

ГЈ „Мишковац-Јежур“ код 2508

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" БЕОГРАД
ШГ "БОРАЊА"

Бр. 3705

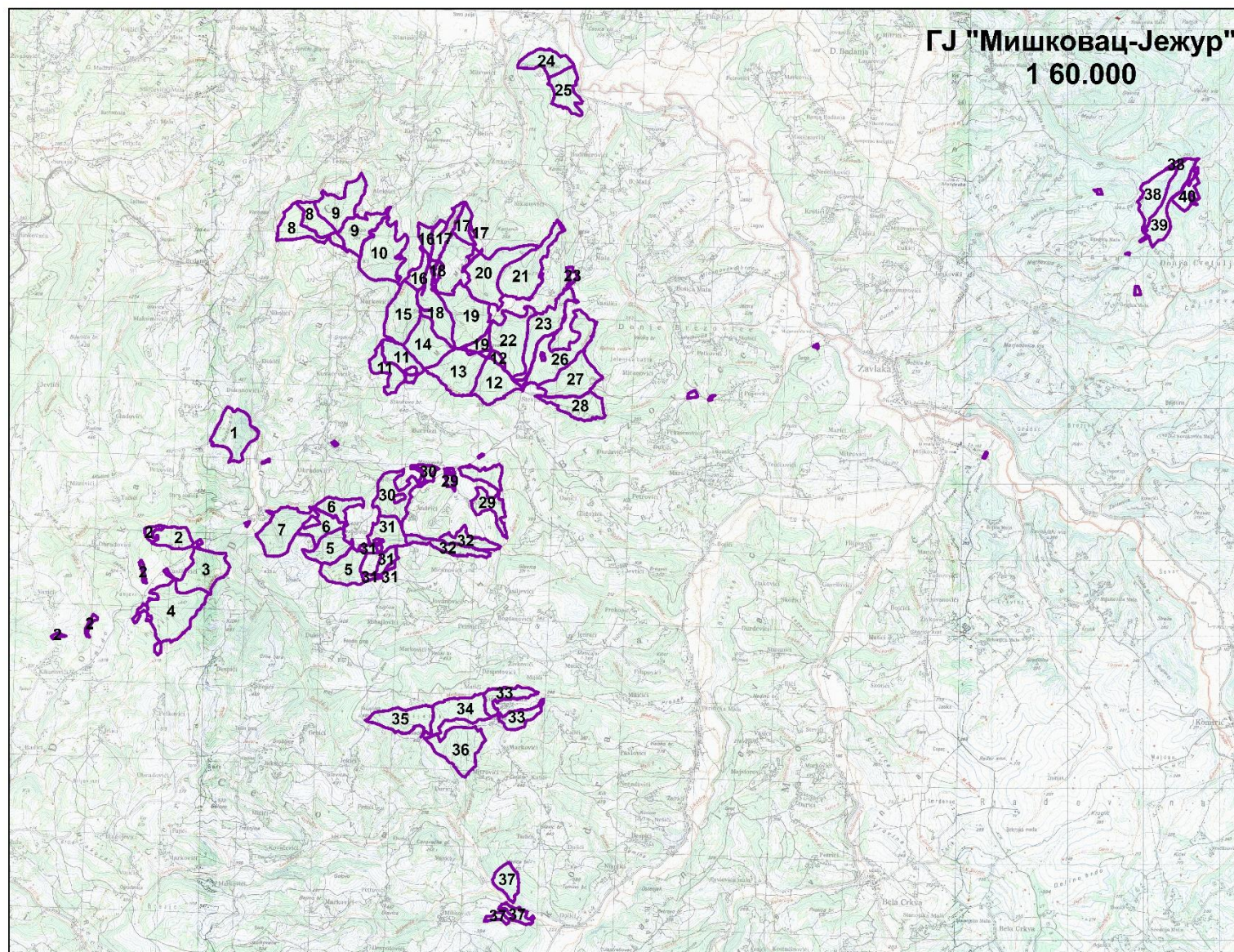
Датум: 10. 10. 20 25. г.

ЛОЗНИЦА

ЈП "Србијашуме" - Београд
ШГ "Борања" - Лозница
ШУ "Крупањ"

**ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА ЗА ГЈ
„МИШКОВАЦ-ЈЕЖУР“
(2026 - 2035)**

ГЈ „Мишковац-Јежур“ код 2508



ГЈ „Мишковац-Јежур“ код 2508

**ШГ „Борања" - Лозница, Одсек за израду основа и планова газдовања
2025. година**

I – ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1.0. УВОД

1.1. Уводне информације и напомене

Газдинска јединица "Мишковац-Јежур" припада Подрињско-колубарском шумском подручју. Њеним шумама газдује ЈП "Србијашуме" Београд, ШГ "Борања", преко своје шумске управе у Крупњу где се изводе сви радови на узгоју, нези, заштити и коришћењу шума. Прво уређивање овог шумског комплекса извршено је 1961. године и од тада се овим комплексом газдује помоћу посебне основе газдовања. Израду те основе урадио је тадашњи Биро за пројектовање у шумарству из Београда. Ово је седмо, по реду, уређивање газдинске јединице "Мишковац-Јежур".

Прикупљање података на терену и обрада извршени су према одредбама Закона о шумама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 30/10, 93/12, 89/15, 95/18), Закона о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Србије" бр.43/2011, 76/2018, 95/2018) у складу са Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама ("Сл.гл.РС" бр.122/2003, 145/2014) као и осталих законских прописа.

Таксациони радови у овој газдинској јединици извршени су 2024. год. по јединственој методологији за инвентаризацију шума у оквиру Републике Србије.

Ова основа за газдовање шума садржи:

- текстуални део,
- табеларни део,
- карте.

Основа је урађена у складу са одредбама Закона о шумама (Сл.гл.РС.бр. 30/10; 93/12; 89/15; 95/18) у даљем тексту „Закона о шумама“ и Правилника о садржини основа и програма газдовања шумама, Годишњег извођачког плана и Привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (Сл.гл. РС бр 122/03 од 12.12.2003 године) – у даљем тексту „Правилник“.

1.2. Топографске прилике

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

1.2.1. Географски положај газдинске јединице

Газдинска јединица "Мишковац-Јежу", налази се у западном делу Републике Србије. По свом географском положају простире се између 19 степени 21 минута 30 секунде-19 степени 26 минута 30 секунди источне географске дужине, и 44 степена 23 минута 21 секунди- 44 степена 29 минута и 18 секунди северне географске ширине.

Према административно-политичкој подели простора она се налази на територији општина Лозница и Крупањ и следећих катастарских општина: Цикоте, Брезовице, Дворска, Красава, и Ликодра, Завлака и Цветуља..

Према шумско-привредној подели простора газдинска јединица "Мишковац-Јежур" припада Подрињско-колубарском шумском подручју и шумама Централне шумске области.

Најнижа кота терена у овој газдинској јединици налази се на крајњем северу у 24 и 25 одељењу и износи 150 m. Највиша кота налази се у одељења бр. 4 (Јежур) и износи 610 m.

1.2.2. Границе

Шуме газдинске јединице "Мишковац-Јежур", не представљају континуелну целину. Оне се састоје из мањих или већих комплекса који су међусобно мање или више удаљени.

Први мањи комплекс чини потес Рачевића брдо (одељење 1). Други изоловани комплекс се налази на Јежуру (одељења 2,3,4). Трећи изоловани комплекс чини Цикотски градац (одељења 24 и 25). Четврти комплекс је Церовачко брдо-Виногради (одељења 33,34,35,36 и 37). Пети, највећи комплекс, већи комплекс шума на Мишковцу обухвата одељења од 8-23 и 26-28, као шести, комплекс Дупљаковина-Разбојиште (одељења 5-7 и 29-32). Поред тога у овом уређивању газдинске јединице поседу државних шума придодато је још неколико одељења, сачињених од парцела је као корисник уписана Држава Србија, или Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде. Ради се о одељењима 38, 39, и 40, које сачињавају седми изоловани комплекс Парлог.

Сви наведени комплекси који улазе у састав ГЈ "Мишковац-Јежу" својом периферном страном ослањају се на приватан посед. Периферна гранична линија је доста разуђена и њена укупна дужина износи око 83 km.

Садашња спољна граница успостављена је упоредо са инвентарисањем шума методом идентификације, а на појединим потезима иста је успостављена детаљним премером.

Граничне ознаке су постављене на дебљим стаблима и непокретном камењу према важећим стандардима. Унутрашње границе су утврђене и обележене на основу орографских прилика, а подела је извршена на 40 одељења и њена укупна дужина износи 19 km. У току прикупљања таксационих података вршено је и обележавање унутрашњих граница које су утврђене целом својом дужином.

Од 83 km спољашњих граница газдинске јединице обележено је (обновљено) 77 km (93 %). Од преосталих 6 km спољашње границе 2 km је необележено због нерешених имовинско-правних односа, а преостали део се односи на приватан посед лоциран унутар државног комплекса, за чије обележавање је потребно омеђавање геодетским премером. Преостали необележени део спољашњих граница ће се обележити по окончању имовинско-правних поступака у току наступајућег уређајног раздобља, према плану и динамици пословања предузећа.

1.2.3. Површина

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

Укупно ГЈ		Шуме и шумско земљиште				Остало земљиште			Заузеће
		Свега	Шуме	Шумске културе	Шумско земљиште	Свега	Неплодно	За остале сврхе	
1.033,08	ha	1.022,55	1.019,67	2,88	-	8,39	1,05	7,34	2,14
100	%	99	99	1	-	1	12	88	-

Према административно-политичкој подели простора газдинске јединица "Мишковац-Јежур" се простире на подручју политичких општина Лозница и Крупањ.

Укупна површина газдинске јединице износи 1.033,08 ha. Обрасла површина, у овој газдинској јединици, износи 1.022,55 ha, или 99 %, док необрасла површине износи 8,39 ha, или 1 %. Заузећа, спорне површине констатоване су на површини од 2,14 ha..

Садашњи однос обраслог и необраслог земљишта ове ГЈ износи 99 % : 1 %, доста је повољан и као такав сматра се оптималним.

1.3. Имовинско правно стање

1.3.1. Државни посед

У површину газдинске јединице ушле су све катастарске парцеле које су државно власништво, (корисник ЛП "Србијашуме" - Београд) по катастру непокретности у напред наведеним границама газдинске јединице. За све површине ове газдинске јединице постоје поседовни листови, по којима површина ове газдинске јединице у државном власништву износи 1.033,08 ha.

Следи табеларни приказ расподеле државног поседа по општинама и катастарским општинама.

Табела 2. Расподела државног поседа по општинама и катастарским општинама

Општина	Катастарска општина	Р ha
Крупањ	1. Брезовице	44.26.89
	2. Дворска	225.12.80
	3. Красава	95.95.01

Општина	Катастарска општина	Р ha
	4. Ликодра	112.34.58
	5. Мојковић	0.21.55
	6. Завлака	40.11.47
	7. Цветуља	8.82.79
Лозница	1. Цикоте	506.23.13
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"		1033.08.22

Државни посед приближно је равномерно расподељен на две општине које га сачињавају – Крупањ (51%), и Лозницу (49%). У оквиру истог највећу површину заузима К.О. Цикоте, која припада општини-граду Лозница.

Списак парцела државног поседа је у прилог текстуалном делу основе.

1.4. Релјеф и геоморфолошке карактеристике

Комплекс газдинске јединице "Мишковац-Јежур" представља огранак венца Подрињско-Ваљевских планина-група Гучево-Повлен. Ова газдинска јединица не представља једну јединствену целину, па се због тога не може ни говорити о главном венцу-гребену или доминирајућој експозицији.

Највећи гребен ове газдинске јединице почиње границом одељења 16/17 па преко највишег врха Мишковца, излази на раскршће путева, место звано "Марићевка" и одатле продужава путем који чини границу катастарских општина Цикоте и Брезовице. Даље се протеже путем (граница катастарских општина Дворска и Красава) изнад засеока Станићи и Андрићи па преко потеза "Разбијени камен" и излази на тремењу катастарских општина Красава, Дворска и Церова.

Правац протезања овог венца је углавном северозапад-југоисток и североисток-југозапад-југ.

Од овог гребена, ка северу и југу одвајају се мањи и већи гребени који од венца падају благо да би се у саставцима потока завршили са доста стрмим нагибом. Цео терен овог шумског комплекса одликује се израженом конфигурацијом. Терен је често испресебан мањим или већим потоцима или рекама, док нагиб терена варира од благог до стрмог нагиба (ређе врло стрмог).

Највиши врх се налази у комплексу Јежур (од.4) и износи 610 m NV, а најнижу коту има Мали (Цикотски Градац) која износи 150 m NV.

1.5. Геолошка подлога

Највећи део шумског комплекса "Мишковац-Јежур" је изграђен од карбонатних седимената и то од шкриљаца и пешчара доњег карбона и кречњака средњег карбона. Идући од Мишковца према северу наилази се на седimente тријаса и доње креде.

Делови око изворишта реке Карлаган леже на палеозојским кречњацима, шкриљцима и пешчарима. У средњем току наилазимо на тријаске седimente и палеозојске кречњаке, док је доњи ток изграђен од кредних и миоцених седимената.

Горњи део око реке Красавице лежи на палеозојским шкриљцима и пешчарима, шкриљцима и кречњацима перма, кластичким седиментима креде. Извориште потока Мађупац почиње слојевитим кречњацима тријаса, затим се у доњем току јављају слојевити кречњаци перма па палеозојски шкриљци и пешчари.

У сливу реке Церовице јављају се карбонски шкриљци, пешчари и шкриљци средњег перма и слојевити кречњаци са прослојевима шкриљаца.

На образовање земљишта највећи утицај има геолошка подлога и удео њеног утицаја манифестује се кроз учешће у минералном делу земљишта.

Поред геолошке подлоге на образовање земљишта утичу и други чиниоци, као што су рељеф, клима, вегетација, човек итд. Што се тиче рељефа, земљишта на кречњацима срећу се на свим експозицијама и облицима рељефа у широком интервалу надморских висина.

Кречњачка земљишта насељавају махом шумске и ливадско-пашњачке заједнице.

У вези наведених заступљених типова геолошке подлоге у овој газдинској јединици јављају се следећи типови земљишта:

1. Смеђе земљиште на кречњаку и доломиту
2. Еутрично смеђе или гајњача
3. Дистрично смеђе или кисело смеђе земљиште

1. Смеђе земљиште на кречњаку и доломиту

Јавља се у брдско-планинском терену где геолошку подлогу чине кречњаци. Земљишта на кречњацима се стварају од резидијума (нераствореног остатка) па су и особине земљишта одређене особинама резидијума. Код овог земљишта аргилогенеза и распадање примарних силиката су слабо изражени по чему се оно разликује од гајњаче.

Морфолошки изглед профила код овог земљишта карактеришу хоризонт А1 и хоризонт (В) који директно лежи на подлози. Ова два хоризонта су јасно одвојена један од другог. Хоризонт (А) је смеђе боје, по механичком саставу глиновита иловача, грашкасто-орашасте структуре. Дубине је до 15 cm. Хоризонт (В) је руде боје, по механичком саставу глинуша полиедричне структуре, дубине 15-30 cm.

Смеђе рудо земљиште је по механичком саставу глинуша са великом пластичношћу и способношћу бубрења. Одликује се тиме што приликом сушења не пуца већ се цела маса распада на ситне полиедричне агрегате што повољно утиче на продирање корена.

По хемијском саставу ова земљишта су слабо до средње кисела изузев у буковим, буково-јеловим и боровим састојинама где су јаче закишељена.

Ово земљиште је типично шумско и ливадско и на њему је најбоље

2. Еутрично смеђе или гајњача

Садржи А-Б-Ц профил и образује се на лесу и другим базама богатим седиментима, као и на неутралним и базичним еруптивним стенама

Степен засићености базама је изнад 50 %, а рН у води 5.5. Карактеристика ових земљишта је образовање (В) хоризонта дубинским процесима оглејавања и аргилогенезе које је жутосмеђе до црвенкастосмеђе боје. То су средње дубока, иловаста и средње скелетна земљишта са моличним (А_{ma}) и архичним (А_{oh}) хумусним хоризонтом који лежи непосредно изнад камбичог хоризонта. Доста су пропустљива за воду и добро аерирана. Коренов систем се добро развија и закоренењује у читавом слоју па и у међупростору између агрегата који су неретко проткани ситним кореновим длачицама. По својим особинама представљају просек који, углавном, задовољава већи број шумских врста.

3. Дистрично смеђе или кисело смеђе земљиште

Дистрично смеђе земљиште има А-(В)-С профил и образује се на киселим стенама (пешчари, филити, глинци, киселе еруптивне и друге кварцно-силикатне стене). Степен засићености базама је мањи од 50 %, а рН у води износи 5.5 и не показује знаке елувијално-илувијалне миграције. Боја (В) хоризонта варира од окер жуте, преко смеђе до црвенкасте што зависи од концентрације гвожђа у матичном супстрату. Од компактности стена зависи дубина физиолошки активног слоја овог хоризонта која се креће од 30-70 cm, па и више. Карактерише га архични (А_{oh}) или умбични (А_{um}) хумусни хоризонт који лежи непосредно изнад камбичног хоризонта типа (В), дебљине од 5 до 10 cm. То су песковита или иловаста, скелетна земљишта. Лаког механичког састава, пропустљива за воду и добро аерисана. Једна од најважнијих хемијских особина ових земљишта је велика активна и потенцијална киселост и сиромашност абсорбованим базним катјонима. Најчешћа педогенеза ових земљишта иде у правцу стварања илимеризованих земљишта.

1.6. Хидрографске карактеристике

Шумски комплекс "Мишковац-Јежур" је веома богат воденом токовима. Реке и многобројни потоци у горњем току имају стрме токове који идући ка уливу у веће реке постају све блажи.

Кроз комплекс протичу углавном мањи потоци који учествују у формирању река Красавице и Мађупац (орјентисаних ка западу) левих притока реке Ликодре и реке Красавице (орјентисане ка северу) десне притоке реке Карлаган.

Због свог рељефа, геоморфолошких и геолошко-педолошких карактеристика овај терен спада у свежа станишта која су довољно богата воденим токовима. Количина воде у наведеним токовима није много варијабилна и до пресушивања никада не долази.

1.7. Клима

Западна Србија је у целини изложена утицају ваздушних струјања са запада. Оваква струјања имају за последицу нешто обилније количине падавина од Источне Србије. Известан утицај на ово подручје има маритимна клима из правца југа која условљава нагло топљење снега у пролеће као и често сушна лета што је карактеристично за подручје Медитерана.

Подриње у целини представља једну прелазну климатску зону коју чине више језерске површи, предгорја планина и мањих котлина и климатски се разликује од остале две зоне западне и северо-западне Србије, од којих једна обухвата веће равнице и речне долине, а друга планинска подручја. У прелазној области између две наведене климатске зоне влада клима која је под утицајем умерено-континенталне климе равничарског подручја. Имајући у виду све напред наведено, може се рећи да подручје шумског комплекса ГЈ "Мишковац-Јежур" припада зони средњеевропске климе донекле измењене утицајем континенталне климе, где владају повољни услови за развој шумске вегетације.

Научним истраживањима је доказано да шума као средина са специфичним микроклиматом смањује средњу температуру тако да она у годишњем просеку износи 2-3°C мање од температуре у непосредној околини. Такође је и количина падавина смањена као и брзина ветра. Међутим, треба рећи да и сама клима има знатан утицај на шуму у првом реду на динамику висинског и дебљинског прираста. Са друге стране појава шумских пожара често је везана за атмосферске услове као што су интензивна радијација, низак степен влажности, топли и суви ветрови, дуготрајне суше и слично.

Имајући све ово у виду, може се закључити колико је значајно познавање климатских услова у појединим шумским подручјима. На бази тога могуће је имати сигурну полазну основу за дугорочне прогнозе неповољних климатских услова која могу имати непожељне последице по шуму.

Због отворености према северу низијски део овог подручја је под великим утицајем климе Панонске низије коју карактеришу хладне зиме и топла, доста сува лета. Планинско подручје карактеришу дуге и оштре зиме са доста снега и кратка, свежа лета са јаким и честим кишама.

Подаци приказани у табелама преузети су из Метеоролошког годишњака РХМЗ за климатолошку станицу у Лозници, (НВ=121m) за сваку појединачну годину у периоду 2015-2024, на основу којих су прерачунате просечне вредности за сваки месец у том периоду, и изведене просечне вредности за десетогодишњи период.

а) температура ваздуха (2015-2024 године)

Табела 3. Температура ваздуха

Година	Температура ваздуха - средње месечне вредности (°C)												Ср. годишња
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2024	2,1	5,9	5,9	11,3	18,7	23,2	23,9	23,3	17,0	14,1	8,5	5,8	13,3
2023	3,9	6,1	6,2	9,8	16,2	22,6	24,8	22,6	17,9	10,2	7,4	4,4	12,7
2022	1,5	6,5	3,2	12,5	15,9	22,9	22,3	23,0	18,9	13,0	2,6	5,2	12,3
2021	0,8	9,9	10,1	13,3	14,8	22,9	22,8	24,0	18,1	14,1	11,3	5,2	13,9
2020	5,0	1,7	6,1	16,8	19,7	21,2	22,3	23,5	18,1	14,3	7,9	3,1	13,3
2019	-4,2	5,6	10,6	11,6	17,7	22,9	24,0	24,0	17,1	13,1	7,5	5,4	12,9
2018	2,6	8,7	8,6	14,1	16,6	21,9	23,2	20,9	18,3	11,0	7,7	1,2	12,9
2017	3,4	2,8	6,9	12,4	18,1	20,6	24,8	23,9	18,8	12,0	7,9	3,8	13,0
2016	4,8	6,6	9,8	12,8	15,8	20,3	22,2	21,0	16,9	13,2	8,7	3,9	13,0
2015	3,6	7,8	6,6	13,4	17,2	20,2	22,9	23,4	16,4	13,6	8,3	1,8	12,6
	2,3	4,8	7,7	13,0	16,8	21,9	23,4	23,1	18,0	12,8	7,9	3,5	12,9

На основу података приказаних у табели може се закључити:

- најхладнији је месец јануар са средњом температуром од 2,3°C,
- најтоплији је месец јул са средњом температуром од 23,4°C,
- средња годишња температура за посматрани период је 12,9°C.

Према подацима исте публикације екстремно ниске температуре у зимским месецима досежу до -9,3°C, док екстремно високе температуре у летњим месецима досежу до 36,9°C. Минималне температуре у току зимског периода не представљају опасност за вегетацију пошто се биљке тада налазе у фази минималне физиолошке активности. Пролећни мразеви могу изазивати оштећења на биљкама, док су јесењи без опасности по вегетацију.

б) падавине (период 2015-2024 године)

Табела 4. Падавине

Година	Падавине - Средње месечне вредности (mm)												Год. сума мм
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2024	70,8	51,2	71,6	61,7	77,6	46,0	59,4	47,3	18,8	107,5	198,0	122,5	932,4
2023	40,6	82,3	47,3	17,9	75,4	208,8	58,5	108,0	33,2	67,5	42,9	78,7	861,1
2022	77,0	48,6	37,8	96,5	123,6	139,1	81,8	28,3	44,3	33,3	55,2	82,4	847,9
2021	71,3	96,6	82,5	29,4	69,5	159,4	102,3	39,2	28,2	27,4	48,8	82,8	837,4
2020	51,4	69,8	67,7	115,9	89,2	54,5	74,9	61,7	62,7	112,9	53,0	81,5	895,2
2019	76,5	46,6	135,5	65,5	92,3	141,6	98,8	110,3	44,6	72,1	77,7	5,6	967,1
2018	72,8	68,1	160,4	52,5	79,1	74,6	4,5	105,5	77,3	80,0	89,7	2,9	867,4
2017	81,7	84,2	8,6	116,9	155,8	28,5	33,1	1,6	17,5	72,8	10,9	105,2	716,8
2016	57,2	97,12	95,9	38,5	156,7	60,0	27,6	43,4	69,0	66,4	61,7	2,3	775,8
2015	38,2	24,5	71,2	167,2	321,2	49,7	93,5	157	127,3	87,4	15,6	89,6	1242,4
	63,75	66,9	77,8	76,2	124,0	96,2	63,4	70,2	52,3	72,7	65,4	65,3	894,3

Из података приказаних у табели може се закључити да се максимум падавина се јавља у периоду мај-јун, док је сушни период углавном везан за септембар. Укупна просечна годишња сума падавина 894,3 mm задовољава потребе шумске вегетације.

ц) ветрови

Правац дувања ветра на овом подручју одређују, пре свега, облици рељефа и правац тока реке Дрине (чији је ток SW-ENE), тако да су у овом подручју најчешћи ветрови из правца SW и E, док је учешће ветрова из осталих правца незнатно.

Према подацима Савезног завода за статистику, за подручје Лознице и Крупња у претходним раздобљима нису забележене појаве јачих ветрова који би довели до оштећења вегетације јачег интензитета. Међутим лета 2023. године је на овом подручју, на преласку из Срема у Мачву и Посавину, дошло до појаве изузетно јаким олујних ветрова из правца Срема, који су изазвали озбиљне штете на деловима којима газдује ШГ ”Борања”, али се ове појаве нису одразиле на стање састојина на подручју ГЈ ”Мишковац-Јежур”.

д) влажност ваздуха (период 2015-2024 године)

Релативна влага се изражава у % и представља степен zasiћености ваздуха воденом паром. Важан је биоклиматски фактор јер показује потребу за водом и веома много утиче на процесе транспирације биљака, затим испаравање земљишта и слободних водених површина.

За релативну влагу ваздуха се сматра да стоји у обрнуто пропорционалном односу са температуром ваздуха што значи да је најмања током лета, а највећа током зиме, што се може видети у табели.

Табела 5. Влажност ваздуха

Година	Релативна влажност ваздуха %												Ср. годишња
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2024	78	71	70	68	67	62	64	61	67	82	86	83	72
2023	82	57	66	56	68	67	69	72	69	78	80	86	71
2022	84	53	61	69	74	73	69	67	73	73	78	80	71
2021	79	83	75	73	68	69	75	74	70	72	83	82	75
2020	80	73	65	64	69	64	60	61	71	72	79	72	69
2019	80	74	74	66	69	70	69	75	74	81	76	76	74
2018	81	86	76	64	68	70	59	66	72	87	77	87	74
2017	84	81	71	78	75	70	72	78	85	82	85	84	79
2016	81	82	74	66	71	71	62	62	73	78	85	86	74
2015	76	78	57	67	72	64	59	48	63	77	80	85	69
	81	74	69	67	70	68	66	66	72	78	81	82	73

У табели се уочава да је најмања релативна влажност у јулу и августу, док највећу релативну влажност показују децембар и јануар. Секундарни максимум настаје под утицајем главног максимума падавина на Јадранском приморју.

е) индекс суше (E..de Martone) (период 2023. године)

Састав и развој вегетације углавном зависи од количине падавина и температуре ваздуха. Уколико су падавине мање, а температуре више, долази до појаве суше. Степен аридности и хумидности једног подручја одређује се на основу индекса суше којег је увео E..de Martone, који у ствари представља функцију падавина и температуре ваздуха.

$$I_m = \frac{12 p}{t+10} \quad - \text{месечни индекс суше}$$

$$I_g = \frac{P}{t+10} \quad - \text{годишњи индекс суше}$$

Сушни периоди углавном, се јављају у месецу јулу и августу. Ако сушни периоди потрају дуже, могу да изазову знатне штете на вегетацији, док сушни периоди који се јављају касније немају пресудан утицај на вегетацију, јер вегетативни период тада улази у завршну фазу.

1.8. Опште карактеристике шумских екосистема

Под шумским екосистемом (биогеоценозом) подразумева се сваки део шуме једнородан по саставу, биљном покривачу, животињском свету који га насељава, микрофлори, геолошко-педолошким, хидролошким и атмосферским условима. Значи шумски екосистеми (биогеоценозе) представљају сложен и динамичан систем узајамно повезаних делова живе и неживе природе, који посредно и непосредно утичу једни на друге.

Друштвена заједница, обзиром на користи које пружа шума у смислу непосредне производње дрвета као целине, те заштитне и других опште корисних функција, треба да настоји да се стање шума непрекидно побољшава и унапређује. У процесу савременог планирања газдовања неопходно је добро познавати и шуму као целину и њене делове. Под шумском биогеоценозом подразумева се сваки део шуме једнородан по саставу и карактеру компонената које га чине, те по узајамном деловању и узајамним односима међу њима (једнородан по биљном покривачу, животињском свету који га насељава, микрофлори, геолошко-педолошким, хидролошким и атмосферским условима).

Прилагођеност врста одређеним ценозама резултат је дугог процеса у коме су пресудни утицај имали одређени фактори као што су борба за опстанак, међусобно прилагођавање врста у ценози и историјски фактори у развоју флоре и вегетације одређеног подручја.

Морфологија биљне заједнице-фитоценозе, обухвата сва питања која се односе на њен изглед, грађу и флористички састав. Биљне заједнице се карактеришу особинама које се могу запазити непосредно у природи, али се право стање у погледу флористичког састава, грађе и природних услова неке фитоценозе може добити само анализирањем већег броја њених састојина.

При истраживању шума мења се фитоценолошки метод, при чему се анализира флористички састав, грађа састојине и услови станишта, степен развоја, где се придаје велика пажња слојевима дрвећа, грмља и приземне флоре. На основу фактора влаге, топлоте и надморске висине на подручју ГЈ "Мишковац-Јежур" издиференцирани су следећи комплекси:

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

3. комплекс (појас) ксеромезофилних китњакових и грабових шума;

4. комплекс(појас) мезофилних букових и буково-четинарских типова шума;

На развитаку и садашње стање вегетације утицали су многи фактори, нарочито разноврсни облици рељефа, клима и пре свега човек. Под дејством свих тих фактора, а нарочито антропогеног фактора, вегетација овог краја временом је добила секундарни карактер, при чему су велике површине овог подручја претворене у оранице и пашњаке крчењем шума. У оквиру овог комплекса заступљени су поједини флористички елементи који карактеришу различите еколошке услове унутар фитоценоза базифилних и неутрофилних шума букве брдског појаса. Све састојине ове газдинске јединице су на основу еколошке припадности сврстане у комплексе, ценолошке групе и групе еколошких јединица.

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

У оквиру овог комплекса заступљена је следећа ценоеколошка група:

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

У оквиру ове ценоеколошке групе јављају се следеће групе еколошких јединица:

- 212 - Типична шума сладуна и цера (Quercetum frainetto-cerris typicum) на смеђим и лесивираним земљиштима

Ове шуме представљају климатски тип екосистема који заузимају ниже и брежуљкасте терене до приближно 600 m надморске висине, на различитим смеђим земљиштима (гајњачама, лесивираним гајњачама, киселим смеђим земљиштима). Састојине су претежно семеног порекла где су јасно издиференцирани спратови. Поред едификатора сладуна и цера јављају се и друге ксерофилне врсте као што су: *Sorbus torminalis*, *Fraxinus ornus*, *Pirus piraster*, *Tilia argentea*.

У спрату жбуња најчешће су присутни *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Rosa arvensis*, *Lonicera caprifolium*. Приземну флору чине *Lathyrus niger*, *Helleborus odorus*, *Trifolium alpestre*, *Campanula persicifolia*, *Euphorbia cyparissias*, *Hypericum perforatum*, *Poa nemoralis*, *Galium aparinae*, *Veronica chamaedrys* и др.

3. Комплекс ксеромезофилних китњакових и грабових типова шума

У оквиру овог комплекса заступљене су следеће ценолошке групе:

- 31 - шума китњака и цера (*Quercion petraeae-cerris*) на различитим смеђим земљиштима
- 32- шума граба (*Carpinion betuli illyrico-moesiacum*) на смеђим и лесивираним земљиштима.

У оквиру ових ценоколошких група се јављају се следеће групе еколошких јединица:

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

Јавља се на великом распону надморских висина, од 200-500 m на топлим јужним експозицијама. У спрату дрвећа се осим едификатора јављају још црни јасен у мањем обиму, црни граб и брекиња појединачно. У спрату жбуња, поред поменутих врста, често се јављају божиковина, дрен, дивња крушка и др. У спрату приземне флоре срећу се: *Hedera helix*, *Calaminta officinalis*, *Euphorbia amygdaloides*, *Glechoma hirsuta*, *Galium cruciata*, *Cytisus hirsutus* и др. Смеђа земљишта у овој еколошкој јединици су скелетна, тј. погоршаних физичких особина, док су хемијске особине повољне. Лесивирано смеђе земљиште на кречњацима је дубине око 80 cm и има повољне производне могућности.

- 323- шуме китњака граба и цера (*Carpino-Quercetum petraeae-cerris*) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама

Шуме китњака, граба и цера простиру се на мањим надморским висинама, на заравнима и платоима благих нагиба. Земљишта су дубока, повољних физичких и хемијских особина и обезбеђују знатну производну вредност станишта. У спрату дрвећа, осим едификатора, јављају се липа, клен, брест и јасен. Спрат жбуња није богат због засене граба.

У слоју приземне флоре карактеристичне биљке су *Carex silvatica*, *Geum urbanum*, *Ajuga reptans* и др.

4. Комплекс мезофилних букових и буково-четинарских типова шума

У оквиру овог комплекса заступљене су ценолошке групе:

- 41 - Брдска шума букве (***Fagenion moesiacaе submontanum***) на еутричним и киселим смеђим земљиштима.

- 44 - Шума букве и црног граба (***Ostryo-Fagenion moesiacaе***) на црницама до плитким смеђим земљиштима на кречњацима и серпентину.

У оквиру ових ценоколошких група јављају се следеће групе еколошких јединица:

- 411 –брдска шума букве (*Fagetum moesiacaе submontanum*) на кисело-смеђим и другим земљиштима.

Заједница брдске шуме букве у овом подручју не прекрива значајније површине и климатогено је условљена. Налази се на мањим надморским висинама у зони храстова, у дубљим увалама или речним долинама са јако засеченим стенама.

У флористичком погледу, ова заједница је богатија од планинских шума букве због услова станишта и окружења суседних састојина. Земљишта су претежно развијена, дистрична и еутрична, смеђа и лесивирана, средње дубока до дубока. По својим еколошко-производним особинама ове шуме се одликују великим производним потенцијалом станишта. Ово су најчешће добро склопљене састојине у којима буква апсолутно доминира, а као примешане врсте јављају се *Carpinus betullus*, *Tilia argentea*, *Acer pseudoplatanus*,

Acer platanoides, *Acer campestre*, *Ulmus montana*, *Sorbus torminalis*, *Prunus avium* и др. Спрат жбуња није посебно изражен. У њему се најчешће срећу *Sambucus nigra*, *Corylus avellana* и др.

- 441- Шума букве, црног граба и јавора (***Aceri-Ostryo-Fagetum***) на серији земљишта на кречњаку

Ова асоцијација заступљенија је у оквиру планинских али и брдских букових шума, на северним и северозападним падинама већих нагиба, и на истакнутим гребенима на кречњаку и доломиту у виду мањих оаза које су у окружењу чистих букових шума, најчешће на надморским висинама 400-900 m. Геолошку подлогу чине кречњаци, а земљишта под овом заједницом чине читаву серију од сирозема, скелетног до средње дубоког смеђег, која су еколошки доста сува што је условило појаву продирања већег броја дрвенастих врста, а посебно црног граба.

Асоцијација је флористички богата и у зависности од микростанишних услова често се смењују доминација букве у односу на црни граб, и обрнуто. Осим едификатроа у спрату дрвећа се јављају јавор, млеч, брест, бели јасен и др. Спрат жбуња чине *Sambucus nigra*, *Staphylea pinata*, *Ilex aquifolium*, *Daphne mesereum*, док приземну флору чине мезофилне врсте букових шума: *Phyllitis scolopendrium*, *Cephalanthera alba*, *Veronica teucrium*, *Epipactis microphulla* и др.

Спрат приземне флоре карактеришу: *Dentaria bulbifera*, *Ajuga reptans*, *Asperula odorata*, *Veronica chamaedrys*, *Geranium robertianum*, *Asarum europaeum*, *Epimedium alpinum*, *Pulmonaria officinalis*, *Ruscus hypoglossus*, *Polystichum lobatum* и др.

Посматрајући све напред наведене показатеље значајне за стање шумских екосистема, могу се извести заједничке карактеристике и сагледати општи услови за развој и распрострањење шумских заједница. Подручје којем припада ова газдинска јединица (северозападна Србија) орографски је прилично развијено са израженим рељефним облицима, почев од речних долина, преко побрђа и предгорја планина па све до планинског подручја.

Цео терен ГЈ "Мишковац-Јежур" има врло изражену конфигурацију. Терен је испресецан већим или мањим потоцима и рекама. Нагиб терена варира од благог до стрмијег нагиба. Највећи утицај на формирање земљишта има геолошка подлога коју чине једри кречњаци и кристаласти шкриљци. У овом шумском комплексу издвојени су следећи типови земљишта: смеђа на кречњаку и доломиту, еутрично смеђе или гајњача и дистрично смеђе (кисело смеђе) земљиште.

Просечна надморска висина ове газдинске јединице чији се главни гребен пружа преко врха Мишковац правцем југоисток-северозапад и североисток-југозапад износи 350 m NV.

Земљишта која су образована на шкриљцима и кречњаку су: средње скелетна, средње дубока до дубока, повољног механичког састава, добро аерисана, са добрим водним режимом, повољним садржајем хранљивих материја и подложна слабој површинској ерозији.

Због рељефа, гео-морфолошких и гео-педолошких карактеристика као и због великог броја речних токова и потока земљиште ове газдинске јединице спада у свеже.

На основу климатских карактеристика произлази да је: средња годишња температура ваздуха се креће од 11-13 степени.

Јачи ветрови олујног карактера нису забележени, тако да је опасност од ветролома и ветроизвала незнатна. Сем тога, ветрови се најчешће јављају у пролеће, што умањује опасност од појаве пролећних и што доприноси опрашивању биљака.

Поред наведених абиотичких фактора на шуму као биогеоценозу делују и биотићки фактори (нпр. човек, ситни глодари, стока, дивљач, инсекти) који могу да оставе тешке последице на њен развој.

Спољна граница ГЈ "Мишковац-Јежур" је доста разуђена и великим делом своје дужине се наслања на приватни посед. Надморска висина се креће од 150-610 m чији се главни гребени пружају правцем исток-запад.

Касни пролећни мразеви (од марта до маја) могу изазвати оштећења на биљкама, док рани јесени мразеви (октобар-новембар) не представљају опасност по вегетацију јер су биљке у фази незнатне физиолошке активности.

Падавине (киша и снег) су такође у односу на вегетацију у повољном распореду, у току године највише влаге дају земљишту у пролеће и јесен, што је значајно за закоренјивање биљака током пролећне и сабијање земљишта током зимске садње.

Просечна вредност релативне влаге износи 79 %, а годишње колебање 22 %, па према томе она је умерена и постојана.

Подручје шумског комплекса "Мишковац-Јежур" припада зони хладније и влажније варијанте континенталне климе, односно зони са врло повољним климатским елементима у односу на развој шумске вегетације.

2.0. СТАЊЕ ШУМА, АНАЛИЗА СТАЊА И СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА

2.1. Стање шума

2.1.1. Стање шума по намени

Полазећи од принципа функционалне трајности и потребе рационалног коришћења укупног потенцијала шума газдинске јединице "Мишковац-Јежур", а према основној намени просторно су дефинисане две наменске целине, које су распоређене у општинама Лозница и Крупањ на начин приказан у следећој табели:

Табела 6. Стање према основној намени:

Основна намена	P		V			Zv			Zv/V
	ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	
10-Производња техничког дрвета	985,04	96	236.147,0	99	239,7	4.816,5	97	4,9	2,0
26 - Заштита земљишта од ерозије	37,51	4	3.452,9	1	92,1	137,8	3	3,7	4,0
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	1.022,55	100	239.599,9	100	234,3	4.954,2	100	4,8	2,1

Према вредностима основних производних показатеља, а што је у директној вези са раније описаним карактеристикама шумског комплекса "Мишковац-Јежур", најзаступљенија је наменска целина 10-производња техничког дрвета, која заузима 96 % укупне површине газдинске јединице.

У оквиру ове наменске целине сконцентрисан је и највећи део дрвне запремине и запреминског прираста, са по (99 % и 97 %) у односу на укупне вредности, док просечна вредност њене дрвне запремине достиже 234,3 m³/ha. За ову наменску целину приоритетна функција је максимална и трајна производња дрвета најбољег квалитета, уз осврт на остварење осталих, општекорисних функција шума.

На појединим деловима газдинске јединице, превасходно периферним, присутан је, иако занемарљив, један проценат лошијих станишта и деградираних терена, што је условило потребу да се један део њене површине издвоји у наменску целину која се односи на приоритетну заштиту функцију.

2.1.2. Стање шума по газдинским типовима

Газдински типови обухватају све шуме са приближно једнаким састојинским карактеристикама и сличним дугорочним циљевима. Сваки газдински тип се карактерише доминантом врстом дрвећа, док су унутар сваког газдинског типа дефинисани газдински третмани према узгојној групи у којој се налази конкретна састојина на терену. Упутства за газдовање појединим газдинским типовима

дају предлог циљева газдовања и мера за њихово остварење у целокупном току развоја једне састојине од настанка до завршетка производног процеса. Упутства су намењена шумарској пракси и писана су једноставним језиком са доста нумеричких индикатора (по Упутствима за газдовање шумама Србије од 03.2024. године). У газдинској јединици су извојени следећи газдински типови.

Табела 7. Стање према газдинским типовима

Газдински типови	P		V			Zv			Zv/V
	ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	
1110. Високе мешовите шуме ОМЛ	1,42	0	30,4	0	21,4	1,2	0	0,9	4,0
1120. Издавачке мешовите шуме ОМЛ	0,50	0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2510. Високе мешовите шуме китњака, сладуна и цера	8,84	1	1.228,0	1	138,9	29,2	1	3,3	2,4
2620. Издавачке мешовите шуме храстова	396,02	39	92.643,5	39	233,9	2027,0	41	5,1	2,2
2810. Високе мешовите шуме ОТЛ	2,39	0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
2820. Издавачка мешовите шуме ОТЛ	39,45	4	6.165,2	3	156,3	107,9	2	2,7	1,8
2920. Издавачке мешовите шуме багрема	85,70	8	3.071,5	1	35,8	119,0	2	1,4	3,9
21110. Високе мешовите шуме букве	84,53	8	32.766,7	14	387,6	541,1	11	6,4	1,7
21120. Издавачке мешовите шуме букве	336,59	33	93.006,8	39	276,3	1746,7	35	5,2	1,9
31210. Високе мешовите шуме борова	24,10	2	5.086,8	2	211,1	196,0	4	8,1	3,9
31510. Високе мешовите шуме смрче	37,22	4	5.544,0	2	149,0	181,2	4	4,9	3,3
31610. Високе мешовите шуме осталих четинара	0,21	0	57,1	0	271,8	5,0	0	23,6	8,7
51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација	5,58	1	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	1.022,55	100	239.599,9	100	234,3	4.954,2	100	4,8	2,1

Ову газдинску јединицу карактерише изразита доминација издавачких шума, по свим параметрима, што је видљиво и у табели. Издавачке шуме букве и храстова, најзаступљенији су газдински типови на подручју јединице.

2.1.3. Стање шума по пореклу и очуваности

Табела 8. Стање по пореклу и очуваности

Порекло, очуваност и газдински тип	P		V			Zv			Zv/V%
	ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	
Високе мешовите шуме китњака, сладуна и цера - 2510	7,33	8	1.145,1	3	156,2	25,9	5	3,5	2,3
Високе мешовите шуме букве - 2110	83,96	97	32.742,7	100	390,0	540,1	99	6,4	1,6

Порекло, очуваност и газдински тип	P		V			Zv			Zv/V%
	ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	
укупно високе шуме тврних лишћара-очуване	91,29	98	33.887,8	100	371,2	566,0	99	6,2	1,7
Високе мешовите шуме китњака сладуна и цера-(2510)	1,51	73	82,9	78	54,9	3,3	77	2,2	4,0
Високе мешовите шуме букве-(21110)	0,57	96	24,0	96	42,1	1,0	96	1,8	4,2
укупно високе шуме тврних лишћара-девастиране	2,08	2	106,9	0	51,4	4,3	1	2,1	4,0
укупно високе шуме тврних лишћара	93,37	100	33.994,7	100	364,1	570,3	100	6,1	1,7
Високе мешовите шуме ОМЛ-(1110)	0,93	100	30,4	100	32,7	1,2	100	1,3	3,9
високе шуме меких лишћара-девастиране	0,93	100	30,4	100	32,7	1,2	100	1,3	3,9
укупно високе шуме меких лишћара	0,93	0	30,4	0	32,7	1,2	0	1,3	3,9
УКУПНО ВИСОКЕ ШУМЕ	94,30	10	34.025,1	14	396,8	571,5	12	6,06	1,7
Изданацке мешовите шуме ОМЛ-(1120)	0,50	0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
укупно изданачке шуме меких лишћара-разређена	0,50	0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
укупно изданачке шуме меких лишћара	0,50	0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Изданацке мешовите шуме храстова-(2620)	340,47	44	87.320,7	46	256,5	1.873,2	49	5,5	2,1
Изданацке мешовите шуме ОТЛ-(2820)	33,78	4	6.068,6	3	179,7	104,0	3	3,1	1,7
Изданацке мешовите шуме багрема-(2920)	71,34	9	2.848,4	2	39,9	110,1	3	1,5	3,9
Изданацке мешовите шуме букве-(21120)	321,93	42	92.114,7	49	286,1	1.715,2	45	5,3	1,9
укупно изданачке шуме тврних лишћара-очуване	767,52	92	188.352,4	97	245,4	3.802,6	96	5,0	2,0
Изданацке мешовите шуме храстова-(2620)	20,26	90	3.011,2	98	148,6	61,6	98	3,0	2,0
Изданацке мешовите шуме ОТЛ-(2820)	1,10	5	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Изданацке мешовите шуме букве-(21120)	0,65	3	67,2	2	103,4	1,6	3	2,4	2,4
укупно изданачке шуме тврних лишћара-разређене	22,01	3	3.078,4	2	139,9	63,2	2	2,9	2,1
Изданацке мешовите шуме храстова-(2620)	22,48	49	1.441,6	63	64,1	57,4	63	2,6	4,0
Изданацке мешовите шуме ОТЛ-(2820)	2,34	5	96,6	4	41,3	3,9	4	1,7	4,0
Изданацке мешовите шуме багрема-(2920)	10,04	22	223,1	10	22,2	8,9	10	0,9	4,0
Изданацке мешовите шуме букве-(21120)	10,90	24	522,7	23	48,0	20,9	23	1,9	4,0
укупно изданачке шуме тврних лишћара-девастиране	45,76	5,00	2.283,99	1,00	49,9	91,07	2	2,0	4,0
укупно изданачке шуме тврних лишћара	835,29	100	19.3714,9	100	231,9	3.956,8	100	4,7	2,0
УКУПНО ИЗДАНАЧКЕ ШУМЕ	835,79	84	19.3714,9	82	231,91	3.956,8	82	5,8	2,5
Високе мешовите шуме ОТЛ-(2810)	2,39	7	0,0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
Високе мешовите шуме ОМЛ-(1110)	0,49	1	0,0	0	0,0	0	0	0,0	0,0

Порекло, очуваност и газдински тип	P		V			Zv			Zv/V%
	ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	
Високе мешовите шуме борова-(31210)	12,10	36	2.556,0	40	211,2	94,1	41	7,8	3,7
Високе мешовите шуме смрче-(31510)	18,58	55	3.720,5	59	200,2	114,6	58	6,2	3,1
Високе мешовите шуме осталих четинара (31610)	0,21	1	57,1	1	271,8	5,0	1	2,4	8,7
Укупно ВПС-очуване	33,77	57	6.333,6	61	187,6	213,6	75	6,3	3,4
Високе мешовите шуме борова-(31210)	1,41	28	191,9	24	136,1	5,6	25	4,0	2,9
Високе мешовите шуме смрче-(31510)	3,57	72	593,0	76	166,1	17,4	76	4,9	2,9
Укупно ВПС-разређене	4,98	8	784,9	8	157,6	23,0	8	4,6	2,9
Високе мешовите шуме борова-(31210)	1,13	7	58,1	5	51,4	2,3	4	2,1	4,0
Високе мешовите шуме смрче-(31510)	15,07	93	1.230,4	95	81,6	49,2	96	3,3	4,0
Укупно ВПС-девастиране	16,20	34	1.288,6	31	79,5	51,5	17	3,2	4,0
УКУПНО ВПС	54,95	6	8.407,1	4	175,4	288,2	6	4,8	2,7
Укупно НЦ.10.	985,04	96	236.147,0	99	234,3	4.816,5	97	4,8	2,1
Изданачке мешовите шуме багрема-(2920)	2,85	100	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
укупно изданачке шуме тврних лишћара-очуване	2,85	13	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Изданачке мешовите шуме ОТЈЛ-(2820)	2,23	39	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Изданачке мешовите шуме багрема-(2920)	1,47	26	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Изданачке мешовите шуме букве-(21120)	2,01	35	242,9	100	120,9	6,6	0	3,3	2,7
укупно изданачке шуме тврних лишћара-разређене	5,71	25	242,9	21	42,5	6,60	15	1,2	2,7
Изданачке мешовите шуме храстова-(2620)	12,81	93	869,9	94	67,9	34,8	94	2,7	4,0
Изданачке мешовите шуме букве-(21120)	1,10	7	59,3	6	53,9	2,4	6	2,2	4,0
укупно изданачке шуме тврних лишћара-девастиране	13,91	62	929,2	79	66,8	37,2	85	2,7	4,0
УКУПНО ИЗДАНАЧКЕ ШУМЕ	22,47	60	1.172,2	34	52,2	43,8	32	1,9	3,7
Високе мешовите шуме борова-(31210)	9,46	100	2.280,8	100	241,1	94,0	100	9,9	4,1
Укупно ВПС-очуване	9,46	100	2.280,8	100	241,1	94,0	100	9,9	4,1
УКУПНО ВПС	9,46	25	2.280,8	66	241,1	94,0	68	9,9	4,1
Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација (51730)	5,58	15	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Укупно НЦ.26	37,51	4	3.452,9	1	92,1	137,8	3	3,7	4,0
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	1.022,55	100	239.599,9	100	234,3	4.954,2	100	4,8	2,1

УКУПНО ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ									
Висока природна састојина очувана	91,29	97	33.887,8	100	371,2	566,0	99	6,2	1,7
Висока природна састојина разређена	0	0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Висока природна састојина девастирана	3,01	3	137,3	0	45,6	5,5	1	1,8	4,0
УКУПНО ВИСОКЕ	94,3	9	34.025,1	14	360,8	571,5	12	6,1	1,7
Изданачка природна састојина очувана	770,37	90	188.352,4	96	244,5	3802,6	95	4,9	2,0
Изданачка природна састојина разређена	28,22	3	3.321,4	2	117,7	69,8	2	2,5	2,1
Изданачка природна састојина девастирана	59,67	7	3.213,2	2	53,8	128,2	3	2,1	4,0
УКУПНО ИЗДАНАЧКЕ	858,26	84	194.887,0	81	227,1	4.000,6	80	4,7	2,1
Вештачки подигнута очувана	43,23	67	8.614,4	81	199,3	307,6	80	7,1	3,6
Вештачки подигнута разређена	4,98	8	784,9	7	157,6	23,0	6	4,6	2,9
Вештачки подигнута девастирана	16,2	25	1.288,6	12	79,5	51,5	14	3,2	4,0
УКУПНО ВПС	64,41	6	10.687,8	4	165,9	382,2	8	5,9	3,6
УКУПНО ШИКАРЕ	5,58	1	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	1.022,55	100	239.599,9	100	234,3	4.954,2	100	4,8	2,1
УКУПНО ПО ОЧУВАНОСТИ									
Очуване	904,89	88	230.854,6	96	255,1	4.676,1	94	5,2	2,0
Разређене	33,2	3	4.106,2	2	123,7	92,8	2	2,8	2,3
Девастиране	78,88	8	4.639,1	2	58,8	185,3	4	2,3	4,0
Шикаре	5,58	1	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	1.022,55	100	239.599,9	100	234,3	4.954,2	100	4,8	2,1

Ова газдинска јединица, са 88 % очуваности укупне површине, на којој је сконцентрисано 96 % запремине, и 94 % запреминског прираста убраја се у високо очуване. Доминантне су изданачке састојине које такође одликује висока очуваност и стабилност, те се на подручју ове газдинске јединице оне не сматрају непожељним састојинским обликом, већ, напротив, оптималним за постојеће станишне услове.

2.1.4. Стање шума по мешовитости

Табела 9. Стање по мешовитости

Газдински тип и мешовитост	P		V			Zv			Zv/V%
	ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	
Високе мешовите шуме китњака сладуна и цера-(2510)	1,51	3	82,9	0	54,9	3,3	1	2,2	4,0
Високе мешовите шуме букве-(21110)	56,16	97	21889,7	100	389,8	350,4	99	6,2	1,6
високе шуме тврних лишћара-чисте	57,67	62	21972,6	65	381,0	353,7	62	6,1	1,6
Високе мешовите шуме китњака сладуна и цера-(2510)	7,33	21	1145,1	10	156,2	25,9	12	3,5	2,3
Високе мешовите шуме букве-(21110)	28,37	79	10877	90	383,4	190,6	88	6,7	1,8
високе шуме тврних лишћара-мешовите	35,7	38	12022,1	35	336,8	216,5	38	6,1	1,8
укупно високе шуме тврних лишћара	93,37	100	33994,7	100	364,1	570,2	100	6,1	1,7
Високе мешовите шуме ОМЛ-(1110)	0,93	100	30,4	100	29,3	1,2	100	1,1	3,8
високе шуме меких лишћара-мешовите	0,93	100	30,4	100	29,3	1,2	100	1,1	3,8
укупно високе шуме меких лишћара	0,93	0	30,4	0	29,3	1,2	0	1,1	3,8
УКУПНО ВИСОКЕ ШУМЕ	94,30	10	34025,1	14	396,8	571,5	12	6,1	1,7
Изданачке мешовите шуме ОМЛ-(1120)	0,50	100	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
изданачке шуме меких лишћара-чисте	0,50	100	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
укупно изданачке шуме меких лишћара	0,50	0	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
Изданачке мешовите шуме храстова-(2620)	10,92	5	1256,4	4	115,1	35,7	5	3,3	2,8
Изданачке мешовите шуме ОТЛ-(2820)	1,64	1	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
Изданачке мешовите шуме багрема-(2920)	75,38	35	2888,1	9	38,3	111,7	16	1,5	3,9
Изданачке мешовите шуме букве-(21120)	126,24	59	29156,2	88	231,0	552,3	79	4,4	1,9
изданачке шуме тврних лишћара-чисте	214,18	26	33300,7	17	155,5	699,7	18	3,3	2,1
Изданачке мешовите шуме храстова-(2620)	372,29	60	90517,1	56	243,1	1956,5	60	5,3	2,2
Изданачке мешовите шуме ОТЛ-(2820)	35,58	6	6165,2	4	173,3	107,9	3	3,0	1,8
Изданачке мешовите шуме багрема-(2920)	6,00	1	183,4	0	30,6	7,3	0	1,2	4,0
Изданачке мешовите шуме букве-(21120)	207,24	33	63548,4	40	306,6	1185,4	36	5,7	1,9
изданачке шуме тврних лишћара-мешовите	621,11	74	160414,1	83	258,3	3257,1	81	5,2	2,0
укупно изданачке шуме тврних лишћара	835,29	100	193714,8	100	231,9	3956,8	100	4,7	2,0
УКУПНО ИЗДАНАЧКЕ ШУМЕ	835,79	84	193714,858	82	231,9	4816,5	82	5,8	2,5
Високе мешовите шуме ОТЛ-(2810)	2,39	15	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
Високе мешовите шуме ОМЛ-(1110)	0,49	3	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0

Газдински тип и мешовитост	P		V			Zv			Zv/V%
	ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	
Високе мешовите шуме борова-(31210)	5,15	33	1106,3	36	214,8	51,4	45	10,0	4,6
Високе мешовите шуме смрче-(31510)	7,23	47	1881,2	62	260,2	58,3	51	8,1	3,1
Високе мешовите шумеосталих четинара-(31610)	0,21	1	57,1	2	271,9	5	4	23,8	8,8
Укупно ВПС-чисте	15,47	28	3044,6	36	196,8	114,7	40	7,4	3,8
Високе мешовите шуме борова-(31210)	9,49	24	1699,8	32	179,1	50,6	29	5,3	3,0
Високе мешовите шуме смрче-(31510)	29,99	76	3662,8	68	122,1	122,9	71	4,1	3,4
Укупно ВПС-мешовите	39,48	72	5362,6	64	135,8	173,5	60	4,4	3,2
УКУПНО ВПС	54,95	6	8407,2	4	153,0	288,2	6	5,2	3,4
Укупно НЦ,10,	985,04	96	236147	99	234,3	4816,5	97	4,8	2,1
Изданачке чисте шуме багрема-(2920)	4,32	92	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
Изданачке мешовите шуме букве-(21120)	0,38	91	15,8	100	41,6	0,6	100	1,6	3,8
изданачке шуме тврних лишћара-чисте	4,7	21	15,8	1	3,4	0,6	1	0,1	3,8
Изданачке мешовите шуме храстова-(2620)	12,81	72	869,9	75	67,9	34,8	81	2,7	4,0
Изданачке мешовите шуме ОТЈ-(2820)	2,23	13	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
Изданачке мешовите шуме букве-(21120)	2,73	15	286,4	25	104,9	8,4	19	3,1	2,9
изданачке шуме тврних лишћара-мешовите	17,77	74	1156,3	89	65,1	43,2	99	2,4	3,7
укупно изданачке шуме тврних лишћара	22,47	100	1172,1	100	52,2	43,8	100	1,9	3,7
УКУПНО ИЗДАНАЧКЕ ШУМЕ	22,47	60	1172,1	34	52,2	43,8	32	1,9	3,7
Високе мешовите шуме борова-(31210)	9,46	100	2280,8	100	241,1	94	100	9,9	4,1
Укупно ВПС-мешовите	9,46	100	2280,8	100	241,1	94	100	9,9	4,1
УКУПНО ВПС	9,46	25	2280,8	66	241,1	94	68	9,9	4,1
Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација-(51730)	5,58	100	0	0	0	0	0	0	0
УКУПНО ШИКАРЕ	5,58	15	0	0	0	0	0	0	0
Укупно НЦ,26,	37,51	4	3452,9	1	92,1	137,8	3	3,7	4,0
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	1022,07	100	239582,8	100	234,4	4953,5	100	4,8	2,1
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПО ПОРЕКЛУ И МЕШОВИТОСТИ									
високе шуме тврних лишћара-чисте	57,67	62	21972,6	65	381,0	353,7	62	6,1	1,6
високе шуме тврних лишћара-мешовите	35,7	67	12022,2	65	336,8	216,5	68	6,1	1,8
укупно високе шуме тврних лишћара	93,37	100	33994,8	100	364,1	570,2	100	6,1	1,7
високе шуме меких лишћара-чисте	0,93	100	30,4	100	29,3	1,2	100	1,1	3,8

Газдински тип и мешовитост	P		V			Zv			Zv/V%
	ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	
УКУПНО ВИСОКЕ ШУМЕ	94,30	10	34025,1	14	396,8	571,5	12	6,1	1,7
изданацке шуме тврдих лишћара-чисте	218,88	26	33316,6	17	152,2	700,3	18	3,2	2,1
изданацке шуме тврдих лишћара-мешовите	638,88	85	161570,4	93	252,9	3300,3	89	5,2	2,0
укупно изданацке шуме тврдих лишћара	857,76	100	194887	100	227,2	4000,6	100	4,7	2,1
изданацке шуме меких лишћара-чисте	0,5	100	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
укупно изданацке шуме меких лишћара	0,5	0	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
УКУПНО ИЗДАНАЧКЕ ШУМЕ	858,26	84	194887	81	227,1	4000,6	81	4,7	2,1
вештачки под,сас,тврдих лишћара-чисте	2,39	100	0	0	0,0	0	100	0,0	0,0
УК, ВЕШ,ПОД,САСТ,ТВРД, ЛИШЋАРА	2,39	0	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
вештачки под,сас,меких лишћара-чисте	0,49	100	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
УК, ВЕШ,ПОД,САСТ,МЕКИХ ЛИШЋАРА	0,49	0	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
вештачки под,сас,четинара-чисте	12,59	20	3044,5	28	241,8	114,7	30	9,1	3,8
вештачки под,сас,четинара-мешовите	48,94	48	7643,3	46	156,2	267,4	44	5,5	3,5
УКУПНО ВЕШ,ПОД,САСТ,ЧЕТИНАРА	61,53	67	10687,8	100	173,7	382,1	100	6,2	3,6
УКУПНО ВЕШ,ПОД,САСТОЈИНЕ	64,41	6	10687,8	4	165,9	382,1	8	5,9	3,6
Шикаре	5,58	100	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
УКУПНО ШИКАРЕ	5,58	1	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	1022,55	100	239599,9	100	234,3	4954,2	100	4,8	2,1
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПО МЕШОВИТОСТИ									
укупно чисте	304,10	29	62.070,3	26	204,1	1255,8	25	4,3	2,0
укупно мешовите	712,87	70	177.529,6	74	249,0	3698,4	75	5,2	2,1
укупно шикаре	5,58	1	0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	1022,55	100	239599,9	100	234,3	4954,2	100	4,8	2,1

Састојине ове газдинске јединице су, као што можемо видети, мешовите на 71 % површине. Мешовитост је пожељна одлика у газдовању шумама и треба је одржавати у постојећем обиму и, по могућству, повећавати.

2.1.5. Стање шума по врстама дрвећа

Табела 10 Заступљеност врста дрвећа по запремини и запреминском прирасту

Врсте дрвећа	V		Zv		Zv/V%
	m³	%	m³	%	
Подељено на лишћаре и четинаре:					
П. Брест	17,9	0	0,4	0	2,3
ОМЛ	235,9	0	6,3	0	2,7
Граб	5.267,9	2	88,0	2	1,7
Цер	46.936,5	20	906,7	20	1,9
КР.Липа	971,6	0	19,9	0	2,0
Сладун	7.216,3	3	167,7	4	2,3
Трешња	1.224,8	1	24,2	1	2,0
ОТЛ	822,2	0	27,8	1	3,4
Ц.Јасен	669,3	0	8,6	0	1,3
Ц.Граб	95,8	0	3,2	0	3,3
Китњак	46.220,4	20	1.114,6	24	2,4
Јасика	190,7	0	6,5	0	3,3
Буква	116.993,0	51	2.107,6	46	1,8
ПЛ. Брест	11,3	0	0,6	0	5,2
Млеч	124,3	0	2,4	0	2,0
Багрем	3.536,2	2	133,8	3	3,8
Укупно лишћари	230.534,0	96	4.618,4	93	2.0
Смрча	4.588,5	51	151,0	45	3.3
Ц.Бор	2.886,8	32	126,4	38	4.4
Б.бор	1.533,5	17	53,5	16	3.5
Боровац	57,1	1	5,0	1	8.8
Укупно четинари	9.065,9	4	335,9	6	3.7
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	239.599,9	100	4.954,2	100	2.1
Укупно лишћари и четинари:					
П. Брест	17,9	0	0,4	0	2,3
ОМЛ	235,9	0	6,3	0	2,7
Граб	5.267,9	2	88,0	2	1,7
Цер	46.936,5	20	906,7	18	1,9
КР.Липа	971,6	0	19,9	0	2,0
Сладун	7.216,3	3	167,7	3	2,3
Трешња	1.224,8	1	24,2	0	2,0
ОТЛ	822,2	0	27,8	1	3,4
Ц.Јасен	669,3	0	8,6	0	1,3
Ц.Граб	95,8	0	3,2	0	3,3

Врсте дрвећа	V		Zv		Zv/V%
	m³	%	m³	%	
Китњак	46.220,4	19	1.114,6	22	2,4
Јасика	190,7	0	6,5	0	3,4
Буква	116.993,0	49	2.107,6	43	1,8
ПЛ. Брест	11,3	0	0,6	0	5,2
Млеч	124,3	0	2,4	0	2,0
Багрем	3.536,2	1	133,8	3	3,8
Смрча	4.588,5	2	151,0	3	3,3
Ц.Бор	2.886,8	1	126,4	3	4,4
Б.бор	1.533,5	1	53,5	1	3,5
Боровац	57,1	0	5,0	0	8,7
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	239.599,9	100	4.954,2	100	2.1

Ова газдинска јединица, као што је видљиво у табели, припада лишћарским врстама, које заузимају 96 % укупне запремине, при чему је, као и у случају већине других газдинских јединица, доминантна врста буква, са 49 % у укупној дрвној запремини. Али је уочљив јак утицај зоне брдских шума, у којој су најважније врсте храстови, па је у табели уочљиво значајно учешће цера, са 20 %, односно китњака, са 19 % у укупној запремини. Остале лишћарске врсте су заступљене у приближно истом, и не нарочито значајном проценту.

Четинарске врсте, са укупно 4 % у дрвној запремини јединице, немају битнију улогу у укупном саставу врста. Међу четинарима доминира смрча, са 51 % у укупној запремини четинара.

Ни у будућности тенденција свакако неће бити проширење учешћа четинарских врста. Напротив, као основни задатак намеће се потреба замене унетих врста четинара, где год су оне показале тенденцију пропадања, аутохтоним лишћарским врстама.

2.1.6. Стање шума по дебљинској структури

Табела 11. Расподела по дебљинској структури по газдинским типовима

Газдински тип	P	V	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										Zv
			до 10 cm	11 до 20	21 до 30	31 до 40	41 до 50	51 до 60	61 до 70	71 до 80	81 до 90	из.90	
	ha	m³	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	m³	m³
Високе мешовите шуме ОМЛ-(1110)	1,42	30,4	0,0	13,2	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
Изданачке мешовите шуме ОМЛ-(1120)	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Високе мешовите ш китњака сладуна и цера-(2510)	8,84	1.228,0	0,0	217,9	440,2	265,1	152,5	152,4	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
Изданачке мешовите шуме храстова-(2620)	383,21	91.773,6	6,2	7.779,4	34.298,1	32.430,7	13.603,0	3.187,6	468,6	0,0	0,0	0,0	1.992,2

Газдински тип	Р	V	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА										Zv
			до 10 cm	11 до 20	21 до 30	31 до 40	41 до 50	51 до 60	61 до 70	71 до 80	81 до 90	из.90	
	ha	m³	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	m³	m³
Високе мешовите шуме ОТЛ-(2810)	2,39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Изданачке мешовите шуме ОТЛ-(2820)	37,22	6.165,2	17,5	1.112,2	2.632,2	904,9	633,1	865,3	0,0	0,0	0,0	0,0	107,9
Изданачке мешовите шуме багрема-(2920)	81,38	3.071,5	39,9	1.968,8	869,1	193,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119,0
Високе мешовите шуме букве-(21110)	84,53	32.766,7	0,0	756,2	4.216,0	10.187,7	11.488,7	4.677,2	1.441,0	0,0	0,0	0,0	541,1
Изданачке мешовите шуме букве-(21120)	333,48	92.704,6	0,0	7.026,5	21.678,5	31.335,9	23.633,3	6.943,5	1.633,8	406,7	0,0	0,0	1737,7
Високе мешовите шуме борова-(31210)	14,64	2.806,0	0,0	664,4	1.302,0	533,8	268,4	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	102,0
Високе мешовите шуме смрче-(31510)	37,22	5.544,0	0,0	1.783,1	3.454,4	280,4	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	181,2
Високе мешовите шуме осталих четинара-(31610)	0,21	57,1	0,0	26,1	22,5	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Укупно НЦ.10.	985,04	236.147,0	110,0	21.347,8	68.930,3	76.140,6	49.804,9	15.863,5	3.543,3	406,7	0,0	0,0	4.816,5
Изданачке мешовите шуме храстова-(2620)	12,81	869,9	0,0	0,0	869,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8
Изданачке мешовите шуме ОТЛ-(2820)	2,23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Изданачке мешовите шуме багрема-(2920)	4,32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Изданачке мешовите шуме букве-(21120)	3,11	302,2	0,0	146,2	156,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
Високе мешовите шуме борова-(31210)	9,46	2.280,8	0,0	734,8	1.412,1	133,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,0
Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација-(51730)	5,58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Укупно НЦ.26.	37,51	3.452,9	0,0	881,0	2.438,0	133,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	137,7
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	1.022,55	239.599,9	110,0	22.228,8	71.368,3	76.274,4	49.804,9	15.863,5	3.543,3	406,7	0,0	0,0	4.954,2

Дебљинска структура газдинске јединице, приказана у претходним табелама, може се резимирати на следећи начин:

- танак материјал (до 30 cm)	93.707,1 m³ (39 %)
- средње јак материјал (31-50 cm)	126.079,2 m³ (53 %)
- јак материјал (преко 51 cm)	19.813,6 m³ (8 %)
Укупно:	239.599,9 m³ (100%)

Из приказаног распореда можемо уочити доминацију средње јаког материјала (53 %), у односу на укупну запремину, и значајно учешће танког материјала по (39 %). Дебљинска структура је показатељ који утиче на планове сеча, односно показује хитност њиховог планирања и извођења, јер доминација најјачег материјала може значити и пад квалитета условљен процесима старости. Стога се однос

средњег и јаког материјала у овој јединици може сматрати повољним. Концентрација запремине око средњих пречника такође указује и на њен правилан распоред, а самим тим и на правилну структуру и стабилност састојина.

2.1.7. Стање шума по старости (добни разреди)

Табела 12. Стање састојина по добним разредима

Газдински тип	P	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ							
	V		I		II	III	IV	V	VI	VII
	Zv		слабо обр.	добро обр.						
наменска целина 10										
Високе састојине - ширина добног разреда 20 година										
	P	7,33					7,33			
Високе меш. шуме китњ. слад. и цера-(2510)	V	1145,1					1145,1			
	Zv	25,9					25,9			
	P	37,71						37,71		
Високе мешовите шуме букве-(21110)	V	14625,3						14625,3		
	Zv	250,8						250,8		
	P	45,04					7,33	37,71		
УКУПНО	V	15770,4					1145,1	14625,3		
	Zv	276,7					25,9	250,8		

Газдински тип	P	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
	V		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Zv		слабо обр.	добро обр.								
наменска целина 10												
Изданацке сатојине тврдых лишћара - ширина добног разреда 5 година-багрем												
	P	71,34		13,86	31,59	6,43	14,32		5,14			
Изданацке мешовите шуме багрема-(2920)	V	2848,4				504,9	1605,4		738,1			
	Zv	110,1				20,5	63,3		26,2			
	P	71,34		13,86	31,59	6,43	14,32		5,14			
УКУПНО	V	2848,4				504,9	1605,4		738,1			
	Zv	110,1				20,5	63,3		26,2			

Газдински тип	P	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ							
	V		I		II	III	IV	V	VI	VII
	Zv		слабо обр.	добро обр.						
наменска целина 10										
Изданачке сатојине меких лишћара - ширина доброг разреда 5 година										
	P	0,49			0,49					
Високе мешовите шуме ОМЛ-(1110)	V									
	Zv									
	P	0,5		0,5						
Изданачке мешовите шуме ОМЛ-(1120)	V									
	Zv									
	P	0,99		0,5	0,49					
УКУПНО	V									
	Zv									

Газдински тип	P	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
	V		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Zv		слабо обр,	добро обр,							
наменска целина 10											
Изданачке сатојине тврдих лишћара - ширина доброг разреда 10 година											
	P	360,73			9,62		17,28		12,84	25,94	295,05
Изданачке мешовите шуме храстова-(2620)	V	90332					2479		3924,6	6239,9	77688,5
	Zv	1934,8					61,8		79,1	115,7	1678,2
	P	34,88		0,33	4,89	9,72				19,94	
Изданачке мешовите шуме ОТЛ-(2820)	V	6068,6				1474,2				4594,4	
	Zv	104				36,4				67,6	
	P	322,58		0,23	0,58				11,12	103,54	207,11
Изданачке мешовите шуме букве-(21120)	V	92182							2716,1	26740,9	62725
	Zv	1716,8							60	533,9	1122,9
	P	718,19		0,56	15,09	9,72	17,28		23,96	149,42	502,16
УКУПНО	V	188582,6				1474,2	2479		6640,7	37575,2	140413,5
	Zv	3755,6				36,4	61,8		139,1	717,2	2801,1

Газдински тип	P	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
	V		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Zv		слабо обр,	добро обр,								
наменска целина 10												
Вештачки подигнуте сатојине - ширина добног разреда 10 година												
	P	0,52		0,52								
Високе мешовите шуме ОТЛ-(2810)	V											
	Zv											
	P	13,51					1,54	7,65	1,43	2,89		
Високе мешовите шуме борова-(31210)	V	2747,9					141,1	1587,9	347	671,9		
	Zv	99,7					5,4	66,8	7,9	19,6		
	P	22,15					7,34	14,81				
Високе мешовите шуме смрче-(31510)	V	4313,5					1619,4	2694,1				
	Zv	132					52,1	79,8				
	P	0,21									0,21	
Високе мешовите шуме осталих четинара-(31610)	V	57,1									57,1	
	Zv	5									5	
	P	36,39		0,52			8,88	22,46	1,43	2,89	0,21	
УКУПНО	V	7118,5					1760,5	4282	347	671,9	57,1	
	Zv	236,7					57,5	146,6	7,9	19,6	5,0	

Газдински тип	P	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
	V		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Zv		слабо обр,	добро обр,								
наменска целина 10												
Вештачки подигнуте сатојине - ширина добног разреда 5 година-багрем												
	P	1,87		1,12	0,75							
Високе мешовите шуме ОТЛ-(2810)	V											
	Zv											
	P	1,87		1,12	0,75							
УКУПНО	V											
	Zv											

Газдински тип	P	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
	V		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Zv		слабо обр,	добро обр,								
наменска целина 26												
Изданацке сатојине тврдих лишћара - ширина добног разреда 10 година												
	P	2,01							2,01			
Изданацке мешовите шуме букве-(21120)	V	242,9							242,9			
	Zv	6,6							6,6			
	P	2,01							2,01			
УКУПНО	V	242,9							242,9			
	Zv	6,6							6,6			

Газдински тип	P	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
	V		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Zv		слабо обр,	добро обр,								
наменска целина 26												
Вештачки подигнуте сатојине - ширина добног разреда 10 година												
	P	9,46					2,65	6,81				
Високе мешовите шуме борова-(31210)	V	2280,7					693,5	1587,2				
	Zv	93,9					34	59,9				
	P	9,46					2,65	6,81				
УКУПНО	V	2280,7					693,5	1587,2				
	Zv	93,9					34	59,9				

Газдински тип	P	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
	V		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Zv		слабо обр,	добро обр,								
наменска целина 26												
Изданацке сатојине тврдих лишћара - ширина добног разреда 5 година-багрем												
	P	4,32				4,32						
Изданацке мешовите шуме багрема-(2920)	V											
	Zv											
	P	4,32				4,32						
УКУПНО	V											
	Zv											

За газдинску јединицу посматрану у целини може се констатовати ненормалан размер добних разреда. У односу на познате типове стварних привредних јединица према размеру добних разреда, састојине ове газдинске јединице не могу се сврстати ни у један, обзиром на то да се, свеукупно гледано, ненормалност испољава у доминацији средњих, и најстаријих, а недостатку најмлађих добних разреда.

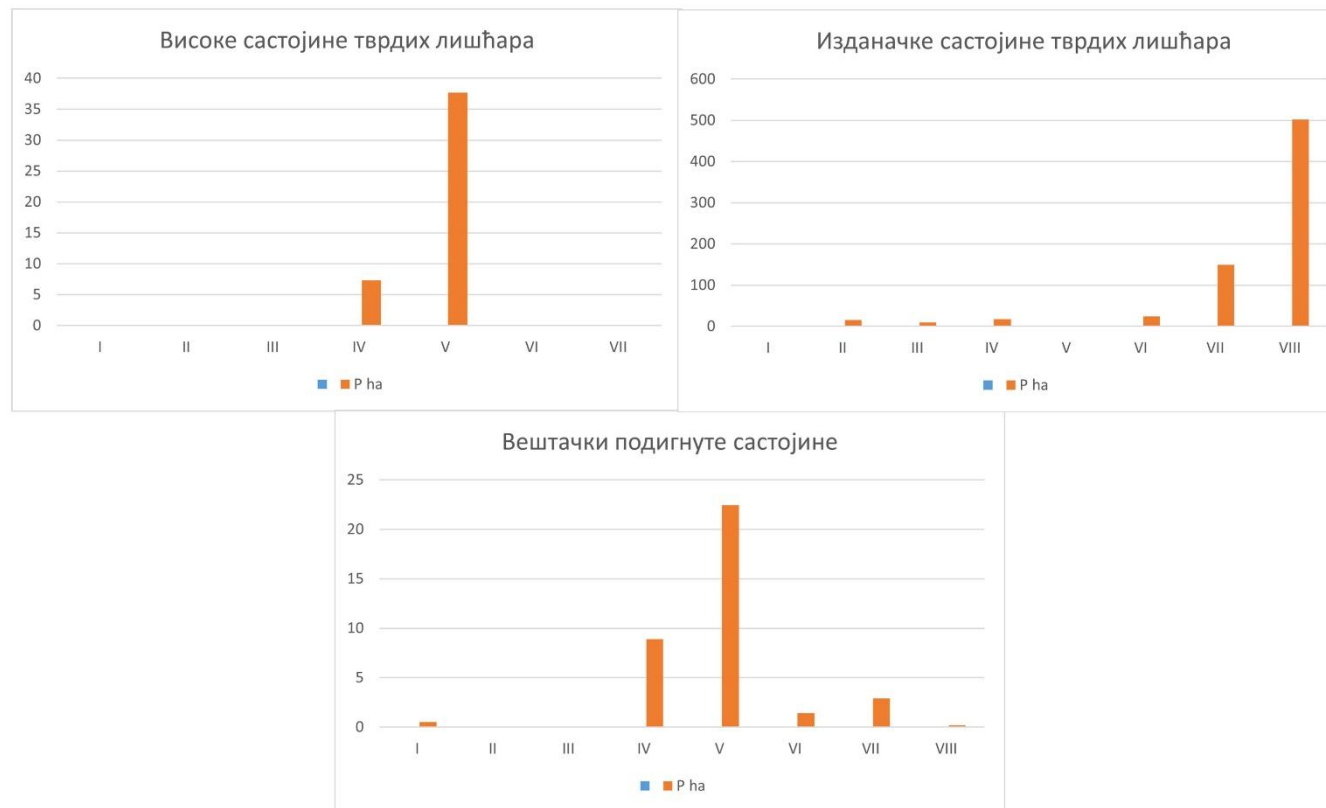
За најкарактеристичније и најзаступљеније састојинске облике приказане у табелама, појединачно посматране, јавља се различито стање у односу на наведена мерила.

Код високих једнодобних шума уочавамо доминацију V - ог доброг разреда, односно дозревајућих састојина – 84 %. Пеостала површина припада IV – ом добном разреду, односно средњедобним састојинама, док најстаријих готово да и нема. Ситуација је слична код вештачки подигнутих – доминантан је V добни разред са 61 % у укупној површини, док је учешће старијих знатно мање.

Најдрастичнији случај налазимо код изданаčkih састојина тврдих лишћара, најзаступљенијег узгојног облика на подручју јединице - најстарији добни разреди заузимају чак 94 % површине, преостали део заузимају средњи добни разреди, док је учешће младих готово не приметно.

Намеће се задатак да на подручју ове газдинске јединице у наредном периоду треба тежити приближно нормалном размеру добних разреда и кроз дуже планско и стабилизовано газдовање довести га близу нормалног стања. До оваквог стања може се доћи мерама које подразумевају негу састојина у свим фазама развоја и квалитетну припрему дозревајућих састојина за природно обнављање.

У хистограмима који следе приказано је стање по доброј структури за три анализирана узгојна облика.



2.1.8. Стање вештачки подигнутих састојина

Табела 13. Стање вештачки подигнутих састојина

Састојинска целина	Површина		Запремина			Запремински прираст			Zv/V%
	ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	
ВПС старости до 20 година - НЦ 10									
483. Вештачки подигнута састојина багрема	1,87	65	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
469. Вештачки подигнута састојина осталих лишћара	1,01	35	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Укупно ВПС до 20 година	2,88	2	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
ВПС старости преко 20 година - НЦ 10									
470. Вештачки подигнута састојина смрче	59,90	38	3.726,8	44	62,2	113,5	39	1,9	3,0
471. Вештачки подигнута мешовита састојина смрче	20,65	13	586,7	7	28,4	18,4	6	0,9	3,1
475. Вештачки подигнута састојина црног бора	11,52	7	1.262,8	15	109,6	53,6	19	4,7	4,2
476. Вештачки подигнута мешовита састојина црног бора	7,31	5	573,3	7	78,4	17,8	6	2,4	3,1
477. Вештачки подигнута састојина белог бора	0,82	1	93,7	1	114,3	3,8	1	4,6	4,1
478. Вештачки подигнута мешовита састојина белог бора	13,86	9	818,1	10	59,0	24,6	9	1,8	3,0
479. Вештачки подигнута састојина осталих четинара	0,21	0	57,1	1	271,9	5,0	2	23,8	8,8
482. Вештачки подигнута девастиране састојина четинара	41,69	27	1.288,6	15	30,9	51,5	18	1,2	4,0
Укупно ВПС преко 20 година	155,96	98	8.407,1	100	53,9	288,2	100	1,8	3,4
Укупно НЦ 10.	158,84	86	8.407,1	79	52,9	288,2	75	1,8	3,4
ВПС старости преко 20 година - НЦ 26									
476. Вештачки подигнута мешовита састојина црног бора	5,30	21	693,5	30	130,8	34,0	36	6,4	4,9
478. Вештачки подигнута мешовита састојина белог бора	20,43	79	1.587,2	70	77,7	59,9	64	2,9	3,8
Укупно ВПС преко 20 година	25,73	4	2.280,7	100	88,6	93,9	100	3,6	4,1
Укупно НЦ 26.	25,73	14	2.280,7	21	88,6	93,9	25	3,6	4,1
Рекапитулација ВПС									
Укупно ВПС до 20 година	2,88	2	0,0	0	0,0	0	0	0,0	0,0
Укупно ВПС преко 20 година	181,69	98	10.687,8	100	58,8	382,1	100	2,1	3,6
Укупно ВПС ГЈ "Мишковац-Јежур"	184,57	18	10.687,8	5	57,9	382,1	8	2,1	3,6
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	1.022,55	100	239.599,9	100	234,3	4.954,2	100	4,8	2,1

Вештачки подигнуте састојине немају значајнију улогу на подручју ове газдинске јединице, посебно када је у питању учешће у укупној запремини (5 %) и запреминском прирасту (8 %). Такође, приметно је високо учешће девастираних вештачки подигнутих састојина четинара, чак 23 % у укупној површини. Намеће се закључак да је на подручју јединице у будућим временима, уколико постоји потреба за вештачким пошумљавањима, за садњу треба бирати аутохтоне врсте, што је пропраћено одговарајућим плановима у овој основи газдовања.

2.1.9. Здравствено стање шума

Када је у питању газдинска јединица "Мишковац-Јежур" генерално се може се констатовати задовољавајућа очуваност и отпорност састојина, као што је исказано у претходним поглављима. У протеклом раздобљу нису констатоване појаве значајнијег угрожавања здравственог стања састојина. Елементарне непогоде различитог карактера, испољене на ширем подручју у протеклим годинама, оставиле су трага само на мањем делу јединице, у виду мањих група или појединачних ломова и сушења стабала, или клизишта не нарочито значајне површине. Поред ових, непосредних појава угрожавања здравственог стања, присутне су очекиване појаве смањене стабилности на едафски условљеним категоријама терена, на такође не нарочито значајној површини.

Међутим треба се осврнути на, иако испољене на мањој површини, појаве девастације у вештачки подигнутим састојинама четинара, посебно смрче. Стога је заузет став да је у наступајућем, као и у наредним раздобљима, потребно избегавати садњу ове врсте, и план оснивања нових састојина базирати на аутохтоним врстама.

Највећу заслугу за свеукупну слику задовољавајућег здравственог стања имају састојине букве, које на територији ове јединице граде стабилне састојине високих вредности дрвне запремине и запреминског прираста. Исто се може рећи и за храстове састојине, које су на већем делу површине у задовољавајућем стању.

2.1.9.1. Штетни абиотички фактори

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

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

укупна продукција дрвне запремине је мања. Са самим биолошким слабљењем састојина, све је већа угроженост од пожара као и снеголома и ветроизвала.

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

2.1.9.2. Степен угрожености шума и шумског земљишта од пожара

У зависности од степена угрожености шума од пожара, шуме и шумско земљиште, према др. М. Васићу разврстани су у шест категорија, на основу којих је формирана следећа табела.

Табела 14. Степен угрожености шума од пожара

Степен угрожености	Површина	
	ha	%
I- Састојине и културе борова и ариша	24,10	2
II- Састојине и културе јеле, смрче, и осталих четинара	37,43	4
III- Мешовите састојине четинара и лишћара	0	0
IV- Састојине храстова, граба и багрема	490,56	47
V- Састојине букве и осталих лишћара	464,88	45
VI- Шикаре, шибљаци и чистине	16,11	2
Укупно ГЈ "Троноша"	1.033,88	100

Вегетација шумског комплекса "Мишковац-Јежур" својим највећим делом припада IV-ом и V-ом степену угрожености од пожара, са 92 % у укупној површини. Проценат од 6 % у степенима јаче угрожености, I и II-ом, ову јединицу опредељује као једну од мање угрожених. Међутим, показало се, да шумски пожари као елементарна непогода представљају сталну и непосредну опасност и за шумске комплексе и са оваквим, мањим степенима угрожености. Оваква искуства нам указују на непредвидивост шумских пожара и обавезује нас на спровођење сталних мера превентивне заштите, прописаних општим планом заштите од пожара за све шумске управе.

У наредном уређајном периоду се планира редовно одржавање постојећих путних праваца и влака, што доприноси бољој и ефикаснијој заштити шума од пожара.

2.1.10. Стање необраслих површина

Табела 15. Стање необраслих површина

Врста земљишта	Р (ha)	%
Ливада	0,37	6
Пут	5,24	82
Далековод	0,54	8
Зграде и др. објекти са окућницом	0,22	3
Укупно за остале сврхе	6,37	60
Камењар	1,02	50
Забарено земљиште	0,03	1
Клизиште	0,97	49
Укупно неплодно	2,02	19
Заузеће	2,14	21
Укупно необрасло	10,53	1
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	1.033,88	100

Необрасле површине ове газдинске јединице заузимају 10,53 ha, или 1 % укупне површине. Највећи део необраслих површина (60 %), припада земљишту за остале сврхе.

Од преосталих необраслих површина неплодно земљиште заузима 19 % од укупно необрасле површине.

Планом гајења није предвиђено пошумљавање необраслог земљишта, јер за то нема погодних површина на подручју јединице.

Сем тога ова површина необраслог земљишта се уклапа у принцип да се један део чистина трајно изузима од пошумљавања због узгоја и одржавања дивљачи и атрактивности пејзажа.

2.1.11. Фонд и стање дивљачи

ГЈ "Мишковац-Јежур" распростире се на територији два ловишта којима газдују ловачка удружења из Лознице и Крупња, на територији ловишта Јадар и Јагодња.

На основу члана 34. став 2. Закона о дивљачи и ловству („Службени гласник РС”, број 18/10),

Министар пољопривреде, шумарства и водопривреде доноси

РЕШЕЊЕ
О УСТАНОВЉЕЊУ ЛОВИШТА У ЛОВНИМ ПОДРУЧЈИМА
- Објављено у „Службеном гласнику РС”, број 157/20
од 28. децембра 2020. године -

7) ловиште „Јадар” у укупној површини од 44.286,06 ha:

(1) ловиште „Јадар” се утврђује као: у погледу коришћења простора - отворено ловиште, по намени - остало ловиште, а по надморској висини и конфигурацији терена - брдско ловиште,

(2) ловостајем заштићене врсте дивљачи које се налазе у ловишту „Јадар” у време установљавања ловишта су: срна (*Capreolus capreolus*), дивља свиња (*Sus scrofa*), зец (*Lepus europaeus*), дивља мачка (*Felis silvestris*), куна белица (*Martes foina*), куна златица (*Martes martes*), јазавац (*Meles meles*), сиви пух (*Glis glis*), ондатра (*Ondatra zibethica*), веверица (*Sciurus vulgaris*), ракунолики пас (*Nyctereutes procyonoides*), нутрија (*Myocastor coypus*), ласица (*Mustela nivalis*), мрки твор (*Mustela putorius*), дивља патка (кржуља) крџа (*Anas crecca*), дивља патка звиждара (*Anas penelope*), дивља патка глувара (*Anas platyrhynchos*), дивља патка пупчаница, гротовоцац (*Anas querquedula*), дивља патка риђоглава (*Aythya ferina*), дивља гуска лисаста (*Anser albifrons*), дивља гуска глоговњача (*Anser fabalis*), шумска шљука (*Scolopax rusticola*), дивљи голуб гривнаш (*Columba palumbus*), гугутка (*Streptopelia decaocto*), грлица (*Streptopelia turtur*), препелица (*Coturnix coturnix*), пољска јаребица (*Perdix perdix*), фазан (*Phasianus sp.*), црна лиска (*Fulica atra*), сојка (*Garrulus glandarius*), барска кокица (*Gallinula chloropus*), гачац (*Corvus frugilegus*), велики корморан (*Phalacrocorax carbo*), јастреб кокошар (*Accipiter gentilis*), сива чапља (*Ardea cinerea*), сива врана (*Corvus cornix*), сврака (*Pica pica*), вук (*Canis lupus*), шакал (*Canis aureus*), лисица (*Vulpes vulpes*),

(3) трајно заштићене врсте дивљачи које се налазе у ловишту „Јадар” у време установљавања ловишта су: мрки медвед (*Ursus arctos*), видра (*Lutra lutra*), дабар (*Castor fiber*), дивља патка шиљкан (*Anas acuta*), дивља патка кашикара (*Anas clypeata*), дивља патка чегртуша (*Anas strepera*), дивља гуска (*Anser anser*), мала лисаста гуска (*Anser erythropus*), дивља патка ђубаста (*Aythya fuligula*), барска шљука бекарина (*Gallinago gallinago*);

8) ловиште „Јагодња” у укупној површини од 34.208,80 ha:

(1) ловиште „Јагодња” се утврђује као: у погледу коришћења простора - отворено ловиште, по намени - остало ловиште, а по надморској висини и конфигурацији терена - брдско ловиште,

(2) ловостајем заштићене врсте дивљачи које се налазе у ловишту „Јагодња” у време установљавања ловишта су: срна (*Capreolus capreolus*), дивља свиња (*Sus scrofa*), зец (*Lepus europaeus*), дивља мачка (*Felis silvestris*), куна белица (*Martes foina*), куна златица (*Martes martes*), јазавац (*Meles meles*), сиви пух (*Glis glis*), ондатра (*Ondatra zibethica*), веверица (*Sciurus vulgaris*), ракунолики пас (*Nyctereutes procyonoides*), нутрија (*Myocastor coypus*), ласица (*Mustela nivalis*), мрки твор (*Mustela putorius*), дивља патка (кржуља) крца (*Anas crecca*), дивља патка звиждара (*Anas penelope*), дивља патка глугара (*Anas platyrhynchos*), дивља патка пупчаница, грототовац (*Anas querquedula*), дивља гуска лисаста (*Anser albifrons*), шумска шљука (*Scolopax rusticola*), дивљи голуб гривнаш (*Columba palumbus*), гугутка (*Streptopelia decaocto*), грлица (*Streptopelia turtur*), препелица (*Coturnix coturnix*), пољска јаребица (*Perdix perdix*), фазан (*Phasianus sp.*), црна лиска (*Fulica atra*), сојка (*Garrulus glandarius*), барска кокица (*Gallinula chloropus*), гачац (*Corvus frugilegus*), велики корморан (*Phalacrocorax carbo*), јастреб кокошар (*Accipiter gentilis*), сива чапља (*Ardea cinerea*), сива врана (*Corvus cornix*), сврака (*Pica pica*), вук (*Canis lupus*), шакал (*Canis aureus*), лисица (*Vulpes vulpes*),

(3) трајно заштићене врсте дивљачи које се налазе у ловишту „Јагодња” у време установљавања ловишта су: мрки медвед (*Ursus arctos*), видра (*Lutra lutra*), дабар (*Castor fiber*), лештарка (*Bonasa bonasia*), дивља патка ђубаста (*Aythya fuligula*), барска шљука бекарина (*Gallinago gallinago*);

У следећој табели дат је преглед гајених врста дивљачи на територији обадва ловишта, прерачунат на учешће површине ГЈ „Мишковац-Јежур“ у ловиштима.

Табела 16. Стање дивљачи

Врста дивљачи	Пролећно бројно стање	
	У ловишту	
	"Јадар"	ГЈ "Мишковац-Јежур"- О. Лозница
Срна	660	7
Дивља свиња	72	1

Зеc	3030	37
Фазан	3200	35
Јаребица	200	2
Врста дивљачи	Пролећно бројно стање	
	У ловишту	
	"Јагодња"	ГЈ "Мишковац-Јежур"- О. Крупањ
Срна	510	8
Дивља свиња	60	1
Зеc	2550	39
Фазан	1350	21
Јаребица	678	10

2.1.12. Отвореност шумског комплекса саобраћајницама

Отвореност шумског комплекса јавним и шумским саобраћајницама битан је предуслов интензивног газдовања шумама, односно реализације планираних шумско-узгојних радова у оквиру одређеног шумског комплекса.

Да би се сагледала и оценила развијеност мреже комуникација на подручју газдинске јединице "Мишковац-Јежур" неопходно је анализирати њену спољашњу и унутрашњу отвореност.

2.1.12.1. Спољашња отвореност шумског комплекса саобраћајницама

Положај ове јединице у односу на главне путне правце, се може сматрати изузетно повољним. Може се рећи да је јединица са све четири стране окружена значајним путним правцима, при чему је већим својим делом у њиховој непосредној близини. Најзначајнији од путних праваца је свакако регионални асфалтни пут Лозница – Ваљево, који се пружа са северозападне стране јединице, а у дужини од око 500 m тангира један њен мањи, изоловани комплекс („Цикотски Градац“ – одељења 24 и 25). Остали значајни путни правци на које се јединица ослања су асфалтни пут Крупањ-Столице-Лозница, са њене југозападне, и Крупањ-Завлака са источне стране.

Битно је напоменути да је регионални асфалтни пут Крупањ-Столице-Лозница, пре свега на делу између Крупња и Столица, значајно оштећен у мајским непогодама 2014. године. Током лета 2015-е извршена је успешна санација на целокупној оштећеној деоници, уз изградњу нових потпорних елемената на најкритичнијим деловима.

2.1.12.2. Унутрашња отвореност шумског комплекса саобраћајницама**Табела 17.** Стање путне мреже по техничким елементима

Ред. број	Назив пута	Ширина планула	Максимални успони и падови пута	Предвиђен саобраћај	Врста подлоге	Ширина коловоза	Стање коловоза	Банкне	Косине усека и насипа	Систем одвођења вода
		m	%			m				
1	Кривајица-Мишковац-Раковица-Цикоте	5	±10	К + П	Тврда	3	средње	да	да	да
2	Јежур-Васиљевићи	5	±10	К + П	Мека	3	средње	да	да	да
3	Мајдан (Цикоте) – ГЈ "Мишковац-јежур", одељење 8	5	±10	К + П	Тврда	3	средње	да	да	да
4	Мишковац - ГЈ "Мишковац-Јежур" – одељ. 27/28	5	±10	К + П	Мека	3	средње	да	да	да
5	Мишковац - ГЈ "Мишковац-Јежур" – одељ. 19/20	5	±10	К + П	Тврда	3	средње	да	да	да
6	Јастребац - Дворска	5	±10	К + П	Мека	3	средње	да	да	да

Табела 18. Стање путне мреже по категоријама

Р. бр	Назив пута	Категорија и дужина пута								Свега	Одељења која отвара
		km									
		Јавни		Са коловозном конструкцијом			Без коловозне конструкције			km	
асфалт	са кол.	П	С	Т	П	С	Т				
1	Кривајица-Мишковац-Раковица-Цикоте			6,05						6.05	12-17, 23-26
2	Јежур-Васиљевићи							1.56		1.56	3, 4
3	Мајдан (Цикоте)–ГЈ "Мишковац-јежур", одељење 8				1.42					1.42	8, 9
4	Мишковац - ГЈ "Мишковац-Јежур" – одељ. 27/28						0.97			0.97	27, 28
5	Мишковац - ГЈ "Мишковац-Јежур" – одељ. 19/20			1,05						1.05	19-22
6	Јастребац - Дворска							0.76		0.76	5, 31
Укупно:				7,10	1,42		0,97	2,32		11,81	
				8,52			3,29			11,81	

У претходним табелама приказано је стање саобраћајница ове газдинске јединице. Укупна дужина путева је, као што можемо видети у табели, 11,81 km, из које произилази отвореност, односно густина мреже од 11,43 km/1000 ha. Оваква, рачунски изведена вредност, не одражава право стање отворености, у којој у значајној мери учествују и споредни, локални и сеоски путеви, који чине разгранату мрежу око јединице. Као такви у функцији су извоза сортимената, гајења и заштите шума, односно газдовања у пуном смислу.

Путеви који су приказани у табели, односно који су део газдинске јединице, у задовољавајућем су стању на већем делу мреже. У техничком смислу доминантни су путеви са чврстом подлогом, односно коловозном конструкцијом. Путеви без коловозне конструкције такође су у задовољавајућем стању. Цела мрежа у наредном периоду изискује само редовно-текуће одржавање.

2.1.13. Приказ стања недрвних производа

У досадашњем периоду на подручју ГЈ "Мишковац-Јежур" није постојала традиција и организовано прикупљање споредних шумских производа.

Микроклиматски услови станишта ове газдинске јединице погодују развићу шумских печурака, као битних чланова екосистема. Међу бројним представницима ове системске класе сусрећу се и познате јестиве врсте типичне за ове састојине: лисичарка, вргањ, млечница, сунчаница и др. И поред овога, организованог сакупљања и откупа нема услед чега су изостали и подаци о бројности и количини појединих врста. Поред богатства печуркама, ова газдинска јединица одликује се и богатством шумских плодова (шипунрак, купина и др.) и разноврсним лековитим биљем (хајдучка трава, мајчина душица, кантарион и др.)

У наредном уређајном периоду би кроз планове требало посветити више пажње овом питању. До тада стални корисници ће остати излетници и локално становништво. План откупа за ову газдинску јединицу везан је за план осталих шумских производа за ШУ Крупањ.

2.1.14. Општи осврт на затечено стање

Из приказа стања шума ове газдинске јединице могу се извести одговарајући закључци.

Највећи део јединице – 96 % по површини – сврстан је у наменску целину намењену производњи дрвета, а само 4 % у заштитну функцију, што указује на задовољавајућу очуваност састојина и висок производни потенцијал. У прилог томе иде и приказано стање састојина по очуваности, које нам показује очуваност од 88 % у укупној површини, док је учешће деградационих облика занемарљиво. На подручју јединице доминантне су изданачке састојине, са 84 % учешћа у укупној површини, чије стање је изузетно задовољавајуће, чему иде у прилог и њихова просечна запремина од 227 m³/ha, и претежно добро здравствено стање. Иначе, и просечна запремина јединице, од 234 m³/ha, се може сматрати задовољавајућом (поређења ради просечна запремина на нивоу газдинства је 217 m³/ha).

У погледу учешћа врста стање је слично као и у већини других газдинских јединица у окружењу – најзаступљенија врста је буква, са 49 % у укупној запремини јединице, а такође значајно учешће показује и цер, са 20 %. Четинарске врсте на подручју јединице немају значајнију улогу. Стање по врстама директно утиче и на стање по газдинским типовима, у којима је доминантан газдински тип изданачка шума храстова, са 39 % у укупној површини.

Мешовитост, која се сматра пожељном појавом у газдовању шумама, је такође изражена, са 71 % у укупној површини. Здравствено стање такође је описано као задовољавајуће, где су појаве нарушавања констатоване у мањем обиму, и стабилмичног су карактера, изузимајући део вештачки подигнутих састојина четинара, где су присутне појаве деградације, узроковане биотичко-абиотичким факторима.

Стање састојина по описаним показатељима се, неоспорно, мора третирати као задовољавајуће.

Потребно је, међутим, осврнути се и на неке показатеље који се баш не могу сматрати задовољавајућим. Ради се, као и на ширем подручју газдинства, па и републике, о стању по дебљинским и добним разредима где, и код једних и код других, налазимо доминацију средњих и најстаријих разреда, уз готово потпуно одсуство најмлађих. Овакво стање последица је непланских и стихијских интервенција у прошлости, (чисте сече на великим површинама у току другог светског рата). Да би се стање колико-толико нормализовало потребне су деценије планског рада неколико генерација.

За успешно спровођење планова, које је пресудно за унапређење затеченог стања, односно бољу контролу и санацију угрожених делова, неопходни су извесни технички услови, у чему најважнију улогу игра путна мрежа. Стање путне мреже је углавном задовољавајуће, и близу оптималног, уз потребу редовног одржавања.

2.2. Анализа стања и спроведених мера газдовања

Газдинска јединица "Мишковац-Јежур" припада Подрињско-Колубарском шумском подручју. Њеним шумама газдује ЈП "Србијашуме" Београд, ШГ "Борања" Лозница, ШУ "Крупањ", где се обављају сви радови на гајењу, заштити и коришћењу шума.

Прво уређивање овог шумског комплекса извршено је 1974. године. Израду прве основе урадио је тадашњи Биро за пројектовање у шумарству из Београда. У међувремену, тачније 1967. године Шумско газдинство у Лозници оснива своју пројектну службу чији је основни задатак израда Општих и Посебних основа. Ово је шесто по реду уређивање газдинске јединице "Мишковац-Јежур". Прикупљање података на терену и њихова канцеларијска обрада извршени су према одредбама Закона о шумама, Правилника о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама и осталих законских прописа.

Таксациони радови вршени су лета 2024 године. У односу на претходно уређивање дошло је до значајних промена у површини. На основу одлука руководства ЈП „Србијашуме“ из 2024 године, по којима се убудуће се у основе газдовања могу уводити катастарске парцеле на којима је тренутни корисник Министарство Шумарства, Пољопривреде и Водопривреде, државном поседу је придодато неколико парцела од којих су формирана три нова одељења: 38, 39, 40. Тиме је укупна површина увећана за 50,57 ha, при чему је просечна површина одељења 25,83 ha.

2.2.1. Промена шумског фонда по површини

Садашња укупна површина јединице представља збир површина катастарских парцела по листовима Катастара Непокретности при Општинским Управама из Лознице и Крупња.

Табела 19. Промена шумског фонда по површини

Година	Укупна површина	Шуме	Шумске културе	Шумско земљиште	Неплодно земљиште	Остало земљиште	Заузеће
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2015	982,51	957,33	2,22	5,61	2,28	13,98	1,09
2025	1.033,08	1019,67	2,88	-	1,05	7,34	2,14
Разлика +/-	50,57	62,34	0,66	-5,61	-1,23	-6,64	-1,05

У напред приказаној табели уочавају се значајне разлике у површинама у односу на претходно уређивање газдинске јединице. До промена је дошло пре свега у укупној површини, која је у односу на претходно стање увећана за 50,57 ha. Увећање површине резултат је поменутог припајања државном поседу извесног броја катастарских парцела, на којима је као корисник уписано Министарство Шумарства, Пољопривреде и Водопривреде. Ове парцеле ће убудуће бити предмет газдовања, односно чувања, заштите, и коришћења. За исте ће Управи за шуме бити упућен захтев за трајну долелу на коришћење јавном предузећу.

Сразмерно укупној површини и поједине категорије земљишта претрпеле су промене међу којима, као што се може видети у табели, највише шуме, чија површина је увећана за 62,34 ha. Узрок повећања површина шума је, поред припајања нових парцела, и обрастање једног дела бивших чистина, пре свега шумског земљишта, које у претходном уређивању није евидентирано на подручју јединице.

2.2.2. Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

За анализу биланса података по запремини узета је у обзир претходна површина јединице, значи она која је затечена на почетку прикупљања таксационих података. Није узета у обзир запремина евидентирана на новопридошлим парцелама, јер то не би био меродаван податак.

Табела 20. Промене шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Врста дрвета	2015		Укупно остварен принос за 10 година	Очекивана запремина 2015. год.	Укупна запремина утврђена премером	Разлика запремине 2025-2015	Укупан прираст 2015. год.
	V (m³)	Zv (m³)					
ОМЛ	141	3,0	135	36	236	200	6,3
Граб	3.519	82,8	301	4.046	5.240	1.194	87,1
Цер	26.286	693,9	1825	31.400	41.183	9.783	790,3
С. липа	3	0,1	0	4	0	-4	0
Кр. липа	68	1,7	0	85	972	887	19,9
Сладун	6.626	205,7	910	7.773	6.874	-899	157,5
Трешња	245	8,4	0	329	1.225	896	24,2
ОТЛ	296	10,6	954	-552	734	1.286	24,3
Ц. јасен	66	2,7	0	93	669	576	8,6
П. брест	0	0	0	0	29	29	1,0
Млеч	0	0	0	0	124	124	2,4
Ц. Граб	0	0	0	0	96	96	3,2
Китњак	32.792	916,0	2.237	39.715	46.246	6.531	1.115,6
Јасика	235	7,3	20	288	172	-116	5,8
Бреза	78	2,9	0	107		-107	0
Буква	86.630	2143,0	0	100.739	115.784	15.045	2.079,8
Смрча	4.070	170,9	254	5.525	4.743	-782	153,8
Ц. бор	2.049	95,2	883	2.118	.2833	715	124,5
Б. бор	1.102	58,6	36	1.652	1.485	-167	51,8
Багрем	1.423	59,2	1.222	793	3.389	2.596	126,7
Дуглазија	28	1,1	22	17		-17	0
Боровац	31	2,6	0	57	57	0	5,0
Брекиња	7	0,0	0	7		-7	0
УКУПНО:	165.694	4465,8	16.120	194.231	232.091	37.860	4.787,8

Подаци приказани у табели се могу исказати кроз следећи обрачун:

$$V_{2025} = V_{2015} + 10 \cdot Zv_{2015} - E_{\text{оств.}}$$

$$V_{2025} = 165.694 + 44.658 \text{ m}^3 - 16.120 \text{ m}^3 = 194.231 \text{ m}^3$$

Разлика између стварне запремине, утврђене дендрометријским премером, и запремине добијене билансирањем података износи:

$$232.091 \text{ m}^3 - 194.231 \text{ m}^3 = 37.860 \text{ m}^3$$

Добијена вредност представља "вишак" утврђене запремине у односу на очекивану (19 %). Ово одступање превазилази очекивано, али се може објаснити, узимајући као могућа два разлога. Као прво треба узети у обзир да су састојине ове јединице на почетку претходног уређајног раздобља ушле у старосну фазу у којој су достигле кулминацију дебљинског прираста, услед чега је у току раздобља дошло до наглог повећања вредности дрвне запремине. Као други разлог може се узети одступање везано за метод премера који је примењен приликом претходне инвентаризације, при ком су евентуално потцењене вредности основних параметара.

Запремински прираст ове инвентаризације ј, као што межемо видети, показао такође нешто вишу вредност у односу на претходни премер.

2.3. Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању

2.3.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума

Табела 21. Извршени радови на обнови и гајењу шума

Врста рада	Планирано	Остварено	%	Разлика +- ha
	ha	ha		
1.Сакупљање режијског отпада (120)	9,96	0,00	0	-9.96
2. Комплетна припрема терена за пошумљавање (127)	10,71	5,25	49	-5.46
3. Вештачко пошумљавање садњом (317)	9,96	6,50	65	-3.46
4. Вештачко пошумљавање голети (313)	0,75	0,23	31	-0.52
5. Поп. веш. подигнутих култура садњом (414)	2,37	0,86	36	-1.51
7.Сеча избојака ручно (513)	23,34	10,60	45	-12.74
8.Уклањање корова ручно (515)	23,34	5,06	22	-18.28
9.Окопавање и прашење у културама (518)	23,34	5,48	23	-17.86
10.Чишћење у младим културама(527)	1,9	0,00	0	-1.90
12.Прореде у вештачки подигнутим шумама (532)	27,24	27,24	100	0.00
13. Прореде у изданачим шумама (533)	641	583,55	91	-57.45
14 Прореде у високим шумама (534)	35,91	31,20	87	-4.71
15. Санитарне прореде(535)	9	9,00	100	0.00
16. Обнова багрема вегетативним путем (328)	9,66	9,66	100	0.00
12. Обнављ. прир. путем опл. сечама (311)	19,16	19,16	100	0.00
УКУПНО:	847,64	713,79	84	-133.85

Подаци приказани у табели указују на задовољавајући проценат извршења радова, од 84 % на укупном нивоу. Међутим посматрајући одвојено појединачне врсте радова унутар истих могу се уочити извесне разлике у учинку планирано-остварено. Наравно, као разлоге неизвршења појединих радова плана гајења треба поменути и сопствене слабости, како субјективне тако и објективне природе. У целини гледано, биланс извршених радова може се сматрати позитивним. Међутим, ако се у обзир узме значај ових радова за стабилност и очуваност читавог шумског комплекса, јасно је да постоји потреба њиховог планирања и стриктног спровођења и у наредним уређајним раздобљима.

2.3.1. Досадашњи радови на коришћењу шума

Табела 19. Извршени радови на коришћењу шума, редован принос:

Врста дрвећа	Планирано			Остварено			Разлика			%		
	ГП	ПП	Σ	ГП	ПП	Σ	ГП	ПП	Σ	ГП	ПП	Σ
	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
Граб	0	387	386	0	301	301	0	-86	-85	0	78	78
Цер	27	3.191	3.218	64	1.761	1.825	37	-1.430	-1.393	100	55	57
С.липа	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кр.липа	0	7	7	0	0	0	0	-7	-7	0	0	0
Ср.липа	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сладун	12	689	701	0	910	910	-12	221	209	0	132	100
ОТЛ	17	5	22	257	697	954	240	692	932	100	100	100
Ц.граб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Китњак	106	3.767	3873	32	2.205	2.237	-74	-1.562	-1.636	30	59	58
Јасика	36	20	56	18	2	20	-18	-18	-36	50	10	36
Буква	1.853	10.083	11.936	1.268	6.053	7.321	-585	-4.030	-4.615	68	60	61
Јавор	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Багрем	670	7	677	900	322	1.222	230	315	545	100	100	100
А.јасен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
П.брест	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бреза	0	9	9	0	0	0	0	-9	-9	0	0	0
ОМЛ	0	0	0	102	33	135	102	33	135	0	0	0
Трешња	68	14	82	0	0	0	-68	-14	-82	0	0	0
Бели бор	20	38	58	29	6	35	9	-32	-23	100	16	60

Врста дрвећа	Планирано			Остварено			Разлика			%		
	ГП	ПП	Σ	ГП	ПП	Σ	ГП	ПП	Σ	ГП	ПП	Σ
	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
Црни бор	284	117	401	792	92	884	508	-25	483	100	79	100
Смрча	88	423	511	22	232	254	-66	-191	-257	25	55	50
Боровац	0	4	4	0	0	0	0	-4	-4	0	0	0
Јела	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Дуглазија	31	0	31	22	0	22	-9	0	-9	71	0	71
Ариш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Свега ГЈ	3.121	18.761	21.972	3.506	12.614	16.120	294	-6.147	-5.852	112	67	73

Радови на коришћењу шума нису извршени у предвиђеном обиму, мада се генерално може говорити о задовољавајућем извршењу, од 73 %. Неизвршење плана се махом односи на периферне делове јединице, и изоловане делове комплекса, где због проблема имовинско-правног карактера није било могуће извршити планиране сече и извоз сортимената. Као што се из претходне табеле и види, нереализација планираног приноса једним делом се односи на ВПС четинара, што се објашњава немогућношћу пласмана таквих производа на тржиште у претходних 10 година, па се у наредном уређајном раздобљу мора посветити већа пажња реализацији дрвних сортимената из поменутих састојина.

2.3.3. Општи осврт на досадашње газдовање

Планирани радови на подручју ове газдинске јединице нису извршени у целости. Међутим утицај извршених радова и спроведених мера на подручју газдинске јединице је позитивно деловао у смислу стабилизације стања и стварања предуслова за максималну продукцију дрвне масе, уз побољшање општекорисних функција шума. Евидентирано је значајно повећање укупне и просечне запремине, што указује на то да се неизвршење радова ни на који начин није негативно одразило на свеукупно стање састојина. Разлика између запремине утврђене дендрометријским премером и запремине добијене билансирањем података показује тзв. вишак утврђене запремине, од чак 19 % у односу на очекивану.

Радови на гајењу и обнови шума су, у целини гледано извршени на највећем делу планиране површине. Поједини радови, међутим, су показали значајнији подбачај у односу на планирану површину. Услед тога је на делу површине на коју су се ови радови односили, пре свега у вештачки подигнутим састојинама четинара, констатовано нешто неповољније стање, али без последица по свеукупно стање.

Радови на заштити шума дали су задовољавајуће резултате, чиме је очувано добро здравствено стање ових састојина.

Радови на коришћењу шума остварени су са 73 % што чини више од 2/3 планираног етата. Преостали део неискоришћеног етата је, међутим, видљив на појединим деловима јединице, посебно у шумским културама, што се у наредном периоду може неповољно одразити на текући запремински прираст као и њихово свеукупно стање. Новим планом коришћења мора се предвидети стриктно извршење свих планираних радова на коришћењу шума. Утицај радова који су извршени се на подручју ове јединице показао као позитиван, узимајући у обзир да је у састојинама у којима су сече вршене редовно дошло до повећања просечне запремине и основних таксационих елемената (пречници, висине).

У току протеклог уређајног раздобља на подручју газдинске јединице вршена су редовна одржавања постојећих шумских саобраћајница. Градње нових саобраћајница није било.

Ако у целини сагледамо биланс извршених радова и њихов утицај на садашње стање састојина можемо констатовати да су спроведени радови утицали на побољшање општег стања, али да оно захтева даље унапређење.

2.4. Вредност шума

2.4.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине

Табела 20. Сортиментна структура укупне дрвне запремине

Врста дрвећа	Бруто	Отпад	Нето	Сортименти										
				F	L	K	I	II	III	Остала техника	Укупно техника	Огревно дрво ТЛ	Огревно-целулоза	Укупно просторно
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
ОМЛ	408	41	367								0		367	367
ОТЛ	2.877	288	2.589								0	2.589		2.589
Граб	5.240	524	4.716								0	4.716		4.716
Цер	41.183	4.118	37.065				6.116	5.004			11.120	25.945		25.945
Кр. Липа	972	97	875				134	346			480		395	395
Китњак/сладун	53.120	5.312	47.808			1.195	5.378	2.151	3.227		11.952	35.856		35.856
Буква	115.784	11.578	104.206	1.250	2.814	4.689	8.128	8.128	6.252		31.262	72.944		72.944
Багрем	3.389	339	3.050				122	98		1.000	1.220	1.830		1.830
Смрча	4.743	474	4.269					615	888	1.912	3.415		854	854
Црни/бели бор	4.375	438	3.938				610	508	474	1.795	3.387		551	551
УКУПНО:	232.091	23.209	208.882	1.250	2.814	5.885	20489	16.850	10.841	4.707	62.836	143.880	2.167	146.046

2.4.2. Вредност дрвета на пању**Табела 21.** Јединична вредност сортимената

Врста дрвећа	Бруто	Отпад	Нето	Сортименти								
				F	L	K	I	II	III	Остала техника	Огревно дрво ТЛ	Огревно-целулоза
	m³	m³	m³	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин
ОМЛ	408	41	367									3.206
ОТЛ	2.877	288	2.589								4.790	
Граб	5.240	524	4.716								4.790	
Цер	41.183	4.118	37.065				7.251	4.832			4.790	
Кр. Липа	972	97	875				8.773	7.151				3.206
Китњак/сладун	53.120	5.312	47.808			19.585	17.712	12.752	7.971		4.790	
Буква	115.784	11.578	104.206	18.303	12.019	10.015	8.803	6.609	5.475		4.790	
Багрем	3.389	339	3.050				10.463	7.303		5.896	4.790	
Смрча	4.743	474	4.269					9.162	7.952	5.524		3.206
Црни/бели бор	4.375	438	3.938				9.325	8.245	6.615	5.524		3.206
УКУПНО:	232.091	23.209	208.882									

Табела 22. Вредност дрвета на пању

Врста дрвећа	Бруто	Отпад	Нето	Сортименти								
				F	L	K	I	II	III	Остала техника	Огревно дрво ТЛ	Огревно-целулоза
	m³	m³	m³	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин
ОМЛ	408	41	367	0	0	0	0	0	0	0	0	1.176.602
ОТЛ	2.877	288	2.589	0	0	0	0	0	0	0	12.401.310	0
Граб	5.240	524	4.716	0	0	0	0	0	0	0	22.589.640	0
Цер	41.183	4.118	37.065	0	0	0	44.347.116	24.179.328	0	0	124.276.550	0
Кр. Липа	972	97	875	0	0	0	1.175.582	2.474.246	0	0	0	1.266.370
Китњак/сладун	53.120	5.312	47.808	0	0	23.407.992	95.262.221	27.434.143	25.722.736	0	171.750.240	0
Буква	115.784	11.578	104.206	22.887.535	33.816.418	46.963.340	71.551.840	53.718.745	34.231.890	0	349.401.760	0
Багрем	3.389	339	3.050	0	0	0	1.276.486	715.694	0	5.896.000	8.765.700	0
Смрча	4.743	474	4.269	0	0	0	0	5.631.881	7.060.581	10.564.098	0	2.737.924
Црни/бели бор	4.375	438	3.938	0	0	0	5.688.250	4.188.460	3.135.510	9.915.580	0	1.766.506
УКУПНО:	232.091	23.209	208.882	22.887.535	33.816.418	70.371.332	219.301.495	118.342.497	70.150.717	26.375.678	689.185.200	6.947.402
1.257.842.456												

Укупна производна вредност дрвних сортимената износи 1.257.842.456 динара. При обрачуна коришћен Ценовник основних производа шумарства-дрвних сортимената на камионском путу, бр. 133/2022-3 / 10.08.2022 г.

Табела 23. Трошкови производње

Сортименти	Количина	Трошкови	Укупно
	m ³	дин/m ³	дин
1. Техничко дрво	62.836	592	37.198.912
2. Просторно дрво	146.046	1.103	161.088.738
Укупно			198.287.650

При обрачуна трошкова производње коришћени подаци из погонског књиговодства.

Табела 24. Вредност дрвета на пању:

Укупна производна вредност сортимената	1.257.842.456
Укупни трошкови производње	198.287.650
Укупна вредност дрвета на пању	1.059.554.806

Укупна вредност дрвета на пању износи 1.059.554.806 динар.

2.4.3. Вредност младих састојина (без запремине)

Табела 25. Вредност младих састојина

Порекло састојина	Старост	Површина	Трошкови подизања		Фактор	Укупна вредност
	година	ha	дин/ha	Укупно дин	1,0 Р п	дин x 1,0 Р п
Младе вештачки подигнуте састојине	1.-10	1,64	147.737	242.289	1.19	288.324
	1.-20	1,24	147.737	183.194	1.55	283.951
Младе природне састојине	1.-10	14,92	147.737	2.204.236	1.19	2.623.041
	1.-20	46,68	147.737	6.896.363	1.55	10.689.363
Укупно:						13.884.678

2.4.4. Укупна вредност шума

Табела 26. Укупна вредност шума

Укупна вредност дрвета на пању	1.059.554.806
Укупна вредност младих састојина	13.884.678
Укупно:	1.073.439.484

Обрачуната вредност шума износи 1.073.439.484 дин.

3.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА, ЦИЉЕВИ И МЕРЕ ГАЗДОВАЊА

Многобројна дејства шуме која имају трајан значај за људско друштво називамо функцијама шума.

Положај газдинске јединице, њена намена и значај који се придаје шуми, намећу потребу одређивања и усклађивања свих функција које ова газдинска јединица мора да оствари, односно свеобухватни, полуфункционални приступ планирању и газдовању шумама и сагледавање и разрешење конфликта функција које могу да се јаве.

Однос човека према шуми у ранијим временима био је резултат бурног развоја производних снага друштва. Било је потребно ослобађати површине за подизање нових градова, индустријских објеката, за изградњу саобраћајница, за пољопривредну производњу итд. Овако брзи развој урбанизације и јачање техничке развијености друштва (подизање фабрика, хемијске индустрије, аутомобили...) довели су до наглог погоршања еколошких услова средине и загађивања ваздуха, воде и тла.

Шума као сложени екосистем представља најефикасније природно средство за отклањање штетних последица све бржег техничког развоја. Због тога друштвене функције шума у поређењу са њиховим природним функцијама морају добити све већи значај. Добра привредна шума истовремено врши на најбољи начин и остале своје функције. Основне поставке при просторно-функционалном реонирању шума и шумских станишта у оквиру ГЈ "Мишковац-Јежур" поред одређивања основног производног типа састојина (стање, заступљеност врста, порекло, структурни облик и очуваност састојина) било је и сагледавање других могућности састојина, пре свега заштитна улога као и комплетност интерактивних односа на опште стање унутар шума, односно биогеоценозе. Сложеност шуме огледа се у томе, што се њен постанак, састав, пораст и развој непосредно повезани са одређеним и увек законитим, неопходним за њен живот различитим заједницама и симбиозом шумске вегетације са другим живим организмима у средини која их окружује тј. у одређеним климатским и земљишним условима. У оквиру основних поставки извршено је издвајање производних типова шумских заједница према конкретном стању и захтевима постављеним према производним типовима шума, као и другим опште корисним функцијама, где је у оквиру сваког производног типа предвиђен и одговарајући систем газдовања.

3.1. Функције и намене шума

Многобројна дејства шуме која имају трајан значај за људско друштво називамо функцијама шуме. Условно се све функције шуме могу сврстати у три групе и то: производне, заштитне и социјалне. Положај ГЈ "Мишковац-Јежур", њена намена и значај који се придаје шуми, намећу потребу одређивања и усклађивања свих функција које ова газдинска јединица мора да оствари. У оквиру производних функција, према конкретном стању, предвиђена је производња квалитетног техничког дрвета која заузима и највећи део површине. Приоритет производне функције и чињеница да негована шума доброг производног потенцијала врши истовремено и заштитне и друге општекорисне функције, учврстили су општи став да шума која најбоље испуњава производне функције, уједно најбоље врши и остале општекорисне функције.

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

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

Заштитне функције шума првенствено су усмерене на регулисање и заштиту воде и водног режима, лов-интензивно газдовање, пречишћавање отпадних вода, заштиту земљишта од ерозије, заштиту саобраћајница од снежних наноса, спречавање аерозагађења и радиоактивног зрачења, побољшање микроклиматских услова, смањење буке, стратегијске основе (општенародна одбрана) као и рекреационо туристичке функције.

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

Према глобалној намени структура површина газдинске јединице је разврстана у оквиру:

10 - шуме и шумска станишта са производном функцијом,

12- шуме са приоритетном заштитном функцијом.

У оквиру ГЈ " Мишковац-Јежур ", имајући у виду стања станишта и састојина према основној намени, издвојене су следеће наменске целине:

- наменска целина 10 - производња техничког дрвета,
- наменска целина 26 - заштита земљишта од ерозије,

Наведено поглавље биће ближе образложено у следећим ставкама:

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

Шуме као најсложенија природна творевина карактеришу се бројним одликама трајног значаја за људско друштво. Многе од њих имају веома велики и непосредни значај у подмиривању друштвених потреба и битно утичу на развој и опстанак појединих подручја, региона и ширих природних и друштвених целина.

Проблем унапређења шумских екосистема и стања шума је један од општих друштвених задатака и проблем друштва у целини.

Садашње стање састојина у овој ГЈ представља само једну етапу, у остваривању оптималног стања до којег ће се доћи радовима:

- на интензивирању превентивне заштите шума и шумских култура,
- на реконструкцији девастираних састојина,
- на примени савремених метода истраживања,
- на одржавању оптималне густине саобраћајница.

Унапређење стања и функција шума у краћем и дужем периоду зависиће од расположивих средстава предузећа као и средстава инфраструктуре из којих би требало финансирати негу младих култура и одржавање и изградњу шумских путева.

Извршење планираних радова је неопходно како би се у току уређајног раздобља, састојине довеле у такво стање које ће омогућити максимално коришћење природних потенцијала и истовремено испунити основну функцију шуме.

3.2. Дугорочни и краткорочни циљеви

Циљеви газдовања шумама представљају основно опредељење и полазни елемент у планирању, а деле се на опште, посебне, краткорочне и дугорочне. Полазећи од положаја ове газдинске јединице, као и од многобројних потреба, садашњих и будућих, а на основу утврђеног стања шума, станишних и састојинских прилика, анализе досадашњег газдовања и намене појединих делова, утврђују се следећи општи и посебни циљеви газдовања шумама.

3.2.1. Општи циљеви газдовања шумама

Општи циљеви газдовања шумама установљени су Законом о шумама, Програмом газдовања шумама и годишњим извођачким планом газдовања приватним шумама. Применом савремених метода газдовања шумама, интензивним газдовањем остварити квантитативно и квалитативно оптималну производњу, усклађену са захтевима шума, тј. прилагодити их вишенаменском коришћењу и приоритетним функцијама шума газдинске јединице. Према Закону шуме су добро од општег интереса које се морају одржавати, обнављати и користити тако да се очува и повећа њихова вредност и општекорисне функције, обезбеди трајност и заштита, као и трајно повећање приноса и прираста. Остваривање општих циљева газдовања у многоме зависи од садашњег стања и од доследне примене узгојних, техничких и уређајних мера прописаних у основи газдовања шумама газдинске јединице.

Имајући у виду напред наведено, општи циљеви газдовања шумама су:

- заштита и стабилност шумских екосистема;

- санација општег стања деградираних шумских екосистема;
- обезбеђивање оптималне обраслости;
- очување трајности и повећање приноса;
- очување и повећање укупне вредности шума;
- максималну производњу дрвне масе,
- економичност и рентабилност.
- развијање, очување и јачање општекорисних функција шума;
- чувању и унапређивању укупних природних вредности и ресурса;
- очувању предеоних одлика;
- очувању културно-историјског наслеђа;

Основа треба да одговори наведеним циљевима газдовања уз дугорочну привредну политику уз рационално улагање средстава рада, примењујући техничко-технолошке методе засноване на савременим сазнањима шумарске науке и праксе.

3.2.1. Посебни циљеви газдовања шумама

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

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

Сви наведени циљеви су дугорочни и једнаког ранга у оквиру приоритетних функција. Из општих циљева газдовања, а на основу утврђеног стања шума, станишних и састојинских прилика, анализе досадашњег газдовања и намене појединих делова шума, одређују се посебни циљеви газдовања као и поступак са шумом у наредном уређајном раздобљу. Иако су специфични за сваки газдински тип, могу да имају заједничка обележја за више газдинских типова.

Одређивању посебних циљева газдовања шумама предходи анализа стања шума и основних функција шуме, које значајно утичу на одређивање посебних циљева. Најзначајнији захтев који се поставља пред будуће газдовање овом газдинском јединицом је превођење

ка стању које ће уз одговарајући тип гајења да омогући максимални производни ефекат и биолошку стабилност уз истовремено обезбеђење заштитне и других функција.

Обзиром на временски период у коме се могу остварити деле се на:

- дугорочне-остварују се у више уређајних раздобља,
- краткорочне- остварују се у току једног уређајног раздобља.

У складу са одредбама Правилника о садржају основа посебни циљеви се одређују за сваку наменску целину и газдински тип у њој.

Посебни циљеви газдовања за ГЈ "Мишковац-Јежур" су:

1. Максимална и трајна производња техничког дрвета најбољег квалитета (**нам. целина 10**),
2. Противерозиона заштита земљишта (**наменска целина 26**).

а) високе шуме:

дугорочни циљеви:

- постепено довођење састојина у оптимално (нормално) стање које ће у потпуности користити потенцијалне могућности станишта у циљу задовољења захтева друштва према шуми као општем добру од посебног значаја по свим њеним функцијама,
- остварење потпуне разнодобности у оквиру свих високих састојина букве и њихово трајно одржавање,
- очување високог узгојног облика,
- биолошка стабилизација састојина,
- производња осталих шумских производа у складу са потенцијалом станишта,
- максимална производња што веће количине квалитетних трупаца, производња техничког, облог и просторног дрвета за грађевинарство и индустријску прераду, производња просторног дрвета за локалне потребе, производња осталих шумских производа (гљиве, шумски плодови, лековито биље, камен и др.),
- очување свих заштитних и опште корисних функција шума (заштитне, хидролошке, хигијенско-здравствене, туристичко-рекреативне, научно-истраживачке и одбрамбене),
- стручно оспособљавање и усавршавање кадрова, увођење савремене механизације у организацију рада и опрему у газдовању шумама, перманентно побољшавање услове рада, смештаја, исхране и општег стандарда шумских радника,
- спровођење превентивних и репресивних мера заштите шума.

краткорочни циљеви:

- у високим разнодобним буковим састојинама применом групимично оплодне сече дугог периода за обнову наставити процес природног обнављања-посебну пажњу посветити нези формираних подмладних језгара
- у високим једнодобним и приближно једнодобним шумама, које су достигле одговарајућу зрелост, започети и наставити процес обнављања оплодним сечама (припремни, оплодни, оплодно-завршни и завршни сек)
- у високим средњедобним састојинама извршити извођење прореда умереног интензитета, на принципу позитивног одабирања, са акцентом на негу стабала будућности
- нега састојина у свим фазама развоја (младе и средњедобне састојине),
- побољшање структуре шума и повећање дрвне масе по јединици површине
- реконструкција и одржавање постојећих шумских комуникација

б) изданацке састојине:

дугорочни циљеви:

- биолошка стабилизација састојина,
- превођење квалитетних изданацких састојина у високи узгојни облик (конверзија),
- превођење дела изданацких девастираних састојина у виши узгојни облик (реконструкција),
- производња осталих шумских производа у складу са потенцијалом станишта (гљиве, шумски плодови, лековито биље, камен и др.),
- обезбеђивање максималне производње у складу са потенцијалом станишта,
- очување свих заштитних и опште корисних функција шума (заштитне, хидролошке, хигијенско-здравствене, туристичко-рекреативне, научно-истраживачке и одбрамбене),
- стручно оспособљавање и усавршавање кадрова, увођење савремене механизације у организацију рада и опрему у газдовању шумама, перманентно побољшавање услове рада, смештаја, исхране и општег стандарда шумских радника,
- спровођење превентивних и репресивних мера заштите шума.

краткорочни циљеви:

- припрема састојина за конверзију селективним проредама са циљем форсирања у највећој мери развоја стабала будућности,
- нега састојина у свим фазама развоја (младе и средњедобне састојине),
- побољшање структуре шума и повећање дрвне масе по јединици површине,
- реконструкција и одржавање постојећих шумских комуникација

ц) вештачки подигнуте састојине:

дугорочни циљеви:

- биолошка стабилизација састојина,
- превођење вештачки подигнутих састојина у квалитетне састојине, које ће обезбедити стварање повољних станишних услова за постепено враћање аутохтоних лишћарских врста,
- производња осталих шумских производа у складу са потенцијалом станишта (гљиве, шумски плодови, лековито биље, камен и др.),
- обезбеђивање максималне производње у складу са потенцијалом станишта,
- очување свих заштитних и опште корисних функција шума (заштитне, хидролошке, хигијенско-здравствене, туристичко-рекреативне, научно-истраживачке и одбрамбене),
- стручно оспособљавање и усавршавање кадрова, уводити савремену механизацију, организацију рада и опрему у газдовању шумама, перманентно побољшавати услове рада, смештаја, исхране и општег стандарда шумских радника,
- спровођење превентивних и репресивних мера заштите шума.

краткорочни циљеви:

- благовременим и одговарајућим мерама неге у свим фазама развоја стабилизovati вештачки подигнуте састојине од дејства свих штетних утицаја абиотичке природе (ветар, снег и др.),
- побољшање структуре шума и повећање дрвне масе по јединици површине,
- нега састојина у свим фазама развоја (младе и средњедобне састојине),
- изградња против-пожарних пруга, реконструкција и одржавање постојећих шумских комуникација.

д) девастиране састојине

дугорочни циљеви:

- одржавање и побољшавање заштитне функције ових шума,
- реконструкција девастираних састојина.

краткорочни циљеви:

- одржавање постојеће вегетације на овим површинама,
- превођење дела девастираних састојина у виши узгојни облик (реконструкција).

3.2. 2. Општекорисни циљеви

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

3.3. Узгојне, уређајне и специфичне мере газдовања шумама

Ради остваривања општих и посебних циљева газдовања шумама утврђују се и мере које треба да усмере развој шума у жељеном правцу, а које ће обезбедити најбоље коришћење производних потенцијала станишта и стварање квалитетних састојина високог и изданачког узгојног облика оних врста дрвећа које имају највећу вредност, како са еколошког, тако и са економског аспекта.

3.3.1. Узгојне мере

1.Избор система газдовања

У складу са конкретним станишним и састојинским приликама и досадашњим газдовањем у газдинској јединици "Мишковац-Јежур" примењује се састојински облик газдовања (у свим газдинским типовима изузев оних које спадају у категорију девастираних).

Састојинско газдовање применом оплодних сеча дугог периода обнављања-групимично оплодне сече – примењиваће се у свим састојинама ове газдинске јединице. У вештачки подигнутим састојинама четинара, у случају изостанка појаве природног подмлатка на крају опходње, прећи ће се на систем газдовања - чиста сеча, односно реконструкцију оваквих састојина уз вештачко пошумљавање.

2. Избор узгојног и структурног облика

Један од прокламованих циљева у газдовању шумама је тежња ка високом облику гајења, и превођење постојећих изданаčkih састојина у високи облик. На подручју ове јединице, међутим преовлађујући је ниски облик гајења, (87%), као последица непланских и стихијских интервенција у прошлости, (чисте сече на великим површинама у току другог светског рата и послератних година). Међутим треба имати у виду да газдински третман састојина, планови и одлуке о будућем газдовању, зависе директно од њиховог затеченог стања, а не од структурног и састојинског облика, и да се на основу истог доносе планови и одлуке. Што значи да се изданачке састојине не морају третирати као непожељан облик ако је затечено стање задовољавајуће и ако оно као такво одговара

условима станишта. Привођење високом облику гајења на подручју ове јединице није главна стратегија, јер је затечено стање у изданаčким састојинама изузетно задовољавајуће, на деловима високо изнад очекиваног просека (300-370 m³/ha). При том и високи блик гајења треба подржаватингде год је затечен.

Приликом ове инвентаризације, као и приликом свих претходних, на подручју ове газдинске јединице је констатован изразито једнодобни структурни облик, који се за ове састојине показао као високо-продуктиван. Међутим, преласком на нови начин састојинског газдовања, применом оплодних сеча дугог периода обнављања - групимично оплодних, односно комбинованих сеча по узгојним групама, овај вид газдовања примењиваће се у свим састојинама ове газдинске јединице уз остварење потпуне разнодобности у оквиру високих састојина букве и његовог трајног одржавања и у наступајућим уређајним раздобљима.

3. Избор врсте дрвећа

Код избора врста дрвећа треба давати апсолутну предност аутохтоним врстама у односу на алохтоне. Станишне прилике, односно еколошка припадност локалитета на коме се подиже нова шума, треба да буде основна одредница код одабира врста. Једино у ситуацијама када је већ дошло до деградације станишта, па аутохтоне врсте не би имале задовољавајућу производност, предност треба давати алохтоним врстама. У случају ове газдинске у потпуности је примењен тај принцип, односно за највећи део плана садње (80%) је изабран јавор, алохтона врста честа на овом подручју. За преостали део плана садње, у случају девастиране састојине китњака, на деградираном, каменитом станишту, изабрана је врста која се најбоље прилагођава оваквим условима – црни бор.

Као и увек при изради плана пошумљавања, повело се рачуна о могућности да нека од врста садржаних у плану у време реализације не буде доступна за набавку. У том случају за јавор се као алтернативне врсте могу узети други племенити лишћари, пре свега липа и трешња, који такође насељавају просторе на којима се пружа ова јединица. За црни бор се као једина адекватна замена може користити багрем, узимајући у обзир да је локалитет који је предмет плана пошумљавања прилично сиромашан, на плитком и скелетном земљишту, на ком ни једна друга врста сем ове две не би имала реалне шансе за опстанак.

4. Избор начина сече

Избор начина сече-обнове у директној је корелацији са претходно постављеним циљевима, односно одабраним системом газдовања, узгојним и структурним обликом, стањем састојина, условима станишта и наменом комплекса.

Од изабраног начина обнављања зависи структурни облик будућих састојина и целокупни газдински поступак, елементи за сва планска разматрања и поступак за одређивање приноса и обезбеђење трајности приноса. Начин обнављања пре свега зависи од биолошких особина врста дрвећа које граде састојину (особине састојине), особине станишта и економских прилика, а на основу тога обнављања шума ове газдинске јединице изводиће се путем комбинованих сеча – по узгојним групама. При томе се комбинује више врста узгојних интервенција у зависности од узгојних група и конкретног стања састојине.

5. Избор начина неге

Све интервенције које се изводе у некој састојини од момента настанка до времена извођења сеча обнављања, спадају у мере неге. Стручна, благовремена и рационална нега састојина је најважнији задатак. Нарочито се мора истаћи значај спровођења мера неге у младим састојинама. Одабир начина и врсте неге зависи од бројних фактора као што су: производни потенцијал станишта, узгојни облик шуме, врста дрвећа, стање и старост састојина и др.

Избор начина неге је у највећој мери условљен затеченим стањем састојина: старошћу и развојном фазом, структуром, врстом дрвећа, очуваношћу и досадашњим узгојним поступком. Овом Основом газдовања шумама за ГЈ "Мишковац-Јежур" планиране су следеће мере неге:

- чишћење у младим природним састојинама (37,20 ha),
- чишћење у младим културама (1,04 ha),
- сеча избојака и уклањање короа (21,68 ha)
- окопавање и прашење у културама (10,84 ha)
- селективна прореда (578,38 ha) - циљ ове мере је да се помогне фенотипски најбољим стаблима (стаблима будућности) и спроводи се у састојинама од фазе летвењака до зрелости састојине за обнављање.

3.3.2. Уређајне мере

Мере уређајне природе значајне за ГЈ " Мишковац-Јежур " су:

- избор пречника сечиве зрелости
- избор уравнотежене запремине
- избор реконструкционог и конверуионог раздобља,
- избор оптималног односа обрасле и необрасле површине.

б) Избор пречника сечиве зрелости

Пречници сечиве зрелости утврђени су на основу искуствених сазнања о развоју букве на овом подручју, као и на основу истраживања која је овде вршио проф. др. Д. Милојковић. Циљни пречник одређује се за високе разнодобне састојине букве и зависи од броја стабала будућности.

За димензије сечиве зрелости усваја се принцип контролног метода, да је стабло зрело за сечу када се на њему примете знаци слабљења виталности. Од пречника сечиве зрелости зависи структура састојина и оптимална запремина којој тежимо. За високе разнодобне чисте и мешовите састојине букве одређује се пречник сечиве зрелости од 55 cm.

в) Избор уравнотежене запремине

Примењујући резултате истраживања на сличним стаништима од стране више аутора (Милојковић, Милин, Клепац, Матић) оцењено је да одговарају следеће уравнотежене запремине:

- за високе разнодобне чисте и мешовите састојине букве

буква на бољим стаништима 360 m³/ha

буква на средње добрим стаништима 310 m³/ha

буква на лошијим стаништима 270 m³/ha

г) Избор реконструкционог и конверзионог раздобља

Укупна површина девастираних састојина на подручју ГЈ "Троноша" износи 78,88 ha. Све девастиране састојине сврстане су у наменске целине 10 и 26. У наредном уређајном раздобљу планирана је реконструкција на површини од 4,10 ha. Полазећи од могућности, за ову јединицу процењених као веома повољних, узимјући у обзир положај и задовољавајућу отвореност, установљено је реконструкционо раздобље од 80 година (нормална површина за реконструкцију у току једног уређајног раздобља је 9,86 ha). У овом раздобљу сагледане су реалне могућности за реконструкцију које су дале горе наведену површину.

Имајући у виду стање изданаčkih састојина у овој газдинској јединици (њихов квалитет, распоред по добним разредима, структурне карактеристике, биоеколошке карактеристике врста које их изграђују) установљава се опште конверзионо раздобље од **20-80** година као период у коме ће се све састојине, у којима је то могуће, природним путем превести у високи узгојни облик.

д) Избор оптималног односа обрасле и необрасле површине

Укупна површина државних шума и шумског земљишта у овој газдинској јединици износи 1.033,08 ha, од чега на обрасло отпада 1.022,55 ha (99%). Необраслу површину од 10,53 ha сачињавају различите категорије земљишта (воћњаци, ливаде, камењари, и у највећој мери путеви) од којих ниједна није расположива за пошумљавање, за чим, уосталом, при обраслости од 99% и не постоји потреба. Стога у овој основи није разматрана могућност пошумљавања необраслог земљишта.

4.0. ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И ПРОЦЕНА ОЧЕКИВАНИХ ЕФЕКТА

4.1. План газдовања шумама

На основу утврђеног стања шума, утврђених дугорочних и краткорочних циљева газдовања шумама, утврђених узгојних, уређајних и других мера израђују се планови будућег газдовања.

4.1.1. План гајења шума

Основне концепције плана гајења шума, па сходно томе и врста и обим шумско-узгојних радова, темеље се на следећим одредбама:

- постојећем производном потенцијалу шумских станишта,
- стању шума и потребним узгојним мерама којима се затечено стање може побољшати,
- постављеним циљевима газдовања,
- реалним могућностима (финансијским, техничким, кадровским и др.) шумског газдинства,
- очекиваној финансијској помоћи из буџета Републике Србије.

Сви планирани радови у газдинској јединици "Мишковац-Јежур" приказани су у следећим табелама.

Табела 27. Планирани радови на гајењу шума

Врста рада	Радна површина ha
120. Сакупљање режијског отпада	4,10
127. Комплетна припрема терена за пошумљавање	4,10
312. Обнављање природним путем комбинованим методама - фемелшлаг	154,07

Врста рада	Радна површина ha
317. Вештачко пошумљавање садњом	4,10
328. Обнова багрема вегетативним путем	5,14
414. Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	0,98
513. Сеча избојака и уклањање корова ручно	10,84
515. Уклањање корова ручно	10,84
518. Окопавање и прашење у културама	10,84
526. Чишћење у младим природним састојинама	41,42
527. Чишћење у младим културама	1,04
532. Прореде у вештачки подигнутим шумама	30,27
533. Прореде у изданацким шумама	495,32
534. Прореде у високим шумама	52,79
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	825,25

Укупан план гајења шума за ГЈ "Мишковац-Јежур" износи 825,25 ha радне површине. Сви наведени радови ће се финансирати из сопствених извора и средстава из буџета Републике Србије.

4.1.1.1. План обнављања и подизања шума

Табела 28. Табела обнављања и подизања шума:

Газдински тип шуме	120 - сакупљање режијског отпада	127 - комплетна припрема терена за пошумљавање	312 - обнављање природним путем комбинованим сечама - фемелшлаг	317 - вештачко пошумљавање садњом	328 - обнова багрема вегетативним путем	414 - попуњавање вештачки подигнутих састојина	Укупно:
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1110 - Високе мешовите шуме ОМЛ	0,93	0,93	0,00	0,93	0,00	0,19	2,98
2510 - Високе меш. шуме китњака, сладуна и цера	0,00	0,00	2,57	0,00	0,00	0,00	2,57
2620 - Изданацке мешовите шуме храстова	0,72	0,72	37,92	0,72	0,00	0,14	40,21
2810 - Високе мешовите шуме ОТЛ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16
2920 - Изданацке мешовите шуме багрема	0,00	0,00	0,00	0,00	5,14	0,00	5,14
21110 - Високе мешовите шуме букве	0,00	0,00	35,93	0,00	0,00	0,00	35,93
21120 - Изданацке мешовите шуме букве	0,00	0,00	77,66	0,00	0,00	0,00	77,66
31510 - Високе мешовите шуме смрче	2,45	2,45	0,00	2,45	0,00	0,49	7,84
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	4,10	4,10	154,07	4,10	5,14	0,98	172,49

Укупан план за ове врсте радова износи 172,49 ha радне површине. Од тога реконструкције (вештачко пошумљавање садњом након извршених реконструкционих сеча) су планиране на радној површини од 4,10 ha, на којој површини ће се обавити и припремни радови за пошумљавање – сакупљање режидског отпада и комплетна припрема терена.

Обнављање природним путем комбинованим методама – фемелшлаг, планирано на радној површини од 154,07 ha у газдинским типовима, наведеним у претходној табели.

4.1.1.2. План набавке садног материјала

Табела 29. Табела садног материјала

Врста садница	Вештачко пошумљавање садњом 317	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом 414	Укупно
	комада	комада	комада
црни бор	1.800	360	2.160
јавор	8.450	1.690	10.140
багрем	0	400	400
Укупно ГЈ "Троноша"	10.250	2.450	12.700

Планом набавке садног материјала предвиђен је број, количина, врста и старост садница: за пошумљавање површина после извршених реконструкционих сеча, и попуњавања вештачки подигнутих састојина. Укупна потреба за садницама износи 12.700 комада.

За ову газдинску јединицу планира се набавка садног материјала из најближег расадничког објекта, од семена познатог порекла и провенијенције, старости 2+1. Врсте дрвећа предвиђена овим планом, који се односи на реконструкције девастираних састојина, су црни бор и јавор. Преостала количина садница односи се на багрем, за попуњавање раније основаних ВПС.

4.1.1.3. План неге шума

Табела 30. Табела неге шума по газдинским типовима:

Газдински тип шуме	513 - сеча избојака и уклањање корова ручно	515 - уклањање корова ручно	518 - окопавање и прашење у културама	526 - чишћење у младим природним састојинама	527 - чишћење у вештачки подигнутим састојинама	532 - прореди у вештачки подигнутим шумама	533 - прореди у изданачним шумама	534 - прореди у високим шумама	Укупно:
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1110 - Високе мешовите шуме ОМЛ	1.86	1.86	1.86	0	0	0	0	0	5.58
2510 - Високе меш. ш. китњака, сладуна и цера	0	0	0	0.73	0	0	0	4.76	5.49

Газдински тип шуме	513 - сеча избојака и уклањање корова ручно	515 - уклањање корова ручно	518 - окопавање и прашење у културама	526 - чишћење у младим природним састојинама	527 - чишћење у вештачки подигнутим састојинама	532 - прореде у вештачки подигнутим шумама	533 - прореде у изданачним шумама	534 - прореде у високим шумама	Укупно:
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2620 - Издавачке мешовите шуме храстова	1.44	1.44	1.44	13.65	0	0	247.59	0	265.57
2810 - Високе мешовите шуме ОТЛ	2.64	2.64	2.64	0	1.04	0	0	0	8.96
2820 - Издавачке мешовите шуме ОТЛ	0	0	0	0	0	0	19.94	0	19.94
21110 - Високе мешовите шуме букве	0	0	0	6.55	0	0	0	48.03	54.58
21120 - Издавачке мешовите шуме букве	0	0	0	20.49	0	0	227.78	0	248.27
31210 - Високе мешовите шуме борова	0	0	0	0	0	12.02	0	0	12.02
31510 - Високе мешовите шуме смрче	4.9	4.9	4.9	0	0	18.04	0	0	32.74
31610 - Високе шуме осталих четинара	0	0	0	0	0	0.21	0	0	0.21
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	10.84	10.84	10.84	41.42	1.04	30.27	495.32	52.79	653.36

Укупан план неге шума износи 653,36 ha радне површине. Од тога сеча избојака ручно (513) је планирана на радној површини од 10,84 ha и то у културама које ће бити подигнуте у овом уређајном раздобљу, у састојинама у којима коров омета процес природног обнављања. Окопавање и прашење у културама (518) је планирано на истој радној површини од 10,84 ha и то у новоподигнутим културама. Чишћење у младим природним састојинама (526) је планирано на радној површини од 41,42 ha, чишћење у младим културама (527) је планирано на радној површини од 1,04 ha, док су прореде (у вештачки подигнутим састојинама-532, у изданачним шумама-533, у високим шумама-534 и узгојно-санитарне-535) планиране на укупно 578,37 ha радне површине и основни им је циљ неге састојина у смислу побољшања затеченог састојинског стања.

4.1.2. План заштите шума

Корисници и сопственици шума дужни су да предузимају мере ради заштите шума од пожара, других елементарних непогода, биљних болести, штеточина и других штета као и мере неге шумских засада.

У циљу коришћења превентивних мера корисник је дужан да их доследно спроводи за све шуме а оне се састоје у следећем:

- строга примена важећих законских прописа,
- забрана неконтролисаног ложења ватре у шуми,
- одржавање реда пре и после сече,
- на прилазним путевима поставити знакове упозорења,
- организовати дежурства у току сушног периода на најкритичнијим местима,
- организовати квалификовану службу за дејство против пожара и биљних болести и штеточина и свих узрочника шумских штета,
- на време обезбедити потребна техничка средства и опрему,

- упознати становништво путем средстава информисања колике могу да буду материјалне и еколошке штете,
- сарађивати са општинским органима ради ефикасног организовања акција,
- за заштиту шума, превентивне мере и набавку потребних техничких средстава и опреме, треба обезбедити потребна финансијска средства у годишњим производно-финансијским плановима, из сопствених извора и из републичких фондова.

Следи табела у којој је дат преглед неколико најосновнијих активности, односно средстава, на којима се заснивају мере заштите шума.

Прва од њих, мониторинг здравственог стања, део је свакодневних обавеза теренског особља и подразумева стално праћење и уочавање евентуалних негативних појава, као што су, нарочито после зимског периода, снеголоми и снегоизвале, или масовније појаве сушења у време летњих врућина, као и масовније појаве штетних инсеката, попут губара.

Феромони и феромонске клопке су основна средства помоћу којих се прати и контролише бројност поткорњака, и такође су део редовних, свакогодишњих активности борбе против ових инсеката. Укупан број потребних феромона за наредно раздобље је 40 (20 за боров поткорњак, 20 за смрчев).

Из стања састојина према степену угрожености од пожара, вегетација шумског комплекса "Мишковац-Јежур" својим највећим делом припада IV и V степену угрожености од пожара (92 %). Али мере превентивне заштите се морају стално спроводити како је прописано у Општем плану заштите шума од пожара. На основу тога број активних дежурстава износи 153 дана годишње. Отвореност овог комплекса шумским путевима (11,43 km/ha) као и шумским влакама је задовољавајућа, а у наредном уређајном периоду се планира текуће одржавање путне мреже, изградња нових влака које ће бити у функцији против-пожарних пруга, што ће допринети бољој и већој ефикасности на заштити шума.

Заштита од пожара такође подразумева стално праћење, нарочито у пролећним и летњим месецима, и заснива се на редовном присуству на терену и међусобном контакту теренског особља. Посебно је важно организовање дежурстава на излетничким локалитетима у време пролећних и летњих празника, као и викендима, када је појачано присуство већег броја људи у шуми, и већи ризик од неопрезног изазивања пожара.

Табела 31. План заштите шума:

	Врста рада	Јединичне мере	План
1.	Заштита шума		
	Мониторинг зд.ст.	ha	887.58
	Постав.феромона (смрчев поткорњ.)	ком	20
	Постав.феромона (боров поткорњ.)	ком.	20
	Набавка феромонских клопки	ком.	2
2	Заштита шума од пожара		
	Активна дежурства	р. дана	153 р.д

4.1.3. План коришћења шума

На основу станишних услова и затеченог стања састојина, а у односу на циљеве газдовања све састојине у овој газдинској јединици смо сврстали:

1. састојине за редовно газдовање,
2. састојине за реконструкцију,
3. састојине предвиђене за прелазно газдовање.

При одређивању плана у шумама ове газдинске јединице примењено је груписање састојина у оквиру газдинког типа по узгојним групама (на нивоу круга). Како се овде ради о разнодобним састојинама и једнодобним у којима тежимо ка разнодобности, спроводи се начин газдовања који истовремено има карактер главне и проредне сече у односу на узгојну групу (на круговима). Тако ће се узгојно селективне и санитарне проредне сече радити углавном у узгојним групама 4 и делом 5, док ће се у узгојним групама делом 5 и 6 радити сече прилагођених интензитета за сече обнављања. Чисте сече спроводиће се у вештачки подигнутим девастираним састојинама предвиђеним за реконструкцију

4.1.3.1. План сеча обнављања разнодобних шума

Планом сеча обнављања, у овом уређајном периоду, за састојине које спадају у план сеча обнављања разнодобних шума – сече по узгојним групама, предвиђен је принос од 39.854 m³. Интезитет сеча у односу на запремину износи 19 %, а у односу на запремински прираст 98 %.

Када се разматра висина планираног етата по узгојним групама, можемо уочити да доминантну улогу, произашлу из старости и развојне фазе састојина, у етату јединице заузима узгојна група 4 – средњедобне састојине, са укупно 20.943 m³, односно 53 %. Узгојна група 6 – зреле састојине, показује најмање учешће, са непуних 2 %.

Све планиране сече имају за циљ побољшање стања састојина кроз успостављање нормалнијег размера добних разреда главних газдинских типова високих састојина.

Табела 32. План сеча обнављања разнодобних шума

Газдински Тип	Стање шума					Принос по Узгојним групама			Укупан принос m ³	Интезитет сече	
	Површ.	Запремина		Запремински прираст		4	5	6		Запр.	Прираст
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³	m ³		%	%
2510. Високе меш. шуме китњака, сладуна и цера	7,33	1.145	156,2	25,9	3,5	54	153	0	207	18	80
2620. Издавачке мешовите шуме храстова	285,51	74.651	261,5	1.608,2	5,6	9.517	4.678	45	14.240	19	89
2820. Издавачка мешовите шуме ОТЛ	19,94	4.594	230,4	67,6	3,4	736	0	0	736	16	109

Газдински Тип	Стање шума					Принос по Узгојним групама			Укупан принос	Интезитет сече	
	Површ.	Запремина		Запремински прираст		4	5	6		Запр.	Прираст
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³	m ³		%	%
21110. Високе мешовите шуме букве	83,96	32.743	390,0	540,1	6,4	1.206	5.812	630	7.648	23	142
21120. Изданаčke мешовите шуме букве	305,44	86.926	284,6	1.617,8	5,3	8.403	7.594	0	15.997	18	99
31210. Високе мешовите шуме борова	12,02	2.552	212,3	94,0	7,8	431	0	0	431	17	46
31510. Високе мешовите шуме смрче	18,04	3.601	199,6	110,9	6,1	586	0	0	586	16	53
31610. Високе мешовите шуме осталих четинара	0,21	57	271,4	5,0	23,8	10	0	0	10	18	20
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	732,45	206.269	281,6	4.069,5	5,6	20.943	18.237	675	39.855	19	98

4.1.3.2. План сеча обнављања једнодобних шума

Табела 33. План сеча обнављања једнодобних шума

Газдински тип	ПРИНОС							
	I полураздобље				II полураздобље			
	P	V	Zv	E	P	V	Zv	E
1110	0,93	30	1,2	32	0	0	0	0
2620	0,72	8	0,3	10	0	0	0	0
2920	5,14	738	26,2	804	0	0	0	0
31510	2,45	409	13,0	441	0	0	0	0
ГЈ "Мишковац-Јежур."	9,24	1.186	40,83	1.287	0	0	0	0

4.1.3.3. Укупан принос од сече шума

Табела 33. Укупан принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	V	Zv	Принос	% V	% Zv
	m ³	m ³	m ³		
пољски брест	18	0,4	0	0	0
остали меки лишћари	236	6,3	0	0	0
граб	5.268	88,0	686	13	78
цер	46.936	906,7	6.536	14	72
крупнолисна липа	972	19,9	0	0	0
сладун	7.216	167,7	982	14	59
трешња	1.225	24,2	2	0	1
остали тврди лишћари	822	27,8	41	5	15
црни јасен	669	8,6	11	2	13
црни граб	96	3,2	0	0	0

Врста дрвећа	V	Zv	Принос	% V	% Zv
	m ³	m ³	m ³		
китњак	46.220	1.114,6	8.143	18	73
јасика	191	6,5	33	17	50
буква	116.993	2.107,6	22.546	19	107
планински брест	11	0,6	0	0	0
млеч	124	2,4	0	0	0
смрча	4.589	151,0	901	20	60
црни бор	2.887	126,4	294	10	23
бели бор	1.533	53,5	102	7	19
багрем	3.536	133,8	856	24	64
боровац	57	5,0	10	18	21
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"	239.600	4.954,2	41.142	17	83

Укупан план сеча шума у ГЈ "Мишковац-Јежур" износи 41.142 m³, што представља јачину захвата од 17 % по запремини и 83 % по текућем запреминском прирасту. Оваква јачина захвата произилази из стања састојина, и може се сматрати крајње умереним.

4.1.4. План изградње и одржавања шумских саобраћајница

У наступајућем уређајном раздобљу не планира се изградња нових путних праваца. На подручју ове газдинске јединице је закључно са протеклим уређајним раздобљем завршена изградња свих преосталих путних праваца потребних за несметано газдовање и извршење планираних радова.

Табела 34. План изградње и одржавања шумских саобраћајница:

Назив пута	Деоница	Текуће одржавање
Кривајица-Мишковац-Раковица-Цикоте	0+000 - 6+050	6,05
Јежур-Васиљевићи	0+000 - 1+560	1,56
Мајдан (Цикоте) – ГЈ "Мишковац-јежур", одељење 8	0+000 - 1+420	1,42
Мишковац - ГЈ "Мишковац-Јежур" – одељ. 27/28	0+000 - 0+970	0,97
Мишковац - ГЈ "Мишковац-Јежур" – одељ. 19/20	0+000 - 1+050	1,05
Јастребац - Дворска	0+000 - 0+760	0,76
Укупно ГЈ "Мишковац-Јежур"		11,81

У табели, сходно стању мреже описаном у претходним поглављима, видљиво је да је у наступајућем раздобљу потребно, и довољно само текуће одржавање. У случају евентуалних оштећења већег обима реаговало би се изменама и допунама планова.

4.1.5. План унапређења стања ловне дивљачи

У оквиру основе за газдовање шумама за ову газдинску јединицу није предвиђен план за унапређење стања ловне дивљачи, јер ШГ "Борања" преко шумске управе Крупањ у оквиру расположивих ловних површина не газдује ловиштем које се налази на подручју ГЈ "Мишковац-Јежур". Овим ловиштем газдује Ловачки Савез Србије преко својих ловишта у оквиру Ловачког удружења "Гучево" из Лознице (ловиште "Јадар") и Ловачког удружења "Крупањ" из Крупања (ловиште "Јагодња").

КАПАЦИТЕТ ЛОВИШТА

Ловно газдовање обзиром на савремени однос друштва према природи и коришћењу њених добара заснива се на економском капацитету ловишта. Економски капацитет ловишта је дефинисан као број дивљачи на 100 ха ловно продуктивне површине ловишта, при коме је осигурана здрава и нормално развијена дивљач, која обезбеђује постизање економске користи, а при томе на станишту не причињава економски значајне штете. Када се говори о ловно продуктивним површинама мисли се на површине, делове ловишта на којима дивљач има услове за стални опстанак и размножавање и на којима се ловним газдовањем гаји, штити и у ловном смислу користи.

Гајене врсте дивљачи у овом ловишту су:

1. Срна
2. Дивља свиња
3. Зеца
4. Фазан
5. Јаребица

Табела 35. Подаци о стању ловишта и дивљачи у ловишту "Јадар"

Врста дивљачи	Бонитет ловишта	Ловно - продук. Површина	Број дивљачи		Економски капацитет
			"Јадар"	ГЈ "Мишковац- Јежур"	
Срна	2	15000	660	7	900
Дивља свиња	2	12000	72	1	96
Зеца	2	20000	3030	37	4000
Фазан	2	16000	3200	35	4000
Јаребица	2	10000	200	2	2500

Табела 36. Подаци о стању ловишта и дивљачи у ловишту "Јагодња"

Врста дивљачи	Бонитет ловишта	Ловно - продук. Површина	Број дивљачи		Економски капацитет
			"Јадар"	ГЈ"Мишковац- Јежур"	
Срна	2	12000	510	8	900
Дивља свиња	2	12000	60	1	96
Зеца	2	15000	2550	39	4000
Фазан	2	10000	1350	21	4000
Јаребица	2	6000	678	10	2500

4.1.6. План уређивања шума

На основу "Закона о шумама (Сл. гл. РС, бр.30 од 7. маја 2010. године; измена закона "Сл. гл. РС", бр. 93/12; измена закона "Сл. гл. РС", бр. 89/15; измена закона "Сл. гл. РС", бр. 95/18)

шумама у државној својини које су обухваћене шумским подручјем газдује се на основу плана развоја шумског подручја и основе газдовања шумама"; Основе и програм газдовања шумама доносе се за време од 10 година".

Сходно томе важност ове основе је од **01.01.2026.-31.12.2035.** године и примењиваће се од дана давања сагласности од стране **Министарства пољопривреде и заштите животне средине.**

За израду нове основе треба почети са прикупљањем теренских података у лето 2034. године, како би се њеном израдом у 2035. години обезбедио континуитет планирања.

4.1.7 План коришћења осталих шумских производа

У оквиру свог пословања ШГ "Борања" Лозница доноси годишње планове за коришћење осталих шумских производа. Ови планови се не раздвајају по газдинским јединицама па се стога и газдинска јединица "Мишковац-Јежур" уклапа у општи план по ком је је за наредни уређајни период планирана производња шумских печурака, које ће се откупљивати, зависно од врсте, у свежем стању, суве или у саламури. На овом подручју најзаступљеније су лисичарка, медведара, сунчаница и млечница.

Што се тиче лековитог биља, шумских плодова, печурака, пужева и др., организованог сакупљања од стране шумског газдинства нема, већ ће одговарајуће стручне службе шумског газдинства вршити контролу сакупљања поменутих као и контролу поседовања дозвола за ову врсту делатности.

4.1.8. Очекивани ефекти планираног газдовања

Планови донети основом, и њихов ефекат, анализираће се на крају уређајног периода. Да би се извршила анализа важно је, пре свега, да они буду спроведени у предвиђеном обиму, по сваком од радова за које су донешени. Плановима су обухваћени сви послови којима се спроводи газдовање шумама, и од којих зависи пословање предузећа које газдује шумама, као и ефекти које шума има на целокупно друштво.

За ову јединицу у претходним поглављима је, по највећем делу анализираних показатеља, констатовано стабилно и задовољавајуће стање – просечна запремина, запремински прираст, здравствено стање, стање отворености јединице, те је у наступајућем раздобљу главни задатак очување таквог стања. Неки параметри, међутим, показали су другачију слику, и захтевају поправку. Ту се првенствено мисли на стање по старости и, везано са тим, стање подмлађености, која су још увек далеко од нормалног и оптималног. Планови који су донети произашли су из анализе тог стања, при чему су одређени приоритети и сагледане реалне могућности и донети, како приликом планирања сеча, тако и приликом планирања радова на гајењу и заштити. У том смислу очекивања иду најпре у правцу стабилизације стања, превенције негативних појава и последица које остављају, а затим и постепеног унапређења. Поспешивање појаве и одржања природног подмлатка у овом раздобљу, посебно у храстовим састојинама, директно би утицали на постепену поправку и у наредним раздобљима. Уколико се планови буду доследно спроводили, и уколико стање крене у правцу стабилизације и побољшања, могу се очекивати и сви други ефекти које шуме имају на друштво у целини.

4.2. ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА-ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ

Економско-финансијска анализа газдовања шумама усклађује обим радова на гајењу, заштити и коришћењу шума и усклађује износе и изворе средстава за извршење радова предвиђених основом.

Ова анализа израђена је према одредбама Правилника о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама, користећи податке из производно-финансијског плана радне организације уз претпоставку да ће се сви радови извршити у сопственој режији.

4.2.1. Врста и обим планираних радова

У овом делу основе планирани радови ће послужити само како би се као последица реализације тих планова могли рачунати приходи односно расходи газдовања у газдинској јединици, односно утврдити биланси средстава за несметано газдовање.

4.2.1.1. Квалификациона структура сечиве запремине и приход од продаје:

Рачунат је на бази претпостављене сортиментне структуре. При обрачуна коришћене су цене Ценовника Основних Производа Шумарства – Дрвних Сортимената, бр. 133/2022-3, од 10 08 2022 године.

Табела 37. Сортиментна структура дрвне запремине и приход од продаје

буква F класа	2	39	15.259	595.101
буква L класа	5	98	10.900	1.068.200
буква K класа	8	157	9.538	1.497.466
буква I класа	14	259	7.332	1.898.988
буква II класа	13	255	5.994	1.528.470
буква III класа	11	216	4.967	1.072.872
буква ос.тех.др.	1	19	5.602	106.438
вишеметарско	37	722	4.790	3.458.380
буква ог. I класа	10	196	4.790	938.840
Ук:	100	1961		12.164.755
цер I класа	15	85	6.576	558.960
цер II класа	12	68	7.251	493.068
вишеметарско	54	308	4.790	1.475.320
цер ог. I класа	19	108	4.790	517.320
Ук:	100	569		3.044.668
китњак I класа	11	89	16.068	1.430.052
китњак II класа	9	73	11.568	844.464
китњак III класа	8	65	6.033	392.145
китњак ос.тех.др.	2	16	6.153	98.448
вишеметарско	54	438	4.790	2.098.020

китњак ог. I класа	16	129	4.790	617.910
Ук:	100	810		5.481.039
ОТЛ вишеметарско	64	47	4.790	226.854
ОТЛ огрев I класа	36	27	4.790	127.606
Ук:	100	74		354.460
багрем I класа	5	5	9.491	42.710
багрем II класа	4	4	7.303	26.291
руд.др.9-15	23	20	5.034	100.680
руд.др.16-20	19	17	6.153	105.216
багрем ог.I класа	12	11	4.790	51.732
вишеметарско	38	34	4.790	163.818
	100	90		490.447
црни и бели бор I класа	18	7	7.703	55.462
црни и бели бор II класа	15	6	6.623	39.738
црни и бели бор III класа	14	6	4.993	2.7961
црни и б. бор бор руд.др	39	16	4.275	66.690
црни и бели бор цел.дрво	14	7	3.206	22.442
Ук:	100	41		212.292
смрча II класа	14	17	8.983	153.430
смрча III класа	21	26	7.432	190.408
смрча руд.дрво	45	55	4.275	234.698
смрча цел.дрво	20	24	3.206	78.226
Ук:	100	122		656.761
УКУПНО:		3667		22.404.422

4.2.1.2. Приход од превоза дрвних сортимената

Учешће наших камиона у превозу дрвних сортимената у овој газдинској јединици је 10 %, а преостала количина продаваће се на франко камионском путу.

Табела 38. Приход од превоза дрвних сортимената

Превоз	м³	Цена (дин)	Свега (дин)
Превоз тех.дрв.	162	1.500	243.000
Превоз прос.дрв.	205	1.500	307.500
СВЕГА	367		550.500

4.2.1.3. Приход од биолошких инвестиција

Средства за репродукцију шума-15% на остварену цену продатог дрвета.

Табела 39. Приход од биолошких инвестиција

Врста рада	Свега (дин)
Биолошке инвестиције	2.856.564
СВЕГА	2.856.564

4.2.1.4. Рекапитулација укупног прихода

Табела 40. Рекапитулација укупног прихода

Приходи	
Од продаје дрвних сорт.	22.404.422
Од превоза дрвних сорт.	550.500
Од биолошких инвест.	2.856.564
СВЕГА	25.811.486

4.2.2. Формирање укупног расхода

- просечно годишње –

4.2.2.1. Трошкови на гајењу шума**Табела 41.** Рекапитулација трошкова на гајењу шума

Врста рада	Радна пов. ha	Цена дин.	Свега дин.
1.Сакупљање режијског отпада (120)	0,41	1.940	795
2. Комплетна припрема терена за пошумљавање (127)	0,41	90.000	36.900
3. Обнова природним путем комбинованим методама - фемелшлаг (312)	15,41	1.820	28.046
4. Вештачко пошумљавање садњом (317)	0,41	84.449	34.624
5. Обнављање багrema вегетативним путем	0,51	236.442	120.585
6. Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом (414)	0,09	84.449	7.600
7.Сеча избојака ручно и уклањање корова ручно (513)	1,08	30.490	32.929
8.Уклањање корова ручно (515)	1,08	28.265	30.526
9.Окопавање и прашење у културама (518)	1,08	28.350	30.618
10. Чишћење у младим природним састојинама (526)	3,72	37.837	156.645
11.Чишћење у младим културама (527)	0,10	37.800	3.780
12.Прореде у вештачки подигнутим шумама (532)	3,03	3.493	10.584
13. Прореде у изданачним шумама (533)	49,53	3.462	171.473
14. Прореде у високим шумама	5,28	2.364	12.482
	82,14		677.589

4.2.2.2. Трошкови на заштити шума**Табела 42.** Рекапитулација трошкова на заштити шума

Врста рада	Јединица мере	Годишње	Цена (дин)	Свега (дин)
Мониторинг здравственог стања	ha	98,27	1.405,50	138.118
Постављање феромона (боров поткорњак)	комада	2	1.900	3.800
Постављање феромона (смрчев поткорњак)	комада	2	1.900	3.800
Активна дежур. (јед. мере: дан)	дан	153	2.735,50	418.532

СВЕГА:				564.250
---------------	--	--	--	----------------

4.2.2.3. Трошкови рада на коришћењу шума

Табела 43. Рекапитулација трошкова на коришћењу шума

Врста рада	Запремина (m³)	Цена (дин)	Свега (дин)
сеча и изр.тех.д.	1.616	592	956.672
сеча и изр.про.д.	2.051	1103	2.262.253
привлачење тех.д.	1.616	1127	1.821.232
изношење про.д.	2.051	1151	2.360.701
СВЕГА:			7.400.858

4.2.2.4. Трошкови радова на изградњи и одржавању шумских саобраћајница

Табела 44. Рекапитулација трошкова на изградњи и одржавању шумских саобраћајница

Врста рада	Дужина пута (km)	Цена (дин)	Свега (дин)
Реконструкција	0,47	3.500.000	1.645.000
Редовно одржавање	0,92	150.000	138.000
СВЕГА			1.783.000

4.2.2.5. Трошкови радова на уређивању шума

Табела 45. Рекапитулација трошкова на уређивању шума

Врста рада	Површина (ha)	Цена (дин/ha)	Свега (дин)
Издв.вис.шума	5,26	493	2.593
Издв.изд.и кул.	90,59	384	34.787
Издв.шик.и шиб.	0,11	164	18

Врста рада	Површина (ха)	Цена (дин/ха)	Свега (дин)
Издв.необр.пов.	2,3	115	265
Премер вис.шума	5,26	696	3.661
Премер изд.и кул.	90,59	489	44.299
Унос података	98,27	65	6.388
Израда текст.дела	98,27	316	3.1053
Израда комплета карата	98,27	48	4.717
Обележавање спо.гран.	98,27	165	16.215
Обележавање уну.гран.	98,27	165	16.215
СВЕГА			160.209

4.2.2.6. Средства за репродукцију шума

Табела 46. Средства за репродукцију шума

Средства за репродукцију шума	Свега (дин)
15% од продајне вредности дрв.сор.на месту утовара	3.360.663
СВЕГА	3.360.663

4.2.2.7. Накнада за посечено дрво

Табела 47. Накнада за посечено дрво

Накнада за посечено дрво	Свега (дин)
3% од продајне вредности дрв.сор.на месту утовара	672.132
СВЕГА	672.132

4.2.2.8. Рекапитулација укупног прихода и расхода

Табела 48. Рекапитулација укупног прихода и расхода

Врста рада	Динара (просечно годишње)
Од продаје дрвних сорт.	22.404.422
Од превоза дрвних сорт.	550.500

Врста рада	Динара (просечно годишње)
Од биолошких инвест.	2.856.564
Укупно приходи	25.811.486
Од производње дрвних сортимената	7.400.858
Од радова на гајењу шума	677.589
Од изградње и одржавања саобраћајница	1.783.000
Од заштите шума	564.250
Од уређивања шума	160.209
Отали материјални режијски трошкови	7.825.690
Средства за репродукцију шума	3.360.663
Накнада за посечено дрво	672.132
Укупно расходи	22.444.391
Биланс (приходи - расходи)	3.367.095

4.2.3. Расподела укупног прихода

Финансијски ефекти извршења планираних радова изражени су са добитком у укупном износу од 3.367.095 динара годишње, што значи да се највећи део планираних радова може финансирати из сопствених средстава. Шумско газдинство "Борања" аплицираће за средства код Буџетског фонда за шуме Републике Србије за део радова на гајењу (на основу члана 80. Закона.

5.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

5.1. Прикупљање теренских података

ГЈ "Мишковац-Јежур" је по претходном стању заузимао површину од 982,52 ха, и била подељена на 37 одељења. Најновије стање површине и поделе простора је, у односу на претходно, претрпело значајније промене. Укупна површина увећана је за 55,57 ха, и она сада износи 1.033, 08 ха. Просечна површина одељења сада износи 25,83 ха.

Подела на одељења на терену није се мењала у односу на претходно уређивање, (мисли се на одељења по старој подели). Нова одељења (38-40) формирана су у складу са важећим Правилницима, а као основ поделе служили су елементи рељефа и конфигурације терена (гребени, потоци, реке, бочне косе, путеви и сл.) У овом уређивању јединице, на основу старе основне карте урађене су радне карте, на којима су, по потреби, вршене измене одсека. Комплетан рад на терену (издвајање одсека, постављање примерних површина, односно концентричних кругова), вршен је помоћу теренских уређаја са GPS функцијом.

Издавање састојина – одсека, вршено је на класичан начин, придржавајући се одредби важећег правилника о величини састојина. За сваку инвентурну јединицу вршен је опис састојина.

Премер састојина вршен је у складу са новим правилником о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници (Сл. гл. РС, бр.18/2024). У односу на претходна уређивања промењен је начин прикупљања података, односно уместо досадашњих **кругова са константним полупречником** употребљени су **концентрични кругови**. На истима је, за разлику од претходног метода, прикупљан већи број елемената, при чему су неки потпуно нови (дужина дебла, социјални статус, техничка класа, пробна дознака, раздаљина, азимут, растојање стабла од центра круга), при чему су свим стаблима на сваком кругу мерене висине. Концентрични кругови састоје се од два круга – мањег, од 2 ара, на којима се мере сва стабла, и већег од 5 ари, на којима се мере само стабла преко 30 см на прсној висини. Таксациона граница је, за све структурне и узгојне облике, 10 см.

Спољна граница јединице, и границе приватних енклава идентификоване су помоћу детаљних листова геодетског премера, у години која је предходила прикупљању теренских података. Обнављање унутрашњих граница вршено је у години која је претходила извођењу теренских радова а остатак у самој години инвентуре шума ове газдинске јединице (2024.год.). Обележавање граница одсека вршено је током саме фазе издавања у свим оним ситуацијама које налаже правилник.

Издавање састојина, као и дендрометријски премер, извршен је у току 2024. године. Издавање и премер састојина вршили су:

- Лучић Жарко, дипл. инж., самостални референт за израду планова и основа,
- Манојловић Александар, дипл. инж., референт за израду планова и основа,
- Јоловић Марко, дипл. инж., референт за израду планова и основа,
- Симанић Ђорђе, дипл. инж., референт за израду планова и основа.

Обележавање спољашње границе извршили су Павловић Драган, и Урошевић Александар, геометри. Обележавање унутрашњих граница извршили су реонски лугари.

5.2. Обрада података

Извршена је компјутерска обрада података по јединственом програму за све државне шуме којима газдује ЈП "Србијашуме" Београд, у ШГ "Борања" Лозница. Уношење података таксације, обраду свих података, писање текстуалног дела као и штампање основе, извршио је Алексић Миле, дипл. инж.- референт за израду планова и основа.

5.3. Израда карата

Шумске карте су израђене на основу постојећих катастарских планова-детаљних листова, топографских карата и премера у газдинској јединици.

Саставни део ове основе чини прилог следећих карата:

- Карта намене..... Р = 1:20.000
- Карта саобраћајница Р= 1:20.000
- Карта премера шума Р= 1:20.000
- Карта катастарске поделе Р= 1:20.000
- Топографска карта Р= 1:50.000

Припрему карата извршио је Лучић Жарко дипл. инж. шум.

5.4.Израда текстуалног дела ОГШ

У текстуалном делу ове ОГШ обрађен је одређен број поглавља и то:

- Увод
- Просторне и поседовне прилике
- Еколошке основе газдовања
- Привредне карактеристике
- Функције шума (намена површина)
- Стање шума и шумских станишта
- Досадашње газдовање
- Планирање унапређивања стања и оптималног коришћења шума (циљеви, мере и планови газдовања шумама)
- Економско-финансијска анализа
- Начин израде ОГШ
- Завршне одредбе

Текстуални део ОГШ урадили су Лучић Жарко, дипл.инж.шум. и Алексић Миле, дипл.инж.шум.

6.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Усаглашавање ове Посебне основе газдовања шумама са законским прописима вршено је за читаво време израде, а нарочито се водило рачуна о усаглашавању са одредбама Закона о шумама и Правилника.

Узете су у обзир и одредбе које се односе на газдовање шумама у следећим законима и правилницима:

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

Закон о заштити животне средине (Сл.гл. РС бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16, 95/18)

Закон о планирању и изградњи (Сл.гл. РС бр. 47/03, 34/06, 52/21)

Закон о семену (Сл.гл. РС бр. 45/05, 30/10 – др.закон)
Закон о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (Сл.гл. РС бр. 135/04, 8/05-исправка, 41/09)
Закон о заштити од пожара (Сл.гл. РС бр. 111/09, 20/15, 87/18)
Закон о дивљачи и ловству (Сл.гл. РС бр. 18/2010, 95/2018)
Закон о водама (Сл.гл. РС бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 – др.закон)
Закон о искоришћавању и заштити изворишта водоснабдевања (Сл.гл. 46/91)
Закон о енергетици (Сл.гл. РС бр. 84/04, 145/2014, 95/2018 – др.закон, 40/21)
Закон о заштити природе (Сл.гл. РС бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18- др. закон, 71/21)
Закон о железници (Сл.гл. РС 18/05, 41/18)
Закон о заштити од елементарних непогода и других већих непогода (Сл.гл. РС бр. 53/93, 67/93 и 48/94)
Закон о одбрани (Сл.гл. РС бр. 116/07, 88/09, 104/09, 10/15, 36/18)
Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину (Сл.гл. РС бр. 135/04, 88/10)
Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања шумама (Сл.гл.РС бр. 122/03-6, 145/2014-99 – др.правилник)
Правилник о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници (Сл.гл.РС бр.18 од 8.3.2024.год)
Правилник о условима и критеријумима за доделу и коришћење средстава за заштиту и унапређивање шума (Сл.гл. РС бр.26/10)
Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (Сл. гл. РС бр. 05/10, 47/11, 32/16 и 98/16)
Решење Завода за заштиту природе о условима заштите природе број 000179807 2024 14850 000 000 501 106 од 1.3.2024.године

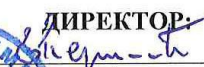
У Лозници, октобар 2025. године

ПРОЈЕКТАНТИ:


Лучија Жарко, дипл.инж.


Алексић Миле, дипл.инж.



ДИРЕКТОР:

Перишић Борко, дипл.инж.

САДРЖАЈ

1.0. УВОД.....	3
1.1. Уводне информације и напомене.....	3
1.2. Топографске прилике	3
1.2.1. Географски положај газдинске јединице	4
1.2.3. Површина	5
1.3. Имовинско правно стање	5
1.3.1. Државни посед	5
1.4. Рељеф и геоморфолошке карактеристике	6
1.5. Геолошка подлога	7
1.6. Хидрографске карактеристике	8
1.7. Клима	9
1.8. Опште карактеристике шумских екосистема	13
2.0. СТАЊЕ ШУМА, АНАЛИЗА СТАЊА И СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА.....	18
2.1. Стање шума.....	18
2.1.1. Стање шума по намени	18
2.1.2. Стање шума по газдинским типовима	18
2.1.3. Стање шума по пореклу и очуваности	19
2.1.4. Стање шума по мешовитости	23
2.1.5. Стање шума по врстама дрвећа	26

2.1.6. Стање шума по дебљинској структури.....	27
2.1.7. Стање шума по дебљинској структури.....	29
2.1.8. Стање вештачки подигнутих састојина	35
2.1.9. Здравствено стање шума	36
2.1.10. Стање необраслих површина	38
2.1.11. Фонд и стање дивљачи.....	39
2.1.12. Отвореност шумског комплекса саобраћајницама.....	41
2.1.12.1. Спољашња отвореност шумског комплекса саобраћајницама.....	41
2.1.12.2. Унутрашња отвореност шумског комплекса саобраћајницама.....	42
2.1.13. Приказ стања недрвних производа	43
2.1.14. Општи осврт на затечено стање.....	43
2.2. Анализа стања и спроведених мера газдовања.....	44
2.2.2. Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту	45
2.3. Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању	47
2.3.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума.....	47
2.3.1. Досадашњи радови на коришћењу шума.....	48
2.3.3. Општи осврт на досадашње газдовање	49
2.4. Вредност шума.....	50
2.4.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине	50
3.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА, ЦИЉЕВИ И МЕРЕ ГАЗДОВАЊА	53
3.1. Функције и намене шума	54
3.2. Дугорочни и краткорочни циљеви.....	55
3.2.1. Општи циљеви газдовања шумама	55

3.2.1. Посебни циљеви газдовања шумама	56
3.2. 2. Општекорисни циљеви	60
3.3. Узгојне, уређајне и специфичне мере газдовања шумама	60
3.3.1. Узгојне мере	60
3.3.2. Уређајне мере	62
4.0. ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И ПРОЦЕНА ОЧЕКИВАНИХ ЕФЕКТА	64
4.1. План газдовања шумама	64
4.1.1. План гајења шума	64
4.1.2. План заштите шума	67
4.1.3. План коришћења шума	69
4.1.4. План изградње и одржавања шумских саобраћајница	71
4.1.5. План унапређења стања ловне дивљачи	72
4.1.6. План уређивања шума	73
4.1.7. План коришћења осталих шумских производа	73
4.1.8. Очекивани ефекти планираног газдовања	74
4.2. ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА-ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ	74
4.2.1. Врста и обим планираних радова	75
4.2.1.2. Приход од превоза дрвних сортимената	76
4.2.1.3. Приход од биолошких инвестиција	77
4.2.1.4. Рекапитулација укупног прихода	77
4.2.2. Формирање укупног расхода	77
4.2.2.1. Трошкови на гајењу шума	78
4.2.2.2. Трошкови на заштити шума	78
4.2.2.3. Трошкови рада на коришћењу шума	79
4.2.2.4. Трошкови радова на изградњи и одржавању шумских саобраћајница	79
4.2.2.5. Трошкови радова на уређивању шума	79

4.2.2.6. Средства за репродукцију шума	80
4.2.2.7. Накнада за посечено дрво.....	80
4.2.2.8. Рекапитулација укупног прихода и расхода	80
5.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ.....	81
5.1. ПРИКУПЉАЊЕ ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА	81
5.2. Обрада података.....	82
5.3. Израда карата	82
5.4.Израда текстуалног дела ОГШ	83
6.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	83

Прилог

Списак катастарских парцела државног поседа

Списак катастарских парцела										
Општина	Матични број општине	КО	Матични број КО	Број листа	Број парцеле	Подброј парцеле	Број дела парцеле	Култура	Површина	Напомена
КРУПАЊ	70661	БРЕЗОВИЦЕ	720160	193	1476	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	251739	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	БРЕЗОВИЦЕ	720160	193	1692	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	172356	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	БРЕЗОВИЦЕ	720160	193	1693	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	5446	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	БРЕЗОВИЦЕ	720160	193	1694	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	4348	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	БРЕЗОВИЦЕ	720160	193	2117	2	1	ЊИВА 6. КЛАСЕ	8800	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
УКУПНО									442689	
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	274	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	102072	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	275	0	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	30813	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	276	0	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	6111	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	277	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	3385	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	281	0	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	9741	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	282	0	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	1758	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	283	0	1	ШУМА 7. КЛАСЕ	111472	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	284	0	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	1830	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	1768	0	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	26364	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	1768	0	2	ШУМА 6. КЛАСЕ	79983	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	1866	0	1	ПАШЊАК 8. КЛАСЕ	141173	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	1867	0	1	ОСТАЛО ВЕШ. СТВОРЕНО НЕП ЗЕМ.	6385	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	1869	0	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	577	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	884	1925	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	1830	СУВЛАСНИШТВО
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	2607	0	1	ВОЋЊАК 5. КЛАСЕ	2625	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	2697	0	1	ШУМА 7. КЛАСЕ	105075	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	2702	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	185848	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	2703	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	17146	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	2730	1	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	552820	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	2730	2	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	153	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3114	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	8264	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3115	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	6704	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3116	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	4487	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3122	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	6568	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3123	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	261	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3142	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	119039	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3184	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	1983	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3204	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	269008	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3204	0	2	ШУМА 6. КЛАСЕ	269006	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3215	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	8225	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3216	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	4419	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3221	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	865	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3222	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	2170	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"

Списак катастарских парцела										
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3224	0	1	ВОЋЊАК 4. КЛАСЕ	5236	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3226	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	17548	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3227	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	16656	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3236	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	16203	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3240	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	3633	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3244	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	4707	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3263	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	10153	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	901	3549	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	6699	СУВЛАСНИШТВО
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3646	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	12995	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3699	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	341	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3700	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	1609	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3701	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	3137	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3704	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	22469	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3706	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	10808	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3709	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	17543	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3710	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	2274	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ДВОРСКА	725994	1	3714	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	11109	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
УКУПНО									2251280	
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	1	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	34727	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	2	0	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	489	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	14	0	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	668	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	20	0	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	1866	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	21	1	1	ШУМА 4. КЛАСЕ	90459	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	478	0	1	ШУМА 7. КЛАСЕ	2676	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	497	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	3057	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	498	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	3702	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	499	2	1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	1930	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	501	2	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	3691	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	503	0	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	3378	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	506	0	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	17083	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	559	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	114097	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	872	0	1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	98360	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	911	1	1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	481792	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	911	2	1	ОСТАЛО ВЕШ. СТВОРЕНО НЕП ЗЕМ.	754	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	911	4	1	ШУМА 4. КЛАСЕ	5000	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	1017	0	1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	6647	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	1018	0	1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	1584	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	1059	0	1	ЊИВА 6. КЛАСЕ	1619	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	1126	0	1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	1484	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	1128	0	1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	6336	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	1164	1	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	21975	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"

Списак катастарских парцела										
КРУПАЊ	70661	КРАСАВА	720267	180	1183	0	1	ПАШЊАК 6. КЛАСЕ	56127	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
УКУПНО									959501	
КРУПАЊ	70661	ЛИКОДРА	720291	165	3	1	1	ШУМА 8. КЛАСЕ	555587	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ЛИКОДРА	720291	165	98	0	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	94490	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ЛИКОДРА	720291	165	99	0	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	3811	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ЛИКОДРА	720291	165	1276	1	1	ШУМА 8. КЛАСЕ	79464	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ЛИКОДРА	720291	165	1276	2	1	ШУМА 8. КЛАСЕ	164492	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ЛИКОДРА	720291	165	1276	3	1	ШУМА 7. КЛАСЕ	40243	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ЛИКОДРА	720291	165	1718	0	1	ШУМА 8. КЛАСЕ	108342	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ЛИКОДРА	720291	165	1738	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	50209	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ЛИКОДРА	720291	165	1743	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	23515	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	ЛИКОДРА	720291	165	2195	0	1	ПАШЊАК 8. КЛАСЕ	3305	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
УКУПНО									1123458	
КРУПАЊ	70661	МОЈКОВИЋ	720330	119	110	0	2	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГР И ДР	24	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	МОЈКОВИЋ	720330	119	110	0	4	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	500	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	МОЈКОВИЋ	720330	119	110	0	3	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГР И ДР	42	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	МОЈКОВИЋ	720330	119	110	0	1	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГР И ДР	83	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	МОЈКОВИЋ	720330	119	110	0	5	ВОЋЊАК 2. КЛАСЕ	171	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
КРУПАЊ	70661	МОЈКОВИЋ	720330	119	111	0	1	ЊИВА 3. КЛАСЕ	1335	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
УКУПНО									2155	
КРУПАЊ	70661	ТОЛИСАВАЦ	720402	242	487	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	1305	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
УКУПНО									1305	
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	874	1	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	315601	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	874	5	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	1005	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	2364	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	2221	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	2365	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	3977	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	2366	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	2280	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	2392	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	4271	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	2418	1	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	318282	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	2418	1	2	ШУМА 7. КЛАСЕ	19891	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	2427	0	2	ШУМА 6. КЛАСЕ	218461	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	2427	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	144256	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	2434	1	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	334406	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	2434	2	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	2504	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	2435	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	1810	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	2436	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	2289	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	2442	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	603	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	2471	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	1643	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	2479	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	899	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	2492	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	56928	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	2518	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	589	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"

Списак катастарских парцела										
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	2519	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	124946	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	2521	0	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	7732	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3065	1	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	3784	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3065	2	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	3543	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3066	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	81763	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3080	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	135	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3084	0	1	ШУМА 7. КЛАСЕ	136	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3087	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	250	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3089	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	39	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3091	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	13	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3092	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	557	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3094	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	16837	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3102	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	121	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3107	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	1427	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3123	1	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	1975	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3123	2	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	3354	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3124	1	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	4904	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3124	2	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	2333	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3180	1	2	ШУМА 7. КЛАСЕ	43794	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3180	1	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	546067	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3180	3	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	1020	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3180	4	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	418	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3180	5	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	1794	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3180	6	1	ВОЋЊАК 4. КЛАСЕ	674	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3180	8	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	2237	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3180	11	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	1250	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3180	12	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	8687	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3180	13	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	1065	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3180	14	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	412	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3180	15	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	1078	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3180	16	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	1142	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3180	17	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	23	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3180	18	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	1180	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3181	1	1	ВОЋЊАК 4. КЛАСЕ	2096	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3181	2	1	ВОЋЊАК 4. КЛАСЕ	1071	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3198	0	1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	4563	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3199	1	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	3123	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3199	2	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	1218	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3199	3	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	1581	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3200	0	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	7554	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3201	1	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	4175	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"

Списак катастарских парцела										
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3201	2	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	879	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3202	1	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	2130	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3202	2	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	943	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3203	0	1	ЊИВА 7. КЛАСЕ	7233	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3204	1	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	433	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3204	2	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	454	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3208	3	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	300	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3210	1	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	4281	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3304	1	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	3074	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3322	1	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	13343	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3323	1	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	7072	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3323	2	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	67	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3542	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	999	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3551	1	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	2325	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3551	2	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	304	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3557	1	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	344032	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3557	2	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	2084	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3560	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	4027	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3561	1	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	657713	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3567	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	10178	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3571	0	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	687	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3572	0	1	ВИНОГРАД 4. КЛАСЕ	972	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3573	1	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	537785	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3574	0	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	3915	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3576	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	4129	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3577	0	1	ЊИВА 8. КЛАСЕ	8229	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3578	0	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	4864	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3579	0	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	4724	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3580	0	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	1597	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3583	1	1	ШУМА 6. КЛАСЕ	1052708	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	238	3583	1	2	ШУМА 7. КЛАСЕ	25974	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3584	0	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	908	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3585	0	1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	1004	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3586	0	1	ПАШЊАК 5. КЛАСЕ	2696	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3587	1	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	15981	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
ЛОЗНИЦА	70734	ЦИКОТЕ	726397	1180	3587	2	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	12282	ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
УКУПНО									5062313	
УКУПНО КОРИСНИК ЈП "СРБИЈАШУМЕ"									9841396	
КРУПАЊ	70661	ЗАВЛАКА	720216	993	66	1	1	ПАШЊАК 7. КЛАСЕ	79706	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КРУПАЊ	70661	ЗАВЛАКА	720216	993	66	1	2	ШУМА 7. КЛАСЕ	314271	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КРУПАЊ	70661	ЗАВЛАКА	720216	993	381	0	1	ШУМА 4. КЛАСЕ	4182	РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Списак катастарских парцела										
КРУПАЊ	70661	ЗАВЛАКА	720216	993	109	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	722	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КРУПАЊ	70661	ЗАВЛАКА	720216	993	92	0	1	ШУМА 5. КЛАСЕ	2266	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КРУПАЊ	70661	ЦВЕТУЉА	720437	146	486	0	1	ШУМА 3. КЛАСЕ	81459	МИНИСТАРСТВО
КРУПАЊ	70661	ЦБЕТУЉА	720437	146	841	0	1	ШУМА 2. КЛАСЕ	6820	МИНИСТАРСТВО
УКУПНО РЕПУБЛИКА СРБИЈА И МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА, И ВОДОПРИВРЕДЕ									489426	
УКУПНО ГЈ									10330822	