиме, средство мора да падне на лисну површину и да га гусеница поједе. Дакле, ако стабла нису довољно олистала, са третирањем треба сачекати. Биолошке инсектициде такође треба применити против млађих гусеничних ступњева (И, ИИ или ИИИ). Биолошки инсектициди могу се користити за сузбијање губара у воћњацима и парковима.

Посебан вид биолошког метода користи се у САД и Канади. Базиран је на једном виду **биолошког репелента за гусенице губара**. Наиме, раније је поменуто да је лишће врста биљака из рода *Фрахинус* одбојно за гусенице губара и да га неће јести по цену угинућа од глади. У САД-у су издвојили хемијску материју из јасена и направили комерцијални препарат којим се прскају шуме (за сада на експерименталним површинама) у којима је губар проблем. Испрскано лишће има мирис јасеновог лишћа и гусенице престају да се хране и гину од глади.

Такође у САД и Канади, користи се тзв. метод дезоријентације губаревих мужјака. Наиме, у периоду рођења лептира, шума се прска феромоном женке. Због мириса женки, који је присутан свуда у шуми, мужјаци не успевају да открију своје женке, тако да оне остају неоплођене. Овај метод се примењује на почетку градиције, када бројност још увек није достигла висок ниво.

8.2.2. Мере заштите шума од човека

Мере заштите шума од човека морају се истовремено спроводити на два главна колосека:

1. заштита од пожара,
2. заштита од противправног коришћења.

Превентивне мере заштите од пожара треба усмерити првенствено на:

1. Организовани васпитни рад са упознавањем на могућим оштећењима шума и ризиком од пожара: са омладином у школама, омладинским организацијама, са најширом јавношћу, путем локалне штампе и осталих расположивих средстава обавештавања, ангажовањем друштвених организација, са шумским радницима - сталним и сезонским.

2. Строгу примену важећих законских прописа заштите од пожара како у укупном понашању свих радника унутар Газдинства, тако и у односу на све друге субјекте.

3. Посебно забранити отворене ватре у шуми и у њеној непосредној близини.

4. У деловима шуме који су потенцијално угрожени од пожара (поред јавних путева у шуми, у излетиштима и местима задржавања већег броја људи и сл.) треба поставити табле са ознаком забране ложења ватре и опрезност услед ризика изазивања пожара.

5. У излетиштима као и у деловима шуме непосредно уз јавне путеве треба уклањати лако запаљиви материјал, одредити и уредити место за ложење ватре, а у време сушних дана увести редарску службу (дежурство-ради контроле кретања и понашања свих лица и упозоравања на ризике).

6. Треба контролисати понашање власника граничних парцела и енклава у шуми, чобана, ловаца, шумских радника и осталих лица која се крећу кроз шуму и стално указивати на опасност ложења ватре.

7. Све ове мере посебно се поштравају у време сушних периода када су ризици од пожара повећани.

8. У то време треба организовати и службу осматрања и дојаве као и приправност територијалне ватрогасне службе и свих радника задужених за организовање акције гашења пожара.

9. Треба тесно сарађивати са МУП-ом и другим службама СО ради благовременог и ефикасног организовања акције гашења пожара.

10. Треба на време обезбедити потребан алат и прибор за гашење пожара: специјалне млатилице, крампове, лопате, секире, тестере, канте и друге посуде за воду, ручне апарате за гашење пожара и др.

11. У критичним периодима (суша) овај прибор треба да буде депонован на одређеним пунктовима на терену ради бржег дејства. Препоручује се да се у време највећег ризика у близини угрожених локалитета стационира булдожер са дежурним руковођом, јер се показало да је ова машина врло ефикасна при крчењу и успостављању одбрамбених линија.

12. Треба унапред разрадити организацију гашења пожара, одредити задужење и обучити људство (опремљену мобилну групу) за хитне интервенције.

13. У критичним данима (суша) организовано је стално дежурство.

14. Треба размотрити потребу и утврдити локације за изградњу осматрачнице, а у критичном времену организовати стално дежурство на овима у циљу раног откривања и алармирања пожара.

15. За заштиту шума од пожара, како превентивно, тако и на гашењу, укључујући и набавку опреме, треба обезбедити средства у годишњим производно – финансијским плановима (биолошка амортизација шума и др.).

16. Газдинство има свој план заштите од пожара који се усклађује са планом заштите од пожара на нивоу општина, у којима је све претходно поменуто детаљно предвиђено.

Што се тиче заштите шума од противправног присвајања и коришћења, дају се ниже наведене препоруке:

Комплексну заштиту шума од човека у будућности треба базирати првенствено на:

- чвршћом сарадњом са МУП-ом општине у седишту шумских управа, а по потреби и у суседним општинама у откривању починиоца прекршаја – кривичних дела,

- ефикасним санкцијама почињених кривичних дела при чему треба стално ургирати на ажурност органа надлежних за кривично и прекршајно гоњење починилаца,

- ефикасној подршци друштвено – политичких органа и организација на заштити овог дела државне својине,

- сталном усавршавању опремљености службе заштите и чувања шума са одговарајућим превозним средствима, радио везом и другом функционалном опремом за ефикасно деловање,

- стимулативном награђивању службе, односно чувара као и казненом санкционисању пропуста у раду истих,

- у циљу смањења самовласних заузећа и бесправних коришћења одржавати и обнављати граничне ознаке и ознаке унутрашње поделе шума.

Површине угрожених шумских (чуварских) реона треба смањити на највише до 1000 ха, у зависности од степена угрожености од противправног присвајања и коришћења шума и шумских производа

8.3. Смернице за коришћење шума

Технологија рада на сечи, извлачењу и транспорту дрвних сортимената.

Технолошки процес у коришћењу шума обухвата три фазе:

сечу и израду дрвних сортимената,

извлачење – изношење дрвних сортимената из шуме до стоваришта (камионског пута), транспорт дрвних сортимената до купца.

Прва фаза – сеча и израда дрвних сортимената

Ова фаза рада садржи следеће захвате:

одређивање смера пада стабла

припреме околине око стабла

подсецање стабла

дефинитивно пререзивање стабла
обарање стабла
одсецање “браде” и кегловање
кресање грана
пререзивање, раскрајање обловине (код сортиментне методе), а код дебловне дефинитивна израда сортимената врши се на камионском путу
обрада, цепање и слагање просторног дрвета
успостављање шумског реда (код лишћара гране и овршке раскресати да подмладак буде слободан а код четинара окорати обловину, огулити пањеве, гране сложити у мање гомиле).

Прва фаза рада изводи се моторном тестером типа ХУСQВАРНА и СТИХЛ за сечу, а од алата за цепање огревног дрвета секире, маљ, клин. Рад на сечи и изради изводи се по напред дефинисаним радним пољима, односно секачким линијама. У извођачком пројекту дозначар који је пројекат радио дефинише: радна поља, секачке линије, смер извлачења, сабирна стоваришта, главна стоваришта, смер транспорта дрвних сортимената.

Сви захвати у првој фази су детаљно описани у технологији рада на сечи и изради дрвних сортимената у елаборату о уређењу и извођењу радова на коришћењу шума, а овде ћемо нагласити најбитније у том процесу:

Смер обарања стабала треба бити тамо где ће се подмладак најмање оштетити. Обарање вршити у страну или узбрдо да би се оборени сортименти најмање оштетили.

Секачке линије морају бити удаљене једна од друге најмање за две висине највишег стабла у сечи. Сечу на стрмим теренима вршити од подножја ка врху, при чему није дозвољен рад једне секачке групе изнад друге. Сечу не изводити у случају: густе магле, мрака, јаког ветра, јаког мраза и др. околностима када је угрожена безбедност радника у сечишту.

Секачи морају бити обучени за рад (квалификовани мототестераши) са комплетном ХТЗ опремом предвиђеном Законом о заштити на раду РС.

Да би се посечена запремина најрационалније искористила раскрајање стабала морају вршити оспособљени стручни кадрови који поред стручности имају и искуства и добро познавање стандарда као и тржишних прилика. Како се у већини земаља у Европи примењује Европски стандард за дрво треба едуковати кадрове у том правцу и бити спреман за примену истог када за то буду стечени услови примене.

Што се тиче израде дрвних сортимената напред је напоменуто да се може радити сортиментном и дебловном методом.

Сортиментна метода подразумева комплетну прераду дрвних сортимената у шуми код пања а дебловна коначну израду сортимената на камионском путу – стоваришту.

Недостаци сортиментне методе су мало искоришћење транспортних средстава у привлачењу, а с обзиром да је друга фаза у овом технолошком ланцу – фаза привлачења најскупља то је аутоматски предност дебловне методе где се дебловина прерађује на стоваришту – камионском путу.

Практично, ове две методе врло често треба ускладити или комбиновати.

На пример: у чистој сечи примењивати дебловну методу (све прерађивати на стоваришту) у сечи обнављања где има подмлатка радити сорт. методу, у проредама комбиновати дебловну и сортиментну (окресано дебло дужине 8 – 10 м извлачити и раскрајати на стоваришту а огревно дрво метрити у шуми и извлачити га или износити самарицом, или ако калкулација покаже да је већа добит продати га кроз малопродају у шуми).

Друга фаза технолошког процеса

Друга фаза технолошког процеса је фаза извлачења – изношења дрвних сортимената из шуме до камионског пута – стоваришта а то је уствари прва фаза транспорта.

Извлачење дебловине из шуме врши се углавном механизовано шумским зглобним тракторима ЛКТ или пољопривредним тракторима адаптираним за рад на извлачењу.

Ови трактори су опремљени витлом и атестирани за рад на извлачењу дрвних сортимената. Огревно дрво из шуме се такође извлачи у продужном стању и прерађује на стоваришту. Метарско дрво са фигуре из шуме износи се самарицом. Циљ је да се убудуће овај начин рада сведе на минимум из разлога недостатка ове радне снаге на тржишту а и скупљи је од механизованог изношења дрвета.

Учинак у другој фази у великој мери зависи од: дужине транспортне дистанце, од брзине кретања, од брзине формирања туре, од просечне запремине комада.

Овде је врло битан фактор повезаности прве и друге фазе рада, односно сарадње радника на сечи и привлачењу дрвних сортимената. Стабла треба оборити у правцу извлачења а у супротном смеру. У том случају нема окретања стабла а штета на подмлатку и другим стаблима се избегава, манипулација формирања туре је најкраћа. Овај начин обарања се прописује као обавезан поред осталог и из шумско – узгојних разлога.

Дужина дебловине практично не би требало да прелази 8 – 10 м баш из разлога очувања подмлатка и неоштећења осталих стабала изузев чисте сече. Да би друга фаза рада која је најскупља била ефикаснија поред напред наведеног врло је битно да влаке буду добро пројектоване и урађене како по уздужном тако и попречном просеку. Нагиб не би смео бити већи од 25 % а попречни нагиб према обали 5 – 10 %. Влаке такође морају бити чисте од грана и др. материјала који омета рад.

Радници који раде у другој фази морају бити опремљени ХТЗ опремом прописаном законом РС. Радници морају поштовати правила рада на извлачењу трупаца а основна су следећа:

Пре почетка рада тракториста мора упознати влаке – правце кретања – места окретања.

За кретање трактора по нагибу већим од 25 % трактори морају бити опремљени *СЦАРПО* ланцима.

Трактори морају бити атестирани као и кабина и сигурносни рам.

Не сме се стављати у погон витло док радник који качи обловину не да јасан знак руком за покретање витла.

У зони сајле на обловини ни у тренутку не сме се ништа радити када је витло у погону.

Када трактор вуче обловину низ влаку помоћник мора бити најмање 30 м иза товара (никад: паралелно са товаром, испред трактора, на трактору, на обловини).

Трећа фаза технолошког процеса

Трећа фаза технолошког процеса је транспорт дрвних сортимената спремних за утовар са камионског пута – стоваришта до главног стоваришта, крајњег купца, железничке станице, брода итд.

Утовар обловине врши се механизовано дизалицама типа: *ЈОНСЕРЕД, ХИАБ, ТЗТРА* итд.

Утовар преосталог дрвета врши се механизовано дизалицом или ручно. Овај други начин треба сводити на најмању меру јер је нехуман и скупљи. За ову фазу као и за претходне две у извођачком пројекту мора бити дефинисано стовариште, како локацијски, тако и просторно. На стоваришту мора бити одвојен простор за слагање просторног дрвета и простор за лагеревање обловине.

Морају бити предвиђене и урађене окретнице за камионе као и мимоилазнице на путу.

Радници на утовару обловине и огревног дрвета, како механизовано, тако и ручно морају бити опремљени ХТЗ опремом РС.

Као и код прве две фазе и у овој се морају поштовати правила рада између осталих обавезно:

Камион за време утовара мора бити стабилизацион од покретања и превртања.

За време рада дизалице радници морају бити изван опасне зоне (најмање за две дужине руке дизалице).

Не сме се радити дизалицом ако се у маневарском простору налазе високи електрични водови.

Не сме се остављати терет да виси у хватаљкама било ког прекида рада дизалице.

На стоваришту мора бити обезбеђена прва помоћ као и радио веза са централом управе.

Организација рада у I, II, III фази

Првом фазом рада руководи пословођа производне сече. Он спроводи извођачки пројекат почев од изградње влака до сече, пријема учинка и задужења запремине у материјалну књигу (улаз у шуму) по количини, врсти, класи.

Другом фазом рада руководи пословођа стоваришта који прима сортименте из шуме на прив. стоваришту камионском путу. Задужује стовариште (улаз на стовариште – односно излаз из шуме) и раздужује – отпрема робу (излаз са стоваришта). Документи за задужење шуме (улаз

у шуму) су радне листе сталних радника или рачун услуга; за раздужење шуме и задужење стоваришта (излаз из шуме – излаз на стовариште) радне листе тракториста сталних радника или рачун за извршење услуга.

За раздужење стоваришта (излаз са стоваришта) отпремнице или рачун купцу.

На крају овог поглавља као основна начела коришћења шума подвлаче се:

- Сви радови на сечи, извлачењу, рада на стоваришту морају се планирати и изводити тако да се оштећења на подмлатку, осталим стаблима као и на земљишту сведу на најмању могућу меру. Стога се при изради извођачког пројекта и при извођењу радова уз сва рационална техно – економска решења мора провлачити начело максималне заштите шуме и земљишта од оштећења.

Машинама се морају широм отворити врата за улазак у шуму али им се не смеју дати безграничне концесије у погледу кретања по њој. Посебан значај овде има: правилно обарање, правилно извлачење уз поштовање транспортне границе којом се одређује правац кретања машина кроз шуму, као и дисциплина у спровођењу правилника о увођењу и одржавању шумског реда.

8.4 Смернице за изградњу и одржавање шумских саобраћајница

Шумске саобраћајнице се деле у две категорије: шумске путеве и шумске влаке.

Основну мрежу шумских саобраћајница чине шумски путеви, који су претежно намењени за саобраћај камиона, са прикључним возилима, који могу бити:

Шумски путеви са коловозом (тврди шумски путеви)

Шумски путеви без коловоза (меки шумски путеви)

Тврди шумски путеви су ширине планума 5 метара, ширине коловоза 3 метра, са пропустима и одводним каналима и урађеним горњим стројем од туцаника. Горњи строј од туцаника треба да буде следеће дебљине у збијеном стању:

III-IV категорија терена 30 цм;

V категорија терена 20 цм;

VI категорија терена 10цм.

Меки шумски путеви су ширине планума 5 метара, ширине коловоза 3 метра, са пропустима и одводним каналима и без горњег строја од туцаника.

Тврди камионски путеви се могу користити преко целе године, док се меки камионски путеви могу користити само сезонски односно у летњој половини године.

Допунску мрежу шумских саобраћајница чине шумске влаке које су намењене за саобраћај трактора са прикључним возилима или без прикључних возила.

Шумски пут је основно средство Јавног предузећа „Србијашуме“. Трошкови планирања, изградње и инвестиционог одржавања шумских путева сврставају се у инвестиције.

Корисник плаћа накнаду за коришћење шумских саобраћајница Јавног предузећа „Србијашуме“ док локално становништво не плаћа накнаду за коришћење саобраћајница за сопствене потребе.

Планирање и изградња шумских саобраћајница врши се ускладу са планским документима за газдовање шумама ЈП „Србијашуме“. Планирање и изградња влака врши се ускладу са годишњим програмима и плановима газдовања шумама.

ЈП Србијашуме може градити шумске саобраћајнице на непокретностима других власника уз њихову писмену сагласност или уз закључење уговора о вишегодишњем коришћењу непокретности за потребе изградње шумских саобраћајница. ЈП „Србијашуме“ може вршити заједнички изградњу шумских саобраћајница са другим корисницима или власницима непокретности уз закључивање одговарајућег уговора.

Шумски пут се идентификује по топониму на почетку и завршетку шумског пута, његовој дужини, као и положајем крајњих тачака трасе шумског пута у Гаус-Кригеровом систему.

Брзина кретања теретног возила на шумским саобраћајницама је ограничена на 30км/х. Максимално осовинско оптерећење теретног возила при коришћењу шумских путева Јавног предузећа „Србијашуме“ је 8 тона по осовини.

На играћеним шумским путевима забрањена је:

Вуча дрвних сортимената и других предмета по коловозу

Лагеревање дрвних сортимената на банкинама и каналима

Кретање по коловозу и банкинама возила са гусеницама и полугусеницама.

Кретање, претовар и утовар возила на банкинама

Привремено или трајно заузимање пута и извођење радова који нису у вези са његовим одржавањем и реконструкцијом

Просипање, остављање или бацање отпадног и другог материјала

Испуштање отпадних и других вода или спречавање њихових отицања

Наношење блата са прилазног пута на шумски пут

Укључивање и искључивање возила на или са шумског пута ван места одређеног за вршење наведених радњи

Вршење других радњи којима се може оштетити шумски пут, ометати саобраћај и обављање послова у области шумарства.

Одржавање путева

Поред наведених забрана које се на неки начин односе на одржавање путева, на камионским путевима је потребно одржавање и чишћење ригола и канала, одржавање шкарпи усека и насипа под одређеним косинама, чишћење растиња, одржавање и чишћење пропуста, попуњавање рупа на коловозу.

8.5. Упутство за израду годишњег извођачког пројекта газдовања шумама

Спровођење посебне основе газдовања врши се у току године на бази извођачког плана газдовања шумама. Израђује се према Правилнику о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (чл. 55 - 67, Сл. гл. РС бр. 122 од 12.12.2003. год.).

Основна јединица за коју се израђује извођачки план је одсек. Изузетно то може бити и одсек (када није могуће истовремено извођење радова у свим одсецима истог одељења), као и за два или више одељења у којима су планиране исте узгојне мере.

Поред дефинисања сврхе извођачког плана газдовања шумама Правилник даје поступак и редослед радњи у изради истог, прецизирајући његов садржај (текстуални, табеларни и картографски део). Извођачким планом газдовања шумама утврђује се, и по одељењима (одсецима) квантификује врста, обим и начин извођења радова, избор врста дрвећа и средстава рада, потребе у садницама и др. материјалу, у радној снази, механизованој опреми, финансијским средствима као и осталим елементима неопходним за организацију рада.

Извођачки планови се израђују на основу претходног проучавања одредби Основе газдовања шумама и непосредног и детаљног теренског увида, анализе услова станишта, састојинских, саобраћајних и опште привредних прилика и кратке оцене досадашњег газдовања.

Ради ублажавања штета у састојинама, а нарочито на подмлатку које могу настати при сечи, изради и привлачењу шумских сортимената, одељење (одсек) се дели на гравитациона радна поља која се обележавају транспортним границама. Под гравитационим радним 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 (гребени, косе) и стањем састојина, са које се разилазе правци транспорта шумских сортимената. Извозни путеви не смеју ићи кроз квалитетне делове састојина који остају за дужи

период као носиоци вредности прираста. Скица одељења, као саставни део извођачког програма, ради се у размери 1:10.000 са вертикалном представом терена. На њу се наносе: постојеће и пројектоване саобраћајнице, гравитациона радна поља, транспортне границе, правци привлачења шумских сортимената и њихова повезаност постојећим саобраћајницама. Сем ових елемената на скицу се “кроки” наносе узгојне јединице које су претходно идентификоване на терену. На пример: делови састојине за негу проредом, за природно подмлађивање, за вештачко пошумљавање садњом (комплетирање). У узгојним јединицама које су дефинисане као примарна подмладна језгра у којима се процес природног подмлађивања подржава, неопходно је да се у текстуалном делу програма образложи који ће се сек обнове применити (припремни, оплодни, завршни). Извођачки програм треба да садржи и припрему тла на неподмлаћеним прогалама да би семе допрло до земљишта и клијало након презимљавања. Припрему тла треба вршити у годинама обилног уroda семена, најбоље одмах по опадању истог, а она обухвата одстрањивање корова и жбуња, разбијање листинца и риљење земљишта. Радње које ће се одабрати при припреми тла за природну обнову треба уградити у извођачки програм.

Дозначна књига је саставни део извођачког плана. Извођачки планови се раде на обрасцима бр. 19 – 26. Извођачки планови се трајно чувају.

8.6. Упутство за вођење евиденције газдовања шумама

Под евиденцијом газдовања шумама подразумева се прикупљање и тачно уписивање података о свим извршеним радовима и променама стања шума. Евиденцију извршених радова воде корисници шума. У приватним шумама евиденцију извршених радова врше предузећа која у њима обављају управне и стручно техничке послове.

Значај евиденције за газдовање шумама је велики. Основе за газдовање шумама израђују се за дужи период па би без систематске евиденције и уписивања свих промена брзо изгубиле вредност. Евиденција показује да ли је план извршен, премашен или подбачен, да ли су радови успели или не, даје нам могућност да благовремено отклонимо сметње које се појављују у раду и пружа нам искуство за даље планирање.

Евидентирање радова извршених у току године врши се за сваку газдинску јединицу по одсецима.

Евидентирање извршених радова на гајењу и коришћењу шума врши се на обрасцу бр. 5–9.

Извршени радови на гајењу евидентирају се на обрасцу бр. 5. Радови на гајењу шума који имају карактер инвестиционих улагања и инфраструктурних радова евидентирају се на основу документације о извршеном пријему тих радова (*колаудација*).

Извршени радови на коришћењу шума евидентирају се на обрасцима број 6 – 9. Количина посеченог дрвета се разврстава на главни принос (редовни, случајни, ванредни) и претходни принос (редовни, случајни) уз назнаку начина сече. Бруто запремина дозначеног дрвета уноси се из дозначних књига, а нето запремина шумских сортимената из документације корисника. Дрвна запремина у дозначним књигама се обрачунава по истим таблицама по којима се обрачунава дрвна запремина састојине.

Извршени радови се шематски приказују и на привредним картама са знакомом површине, количине и године извршења радова.

У програму евидентирање радова на гајењу и сечи шума врши се по катастарским парцелама.

8.6.1. Упутство за вођење шумске хронике

Поред извршених радова, евидентирају се и други подаци и појаве од значаја за газдовање шумама. Ови подаци се евидентирају одмах по настанку промена.

У шумску хронику се најчешће уносе следећи подаци:

1. Све промене у поседовним односима, промене у површинама и промене у јавним књигама

а) напуштање или обнова постојећих, као и састављање нових граничних, тригонометријских и осталих тачака унутрашњег раздељења,

б) измена у границама због реамбулације или других узрока,

ц) промене у површинама настале куповином, заменом или уступањем извесних делова,

д) изменом у врсти култура.

2. Реконструкције и оправка шумских саобраћајница и других објеката

а) путева, влака и мостова,

б) точила, жичара и шумских железница.

3. Штетни упливи и важнији елементарни догађаји

а) штете проузроковане човеком, животињама (заразницама) и паразитним болестима,

б) штете од ветрова уз ознаку смера из кога су дошли,

ц) касни и рани мразеви, снегови, град, ине, суша, поплаве и сл.,

д) шумски пожари итд.,

е) почетак и крај вегетационог периода, плодношење, цветање...

4. Лов и риболов

Опште стање, напредовање или опадање броја дивљачи, нарочито ређих врста, болести, ловостај, резултати у погледу вршења лова и риболова, промене у правима лова и риболова.

5. Остали важнији догађаји и фенолошка осматрања

Осматрање почетка вегетације: листања, цветања, опрашивања и плодношења. Сакупљања шумског семена споредних шумских производа, шумског воћа и печурака.

Пошумљавање природним и вештачким путем и свега што је у вези са шумом.

8.7. Упутство за примену тарифа

После текстуалног дела ОГШ – а за ГЈ "Пролом", приложене су тарифе за израчунавање дрвне запремине приликом дознаке и обележавања стабала за сечу и то за следеће врсте дрвећа:

1	тарифе за букву	(Србија)	високе шуме	(9 тарифних низова)	буква, јавор, јасика, б.јасен, млеч, бреза,
5	тарифе за букву	(Србија)	изданацке шуме	(19 тарифних низова)	буква, јавор, јасика, б.јасен, трешња, млеч, бреза,
21	тарифе за китњак	(Србија)	високе шуме	(9 тарифних низова)	китњак
23	тарифе за китњак	(Србија)	изданацке шуме	(17 тарифних низова)	китњак
17	тарифе за цер	(Србија)		(15 тарифних низова)	цер, сладун
14	тарифе за граб	(Србија)		(17 тарифних низова)	граб, клен, јасен, црни
26	тарифе за липу	(Фрушка Гора)		(15 тарифних низова)	липе
28	тарифе за багрем	(Срем)		(20 тарифних низова)	багрем
33	тарифе за белу тополу	(Војводина)		(20 тарифних низова)	бела топола
34	тарифе за врбу	(Војводина)		(18 тарифних низова)	врба

35	тарифе за тополу И- 214			(20 тарифних низова)	топола И-214
90	тарифе за ц.бор	(Србија)		(20 тарифних низова)	црни бор
93	тарифе за б.бор	(Копаноник)	впс	(20 тарифних низова)	бели бор, боровац, ариш
85	тарифе за смрчу	(Копаноник)	впс	(20 тарифних низова)	смрча, дуглазија
30	тарифе за тополу	(Срем)		(20 тарифних низова)	топола

Поменуте тарифе су двоулазне и то са улазима тарифни низ (хоризонтални ред) и дебљински степен (вертикални ред) који је дат са размаком од 1 цм.

Подаци који се приликом дознаке (премера) прикупљају, узимају се за свако стабло, са прским пречником ($d_{1.30}$) до на 1 цм, на основу чега се израчунава дрвна маса сваког стабла и затим су масе стабала разврстане у дебљинске степене од по 5 цм ширине, како је и приказано у табеларном делу основе.

Код *главних сеча шума* (високе разнодобне шуме), дознака стабала се врши мерењем пречника ($d_{1.30}$) до на 1 цм за свако стабло, а тарифе се примењују тако да се из табеларног дела описа станишта и састојина очита у рубрици “висински степен” за сваку врсту дрвећа посебно, а затим у тарифама за одређену врсту дрвета на основу висинског степена, односно тарифног низа и пречника стабала ($d_{1.30}$) очита се запремина за свако стабло.

Код *проредних сеча шума* (високе, изданацке и вештачке састојине), дознака стабала се врши мерењем пречника ($d_{1.30}$) који се групишу у дебљинске степене ширине до по 5 цм. На основу висинског степена узетог из табеларног дела за одговарајућу врсту дрвећа улази се у тарифе где се за исту врсту дрвећа на основу тарифног низа и интерполоване вредности средњег пречника степена очитава запремина. У случају *процене запремине*, даје се формула по методи средњег састојинског стабла по формули:

$$B = H \times Vc$$

где је: B = запремина одсека, H = бр. стабала у одсеку

Vc = запремина средњег састојинског стабла

Број стабала се процењује постављањем неколико примерних површина 10x10 м или 20x20 м.

8.7 Време сече, израде, извоза, изношења и привлачења дрвета.

Време сече, израде, извоза, изношења и привлачења дрвета одређује се у складу са чланом 5 Правилника о шумском реду:

“У једнодобним састојинама, где се обавља сеча обнављања (оплодни, накнадни и завршни сек), забрањена је сеча, израда и извоз дрвета за време трајања вегетације”.

“У једнодобним састојинама у којима се обавља сеча претходног приноса (проредна сеча), сеча се обавља у току целе године”.

“У једнодобним састојинама, где су предвиђени узгојни радови неге шума (сеча осветљавања и чишћења), сеча се обавља по правилу за време трајања вегетације”.

“У изданацким шумама, за које се смерницама газдовања и даље одређује газдовање као изданацким шумама, сеча се обавља искључиво за време мировања вегетације”.

„Ресурекцијска сеча обавља се током целе године“

“У културама и плантажама, сеча се може обављати током целе године”.

Време сече, израде, извоза, изношења и привлачења дрвета планира се и спроводи годишњим извођачким планом газдовања.

8.8 Смернице за постављање ознака

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ознаке за обележавање газдинске јединице, одељења и одсека се постављају на стаблима, црвеном бојом и то три водоравне линије за границу газдинске јединице, две водоравне линије са бројем изнад за границу и број одељења и једна линија са словом изнад за границу и ознаку одсека. Ознаке се постављају тако да када се гледа у ознаку гледа се у оно што је обележено (пример када се гледа у две црте са бројем 56 то значи да се гледа у 56 одељење). Поред црта се постављају тачке које одређују правац пружања границе.

8.9. Смернице за управљање отпадом

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Заштићене врсте су органске врсте које су заштићене законом.

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

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

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

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

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

Црвена листа је списак угрожених врста распоређених по категоријама угрожености.

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

Србија је 2001. Године потписала Конвенцију о међународном промету угрожених врста дивље фауне и флоре (ЦИТЕС конвенција донета 03.03. 1973. Године у Вашингтону; измењена и допуњена 22.06.1979. године у Бону; потврђена у Србији 09.11.2001. године).

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

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

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

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

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

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

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

8.11 Смернице за идентификацију и управљање шумама високе заштитне вредности (HCVF)

Шума високе заштитне вредности (High Conservation Value Forests – HCVF или HCV шуме) се третира као категорија шуме са посебном наменом и условима газдовања, као и посебним вредностима које поседује на одређеним локалитетима.

Шуме високе заштитне вредности су дефинисане од стране Савета за управљање шумама (Forest Stewardship Council – FSC) у циљу сертификације шума али се практична употреба овог концепта све више користи и за заштиту, планирање и управљање природним ресурсима

Активности газдовања у HCV шумама морају одржавати или побољшавати карактеристике које их дефинишу.

FSC је дефинисао следећих шест категорија високе заштитне вредности :

HCV – 1 – подручја која на глобалном, регионалном или државном нивоу садрже важне концентracије биодиверзитета,

HCV – 2 – велике шумске површине нивоа пејсажа значајне на глобалном, регионалном или државном нивоу,

HCV – 3 – подручја која садрже екосистеме који су ретки, у опасности или угрожени,

HCV – 4 – подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама

HCV – 5 – подручја неопходна за задовољење основних потреба локалних заједница,

HCV – 6 – подручја значајна за традиционални културни идентитет локалних заједница

Избор шуме за HCV шуму заснива се на присуству једне или више изложених вредности. Шумско газдинство које газдује одређеним подручјем, треба да идентификује сваку високо заштитну вредност која се налази унутар подручја и да газдује њима у циљу очувања или унапређења тих вредности уз консултовање заинтересованих страна и контролу успешности оваквог начина газдовања.

Процена којом се утврђује постојање атрибута карактеристичних за ХЦВ шуме заснива се на следећим вредностима, односно приоритетним функцијама шума:

1) Шумски екосистеми у заштићеним природним добрима,

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

:

- шуме односно делови шума издвојени за производњу шумског семена,

- шуме које су погодне за излетишта и рекреацију,

- шуме које су погодне за научна истраживања и наставу,

- шуме које су од значаја за културно – историјске споменике,

- шуме које су од посебног интереса за народну одбрану,

3) За ХЦВ шуме, као приоритетном функцијом, могу да буду одређене :

- шуме које штите земљиште од ерозије,

- шуме које непосредно штите изворишта водоснабдевања, врела, изворишта термоминералних и минералних вода,

- шуме које штите објекте (водене акумулације, железничке пруге, путеве) и насеља,

- шуме које чине пољозаштитне појасеве.

9. ЕКОНОМСКО ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА

9.1. Обрачун вредности шума

9.1.1. Квалитативна структура укупне дрвне запремине

Врста дрвећа	Бруто	Отпад	Нето	F	L	K	I	II	III	Остало техничко	Просторно
Граб	6257.4	625.7	5631.7								5631.7
Цер	80527.3	8052.7	72474.6				1449.5	2174.2		3623.7	65227.1
Крупнолисна липа	222.5	22.2	200.2								200.2
Сладун	38101.3	3810.1	34291.2					3429.1			30862.1
ОТЛ	364.2	36.4	327.8					65.6			262.2
ОМЛ	16.1	1.6	14.5								14.5
Китњак	194060.6	19406.1	174654.5				3493.1	5239.6	8732.7	26198.2	130990.9
Јасика	713.6	71.4	642.2								642.2
Грабић	19.5	1.9	17.5								17.5
Црни јасен	266.5	26.7	239.9								239.9
I214	512.2	51.2	461.0							461.0	0.0
Буква	392838.7	39283.9	353554.9	3535.5	7071.1	14142.2	28284.4	35355.5	53033.2		212132.9
Бели јасен	139.2	13.9	125.3								125.3
Трешња	197.0	19.7	177.3								177.3
Планински брест	6.6	0.7	5.9								5.9
Амерички јасен	69.7	7.0	62.7								62.7
Бреза	69.0	6.9	62.1								62.1
Млеч	1021.2	102.1	919.1								919.1
Јавор	391.1	39.1	352.0								352.0
Клен	262.4	26.2	236.1								236.1
Багрем	1241.2	124.1	1117.1								1117.1
Брекиња	508.8	50.9	457.9								457.9
Укупно лишћари	717806.1	71780.6	646025.5	3535.5	7071.1	14142.2	33227.0	46264.0	61766.0	30282.9	449736.8
Смрча	12463.3	1246.3	11217.0				336.5	560.8	1346.0	3365.1	5608.5
Црни бор	56852.5	5685.3	51167.3				1535.0	2558.4	6140.1	15350.2	25583.6
Бели бор	15215.1	1521.5	13693.6				410.8	684.7	1643.2	4108.1	6846.8
Дуглазија	12035.3	1203.5	10831.7				325.0	541.6	1299.8	3249.5	5415.9
Боровац	3300.3	330.0	2970.3				89.1	148.5	356.4	891.1	1485.1
Ариш	817.8	81.8	736.0				22.1	36.8	88.3	220.8	368.0
Укупно четинари	100684.2	10068.4	90615.8	0.0	0.0	0.0	2718.5	4530.8	10873.9	27184.7	45307.9
УКУПНО	818490	81849	736641	3536	7071	14142	35945	50795	72640	57468	495045

9.1.2 Вредност дрвета на пању

Сортименти	Врста дрвећа	Количина	Јединична цена	Свега
		м³	дин/м³	м³
Просторно	ОМЛ	14.5	2,381.00	34,524.50
Просторно	Граб	5631.66	2,381.00	13,408,982.46
I	Цер	1449.4918	6,414.00	9,297,040.15
II	Цер	2174.2376	4,010.00	8,718,692.94
Остало техничко	Цер	3623.7294	2,830.00	10,255,154.20
Просторно	Цер	65227.129	2,381.00	155,305,794.63
Просторно	Крупнолисна Липа	200.2	2,381.00	476,676.20
II	Сладун	3429.1188	11,881.00	40,741,360.46
Просторно	Сладун	30862.069	2,381.00	73,482,586.77
Просторно	Трешња	177.3	2,381.00	422,151.30
Остало техничко	ОТЛ	65	4,336.00	281,840.00
Просторно	ОТЛ	262.2	2,381.00	624,298.20
Просторно	Црни јасен	239.9	2,381.00	571,201.90
Просторно	Грабић	17.5	2,381.00	41,667.50
I	Китњак	3493.0903	16,810.00	58,718,847.27
II	Китњак	5239.6354	11,881.00	62,252,108.07
III	Китњак	8732.7257	7,129.00	62,255,601.16
Остало техничко	Китњак	26198.177	3,871.00	101,413,142.97
Просторно	Китњак	130990.88	2,381.00	311,889,296.59
Просторно	Јасика	642.249	2,381.00	1,529,194.87
Просторно	Бреза	62.1	2,381.00	147,860.10
F	Буква	3535.5	17,739.00	62,717,097.68
L	Буква	7071.1	11,151.00	78,849,806.22
K	Буква	14142.2	9,160.00	129,542,502.90
I	Буква	28284.4	7,240.00	204,778,978.39
II	Буква	35355.5	5,775.00	204,177,935.12
III	Буква	53033.2	4,648.00	246,498,452.58
Просторно	Буква	212132.92	2,381.00	505,088,481.57
Просторно	Планински брест	5.9	2,381.00	14,047.90
Просторно	Бели јасен	125.28	2,381.00	298,291.68
Остало техничко	I214	461	4,004.00	1,845,844.00
Просторно	Амерички јасен	62.7	2,381.00	149,288.70
Просторно	Млеч	919.1	2,381.00	2,188,377.10
Просторно	Јавор	352	2,381.00	838,112.00
Просторно	Клен	236.1	2,381.00	562,154.10
Просторно	Брекиња	457.9	2,381.00	1,090,259.90
Просторно	Багрем	1117.098	2,381.00	2,659,810.34
I	Смрча	336.5091	10,604.00	3,568,342.50
II	Смрча	560.8485	8,760.00	4,913,032.86

Сортименти	Врста дрвећа	Количина	Јединична цена	Свега
		м³	дин/м³	м³
III	Смрча	1346.0364	7,111.00	9,571,664.84
Остало техничко	Смрча	3365.091	4,657.00	15,671,228.79
Просторно	Смрча	5608.485	2,381.00	13,353,802.79
I	Црни бор	1535.0175	7,399.00	11,357,594.48
II	Црни бор	2558.3625	6,249.00	15,987,207.26
III	Црни бор	6140.07	4,516.00	27,728,556.12
Остало техничко	Црни бор	15350.175	3,657.00	56,135,589.98
Просторно	Црни бор	25583.625	2,381.00	60,914,611.13
I	Бели бор	410.80689	10,604.00	4,356,196.26
II	Бели бор	684.67815	8,760.00	5,997,780.59
III	Бели бор	1643.2276	7,111.00	11,684,991.18
Остало техничко	Бели бор	4108.0689	4,657.00	19,131,276.87
Просторно	Бели бор	6846.7815	2,381.00	16,302,186.75
I	Дуглазија	324.95202	7,399.00	2,404,320.00
II	Дуглазија	541.5867	6,249.00	3,384,375.29
III	Дуглазија	1299.8081	4,516.00	5,869,933.29
Остало техничко	Дуглазија	3249.5202	3,657.00	11,883,495.37
Просторно	Дуглазија	5415.867	2,381.00	12,895,179.33
I	Боровац	89.10783	7,399.00	659,308.83
II	Боровац	148.51305	6,249.00	928,058.05
III	Боровац	356.43132	4,516.00	1,609,643.84
Остало техничко	Боровац	891.0783	3,657.00	3,258,673.34
Просторно	Боровац	1485.1305	2,381.00	3,536,095.72
I	Ариш	22.0806	7,399.00	163,374.36
II	Ариш	36.801	6,249.00	229,969.45
III	Ариш	88.3224	4,516.00	398,863.96
Остало техничко	Ариш	220.806	3,657.00	807,487.54
Просторно	Ариш	368.01	2,381.00	876,231.81
УКУПНО		736640.64		2,678,746,534.96

Укупна вредност дрвета на пању износи 2,678,746,534.96 динара.

9.1.3. Вредност младих састојина (без запремине)

Порекло састојине	Старост	Површина	Трошкови подизања		Фактор 1. 0 x p ⁿ	Укупна вредност
		ха	дин/ха	укупно		
Младе вештачки подигнуте састојине	1-10		131,425.00		1.28	
	11-20		131,425.00	0	1.28	
Младе изданаčke састојине	1-20	35.12	11,847.00	416,066.64	1.638	681,517.16
Младе високе састојине	1-20		45,566.00	0	1.638	
УКУПНО						681,517.16

Укупна вредност шума:

Вредност шума на пању : 2,678,746,534.96

Вредност младих састојина: 681,517.16

УКУПНО: 2,679,428,052.12

9.2 Врсте и обим планираних радова

9.2.1. Врсте и обим планираних радова на коришћењу шума у овом уређајном периоду

Врста дрвећа	Бруто	Отпад	Нето	F	L	K	I	II	III	Остало техничко	Просторно
Граб	878.1	87.81	790.29								790.3
Цер	10763.7	1076.37	9687.33				193.7	290.6		484.4	8718.6
Крупнолисна липа	22.1	2.21	19.89								19.9
Сладун	4494.6	449.46	4045.14					404.5			3640.7
ОТЛ	17.4	1.74	15.66								15.6
Китњак	30190.5	3019.05	27171.5				543.4	815.1	1358.6	4075.7	20378.6
Јасика	80.8	8.08	72.72								72.7
Буква	50043.3	5004.33	45039	450.4	900.8	1801.6	3603.1	4503.9	6755.8		27023.4
Бели јасен	16	1.6	14.4								14.4
Млеч	116.5	11.65	104.85								104.9
Клен	4.6	0.46	4.14								4.2
Смрча	1671	167.1	1503.9				45.1	75.2	180.5	451.2	752.0
Црни бор	8230.5	823.05	7407.45				222.2	370.4	888.9	2222.2	3703.7
Бели бор	2217.9	221.79	1996.11				59.9	99.8	239.5	598.8	998.0
Багрем	21.2	2.12	19.08								19.1
Амерички јасен	7.8	0.78	7.02								7.0
Дуглазија	1741.4	174.14	1567.26				47.0	78.4	188.1	470.2	783.6
Боровац	402.4	40.24	362.16				10.9	18.1	43.5	108.6	181.1
Ариш	117	11.7	105.3				3.2	5.3	12.6	31.6	52.7
УКУПНО	111037	11103.7	99933.1	450.4	900.8	1801.6	4728.6	6661.3	9667.5	8442.7	67280.5

9.2.2 Врсте и обим планираних узгојних радова-просечно годишње

1. Попуњавање природно обновљених површина сетвом 1.41 ха
2. Уклањање корова машински 2.82ха

9.2.3 План заштите шума- укупно и просечно годишње

Превентивна заштита извршиће се на целој површини газдинске јединице. У овој газдинској јединици није планирана изградња противпожарних пруга. Планирана је набавка феромонских клопки и то укупно 111 клопки. У план улази и исплата зараде за чувара шума.

9.2.4. План изградње и реконструкције путева- укупно и просечно годишње

Планирано је:

- Изградња тврдых камионских путева у дужини од 11.3км или просечно годишње 1.13км
- превођење меких камионских путева у тврде у дужини од 10.9 км или просечно годишње 1.09км
- одржавање путева у укупној дужини од 31.5 км или просечно годишње 3.15км

9.2.5 План управљања Пределом изузетних одлика „Таткова земуница“

Вид рада	јед.	количина
Обележавање граница	км	10
Израда и постављање ознака-табли	ком	3
Израда и постављање путоказа	ком	3
Уређење пешачких стаза	км	2

9.2.6 План уређивања шума-просечно годишње

Високе шуме 29.56 ха
Изданачке шуме 236.75 ха
Вештачки подигнуте састојине 33.74 ха
Шикаре и шибљаци 1.61 ха
Необрасле површине 12.31 ха

Укупно 338.3 ха

9.3 Формирање укупног прихода

9.3.1 Приход од продаје дрвета на камионском путу за овај уређајни период

Сортименти	Врста дрвећа	Количина	Јединична цена	Свега
		м³	дин/м³	м³
Просторно	Граб	790.3	3,011.00	2,379,593.30
I	Цер	193.7	7,206.00	1,395,802.20
II	Цер	290.6	4,802.00	1,395,461.20
Остало техничко	Цер	484.4	3,830.00	1,855,252.00
Просторно	Цер	8718.6	3,011.00	26,251,704.60
Просторно	Крупнолисна Липа	19.9	3,011.00	59,918.90
II	Сладун	404.5	4,802.00	1,942,409.00
Просторно	Сладун	3640.7	3,011.00	10,962,147.70
Просторно	ОТЛ	15.6	3,011.00	46,971.60
Просторно	Бели јасен	14.4	3,011.00	43,358.40
Просторно	Амерички јасен	7	3,011.00	21,077.00
Просторно	Багрем	19.1	17,602.00	336,198.20
I	Китњак	543.4	12,673.00	6,886,508.20
II	Китњак	815.1	7,921.00	6,456,407.10
III	Китњак	1358.6	6,287.00	8,541,518.20
Остало техничко	Китњак	4075.7	3,871.00	15,777,034.70
Просторно	Китњак	20378.6	3,011.00	61,359,947.29
Просторно	Јасика	72.7	3,011.00	218,899.70
F	Буква	450.39	18,189.00	8,192,138.25
L	Буква	900.779	11,943.00	10,758,008.37
K	Буква	1801.56	9,952.00	17,929,113.18
I	Буква	3603.12	8,032.00	28,940,240.56
II	Буква	4503.9	6,567.00	29,577,091.60
III	Буква	6755.85	5,440.00	36,751,799.52
Просторно	Буква	27023.4	3,011.00	81,367,321.91
Просторно	Млеч	104.9	3,011.00	315,853.90
Просторно	Клен	4.2	3,011.00	12,646.20
I	Смрча	45.117	11,396.00	514,153.33
II	Смрча	75.195	9,552.00	718,262.64
III	Смрча	180.468	7,903.00	1,426,238.60
Остало техничко	Смрча	451.17	4,657.00	2,101,098.69
Просторно	Смрча	751.95	3,011.00	2,264,121.45
I	Црни бор	222.224	8,191.00	1,820,232.69
II	Црни бор	370.373	7,041.00	2,607,792.77
III	Црни бор	888.894	5,308.00	4,718,249.35
Остало техничко	Црни бор	2222.24	4,657.00	10,348,948.40
Просторно	Црни бор	3703.74	3,011.00	11,151,970.17
I	Бели бор	59.8833	11,396.00	682,430.09

Сортименти	Врста дрвећа	Количина	Јединична цена	Свега
		м³	дин/м³	м³
II	Бели бор	99.8055	9,552.00	953,342.14
III	Бели бор	239.533	7,903.00	1,893,030.88
Остало техничко	Бели бор	598.833	4,657.00	2,788,765.28
Просторно	Бели бор	998.046	3,011.00	3,005,116.51
I	Дуглазија	47.0178	8,191.00	385,122.80
II	Дуглазија	78.363	7,041.00	551,753.88
III	Дуглазија	188.071	5,308.00	998,281.93
Остало техничко	Дуглазија	470.178	4,657.00	2,189,618.95
Просторно	Дуглазија	783.648	3,011.00	2,359,564.13
I	Боровац	10.9	8,191.00	89,281.90
II	Боровац	18.1	7,041.00	127,442.10
III	Боровац	43.5	5,308.00	230,898.00
Остало техничко	Боровац	108.6	4,657.00	505,750.20
Просторно	Боровац	181.1	3,011.00	545,292.10
I	Ариш	3.2	8,191.00	26,211.20
II	Ариш	5.3	7,041.00	37,317.30
III	Ариш	12.6	5,308.00	66,880.80
Остало техничко	Ариш	31.6	4,657.00	147,161.20
Просторно	Ариш	52.7	3,011.00	158,679.70
УКУПНО		99933.3		415,187,431.95

Укупан приход од продаје сортимената на камионском путу износи 415,187,431.95 динара. Годишњи приход је 41,518,743.19 динара.

9.3.2. Приходи од осталих производа шума

Приходи од осталих производа шума:

Врста производа	Укупна количина	Јединична цена	Укупно (дин)
Јестиве гљиве	500 кг	200 дин/кг	100,000.00
Шипурак	150 кг	80 дин/кг	12,000.00
Шумске јагоде	100 кг	500 дин/кг	50,000.00
УКУПНО			162,000.00

Укупан приход од осталих производа шума је 162,000.00 динара или просечно годишње 16,200.00 динара

9.3.3. Приходи од субвенција за изградњу путева

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде у циљу подршке шумарском сектору у Србији исплаћује субвенције за изградњу и реконструкцију шумских путева. Средства се добијају на конкурс који расписује Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Врста рада	Износ по км	Дужина путева	Укупан износ
Реконструкција	1,900,000.00	10.9	20,710,000.00
Изградња	2,400,000.00	11.3	27,120,000.00

УКУПНО			47,830,000.00
--------	--	--	---------------

Приходи од субвенција износе 47,830,000.00 динара укупно или просечно годишње 4,783,000.00

9.3.4. Укупни приходи

	Укупно	Просечно годишње
Приход од продаје дрвета	415,187,431.95	41,518,743.20
Приход од осталих производа	162,000.00	16,200.00
Приход од субвенција за путеве	47,830,000.00	4,783,000.00
УКУПНО	463,179,431.95	46,317,943.20

Укупан планирани приход у ГЈ „Мали Јастребац“ у овом уређајном раздобљу износи **463,179,431.95** динара или просечно годишње **46,317,943.20** динара.

9.4. Трошкови производње

9.4.1. Трошкови производње дрвних сортимената

Сеча			
	Количина	Јединична цена	Укупно
Трупци	32652.7875	430	14,040,698.63
Огревно	67280.45155	705	47,432,718.34
Укупно			61,473,416.97
Привлачење-изношење			
	Количина	Јединична цена	Укупно
Трупци	32652.7875	893	29,158,939.24
Огревно	67280.45155	1070	71,990,083.16
Укупно			101,149,022.40
УКУПНО			162,622,439.36

Укупни трошкови производње дрвних сортимената износе 162,622,439.36 динара или просечно годишње 16,262,243.93 динара.

9.4.2 Трошкови на гајењу шума

Врста рада	П (ха)	Јединична цена по ха	Укупно
Попуњавање вештачки подигнутих култура сетвом	14.1	134,439.00	1,895,589.90
Уклањање корова машински	28.2	44,688.00	1,260,201.60
УКУПНО			3,155,791.50

Укупни трошкови на гајењу шума су 3,155,791.50 динара или просечно годишње 315,579.15 динара.

9.4.3. Трошкови на заштити шума-просечно годишње

Једна феромонска клопка поставља се на 3ха површине вештачки подигнутих састојина

Површина под четинарима(ха)	Број клопки са феромонима	Јединична вредност клопке са феромоном(ком.)	Укупно(дин.)
334.93	111	6,636.00	736,596.00

У овој газдинској јединици није планирана изградња против пожарних пруга

Укупни годишњи трошкови- феромонске клопке и плата за три чувара шума колико их има на овој ГЈ:

Феромонске клопке	736,596.00
Зарада чувара шума	1,800,000.00
Укупно	2,536,596.00

Трошкови од 2,536,596.00 су просечни годишњи трошкови на заштити шума.

9.4.4 Трошкови изградње и одржавања шумских саобраћајница

Врста рада	Дужина км	Јединична цена по км	Укупно
Изградња тврдог камионског пута	11.3	2,237,361.00	25,282,179.30
Превођење меког пута у тврди	10.9	1,023,136.00	11,152,182.40
Одржавање путева	31.5	12,380.00	389,970.00
УКУПНО			36,824,331.70

Укупни трошкови изградње и одржавања шумских саобраћајница су 36,824,331.70 динара или просечно годишње 3,682,433.17 динара.

9.4.5. Трошкови спровођења плана управљања Пределом изузетних одлика „Таткова земуница“

Вид рада	Количина	Јединица	Цена	Укупно
Обележавање граница	10	км	18,500.00	185,000.00
Израда и постављање ознака-табли	3	ком	24,200.00	72,600.00
Израда и постављање путоказа	3	ком	24,200.00	72,600.00
Уређење пешачких стаза	2	км	96,800.00	193,600.00
УКУПНО				523,800.00

Укупни трошкови за предео изузетних одлика „Таткова земуница“ су 523,800.00 или годишње 52,380.00 динара.

9.4.6. Трошкови на уређивању шума-просечно годишње

Врста радова	П (ха)		дин/ха	УКУПНО
Припремни радови и компјутерска обрада података				
Припремни радови	313.97	x	165.6	51,993.43
Компјутерска обрада података	313.97	x	64.8	20,345.26
Текстуални део основе и карте	313.97	x	363.6	114,159.49
				186,498.18
Издавање и премер				
Високе шуме	29.56	x	1188	35,117.28
Изданачке шуме	236.75	x	873	206,682.75
Вештачки подигнуте састојине	33.74	x	873	29,455.02
Шикаре и шиљаци	1.61	x	164	264.04
Необрасло земљиште	12.31	x	115	1,415.65
				272,934.74
УКУПНО	313.97			459,432.92

Трошкови на уређивању шума су просечно годишње 459,432.92 динара.

9.4.7. Средства за репродукцију шума-просечно годишње

-15% од продајне цене дрвета (приход од продаје дрвета на камионском путу) 41,518,743.2

6,227,811.48 дин.

Укупна средства за репродукцију шума износе 6,227,811.48 динара годишње.

9.4.8. Накнада за посечено дрво-просечно годишње

-3% од продајне цене дрвета (приход од продаје дрвета на камионском путу) 41,518,743.2

1,245,562.30 дин

Укупна накнада за посечено дрво износи 1,245,562.30 динара годишње.

9.4.9. Укупни трошкови - просечно годишње

Трошкови производње	16,262,243.94
Трошкови гајења шума	315,579.15
Трошкови заштите шума	2,536,596.00
Трошкови изградње и одржавања шумских саобраћајница	3,682,433.17
Трошкови управљања пределом изузетних одлика Таткова земуница	52,380.00
Трошкови уређивања шума	459,432.92
Средства за репродукцију шума	6,227,811.48

Накнада за посечено дрво	1,245,562.30
Укупно	30,782,038.95

9.5 Билансирање потребних и расположивих средстава- просечно годишње

Приход	46,317,943.20
Расход	30,782,038.95
Биланс	15,535,904.25

Реализацијом предвиђеног обима послова остварује се позитиван резултат у износу од 15,535,904.25 динара годишње. За предвиђена инвестициона улагања (пре свега за радове на гајењу и изградњу шумских саобраћајница) планиран је део новчаних средстава из других извора односно мисли се на новац тј субвенције које Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде даје за финансирање радова на изградњи шумских саобраћајница. Обавеза Шумског газдинства је да конкурише код надлежног Министарства за средства.

Реализација предвиђених циљева и обезбеђење планираних средстава зависиће првенствено од извршења обима сеча и предвиђене производње, као и доследне примене смерница и планова газдовања.

10. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

Прикупљање теренских података извршено је лета 2017 године. Радње на прикупљању података организовао је и водио шеф одсека за израду основа и планова газдовања ШГ “Топлица” Куршумлија, Срђан Тодоровић, дипл.инж.шум.

Обележавање граница извршила је екипа шумарских техничара и шумара ШГ “Топлица” Куршумлија.

Издавање картирање и опис састојина урадила је стручна екипа ШГ “Топлица” Куршумлија у саставу:

мастер.инж.шум Срђан Тодоровић (одељења 3, 9, 10, 23, 26, 48, 56, 59, 64, 65, 76)
дипл.инж.шум Александар Н. Илић (одељења 6, 17, 24, 27, 30, 31, 35, 39, 41, 45, 46, 49, 50, 52, 55, 60, 61, 62, 68, 69, 75, 82)
дипл.инж.шум Иван Вељовић (одељења 1, 2, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 29, 32, 44, 53, 57, 63, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 77, 81)
дипл.инж.шум Александар Коматина (одељења 28, 33, 34, 38, 40, 42, 43, 47, 51, 54, 58, 78, 79, 80)

Пример је урадила екипа ШГ “Топлица” Куршумлија у следећем саставу:

1. Цветковић Иван, шум.тех. (одељења 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 13, 17, 18, 19, 21, 25, 27, 33, 36, 37, 42, 44, 50, 58, 59, 63, 69, 71, 74, 76, 77, 78, 80)
2. Димитријевић Милош, шум.тех. (одељења 80)
3. Бојовић Дејан, шум.тех. (одељења 32, 34, 41, 48, 53, 55, 65)
4. Алекса Николић шум.тех. (одељења 28, 30, 31, 45, 46, 51, 57,)
5. Митровић Ненад шум.тех. (одељења 7,)
6. Гашић Јован дипл.инж.шум (одељења 29, 43, 47, 49, 56, 66, 68)
7. Алексић Иван дипл.инж.шум (одељења 1, 8, 9, 11, 14, 15, 16, 20, 22, 23, 24, 26, 35, 38, 40, 60, 64, 70, 72, 73, 79)
8. Давор Чокић дипл.инж.шум (одељења 39, 52, 54, 61, 62, 67, 75)

Издајање састојина вршено је на класичан начин, а премер је извршен методом делимичног и тоталног премера. Делимични премер је вршен постављањем кругова са константним полупречником. Тотални премер је вршен у одсецима у којима је планиран завршни сек.

Текстуални део је написао и обрадио Александар Н. Илић, дипл.инж.шум.

Израду карата је урадио Александар Н. Илић, дипл.инж.шум.

Уз Основу газдовања шумама за ГЈ "Мали Јастребац" прилажу се и одговарајуће карте, и то:

1. Основна карта	Р=	1:10.000
2. Карта намене површина	Р=	1:25.000
3. Карта газдинских класа	Р=	1:25.000
4. Састојинска карта	Р=	1:25.000
5. Привредна карта	Р=	1:25.000
6. Карта премера шума	Р=	1:10.000

Карте су потписане са одговарајућим датумом израде, печатом и легендом.

11. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Основа за газдовање шумама за ГЈ „Мали Јастребац“ има рок важности од 01.01.2020-31.12.2029 године, а ступа на снагу даном добијања сагласности од стране надлежног министарства. Основа је урађена у складу са Законом о шумама и Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама, као и осталим законским и подзаконским актима везаним за шумарство.

Пројектант

Директор ШГ Топлица

Илић Н. Александар дипл.инж.шум

Небојша Миховиловић дипл.инж.шум

М.П.

ПРИЛОГ: Списак катастарских парцела по КО

Катастарска општина	Азбресница								
------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

		Обим удела
Број листа непокретности	119	1/1

Број парцеле	Подброј парцеле	Број дела парцеле	Површина	Потез	Култура	Намена земљишта	Одељење	Корисник	Напомена
1	0	2	109907	ЖЉЕБ-ЖЉЕБ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	80	ЈП Србијашуме	
1	0	1	219797	ЖЉЕБ-ЖЉЕБ	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	81	ЈП Србијашуме	
4	0	1	561	ПИСКАВАЦ- ПИСКАВАЦ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	80	ЈП Србијашуме	
УКУПНО			330265						

Катастарска општина	Азбресница								
------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

		Обим удела
Број листа непокретности	1676	1/1

Број парцеле	Подброј парцеле	Број дела парцеле	Површина	Потез	Култура	Намена земљишта	Одељење	Корисник	Напомена
--------------	--------------------	-------------------------	----------	-------	---------	-----------------	---------	----------	----------

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

184	0	1	1829	ЖЉЕБ-ЖЉЕБ	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	80	ЈП Србијашуме	
УКУПНО			1829						

Катастарска општина	Биљег								
------------------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

		Обим удела
Број листа непокретност и	100	1/1

Број парцеле	Подброј парцел е	Број дела парцеле	Површин а	Потез	Култура	Намена земљишта	Одељењ е	Корисник	Напомен а
1595	0	1	1478	ВИНОГРАД-ЈИДИНО ЛОЈЗ	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	82	ЈП Србијашуме	
Укупно			1478						

Катастарска општина	Биљег								
------------------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

		Обим удела
Број листа непокретност и	1294	42530/21905 7

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

Број парцеле	Подброј парцеле	Број дела парцеле	Површина	Потез	Култура	Намена земљишта	Одељење	Корисник	Напомена
1654	0	1	219057	ВИНОГРАД-ГОЛА ЧУКА	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	82	ЈП Србијашуме	
Укупно			219057						

Катастарска општина	Биљег								
---------------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

		Обим удела
Број листа непокретности	1295	60800/216174

Број парцеле	Подброј парцеле	Број дела парцеле	Површина	Потез	Култура	Намена земљишта	Одељење	Корисник	Напомена
1495	1	1	216174	ЧУКА-ДОЊА ЧУКА	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	82	ЈП Србијашуме	
Укупно			216174						

Катастарска општина	Девча								
---------------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Обим удела

Број листа непокретности	33	1/1
-----------------------------	-----------	------------

Број парцеле	Подброј парцеле	Број дела парцеле	Површина	Потез	Култура	Намена земљишта	Одељење	Корисник	Напомена
1	8	1	2120	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	44,45	ЈП Србијашуме	
1	12	1	13240	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	52	ЈП Србијашуме	
1	13	1	730	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	52	ЈП Србијашуме	
1	5	1	1375	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	51	ЈП Србијашуме	
1	1	3	24	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	52-65	ЈП Србијашуме	
1	1	2	280	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	52-66	ЈП Србијашуме	
1	1	4	5	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	52-67	ЈП Србијашуме	
1	1	1	360	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	52-68	ЈП Србијашуме	
1	1	5	5149235	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ШУМА 4. КЛАСЕ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	52-69	ЈП Србијашуме	
1	14	1	10620	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	52	ЈП Србијашуме	
1	9	1	38680	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	50,51	ЈП Србијашуме	
1	10	1	56360	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	51	ЈП Србијашуме	

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

1	4	1	49233	ЈАСЕНОВА ВОДА-ТУРСКА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	53	ЈП Србијашуме	
1	15	1	31787	ЈАСЕНОВА ВОДА-ТУРСКА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	51,52	ЈП Србијашуме	
1	7	1	23400	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	44	ЈП Србијашуме	
1	2	1	9809	ЈАСЕНОВА ВОДА-ЈАСИЧЕ	ВОЋЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	53	ЈП Србијашуме	
2	0	1	1860	ЦРНИ ВРХ-ЦРНИ ВРХ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	64	ЈП Србијашуме	
3	0	1	5602	ТУРСКА КАРАУЛА-ТУРСК	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	54	ЈП Србијашуме	
5	0	1	4030	БАЧЕВИШТЕ-БАЧЕВИШТЕ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	65	ЈП Србијашуме	
20	1	1	6024	КАЛЕМ-ГОСТ ПОТОК	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	50	ЈП Србијашуме	
20	2	1	2665	КАЛЕМ-КРАЈКОВАЧКА МЕ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	53	ЈП Србијашуме	
21	0	1	1680	ЦРНИ ВРХ-ЦРНИ ВРХ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	74	ЈП Србијашуме	
22	0	1	2779959	ЦРНИ ВРХ-ДРЖАВНА ШУМ	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	68-74	ЈП Србијашуме	
23	0	1	5608	БАЧЕВИШТЕ-БАЧЕВИШТЕ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	70	ЈП Србијашуме	
24	0	1	15230	БАЧЕВИШТЕ-БАЧЕВИШТЕ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	68	ЈП Србијашуме	
25	0	1	1420	ТУРСКА КАРАУЛА-ТУРСК	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ		ЈП Србијашуме	
26	0	1	3080	ТУРСКА КАРАУЛА-ТУРСК	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	32	ЈП Србијашуме	
27	0	1	92800	ТУРСКА КАРАУЛА-ТУРСК	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	32	ЈП Србијашуме	
29	0	1	858199	ШИРОКО ПОЉЕ-ТУРСКА К	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	31,32,33	ЈП Србијашуме	
30	0	1	5320	ПАЧАВРИН ГРОБ-ПАЧАВР	ЊИВА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ		ЈП Србијашуме	
31	1	1	19460	ПАЧАВРИН ГРОБ-ПАЧАВР	ЊИВА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	43	ЈП Србијашуме	

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

31	2	1	1136	ПАЧАВРИН ГРОБ-ПАЧАВР	ЊИВА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	43	ЈП Србијашуме	
32	5	1	7586	ПАЧАВРИН ГРОБ-ЂУКОВА	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	44	ЈП Србијашуме	
32	1	1	30	ПАЧАВРИН ГРОБ-ЂУКОВА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	40-44	ЈП Србијашуме	
32	1	2	1626100	ПАЧАВРИН ГРОБ-ЂУКОВА	ШУМА 4. КЛАСЕ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	40-45	ЈП Србијашуме	
32	3	1	3466	ПАЧАВРИН ГРОБ-ЂУКОВА	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	44	ЈП Србијашуме	
34	0	1	595	ГОРЊА ДЕВЧА-САСТАНЦИ	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	40	ЈП Србијашуме	
45	0	1	1220	НОВО СЕЛО-НОВО СЕЛО	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	51	ЈП Србијашуме	
50	2	1	2615	НОВО СЕЛО-НОВО СЕЛО	ВОЋЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	51	ЈП Србијашуме	
51	0	1	6380	НОВО СЕЛО-НОВО СЕЛО	ЊИВА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	50,51	ЈП Србијашуме	
52	0	1	139767	НОВО СЕЛО-НОВО СЕЛО	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	50,51	ЈП Србијашуме	
57	0	1	6841	НОВО СЕЛО-КРАЈКОВАЧК	ЛИВАДА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	51	ЈП Србијашуме	
58	0	1	2440	НОВО СЕЛО-КРАЈКОВАЧК	ЛИВАДА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	51	ЈП Србијашуме	
60	0	1	310	НОВО СЕЛО-КРАЈКОВАЧК	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	66	ЈП Србијашуме	
61	0	1	816599	БАЧЕВИШТЕ РЕКА-КРАЈК	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	66,67,68	ЈП Србијашуме	
63	0	1	750	НОВО СЕЛО-КРАЈКОВАЧК	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	50	ЈП Србијашуме	
64	0	1	836	НОВО СЕЛО-КРАЈКОВАЧК	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	50	ЈП Србијашуме	
65	0	1	2600	РЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	66	ЈП Србијашуме	
66	0	1	4095	РЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	49	ЈП Србијашуме	
68	0	1	2330	РЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	66	ЈП Србијашуме	

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

69	0	1	5015	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	67	ЈП Србијашуме	
71	0	1	6620	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	67	ЈП Србијашуме	
72	0	1	615	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЈАЗ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	67	ЈП Србијашуме	
73	0	1	827	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	48	ЈП Србијашуме	
75	0	1	1533	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	48	ЈП Србијашуме	
77	0	1	1624	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	67	ЈП Србијашуме	
79	0	1	1303	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	48,67	ЈП Србијашуме	
81	0	1	3750	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	48,49	ЈП Србијашуме	
82	0	1	2906	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	49	ЈП Србијашуме	
84	0	1	1783	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	67	ЈП Србијашуме	
85	0	1	1222	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	49	ЈП Србијашуме	
86	0	1	5010	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	49,50	ЈП Србијашуме	
88	0	1	4469	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	50	ЈП Србијашуме	
89	0	1	600	УЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	50	ЈП Србијашуме	
91	0	1	1166	НОВО СЕЛО-НОВО СЕЛО	ЛИВАДА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	51	ЈП Србијашуме	
92	0	1	1067110	РЕКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	48,49,50,67	ЈП Србијашуме	
93	0	1	25343	ЧУКА-ЧУКА	ВОЋЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	47	ЈП Србијашуме	
94	0	1	7130	ЧУКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	46,47	ЈП Србијашуме	
95	0	1	25086	ЧУКА-КРАЈКОВАЧКА РЕК	ЊИВА 7. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	46	ЈП Србијашуме	
96	0	1	1768	ЧУКА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	46	ЈП Србијашуме	

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

97	0	1	562345	ЧУКА-ЧУКА	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	46	ЈП Србијашуме	
98	0	1	90571	ЧУКА-ОРЛОВО ГНЕЗДО	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	46	ЈП Србијашуме	
99	0	1	1205	ЧУБУРА-ВЕЛИКА ПАДИНА	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	46	ЈП Србијашуме	
102	0	1	88182	ГОРЊА ДЕВЧА-ГОРЊА ДЕ	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	46	ЈП Србијашуме	
232	0	1	50	ГОРЊА ДЕВЧА-ВИШЕ ВОД	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	40	ЈП Србијашуме	
248	0	1	100	ГОРЊА ДЕВЧА-ВИШЕ ВОД	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	40	ЈП Србијашуме	
249	0	1	227	ГОРЊА ДЕВЧА- САСТАНЦИ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	40	ЈП Србијашуме	
251	1	2	242988	ГОРЊА ДЕВЧА- ГАБЕРОВИ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	40	ЈП Србијашуме	
251	1	1	38	ГОРЊА ДЕВЧА- ГАБЕРОВИ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	40	ЈП Србијашуме	
252	0	1	10056	ЧУКОВАЦ- КРАЈКОВАЧКА	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	35	ЈП Србијашуме	
253	0	1	144332	ЧУКОВАЦ- КРАЈКОВАЧКА	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	35	ЈП Србијашуме	
254	1	1	576048	УТРИНА-КЛИСУРИЧКА РЕ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	35,36	ЈП Србијашуме	
254	2	1	560	УТРИНА-КЛИСУРИЧКА РЕ	ЊИВА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	36	ЈП Србијашуме	
255	1	1	31969	УТРИНА-КЛИСУРИЧКА РЕ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	36	ЈП Србијашуме	
263	0	1	4475	БЕЋИРОВА ЛИВАДА- БЕЋИ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	38	ЈП Србијашуме	
281	13	1	323049	БЕЋИРОВА ЛИВ- ГАБЕРОВ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	38	ЈП Србијашуме	
308	0	1	26321	ДОЊА ДЕВЧА- ТРШЕВАЧКИ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	39	ЈП Србијашуме	
386	0	1	9283	ДОЊА ДЕВЧА-ЈОВИН КОН	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	39	ЈП Србијашуме	
387	1	1	122210	ДОЊА ДЕВЧА- ЧЕЛЕБИН Г	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	39	ЈП Србијашуме	

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

388	6	1	197373	ЧЕЛИН ГРОБ-ВЕЛИКА ШИ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ		ЈП Србијашуме	
389	8	1	6736	КАМЕЊАР-КАМЕЊАР	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	37	ЈП Србијашуме	
390	0	1	260042	КАМЕЊАР-МАЧЈА ПАДИНА	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	39	ЈП Србијашуме	
679	1	1	140	ДОЊА ДЕВЧА-ЧЕЛИН ГРО	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	39	ЈП Србијашуме	
748	0	1	2051	ДОЊА ДЕВЧА-ЈОВИН ПОТ	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	45	ЈП Србијашуме	
888	0	1	301	ЧУБУРА-ЧУНГУРОВАЦ	ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	45	ЈП Србијашуме	
914	0	1	1805	ЧУБУРА-ЧУНГУРОВАЦ	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	46	ЈП Србијашуме	
932	0	1	5588	ЧУБУРА-ЧУБУРА БРЕГ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	46	ЈП Србијашуме	
1049	2	1	760	ГУЏА-ГУЏА	ЊИВА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	45	ЈП Србијашуме	
1049	1	1	185898	ГУЏА-ГУЏА	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	45	ЈП Србијашуме	
1049	8	1	4181	ГУЏА-ГУЏА	ЊИВА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	45	ЈП Србијашуме	
1050	22	1	2660	ГУЏА-ГУЏА	ЊИВА 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	45	ЈП Србијашуме	
1050	9	1	2780	ГУЏА-ГУЏА	ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	45	ЈП Србијашуме	
1050	11	1	1060	ГУЏА-ГУЏА	ЊИВА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	45	ЈП Србијашуме	
1458	0	1	58120	РАВЉАК-ЧУБУРСКА СТРА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	45	ЈП Србијашуме	
Укупно			15944275						

Катастарска општина	Крајковац
------------------------	------------------

Број листа непокретности	49	Обим удела 1/1
--------------------------	----	-------------------

Број парцеле	Подброј парцеле	Број дела парцеле	Површина	Потез	Култура	Намена земљишта	Одељење	Корисник	Напомена
1	0	1	295464	ЦРНИ ВРХ-ЦРНИ ВРХ	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	75,77	ЈП Србијашуме	
1	0	2	147732	ЦРНИ ВРХ-ЦРНИ ВРХ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	75,77	ЈП Србијашуме	
2	0	2	599890	ЦРНИ ВРХ-ЦРНИ ВРХ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	76-81	ЈП Србијашуме	
2	0	1	1199781	ЦРНИ ВРХ-ЦРНИ ВРХ	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	76-81	ЈП Србијашуме	
6206	0	1	10	ПРИСОЈЕ-ПРИСОЈЕ	ЈАЗ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	67	ЈП Србијашуме	
Укупно			2242877						

Катастарска општина	Клисурица
---------------------	-----------

Број листа непокретности	61	Обим удела 1/1
--------------------------	----	-------------------

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

Број парцеле	Подброј парцеле	Број дела парцеле	Површина	Потез	Култура	Намена земљишта	Одељење	Корисник	Напомена
1	0	1	206786	СТАРА КЛИСУРИЦА	ШУМА 2. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	30,31	ЈП Србијашуме	
17	0	1	69819	СТАРА КЛИСУРИЦА	ШУМА 2. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	30	ЈП Србијашуме	
44	0	1	1340955	СТАРА КЛИСУРИЦА	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	29,30,34,35	ЈП Србијашуме	
81	0	1	7190	ГРЕБАЦ	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	29	ЈП Србијашуме	
99	0	1	177	ГРЕБАЦ	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	27	ЈП Србијашуме	
123	0	1	25002	ГРЕБАЦ	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	28	ЈП Србијашуме	
124	0	1	52851	ГРЕБАЦ	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	28	ЈП Србијашуме	
125	1	1	374591	ГРЕБАЦ	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	28	ЈП Србијашуме	
126	0	1	19601	ГРЕБАЦ	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	28	ЈП Србијашуме	
127	0	1	725	ГРЕБАЦ	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	27	ЈП Србијашуме	
129	0	1	767015	ГРЕБАЦ	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	24,25,26,27	ЈП Србијашуме	
130	1	1	287388	УТРИНА	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	25,26	ЈП Србијашуме	
132	0	1	39573	ГОЛЕМИ ЛАЗ	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	24	ЈП Србијашуме	
133	0	1	89059	УТРИНА	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	24	ЈП Србијашуме	
427	0	1	479	ГРЕБАЦ	ЛИВАДА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	29	ЈП Србијашуме	
Укупно			3281211						

Катастарска општина	Микуловац
------------------------	------------------

		Обим удела
Број листа непокретности	96	1/1

Број парцеле	Подброј парцеле	Број дела парцеле	Површина	Потез	Култура	Намена земљишта	Одељење	Корисник	Напомена
1	0	1	133673	ПЛАНИНА	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	5	ЈП Србијашуме	
3	0	1	1076662	ПЛАНИНА	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4,5,6,7	ЈП Србијашуме	
4	0	1	11552	ПЛАНИНА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	6	ЈП Србијашуме	
5	0	1	3414	РАДЕНКОВАЦ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4	ЈП Србијашуме	
6	0	1	45154	РАДЕНКОВАЦ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4	ЈП Србијашуме	
7	0	1	10653	РАДЕНКОВАЦ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4	ЈП Србијашуме	
8	0	1	42759	РАДЕНКОВАЦ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	6	ЈП Србијашуме	
9	0	1	65765	ПЛАНИНА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	6,7	ЈП Србијашуме	
10	0	1	410901	ПЛАНИНА	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	7,8	ЈП Србијашуме	
11	0	1	26326	ПЛАНИНА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	7	ЈП Србијашуме	
12	0	1	3553	ПЛАНИНА	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	7	ЈП Србијашуме	
13	0	1	3712	ПЛАНИНА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	8	ЈП Србијашуме	

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

14	0	1	5794	РАДЕНКОВАЦ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	8	ЈП Србијашуме	
15	0	1	185424	РАДЕНКОВАЦ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	8	ЈП Србијашуме	
22	0	1	133909	РАДЕНКОВАЦ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4	ЈП Србијашуме	
23	0	1	14706	РАДЕНКОВАЦ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4	ЈП Србијашуме	
113	0	1	1208	ШУМАРЕВ БРЕГ	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4	ЈП Србијашуме	
213	0	1	511861	РАДЕНКОВАЦ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1,2	ЈП Србијашуме	
214	0	1	5464	РАДЕНКОВАЦ	ЈАРУГА	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2	ЈП Србијашуме	
215	0	1	8043	РАДЕНКОВАЦ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2	ЈП Србијашуме	
216	0	1	463103	РАДЕНКОВАЦ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1	ЈП Србијашуме	
217	0	1	9423	РАДЕНКОВАЦ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1	ЈП Србијашуме	
218	0	1	1351	РАДЕНКОВАЦ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1	ЈП Србијашуме	
219	0	1	1934	РАДЕНКОВАЦ	ЛИВАДА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1	ЈП Србијашуме	
220	0	1	6375	РАДЕНКОВАЦ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1	ЈП Србијашуме	
337	0	1	15554	РАДЕНКОВАЦ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1	ЈП Србијашуме	
338	0	1	40094	РАДЕНКОВАЦ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1	ЈП Србијашуме	
763	0	1	4685	БРЕГ	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2	ЈП Србијашуме	
Укупно			3243052						

Катастарска општина	Џигољ								
------------------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

		Обим удела
Број листа непокретности	148	1/1

Број парцеле	Подброј парцеле	Број дела парцеле	Површина	Потез	Култура	Намена земљишта	Одељење	Корисник	Напомена
1	0	1	15416	ЈАСЕНОВ ПОТОК	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	9	ЈП Србијашуме	
2	0	1	13792	ЈАСЕНОВ ПОТОК	ЊИВА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	9,10	ЈП Србијашуме	
2	0	2	13688	ЈАСЕНОВ ПОТОК	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	9,10	ЈП Србијашуме	
3	0	1	12559	ЈАСЕНОВ ПОТОК	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	9,10	ЈП Србијашуме	
5	0	1	356511	ЈАСЕНОВ ПОТОК	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	9,10	ЈП Србијашуме	
6	0	1	10325	КАМЕЊАР	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	13	ЈП Србијашуме	
7	0	1	45051	ДОБРА ВОДА	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	13,14	ЈП Србијашуме	
8	0	1	246529	КАМЕЊАР	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	13	ЈП Србијашуме	
9	0	1	159231	ДОБРА ВОДА	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	14,15	ЈП Србијашуме	
11	0	1	35548	ДОБРА ВОДА	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	15	ЈП Србијашуме	
12	0	1	70239	ДОБРА ВОДА	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	14	ЈП Србијашуме	
13	0	1	12642	ДОБРА ВОДА	ЊИВА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	14,15	ЈП Србијашуме	

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

14	0	1	1041	ЧУКА	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	18	ЈП Србијашуме	
16	0	1	3767	ЧУКА	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	18	ЈП Србијашуме	
17	0	1	3971	ЧУКА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	18	ЈП Србијашуме	
18	0	1	6748	ЧУКА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	19	ЈП Србијашуме	
19	0	1	490201	ЧУКА	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	18,19	ЈП Србијашуме	
20	0	1	915	ЧУКА	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	19	ЈП Србијашуме	
21	0	1	18418	ЧУКА	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	18,19	ЈП Србијашуме	
22	0	1	9803	СЕЧЕ	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	22	ЈП Србијашуме	
24	0	1	6681	СЕЧЕ	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	22	ЈП Србијашуме	
25	0	1	4966	СЕЧЕ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	22	ЈП Србијашуме	
26	0	1	1344	СЕЧЕ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	22	ЈП Србијашуме	
27	0	1	11826	СЕЧЕ	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	23,24	ЈП Србијашуме	
29	0	1	4640	СЕЧЕ	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	27	ЈП Србијашуме	
30	0	1	1000203	СЕЧЕ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	22,23,24	ЈП Србијашуме	
32	0	1	18463	БРУМБУЛАК	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	24	ЈП Србијашуме	
35	15	1	2214	БРУМБУЛАК	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	24	ЈП Србијашуме	
35	16	1	415	БРУМБУЛАК	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	24	ЈП Србијашуме	
74	1	1	435578	ШИЉАТА ЧУКА	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	21,23,24	ЈП Србијашуме	
74	103	1	554	ШИЉАТА ЧУКА	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	23	ЈП Србијашуме	
75	0	1	23316	ШИЉАТА ЧУКА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	21	ЈП Србијашуме	

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

76	65	1	1467	ШИЉАТА ЧУКА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ		ЈП Србијашуме	
77	31	1	634	ШИЉАТА ЧУКА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	20	ЈП Србијашуме	
78	0	1	17191	КОЧИНЕ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	20	ЈП Србијашуме	
79	0	1	483224	КОЧИНЕ	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	19,20	ЈП Србијашуме	
80	0	1	5754	КОЧИНЕ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	20	ЈП Србијашуме	
81	0	1	11457	КОЧИНЕ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	20	ЈП Србијашуме	
82	0	1	8753	КОЧИНЕ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	20	ЈП Србијашуме	
83	0	1	25203	КОЧИНЕ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	19	ЈП Србијашуме	
84	0	1	17542	КОЧИНЕ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	19	ЈП Србијашуме	
85	0	1	14195	МАЛИ ЛЕШТАК	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	19	ЈП Србијашуме	
86	0	1	148434	МАЛИ ЛЕШТАК	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	18,19	ЈП Србијашуме	
87	0	1	7737	МАЛИ ЛЕШТАК	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	18	ЈП Србијашуме	
88	0	1	21665	МАЛИ ЛЕШТАК	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	18,19	ЈП Србијашуме	
90	0	1	52994	БРЕГ	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	19	ЈП Србијашуме	
103	1	1	212069	БРЕГ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	19	ЈП Србијашуме	
138	85	1	11738	МАЛА ШУМА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	17	ЈП Србијашуме	
138	1	1	85162	МАЛА ШУМА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	17	ЈП Србијашуме	
142	0	1	90510	МАЛА ШУМА	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	17	ЈП Србијашуме	
144	1	1	275690	I КОСТЕНИЦА-Ж.КЛАДЕН	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	15,16	ЈП Србијашуме	
145	0	1	666	I КОСТЕНИЦА	ОСТАЛО ПРИРОДНО	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	16	ЈП Србијашуме	

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

					НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ				
171	0	1	78	ЖУТИ КЛАДЕНАЦ	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3	ЈП Србијашуме	
186	0	1	270560	ПОД ЈАСТРЕБЦОМ	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	12,13	ЈП Србијашуме	
194	0	1	514	ПОД ЈАСТРЕБЦОМ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	12	ЈП Србијашуме	
195	0	1	6717	ПОД ЈАСТРЕБЦОМ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	12	ЈП Србијашуме	
196	0	1	22044	ПОД ЈАСТРЕБЦОМ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	11	ЈП Србијашуме	
197	1	1	395464	ПОД ЈАСТРЕБЦОМ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	10,11	ЈП Србијашуме	
206	0	1	20567	ПОД ЈАСТРЕБЦОМ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3	ЈП Србијашуме	
208	0	1	9726	ПОД ЈАСТРЕБЦОМ	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3	ЈП Србијашуме	
254	0	1	15257	ПОД ЈАСТРЕБЦОМ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3	ЈП Србијашуме	
255	0	1	70078	ПОД ЈАСТРЕБЦОМ	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3	ЈП Србијашуме	
256	0	1	584	ПОД ЈАСТРЕБЦОМ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3	ЈП Србијашуме	
264	0	1	2233	I КОСТЕНИЦА	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3	ЈП Србијашуме	
265	0	1	60678	I КОСТЕНИЦА	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3	ЈП Србијашуме	
265	0	2	255	I КОСТЕНИЦА	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3	ЈП Србијашуме	
266	1	1	104148	I КОСТЕНИЦА	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3	ЈП Србијашуме	
276	0	1	29388	ПОД ЈАСТРЕБЦОМ	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3	ЈП Србијашуме	
375	0	1	4693	НОВО СЕЛО	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3	ЈП Србијашуме	

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

1378	0	1	629	КРУШКАР	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	20	ЈП Србијашуме	
Укупно			5542293						

Катастарска општина	Џигољ								
------------------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

		Обим удела
Број листа непокретности	825	280925/370845

Број парцеле	Подброј парцеле	Број дела парцеле	Површина	Потез	Култура	Намена земљишта	Одељење	Корисник	Напомена
143	0	1	371055	БИЛО	ШУМА 6. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	14,15,16	ЈП Србијашуме	
Укупно			371055						

Катастарска општина	Доње Кординце								
------------------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

		Обим удела
Број листа непокретности	281	1/1

Основа газдовања шумама за ГЈ „Мали Јастребац“

Број парцеле	Подброј парцеле	Број дела парцеле	Површина	Потез	Култура	Намена земљишта	Одељење	Корисник	Напомена
675	0	1	3243	ПЕЧУРЊАК	ШУМА 2. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	82	ЈП Србијашуме	
Укупно			3243						

Катастарска општина	Балиновац
---------------------	------------------

		Обим удела
Број листа непокретности	230	1/1

Број парцеле	Подброј парцеле	Број дела парцеле	Површина	Потез	Култура	Намена земљишта	Одељење	Корисник	Напомена
432	0	1	2738	ЈЕЗЕРО	ШУМА 7. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	82	ЈП Србијашуме	
Укупно			2738						