

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД
ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац

број:02.1-529

дана: 20.08.2018. год

ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА
ЗА ГАЗДИНСКУ ЈЕДИНИЦУ
"БАРБУШИНА"
(2019. – 2028.)

Одсек за израду основа и планова газдовања
Деспотовац

- 2018. -

С А Д Р Ж А Ј

0. У В О Д.....	6
 I Уводне информације и напомене	6
1.0. ОПШТИ ОПИС ГЕОГРАФСКИХ, ПОСЕДОВНИХ И ПРИВРЕДНИХ ПРИЛИКА .7	7
1.1. Топографске прилике.....	7
1.1.1. Географски положај газдинске јединице.....	7
1.1.2. Границе	7
1.1.3. Површине	7
1.2. Имовинско - правно стање.....	8
1.2.1. Државни посед.....	8
1.2.2. Приватни посед.....	27
1.3. Опште карактеристике подручја на коме се простира газдинска јединица.....	27
1.3.1. Организација и материјална опремљеност шумске управе која газдује шумама газдинске јединице	28
1.3.2. Могућност пласмана дрвних производа	28
1.3.3. Досадашњи захтеви према шумама газдинске јединице и досадашњи начини коришћења шумских ресурса	29
2.0. БИОЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	30
2.1. Релјеф и геоморфолошке карактеристике	30
2.2. Геолошка подлога и типови земљишта	30
2.3. Хидрографске карактеристике	31
2.4. Клима	31
2.5. Општи фактори значајни за стање шумских екосистема	32
3.0. УТВРЂЕНЕ ФУНКЦИЈЕ ШУМА - НАМЕНЕ	34
3.1. Основне поставке и методе при просторно - функционалном реонирању шума и шумских станишта у газдинској јединици	34
3.2. Функције шума и намена површина у ГЈ	34
3.3. Газдинске класе	34
4.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА	37
4.1. Стање шума по намени	37
4.2. Стање шума по пореклу и очуваности	37
4.3. Стање састојина по смеси.....	40
4.4. Стање шума по газдинским класама.....	41
4.5. Стање састојина по врстама дрвећа.....	42
4.6. Стање састојина по дебљинској структури	43
4.7. Стање састојина по старости	46

4.8. Стање вештачки подигнутих састојина.....	49
4.9. Стање необраслих површина.....	50
4.10. Здравствено стање састојина.....	50
4.11. Стање заштићених природних добара.....	51
4.12. Стање семенских састојина.....	51
4.13. Фонд и стање дивљачи.....	51
4.14. Остали шумски производи.....	51
4.15. Стање шума високе заштитне вредности (НСV).....	52
4.16. Стање ретких, рањивих и угоржених врста (PTE).....	55
4.17. Отвореност шумског комплекса саобраћајницама (спољна и унутрашња).....	56
4.18. Општи осврт на затечено стање шума.....	58
5.0. АНАЛИЗА И ОЦЕНА ГАЗДОВАЊА У ПРЕДХОДНОМ УРЕЂАЈНОМ ПЕРИОДУ....	59
5.1. Промене шумског фонда.....	59
5.1.1. Промене шумског фонда по површини.....	59
5.2. Однос планираних и остварених радова у досадашњем периоду.....	60
5.2.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума.....	60
5.2.2. Досадашњи радови на заштити шума.....	60
5.2.3. Досадашњи радови на коришћењу шума.....	61
5.2.4. Остали радови.....	61
5.2.5. Општи осврт на досадашње газдовање шумама.....	61
6.0. УТВРЂИВАЊЕ ПОСЕБНИХ ЦИЉЕВА И МЕРА ЗА ЊИХОВО ОСТВАРИВАЊЕ.....	62
6.1. Могућ степен и динамика унапређивања стања и функција шума у току уређајног периода.....	62
6.2. Циљеви газдовања шумама.....	62
6.2.1. Општи циљеви газдовања.....	62
6.2.2. Посебни циљеви газдовања.....	63
6.3. Мере за постизање циљева газдовања.....	64
6.3.1. Узгојне мере.....	64
6.3.2. Уређајне мере.....	65
7.0. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА.....	67
7.1. План гајења шума.....	67
7.1.1. План обнове и подизања шума.....	67
7.1.2. План производње садног материјала.....	67
7.1.3. План неге шума.....	68
7.2. План заштите шума.....	70
7.2.1. План заштите од пожара.....	70
7.2.2. План заштите од противправног коришћења.....	71
7.2.3. План заштите шума од других штета.....	71
7.3. План коришћења шума.....	71

7.3.1. Привремени план сеча.....	71
7.3.2. План сеча обнављања шума (главни принос)	74
7.3.3. План проредних сеча шума (претходни принос).....	76
7.3.4. Укупан принос од сече шума	77
7.3.5. План коришћења осталих шумских производа	78
7.4. План унапређивања стања ловне дивљачи	78
7.5. План заштите заштићених природних добара	78
7.6. План изградње и инвестиционог одржавања шумских саобраћајница	79
8.0. СМЕРНИЦЕ	80
8.1. Смернице за реализацију плана гајења	80
8.1.1. Сече као мере неге	80
8.1.2. Природно обнављање букових шума	82
8.1.3. Вештачко обнављање шума	84
8.1.4. Основне мере одржавања, неге и заштите шумских култура	84
8.2. Смернице за спровођење радова на заштити шума	88
8.3. Смернице за коришћење шума.....	89
8.3.1. Припрема производње	89
8.3.2. Методе сече у састојинама.....	90
8.3.3. Предлог важнијих мера за унапређење технологије коришћења шума	92
8.3.4. Привлачење и транспорт дрвета	92
8.3.5. Начин сече и извлачења дрвних соритимената у одељењима где се спроводи завршни сек оплодне сече	93
8.4. Шумски ред	94
8.4.1. Успостављање шумског реда код спровођења завршног сека оплодне сече	94
8.5. Упутство за израду годишњег извођачког пројекта газдовања шумама	94
8.6. Упутство за вођење евиденције газдовања шумама	95
8.7. Смернице за формирање заштитних зона поред водотока, јавних путева и насеља	96
8.8. Смернице за идентификацију и управљање шума високе заштитне вредности НСВ	98
8.9. Смернице за постављање ознака.....	99
8.10. Смернице за праћење (мониторинг) ретких, рањивих и угрожених врста.....	99
8.11. Смернице за остављање сувоверних и одумрлих стабала у шуми.....	101
8.12. Смернице за управљање отпадом.....	101
8.13. Смернице за реконструкцију и изградњу шумских путева	102
9.0. ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА	103
9.1. Обрачун вредности шума	103
9.1.1. Квалитативна структура дрвне масе	103
9.1.2. Вредност дрвета на пању.....	103
9.1.3. Вредност младих састојина (без масе)	104

9.1.4. Укупна вредност шума	104
9.2. Економска анализа стања	105
9.2.1. Приходи	105
9.2.2. Расходи	106
9.3. Биланс стања	108
10.0. ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ У ГАЗДОВАЊУ ШУМАМА НА КРАЈУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА	108
11.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ	109
11.1. Прикупљање теренских података	109
11.2. Обрада података	109
11.3. Израда карата	109
11.4. Израда текстуалног дела основе	110
12.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	111
12.1. Евиденција извршених радова у основи за газдовање шумама	111
12.2. Време сече	111
12.3. Трајање основе за газдовање шумама	111
12.4. Остале одредбе	111

0. У В О Д

I Уводне информације и напомене

Газдинска јединица “Барбушина” је у саставу источне шумске области, која обухвата шуме Јужнокучајског шумског подручја, којима газдује Јавно предузеће за газдовање шумама “Србијашуме” - Београд, преко свог дела, Шумског газдинства “Јужни Кучај” - Деспотовац односно, Шумске управе у Њуприји.

Основу газдовања шумама ове газдинске јединице је израдио Одсек за израду основа и планова газдовања при Служби за шумарство ШГ “Јужни Кучај” - Деспотовац, користећи се теренским подацима прикупљеним у току лета 2017. године, а уз стручну помоћ и на основу упутстава од стране Одељења за планирање газдовања шумама Сектора за шумарство и заштиту природе ЈП “Србијашуме” - Београд.

Основа је урађена у складу са одредбама Закона о шумама (Сл.гл. Р Србије бр.30/10,93/12 и 89/15), у даљем тексту Закон о шумама и Правилника о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (Сл.гл. Р Србије бр. 122/ 03 од 12.12.2003. године), у даљем тексту: Правилник о садржини основа.

Ово је седмо уређивање ове газдинске јединице.

Ова основа израђена је у складу са одредбама следећих закона:

- Закон о заштити природе (Сл.гл. РС бр. 36/09, 88/10)
- Закон о изменама и допунама Закона о заштити природе (Сл.гл. РС бр. 14/16)
- Закон о планирању и изградњи (Сл.гл. РС бр. 72/09, 81/09, 64/10 и 24/11)
- Закон о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (Сл.гл. РС бр. 135/04, 8/05)
- Закон о заштити биља (Сл.гл. РС бр. 101/05)
- Закон о заштити од пожара (Сл.гл. РС бр. 111/09)
- Закон о дивљачи и ловству (Сл.гл. РС бр. 18/10)
- Закон о водама (Сл.гл. РС бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 101/05 и 30/10)
- Закон о искоришћавању и заштити изворишта водоснабдевања (Сл.гл. РС бр. 27/77, 24/85, 29/88, 49/89 и 46/91)
- Закон о јавним путевима (Сл.гл. РС бр. 101/05)
- Закон о одбрани (Сл.гл. РС бр. 116/07, 88/09 и 104/09)
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину (Сл.гл. РС 135/04)
- Уредба о заштити природних реткости (Сл.гл. РС бр. 50/93, 93/93),
- Исправка Уредбе о заштити природних реткости (Сл.гл. РС бр. 93/93 од 16.11.1993. год.),
- Конвенција о међународном промету угрожених врста дивље фауне и флоре –CITES конвенција (Сл. гл. СРЈ – међународни уговори бр. 11/2001 од 09.11.2001. год.),
- Указ о проглашењу Закона о потврђивању Конвенције о међународном промету угрожених врста дивље фауне и флоре (Сл. гл. СРЈ – међународни уговори бр. 11/2001 од 09.11.2001. год.),
- Уредба о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне (Сл.гл. РС бр. 31/2005, 45/2005 и 22/07),

1.0. ОПШТИ ОПИС ГЕОГРАФСКИХ, ПОСЕДОВНИХ И ПРИВРЕДНИХ ПРИЛИКА

1.1. Топографске прилике

1.1.1. Географски положај газдинске јединице

Газдинска јединица "Барбушина" по свом географском положају налази се између 19°13' и 19°26' источне географске дужине и 44°00' и 44°04' северне географске ширине. Цела газдинска јединица припада сливу Ресавице.

Према политичко-административној подели налази се на територији Поморавског округа Општина Деспотовац.

1.1.2. Границе

Граница газдинске јединице се, углавном, иду природним границама (потоци и гребени). Просторно, газдинску јединицу чини један комплекс (3-76 одељења) осим првог и другог одељења који су просторно одвојени од осталих делова газдинске јединице.

Газдинска јединица се пружа скоро у идеалном правцу исток-запад, спољна граница почев од места Ресавице се пружа на север ка истакнутој коти Врелски врх (866м), одатле се протеже на исток гребеном преко врхова Велика и Мала Жидиљска Аршица до најизразитијег врха у овом делу Јужнокучајског комплекса, Јаворитог врха (1138м), одавде се граница враћа назад на запад гребеном преко Црвеног поља, Шиљатог врха, врха Велики Кљанц (1004м) и Антвеља, одакле се спушта уз водоток реке Ресавице и даље на запад назад до насеља Ресавице.

Одељење 1. је издвојено од комплекса и распростире се на јужним падинама врха Велико брдо (664м) недалеко од насеља Ресавице, друго одељење које је издвојено из комплекса је одељење са редним бројем 2 и оно заузима сами врх и падине узвишења Ђула северно од насеља Ресавица.

Унутрашње границе (границе одељења) иду водотоцима (рекама, потоцима, увалама) и гребенима, значи природним токовима и нису претрпеле никакве измене.

Све границе ове газдинске јединице су обележене прописним ознакама.

Сходно одредбама Правилника о садржини основа обележене су и границе одсека.

1.1.3. Површине

Површина ове газдинске јединице износи 3,433.60ха под земљиштем у државном власништву.

Од укупне површине ове газдинске јединице, обрасло је 2,710.38ха (87.76 %), од чега се високе шуме простиру на 1803.92ха (52.54 %), изданацке на 353.71ха (10.30), вештачки подигнуте састојине на 38.75ха (1.13 %), шумске културе 31.97ха (31.97 %) шибиљаци на 482.03ха (14.04 %), за остале сврхе 722.24ха (21.03 %).

Необрасло земљиште заузима 732.22ха (21.06 %).

У овој газдинској јединици налази се и 327.83ха енклавираног земљишта у туђем власништву.

Укупна површина шума и шумског земљишта у Јужнокучајском подручју по подацима из плана развоја Јужнокучајског шумског подручја, износи 124,568ха (43.5%), од чега обрасла површина износи 114,257ха, што представља шумовитост од 39.9%, што је изнад шумовитости Републике Србије која износи 30,7% (према подацима националне инвентуре шума Републике Србије из 2009. године), а необрасла површина је 171,964ха, од чега је 10,311ха шумско земљиште.

Оптимална шумовитост на нивоу ШП је 90 %, а у газдинској јединици „Барбушина“ шумовитост је (89.58%), што је уједно и оптимална шумовитост за ову газдинску јединицу јер је око оптималне шумовитости шумског подручја. Преостале необрасле површине су неповољне за пошумљавање (екстремно плитко земљиште, скелетно и великог нагиба). Из тог разлога је сво земљиште непогодно за пошумљавање вођено као земљиште за остале сврхе.

Структура површина према обраслости:

Табела 1: Структура површина према обраслости

Редни број	Категорија	Површина	
		ha	%
1	Високе шуме	1803.92	52.54
2	Изданачке шуме	353.71	10.30
3	Шумске културе	31.97	9.75
4	Вештачки подигнуте састојине четинара	38.75	1.13
5	Шибљаци	482.03	14.04
ОБРАСЛО		2,710.38	87.76
6	За остале сврхе	722.24	21.03
7	Заузеће	0.98	0.03
НЕОБРАСЛО		723.22	21.06
УКУПНО ЗА Г.Ј. "Барбушина"		3,433.60	108.82
8	Енклавирано туђе земљиште	327.83	

1.2. Имовинско - правно стање

1.2.1. Државни посед

Ова газдинска јединица обухвата шуме у државном власништву, а административно припада политичкој општини Деспотовац (Кат. општина: Жидиље, Равна Река, Стењевац и Јеловац).

Шумама Јужнокучајског шумског подручја, које обухвата и шуме ГЈ “Барбушина” газдује Јавно предузеће за газдовање шумама “Србијашуме” - Београд преко свог дела Шумског газдинства “Јужни Кучај” – Деспотовац, односно Шумске управе у Туприји.

Све парцеле из наредне табеле су у власништву Републике Србије, и корисник свих парцела је ЈП „Србијашуме“.

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Списак катастарских парцела за Г.Ј. "Барбушина"

Табела 2: Списак катастарских парцела

Назив ПО	Назив КО	Број листа непокретности	Број парцеле	Потес назив	Култура	Површина			Одељења	Напомена
						ha	ari	m ²		
Деспотовац	Жидиље	146	1	Лесковица	Пашњак 7.класе	0	57	0	1	
Деспотовац	Жидиље	733	1002/3	Крајиште	Ливада 8.класе	0	14	38	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1006/1_01	Крајиште	Пашњак 6.класе	0	78	40	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1006/1_02	Крајиште	Ост. природно неплодно земљиште	0	37	40	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1006/2	Крајиште	Пашњак 6.класе	0	16	23	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1006/3	Крајиште	Ливада 7.класе	0	38	93	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1006/4	Крајиште	Ливада 7.класе	0	11	55	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1006/5	Крајиште	Ливада 7.класе	0	2	69	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1006/6	Крајиште	Ливада 7.класе	0	1	48	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1006/7	Крајиште	Ливада 7.класе	0	11	97	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1036/1_01	Крајиште	Шума 6.класе	21	76	1	3.4.9.10.13.14	
Деспотовац	Жидиље	146	1036/1_02	Крајиште	Шума 7.класе	63	89	0	3.4.9.10.13.14	
Деспотовац	Жидиље	146	1036/1_03	Крајиште	Шума 8.класе	148	45	0	3.4.9.10.13.14	Део у ГЈ=507191м2
Деспотовац	Жидиље	146	1036/1_04	Крајиште	Ост. природно неплодно земљиште	82	74	8	3.4.9.10.13.14	Део у ГЈ=1000000м2
Деспотовац	Жидиље	146	1036/2	Крајиште	Ост. природно неплодно земљиште	0	55	7	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1036/3	Крајиште	Ост. природно неплодно земљиште	0	52	54	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1036/4	Крајиште	Ост. природно неплодно земљиште	0	19	14	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1036/5	Крајиште	Ост. природно неплодно земљиште	0	10	64	3.9	
Деспотовац	Жидиље	146	1036/6	Крајиште	Ост. природно неплодно земљиште	0	5	82	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1036/7	Крајиште	Ост. природно неплодно земљиште	0	13	42	4	
Деспотовац	Жидиље	146	1036/8	Крајиште	Ост. природно неплодно земљиште	0	4	39	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1037/1_01	Крајиште	Пашњак 6.класе	6	36	22	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1037/1_02	Крајиште	Ост. природно неплодно земљиште	3	52	64	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1037/2	Крајиште	Пашњак 6.класе	0	78	95	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1037/3	Крајиште	Пашњак 6.класе	0	27	4	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1037/4	Крајиште	Ост. природно неплодно земљиште	0	7	19	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1037/5	Крајиште	Ост. природно неплодно	0	4	53	3	



					земљиште					
Деспотовац	Жидиље	146	1116	Корита	Пашњак 7.класе	0	37	20	11	
Деспотовац	Жидиље	146	1117	Корита	Пашњак 7.класе	2	40	80	11	
Деспотовац	Жидиље	146	1118	Корита	Пашњак 7.класе	0	61	77	11	
Деспотовац	Жидиље	146	1119	Корита	Шума 6.класе	0	93	9	11	
Деспотовац	Жидиље	146	1120	Корита	Пашњак 7.класе	1	36	83	11	
Деспотовац	Жидиље	146	1121	Корита	Пашњак 7.класе	0	79	97	11	
Деспотовац	Жидиље	146	1122/1	Черчег	Пашњак 7.класе	0	63	18	11	
Деспотовац	Жидиље	146	1122/2	Черчег	Мајдан камена	0	18	16	11	
Деспотовац	Жидиље	146	1123	Черчег	Пашњак 7.класе	1	14	65	32	
Деспотовац	Жидиље	146	1124	Черчег	Шума 6.класе	4	95	86	32.33	
Деспотовац	Жидиље	146	1125	Черчег	Пашњак 7.класе	0	34	6	11	
Деспотовац	Жидиље	146	1126	Черчег	Мајдан камена	4	37	1	11.31.32	
Деспотовац	Жидиље	146	1127	Черчег	Њива 8.класе	0	8	27	31	
Деспотовац	Жидиље	146	1128	Черчег	Ливада 8.класе	0	32	17	32	
Деспотовац	Жидиље	146	1129	Черчег	Ост. природно неплодно земљиште	0	19	33	32	
Деспотовац	Жидиље	146	1130	Черчег	Пашњак 7.класе	0	33	76	34	
Деспотовац	Жидиље	146	1132	Черчег	Пашњак 7.класе	0	29	88	35	
Деспотовац	Жидиље	146	1133/1	Мала Ршца	Пашњак 7.класе	6	87	26	36.37	
Деспотовац	Жидиље	146	1133/2	Мала Ршца	Пашњак 7.класе	0	21	66	37	
Деспотовац	Жидиље	146	1134/1	Черчег	Шума 6.класе	192	36	97	31-37	
Деспотовац	Жидиље	146	1134/3	Черчег	Ливада 8.класе	0	44	46	34	
Деспотовац	Жидиље	146	1134/4	Черчег	Ливада 8.класе	0	3	95	34	
Деспотовац	Жидиље	146	1134/5	Черчег	Ливада 8.класе	0	79	46	34.35	
Деспотовац	Жидиље	146	1134/6	Черчег	Пашњак 7.класе	0	1	83	35	
Деспотовац	Жидиље	146	1134/7	Черчег	Пашњак 7.класе	0	2	89	35	
Деспотовац	Жидиље	146	1134/8	Черчег	Пашњак 7.класе	0	2	0	35	
Деспотовац	Жидиље	146	1135	Черчег	Пашњак 6.класе	0	15	51	37	
Деспотовац	Жидиље	146	1136	Черчег	Пашњак 7.класе	0	41	24	37	
Деспотовац	Жидиље	146	1137	Черчег	Пашњак 7.класе	0	27	64	36.37	
Деспотовац	Жидиље	146	1138	Черчег	Површински коп рудника	0	45	86	11.31	
Деспотовац	Жидиље	146	1139	Черчег	Њива 8.класе	0	12	50	31	
Деспотовац	Жидиље	146	1140/1	Черчег	Пашњак 8.класе	46	79	6	11.20.29.31- 34	
Деспотовац	Жидиље	146	1140/4	Черчег	Шума 6.класе	1	29	95	33.34	
Деспотовац	Жидиље	146	1140/5	Черчег	Пашњак 8.класе	1	15	71	31	
Деспотовац	Жидиље	146	1141/1	Черчег	Шума 6.класе	188	82	13	11.12.20.29.3 1.32	
Деспотовац	Жидиље	146	1141/2	Черчег	Ливада 8.класе	0	2	40	12.20	
Деспотовац	Жидиље	146	1142	Полом	Пашњак 7.класе	1	0	63	29	
Деспотовац	Жидиље	146	1143	Черчег	Пашњак 7.класе	2	32	46	20.29	
Деспотовац	Жидиље	146	1144/1_01	Мастака	Пашњак 8.класе	3	67	90	20	

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Деспотовац	Жидиље	146	1144/1_02	Мастака	Мајдан камена	12	45	0	20	
Деспотовац	Жидиље	146	1144/2	Мастака	Ливада 7.класе	0	40	30	20	
Деспотовац	Жидиље	146	1145/1	Врело	Пашњак 7.класе	0	56	8	12	
Деспотовац	Жидиље	146	1145/2	Врело	Ливада 7.класе	0	5	64	12	
Деспотовац	Жидиље	146	1146/1	Врело	Пашњак 7.класе	0	95	78	12	
Деспотовац	Жидиље	146	1147/1	Черчег	Шума 6.класе	33	3	11	11.12	
Деспотовац	Жидиље	146	1147/2	Черчег	Ливада 7.класе	0	2	97	11	
Деспотовац	Жидиље	146	1228	Дубашница	Шума 7.класе	1	9	54	13	
Деспотовац	Жидиље	733	1231/4	Дубашница	Ливада 8.класе	2	22	90	13.14	
Деспотовац	Жидиље	146	1234/1	Дубашница	Пашњак 7.класе	0	7	26	14	
Деспотовац	Жидиље	146	1234/2	Дубашница	Ливада 8.класе	0	7	1	14	
Деспотовац	Жидиље	146	1234/3	Дубашница	Пашњак 7.класе	0	7	15	14	
Деспотовац	Жидиље	733	1239	Дубашница	Ливада 8.класе	1	31	60	14	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/1_01	Пасуљански врх	Пашњак 8.класе	354	39	20	6-8.13-20.72-75	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/1_02	Пасуљански врх	Мајдан камена	63	75	47	6-8.13-20.72-75	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/10	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	0	4	22	8.15	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/11	Пасуљански врх	Пашњак 8.класе	0	11	46	14.15	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/12	Пасуљански врх	Шума 8.класе	0	15	8	14	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/13	Пасуљански врх	Пашњак 8.класе	0	55	59	14	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/14	Пасуљански врх	Воћњак 5.класе	0	15	85	18	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/15	Пасуљански врх	Пашњак 8.класе	0	51	11	18	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/16_01	Пасуљански врх	Земљ. под зградом	0	0	35	15.16	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/16_02	Пасуљански врх	Пашњак 8.класе	0	75	74	15.16	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/17	Пасуљански врх	Шума 8.класе	0	2	7	16	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/18	Пасуљански врх	Пашњак 8.класе	0	7	63	16	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/19	Пасуљански врх	Шума 8.класе	0	6	17	16-18	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/20	Пасуљански врх	Пашњак 8.класе	0	4	2	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/21	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	0	44	70	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/22	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	1	74	76	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/23	Пасуљански врх	Шума 8.класе	0	38	31	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/24	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	0	32	66	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/25	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	0	17	1	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/26	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	0	19	34	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/27	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	0	50	97	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/28	Пасуљански врх	Пашњак 8.класе	0	4	35	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/29	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	0	15	99	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/3	Пасуљански врх	Пашњак 8.класе	0	14	58	6	



Деспотовац	Жидиље	146	1249/30	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	0	69	1	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/31	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	0	4	10	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/32	Пасуљански врх	Шума 8.класе	0	33	0	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/33	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	0	23	69	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/34	Пасуљански врх	Шума 8.класе	0	46	77	13	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/35	Пасуљански врх	Шума 8.класе	1	29	33	18.19	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/36	Пасуљански врх	Воћњак 5.класе	0	16	84	18.19	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/37	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	0	5	77	19	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/4	Пасуљански врх	Пашњак 8.класе	0	3	29	6	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/5	Пасуљански врх	Пашњак 8.класе	0	49	97	8	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/6	Пасуљански врх	Пашњак 8.класе	0	3	41	8	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/7	Пасуљански врх	Шума 8.класе	0	6	35	8	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/8	Пасуљански врх	Пашњак 8.класе	0	81	79	8	
Деспотовац	Жидиље	146	1249/9	Пасуљански врх	Шума 8.класе	0	10	88	8	
Деспотовац	Жидиље	146	1250	Селиште	Ливада 8.класе	0	12	36	6	
Деспотовац	Жидиље	146	1251	Селиште	Ост. природно неплодно земљиште	0	0	28	6	
Деспотовац	Жидиље	146	1256/1	Грабар	Пашњак 7.класе	1	16	49	6.75	
Деспотовац	Жидиље	146	1257	Грабар	Ост. природно неплодно земљиште	0	29	28	17	
Деспотовац	Жидиље	146	1258	Мастака	Шума 6.класе	0	39	25	19.20	
Деспотовац	Жидиље	146	1259	Пожерак	Шума 6.класе	0	14	94	16	
Деспотовац	Жидиље	146	1260	Пожерак	Шума 8.класе	0	88	53	14	
Деспотовац	Жидиље	146	1261	Врело	Пашњак 7.класе	0	79	64	12.13	
Деспотовац	Жидиље	146	1262	Врело	Шума 6.класе	13	4	38	12.13.19	
Деспотовац	Жидиље	146	1263/1	Врело	Шума 8.класе	62	51	87	5.8.9.14	
Деспотовац	Жидиље	146	1264/1_01	Селиште	Пашњак 6.класе	3	68	41	5	
Деспотовац	Жидиље	146	1264/1_02	Селиште	Ост. природно неплодно земљиште	1	21	58	5	
Деспотовац	Жидиље	146	1264/2_01	Селиште	Земљ. под зградом	0	0	9	5	
Деспотовац	Жидиље	146	1264/2_02	Селиште	Пашњак 6.класе	0	55	66	5	
Деспотовац	Жидиље	146	1264/3	Селиште	Пашњак 6.класе	0	16	7	5	
Деспотовац	Жидиље	146	1264/4	Селиште	Пашњак 6.класе	0	3	88	5	
Деспотовац	Жидиље	146	1264/5	Селиште	Пашњак 6.класе	0	6	85	5	
Деспотовац	Жидиље	146	1266	Црвена бара	Ливада 8.класе	0	65	73	3.9	
Деспотовац	Жидиље	146	1267	Црвена бара	Пашњак 7.класе	0	29	99	9	
Деспотовац	Жидиље	146	1268	Црвена бара	Шума 7.класе	1	78	20	3.9	
Деспотовац	Жидиље	146	1269	Црвена бара	Шума 7.класе	0	33	52	9	
Деспотовац	Жидиље	146	1270_01	Црвена бара	Ливада 7.класе	2	38	17	9	
Деспотовац	Жидиље	146	1270_02	Црвена бара	Пашњак 7.класе	0	48	21	9	

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Деспотовац	Жидиље	146	1271	Црвена бара	Шума 6.класе	0	37	60	9	
Деспотовац	Жидиље	544	1276_01	Црвена бара	Ливада 8.класе	0	62	36	3	
Деспотовац	Жидиље	544	1276_02	Црвена бара	Пашњак 8.класе	0	13	22	3	
Деспотовац	Жидиље	544	1276_03	Црвена бара	Шума 5.класе	0	12	0	3	
Деспотовац	Жидиље	146	1318	Крајиште	Пашњак 6.класе	0	11	7	3	
Деспотовац	Жидиље	551	1324	Крушкар	Ливада 8.класе	1	56	29	8	
Деспотовац	Жидиље	552	1325	Крушкар	Ливада 8.класе	0	41	33	8	
Деспотовац	Жидиље	733	1344	Крушкар	Ливада 8.класе	0	84	83	5	
Деспотовац	Жидиље	146	1399	Селиште	Шума 7.класе	0	13	34	5	
Деспотовац	Жидиље	555	1418	Селиште	Шума 6.класе	0	79	21	5	
Деспотовац	Жидиље	556	1440_01	Селиште	Њива 6.класе	0	25	64	6	
Деспотовац	Жидиље	556	1440_02	Селиште	Шума 6.класе	0	7	76	6	
Деспотовац	Жидиље	146	1445	Селиште	Пашњак 8.класе	0	55	47	5	
Деспотовац	Жидиље	146	1462	Ђула	Ливада 8.класе	0	34	53	5	
Деспотовац	Жидиље	559	1466	Ђула	Ливада 7.класе	1	19	19	5	
Деспотовац	Жидиље	146	1474/2	Ђула	Шума 6.класе	0	89	54	5	
Деспотовац	Жидиље	733	1482/2	Ђула	Ливада 8.класе	0	31	12	5	
Деспотовац	Жидиље	733	1496/1	Ђула	Ливада 7.класе	0	67	99	5	
Деспотовац	Жидиље	733	1496/2	Ђула	Ливада 7.класе	0	2	53	5	
Деспотовац	Жидиље	733	1571	Ђула	Ливада 8.класе	0	56	16	2	
Деспотовац	Жидиље	733	1593	Ђула	Шума 6.класе	0	24	56	2	
Деспотовац	Жидиље	733	1594/2	Ђула	Ливада 7.класе	1	16	19	2	
Деспотовац	Жидиље	146	1608	Топољар	Шума 6.класе	0	25	73	2	
Деспотовац	Жидиље	733	1617/4	Топољар	Ливада 7.класе	0	25	80	2	
Деспотовац	Жидиље	733	163	Горуњар	Њива 7.класе	0	88	92	1	
Деспотовац	Жидиље	561	1632_01	Топољар	Ливада 7.класе	0	68	27	2	
Деспотовац	Жидиље	561	1632_02	Топољар	Пашњак 7.класе	0	15	41	2	
Деспотовац	Жидиље	733	1638	Топољар	Ливада 7.класе	0	57	86	2	
Деспотовац	Жидиље	733	1639	Топољар	Шума 6.класе	2	99	60	2	
Деспотовац	Жидиље	733	1648/3	Ђула	Њива 6.класе	0	13	31	5	
Деспотовац	Жидиље	565	1668_01	Селиште	Земљ. под зградом	0	0	24	6	
Деспотовац	Жидиље	565	1668_02	Селиште	Ливада 6.класе	0	18	81	6	
Деспотовац	Жидиље	146	1689	Топољар	Шума 5.класе	0	54	12	6	
Деспотовац	Жидиље	146	1690	Топољар	Шума 5.класе	0	22	74	6	
Деспотовац	Жидиље	146	1691	Топољар	Шума 6.класе	0	30	99	6	
Деспотовац	Жидиље	616	1706/1	Црвени брег	Пашњак 7.класе	2	98	92	6	
Деспотовац	Жидиље	146	1709_01	Црвени брег	Земљ. под зградом	0	0	18	6	
Деспотовац	Жидиље	146	1709_02	Црвени брег	Шума 6.класе	1	21	82	6	
Деспотовац	Жидиље	146	1711	Црвени брег	Шума 7.класе	0	50	8	6	
Деспотовац	Жидиље	146	1727	Црвени брег	Шума 7.класе	1	0	75	6	
Деспотовац	Жидиље	146	1748	Вујићево брдо	Шума 7.класе	0	96	98	6	



ЈП „СРБИЈАШУМЕ“ - БЕОГРАД
ШГ “Јужни Кучај” - Деспотовац

Деспотовац	Жидиље	146	1799	Ресавица	Шума 6.класе	0	97	63	1	
Деспотовац	Жидиље	146	18	Лесковица	Пашњак 7.класе	0	36	18	1	
Деспотовац	Жидиље	733	1801	Ресавица	Шума 6.класе	1	33	43	1	
Деспотовац	Жидиље	146	1804	Ресавица	Шума 5.класе	0	46	4	1	
Деспотовац	Жидиље	733	1822	Вујићево брдо	Шума 7.класе	0	55	92	6	
Деспотовац	Жидиље	733	1823	Вујићево брдо	Шума 7.класе	1	0	80	6	
Деспотовац	Жидиље	733	1840	Вујићево брдо	Шума 6.класе	0	71	78	1	
Деспотовац	Жидиље	146	1848	Вујићево брдо	Шума 6.класе	1	30	74	1	
Деспотовац	Жидиље	733	1874	Вујићево брдо	Шума 6.класе	0	22	25	2	
Деспотовац	Жидиље	146	1886/2	Топољар	Пашњак 7.класе	0	8	34	2	
Деспотовац	Жидиље	146	1900	Топољар	Шума 6.класе	0	8	58	2	
Деспотовац	Жидиље	733	1901	Топољар	Пашњак 6.класе	0	3	4	2	
Деспотовац	Жидиље	146	1903	Топољар	Шума 6.класе	0	5	53	2	
Деспотовац	Жидиље	146	1904	Топољар	Шума 6.класе	0	57	25	2	
Деспотовац	Жидиље	146	1906	Топољар	Пашњак 7.класе	0	62	6	2	
Деспотовац	Жидиље	146	1909	Маквиште	Њива 7.класе	0	75	60	2	
Деспотовац	Жидиље	146	1910/2	Маквиште	Шума 6.класе	0	12	59	2	
Деспотовац	Жидиље	733	1930/1	Маквиште	Пашњак 6.класе	0	25	73	2	
Деспотовац	Жидиље	733	1931/2	Маквиште	Пашњак 6.класе	0	4	13	2	
Деспотовац	Жидиље	146	1978/1	Село	Шума 6.класе	0	6	90	2	
Деспотовац	Жидиље	146	1978/2	Село	Шума 6.класе	0	8	92	2	
Деспотовац	Жидиље	146	2	Лесковица	Пашњак 7.класе	0	18	85	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2163	Вујићево брдо	Шума 6.класе	0	31	83	2	
Деспотовац	Жидиље	146	23	Лесковица	Шума 7.класе	33	3	63	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2323	Лесковица	Шума 6.класе	0	24	81	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2350	Старо село	Воћњак 4.класе	0	8	9	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2352	Старо село	Воћњак 4.класе	0	22	71	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2387	Лесковица	Пашњак 6.класе	0	2	37	1	
Деспотовац	Жидиље	146	24	Лесковица	Пашњак 7.класе	12	97	24	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2405/2	Лесковица	Шума 8.класе	1	9	12	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2416	Лесковица	Шума 5.класе	0	11	23	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2430/2	Ресавица	Њива 4.класе	0	1	49	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2446	Лесковица	Шума 6.класе	0	60	42	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2477_01	Лесковица	Воћњак 5.класе	0	2	29	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2477_02	Лесковица	Шума 5.класе	0	2	16	1	
Деспотовац	Жидиље	584	2479	Лесковица	Ливада 7.класе	0	58	0	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2480	Лесковица	Шума 6.класе	0	20	25	1	
Деспотовац	Жидиље	146	25	Лесковица	Пашњак 7.класе	0	2	58	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2543	Лесковица	Шума 6.класе	0	51	41	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2547/1	Лесковица	Шума 6.класе	0	10	27	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2547/2	Лесковица	Шума 6.класе	0	10	8	1	

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Деспотовац	Жидиље	146	2555	Лесковица	Шума 6.класе	0	14	41	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2557	Лесковица	Шума 6.класе	0	43	92	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2559	Лесковица	Шума 6.класе	0	54	2	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2561	Лесковица	Шума 6.класе	0	32	59	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2565	Лесковица	Ливада 6.класе	0	42	19	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2578	Лесковица	Шума 6.класе	0	30	54	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2583	Лесковица	Ливада 6.класе	0	9	57	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2598	Лесковица	Шума 6.класе	0	96	0	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2606	Лесковица	Пашњак 7.класе	0	9	37	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2607	Лесковица	Шума 6.класе	1	17	99	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2608	Лесковица	Шума 6.класе	0	93	58	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2614	Лесковица	Пашњак 6.класе	0	3	86	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2653_01	Лесковица	Њива 7.класе	0	20	0	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2653_02	Лесковица	Ливада 6.класе	0	64	24	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2672	Лесковица	Шума 8.класе	0	0	76	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2674	Лесковица	Шума 7.класе	0	19	84	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2711/1	Ресавица	Ливада 5.класе	0	10	30	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2711/2	Ресавица	Ливада 5.класе	0	2	44	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2711/3	Ресавица	Ливада 5.класе	0	14	38	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2713	Ресавица	Ливада 6.класе	0	7	38	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2715	Ресавица	Пашњак 7.класе	0	0	61	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2752	Лесковица	Ливада 7.класе	0	22	49	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2753	Лесковица	Ливада 7.класе	0	19	87	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2774	Лесковица	Шума 6.класе	0	72	14	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2777	Лесковица	Шума 6.класе	0	23	11	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2778	Лесковица	Ливада 7.класе	0	6	29	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2779	Лесковица	Ливада 7.класе	0	4	89	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2780	Лесковица	Шума 6.класе	1	3	36	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2786	Лесковица	Шума 6.класе	0	61	88	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2787	Лесковица	Ливада 7.класе	0	42	75	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2788	Лесковица	Ливада 7.класе	0	15	70	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2789	Лесковица	Ливада 7.класе	0	16	92	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2790	Лесковица	Шума 6.класе	1	69	19	1	
Деспотовац	Жидиље	589	2799_01	Лесковица	Шума 6.класе	1	31	22	1	
Деспотовац	Жидиље	589	2799_02	Лесковица	Ост. природно неплодно земљиште	1	35	92	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2839/4	Крако Цупље	Пашњак 6.класе	0	3	91	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2905	Зуброво	Шума 5.класе	0	70	50	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2906	Зуброво	Шума 5.класе	0	93	83	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2907_01	Зуброво	Ливада 7.класе	0	24	96	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2907_02	Зуброво	Шума 5.класе	0	51	11	1	



Деспотовац	Жидиље	733	2910/1	Крако цупље	Пашњак 5.класе	0	3	45	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2910/2	Крако цупље	Шума 5.класе	0	26	89	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2911	Крако цупље	Шума 5.класе	0	2	14	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2912	Крако цупље	Шума 5.класе	0	23	74	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2918	Крако цупље	Ливада 6.класе	0	37	83	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2919	Крако цупље	Воћњак 4.класе	0	6	42	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2920	Крако цупље	Шума 5.класе	2	71	11	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2921	Крако цупље	Воћњак 4.класе	0	8	63	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2924	Крако цупље	Шума 5.класе	0	1	9	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2969/3	Кршић	Ливада 7.класе	0	7	10	1	
Деспотовац	Жидиље	733	2969/4	Кршић	Шума 7.класе	0	55	28	1	
Деспотовац	Жидиље	146	2997	Зуброво	Шума 5.класе	0	5	71	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3017/1	Зуброво	Шума 5.класе	0	12	51	76	
Деспотовац	Жидиље	733	3020/3	Зуброво	Шума 5.класе	0	4	99	76	
Деспотовац	Жидиље	733	3020/5	Зуброво	Шума 5.класе	0	2	49	76	
Деспотовац	Жидиље	733	3033/3	Зуброво	Шума 5.класе	0	97	89	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3040	Зуброво	Шума 5.класе	2	16	94	76	
Деспотовац	Жидиље	593	3041	Зуброво	Ливада 7.класе	0	91	90	76	
Деспотовац	Жидиље	621	3042	Зуброво 55	Шума 5.класе	0	20	88	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3043	Зуброво	Шума 5.класе	0	87	56	76	
Деспотовац	Жидиље	733	3054/2	Зуброво	Ливада 7.класе	0	63	80	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3148/1	Зуброво	Шума 7.класе	0	60	33	76	
Деспотовац	Жидиље	733	3172/2	Зуброво	Њива 6.класе	0	5	41	76	
Деспотовац	Жидиље	733	3173/2	Зуброво	Ливада 7.класе	0	5	9	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3190/1	Зуброво	Шума 5.класе	2	4	5	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3190/3	Зуброво	Шума 5.класе	0	79	41	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3270/1	Зуброво	Шума 5.класе	1	46	94	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3270/2	Зуброво	Шума 5.класе	0	40	53	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3270/3	Зуброво	Шума 5.класе	0	45	81	76	
Деспотовац	Жидиље	733	3296	Зуброво	Ливада 7.класе	0	80	15	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3342	Зуброво	Шума 5.класе	0	46	49	76	
Деспотовац	Жидиље	733	3372	Зуброво	Шума 6.класе	2	26	18	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3381	Селиште	Пашњак 6.класе	0	0	92	6	
Деспотовац	Жидиље	146	3442	Зуброво	Земљ. под зградом	0	2	97	76	
Деспотовац	Жидиље	733	3545	Грабар	Пашњак 7.класе	0	34	71	8	
Деспотовац	Жидиље	733	3568/3	Бабина глава	Ливада 8.класе	0	65	33	76	
Деспотовац	Жидиље	733	3569	Бабина глава	Шума 7.класе	0	43	51	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3594	Бабина глава	Пашњак 7.класе	0	19	6	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3595	Бабина глава	Пашњак 8.класе	0	28	32	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3596	Бабина глава	Ливада 8.класе	0	18	44	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3597	Бабина глава	Пашњак 6.класе	0	13	61	75	

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Деспотовац	Жидиље	146	3598	Бабина глава	Пашњак 7.класе	0	12	41	75	
Деспотовац	Жидиље	146	3599	Бабина глава	Пашњак 7.класе	0	34	15	76	
Деспотовац	Жидиље	146	3600/1_01	Бабина глава	Пашњак 7.класе	0	20	14	6.74-76	
Деспотовац	Жидиље	146	3600/1_02	Бабина глава	Шума 7.класе	34	67	0	6.74-76	
Деспотовац	Жидиље	146	3600/1_03	Бабина глава	Шума 8.класе	34	83	35	6.74-76	
Деспотовац	Жидиље	146	3600/1_04	Бабина глава	Камењар	34	66	81	6.74-76	
Деспотовац	Жидиље	146	3600/2	Бабина глава	Шума 7.класе	0	17	0	75	
Деспотовац	Жидиље	733	3603	Стрњак	Ливада 7.класе	2	38	14	74	
Деспотовац	Жидиље	146	3604	Стрњак	Пашњак 7.класе	0	65	2	74	
Деспотовац	Жидиље	733	3606/2	Стрњак	Шума 7.класе	0	68	53	74	
Деспотовац	Жидиље	146	3608	Стрњак	Пашњак 7.класе	1	67	4	74	
Деспотовац	Жидиље	733	3609	Стрњак	Ливада 7.класе	1	91	27	74	
Деспотовац	Жидиље	146	3610/1_01	Стрњак	Пашњак 7.класе	19	99	50	73.74	
Деспотовац	Жидиље	146	3610/1_02	Стрњак	Пашњак 8.класе	19	99	50	73.74	
Деспотовац	Жидиље	146	3610/1_03	Стрњак	Камењар	39	98	99	73.74	
Деспотовац	Жидиље	146	3610/2_01	Стрњак	Пашњак 7.класе	10	0	14	72.73	
Деспотовац	Жидиље	146	3610/2_02	Стрњак	Пашњак 8.класе	10	0	15	72.73	
Деспотовац	Жидиље	146	3610/2_03	Стрњак	Камењар	20	0	28	72.73	
Деспотовац	Жидиље	146	3610/3_01	Стрњак	Пашњак 7.класе	3	47	22	74	
Деспотовац	Жидиље	146	3610/3_02	Стрњак	Пашњак 8.класе	3	47	23	74	
Деспотовац	Жидиље	146	3610/3_03	Стрњак	Камењар	6	94	45	74	
Деспотовац	Жидиље	146	3624	Мастака	Пашњак 7.класе	0	60	55	16	
Деспотовац	Жидиље	146	3625	Мастака	Шума 6.класе	1	88	99	18.19	
Деспотовац	Жидиље	733	3628	Мастака	Ливада 8.класе	2	45	60	19	
Деспотовац	Жидиље	623	3647	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	1	3	63	13	
Деспотовац	Жидиље	733	3655_01	Пасуљански врх	Ливада 8.класе	0	39	82	19	
Деспотовац	Жидиље	733	3655_02	Пасуљански врх	Шума 6.класе	0	28	1	19	
Деспотовац	Жидиље	733	3667	Мастака	Ливада 8.класе	1	59	54	19	
Деспотовац	Жидиље	146	3668	Мастака	Пашњак 6.класе	0	31	16	19	
Деспотовац	Жидиље	733	3671	Мастака	Пашњак 6.класе	0	98	45	19	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/1	Полом	Шума 7.класе	93	59	15	21-25.72	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/10	Полом	Ливада 7.класе	0	74	13	21	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/11	Полом	Ливада 7.класе	0	18	2	21	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/12	Полом	Шума 6.класе	0	40	8	21	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/13	Полом	Ливада 7.класе	0	26	6	21	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/14	Полом	Ливада 7.класе	0	61	65	21.28	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/15	Полом	Ливада 7.класе	0	3	23	28	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/16	Полом	Шума 6.класе	0	11	51	28	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/17	Полом	Шума 7.класе	0	38	59	27	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/18	Полом	Њива 8.класе	0	53	24	27	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/19	Полом	Шума 7.класе	0	8	94	22	



Деспотовац	Жидиље	146	3676/2	Полом	Шума 6.класе	0	57	5	23	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/20	Полом	Пашњак 8.класе	0	23	85	22	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/21	Полом	Пашњак 8.класе	0	8	29	21	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/22	Полом	Пашњак 8.класе	0	4	65	22	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/23	Полом	Ост. природно неплодно земљиште	0	1	50	24	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/24	Полом	Ост. природно неплодно земљиште	107	88	63	21-23.25-27	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/25	Полом	Шума 6.класе	71	76	91	21.22.28	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/26	Полом	Шума 6.класе	34	2	98	27.28	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/27	Полом	Шума 6.класе	72	96	5	21.28- 33.65.67.68	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/3	Полом	Шума 6.класе	0	9	9	23	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/4	Полом	Ливада 7.класе	0	7	79	23.24	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/5	Полом	Пашњак 7.класе	0	6	55	24	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/6	Полом	Пашњак 7.класе	0	14	44	24	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/7	Полом	Ливада 7.класе	0	17	53	22-25	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/8	Полом	Шума 8.класе	0	99	85	22	
Деспотовац	Жидиље	146	3676/9	Полом	Шума 6.класе	0	30	51	21	
Деспотовац	Жидиље	146	3677	Полом	Пашњак 6.класе	0	30	77	33.65	
Деспотовац	Жидиље	146	3678	Полом	Пашњак 6.класе	0	12	69	33.65	
Деспотовац	Жидиље	146	3679	Полом	Пашњак 6.класе	0	15	53	27	
Деспотовац	Жидиље	146	3680	Полом	Шума 7.класе	0	79	78	22.27	
Деспотовац	Жидиље	146	3681	Полом	Пашњак 8.класе	8	23	94	22.27.28	
Деспотовац	Жидиље	146	3682/1	Полом	Пашњак 8.класе	3	79	39	28	
Деспотовац	Жидиље	146	3682/2	Полом	Ливада 7.класе	0	54	1	28	
Деспотовац	Жидиље	146	3682/3	Полом	Ливада 7.класе	0	48	88	28	
Деспотовац	Жидиље	146	3682/4	Полом	Ливада 7.класе	0	4	91	28	
Деспотовац	Жидиље	146	3683	Полом	Пашњак 7.класе	0	31	41	28	
Деспотовац	Жидиље	146	3684	Мастака	Шума 6.класе	0	63	15	19	
Деспотовац	Жидиље	146	3685/1_01	Мастака	Пашњак 7.класе	9	22	40	19-21.28.29	
Деспотовац	Жидиље	146	3685/1_02	Мастака	Ост. природно неплодно земљиште	10	73	49	19-21.28.29	
Деспотовац	Жидиље	146	3685/2	Мастака	Ливада 7.класе	0	95	56	21	
Деспотовац	Жидиље	146	3685/3	Мастака	Ливада 8.класе	0	8	9	21	
Деспотовац	Жидиље	146	3685/4	Мастака	Ливада 8.класе	0	20	1	21	
Деспотовац	Жидиље	146	3685/5	Мастака	Ливада 8.класе	0	35	3	19	
Деспотовац	Жидиље	146	3685/6	Мастака	Ливада 8.класе	0	5	66	21	
Деспотовац	Жидиље	146	3685/7	Мастака	Ливада 8.класе	0	13	1	21	
Деспотовац	Жидиље	146	3685/8	Мастака	Ливада 8.класе	0	11	60	21	
Деспотовац	Жидиље	146	3685/9	Мастака	Ливада 8.класе	0	11	36	21	
Деспотовац	Жидиље	733	3686	Мастака	Ливада 8.класе	0	85	14	29	
Деспотовац	Жидиље	733	3687	Черчег	Пашњак 7.класе	0	14	47	29	

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Деспотовац	Жидиље	733	3688	Черчег	Шума 6.класе	1	15	73	29	
Деспотовац	Жидиље	626	3703	Мастака	Ливада 8.класе	1	16	78	20	
Деспотовац	Жидиље	733	3706/2	Мастака	Ливада 8.класе	0	43	52	20	
Деспотовац	Жидиље	146	3706/3	Мастака	Ливада 8.класе	1	12	25	20	
Деспотовац	Жидиље	146	3715_01	Врело	Ливада 7.класе	0	73	3	12	
Деспотовац	Жидиље	146	3715_02	Врело	Шума 6.класе	0	46	84	12	
Деспотовац	Жидиље	146	3722/1	Врело	Пашњак 7.класе	0	30	94	12	
Деспотовац	Жидиље	146	3722/2	Врело	Ливада 7.класе	0	8	19	12	
Деспотовац	Жидиље	146	3723	Врело	Шума 6.класе	0	93	77	12	
Деспотовац	Жидиље	733	3735	Черчег	Ливада 8.класе	2	28	2	11.12	
Деспотовац	Жидиље	733	3736	Черчег	Њива 7.класе	0	9	30	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3737	Черчег	Пашњак 7.класе	0	42	21	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3738	Черчег	Шума 6.класе	0	69	33	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3742	Черчег	Ливада 8.класе	1	56	16	29	
Деспотовац	Жидиље	733	3743	Чечег	Пашњак 7.класе	0	31	37	29	
Деспотовац	Жидиље	733	3744	Черчег	Њива 7.класе	0	12	75	29	
Деспотовац	Жидиље	733	3745	Черчег	Пашњак 7.класе	0	42	85	29	
Деспотовац	Жидиље	733	3746	Черчег	Ливада 8.класе	0	30	29	20	
Деспотовац	Жидиље	733	3747	Черчег	Шума 6.класе	0	24	31	20	
Деспотовац	Жидиље	733	3752	Черчег	Шума 6.класе	0	68	71	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3753	Корита	Пашњак 7.класе	0	67	55	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3754	Корита	Ливада 8.класе	0	20	46	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3755	Корита	Пашњак 7.класе	0	95	60	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3756	Корита	Ливада 8.класе	0	8	31	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3757	Корита	Пашњак 7.класе	0	58	66	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3758	Корита	Ливада 8.класе	0	95	11	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3759	Корита	Ливада 8.класе	0	95	96	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3760	Корита	Шума 6.класе	0	32	46	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3761	Корита	Пашњак 7.класе	0	42	26	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3762	Корита	Ливада 8.класе	1	4	72	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3763	Корита	Пашњак 7.класе	0	50	55	11	
Деспотовац	Жидиље	146	3771	Корита	Ливада 8.класе	0	6	67	11	
Деспотовац	Жидиље	146	3772	Корита	Њива 7.класе	0	33	95	11	
Деспотовац	Жидиље	146	3773	Корита	Шума 6.класе	0	63	60	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3774	Корита	Њива 7.класе	0	16	8	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3775	Корита	Ливада 8.класе	1	56	9	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3776	Корита	Пашњак 7.класе	0	55	46	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3782	Черчег	Ливада 8.класе	0	9	8	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3783	Черчег	Ливада 8.класе	1	29	94	11	
Деспотовац	Жидиље	625	3784	Черчег	Њива 7.класе	0	20	89	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3785	Черчег	Ливада 8.класе	0	58	41	11	



Деспотовац	Жидиље	733	3786/1	Черчег	Ливада 8.класе	0	8	32	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3786/2	Черчег	Ливада 8.класе	3	51	74	11.31	
Деспотовац	Жидиље	609	3786/3	Черчег	Ливада 7.класе	0	6	74	31	
Деспотовац	Жидиље	733	3790	Черчег	Ливада 7.класе	0	13	11	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3791	Черчег	Њива 7.класе	0	35	24	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3792	Черчег	Њива 7.класе	0	5	4	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3793	Черчег	Ливада 8.класе	3	41	23	11	
Деспотовац	Жидиље	733	3794	Черчег	Њива 7.класе	0	23	54	31	
Деспотовац	Жидиље	733	3795	Черчег	Ливада 8.класе	1	85	7	31	
Деспотовац	Жидиље	733	3798	Черчег	Ливада 8.класе	0	11	14	31	
Деспотовац	Жидиље	606	3805	Черчег	Ливада 7.класе	0	30	66	32	
Деспотовац	Жидиље	607	3806	Черчег	Пашњак 6.класе	0	19	74	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3807	Черчег	Ливада 7.класе	0	24	28	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3808	Черчег	Ливада 7.класе	0	24	41	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3809	Черчег	Ливада 7.класе	0	42	68	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3813	Черчег	Ливада 7.класе	0	39	12	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3814	Черчег	Њива 7.класе	0	19	40	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3815	Черчег	Ливада 7.класе	0	9	69	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3816_01	Черчег	Њива 6.класе	0	60	0	32.33	
Деспотовац	Жидиље	733	3816_02	Черчег	Ливада 7.класе	0	6	49	32.33	
Деспотовац	Жидиље	733	3817	Черчег	Ливада 7.класе	0	11	67	32.33	
Деспотовац	Жидиље	733	3818	Черчег	Ливада 7.класе	0	14	1	33	
Деспотовац	Жидиље	733	3820	Черчег	Ливада 7.класе	0	79	94	32.33	
Деспотовац	Жидиље	733	3821	Черчег	Ливада 7.класе	0	25	19	32.33	
Деспотовац	Жидиље	733	3822	Черчег	Ливада 7.класе	0	12	47	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3827	Черчег	Ливада 7.класе	0	14	78	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3828	Черчег	Ливада 7.класе	0	31	64	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3829	Черчег	Ливада 7.класе	0	54	84	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3830	Черчег	Ливада 7.класе	0	90	76	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3841	Черчег	Ливада 7.класе	0	27	74	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3842	Черчег	Ливада 7.класе	1	7	32	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3843	Черчег	Ливада 7.класе	0	21	38	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3844	Черчег	Пашњак 7.класе	0	69	62	32	
Деспотовац	Жидиље	630	3845	Черчег	Ливада 7.класе	0	7	32	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3846	Черчег	Њива 7.класе	0	30	43	32	
Деспотовац	Жидиље	630	3847	Черчег	Ливада 7.класе	0	10	89	32	
Деспотовац	Жидиље	630	3848	Черчег	Њива 7.класе	0	8	54	32	
Деспотовац	Жидиље	631	3849/1_01	Черчег	Земљ. под зградом	0	0	36	32	
Деспотовац	Жидиље	631	3849/1_02	Черчег	Пашњак 7.класе	1	7	3	32	
Деспотовац	Жидиље	630	3849/2	Черчег	Ливада 8.класе	0	32	77	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3851	Черчег	Њива 7.класе	0	55	20	32	

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Деспотовац	Жидиље	733	3852	Черчег	Ливада 7.класе	1	19	79	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3853_01	Черчег	Земљ. под зградом	0	0	24	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3853_02	Черчег	Пашњак 7.класе	0	12	34	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3858	Черчег	Ливада 8.класе	0	17	14	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3859	Черчег	Ливада 8.класе	0	70	21	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3861	Пожерак	Ливада 8.класе	0	24	60	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3862	Пожерак	Ливада 8.класе	0	19	3	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3863	Пожерак	Ливада 8.класе	1	55	95	32	
Деспотовац	Жидиље	733	3864	Пожерак	Ливада 8.класе	1	19	71	32	
Деспотовац	Жидиље	146	3890	Мала Ршца	Земљ. под зградом	0	13	17	38.39	
Деспотовац	Жидиље	146	3891	Мала Ршца	Пашњак 7.класе	0	25	61	38.39	
Деспотовац	Жидиље	146	3892	Велика Ршца	Пашњак 7.класе	0	23	9	38.39	
Деспотовац	Жидиље	146	3893	Велика Ршца	Пашњак 7.класе	5	44	99	38.39	
Деспотовац	Жидиље	146	3894	Кобора	Пашњак 7.класе	0	13	16	39	
Деспотовац	Жидиље	146	3895_01	Кобора	Земљ. под зградом	0	0	76	38	
Деспотовац	Жидиље	146	3895_02	Кобора	Земљ. под зградом	0	0	23	38	
Деспотовац	Жидиље	146	3895_03	Кобора	Пашњак 5.класе	0	1	94	38	
Деспотовац	Жидиље	146	3896	Кобора	Пашњак 6.класе	2	45	75	38.39	
Деспотовац	Жидиље	146	3897	Кобора	Пашњак 7.класе	0	74	68	39-40	
Деспотовац	Жидиље	146	3898	Кобора	Њива 6.класе	0	87	28	40.41	
Деспотовац	Жидиље	146	3899	Кобора	Пашњак 6.класе	1	5	20	41	
Деспотовац	Жидиље	146	3900	Кобора	Пашњак 6.класе	0	10	96	41	
Деспотовац	Жидиље	146	3901	Кобора	Пашњак 6.класе	0	10	69	41.42.55	
Деспотовац	Жидиље	146	3902	Кобора	Пашњак 7.класе	0	21	71	42.55	
Деспотовац	Жидиље	146	3903	Кобора	Пашњак 7.класе	0	13	8	42.55	
Деспотовац	Жидиље	146	3904	Велика Ршца	Пашњак 7.класе	4	38	0	42.43	
Деспотовац	Жидиље	146	3905	Велика Ршца	Пашњак 7.класе	0	11	7	43	
Деспотовац	Жидиље	146	3906	Велика Ршца	Земљ. под зградом	0	3	39	44.45	
Деспотовац	Жидиље	146	3907	Велика Ршца	Шума 6.класе	0	31	4	44.45	
Деспотовац	Жидиље	146	3908	Велика Ршца	Шума 6.класе	0	29	98	45	
Деспотовац	Жидиље	146	3909	Велика Ршца	Пашњак 8.класе	13	13	76	43-45	
Деспотовац	Жидиље	146	3910	Велика Ршца	Ост. природно неплодно земљиште	0	43	83	44	
Деспотовац	Жидиље	146	3911	Велика Ршца	Пашњак 8.класе	0	17	34	44	
Деспотовац	Жидиље	146	3912_01	Велика ршица	Земљ. под зградом	0	0	18	44.52	
Деспотовац	Жидиље	146	3912_02	Велика ршица	Пашњак 6.класе	0	5	40	44.52	
Деспотовац	Жидиље	146	3913	Велика Ршца	Земљ. под зградом	0	1	79	13	
Деспотовац	Жидиље	146	3914	Велика Ршца	Пашњак 6.класе	1	85	80	44.52	
Деспотовац	Жидиље	146	3915	Велика Ршца	Пашњак 8.класе	0	21	30	45	
Деспотовац	Жидиље	146	3916	Велика Ршца	Пашњак 8.класе	1	8	54	45	
Деспотовац	Жидиље	146	3917	Велика Ршца	Њива 7.класе	0	4	27	52	



ЈП „СРБИЈАШУМЕ“ - БЕОГРАД
ШГ “Јужни Кучај” - Деспотовац

Деспотовац	Жидиље	146	3918	Велика Ршца	Пашњак 6.класе	0	32	38	52.53	
Деспотовац	Жидиље	146	3919	Велика Ршца	Пашњак 6.класе	0	11	89	41.56	
Деспотовац	Жидиље	146	3921	Велика Ршца	Пашњак 6.класе	0	18	40	41.57	
Деспотовац	Жидиље	146	3922_01	Скуцита	Земљ. под зградом	0	0	79	41.57.60	
Деспотовац	Жидиље	146	3922_02	Скуцита	Пашњак 6.класе	1	1	38	41.57.60	
Деспотовац	Жидиље	146	3923	Скуцита	Пашњак 6.класе	0	9	35	41.60	
Деспотовац	Жидиље	146	3924	Скуцита	Пашњак 6.класе	0	79	90	38.41.60-62	
Деспотовац	Жидиље	146	3925	Скуцита	Пашњак 6.класе	0	24	10	38.62	
Деспотовац	Жидиље	146	3926	Скуцита	Пашњак 6.класе	0	11	56	38.62	
Деспотовац	Жидиље	146	3927	Антрвель	Пашњак 7.класе	0	52	32	37.38.62-64	
Деспотовац	Жидиље	146	3934	Антрвель	Пашњак 8.класе	1	27	63	63.66	
Деспотовац	Жидиље	146	3935	Црвено поље	Пашњак 7.класе	0	22	5	54	
Деспотовац	Жидиље	146	3936	Црвено поље	Пашњак 7.класе	24	77	24	51-54.58.59	Део у ГЈ=155402м2
Деспотовац	Жидиље	146	3944/1	Кобора	Шума 6.класе	82	27	15	37-40	
Деспотовац	Жидиље	146	3944/3	Кобора	Шума 6.класе	41	94	64	44-46.52	
Деспотовац	Жидиље	146	3944/4	Кобора	Шума 6.класе	173	89	13	39-44.52.55	
Деспотовац	Жидиље	146	3944/5	Кобора	Шума 7.класе	117 2	24	37	26- 28.30.32.37.3 8.41.54.57-71	Део у ГЈ =4360053м2
Деспотовац	Жидиље	146	3944/6_01	Кобора	Шума 7.класе	321	91	95	44-58	Део у ГЈ=2000000м 2
Деспотовац	Жидиље	146	3944/6_02	Кобора	КРШ	375	0	0	44-58	Део у ГЈ=2815046м 2
Деспотовац	Жидиље	146	3945	Велика Ршца	Шума 7.класе	0	3	9	37-39	
Деспотовац	Жидиље	146	3946	Велика Ршца	Шума 7.класе	0	9	63	39	
Деспотовац	Жидиље	146	3947	Кобора	Шума 6.класе	0	1	39	39	
Деспотовац	Жидиље	146	3960	Велика Ршца	Пашњак 6.класе	0	14	60	52.53	
Деспотовац	Жидиље	146	3961	Велика Ршца	Земљ. под зградом	0	6	26	52.53	
Деспотовац	Жидиље	146	3964	Амуга	Шума 6.класе	0	8	1	44.53.55	
Деспотовац	Жидиље	146	3965	Амуга	Шума 6.класе	0	1	23	44	
Деспотовац	Жидиље	146	3966	Амуга	Земљ. под зградом	0	3	93	44.55	
Деспотовац	Жидиље	146	3968	Велика Ршца	Шума 6.класе	0	24	15	43.55	
Деспотовац	Жидиље	146	3969	Велика Ршца	Шума 6.класе	0	23	88	55	
Деспотовац	Жидиље	146	3970	Велика Ршца	Пашњак 6.класе	0	14	47	55	
Деспотовац	Жидиље	146	3971	Велика Ршца	Шума 6.класе	0	57	15	42.55	
Деспотовац	Жидиље	146	3972	Велика Ршца	Ост. природно неплодно земљиште	0	29	26	42-44.55	
Деспотовац	Жидиље	146	3977	Велика Ршца	Шума 6.класе	0	8	64	42	
Деспотовац	Жидиље	146	3978	Амуга	Пашњак 6.класе	0	0	30	55	
Деспотовац	Жидиље	146	3979	Амуга	Пашњак 6.класе	0	0	68	55	
Деспотовац	Жидиље	146	3980	Амуга	Пашњак 6.класе	0	1	78	55	
Деспотовац	Жидиље	146	3981	Амуга	Пашњак 6.класе	0	0	41	55	
Деспотовац	Жидиље	146	3982	Амуга	Пашњак 6.класе	0	1	24	55	

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Деспотовац	Жидиље	146	3983	Кобора	Пашњак 6.класе	0	11	42	42.55	
Деспотовац	Жидиље	146	3984	Кобора	Шума 6.класе	0	14	47	41.55	
Деспотовац	Жидиље	146	3986	Амуга	Пашњак 6.класе	0	0	36	55	
Деспотовац	Жидиље	146	3988	Амуга	Шума 6.класе	0	3	81	55	
Деспотовац	Жидиље	146	3990	Амуга	Шума 5.класе	0	7	0	41.55	
Деспотовац	Жидиље	146	3992	Амуга	Пашњак 6.класе	0	0	94	55	
Деспотовац	Жидиље	146	3993	Амуга	Пашњак 6.класе	0	1	28	56	
Деспотовац	Жидиље	146	3994	Амуга	Пашњак 6.класе	0	0	39	41	
Деспотовац	Жидиље	146	3996/1	Амуга	Пашњак 6.класе	0	5	94	41	
Деспотовац	Жидиље	146	3996/2	Амуга	Пашњак 6.класе	0	6	69	41	
Деспотовац	Жидиље	146	3997	Амуга	Пашњак 6.класе	0	5	26	41	
Деспотовац	Жидиље	146	3998	Амуга	Пашњак 6.класе	0	6	99	41	
Деспотовац	Жидиље	146	4	Лесковица	Пашњак 7.класе	2	77	44	41	
Деспотовац	Жидиље	146	4000	Амуга	Пашњак 6.класе	0	0	24	41	
Деспотовац	Жидиље	146	4002	Скудита	Пашњак 6.класе	0	17	63	41	
Деспотовац	Жидиље	146	4004	Кобора	Пашњак 6.класе	0	35	41	41	
Деспотовац	Жидиље	146	4006	Скудита	Пашњак 6.класе	0	0	15	41	
Деспотовац	Жидиље	146	4007	Скудита	Пашњак 6.класе	0	25	82	41	
Деспотовац	Жидиље	146	4008	Скудита	Пашњак 6.класе	0	20	13	41	
Деспотовац	Жидиље	146	4009	Скудита	Пашњак 6.класе	0	2	66	41	
Деспотовац	Жидиље	146	4011	Скудита	Пашњак 6.класе	0	23	3	38.41	
Деспотовац	Жидиље	146	4016	Скудита	Пашњак 6.класе	1	73	5	37.38.41	
Деспотовац	Жидиље	146	4018	Черчег	Пашњак 6.класе	0	57	89	37	
Деспотовац	Жидиље	146	4025/1	Черчег	Шума 6.класе	0	86	38	33-37.65	
Деспотовац	Жидиље	146	4025/2	Черчег	Пашњак 6.класе	0	10	68	37	
Деспотовац	Жидиље	146	4026	Черчег	Пашњак 6.класе	0	1	36	65	
Деспотовац	Жидиље	146	4027	Черчег	Пашњак 6.класе	0	7	56	67	
Деспотовац	Жидиље	146	4029	Черчег	Шума 6.класе	0	2	61	67	
Деспотовац	Жидиље	146	4031	Черчег	Пашњак 6.класе	0	2	41	32.67	
Деспотовац	Жидиље	146	4032	Черчег	Пашњак 6.класе	0	5	1	32	
Деспотовац	Жидиље	146	4034	Черчег	Шума 6.класе	0	3	17	32.67.68	
Деспотовац	Жидиље	146	4037	Черчег	Пашњак 6.класе	0	7	68	30.32.68	
Деспотовац	Жидиље	146	4038	Черчег	Пашњак 6.класе	0	15	77	30.69	
Деспотовац	Жидиље	146	4040	Черчег	Пашњак 6.класе	0	3	35	30	
Деспотовац	Жидиље	146	4041	Черчег	Пашњак 6.класе	0	1	34	30	
Деспотовац	Жидиље	146	4042	Черчег	Пашњак 6.класе	0	2	35	30	
Деспотовац	Жидиље	146	4043	Черчег	Пашњак 6.класе	0	0	66	30.69	
Деспотовац	Жидиље	146	4044	Черчег	Пашњак 6.класе	0	29	78	28.30.69	
Деспотовац	Жидиље	146	4046	Черчег	Пашњак 6.класе	0	1	35	28	
Деспотовац	Жидиље	146	4047	Ђула	Ост. природно неплодно земљиште	0	1	62	28	



Деспотовац	Жидиље	146	4048	Черчег	Пашњак 6.класе	0	0	72	28	
Деспотовац	Жидиље	146	4049	Черчег	Ост. природно неплодно земљиште	0	1	24	28	
Деспотовац	Жидиље	146	4050	Черчег	Пашњак 6.класе	0	1	35	28	
Деспотовац	Жидиље	146	4052	Черчег	Пашњак 6.класе	0	1	52	28	
Деспотовац	Жидиље	146	4053	Черчег	Ост. природно неплодно земљиште	0	1	87	28	
Деспотовац	Жидиље	146	4054	Полом	Пашњак 6.класе	0	3	78	28	
Деспотовац	Жидиље	146	4056	Полом	Ост. природно неплодно земљиште	0	0	52	28	
Деспотовац	Жидиље	146	4057	Полом	Пашњак 6.класе	0	46	78	26-28	
Деспотовац	Жидиље	146	4062	Полом	Шума 6.класе	0	46	35	27	
Деспотовац	Жидиље	146	4063	Полом	Ливада 8.класе	2	85	1	27	
Деспотовац	Жидиље	146	4064	Полом	Пашњак 7.класе	0	30	78	27	
Деспотовац	Жидиље	146	4072	Полом	Шума 6.класе	0	63	78	28	
Деспотовац	Жидиље	146	4073	Полом	Пашњак 7.класе	2	26	22	28	
Деспотовац	Жидиље	146	4110	Полом	Пашњак 7.класе	0	20	92	22	
Деспотовац	Жидиље	146	4111	Полом	Пашњак 7.класе	0	95	48	22	
Деспотовац	Жидиље	146	4112	Полом	Ливада 7.класе	0	24	63	22	
Деспотовац	Жидиље	146	4113	Полом	Ливада 7.класе	1	6	25	22	
Деспотовац	Жидиље	146	4115_01	Полом	Њива 7.класе	0	15	0	24.25	
Деспотовац	Жидиље	146	4115_02	Полом	Ливада 8.класе	0	35	20	24.25	
Деспотовац	Жидиље	146	4116	Полом	Шума 6.класе	0	29	70	24.25	
Деспотовац	Жидиље	146	4117_01	Полом	Земљ. под зградом	0	0	53	24	
Деспотовац	Жидиље	146	4117_02	Полом	Пашњак 7.класе	0	7	52	24	
Деспотовац	Жидиље	146	4118	Полом	Шума 6.класе	1	56	75	22.24.25	
Деспотовац	Жидиље	146	4119	Полом	Ливада 8.класе	2	15	18	24.25	
Деспотовац	Жидиље	146	4120	Полом	Пашњак 7.класе	0	17	73	23.24	
Деспотовац	Жидиље	146	4121	Полом	Ливада 8.класе	0	38	93	23.24	
Деспотовац	Жидиље	146	4122	Полом	Ливада 8.класе	0	19	1	22.23	
Деспотовац	Жидиље	146	4123_01	Полом	Пашњак 7.класе	0	70	0	22-24	
Деспотовац	Жидиље	146	4123_02	Полом	Шума 6.класе	0	75	5	22-24	
Деспотовац	Жидиље	146	4125	Полом	Шума 8.класе	0	57	59	23.24	
Деспотовац	Жидиље	146	4126	Полом	Шума 6.класе	0	64	39	23.24	
Деспотовац	Жидиље	146	4127	Полом	Ливада 8.класе	0	94	25	23.24	
Деспотовац	Жидиље	733	422	Маквиште	Ливада 7.класе	0	57	46	2	
Деспотовац	Жидиље	733	4664/2	Михајлово брдо	Пашњак 7.класе	0	8	1	75	
Деспотовац	Жидиље	733	4665/4	Михајлово брдо	Шума 8.класе	0	12	85	75	
Деспотовац	Жидиље	733	4666	Михајлово брдо	Шума 8.класе	0	99	31	76	
Деспотовац	Жидиље	146	4667	Михајлово брдо	Шума 8.класе	0	81	81	76	
Деспотовац	Жидиље	733	4671	Михајлово брдо	Ливада 8.класе	1	99	88	76	

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Деспотовац	Жидиље	733	4688	Михајлово брдо	Пашњак 7.класе	0	15	3	75	
Деспотовац	Жидиље	733	4697	Михајлово брдо	Пашњак 7.класе	0	32	24	75	
Деспотовац	Жидиље	733	4701	Михајлово брдо	Пашњак 8.класе	1	26	16	75	
Деспотовац	Жидиље	733	4702	Михајлово брдо	Пашњак 8.класе	0	14	98	76	
Деспотовац	Жидиље	733	4708	Михајлово брдо	Пашњак 7.класе	0	37	44	76	
Деспотовац	Жидиље	146	4721_01	Михајлово брдо	Шума 8.класе	1	0	46	76	
Деспотовац	Жидиље	146	4721_02	Михајлово брдо	КРШ	1	0	45	76	
Деспотовац	Жидиље	146	4722/1	Михајлово брдо	Ост. природно неплодно земљиште	0	25	86	76	
Деспотовац	Жидиље	146	4722/2_01	Михајлово брдо	Шума 8.класе	0	68	3	76	
Деспотовац	Жидиље	146	4722/2_02	Михајлово брдо	Ост. природно неплодно земљиште	0	15	20	76	
Деспотовац	Жидиље	733	4805/1	Михајлово брдо	Шума 6.класе	0	38	27	76	
Деспотовац	Жидиље	733	4805/2	Михајлово брдо	Шума 6.класе	0	49	92	76	
Деспотовац	Жидиље	733	4807/3	Михајлово брдо	Шума 5.класе	0	14	67	76	
Деспотовац	Жидиље	627	4808	Михајлово брдо	Шума 6.класе	1	20	23	76	
Деспотовац	Жидиље	733	4813/1	Михајлово брдо	Ливада 6.класе	0	96	68	76	
Деспотовац	Жидиље	146	5	Лесковица	Пашњак 7.класе	0	72	12	1	
Деспотовац	Жидиље	146	5595/1_01	Михајлово брдо	Шума 7.класе	864	38	69	26	Део у ГЈ=338м2
Деспотовац	Жидиље	146	5595/1_02	Михајлово брдо	Ост. природно неплодно земљиште	865	13	45	26	Део у ГЈ=300м2
Деспотовац	Жидиље	146	5596	Михајлово брдо	Земљ. под зградом	0	3	88	26	
Деспотовац	Жидиље	146	5597	Михајлово брдо	Земљ. под зградом	0	2	55	26	
Деспотовац	Жидиље	146	5598	Михајлово брдо	Пашњак 6.класе	0	18	68	26	Део у ГЈ=120м2
Деспотовац	Жидиље	146	5600	Михајлово брдо	Пашњак 6.класе	0	36	56	26	
Деспотовац	Жидиље	146	5612	Михајлово брдо	Земљ. под зградом	0	27	34	26	
Деспотовац	Жидиље	146	5613	Михајлово брдо	Пашњак 7.класе	0	86	75	26.27	
Деспотовац	Жидиље	146	5614	Михајлово брдо	Пашњак 6.класе	0	4	37	26	
Деспотовац	Жидиље	146	5615	Михајлово брдо	Земљ. под зградом	0	10	94	26	
Деспотовац	Жидиље	146	5616	Михајлово брдо	Пашњак 6.класе	0	2	76	26	
Деспотовац	Жидиље	146	5617	Михајлово брдо	Земљ. под зградом	0	3	23	26	
Деспотовац	Жидиље	146	5645	Михајлово брдо	Ост. природно неплодно земљиште	0	2	95	49	
Деспотовац	Жидиље	146	5646	Михајлово брдо	Ост. природно неплодно земљиште	0	1	17	49	
Деспотовац	Жидиље	525	648_01	Маквиште	Њива 6.класе	0	28	88	2	
Деспотовац	Жидиље	525	648_02	Маквиште	Ливада 7.класе	0	25	79	2	
Деспотовац	Жидиље	525	648_03	Маквиште	Шума 7.класе	0	97	69	2	
Деспотовац	Жидиље	146	73	Лесковица	Пашњак 7.класе	0	88	60	1	



Деспотовац	Жидиље	146	733/1	Орловица	Пашњак 6.класе	1	73	41	2	
Деспотовац	Жидиље	146	733/2	Орловица	Пашњак 6.класе	0	3	82	2	
Деспотовац	Жидиље	146	733/3	Орловица	Пашњак 6.класе	0	49	79	2	
Деспотовац	Жидиље	146	733/4	Орловица	Пашњак 6.класе	0	11	39	2	
Деспотовац	Жидиље	146	734/1	Орловица	Пашњак 6.класе	0	83	53	2	
Деспотовац	Жидиље	146	734/2_01	Орловица	Земљ. под зградом	0	0	42	2	
Деспотовац	Жидиље	146	734/2_02	Орловица	Земљ. под зградом	0	0	33	2	
Деспотовац	Жидиље	146	734/2_03	Орловица	Пашњак 6.класе	0	95	78	2	
Деспотовац	Жидиље	146	743/1	Орловица	Ливада 7.класе	1	35	17	2	
Деспотовац	Жидиље	146	743/10	Орловица	Пашњак 7.класе	0	4	72	2	
Деспотовац	Жидиље	146	743/11	Орловица	Пашњак 7.класе	0	5	11	2	
Деспотовац	Жидиље	146	743/12	Орловица	Ливада 7.класе	0	5	69	2	
Деспотовац	Жидиље	146	743/2	Орловица	Ливада 7.класе	0	21	53	2	
Деспотовац	Жидиље	146	743/3	Орловица	Ливада 7.класе	0	26	24	2	
Деспотовац	Жидиље	146	743/5	Орловица	Пашњак 7.класе	0	30	12	2	
Деспотовац	Жидиље	146	743/6	Орловица	Пашњак 7.класе	0	13	77	2	
Деспотовац	Жидиље	146	743/7	Орловица	Ливада 7.класе	0	6	65	2	
Деспотовац	Жидиље	146	743/8	Орловица	Ливада 7.класе	0	2	72	2	
Деспотовац	Жидиље	146	743/9	Орловица	Пашњак 7.класе	0	17	39	2	
Деспотовац	Жидиље	146	749	Орловица	Пашњак 7.класе	0	19	20	2	
Деспотовац	Жидиље	534	824	Маквиште	Њива 6.класе	0	36	41	2	
Деспотовац	Жидиље	733	860/2	Ђула	Пашњак 7.класе	0	1	14	2	
Деспотовац	Жидиље	733	860/3_01	Ђула	Ливада 6.класе	0	32	32	2	
Деспотовац	Жидиље	733	860/3_02	Ђула	Ост. природно неплодно земљиште	0	6	29	2	
Деспотовац	Жидиље	733	861/1	Ђула	Пашњак 7.класе	0	16	38	2	
Деспотовац	Жидиље	146	888	Ђула	Шума 8.класе	9	32	29	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/1	Ђула	Пашњак 7.класе	15	18	57	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/10	Ђула	Ливада 8.класе	0	11	49	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/11	Ђула	Ливада 8.класе	0	15	17	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/12	Ђула	Ливада 8.класе	0	8	22	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/13	Ђула	Ливада 8.класе	0	7	76	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/14	Ђула	Пашњак 7.класе	0	47	56	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/15	Ђула	Ливада 8.класе	0	1	56	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/2	Ђула	Пашњак 7.класе	0	32	12	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/3	Ђула	Пашњак 7.класе	0	32	45	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/4	Ђула	Њива 7.класе	0	7	62	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/5	Ђула	Пашњак 7.класе	0	52	4	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/6	Ђула	Ливада 8.класе	0	63	76	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/7	Ђула	Ливада 8.класе	0	9	21	2	
Деспотовац	Жидиље	146	889/8	Ђула	Ливада 8.класе	0	2	43	2	

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Деспотовац	Жидиље	146	889/9	Ђула	Ливада 8.класе	0	1	77	2	
Деспотовац	Жидиље	733	903/12	Баре	Пашњак 6.класе	0	31	50	2	
Деспотовац	Жидиље	733	903/2	Баре	Пашњак 6.класе	0	51	72	2	
Деспотовац	Жидиље	733	905	Баре	Пашњак 6.класе	0	41	64	2	
Деспотовац	Жидиље	733	913/2	Баре	Њива 6.класе	0	5	18	2	
Деспотовац	Жидиље	733	913/3	Баре	Њива 6.класе	0	11	31	2	
Деспотовац	Жидиље	733	918/2	Баре	Њива 6.класе	0	5	87	2	
Деспотовац	Жидиље	733	918/3	Баре	Њива 6.класе	0	2	88	2	
Деспотовац	Жидиље	733	918/4	Баре	Њива 6.класе	0	8	10	2	
Деспотовац	Жидиље	733	919	Баре	Ливада 7.класе	0	6	95	2	
Деспотовац	Жидиље	733	920	Баре	Пашњак 7.класе	0	76	14	2	
Деспотовац	Жидиље	733	922/1	Баре	Пашњак 7.класе	1	12	84	2	
Деспотовац	Жидиље	733	953/3	Баре	Пашњак 6.класе	0	2	10	2	
Деспотовац	Жидиље	733	953/5	Баре	Пашњак 6.класе	2	13	64	2	
Деспотовац	Равна Река	271	4200	Грош	Шума 5.класе	0	70	6	72	
Деспотовац	Равна Река	97	4295	Стрњак	Шума 6.класе	0	39	14	72	
Деспотовац	Равна Река	97	4298_01	Стрњак	Шума 5.класе	0	67	67	72	
Деспотовац	Равна Река	97	4298_02	Стрњак	Шума 6.класе	0	51	92	72	
Деспотовац	Равна Река	97	4299	Стрњак	Шума 6.класе	0	11	49	72	
Деспотовац	Равна Река	238	4304	Стрњак	Шума 6.класе	1	76	54	72	
Деспотовац	Равна Река	97	4351	Стрњак	Шума 7.класе	1	96	71	73	
Деспотовац	Равна Река	97	4395_01	Равна река	Земљ. под зградом	0	0	96	74	
Деспотовац	Равна Река	97	4395_02	Равна Река	Шума 7.класе	3	7	20	74	
Деспотовац	Јеловац	68	2404/1_01	Ток	Шума 5.класе	474	54	70	39.42.43	Део у ГЈ=10000м2
Деспотовац	Јеловац	68	2404/1_02	Ток	Шума 6.класе	120	12	5	39.42.43	Део у ГЈ=5837м2
Деспотовац	Јеловац	68	2786	Пиштољина	Шума 6.класе	0	9	29	32	
Деспотовац	Јеловац	68	2791	Пиштољина	Шума 6.класе	0	27	73	32.33	
УКУПНО ГЈ "Барбушина"						688 3	30	86		Део у ГЈ=3433,60ха

1.2.2. Приватни посед

На територији газдинске јединице "Барбушина" енклавирано је 327.83ха у приватном власништву. Увидом у катастар непокретности закључује се да највећи део овог приватног поседа спада у категорију ливада и пашњака.

1.3. Опште карактеристике подручја на коме се простире газдинска јединица

Шуме обухваћене овом газдинском јединицом налазе се на територији општине Деспотовац. Општина Деспотовац спада у категорију средње развијених општина у Републици. Простире се на површини од 62.278ha и састоји се од 31 насеља са укупно 33.177 становника (53 становника по км²).

Шумовитост општине износи 32.9% (под шумом је 26.688ha).

У општини је 4.488 запошљених од чега 3.229 у предузећима и установама, а 1.256 самостално обавља делатности.

Од привредних организација у обе општине најзаступљеније су из области индустрије неметала, затим следе пољопривреда, услужне делатности, шумарство, прерађивачка индустрија, трговина и сл. (Подаци су узети из статистичког прегледа за 2011. годину).

1.3.1. Организација и материјална опремљеност шумске управе која газдује шумама газдинске јединице

Шумама које обухвата газдинска јединица „Барбушина“ газдује Шумска управа Ћуприја, која послује у саставу Шумског газдинства “Јужни Кучај” – Деспотовац, као део Јавног предузећа за газдовање шумама “Србијашуме” – Београд. Шумска управа Ћуприја има 30 радник у сталном радном односу.

Преглед кадрова по квалификацијама:

■ висока стручна спрема	6 радника
■ средња стручна спрема	17 радника
■ квалификовани радници	4 радника
■ полуквалификовани радници	1 радника
■ неквалификовани радници	2 радника

У К У П Н О 30 радника

Сви радници са високом и средњом стручном спремом имају положен стручни испит.

Средства рада

Највећи део послова у шуми у овој газдинској јединици је механизован. Сечу и извлачење, у већини случајева, услужно врше приватне фирме, а присутна је и продаја дрвне запремине на пању. У примени је сортиментна метода, дебла се кроје и пререзују код пања, а затим се зглобним тракторима (ЛКТ) извлаче на привремено стовариште.

Превоз дрвних сортимената се врши камионима шумске управе, или приватним камионима, до купаца или главног стоваришта у Ћуприји.

Шумска управа у Ћуприји располаже са следећом опремом:

■ моторне тестере	2 ком.
■ камион (ФАП 1314)	1 ком.
■ трактор (ИМТ)	2 ком.
■ лада нива	6 ком.

1.3.2. Могућност пласмана дрвних производа

Дрвни сортименти из ове газдинске јединице реализују се првенствено по плану Дирекције шумског газдинства у Деспотовцу.

Последњих година присутна је продаја дрвне запремине на пању фирмама које изводе сечу у сопственој режији, а део посечене дрвне масе се продаје разним приватним и државним фирмама.

1.3.3. Досадашњи захтеви према шумама газдинске јединице и досадашњи начини коришћења шумских ресурса

Ова газдинска јединица је формирана од делова бивших газдинских јединица „Мали Кучај“, „Јеловац-Жидиље“ и неуређених комуналних шума КО Жидиље.

Први премер дела газдинске јединице који је био у саставу ГЈ „Мали Кучај“ је извршен 1936. године. Премер је извршио тадашњи професор шумарског факултета у Београду инж. Алексеј Шеншин. Послератни премер је извршен 1952. године.

Према подацима шумског газдинства у периоду до 1980. вршене су само сече сувих и јако оштећених стабала путем малопродаје на пању.

Укупна посечена дрвна запремина код свих радова за период евиденције 1980-1989 године износио је 53 379m³ од планираних 71 478m³.

У периоду од 1990-1999 године етат је износио 146.830m³, интензитет по запремини је износио 30%, а по запреминском прирасту 126 %.

План коришћења шума у периоду од 1999-2008 године је извршен са 100 % (од планираних 79.567m³ посечено је 79.570m³). План гајења је остварен са 108 %.

У периоду од 2009-2018 године план коришћења шума реализован је са 137.41 % по површини и 113.27 % по запремини. Што се тиче плана гајења шума он је реализован са 103.3 %. Реализација ових планова је детаљније обрађена у поглављу 5.2.

2.0. БИОЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

2.1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике

Газдинска јединица “Барбушина” је лоцирана у западним деловима Хомољских планина.

Према Јовану Цвијићу овај планински масив припада Балканском систему источне Србије и то планинама Ртањске групе, са Ртњем у средини и највишим врхом (1570 м н.в.). Јужна страна овог система према Ресави спушта се стрмо као литица, док су северне стране благо нагнуте према Хомољској котлини.

У орографском смислу, ово је терен са доста изртаженом конфигурацијом испресецан са пуно потока, увала и гребена, а главним водотоком реком Ресавицом. У вишим деловима (висоравнима) изнад стрмих стеновитих страна реке Ресавице честе су појаве већих вртача, што је иначе одлика Хомољске котлине.

Највиша тачка у газдинској јединици је Јаворити врх 1144 м н.в. (у 49. одељењу), а најнижа тачка код чвора 6/7 одељења са висином од око 400 м н.в. Поред ових ката значајније су још: Полом – 791 м н.в., М. Ршица – 1023 м н.в. и М. Антравел – 1007 м н.в.

2.2. Геолошка подлога и типови земљишта

Геолошку подлогу у овој газдинској јединици чине углавном кратецеријски кречњаци и одликује се најразличитијим појавама карста. Испод кречњака јављају се старије стене, палеозојски шкриљци и црвени пешчари.

У нижим деловима јединице у побрђу изнад моравске долине, јављају се седименти састављени од глина, лапора и меких кречњака.

Формирање земљишта је у дирекној вези са геолошком подлогом, климом, рељефом, вегетацијом, а често и човек може имати свог удела у томе.

Од типова земљишта у овој газдинској јединици присутни су:

- рендзина (06)
- смеђе кисело земљиште (11).

1. Рендзине

То су најзаступљенија земљиште и јављају се у свим облицима, преко скелетних и скелетоидних, типичних до посмеђених. Представљају хетерогено и недовољно развијено земљиште које се махом састоји од ситних честица нераспадног скелета. Најчешће има А-Ц профил дубине 30 до 40см, а на израженијим нагибима је еродирано и плиће (до 10см дубине). А хоризонт је сиво смеђе боје, растресит и иловаст слабо изражене структуре са доста ситног скелета. По хемијским карактеристикама ова земљишта су неутралне до слабо киселе реакције, јаче засићена базама.

2. Смеђе земљиште

Ови типови земљишта се образују на компактним и чистим мезозојским кречњацима када слој нерастворног остатка пређе дубину од 30 центиметара. Ово су стара земљишта са А-(Б)-Ц профилем, где (Б) хоризонти настају процесом акумулације глиених минерала жуто смеђе до црвенкасто смеђе боје.

Степен засићености базама варира од 30-80 %, а РН у води се креће од 6.6 до 6.5. То су земљишта са моличним (Амо) или архаичним (Аох) хумусним хоризонтом који лежи изнад камбичног хоризонта. Ови типови земљишта су пропустљиви за воду и добро су аерисани.

По правилу су ово врло добра шумска земљишта и на њима се успешно гаје брзорастуће врсте четинара.

2.3. Хидрографске карактеристике

Хидрографске прилике у газдинској јединици "Барбушина" су разнолике што је у директној повезаности са геолошком подлогом. Обзиром да је највећи део газдинске јединице изграђен од палеозојских седимената, могућност за формирање сталних водотокова била је доста велика, док је на деловима са кречњачком подогом та могућност била мања, па су ти делови и оскудни са сталним, водотоцима (делови под вртачама).

Као резултат наведених фактора – геолошке подлоге, а неизоставно и вегетације, на подручју ове газдинске јединице настала је река Ресавица. У њеном сливу простиру се и све шуме ове газдинске јединице, и у њу се сливају све воде било изворске, било површинске као и бројни бочни потоци.

Ова река је током целе године довољно снабдевена водом, а посебно у пролећним месецима после отапања снега, када поприма карактеристике праве бујице. Дуж њеног тока налази се и велики број извора, који непресушују ни лети што има велики значај за снабдевање становништва питком водом.

Треба рећи да Ресавица као главни водоток ове газдинске јединице извире испод Јаворитог врха, тече средином газд. јединице у правцу истока према западу, и да се код села Двориште улива у Ресаву.

2.4. Клима

Подручје на коме се налази ова газдинска јединица припада умереној климатској зони са карактеристикама континенталне климе. Годишња амплитуда температуре износи 20,8° С средња температура у месецу јулу креће се у границама између 19° и 22° С, а средња температура јануара између -2° и 0° С. Зиме су хладне и снежне, лета топла, а јесени, углавном, топлије од пролећа.

Најближе место у коме се налази метеоролошка станица, а чији би услови одговарали климатским условима ове газдинске јединице је Жагубица. Због разлика у надморским висинама, потребно је извршити корекцију метеоролошких података. Термички градијент износи 0,5° С на 100m.

- Водени талози

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

Годишње количине падавина, углавном, не прелазе 600mm.

Најсувљи месец је септембар. Најмања количина падавина је у септембру и октобру, а највећа у мају и јуну. Следећи подаци добијени су интерполацијом између метеоролошке станице у Ћуприји и метеоролошке станице у Жагубици:

Табела 3: Водени талози по месецима

(mm)												s.g.
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
45,4	49,8	49,6	56,5	66,9	67,4	53,2	49,4	36,2	38,5	48,0	47,2	608,1

- Релативна влажност ваздуха

Релативна влажност ваздуха је веома значајан фактор за развој шума и јавља се као опредељујући фактор транспирације биљака и површинског испаравања.

Влажност земљишта највише зависи од релативне влаге ваздуха. Релативна влага ваздуха је у обрнуто-пропорционалном односу са температуром ваздуха.

Средња месечна релативна влажност ваздуха дата је у следећој табели (по подацима интерполираним између метеоролошке станице у Жагубици и метеоролошке станице у Ћуприји);

Табела 4: Релативна влажност по месецима

(%)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	s.g.
93	87	84	78	81	83	79	78	79	86	89	94	84

- Температура ваздуха

Просечни подаци средњих месечних и годишњих температура су добијени интерполацијом између о метеоролошке станице у Жагубици и метеоролошке станице у Ћуприји.

Табела 5: Температура ваздуха по месецима

												(°C)
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	s.g.
1,0	1,3	4,2	9,3	16,1	19,1	21,2	21,1	17,3	12,1	5,8	1,6	11,1

Обзиром на велику разлику у надморској висини између Жагубице (314m) и саме газдинске јединице (550m) подаци из предходне табеле се морају кориговати.

Применом термичког градијента (0,5°C на 100m) просечна температура у газдинској јединици је нижа за 1,18°C, те средња годишња температура износи око 6,9° C.

Најтоплији месец је јули и август, а најхладнији јануар,
Апсолутни максимум температуре износи 39,0° C,
Апсолутни минимум температуре износи -27,0° C,
Апсолутна годишња амплитуда износи 66,0° C,
Датуми појаве првог и последњег мраза су 07.10. и 28.04.
Снежни покривач траје просечно 90 дана и достиже висину од 90cm

Због напред наведених разлога може се закључити да ће у Г.Ј." Барбушина " снежни покривач имати већу висину и дуже трајати, а да ће се мразеви појављивати раније у јесен и касније у пролеће.

- Ветар

Ветар је значајан елемент који утиче на формирање климе одређеног подручја.

Преовлађујући ветар у овом подручју је кошава и она има негативан утицај, посебно ако се јави када су температуре доста високе, јер доводи до исушивања земљишта и смањења релативне влаге. Такође може довести до деформације крошњи и ветролома.

2.5. Општи фактори значајни за стање шумских екосистема

Фактори значајни за стање шумских екосистема могу се поделити на биотичке и абиотичке.

У абиотичке факторе спадају надморска висина, геолошка подлога и клима, који су обрађени у претходним поглављима.

У биотичке факторе спадају биљни и животињски свет и деловање човека.

- Биљне заједнице

У газдинској јединици "Барбушина" присутни су комплекси: мезофилних букових типова шума, ксеромезофилних китњаконих и грабових типова шума, ксеротермофилних сладуново цероних и других типова шума.

У оквиру првог комплекса заступљена је група еколошких јединица:

- Брдска шума букве (*Fagetum moesiacaе submontanum*)

Ово је главна биљна заједница и распрострањена је у целој газдинској јединици.

Буква је најзаступљенија врста дрвећа, док остале врсте: граб, јавор, јасен, и др., учествују у незнатном проценту.

Ове шуме простиру се изнад појаса храстових шума, и представљају најзначајније и најраспрострањеније шуме овог подручја. Земљишта под буковим шумама, уопште узев, су дубља, свежија, слабо киселе и киселе реакције ако су на силикатним подлогама или неутрална ако су на кречњачкој подлози.

У зависности од еколошких и флористичких разлика може се извршити рашчлањивање букових шума на две групе састојина ових шума:

- *silicolum* Јов., одликује се доста сиромашном флором у којој доминирају ацидофилни флорни елементи. У спрату дрвећа доминира буква, док се појединачно јављају граб, бреза, јавор, јасика и др. Спрат жбуња је доста сиромашан, а главни представници су леска и купина. У спрату приземне флоре јављају се: *Luzula pilosa*, *Veronica officinalis*, *Hieracium pilosel*, *Fragaria vesca* и др.

- *calicolum* Јов., то су букове шуме на кречњачкој подлози. У спрату дрвећа доминира буква, а појединачно се јављају јавор, и друге врсте. Спрат жбуња сачињавају глог, хајдучка опута и др. У спрату приземне флоре заступљене су: *Hedera helix*, *Ranunculus* sp., *Aremonia agrimonioides* и др.

У оквиру другог комплекса заступљена је група еколошких јединица:

- Шума китњака (*Quercetum montanum*)

Ове шуме заузимају највише положаје храстовог појаса, и налазе се у додиру са буквом. То су редовно суви, нагнути или стрми терени, јужне експозиције. Земљиште је смеђе, често неразвијено, скелетоидно или скелетно и киселе реакције. Њихова појава је везана за земљишта која се образују на силикатним подлогама.

Главна врста је китњак, а има и примешаног цара, граба и букве.

У оквиру трећег комплекса заступљена је група еколошких јединица:

- Шуме грабића (*Carpinion orientalis moesiacum*)

Шуме грабића (шибљаци), заузимају претежно стрме јужне и западне падине са плитким скелетоидним и еродираним земљиштима на кречњаку, мада се појављују и на силикатној подлози. Главне врсте су грабић, а има и стаблимично примешаног грба, цара, црног јасена и јоргована.

Настањују углавном најлошија и најнеповољнија станишта скоро стерилна и немају неког економског значаја, већ играју само заштитну улогу. Чине их грабић, црни јасен, леска, дрен и глог.

- Фауна

На овом подручју заступљене су следеће животињске врсте: јелен, срна, дивља свиња, вук, лисица, јазавац, ласица, зец, веверица, сиви пух. Од гмизаваца заступљени су: шумски гуштер, обичан смук, црни даждевњак и шумска корњача. Од птица ту је орао мишар, гугутка, врана, сврака и од инсеката: бубамара, јеленак и букова стрижибуба.

- Деловање човека

Један од најважнијих фактора који утичу на шуму је деловање човека. Од некада изразито негативног деловања човека прекомерним сечама, крчењем и спречавања природног подмлађивања испашом стоке, данас се дошло до позитивног деловања човека на шуму његовим рационалним понашањем и сечама прилагођеним узгојним потребама шума, извођењем радова на пошумљавању, попуњавању и нези шума, што има за последицу повећану обраслост, већу укупну запремину и бољу сортиментну структуру, а самим тим и све квалитетнији и вреднији шумски фонд.

3.0. УТВРЂЕНЕ ФУНКЦИЈЕ ШУМА - НАМЕНЕ

3.1. Основне поставке и методе при просторно - функционалном реонирању шума и шумских станишта у газдинској јединици

Структура површина шума Г.Ј. "Барбушина" према глобалној намени је подељена :

- (10) – шуме и шумска станишта са производном функцијом
- (11) – површине под шумом са производно – заштитном функцијом
- (12) – шуме са приоритетном заштитном функцијом
- (24) – шуме са посебном наменом за потребе одбране земље

У оквиру ГЈ "Барбушина", 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,
- наменска целина 47 - шуме са основном функцијом заштитне шуме од погледа
- наменска целина 66 - стална заштита шума (изван газдинског третмана).

Подручје Јужног Кучаја које се налази у склопу балканског планинског система источне Србије, заједно са својом околином познато је по својој природној лепоти као и многобројним споменицима природе.

Из ове слике не одступа ни површина која се налази на територији ГЈ "Барбушина".

3.2. Функције шума и намена површина у ГЈ

Највећа површина под шумама у укупној површини ове газдинске јединице припада наменској целини (10) са основном наменом производња техничког дрвета која заузима простор од 1784.12ха или (65.8 %) од укупне површине. (66) – Шуме чија је основна намена стална заштитна шума, заузимају шибиљаци грабића, на површини од 461.92ха (17 %).

Шуме са основном функцијом заштите од погледа учествују у укупној површини са 199.89ха (7.4 %).

Површина шума чија је основна намена заштитна, заузима површину од 264.45ха (9.8 %). Ове састојине се налазе на гребенима или изузетно стрмим странама, екстремно плитким и скелетним земљиштима и као такве имају превасходни значај – (26) заштита земљишта.

3.3. Газдинске класе

Приликом овог уређивања газдинске класе су формиране на основу намене површина, састојинске целине и припадности групи еколошких јединица (станиште). Овакво формирање газдинских класа представља прелаз између класичне и типолошке класификације шума.

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

- **10.351.411** - висока (једнодобна) шума букве на стаништима брдске шуме букве (*Fagetum moesiacaе submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.351.421** – висока (једнодобна) шума букве на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.353.411** – висока шума букве, китњака, цара и граба на стаништима брдске шуме букве (*Fagetum moesiacaе submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.191.411** – висока шуме цара на стаништима брдске шуме букве (*Fagetum moesiacaе submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.301.411** —висока шуме китњака на стаништима брдске шуме букве (*Fagetum moesiacaе submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.301.421**—висока шума китњака на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.191.411** – висока шума цара на стаништима брдске шуме букве (*Fagetum moesiacaе submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.361.411** - изданацке шуме букве на стаништима брдских шума букве (*Fagetum moesiacaе submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.360.421** - изданацке шуме букве на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.195.421** - изданацке шума цара на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.195.411** - изданацке шума цара на стаништима брдских шума букве (*Fagetum moesiacaе submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.470.421** — вештачки подигнуте састојине смрче на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.475.421** - вештачки подигнуте састојине црног бора на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.477.421** - вештачки подигнуте састојине белог бора на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **26.306.421** – изданацке шуме китњака на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiaca montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом заштите земљишта од ерозије;
- **26.351.411** – изданацке шуме букве на стаништима брдских шума букве (*Fagetum moesiaca submontanum*) а различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом заштите земљишта од ерозије;
- **26.351.421** – изданацке шуме букве на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiaca montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом заштите земљишта од ерозије;
- **26.175.411** – изданацке шуме граба на стаништима брдских шума букве (*Fagetum moesiaca submontanum*) а различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом заштите земљишта од ерозије;
- **26.175.421** — изданацке шуме граба на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiaca montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом заштите земљишта од ерозије;
- **47.351.421** – висока шума букве на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiaca montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом заштитне шуме од погледа I степен (за потребе одбране земље);
- **47.360.421** – изданацке шуме букве на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiaca montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом наменом заштитне шуме од погледа I степен (за потребе одбране земље);
- **47.470.421** – вештачки подигнуте састојине смрче на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiaca montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом заштитне шуме од погледа I степен (за потребе одбране земље);
- **47.267.421** – шибљак грабића на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiaca montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом заштитне шуме од погледа I степен (за потребе одбране земље);
- **66.267.421** - шибљак грабића на станишту планинске шуме букве (*Fagenion moesiaca montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом стална заштита шума (изван газдинског третмана);
- **66.267.411** - шибљак грабића на станишту стаништима брдских шума букве (*Fagetum moesiaca submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом стална заштита шума (изван газдинског третмана);

4.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА

4.1. Стање шума по намени

Табела 6: Стање шума по намени

Наменска целина	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	Ip
10	1784.12	65.8	481757.3	270.0	93.7	10780.5	6.0	2.2
26	264.45	9.8	8156.7	30.8	1.6	26.8	0.1	0.3
47	199.89	7.4	24049.0	120.3	4.7	72.3	0.4	0.3
66	461.92	17.0						
Укупно ГЈ	2,710.38	100.0	513,963.0	189.6	100.0	10,879.6	4.0	2.1

У ГЈ "Барбушина" у стању шума по глобалној намени највеће је учешће шума глобалне намене „10“ – шуме и шумска станишта са производном функцијом, на површини од 1784.12ha (65.8 % обрасле површине) са запремином 481,757.3m³ и запреминским прирастом од 10,780.5m³. За њом следе по површини наменска целина „66“ на површини од 461.92ha (17.0 %). Наменска целина „26“ заузима површину од 264.45ha (9.8 %), док наменска целина „47“ заузима 199.89ha (7.4 %).

Табела 7: Стање шума по глобалној намени

Глобална намена	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	Iv
10	1784.12	65.8	481757.3	270.0	93.7	10780.5	6.0	2.2
11	264.45	9.8	8156.7	30.8	1.6	26.8	0.1	0.3
24	199.89	7.4	24049.0	120.3	4.7	72.3	0.4	0.3
12	461.92	17.0						
Укупно ГЈ	2,710.38	100.0	513,963.0	189.6	100.0	10,879.6	4.0	2.1

У ГЈ "Барбушина" у стању шума по намени највеће је учешће наменске целине „10“ – производња техничког дрвета, на површини од 1784.12ha (54.7% обрасле површине) са запремином 481,757.3m³ и запреминским прирастом од 10,780.5m³. За њом следе по површини наменска целина „12“ на површини од 461.92ha (17.0 %). Наменска целина „24“ заузима површину од 199.89ha (7.4 %) и наменска „11“ од 264.45ha (9.8 %).

4.2. Стање шума по пореклу и очуваности

Табела 8: Стање шума по пореклу и очуваности

газдинска класа	Очуваност	Површина		Запремина			Прираст		Iv
	Порекло	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	
10,191,411	очуване	3.89	0.1	1428.8	367.3	0.3	34.8	8.9	2.4
	разређене	12.55	0.5	2555.7	203.6	0.5	54.5	4.3	2.1
	Свега	16.44	0.6	3984.5	242.4	0.8	89.3	5.4	2.2
10,301,411	очуване	1.02	0.0	222.7	218.4	0.0	4.5	4.4	2.0
	Свега	1.02	0.0	222.7	218.4	0.0	4.5	4.4	2.0
10,301,421	очуване	36.01	1.3	5078.3	141.0	1.0	125.5	3.5	2.5
	Свега	36.01	1.3	5078.3	141.0	1.0	125.5	3.5	2.5
10,351,411	очуване	7.97	0.3	1952.4	245.0	0.4	45.2	5.7	2.3

	разређене	12.17	0.4	3244.4	266.6	0.6	66.3	5.5	2.0
	Свега	20.14	0.7	5196.9	258.0	1.0	111.5	5.5	2.1
10,351,421	очуване	1257.66	46.4	389496.5	309.7	75.8	8690.4	6.9	2.2
	разређене	286.74	10.6	52199.3	182.0	10.2	1013.6	3.5	1.9
	Свега	1544.40	57.0	441695.8	286.0	85.9	9704.0	6.3	2.2
10,353,411	очуване	0.78	0.0	164.1	210.4	0.0	4.0	5.1	2.4
	Свега	0.78	0.0	164.1	210.4	0.0	4.0	5.1	2.4
26,351,411	разређене	13.35	0.5	667.5	50.0	0.1	1.3	0.1	0.2
	Свега	13.35	0.5	667.5	50.0	0.1	1.3	0.1	0.2
26,351,421	разређене	4.75	0.2	193.2	40.7	0.0	0.2	0.0	0.1
	Свега	4.75	0.2	193.2	40.7	0.0	0.2	0.0	0.1
47,351,411	очуване	6.08	0.2	1520.0	250.0	0.3	6.1	1.0	0.4
	Свега	6.08	0.2	1520.0	250.0	0.3	6.1	1.0	0.4
47,351,421	очуване	117.42	4.3	16615.1	141.5	3.2	52.6	0.4	0.3
	разређене	43.53	1.6	4101.9	94.2	0.8	8.2	0.2	0.2
	Свега	160.95	5.9	20717.0	128.7	4.0	60.8	0.4	0.3
Високе очуване		1430.83	52.8	416477.9	291.1	81.0	8963.0	6.3	2.2
Високе разређене		373.09	13.8	62962.01	168.8	12.3	1144.20	3.1	1.8
Свега високе		1803.92	66.6	479439.9	265.8	93.3	10107.2	5.6	2.1

газдинска класа	Очуваност	Површина		Запремина			Прираст		Iv
	Порекло	ha	%	m3	m3/ha	%	m3	m3/ha	
10,195,411	разређене	1.59	0.1	89.8	56.5	0.0	2.9	1.9	3.3
	Свега	1.59	0.1	89.8	56.5	0.0	2.9	1.9	3.3
10,195,421	разређене	2.11	0.1	51.3	24.3	0.0	1.9	0.9	3.7
	Свега	2.11	0.1	51.3	24.3	0.0	1.9	0.9	3.7
10,360,421	очуване	60.24	2.2	15795.3	262.2	3.1	370.2	6.1	2.3
	разређене	27.78	1.0	4138.1	149.0	0.8	109.9	4.0	2.7
	Свега	88.02	3.2	19933.4	226.5	3.9	480.0	5.5	2.4
10,361,411	очуване	1.87	0.1	208.4	111.4	0.0	5.5	2.9	2.6
	разређене	1.56	0.1	239.3	153.4	0.0	4.8	3.1	2.0
	Свега	3.43	0.1	447.7	130.5	0.1	10.3	3.0	2.3
26,175,411	разређене	2.75	0.1	99.7	36.3	0.0	0.2	0.1	0.2
	Свега	2.75	0.1	99.7	36.3	0.0	0.2	0.1	0.2
26,175,421	разређене	106.06	3.9	3280.0	30.9	0.6	17.2	0.2	0.5
	Свега	106.06	3.9	3280.0	30.9	0.6	17.2	0.2	0.5
26,306,421	разређене	15.48	0.6	774.0	50.0	0.2	1.5	0.1	0.2
	Свега	15.48	0.6	774.0	50.0	0.2	1.5	0.1	0.2
26,360,421	разређене	122.06	4.5	3142.3	25.7	0.6	6.3	0.1	0.2
	Свега	122.06	4.5	3142.3	25.7	0.6	6.3	0.1	0.2
47,360,421	очуване	12.21	0.5	1709.4	140.0	0.3	5.1	0.4	0.3

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



	Свега	12.21	0.5	1709.4	140.0	0.3	5.1	0.4	0.3
Изданацке очуване		74.32	2.7	17713.0	238.3	3.4	380.8	5.1	2.1
Изданацке разређене		279.39	10.3	11814.6	42.3	2.3	144.8	0.5	1.2
Укупно издацачке		353.71	13.1	29527.6	83.5	5.7	525.5	1.5	1.8

газдинска класа	Очуваност	Површина		Запремина			Прираст		Iv
	Порекло	ha	%	m3	m3/ha	%	m3	m3/ha	
10,470,421	очуване	8.44	0.3	2048.5	242.7	9.0	79.3	9.4	3.9
	разређене	21.09	0.8	37.5	1.8	0.1	2.0	0.1	5.4
	Свега	29.53	1.1	2085.9	70.6	2.6	81.3	2.8	3.9
10,475,421	очуване	5.17	0.2	1486.5	287.5	10.6	85.2	16.5	5.7
	разређене	34.29	1.3	1086.8	31.7	1.2	66.9	1.9	6.2
	Свега	39.46	1.5	2573.3	65.2	2.4	152.1	3.9	5.9
10,477,421	очуване	1.19	0.0	233.7	196.4	7.2	13.2	11.1	5.7
	Свега	1.19	0.0	233.7	196.4	7.2	13.2	11.1	5.7
47,470,421	очуване	0.54	0.0	102.6	190.0	7.0	0.3	0.6	0.3
	Свега	0.54	0.0	102.6	190.0	7.0	0.3	0.6	0.3
Вешт.под. очуване		15.34	0.6	3871.3	252.4	9.3	178.0	11.6	4.6
Вешт.под. разређене		55.38	2.0	1124.2	20.3	0.7	68.9	1.2	6.1
Свега вештачки подигнуте		70.72	2.6	4995.5	70.6	2.6	246.9	3.5	4.9
47,267,421	шибљаци	20.11	0.7						
66,267,411	шибљаци	111.23	4.1						
66,267,421	шибљаци	350.69	12.9						
Свега шибљаци		482.03	17.8						
Укупно очуване НЦ 10		1384.24	51.1	418115.2	302.1	81.4	9457.6	6.8	2.3
Укупно очуване НЦ 47		136.25	5.0	19947.1	146.4	3.9	64.1	0.5	0.3
УКУПНО ОЧУВАНЕ		1520.49	56.1	438062.3	288.1	85.2	9521.8	6.3	2.2
Укупно разређене НЦ 10		399.88	14.8	63642.2	159.2	12.4	1322.9	3.3	2.1
Укупно разређене НЦ 26		264.45	9.8	8156.7	30.8	1.6	26.8	0.1	0.3
Укупно разређене НЦ 47		43.53	1.6	4101.9	94.2	0.8	8.2	0.2	0.2
УКУПНО РАЗРЕЂЕНЕ		707.86	26.1	75900.8	107.2	14.8	1357.9	1.9	1.8
УКУПНО шибљаци НЦ 47		20.11	0.7						
УКУПНО шибљаци НЦ 66		461.92	17.0						
УКУПНО ШИБЉАЦИ		482.03	17.8						
УКУПНО ГЈ		2710.38	100.00	513963.05	189.63	100.00	10879.6	8.18	4.0

Стање шума газдинске јединице "Барбушина" по пореклу је следеће: високе шуме су заступљене на 66.6 % (1803.92ha) од укупно обрасле површине, са просечном дрвном масом од 265.8m³/ha и прирастом од 5.6m³/ha. Најаступљена је газдинска класа 10,351,421 са површином од 1544.40ha и запремином 441,695.8m³.

По очуваности стање је следеће: очуване састојине су на 56.1 % површине (1520.49ha), односно 85.2 % запремине (438,062.3m³), разређене састојине се налазе на 707.86ha (26.1 %) површине са 14,8 % запремине (75,900.8m³), шибљаци на 482.03ha, односно 17.8 % укупне површине ГЈ.

Вештачки подигнуте састојине заузимају 70.72ha или 2.6 % од укупне површине газдинске јединице, са запремином од 4,995.5m³ (70.6m³/ha) и прирастом 3.5m³/ha.

Са гледишта порекла, стање у овој газдинској јединици је задовољавајуће јер имамо 66.6 % високих састојина, док код очуваности састојина у овој газдинској јединици, може се закључити да је задовољавајуће стање, јер у најзаступљенијој газдинској класи 10,351,421 има разређених мање него очуваних 10,6 % наспрам 46,4 % очуваних. У делу разређених састојина започет је процес обнављања, који ће бити настављен и нова састојина ће поправити стање очуваности. У другим састојинама које су идентификоване као разређене предвиђено је прелазно газдовање. Са циљем да у складу са особинама букве као доминантне врсте у овој газдинској јединици, дође до затварања склопа и стабилизовања стања састојине како би могле да се наставе радње из домена гајења у складу са стањем састојине.

4.3. Стање састојина по смеси

Табела 9: Стање састојина по смеси

Газдинска класа, НЦ	Површина		Запремина			Запремински прираст			Ив
Мешовитост	ха	%	м3	м3/ха	%	м3	м3/ха	%	%
10,191,411	0.9	0.0	175.5	195.05	0.0	4.1	4.6	0.0	2.3
10,195,411	1.59	0.1	89.8	56.482	0.0	2.9	1.9	0.0	3.3
10,351,411	18.22	0.7	4702.1	258.07	0.9	99.0	5.4	0.9	2.1
10,351,421	1541.43	56.9	440614.0	285.85	85.7	9680.6	6.3	89.0	2.2
10,360,421	86.1	3.2	19595.0	227.58	3.8	471.6	5.5	4.3	2.4
10,470,421	26.13	1.0	1578.7	60.416	0.3	62.2	2.4	0.6	3.9
10,475,421	37.64	1.4	2388.1	63.445	0.5	143.0	3.8	1.3	6.0
26,175,411	2.75	0.1	99.7	36.255	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2
26,175,421	106.06	3.9	3280.0	30.926	0.6	17.2	0.2	0.2	0.5
26,306,421	15.48	0.6	774.0	50	0.2	1.5	0.1	0.0	0.2
26,351,411	13.35	0.5	667.5	50	0.1	1.3	0.1	0.0	0.2
26,351,421	4.75	0.2	193.2	40.674	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
26,360,421	122.06	4.5	3142.3	25.744	0.6	6.3	0.1	0.1	0.2
47,351,411	6.08	0.2	1520.0	250	0.3	6.1	1.0	0.1	0.4
47,351,421	160.95	5.9	20717.0	128.72	4.0	60.8	0.4	0.6	0.3
47,360,421	12.21	0.5	1709.4	140	0.3	5.1	0.4	0.0	0.3
47,470,421	0.54	0.0	102.6	190	0.0	0.3	0.6	0.0	0.3
ЧИСТЕ	2,156.24	79.6	501349.0	232.5	97.5	10562.6	4.9	97.1	2.1
10,191,411	15.54	0.6	3809.0	245.1	0.7	85.2	5.5	0.8	2.2
10,195,421	2.11	0.1	51.3	24.3	0.0	1.9	0.9	0.0	3.7
10,301,411	1.02	0.0	222.7	218.4	0.0	4.5	4.4	0.0	2.0
10,301,421	36.01	1.3	5078.3	141.0	1.0	125.5	3.5	1.2	2.5
10,351,411	1.92	0.1	494.8	257.7	0.1	12.5	6.5	0.1	2.5
10,351,421	2.97	0.1	1081.7	364.2	0.2	23.4	7.9	0.2	2.2
10,353,411	0.78	0.0	164.1	210.4	0.0	4.0	5.1	0.0	2.4
10,360,421	1.92	0.1	338.4	176.2	0.1	8.4	4.4	0.1	2.5
10,361,411	3.43	0.1	447.7	130.5	0.1	10.3	3.0	0.1	2.3
10,470,421	3.40	0.1	507.3	149.2	0.1	19.0	5.6	0.2	3.8
10,475,421	1.82	0.1	185.2	101.7	0.0	9.1	5.0	0.1	4.9
10,477,421	1.19	0.0	233.7	196.4	0.0	13.2	11.1	0.1	5.7
МЕШОВИТЕ	72.11	2.7	12614.1	174.9	2.5	317.1	4.4	2.9	2.5
47,267,421	20.11	0.7							

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



66,267,411	111.23	4.1							
66,267,421	350.69	12.9							
ШИБЉАЦИ	482.03	17.8							
УКУПНО ГЈ	2,710.38	100.0	513963.0	189.6	100.0	10879.6	4.0	100.0	2.1

У газдинској јединици "Барбушина" чистих састојина има на 79.6 % од површине обраслог земљишта, односно 2,156.24ха, са запремином од 501,349.0m³ што представља 97.5 % од укупне запремине. Мешовите састојине заузимају 2.7 % површине обраслог земљишта (71.11ха), односно 2.5 % запремине. Шибљаци учествују са 482.03ха односно 17.8 % од укупне површине обраслог земљишта.

Стање састојина по мешовитости са аспекта стабилности, биодиверзитета није повољно обзиром да чисте састојине учествују са 79,6 % површине а мешовите само 2,7 % . Приликом израде планова а посебно приликом спровођења планова-газдовања неопходно је приоритете поклањати појединачним стаблима племенитих лишћара а пре свега јавора како би се повећала мешовитост.

4.4. Стање шума по газдинским класама

У ранијем тексту (поглавље 3.3.) наведене су газдинске класе издвојене у овој газдинској јединици, а овде ће бити дат приказ затченог стања истих, по наменским целинама и збирно за целу газдинску јединицу.

Табела 10: Стање шума по газдинским класама

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Ив
	ha	%	m³	m³/ha	%	m³	m³/ha	%	%
Наменска целина "10" - Производња техничког дрвета									
10,191,411	16.44	0.6	3984.5	242.4	0.8	89.3	5.4	0.8	2.2
10,301,411	1.02	0.0	222.7	218.4	0.0	4.5	4.4	0.0	2.0
10,301,421	36.01	1.3	5078.3	141.0	1.0	125.5	3.5	1.2	
10,351,411	20.14	0.7	5196.9	258.0	1.0	111.5	5.5	1.0	
10,351,421	1544.40	57.0	441695.8	286.0	85.9	9704.0	6.3	89.2	
10,353,411	0.78	0.0	164.1	210.4	0.0	4.0	5.1	0.0	2.4
Високе једнодобне	1,618.79	59.7	456,342.2	281.9	88.8	10,038.8	6.2	92.3	2.2
Свега високе	1,618.79	59.7	456,342.2	281.9	88.8	10,038.8	6.2	92.3	2.2
10,195,411	1.59	0.1	89.8	56.5	0.0	2.9	1.9	0.0	3.3
10,195,421	2.11	0.1	51.3	24.3	0.0	1.9	0.9	0.0	3.7
10,360,421	88.02	3.2	19933.4	226.5	3.9	480.0	5.5	4.4	2.4
10,361,411	3.43	0.1	447.7	130.5	0.1	10.3	3.0	0.1	2.3
Свега изданацке	95.15	3.5	20,522.2	215.7	4.0	495.2	5.2	4.6	2.4
10,470,421	29.53	1.1	2085.9	70.6	0.4	81.3	2.8	0.7	3.9
10,475,421	39.46	1.5	2573.3	65.2	0.5	152.1	3.9	1.4	5.9
10,477,421	1.19	0.0	233.7	196.4	0.0	13.2	11.1	0.1	5.7
Свега вешт.подигнуте	70.18	2.6	4,892.9	69.7	1.0	246.6	3.5	2.3	5.0
УКУПНО НЦ 10:	1,784.12	65.8	481,757.3	270.0	93.7	10,780.5	6.0	99.1	2.2
Наменска целина "26" - Заштита земљишта I степен									
26,351,411	13.35	0.5	667.5	50.0	0.1	1.3	0.1	0.0	
26,351,421	4.75	0.2	193.2	40.7	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
Свега високе	18.10	0.7	860.7	47.6	0.2	1.5	0.1	0.0	0.2
26,175,411	2.75	0.1	99.7	36.3	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2
26,175,421	106.06	3.9	3280.0	30.9	0.6	17.2	0.2	0.2	0.5
26,306,421	15.48	0.6	774.0	50.0	0.2	1.5	0.1	0.0	0.2

26,360,421	122.06	4.5	3142.3	25.7	0.6	6.3	0.1	0.1	0.2
Свега изданацке	246.35	9.1	7,296.0	29.6	1.4	25.2	0.1	0.2	0.3
УКУПНО НЦ 26	264.45	9.8	8,156.7	30.8	1.6	26.8	0.1	0.2	0.3
Наменска целина "47" - Заштитна шума од погледа									
47,351,411	6.08	0.2	1520.0	250.0	0.3	6.1	1.0	0.1	0.4
47,351,421	160.95	5.9	20717.0	128.7	4.0	60.8	0.4	0.6	0.3
Свега високе	167.03	6.2	22,237.0	133.1	4.3	66.9	0.4	0.6	0.3
47,360,421	12.21	0.5	1709.4	140.0	0.3	5.1	0.4	0.0	0.3
Свега изданацке	12.21	0.5	1,709.4	140.0	0.3	5.1	0.4	0.0	0.3
47,470,421	0.54	0.0	102.6	190.0	0.0	0.3	0.6	0.0	0.3
Свега вешт.подигнуте	0.54	0.02	102.6	190.0	0.0	0.3	0.6	0.0	0.3
УКУПНО НЦ 47	179.78	6.6	24,049.0	133.8	4.7	72.3	0.4	0.7	0.3
Наменска целина "66" - Стална заштита шума									
47,267,421	20.11	0.7							
66,267,411	111.23	4.1							
66,267,421	350.69	12.9							
Свега шибљаци	482.03	17.78							
УКУПНО НЦ 66	482.03	17.78							
УКУПНО ГЈ	2,710.38	100.00	513,963.0	189.6	100.0	10,879.6	4.0	100.0	2.9

У газдинској јединици „Барбушина“, по површини у НЦ–10 је најзаступљенија газдинска класа 10.351.421 - високе шуме букве на стаништима планинске шума букве (*Fagenion moesiaca montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета. Ова газдинска класа учествује са 57.0 % површине обраслог земљишта. По учешћу у дрвној запремини такође доминира газдинска класа 10.351.421 са 85.9 % (441,695.8m³). Остале газдинске класе су у овој газдинској јединици заступљене у мањем проценту.

4.5. Стање састојина по врстама дрвећа

Табела 11: Стање шума по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Укупна запремина		Запремински прираст	
	m ³	%	m ³	Iv
Гр	4307.1	0.8	42.0	1.0
Цер	3409.3	0.7	75.0	2.2
Отл	869.4	0.2	26.8	3.1
Кит	5243.3	1.0	109.1	2.1
Бк	494714.2	96.3	10357.1	2.1
Укупно лишћари	508,543.4	98.9	10,610.1	2.1
Смр	2095.2	0.4	77.7	3.7
Цбор	3125.9	0.6	181.7	5.8
Ббор	198.5	0.0	10.2	5.1
Укупно четинари	5,419.6	1.1	269.6	5.0
Укупно за ГЈ	513,963.0	100.0	10,879.6	2.1

На овом подручју преовлађују лишћарске врсте дрвећа, што се из претходне табеле може и видети. Лишћари у укупној запремини учествују са 508,543.4m³ (98.9 %) и то највише буква са 98.9 %, док су остале врсте знатно мање заступљене (граб,цер,ОТЛ). Четинари у укупној запремини учествују са 5,419.6m³ (1.1 %). Најзаступљенија врста четинара је црни бор.

4.6. Стање састојина по дебљинској структури

Стање састојина по дебљинској структури приказано је на наредној страни по газдинским класама, наменским целинама и збирно за газдинску јединицу:



ЈП „СРБИЈАШУМЕ“ - БЕОГРАД
ШГ “Јужни Кучај” - Деспотовац

Табела 12: Стање састојина по дебљинској структури

Газдинска класа	ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА																					
	до 10 цм		11 до 20		21 до 30		31 до 40		41 до 50		51 до 60		61 до 70		71 до 80		81 до 90		изнад 90		Укупна запремина	
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX			
	м³	%	м³	%	м³	%	м³	%	м³	%	м³	%	м³	%	м³	%	м³	%	м³	%	м³	%
Наменска целина "10" - производња техничког дрвета																						
10,191,411			544.0	0.1	710.8	0.1	2082.0	0.4	316.1	0.1	210.3	0.0	72.9	0.0	48.4	0.0					3,984.5	0.8
10,301,411			18.1	0.0	51.4	0.0	71.8	0.0	54.8	0.0	26.6	0.0									222.7	0.0
10,301,421			751.1	0.1	1944.6	0.4	1476.2	0.3	407.0	0.1	86.6	0.0			179.4	0.0	233.4	0.0			5,078.3	1.0
10,351,411			256.3	0.0	890.3	0.2	1482.5	0.3	1349.5	0.3	909.8	0.2	282.6	0.1	25.9	0.0					5,196.9	1.0
10,351,421			36404.5	7.1	100104.5	19.5	103191.0	20.1	80723.2	15.7	62488.7	12.2	34106.2	6.6	19284.5	3.8	4875.9	0.9	517.3	0.1	441,695.7	85.9
10,353,411			27.8	0.0	57.4	0.0	37.3	0.0	41.6	0.0											164.1	0.0
Укупно високе			38001.7	7.4	103758.9	20.2	108340.9	21.1	82892.2	16.1	63721.9	12.4	34461.7	6.7	19538.3	3.8	5109.3	1.0	517.3	0.1	456,342.2	88.8
10,195,411	5.8	0.0	35.6	0.0	34.1	0.0	14.4	0.0													89.8	0.0
10,195,421	7.5	0.0	27.5	0.0	16.4	0.0															51.3	0.0
10,360,421	102.6	0.0	2778.1	0.5	6905.0	1.3	4988.3	1.0	2293.7	0.4	1244.6	0.2	756.2	0.1	749.0	0.1	115.9	0.0			19,933.4	3.9
10,361,411	1.9	0.0	21.2	0.0	104.9	0.0	151.7	0.0	85.3	0.0	39.9	0.0	42.7	0.0							447.7	0.1
Укупно изданацке	117.8	0.0	2862.4	0.6	7060.3	1.4	5154.3	1.0	2379.0	0.5	1284.5	0.2	798.9	0.2	749.0	0.1	115.9	0.0			20,522.2	4.0
10,470,421			804.1	0.2	1051.4	0.2	219.6	0.0	10.9	0.0											2,085.9	0.4
10,475,421			758.7	0.1	1554.2	0.3	260.4	0.1													2,573.3	0.5
10,477,421			97.8	0.0	135.9	0.0															233.7	0.0
Укупно вешт.под.			1660.5	0.3	2741.4	0.5	480.1	0.1	10.9	0.0											4,892.9	1.0
Ук. за НЦ"10"	117.8	0.0	42524.7	8.3	113560.7	22.1	113975.3	22.2	85282.1	16.6	65006.4	12.6	35260.6	6.9	20287.3	3.9	5225.1	1.0	517.3	0.1	481,757.3	93.7
Наменска целина "26" - заштита земљишта I степена																						
26,351,411	667.5	0.1																			667.5	0.1
26,351,421	193.2	0.0																			193.2	0.0
Укупно високе	860.7	0.2																			860.7	0.2
26,175,411	99.7	0.0																			99.7	0.0
26,175,421	3,280.0	0.6																			3,280.0	0.6
26,306,421	774.0	0.2																			774.0	0.2
26,360,421	3,142.3	0.6																			3,142.3	0.6
Укупно изданацке	7,296.0	1.4																			7,296.0	1.4

Ук. за НЦ"26"	8,156.7	1.6																				8,156.7	1.6
Наменска целина "47" - заштитна шума од погледа																							
47,351,411	1,520.0	0.3																				1,520.0	0.3
47,351,421	20,717.0	4.0																				20,717.0	4.0
Укупно високе	22,237.0	4.3																				22,237.0	4.3
47,360,421	1,709.4	0.3																				1,709.4	0.3
Укупно издавачке	1,709.4	0.3																				1,709.4	0.3
47,470,421	102.6	0.0																				102.6	0.0
Укупно вешт.под.	102.6	0.0																				102.6	0.0
Ук. за НЦ"47"	24,049.0	4.7																				24,049.0	4.7
УкупноГЈ	32,323.5	6.3	42,524.7	8.3	113,560.7	22.1	113,975.3	22.2	85,282.1	16.6	65,006.4	12.6	35,260.6	6.9	20,287.3	3.9	5,225.1	1.0	517.3	0.1	513,963.0	100.0	



Из табеле се може видети да је дрвна запремина распоређена по категоријама на следећи начин: категорија танког материјала (30cm прсног пречника) у количини од 188,408.9m³ (36.7 %), категорија средње јаког материјала (31 до 50cm) са 199,257.3m³ (38.8 %) и категорија јаког материјала (преко 50cm) са 125,779.4m³ (24.5 %).

У најзаступљенијој газдинској класи (10.351.421 – висока шума букве на стаништима планинске шуме букве) највише дрвне масе је у категорији средње јаког материјала са 103,191.0 (20.1 %) затим следи категорија танког материјала са 100,104.5m³ (19.5 %), и категорија јаког материјала са 62,488.7m³ (12.2 %).

Овакав распоред маса по дебљинској структури указује да је гро млађих и средњедобних састојина у којима ће се наставити са негом, првенствено изводећи селективне прореде. У делу зрих састојина неопходно је отпочети (наставити) са обновом.

4.7. Стање састојина по старости

У наредним табелама дат је приказ старосне структуре по газдинским класама и наменским целинама посебно за високе шуме (ширина добног разреда - 20 година), изданацке и вештачки подигнуте састојине (ширина добног разреда - 10 година).

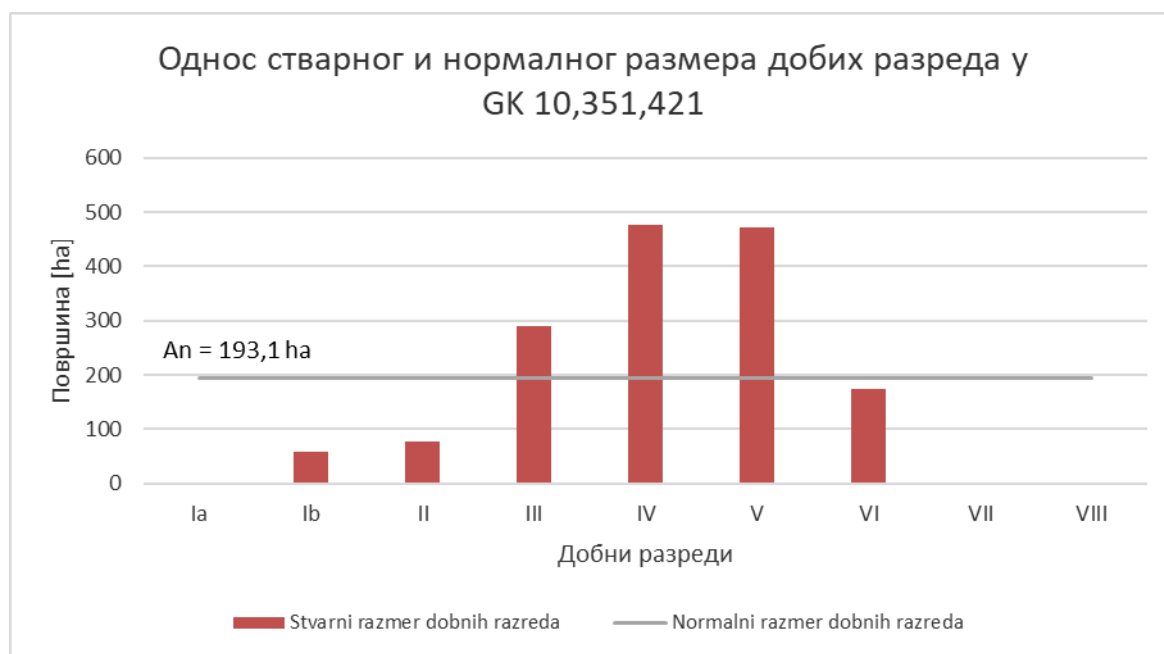
ВИСОКЕ ШУМЕ (ширина добног разреда - 20 година)

Табела 13: Стање састојина по старости (високе)

Газдинска класа	Р	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
	V	I _a	I _b	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Z _b									
Наменска целина “10” – Производња техничког дрвета										
10,191,411	16.44				4.03	12.41				
	3984				1006	2978				
	90				22	68				
10,301,411	1.02					1.02				
	223					223				
	4					4				
10,301,421	36.01					36.01				
	5078					5078				
	125					125				
10,351,411	20.14					19.15	0.99			
	5197					4949	248			
	111					106	5			
10,351,421	1544.40		58.08	75.99	288.71	476.37	471.53	173.72		
	441695				87172	151392	163715	39416		
	9705				2112	3423	3455	715		
10,353,411	0.78					0.78				
	164					164				
	4					4				
Укупно за Н.Ц. "10"	1,618.79		58.08	75.99	292.74	545.74	472.52	173.72		
	456341				88178	164784	163963	39416		
	10039				2134	3730	3460	715		
Наменска целина “26” – Заштита земљишта I степена										
26,351,411	13.35			13.35						
	668			668						
	1			1						
26,351,421	4.75	3.14				1.61				
	193					193				

Укупно за Н.Ц. "26"	18.10	3.14		13.35		1.61				
	861			668		193				
	1			1						
Наменска целина "47" – Заштитна шума од погледа										
47,351,411	6.08					6.08				
	1520					1520				
	6					6				
47,351,421	160.95			5.41		98.33	57.21			
	20717					17269	3448			
	61					54	7			
Укупно за Н.Ц. "47"	167.03			5.41		104.41	57.21			
	22237					18789	3448			
	67					60	7			
Укупно високе шуме	1,803.92	3.14	58.08	94.75	292.74	651.76	529.73	173.72		
	479439			668	88178	183766	167411	39416		
	10107			1	2134	3790	3467	715		

Графикон 1: Однос стварног и нормалног размера добних разреда



Најзаступљенија газдинска класа у НЦ–10 код високих шума у овој газдинској јединици је 10.351.421 –висока шума букве на станишту планинске шума букве на смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета.

Већина састојина из ГК 10.351.421 налази се у IV добном разреду на 476,37ha са запремином од 151,392m³ и прирастом од 3423m³. Видимо да је неповољан размер добних разреда са вишком у III и V, а без састојина у I, II и VI добном разреду. Нормални размер добних разреда за ову газдинску класу је 193,1ha.



ВЕШТАЧКИ ПОДИГНУТЕ САСТОЈИНЕ (ширина добног разреда - 10 година)

Табела 14: Стање састојина по старости (вештачки подигнуте)

Газдинска класа	Р	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
	V	I _a	I _b	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Z _b									
Наменска целина “10” – Производња техничког дрвета										
10,470,421	29.53			6.95	14.66	5.54	1.91	0.47		
	2086					1149	698	239		
	82					48	26	8		
10,475,421	39.46	7.36	17.66			12.16	2.28			
	2573					1651	922			
	152					102	50			
10,477,421	1.19					1.19				
	234					234				
	13					13				
Укупно за Н.Ц. "10"	70.18	7.36	17.66	6.95	14.66	18.89	4.19	0.47		
	4893					3034.00	1620.00	239.00		
	247					163.00	76.00	8.00		
Наменска целина “47” – Заштитна шума од погледа										
47,470,421	0.54					0.54				
	103					103				
Укупно за Н.Ц. "47"	0.54					0.54				
	103					103				
Укупно веш. под. састојине	70.72	7.36	17.66	6.95	14.66	19.43	4.19	0.47		
	4996					3137	1620	239		
	247					163	76	8		

Највише вештачки подигнутих састојина са запремином се налази у ГК 10.475.421 (вештачки подигнута састојина црног бора) у IV добном разреду, на површини од 12.16ха са запремином од 1,651м³ и прирастом од 102м³.

ИЗДАНАЧКЕ ШУМЕ (ширина добног разреда 10 година)

Табела 15: Стање састојина по старости (изданачке)

Газдинска класа	Р	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
	V	I _a	I _b	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Z _в									
Наменска целина “10” – Производња техничког дрвета										
10,195,411	1.59					1.59				
	90					90				
	3					3				
10,195,421	2.11					2.11				
	51					51				
	2					2				
10,360,421	88.02					2.45	21.38	46.18	18.01	
	19,933					570	5691	10723	2949	
	479					13	136	259	71	

10,361,411	3							3.43	
	448							448	
	10							10	
Укупно за Н.Ц. "10"	95.15				6.15	21.38	46.18	21.44	
	20522				711	5691	10723	3397	
	494				18	136	259	81	
Наменска целина "26" – Заштита земљишта I степена									
26,175,411	2.75				2.75				
	100				100				
26,175,421	106.06				106.06				
	3,280				3280				
	17				17				
26,306,421	15.48				15.48				
	774				774				
	2				2				
26,360,421	106.02				106.02				
	2,340				2340				
	5				5				
Укупно за Н.Ц. "26"	230.31				230.31				
	6494				6494				
	24				24				
Наменска целина "47" – Заштитна шума од погледа									
47,360,421	12.21						12.21		
	1709						1709		
	5						5		
Укупно за Н.Ц. "47"	12.21						12.21		
	1709						1709		
	5						5		
Укупно изданаке шуме	325.46				236.46	21.38	58.39	21.44	
	27016				7205	5691	12432	3397	
	518				42	136	264	81	

Највише изданачки подигнутих састојина се налази у ГК 10.360.421 (изданачка шума букве) у IV добном разреду, на површини од 46.18ха са запремином од 10,723м³ и прирастом од 259м³.

4.8. Стање вештачки подигнутих састојина

- Стање вештачки подигнутих састојина старијих од 20 година (шума).

Табела 16: Стање састојина по сатрости (вештачке ,старије од 20 год)

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ха	%	м ³	м ³ /ха	%	м ³	м ³ /ха	Ip
10,470,421	22.58	58.3	2085.9	92.4	41.8	81.3	3.6	3.9
10,475,421	14.44	37.3	2573.3	178.2	51.5	152.1	10.5	5.9
10,477,421	1.19	3.1	233.7	196.4	4.7	13.2	11.1	5.7
47,470,421	0.54	1.4	102.6	190.0	2.1	0.3	0.6	0.3
У к у п н о :	38.75	100.0	4,995.5	128.9	100.0	246.9	6.4	4.9

Вештачки подигнутих састојина старијих од 20 година има на 38,75ха. Највећи део се налази у газдинској класи 10,470,421 вештачки подигнута састојина црног бора на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiaca montanum*). Сходно томе, нега ових састојина састојаће се од прореда на једном делу површине где се налазе очуване састојине. На једном делу биће извршене чисте сече због техничке опходње. У целини стање у овим састојинама је добро и нема већих сушења.

Табела 17: Стање вештачки подигнутих састојина старости до 20 година (културе)

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	Iv
10,470,421	6.95	21.7						
10,475,421	25.02	78.3						
Укупно:	31.97	100.0						

Вештачки подигнутих састојина старости до 20 година има на површини од 31,97 ха.

4.9. Стање необраслих површина

Преглед необраслих површина, по врстама земљишта, биће дат у наредној табели:

- За остале сврхе	722,24ha
- Заузеће	0,98ha

УКУПНО 723,22ha

Необрасло земљиште заузима 723,22ha у односу на укупну површину газдинске јединице “Барбушина”. Ову површину чини земљиште за остале сврхе 722,24ha, (односно 21,03 %) и заузећа 0,98ha, (односно 0,03 % укупне површине). Ово земљиште чине камењари непогодни за пошумљавање, већих површина, плитког и делом скелетног земљишта, са лошим водним режимом, обзиром на кречњачку подлогу.

4.10. Здравствено стање састојина

Површине које припадају одређеним степенима угрожености од пожара су :

• I степен угрожености (састојине борова)	40,65ha
• II степен угрожености (састојине смрче)	30,07ha
• V степен угрожености (букве и других лишћара)	2.157,63ha
• VI степен (шибљаци и чистине)	1.205,25ha

УКУПНО 3.433,60ha

У претходном периоду на територији ове газдинске јединице постављена је била једна феромонска клопка, није било уклањања губара ни других штеточина. Овом основом је планирано постављање ловних стабала и феромонских клопки.

Због непосредне близине Интервидовског војног полигона „Пасуљанске ливаде“ је било више пожара у овој газдинској јединици.

У 2010. години је пожаром било захваћено 1. одељење, у 2009. години 67.-69. одељења, у 2011. години 10.-15.-19. одељење и у 2013. години 42. одељење. Опожарена површина у свим одељењима је санирана. На преосталој површини која је захваћена пожаром у мањој мери овом основом планиране су санитарне сече којима би се уклонила оштећена стабла.

Све укупно гледајући, у овој газдинској јединици преовлађују стабла доброг здравственог стања. Појединачна стабла која су болесна, натрула, оштећена итд., треба уклонити у току редовног газдовања, односно приликом одабирања стабала за сечу прво дозначити оваква стабла.

4.11. Стање заштићених природних добара

У овој газдинској јединици нема заштићених природних добара.

4.12. Стање семенских састојина

На територији газдинске јединице “Барбушина” не постоји семенска састојина.

4.13. Фонд и стање дивљачи

Шуме ове газдинске јединице обухваћене су Ловиштем “Јужни Кучај IV” које је установљено решењем бр. 324-02-283/11-93-06 од 27.01.1994. године и дато на газдовање Јавном предузећу “Србијашуме” Уговором број 324-02-100/35/05-10 од 24.06.2005. године. За ловиште постоји ловна основа са роком важења од 01.04.2009. до 31.03.2019. године којом су регулисана сва значајна питања из домена ловства и ловиштима.

Укупна површина ловишта је 26.360ha. Од укупне површине ловишта у државном власништву се налази 21.451ha, а у приватном 4.909ha, од чега 3.644ha припада цркви.

На основу пребројавања дивљачи извршеног 17.03.2018. године, утврђено је следеће бројно стање гајених врста дивљачи.

Табела 18: Фонд и стање дивљачи

ВРСТА ДИВЉАЧИ	Матични фонд
јелен	145
срнећа дивљач	580
дивља свиња	274

Поред гајених врста дивљачи на овом подручју заступљене су и следеће животињске врсте: вук, лисица, јазавац, ласица, зец, веверица, сиви пух. Од птица присутан је орао мишар.

4.14. Остали шумски производи

У овој газдинској јединици има доста могућности за коришћење осталих шумских производа.

Од лековитог биља на овом подручју има доста кантариона (*Hypericum perforatum*), вранилове траве (*Origanum vulgare*), хајдучке траве (*Achillea millefolium*), нане (*Mentha sp.*), матичњака, (*Melissa officinalis*) камилице (*Matricaria hato mulla*), омана (*Inula helenium*), валеријане (*Valeriana officinalis*), медвеђег лука (*Allium ursinum*) и других.

Од гљива има врғања, лисичарки, буковача, шкрипаца и других.

Од шумских плодова заступљене су : дивља јагода, купина, лешник, орах, дрен, глог, шипурак, трњина, дивља крушка, дивља јабука, дивља трешња...

У Шумском газдинству "Јужни Кучај" не постоји посебно организована служба за прикупљање и откуп гљива, лековитог биља и шумских плодова.

Примат на овом пољу, посебно у делу откупа гљива, преузеле су приватне фирме са овог подручја и ту тржишну утакмицу газдинство тешко да може да добије, с обзиром на спорост система, кад је у питању дневна промена откупних цена и реакција на тржишту, тако да смо мишљења да би се одређени приход из ове области, могао реализовати само кроз наплату таксе за прикупљање шумских плодова.

4.15. Стање шума високе заштитне вредности (HCV)

У оквиру спровођења процеса сертификације шума у Јавном предузећу “Србијашуме” једна од обавеза је и израда Прегледа шума високих заштитних вредности.

Шуме ове ГЈ су сврстане у једну од укупно шест категорија које је дефинисао FSC стандард:

HCV – 4	Подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама
----------------	--

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

Табела 19: Преглед хцв шума

ГЈ	ХЦВ	Основна намена	Назив основне намене	Одељење	Одсек	П [ха]
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	2	А	11.83
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	2	Г	1.26
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	6	Ц	1.49
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	7	А	31.25
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	12	Б	0.57
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	15	Ц	6.04
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	15	Д	8.6
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	17	А	43.47
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	20	Ц	2.22
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	29	А	4.69
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	29	Е	7.34
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	30	Б	14.27
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	30	Ц	2.04
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	30	Д	1.21
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	31	Ф	6.94
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	33	Б	17.12

1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	37	Е	0.98
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	37	Ф	1.34
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	37	Г	1.07
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	39	Ц	3.84
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	39	Д	4.02
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	39	Е	3.45
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	41	Б	2.97
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	41	Ц	1.95
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	41	Д	3.94
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	44	Ц	2.58
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	44	Е	1.44
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	56	Г	2.97
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	59	А	0.81
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	61	Ц	1.76
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	67	Б	1.61
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	67	Ц	3.14
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	68	Д	2.1
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	69	А	10.16
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	70	А	1.39
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	71	Б	8.05
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	71	Ц	4.35
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	71	Д	11.69
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	72	Б	9.71
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	72	Ц	5.44
1708	4	26	заштита земљишта од ерозије	73	А	13.45
1708	4	47	заштитна шума од погледа	21	А	8.35
1708	4	47	заштитна шума од погледа	21	Б	12.21
1708	4	47	заштитна шума од погледа	21	Ц	5.41
1708	4	47	заштитна шума од погледа	22	А	27.89
1708	4	47	заштитна шума од погледа	23	А	21.47
1708	4	47	заштитна шума од погледа	23	Б	3.03
1708	4	47	заштитна шума од погледа	24	А	33.38
1708	4	47	заштитна шума од погледа	24	Б	7.32
1708	4	47	заштитна шума од погледа	25	А	6.08
1708	4	47	заштитна шума од погледа	25	Б	9.56
1708	4	47	заштитна шума од погледа	25	Ц	2.73
1708	4	47	заштитна шума од погледа	26	А	1.52
1708	4	47	заштитна шума од погледа	26	Б	1.14
1708	4	47	заштитна шума од погледа	26	Ц	2.01
1708	4	47	заштитна шума од погледа	27	А	14.46
1708	4	47	заштитна шума од погледа	28	А	16.51
1708	4	47	заштитна шума од погледа	28	Б	20.47
1708	4	47	заштитна шума од погледа	28	Ц	0.54
1708	4	47	заштитна шума од погледа	28	Д	5.81



1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	1	Ц	6.82
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	1	Е	4.55
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	1	Ф	2.26
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	1	Г	1.64
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	1	И	0.76
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	1	Ј	1.3
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	1	К	2.77
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	1	Л	0.72
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	1	Н	5.29
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	3	А	29.65
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	4	А	31.07
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	5	А	12.39
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	6	А	24.03
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	6	Б	7.26
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	6	Д	1.24
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	6	Е	2.54
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	8	А	55.17
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	9	А	33.14
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	14	Б	3.75
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	16	Ц	1.86
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	17	Б	16.52
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	17	Ц	3.33
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	18	Ц	31.72
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	60	Е	2.55
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	63	Ц	4.21
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	72	Д	19.19
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	73	Б	34.86
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	74	А	5.57
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	74	Ц	1.89

1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	74	Д	24.34
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	75	Б	10.46
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	75	Е	20.59
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	75	Ф	6.31
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	76	А	15.37
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	76	Б	19.85
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	76	Д	8.01
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	76	Ф	2.9
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	76	Г	1.13
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	76	И	0.79
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	76	Ј	0.61
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	76	Л	0.87
1708	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	76	М	0.64

4.16. Стање ретких, рањивих и угрожених врста (PTE)

У оквиру спровођења процеса сертификације шума у Јавном предузећу “Србијашуме” једна од обавеза је и израда прегледа ретких, рањивих и угрожених врста (PTE). Преглед ће бити дат табеларно. У наредној табели ће бити дат преглед ретких, рањивих и угрожених врста у газдинској јединици „Барбушина” по одељењима:

Табела 20: Стање ретких, рањивих и угрожених врста

RTE		
Vrsta		odeljenje
Gmizavci		
1	Mesotriton alpestris- Planinaski mrmoljak	20
2	Zamenis longissimus- Obični smuk	37
3	Salamandra salamantra- Obični davždenjak	68
Ptice		
1	Buteo buteo- Mišar	65
Sisari		
1	Canis lupus- Vuk	33
Insekti		
1	Morimus funereus-Bukova strižibuba	12
Biljke		
1	Acer heldreichii- Planinski javor	68,72

4.17. Отвореност шумског комплекса саобраћајницама (спољна и унутрашња)

За успешно и интезивно газдовање као и спровођење свих уређајних и узгојних мера за сваку газдинску јединицу, неопходно је постојање довољно густе и адекватно распоређене мреже шумских путева.

Стање и унутрашњу отвореност шума за газдинску јединицу „Барбушина“ можемо сагледати у наредној табели.

Газдинска јединица "Барбушина" је повезана шумским путем са коловозом који иде од зграде у Барбушини преко Саставака и силази у Ресавицу.

Други извозни правац-камионски пут који иде из Барбушине преко Треће чесме, одакле један крак води до Ресавице, а други преко ГЈ Ключаница до Стрмостена, Дворишта до Деспотовца.

Тренутна унутрашња густина мреже шумских путева ГЈ „Јабланичке шуме“

Путевима са коловозом	6.32	m/ha
Путевима без коловоза		m/ha
Укупна густина	6.32	m/ha

Укупна дужина путева у овој газдинској јединици износи 21.71km, од тога шумски путеви са коловозом 21.71 км и нема шумских путева без коловоза.

У наредној табели дат је списак путева и њиховог стања

Табела 21: Пuteви и њихово стање

ПУТЕВИ СА ОПИСОМ СТАЊА У ГЈ БАРБУШИНА

	Назив пута	Кроз комплекс у км	Категорија					Отвара одељења	Опис пута
			Јавни пут (км)			Шумски пут (км)			
			Асфалтни	Тврди камионски	Меки камионски	Тврди камионски	Меки камионски		
1	14. "Ресавица-Саставци"	7,31				7.31		6,7,17,23,24,25,26,72,73 и 75	Пут полази са асфалта у Ресавици и завршава се на расрсници иза моста код места званог Саставци,без канала и цеви,делимично оштећеног коловоза,рађен око 1975. године,води се у књиговодству.
2	15. "Саставци-Барбушинска зграда“	8,20				8,20		26,27,28,30,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,52,53,54,56,57,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70 и 71	Пут полази од моста на раскрсници за Некудово,од места званог Саставци и иде до зграде у Барбушини.Рађен око 1978. године,без канала са недовољним бројем цевастих пропуста,оштећеног коловоза,воид се у књиговодству.
3	16. "Трећа чесма-Барбушински пут"	5,20				5,20		12,13,19,21,26,28,29,30,31,32 и 33	Пут полази код чесме на Барбушинском путу и завршава се на граници ГЈ Барбушина,без канала,има пропусте недовољан број.Коловоз делимично оштећен,не води се у књиговодству.
4	17."Барбушинска зграда-Лепеза"	1,00				1,00		45,46,47,48,49,50,51 и 52	Пут полази од цевастог пропуста ког Барбушинске зграде и улази у лепезу одељења.Пут је изграђен 2017. Године,тврди камионски пут са добрим коловозом,урађеним каналима за одвод воде и постављеним пропустима. Води се у књиговодству
	Укупно:	21.71				21.71			

4.18. Општи осврт на затечено стање шума

На основу напред изнетог може се закључити:

Од укупне површине газдинске јединице (3,3433.60ha) обрасло је 78,94 % (2,710.38ha).

- У газдинској јединици доминира наменска целина 10 – производња техничког дрвета од 1,784.12ha или (65.8 %) од укупне површине, а за њом следи наменска целина 66 – Стална заштита шума обухвата 461.92ha (17,0 %), 47 – заштитна шума од погледа са површином од 199.89ha (7.4 %), 26 - заштита земљишта од ерозије обухвата површину од 264.45ha (9.8 %).
- По пореклу су најзаступљеније високе шуме по запремини са 93.3 % од укупне дрвне масе тј. (479,439.9m³), по површини чине 66.6 % од обрасле површине тј. 1803.92ha; затим изданаčke са 5,7 % дрвне масе на површини (353,71ha); шибљаци су заступљени 17.8 % површине (482.03ha), а констатовано је да вештачки подигнутих састојина има на површини од 70.72ha, са укупном запремином од 4,995.5m³.
- По степену очуваности, очуване шуме обухватају 56.1 % обраслог земљишта (1,520.49ha), а разређене 26.1 % и шибљаци заузимају 482.03ha (17.8 %).
- Гледано по мешовитости, чисте састојине заузимају 79.6 % површине (2,156.24ha) и 97.5 % дрвне масе (501,349.0m³), док мешовитих састојина има на 2.7 % површине (72.11ha) са 2.5 % дрвне масе (12,614.1m³).
- По дебљинској структури највише дрвне масе сконцентрисано је у категорији средње јаког материјала по Биолеју са 38.8 %, за њом следи категорија танког материјала са 36.7 % и категорија јаког материјала са 24.5 %.
- У високим шумама најзаступљенији је IV добни разред са запремином од 151,392m³. Највећи део вештачки подигнутих састојина са запремином се налази у IV добном разреду 1,651m³.
- Најзаступљенија газдинска класа је 10.351.421 која обухвата 57.0 % површине обраслог земљишта (1544.40ha) са учешћем у укупној дрвној маси од 85.3 % (441,695.8m³).
- Најзаступљенија врста је буква, са запремином од 494,714.2m³ (96.3 %).
- Ова газдинска јединица има солидан потенцијал у осталим шумским производима.
- Отвореност шума у овој газдинској јединици износи 21,71m/ха путевима са тврдом подлогом.
- Нису примећене појаве штеточина до сада, али је планирано постављање ловних стабала и феромонских клопки. Угроженост од пожара у овој газдинској јединици је слабо изражена и редовно се спроводе све превентивне мере на заштити шума од пожара.
- У складу са сертификационим процесима на територији ове газдинске јединице су идентификоване ретке и угрожене врсте биљака и животиња, спроводи се мониторинг. Идентификоване су бафер зоне око водотока и саобраћајница, НСВ шуме као и обележавање објеката у шуми.

У целини за стање у овој газдинској јединици можемо рећи да је:

- неповољна старосна структура, нема младих састојина,
- недовољна отвореност састојина квалитетним камионским путевима,

Све то нас упућује да код одређивања циљева и мера и израде планова у наредном периоду приоритети бити:

- обнављање зрелих састојина,
- нега средњедобних састојина,
- изградња и одржавање камионских путева,

5.0. АНАЛИЗА И ОЦЕНА ГАЗДОВАЊА У ПРЕДХОДНОМ УРЕЂАЈНОМ ПЕРИОДУ

5.1. Промене шумског фонда

5.1.1. Промене шумског фонда по површини

Табела 22: Промене шумског фонда

Година уређивања	Површина	Шума	Шумско земљиште	Непло.	Заузеће	Остало земљишт.	Приватно
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2008	3292.60	2701.60	363.01	9.71		218.28	374.21
2017	3433.60	2710.38			0.98	722.24	327.83
Разлика	141.00	8.78	-363.01	-9.71	0.98	503.96	-46.38

У издвајању састојина, њиховом картирању и одређивању површина коришћене су савремене методе у шумарству: ГПС уређаји, ортофото снимци, сателитски снимци и напредни ГИС софтвер за одређивање површина. Промена која је евидентирана настала је услед прецизније одређених граница са другим газдинским јединицама и савременијих уређаја. Поред тога одлуком министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије на газдовање су додељене неке парцеле. Парцеле које су додате овој газдинској јединици имају површину од 125,98ha.

У свим категоријама површина дошло је до одређених промена.

5.1.2. Промене шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Табела 23: Промене шумског фонда по запремини и зап.прирасту

Врста дрвећа	2008		Запремина добијена премером 2017		Реализован принос	Очекивана запремина	Разлика	
	V	Z _v	V	Z _v	E	V	V	Z _v
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
буква	452012.4	10302.5	494714.2	10357.1	74019.2	481018.2	13696.0	54.6
граб	2712.4	57.0	4307.1	42.0		3282.4	1024.7	-15.0
остали лишћари	9941.7	264.0	9522.1	210.9	670.3	11911.4	-2389.3	-53.1
смрча	2832.0	212.4	2095.2	77.7	411.2	4544.8	-2449.6	-134.7
борови	1926.3	90.9	3324.4	191.9	658.0	2177.3	1147.1	101.0
Укупно	469,424.8	10,926.8	513,963.0	10,879.6	75,758.7	502,934.1	11,028.9	-47.2

Калкулација је вршена тако што је очекивана запремина добијена на основу претходно премерене, која је увећана за периодични прираст и умањена за остварени принос у периоду.

Укупна разлика између очекиване и запремине добијене премером је +2,2 %. Тиме може да се констатује да је садашњи премер потврдио претходни.



5.2. Однос планираних и остварених радова у досадашњем периоду

5.2.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума

Табела 24: Досадашњи радови на обнови и гајењу

Врста рада	планирано	остварено	извршење	извршено ван плана
	ha	ha	%	ha
Уклањање корова ручно (513)	27.20	9.70	35.66	
Окопавање и прашење (518)	94.20	69.69	73.98	
Чишћење у младим природним састојинама (526)	45.20	37.90	83.85	
Чишћење у младим културама (527)	3.40		0.00	
Компл. прип. земљишта за пошумљавање (222)	23.10	23.10	100.00	67.21
Пошумљавање голети (313)	35.40	31.50	88.98	
Вештачко пошумљавање садњом (317)	11.70	11.70	100.00	29.49
Попуњавање прир.обн.саст. Сетвом (411)	1.50	1.50	100.00	2.10
Попуњавање прир.обн.саст. Садњом (412)	0.90	0.90	100.00	8.10
Попуњавање вешт.под.култ. Садњом (414)	0.20	0.20	100.00	49.15
Рахлање земљишта (216)	16.70	16.70	100.00	11.00
Санација пожаришта				24.70
Обнова багrema вегетативним путем (328)	1.17		0.00	
Обнављање оплодним сечама (311)	111.30	118.41	106.39	
Прореде	1495.01	1606.39	107.45	
УКУПНО	1866.98	1927.69	103.3	191.75

Из претходних приказа види се да у претходном уређајном периоду, у овој газдинској јединици радови на обнови и гајењу шума извршени успешно.

Прореде су извршене на 107,45 % површине док је план по запремини извршен са 96,63 % и то је приказано у табели бр. 41. Обнављање оплодним сечама је такође извршено на целој површини. Планирани радови су извршени са 103.3 %. Поред планираних радова било је и радова ван плана и они су извршени на површини од 191.75ха, највише условљени честим пожарима који су се у претходном периоду догодили.

5.2.2. Досадашњи радови на заштити шума

Питања заштите шума од пожара, биљних болести и штеточина регулисана су одговарајућим законским актима и прописима. У претходном периоду није било потребе за значајнијим интервенцијама у циљу превентивне и репресивне заштите шума.

Спровођењем активних дежурстава осматрањем са противпожарне осматрачнице и обиласком терена превентивно се делује у спречавању, благовременом откривању и локализовању пожара. Активна дежурства се нарочито интензивирају у периоду повећане опасности од пожара

У 2010. години је пожаром било захваћено 1. одељење, у 2009. години 67.-69. одељења, у 2011. години 10.-15.-19. одељење и у 2013. години 42. одељење. Дрвна запремина која је излучена приликом тих санирања је 7832m³.

Заштита шума од човека (бесправне сече и сл.) редовно се спроводи преко организоване и опремљене чуварске службе и проверава се редовним контролама реона.

5.2.3. Досадашњи радови на коришћењу шума

План коришћења шума у претходном периоду је извршен са 137.00 % по површини и 113,00 % по запремини.

У табели на наредној страни приказан је преглед досадашњих радова на коришћењу шума

Табела 25: Досадашњи радови на коришћењу шума

Врста рада	Врста дрвећа	Планирани десетогодишњи принос		УКУПНО извршени принос			
		ha	m ³	ha	%	m ³	%
Чиста сеча	буква	111.31	2919	11.50		2691.7	
Сеча обнављања	буква	11.50	11333	118.41		11971.9	
ГЛАВНИ ПРИН.		122.81	14252.10	129.91	106	14663.6	103
Прор. у саст. чет.	ц.бор и смр	31.16	777	31.68		217.0	
	Укупно			31.68		217.0	
Прор. у саст. лишћ.	буква	1463.85	51844	1574.71		50630.3	
	Укупно			1574.71		50630.3	
ПРЕТХОДНИ ПРИН.		1495.01	52620	1606.39	107	50847.3	97
УКУПНО РЕДОВНИ ПРИН.		1617.82	66872	1736.30	107	65510.9	98
СЛУЧАЈНИ	ц.бор и смр			6.53		843.0	
	буква			480.18		9389.5	
	Укупно	0	0	487		10232.5	
УКУПНО СЛУЧАЈНИ		0.00	0.00	486.71		10232.5	
УКУПНО ГЈ		1617.82	66872	2223.01	137	75743.5	113

План сеча обнављања је извршен по површини са 106 %, а по запремини са 103 %. План проредних сеча је извршен са 107 % по површини ,односно са 97 % по запремини.

Случајни принос је настао највећим делом услед пожара и мањим делом услед ветроизвала и реализован је на 486.71ha са 10232.5m³. Ово је условило већу реализацију укупног приноса по површини и запремини.

5.2.4. Остали радови

У току претходног уређајног раздобља није било посебних радова на коришћењу споредних шумских производа.

5.2.5. Општи осврт на досадашње газдовање шумама

На основу напред изнетог може се закључити да су у претходном периоду планирани радови извршени веома успешно. План коришћења шума реализован је са 137.00 % по површини и 113.00 % по запремини.

Што се тиче плана гајења шума он је реализован са 103.3 % .

Редовно је вршена контрола стања и заштита шума од обољења ентомолошке и фитопатолошке природе, као и превентивна заштита од пожара.

Из увида у евиденције извршених радова у протеклом периоду може се рећи да је газдовање било успешно, са високим процентом реализације.

6.0. УТВРЂИВАЊЕ ПОСЕБНИХ ЦИЉЕВА И МЕРА ЗА ЊИХОВО ОСТВАРИВАЊЕ

6.1. Могућ степен и динамика унапређивања стања и функција шума у току уређајног периода

На основу дефинисаних приоритетних функција, ове шуме су подељене на:

- Шуме са основном наменом-Производње техничког дрвета (“10”), на површини од 1784.12ha (65.8 % укупне површине),
- Шуме са основном наменом-Заштита земљишта од ерозије (“26”), на површини од 264.45ha (9.8 % укупне површине),
- Шуме са основном наменом-Заштитна шума од погледа („47“), на површини од 199.89ha (7.4 % укупне површине)
- Шуме са основном наменом-Стална заштита шума (изван газдинског третмана) („66“), на површини од 461.92ha (17.0 % укупне површине),

По пореклу су најзаступљеније високе шуме по запремини са 93.3 % од укупне дрвне масе тј. 479,439.9m³.

По степену очуваности, очуване шуме обухватају 56.1 % обраслог земљишта (1520.49ha), а разређене 26.1 % (707.86ha), шибљаци заузимају 482.03ha (17.8 %).

Овакво стање могуће је кориговати пажљивим газдовањем у разређеним састојинама, чиме ће се омогућити испуњење приоритетних функција шума у овој газдинској јединици.

6.2. Циљеви газдовања шумама

Циљеви газдовања шумама су, у складу са Законом о шумама и Правилником о изради основа газдовања шумама.

6.2.1. Општи циљеви газдовања

Општи циљеви газдовања шумама произилазе из Закона о шумама: шуме као добро од општег интереса морају да се одржавају, обнављају и користе тако да се очува и повећа њихова вредност и општекорисне функције, обезбеди трајност, заштита и стално повећање приноса и прираста.

Према правилнику о садржини основа, општи циљеви су:

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

6.2.2. Посебни циљеви газдовања

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

У складу са одредбама Правилника о садржини основа посебни циљеви се одређују за сваку наменску целину.

Наменска целина "10"

- *газдинска класа:* 10.191.411, 10.301.411, 10.351.411, 10.351.421, 10.301.421, 10.195.421, 10.195.411, 10.361.411, 10.360.421, 10.470.421, 10.475.421, 10.477.421;

- Краткорочни циљеви газдовања

- обезбеђивање максималне производње квалитетних трупца, техничког дрвета за употребу у грађевинарству као и техничког облог и цепаног дрвета за индустријску прераду и производња просторног дрвета за локалну употребу (огрев) у складу са потенцијалом станишта;
- поправка старосне структуре-размера добних разреда;
- поправка дебљинске структуре, учешћа материјала дебљег од 50cm;
- поправак стања по очуваности односно смањење учешћа разређених састојина;
- повећање густине камионских путева
- очување високог узгојног облика;
- спровођење превентивне и репресивне заштите шума.
- производња дивљачи и осталих шумских производа у складу са потенцијалом станишта;
- очување свих заштитних и општекорисних функција шума.

Наменска целина "26"

- *газдинска класа:* 26.175.411, 26.175.421, 26.306.421, 26.360.421, , 26.350.421;

- Краткорочни циљеви газдовања

- биолошка стабилизација састојина;
- заштита земљишта од ерозије;
- спровођење превентивне и репресивне заштите шума;
- очување свих заштитних и општекорисних функција шума,

Наменска целина "47"

- *газдинска класа:* 47.351.421, 47.351.411, 47.360.421, 47.470.421, 47.267.421;

- Дугорочни циљеви газдовања

- биолошка стабилизација састојина;
- обезбеђивање заштитне функције за потребе одбране земље;
- спровођење превентивне и репресивне заштите шума.
- очување свих заштитних и општекорисних функција шума.



- Краткорочни циљеви газдовања

- очување структуре шума;
- очување заштитне функције за потребе одбране земље.

У посебне циљеве газдовања шумама спадају још и: заштита биодиверзитета; стварање услова за васпитно-образовну функцију и научно-истраживачки рад; коришћење простора за рекреацију и туризам.

Сви наведени циљеви су дугорочни и једнаког реда значаја у оквиру приоритетне функције и припадајуће основне намене појединих делова комплекса овог подручја.

6.3. Мере за постизање циљева газдовања

Све мере су обухваћене у оквиру две основне категорије: узгојне и уређајне природе и одређују се у складу са наменом шума. Мере за остваривање циљева газдовања шумама било да су узгојне било да су уређајне природе, одређују се за газдинску класу или за групу сродних газдинских класа.

6.3.1. Узгојне мере

Основне мере за остварење циљева газдовања шумама узгојне природе су:

- избор система газдовања
- избор узгојног и структурног облика састојина
- избор врста дрвећа и размера смесе
- избор начина сече - обнављања и коришћења
- избор начина неге састојина

- Избор система газдовања

-газдинске класе: 10.191.411, 10.301.411, 10.351.411, 10.351.421 10.301.421, 10.360.421, 10.361.411, 10.195.411, 10.195.421, 10.470.421, 10.475.421, 10.477.421, 26.175.411, 26.360.411, 26.360.421, 47.351.421, 47.360.421, 47.475.421, 66.267.411, 66.267.421;

С обзиром на основне намене комплекса и карактеристике шумских екосистема прописује се умерено састојинско газдовање.

- Избор узгојног и структурног облика састојина

У високим шумама у овој газдинској јединици за газдинске класе 10.351.421, задржава се високи узгојни облик, а као структурни облик одређују се једнодобна структура.

У изданаچким шумама у овој газдинској јединици за газидску класу 10.360.421, треба извршити превођење у високи облик, а за структурни облик такође се одређује једнодобна структура.

- Избор врста дрвећа

У овој газдинској јединици избор врсте дрвећа у целини се може ослањати на њихову еколошку компоненту.

Основна врста дрвећа је буква. Друге аутохтоне врсте лишћара (јавор, јасен, дивља трешња), које су констатоване као едификатори или су пратеће врсте у појединим типовима шума.

Четинарске врсте (црни бор, смрча) унете су у ранијем периоду.

Узгојним мерама треба на адекватним микростаништима, помагати и повећавати учешће свих аутохтоних природно интересантних лишћара и нарочито воћкарица као што су дивља трешња, оскоруша, дивља крушка и друге, као и племенитих лишћара јавора, јасена и сл.

- Избор и начин сеча обнављања и коришћења и неге састојина

С обзиром на основне намене комплекса и карактеристике шумских екосистема прописује се као начин сече обнављања:

- оплодна сеча у једнодобним састојинама газдинске класе 10.351.421 (висока шума букве),
- прореде у високим састојинама, културама и изданаچким састојинама (од фазе касног младика до за сечу зрелих састојина);

- Избор начина неге састојина

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

- уклањање короа и сеча избојака
- окопавање и прашење
- осветљавање подмлатка ручно
- прореде у високим састојинама, културама и изданачким састојинама (од фазе касног младика до за сечу зрелих састојина),
- чишћење у младим, природним састојинама;
- друге мере и нови технолошки поступци који обезбеђују нормалан развој састојина жељеног састава врста дрвећа

6.3.2. Уређајне мере

Мере уређајне природе јесу дужина трајања опходње у једнодобним шумама, пречника сечиве зрелости у разнодобним састојинама букве, висине оптималне запремине, одређивање дужине подмладног раздобља, одређивање конверзионог раздобља у изданачким шумама и реконструкционог у девастираним састојинама.

- Одређивање опходње и дужине подмладног раздобља

Опходња за поједине врсте дрвећа (имајући при том у виду поред биолошких особина дрвећа и циљева газдовања као и основне (специфичне) карактеристике станишта) орјентационо је утврђена и износи:

- буква високог порекла - 120 година,
- буква изданачког порекла – 80 година,
- вештачки подигнуте састојине смрче и борова - 80 година



С обзиром на опредељање при избору типа гајења за високу шуму кратког периода за обнављање, усваја се посебно подмладно раздобље од 20 година.

- Одређивање оптималне шумовитости

Укупна површина ове газдинске јединице износи 3,433.60ha, од тога је 2,710.38ha обрасло што представља шумовитост од 87.76 %.

Необрасло земљиште заузима 21.06 % у односу на укупну површину газдинске јединице “Барбушина”.

На основу свега наведеног констатујемо да је тренутна шумовитост за ову газдинску јединицу (87.76 %), што је око оптималне шумовитости за ово шумско подручје (90 %), из тог разлога на преосталим површинама шумског земљишта овом основом није планирано пошумљавање.

- Остале мере

Од осталих мера овде треба посебно напоменути важност непрестаног превентивног деловања у заштити шума од свих узрочника биотске и абиотске природе.

Приликом извођења радова (у састојинама из наменске целине „10“) треба тежити примењивању савремених техничких поступака и метода и употреби савремене механизације у оној мери у којој то конкретна ситуација дозвољава.

7.0. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

7.1. План гајења шума

Планом гајења шума обухваћени су радови из области неге, обнове и подизања шума.

7.1.1. План обнове и подизања шума

Из домена подизања и обнове шума овим планом су предвиђени следећи радови :

- попуњавање природно обновљених површина сетвом (411) у газдинској класи 10.351.421. (висока шума букве) на површини од 6,70 ha;
- попуњавање природно обновљених површина садњом (412) у газдинској класи 10.351.421. (висока шума букве) на површини од 8,56ha;
- попуњавање вештачки подигнутих површина садњом (414) у газдинској класи 10.475.421 (вештачки подигнута састојина црног бора) на површини од 8,86ha;
- завшни сек (311) у газдинској класи 10.351.421. (висока шума букве) на површини од 129,38ha;
- ослобађање подмладка (311) у газдинској класи 10.351.421. (висока шума букве) на површини од 101,16ha.

7.1.2. План производње садног материјала

Имајући у виду планирани обим радова на попуњавању у наредном периоду, у овој газдинској јединици, биће потребно обезбедити:

За потребе пошумљавања и попуњавања:

- семе букве1,341 kg
- саднице црног бора 15,720 ком
- саднице јавора 21,399 ком
- саднице смрче6,440 ком

Потребе за садницама делом могу бити обезбеђене из сопствених капацитета Шумског газдинства, којима располаже расадник у Ћуприји. Евентуално додатно потребна количина садница набавиће се у оквиру ЈП “Србијашуме”.

Саднице које се употребљавају (на пошумљавањима и попуњавањима новоподигнутих култура) су: црни бор (старости 2+0 и 1+0) и јавор, смрча(старости 2+1 и 1+1).

Поред наведених врста, уколико не буде могућности на тржишту за набавку ових садница, дозвољава се, тамо где то станишни услови дозвољавају, употреба и осталих, првенствено аутохтоних врста. Уместо:

- букве- китњак, јасен, јавор, кестен, мукиња, брекиња, оскоруша, орах
- црног бора- китњак, јасен, јавор, кестен, мукиња, брекиња, оскоруша, орах, смрча, бели бор
- јавора- китњак, јасен, кестен, мукиња, брекиња, оскоруша, орах
- смрче- китњак, јасен, јавор, кестен, мукиња, брекиња, оскоруша, орах, бели бор

Старост садница, код лишћара 2+0 или 1+1, а код четинара 2+0, 2+1 или 3+0.

Пожељно је увек када је могућа набавка садница, помагати и повећавати учешће свих аутохтоних природно ретких лишћара и нарочито воћкарица као што су дивља трешња, оскоруша, брекиња и друге, као и племенитих лишћара јавора, јасена и сл.



7.1.3. План неге шума

Планом неге шума обухваћени су следећи радови:

• Чишћење у младим природним састојинама	37.27ha
• Окопавање и прашење	33.04ha
• Осветљавање подмлатка ручно	129.38ha
• Прореде у високим састојинама	862.70ha
• Прореде у изданачним састојинама	38.70ha
• Прореде у вештачки подигнутим састојинама	10.43ha
УКУПНО.....	1111.52ha

Такође, дозвољена је примена нових технологија које олакшавају обнављање и подизање нових састојина.

На наредној страни, биће дат табеларни приказ плана гајења шума, по врстама радова и газдинским класама.

ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА

Табела 26: План гајења шума

Газдинска класа	НЕГА ШУМА												УКУПНО
	Осветљавање подмладка ручно	Окопавање и прашење	Чишћење у младим природним састојинама	Прореди	Свега	Завршни сек	Сеча ослобађања подмладка	Свега	Попуњавање природно обновљених површина сетвом	Попуњавање природно обновљених површина садњом	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	Свега	
	511	518	526	ха	ха			ха	411	412	414	ха	
10,351,411				0.99	0.99								0.99
10,351,421	129.38		37.27	861.71	1,028.36	129.38	101.16	230.54	6.70	8.56		15.26	1,274.16
10,360,421				38.70	38.70								38.70
10,470,421				6.98	6.98								6.98
10,475,421		33.04		3.45	36.49						8.86	8.86	45.35
Укупно ГЈ	129.38	33.04	37.27	911.83	1,111.52	129.38	101.16	230.54	6.70	8.56	8.86	24.12	1,366.18

7.2. План заштите шума

Законом о шумама регулисана су питања заштите шума од пожара, биљних болести, инсеката и других штеточина.

Организација која газдује шумама и сопственици шума дужни су да предузимају мере ради заштите шума од пожара и других елементарних непогода, биљних болести и других разних штеточина. Организација је дужна да пропише мере ради одржавања и успостављања шумског реда, као и начин и време спровођења тих мера у шумама са којима се газдује. Сви радови у шумама се организују и извршавају у време и на начин који је у складу са утврђеним шумским редом.

Под одржавањем шумског реда подразумева се такво стање које обезбеђује услове за одржавање и унапређивање шума, а нарочито заштиту од пожара, биљних болести, инсеката, заштита земљишта под шумом од настајања и развијања ерозионих процеса, заштиту подмлатка, спречавање оштећења стабала приликом сече и извлачења и др.

Благовремено спровођење планираних мера неге шума, нарочито одржавања оптималног стања у културама и младим и средњедобним састојинама, редовним и стручно изведеним проредама, допринеће јачању њихове отпорности према штетним утицајима.

Нарочиту пажњу посветити заштити шума од човека. Мере заштите од човека морају се истовремено спроводити на два главна колосека, а то су заштита шума од пожара и заштита од противправног коришћења (бесправних сеча).

7.2.1. План заштите од пожара

Превентивне мере заштите шуме од пожара треба усмерити првенствено на:

- строгу примену важећих законских прописа заштите од пожара како у укупном понашању унутар предузећа, тако у односу на све друге субјекте,
- посебно забранити ложење отворене ватре у шуми и у њеној непосредној близини, изузев на зато одређеним местима,
- у деловима шума посебно угроженим од пожара (пored јавних путева на улазу у шуму, у излетиштима и местима задржавања већег броја људи и сл.) треба поставити табле са ознакама забране ложења ватре и опрезност услед ризика изазивања пожара,
- у излетиштима треба уклањати запаљиви материјал, одредити и уредити (обезбедити) места за ложење ватре, увести службу дежурства ради контроле кретања и понашања свих лица и упозоравања на ризик,
- треба контролисати понашање чобана, ловаца, шумских радника и стално указивати на опасност од ложења ватре,
- све ове мере посебно се поштрљавају у време сушних периода, када су ризици од пожара већи,
- у то време треба организовати и службу осматрања и дојаве, као и приправност ватрогасне службе и свих радника задужених за организацију акције гашења пожара, треба на време обезбедити потребан алат и прибор за гашење пожара, специјалне млатилице, крампове, лопате, секире, тестере, канте и друге посуде за воду, ручне апарате за гашење пожара и др.,
- треба унапред разрадити организацију гашења пожара, одредити задужења и обучити људство – мобилну групу за хитне интервенције,
- за заштиту шума од пожара, како превентиву тако и на гашењу укључујући и набавку опреме (прибор, алат) треба обезбеђивати средства у годишњим производно-финансијским плановима (амортизација шума и др.),
- неопходно је редовно одржавање постојећих противпожарних пруга,
- најзад, предузеће је дужно да има свој план заштите од пожара (на нивоу целог предузећа) који се усклађује са планом заштите од пожара на нивоу општине.

7.2.2. План заштите од противправног коришћења

Планом заштите шума од противправног коришћења (бесправне сече) осим адекватно организоване и територијално заступљене чуварске службе, планира се и:

- чвршћа сарадња службе заштите шума са службом унутрашњих послова у откривању починиоца прекршаја – кривичних дела,
- опремање службе са одговарајућим ПП средствима и ефикасном радио везом.

7.2.3. План заштите шума од других штета

У састојинама четинара треба уклањати материјал на ком се могу развити поткорњаци, сурлаши и друге секундарне штеточине и обратити пажњу на правилно успостављање шумског реда приликом радова на нези и коришћењу шума, вршити контролу бројности савијача и борових зоља и у случају веће бројности ових инсеката предузети одговарајуће мере борбе. У циљу праћења развоја и бројности поткорњака и сурлаша сваке године је обавезно постављање контролних стабала где има састојина четинара.

У газдинској јединици “Барбушина” планом праћења популације поткорњака потребно је постављати три ловна стабла годишње и 2 феромонске клопке у групацији одељења где претежно постоје четинарске састојине. У време израде ове основе још нису конкретизоване локације за постављање истих.

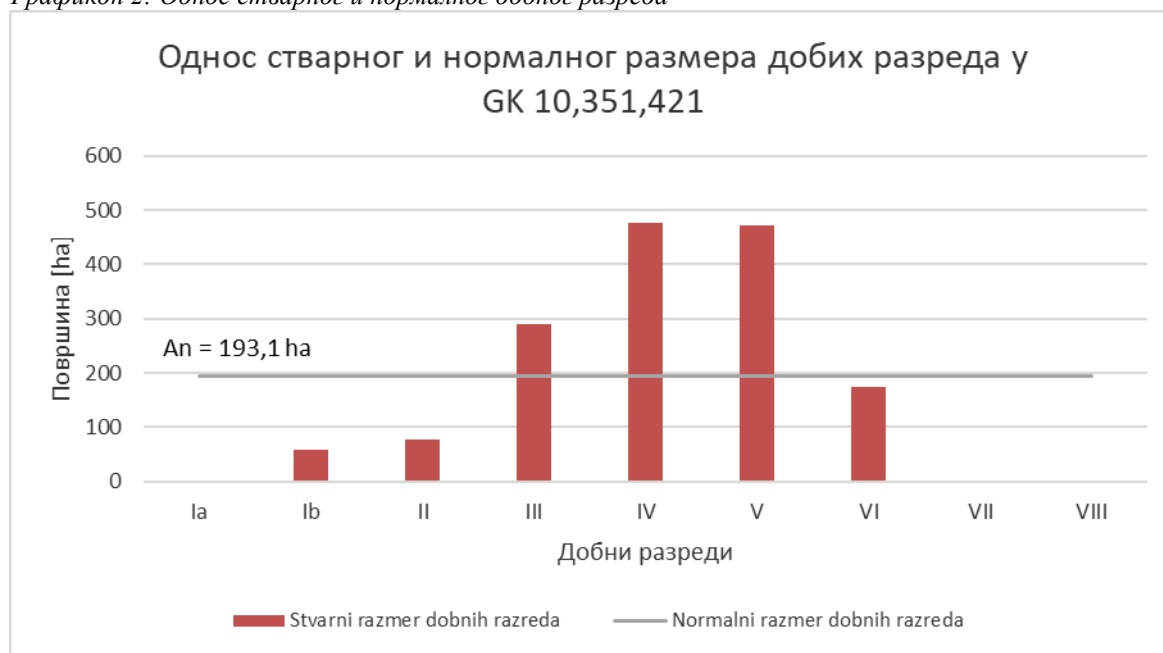
Контролна ловна стабла треба да буду равномерно распоређена по целој површини, а најмање 3 у газдинској јединици. На местима јачег напада потребан број контролно ловних стабала треба да буде 10 % од нападнутих, а најмање 3-5 стабала/ха у непосредној околини жаришта. При нормалном популационом нивоу подкорњака, стабла се постављају једном, а најбоље у току зимских месеци (јануар – фебруар). Код јачег напада стабла се постављају у више серија (обично 3) и то непосредно на самом жаришту. Прва и највећа серија поставља се од јануара до марта, друга месец дана после констатације напада на прву серију и трећа средином лета пред излет младих имага прве генерације. Ако је на стаблима положеним у првој серији константован јак напад поткорњака, број стабала у другој серији треба повећати за најмање 50%. За слаб напад у првој серији, или га местимично није било - број стабала може се смањити за 50%.

7.3. План коришћења шума

7.3.1. Привремени план сеча

Газдинску класу 10.351.421-висока (једнодобна) састојина букве карактерише неповољно стање стварног размера добних разреда са вишком површина у (III,IV,V,) добном разреду, и без површина у I, VII и VIII добном разреду. Површина у VI-ом добном разреду је блиска нормалној.

Графикон 2: Однос стварног и нормалног добног разреда



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

1. Одлучно зреле за сечу

- Презреле и престареле састојине из чијег физичког стања произилази потреба што скоријег коришћења,
- Остале састојине које су прешле опходњу, дакле зреле за сечу према степену зрелости,
- Састојине у којима је у претходном периоду (раздобљу) уведено подмлађивање, које треба продужити и завршити,
- Састојине оштећене пожаром које према санационом програму треба посећи чистом сечом,
- Састојине старости од 111-120 година.

2. Зреле за сечу:

- Састојине лошег узраста, оштећене у јачој мери, слабог обраста и недовољног прираста без обзира на њихову старост и врсту дрвећа,
- Састојине које не одговарају станишту па их треба заменити другом врстом дрвећа већег или вреднијег прираста,
- Састојине старости од 101-110 година.
- остале потребне сече.

3. Састојине на граници сечиве зрелости:

- састојине које у току следећег привредног раздобља веома вероватно могу постићи зрелост за сечу, старости од 91-100 година.

На основу овако груписаних састојина ради се привремени план сеча по површини. У другој фази калкулације приноса привремени план сеча упоређује се са нормалним размером добних разреда, тј. са идеалном површином обнављања у овом уређајном периоду. На основу ова два показатеља врши се калкулисање узгојних потреба (обнављања) и постизање нормалног размера добних разреда, тј. обезбеђивање умереније или строжије трајности приноса, са што мање привредних жртава, уз истовремено обезбеђење осталих функција шума. Регулатор трајности приноса код умереног састојинског газдовања је површина, тј. идеална (нормална) површина добног разреда.

Као што се види метод умереног састојинског газдовања даје велику слободу при калкулацији приноса, односно боље прилагођавање стању састојина и узгојним потребама, тј. састојине које и нису достигле зрелост за сечу (али су слабог квалитета и обраста) могу се предвидети за сечу

обнављања, али зато састојине које су достигле зрелост за сечу (али су доброг здравственог стања и обраста) могу и даље остати да прирашћују (продужава им се опходња), али то не угрожава трајност приноса.

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

За газдинску класу 10.351.421(висока шума букве)

-I група – Одлучно зреле за сечу на 78,46ха у ГК 10.351.421

-II група - Састојине зреле за сечу на 37,17ха у ГК 10.351.421

-III група - Састојине на граници зрелости за сечу на 388,20ха у ГК 10.351.421.

Приликом израде плана коришћења шума за једнодобне шуме принос је калкулисан применом метода умерено састојинског газдовања. Одређује се за сваку састојину понаособ, а у зависности од врсте сече, просечне запремине по хектару, запреминског прираста, распореда запремине по дебљинским степенима, здравственог стања, циљева газдовања, потреба самих састојина и др.

Табела 27: Привремени план коришћења

ГК	Одлучно зреле за сечу		Зреле за сечу		На граници сечиве зрелости	
	P(ха)	V(м³)	P(ха)	V(м³)	P(ха)	V(м³)
10,351,421	78.46	17004.95	37.17	22411.05	388.2	134276.74
Укупно	78.46	17004.95	95.26	22411.05	388.2	134276.7

При планирању обима, места и времена реализације овога плана значајнији елементи били су:

- присуство и стање у ком се налази подмладак односно да ли је започет или не процес природног помлађивања,
- просторни распоред, као и узгојне потребе осталих одсека у овој газдинској јединици.

Одлучно зреле за сечу су оне састојине код којих је процес обнављања већ при крају и неопходно је да се сече спроведу што пре да се не би кашњењем сеча направила штета у подмлађеној састојини. У овим састојинама на површини од 78.46 ха се спроводи комбиновано оплодно-завршни и завршни сек. У овој групи састојина је због старости и неповољног размера добних разреда прописан завршни сек и поред тога што се подмладак не јавља у задобољавајућој бројности. У случају да се до године сече у свакој од састојина не јави подмладак на одговарајућој површини прописане су помоћне мере природном обнављању.

Састојине зреле за сечу су оне састојине у којима је процес обнављања у току или треба да се због састојинских услова започне, и у њима се спроводне мере наставка процеса обнављања. У овим састојинама на површини од 95.26ха спроводи се сеча ослобађања подмлатка и завршни сек у зависности од склопљености и бројности подмлатка. Услед непотпуног склопа и старости у овом уређајном раздобљу се очекује појава подмлатка на површинама које нису у потпуности подмлађене. Такође су у случају изостанка подмлађивања на целој површини планиране помоћне мере које су детаљније приказане у плану гајења. У овим састојинама на површини од 129.38ха спроводи се завршни сек.

Састојине на граници сечиве зрелости (дозревајуће састојине букве) у којима је процес обнављања започет где год су то станишни и састојински услови дозволили.

Опредељујући се између постизања строге трајности приноса (постизања нормалног размера добних разреда) и узгојних потреба (хитности обнављања), а познавајући стање састојина, мишљења смо да предност треба дати процесу обнављања састојина. Према томе у наредних 10 година обнављање треба извршити у састојинама које су зреле за сечу на површини од 37.17ха.

У овом уређајном раздобљу узете су одређене састојине из групе састојина које су на граници сечиве зрелости како би се избегло нагомилавање површина под дозревајућим шумама и



каснији проблеми приликом појаве велике површине састојина зрелих за сечу, као и ради предупређивања негативних појава које са тим иду (погоршање здравственог стања и пад квалитативне структуре дрвне запремине).

7.3.2. План сеча обнављања шума (главни принос)

Обухваћене су састојине из газдинске класе 10.475.421, 10.477.421, 10.351.421, на укупној површини од 49.84ha.

У наредној табели приказан је главни принос по газдинским класама и врстама сече.

Табела 28: План сеча обнављања

НЦ/Газдинска класа	Површина	Запремина	Прираст	И Полураздобље		ИИ Полураздобље		Уређајно раздобље	
	ha	m ³	m ³	P	m ³	P	m ³	P	m ³
ОПЛОДНА СЕЧА (ЗАВРШНИ СЕК) КРАТКОГ ПЕРИОДА ЗА ОБНАВЉАЊЕ									
10,351,421	129.38	28,745.1	1,938.0	93.81	22,318.8	35.57	8364.26	129.38	30,683.0
УКУПНО	129.38	28,745.06	1,937.96	93.81	22,318.77	35.57	8,364.26	129.38	30,683.03
СЕЧА ОСЛОБАЂАЊА ПОДМЛАДКА (НАКНАДНИ СЕК)									
10,351,421	101.16	26,948.2	3,010.6	51.95	5,283.3	49.21	7306.2	101.16	12,589.5
УКУПНО	101.16	26948.2	3010.6	51.95	5283.3	49.2	7306.2	101.2	12589.5
УКУПНО ЗА Г.Ј. ОПЛОДНА СЕЧА	230.54	55,693.30	4,948.54	145.76	27,602.07	84.78	15,670.46	230.54	43,272.53
УКУПНО ГЛАВНИ ПРИНОС ЗА ЈЕДНОДОБНЕ ШУМЕ									
	230.54	55,693.30	4,948.54	145.76	27,602.07	84.78	15,670.46	230.54	43,272.53

Табела 29: План сеча обнављања

Н.Ц/Г. КЛАСА	Врста дрвећа	V	Iv	Принос	Интензитет сече [V]
		m ³	m ³	m ³	%
10,351,421	буква	55693.3	4948.5	43272.5	77.70
УКУПНО Н.Ц 10		55693.3	4948.5	43272.5	77.70
УКУПНО Г.Ј.		55693.3	4948.5	43272.5	77.7

Главни принос ће бити реализован на површини од 230.54ha. Укупни етат у главним сечама је 43,272.5m³. Интензитет захвата у односу на запремину ће бити 77.7 % због прираста до тренутка сече. Рачунање интензитета сече у односу на прираст код главних сеча је беспредметно.

"Реализација главног приноса у односу на састојину (одсек) обавезна је по површини, а по запремини може да одступи $\pm 10\%$, осим у случају реализације приноса завршним секом оплодне сече, као и чистом сечом. " (члан 46. став 1. Правилника о изradi основа)

7.3.3. План проредних сеча шума (претходни принос)

Приказ планираног претходног приноса по врстама дрвећа :

Најзаступљенија врста у проредном етату је буква са 47,405.4m³, што чини 98.8 % од планираног претходног приноса.

Табела 30: Претходни принос

Врста дрвета	Принос	%
Буква	47405.4	98.8
Црни бор	222.2	0.5
Смрча	362.0	0.8
УКУПНО	47,989.6	100.0

Претходни принос по газдинским класама:

Планирани претходни принос од сече шума и његово учешће у односу на запремину и запремински прираст састојина у којима је планиран, приказан је у наредној табели:

Табела 31: Претходни принос по газдинским класама

Газдинска класа	Површина ha	Запремина		Запремински прираст			Принос m ³	Интенз.сече	
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	Iv		V	Zv
								%	
10,351,411	0.99	248.2	250.7	5.3	5.3	2.1	49.5	19.9	93.8
10,351,421	861.71	288,466.0	334.8	6,574.8	7.6	2.3	45603.8	15.8	69.4
10,360,421	38.70	10,384.4	268.3	243.0	6.3	2.3	1752.1	16.9	72.1
10,470,421	6.98	2,048.5	293.5	79.3	11.4	3.9	362.0	17.7	45.7
10,475,421	3.45	1,173.1	340.0	65.8	19.1	5.6	222.2	18.9	33.8
УКУПНО	911.83	302,320.2	331.6	6,968.2	7.6	2.3	47,989.6	15.9	68.9

Најзаступљенија је газдинска класа 10.351.421 са 45,603.8м³ планираног приноса. Површина коју заузима ова газдинска класа је 861.71ха са укупном запремином од 288,466.0м³ и запреминским прирастом од 6,574.8м³, интензитет проређивања по запремини је 15.9 % а по прирасту 68.9 %.

"Реализација планираног претходног приноса (у састојини - одсеку) по површини је обавезна, а по запремини може да одступи ±10." (члан 46. став 3. Правилника о изради основа)

7.3.4. Укупан принос од сече шума

Укупно планирани принос од сече шума по врстама дрвећа дат је у следећој табели:

Табела 32: планирани принос по вр.

Врста дрвета	Принос	%
Буква	90677.9	99.4
Црни бор	222.2	0.2
Смрча	362.0	0.4
УКУПНО	91,262.1	100.0

Доминантно учешће у укупном приносу има буква са 90,677.9м³ што чини 99.4 % укупног приноса.

Укупан принос по газдинским класама:

Планирани укупни принос од сече шума и његово учешће према запремини и запреминском прирасту састојина у којима је планиран, приказан је у наредној табели.

Табела 33: Планирани укупни принос по запр.

Газдинска класа	Површина ха	Запремина		Запремински прираст			Принос м ³	Интенз.сече	
		м ³	м ³ /ха	м ³	м ³ /ха	Iv		V	Zv
10,351,411	0.99	248.15	250.7	5.3	5.3	2.1	49.5	19.9	93.8
10,351,421	1,092.25	344,159.3	315.1	11,523.4	10.6	3.3	88876.3	25.8	77.1
10,360,421	38.70	10,384.37	268.3	243.0	6.3	2.3	1752.1	16.9	72.1
10,470,421	6.98	2,048.5	293.5	79.3	11.4	3.9	362.0	17.7	45.7
10,475,421	3.45	1,173.1	340.0	65.8	19.1	5.6	222.2	18.9	33.8
УКУПНО	1,142.37	358,013.49	313.4	11,916.7	10.4	3.3	91262.1	25.5	76.6

Укупан принос се реализује на 1.142,37ха на укупној запремини од 358,013.49м³. Интензитет сече износи 25,5 % укупне запремине, односно 76.6 % запреминог прираста.

Газдинска класа **10.351.421** –висока (једнодобна) шума букве на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета учествује у укупном приносу са 88,876.3м³.

Укупно планирани принос у газдинској јединици износи 91,262.1м³.

7.3.5. План коришћења осталих шумских производа

Од осталих шумских производа у овој газдинској јединици потребно је обратити дужну пажњу откупу свих врста: гљива, шумских плодова, лековитог биља и сл.

У овом периоду треба у сарадњи са Генералном дирекцијом ЈП "Србијашуме" испитати могућности за организовање откупа осталих шумских производа, начин формирања откупних цена и формирање службе.

7.4. План унапређивања стања ловне дивљачи

Газдинска јединица "Барбушина" налази се у оквиру ловишта „Јужни Кучај IV“ и главна питања из области лова обрађена су у ловној основи.

Капацитет ловишта је функција бонитета ловишта и рада лово-узгајивача. У ловној пракси разликујемо биолошки и економски капацитет.

Биолошки капацитет ловишта за крупну дивљач представља оптималан број дивљачи на 100ха ловно-продуктивне површине при чему код дивљачи не долази до опадања основних карактеристика јединки у квалитету трофеја, телесној тежини, прирасту и здравственом стању.

Економски капацитет ловишта за крупну дивљач представља број крупне дивљачи на 100ха ловно продуктивне површине, при коме је осигурана здрава и нормално развијена дивљач која обезбеђује постизање економске користи, а станишту не причињава, економски значајније штете.

Израчунавање капацитета ловишта врши се на тај начин што се ловно-продуктивна површина (100ха) множи капацитетом ловишта у одговарајућем бонитетном разреду.

Табела 34: План унапређења стања дивљачи

Ред бр.	гајена врста дивљачи	бонитетни разред	капацитет
1	јелен	II	160
2	срна	III	640
3	дивља свиња	I	320

Поред гајених врста дивљачи на овом подручју заступљене су и следеће животињске врсте: вук, лисица, јазавац, ласица, зец, веверица, сиви пух. Од птица присутан је орао мишар.

Заштита и гајење дивљачи, уређивање и одржавање ловишта, ловљење и коришћење уловљене дивљачи и њених делова врши се на основу ловне основе.

7.5. План заштите заштићених природних добара

На територији ове газдинске јединице нема заштићених природних добара.

7.6. План изградње и инвестиционог одржавања шумских саобраћајница

План изградње нових путева за време трајања основе.

Табела 35: План изградње путних праваца

	Назив пута	Кроз комплекс у км	Категорија					Отвара одељења
			Јавни пут (км)			Шумски пут (км)		
			Асфалтни	Тврди камионски	Меки камионски	Тврди камионски	Меки камионски	
1	"Ресавица-Саставци"	7,31				7,31		6,7,17,23,24,25,26,72,73 и 75
2	"Трећа чесма-Барбушински пут"	5,20				5,20		12,13,19,21,26,28,29,30,31, 32 и 33
3	"Саставци-Барбушинска зграда“	8,20				8,20		26,27,28,30,32, 33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43, 44,52, 53,54,56,57,60, 61,62,63,64,65, 66,67,68,69,70 и 71
	Укупно:	20.71				20.71		

Нису планирани радови на изградњи нових путева за време трајања основе.

У горњој табели је приказан план потребне реконструкције постојећег путног правца.

У року важења основе у складу са економским могућностима планирана је реконструкција путног правца под бројем 1 "Ресавица-Саставци" у дужини од 7,31 км, путни правац под бројем 2 "Трећа чесма-Барбушински пут" у дужини од 5,20 км и путни правац под бројем 3. "Саставци-Барбушинска зграда" у дужини од 8,20 км. Није планирана изградња нових путних праваца.

Реализацијом горе наведеног плана просечна густина мреже шумских путева газдинске јединице „Барбушина“ остала би иста, али би се знатно побољшао квалитет путне мреже. Планирана реконструкција подразумева уградња бетонских пропуста, канала, делимично проширење пута, повећање носивости коловозне конструкције, повећање пречника хоризонталних кривина.

Изградњом ове деонице шумског пута био би створен основни услов за спровођење планираних радова основом газдовања шума у ГЈ "Барбушина".

8.0. СМЕРНИЦЕ

Смернице које се овде наводе, поред детаљних упустава за спровођење свих планираних радова, детаљније се баве и одређеним специфичностима у спровођењу одредби ове основе у газдинској јединици “Барбушина”.

Јавно предузеће за газдовање шумама Србијашуме је добила сертификат FSC (Forest Stewardship Council) и тиме прихватило сет од 10 принципа и 56 везаних критеријума за одговорно газдовање шумама. Циљ је очување шумских ресурса, одговорно газдовање тако да се подмире социјалне, економске и еколошке потребе.

На основу препорука FSC стандарда и добијеног сертификата, овде дајемо одређене смернице са намером да се у складу са прихваћеним принципима одговорног газдовања, боље разумеју новине које ће бити уведене овом основом.

8.1. Смернице за реализацију плана гајења

Основни узгојни захвати који се морају предузети за остваривање постављеног циља газдовања састоје се у следећем:

- окопавање и прашење
- попуњавање вештачки подигнутих састојина садњом
- осветљавање подмлатка ручно
- проредне сече - "позитивно одабирање"
- сече природне обнове
- чишћење у младим природним састојинама

8.1.1. Сече као мере неге

8.1.1.1. Проредне сече

Прореде - нега касног младика и средњедобних букових састојина

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

Циљ проредних сеча је да се до краја опходње одгаји 200-300 квалитетних стабала по хектару, чистих од доњих грана до висине 12-15m, односно 80 поћа веома квалитетних и равномерно распоређених по површини.

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

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

Јачина (интензитет) проредног захвата је 15-30 % по запремини, односно склоп састојине после сече не треба да буде испод 0,7 -0,8. У овим састојинама најповољнија је висока селективна прореда умерене јачине захвата - 15-25 % по броју стабала и запремини.

Од тога да ли је извршеним захватом постигнут жељени циљ у датом периоду на већем делу површине, зависи и време извођења наредне прореде на истој површини. У зависности од густине састојине (броја стабала поха), старости састојине и станишта, проредни интервал износи у младим и средњедобним састојинама 5-6 година, а после 50 године 8-10 година

Прореде у **високим састојинама**, које ће се на подручју ове газдинске јединице изводити на укупној радној површини од **862.70ha**, изводиће се типичне селективне прореде, на већ описан начин.

8.1.1.2. Прореде као мере неге у шумским културама

Прве прореде, шематске или комбиноване

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

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

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

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

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

Ако је висина стабала изнад 12m, онда се примењују такође комбинована прореда, то јест, прореда са особинама шематске и селективне са позитивним одабирањем. Након отворених просека

према горе описаном поступку, на преосталом делу састојине спроводи се селективна прореда са позитивним одабирањем, на начин који ће касније бити приказан.

Искуства говоре да извођење прореда рационалније ако је мрежа просека гушћа и што су ове боље усклађене са нагибом терена. Доказано је да при ширини просека од око три метра практично нема губитака у производњи. Склоп круна над просеком се практично не прекида или се убрзо успоставља, тако да је целокупна површина по крунама стабала и уконпонована у производњу. Уз то, долази до појачаног дебљинског прираста рубних стабала. И најзад, што су просеке гушће, мање су штете на дубећим стаблима.

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

Индивидуалну селекцију са позитивним одабирањем стабала се врши већ при другој прореди у културама висине преко 10 метара.

8.1.2. Природно обнављање букових шума

Врло често, услед неправилног, неблаговременог па и нестручног извођења сеча природне обнове долази до закоровљавања земљишта и изостанка појаве подмлатка. Велика површина у изданаčким буковим шумама је необновљена, чија је непосредна последица делимично коришћење производног потенцијала станишта, услед чега се губи значајан део производње дрвне масе, као и све друге опште корисне функције шума.

Приликом извођења сеча природне обнове, у свакој конкретној састојини, мора се у знатној мери приступити измени метода планирања и реализације почевши од избора начина обнове до времена и јачине захвата код сваке узгојне интервенције. Успех обнављања у великој мери условљен је dobrим познавањем састојинског стања, услова средине, биолошких карактеристика букве у конкретним станишним приликама. Израда извођачког пројекта мора бити стручна и благовремена, како би се у годишње планове гајења и коришћења шума ушло са конкретним подацима, а не само са подацима из шумске основе. Тек на основу претходно стечених сазнања може се са сигурношћу одлучивати који ће се начин природне обнове извести, када ће која интервенција или сек бити извршен, а са којим интензитетом захвата. Често се у пракси сече обнове изводе неусклађено са временом пуног уroda семена, већ искључиво у складу са општим планом сеча из основе, а без неопходних параметара за успешну обнову шума.

Свакој природној обнови претходи израда "извођачког пројекта", потребно је да се претходно испланирају све фазе рада у времену и простору, као неопходном предуслову успешне обнове шуме. Без свега наведеног и даље ће спонтано обнављање високих букових шума, пре свега, благодарећи погодним природним условима овог поднебља, представљати доминантан начин обнове. Умногим случајевима, ако изостане спонтана природна обнова, доћи ће до закоровљавања земљишта или у најбољем случају до појаве нових шума мање вредних врста дрвећа, које се природним путем лакше обнављају.

Све ово значи да састојине које су предвиђене за природну обнову, у оквиру периода од 10 година, у складу са периодом важења шумске основе, треба обновити, односно изводити одговарајуће сече обнове у годинама које су најповољније за природно обнављање конкретне састојине.

Побољшање стања наших шума непосредно је условљено даљим унапређењем система планирања у шумарству, нарочито у области гајења шума.

У подмлађеним састојинама са заосталим старим стаблима - семењацима, млада састојина често може бити и у фази раног младика, основна и неодложна узгојна потреба и мера је ослобађање младе састојине уклањањем "семењака" а сеча има карактере завршног сека опложне сече. Ове сече су највећег степена хитности, јер свако одлагање сече само погоршава ситуацију и отежава уклањање старих стабала јер се у младој састојини праве велике штете. Приликом сече ова стабла треба обарати

и сортименте извучити на ону страну где ће се неизбежне штете на подмлатку свести на најмању могућу меру. Ако су семењаци веома лоши, граната стабла лошег квалитета и угроженог здравственог стања целисходније је, а и економски свакако оправданије таква стабла уопште не сећи, већ их само оставити да иструле. Сечу семењака треба вршити у години њиховог обилног уroda ради осемењавања површине испод стабала. Ако подмлађивања на овај начин не успе отворе треба попуњавати потсејавањем, ако се ради о већој површини.

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

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

- газдовање једнодобним састојинама - оплодне сече;

8.1.2.1. Оплодне сече

Због биоеколошких особина букве, оплодна сеча је најповољнији и најважнији метод природног обнављања, која је као метод обнављања и разређена у буковим шумама. Приликом обнављања чистих или мешовитих букових шума, могу се, у зависности од станишних услова и састојинског стања, успешно примењивати сви облици оплодне сече или у комбинацији са осталим методима обнављања. Изводи се у једнодобним средње и високопродуктивним састојинама.

У нормалним условима, у састојинама склопа изнад 0,7; оплодна сеча се изводи у три (четири) сека - припремни, оплодни и завршни. Често се, ако је састојина ненегована или прегуста, између оплодног и завршног сека убацује накнадни сек.

Завршни сек. изводи се када је констатовано успешно обнављање, а подмладак је довољно одрастао да му више није потребна заштита матичне састојине, чије би даље задржавање представљало сметњу његовом правилном развоју. У повољним условима се завршни сек обично изводи 6-8 година после оплодног сека, када подмладак достигне висину до 0,5m, највише до 1.5m. Завршни сек планиран је на површини од 129.38ha у одељењима 47/ц, 48/а, 49/а, 56/а, 56/б, 55/а и 51/б. У наведеним одсецима је планиран завршни сек у једном наврату јер се подмладак јавља на више од 70% површине. У одељењима 56/б и 55/а је планиран завршни сек у 2 наврата. Због великог броја стабала и велике запремине по јединици површине овај завршни сек је потребно извести у два наврата и тако обезбедити постепено ослобађање подмлатку и заштиту материнске састојине. За 56/б је карактеристично да се подмладак формирао на 30 - 60% површине (изнад 50%). У овој састојини поред обновљених површина испод матичне састојине постоје и површине које су склопљене и на којима нема подмлатка или је он изузетно низак (до 20cm). У овим састојинама неопходно је било планирати завршни сек у 2 наврата како би се ниском подмладку обезбедила заштита матичне састојине још неко време а на деловима где је подмладак достигао потребну висину ослободити га засењивања. У 55/а се подмладак јавља на 70-90% површине, али због велике површине одсека (46,89ха), а препорука да се завршни сек не спроводи у једном наврату на великој површини он је такође планиран у два наврата. Због немогућности да се у програму основа етат подели на два полураздобља он ће у целости бити планиран у првом (56/б), односно другом (55/а) полураздобљу, али га је потребно спровести на претходно описан начин. Критеријуми за одређивање времена извођења завршног сека су изглед (стање) и висина подмлатка.

Сеча ослобађања подмлатка (накнадни сек)

Сем завршног сека, у неким одсецима је планиран накнадни сек, односно "сеча ослобађања подмлатка". За ове одсеке је карактеристично да се подмладак формирао на 30 - 60% површине (испод 50%). У оквиру ових састојина, поред обновљених површина испод матичне састојине, постоје и површине које су склопљене и на којима нема подмлатка. У овим састојинама неопходно је било планирати накнадни сек како би се матична састојина уклонила постепено, у 2 наврата и како би се делови који нису обновљени обновили након овог сека. Овим секом се склоп своди на 0.4 - 0.5, јер подмладак треба ослободити превелике засене, а у исто време пружити даљу заштиту подмлатку. На површинама на којима нема подмлатка или нема подмлатка у довољној мери, потребно је отворити

склоп и створити услове за појаву подмлатка. У овим састојинама нема прераслог подмлатка и није потребно завршити обнављање у овом уређајном раздобљу.

Накнадни сек планиран је у одељењима 45/а, 66/б, 66/ц, 35/ц, 50/б, 53/а, 44/б, 63/д, 47/а, 34/б, на укупној површини од 101,16ха.

8.1.3. Вештачко обнављање шума

8.1.3.1. Вештачко пошумљавање садњом садница

На површинама које ће бити пошумљене садњом после реконструкционих сеча (чистих сеча) после успостављања шумског реда., (као и уклањање високих пањева, ако је било бесправних сеча) гране и режиски отпад сложен у гомиле – редове између којих ће се вршити садња садница. Шумски ред се успоставља, слагањем у гомиле – да гране не сметају у току садње садница и у току развоја младих садница. Режиски отпад и гране не треба уклањати или спаљивати из разлога што ће се разлагањем истог материјала обогаћивати земљиште, а истовремено оно ће у првим годинама бити и заштита од корова, исушивања земљишта, а такође и као заштита „засен“ посађеним садницама.

Копање јама треба да буде пречника 30- 40см исто као и дубина мерена на нижој страни, а време за пошумљавање – најповољније време за садњу садница је период мировања вегетације. Јесења садња може почети почетком октобра месеца и трајаће све до појаве снежног покривача – почиње са окопљавањем снега и одмрзавањем земље, то је почетак априла и траје све до отварања пупољака (почетак вегетације).

Пошумљавање се врши са квалитетним садним материјалом. Класичне произведене саднице треба да су здепасте, јаке и са богато ожиљеним кореном који својом масом превазилази масу надземног дела саднице. Манипулација са садницама од расадника до саме садње мора да буде таква да саднице најбезболније претрпе „шок“ промене станишта (расадник – објекат пошумљавања) од чега највише зависи и успех пошумљавања. Приликом манипулације садница мора се водити рачуна:

Приликом превоза корен садница мора да буде у влажној средини на објекту пошумљавања, саднице се чувају у засени и привремено их напрскамо са водом, или утапати ако се одмах не потроше, њен корен не сме бити изложен сунцу и ветру – ради спречавања његовог исушивања приликом ношења садница – дно посуде у којој се саднице налазе мора да су бложене влажним земљиштем или влажном маховином.

Саднице које се употребљавају (на пошумљавањима и попуњавањима новоподигнутих култура) су: црни бор (старости 2+0 и 1+0) и јавор, смрча(старости 2+1 и 1+1).

Поред наведених врста, уколико не буде могућности на тржишту за набавку ових садница, дозвољава се, тамо где то станишни услови дозвољавају, употреба и осталих, првенствено аутохтоних врста. Уместо:

- букве- китњак, јасен, јавор, кестен, мукиња, брекиња, оскоруша, орах
- црног бора- китњак, јасен, јавор, кестен,мукиња, брекиња, оскоруша, орах, смрча, бели бор
- јавора- китњак, јасен, кестен, мукиња, брекиња, оскоруша, орах
- смрче- китњак, јасен, јавор, кестен,мукиња, брекиња, оскоруша, орах, бели бор

Старост садница , код лишћара 2+0 или 1+1, а код четинара 2+0, 2+1 или 3+0.

Пожељно је увек када је могућа набавка садница, помагати и повећавати учешће свих аутохтоних природно ретких лишћара и нарочито воћкарица као што су дивља трешња, оскоруша, брекиња и друге, као и племенитих лишћара јавора, јасена и сл.

8.1.4. Основне мере одржавања, неге и заштите шумских култура

8.1.4.1. Окопавање и прашење

Окончањем радова на садњи није завршен посао на пошумљавању односно на мелиорацији шума на третираној површини. Предстоји још једна не мање важна фаза на одржавању (нези и заштити) основаних култура, која се састоји из низа сукцесивних захвата и мера, различитог вида, интензитета и трајања, већ према испољеним потребама у сваком конкретном случају.

Циљ је да се створе неопходни, ако не и оптимални услови за преживљавање и развој засада, нарочито у критичној фази опстанка, у првим годинама након садње. У даљем тексту дају се неке практичне препоруке у вези са извођењем основних мера одржавања шумских култура у нашим условима.

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

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

Прашење ће се обављати углавном у прве две, а у неповољним станишним условима и три године након садње, при крају или одмах после изразитог кишног периода, тј. у другој половини јуна па до половине јула.

Земљу не треба сувише ситнити, јер се у том случају брже повезује у покорницу после кише а и брзина инфилтрације воде слаби са степеном уситњености земљишта.

8.1.4.2. Уклањање корова

Сеча избојака и уклањање корова ће се радити, полазећи од сваке постављене културе, све дотле док култура не постигне доминацију у односу на коровске врсте. Врши се по принципу негативне селекције. Поред уклањања корова, избојака матичне састојне, вршиће се уклањање непожељне врсте семеног порекла - граб. Поред вештачки унете врсте, форсираће се квалитетан подмладак матичне састојне семеног порекла, воћкарице и по потреби бреза, јасика. Сеча избојака и уклањање корова може се доста успешно и економично спровести механичким путем. Користе се косири или још боље кратке и ојачане косе, којима се сасеца конкурентска вегетација око саднице у пречнику 0,70 - 1,00m. На осталом већем делу простора између садница коров и избојци се не додирују да би се смањила радна површина, а и из тога што овај вегетациони покривач штити саднице од сувише топлих и хладних ветрова, мраза, припеке и сл. При извођењу овог вида рада битно је да штићене биљке имају отворен простор за раст у висину, да их конкурентска вегетација не наткривљује нити им сувише стешњава круну. Обично се избојци прекраћују у првим годинама на 40 – 80cm од земље, а касније на висини доње трећине до половине круне штићених стабала. Сеча избојака и изданака "на чеп" (до дна приданка) погодује бујном терању нових шиба, те се не препоручује. Сеча избојака и уклањање корова може се доста успешно вршити и механизовано, путем чистача монтираних на моторним тестерама. У случају подизања култура на место млађих виталних шума граба које поседују јаку избојну моћ за сузбијање треба применити арборициде.

Овај вид рада се, према потреби, обавља у другој и трећој, а само изузетно у првој и четвртој години након подизања културе.

У првом вегетационом периоду садницама погодује засена која утиче на смањење транспирације и повећава проценат пријема и преживљавања садница. Изузетно, висока папрат може прекрити саднице и под теретом снега их оборити на тло или поломити. Зато је у септембру и потребно ослободити прекривене саднице, пре него што дође до снеголома. Већ у другом вегетационом периоду саднице су се закорениле и теже бржем порасту, у чему их конкурентска вегетација омета или их потпуно потискује и гуши. Зато их тада треба ослободити, омогућујући им да максимално расту у висину, како би што пре прерасле критичну зону.

Уколико се планира примена нових метода подизања шума треба нагласити да се губи потреба/обавеза за спровођењем неких од напред поменутих радова (окопавање и прашење, уклањање корова, осветљавање, заливање), а отвара се простор за нпр. орезивање младих засада.

У случају примене нових технологија подизања засада односно аплицирања помоћних мера код природног обнављања шума, треба текстуално, у оквиру посебног поднаслова, нагласити да ће у таквим ситуацијама бити (у периоду 3-5 година живота младих засада/подмлађене површине) обављани радови и активности стандардни за коришћене технологије.

8.1.4.3. Осветљавање подмлатка ручно

Овај вид рада спроводи се одмах након завршеног обнављања-завршног сека или најкасније до краја вегетационог периода наредне године.

Мере неге у младој обновљеној састојини у фази подмлатка: одмах након извршеног обнављања (уклањања стабала старе састојине) односно најкасније наредног вегетационог периода извршити негу подмлатка:

- уклањање свих стабалаца која су оштећена код извођења радова на коришћењу;
- уклањање предраста који је испод таксационе границе, а није код сече уклоњен;
- уклањање непожељних врста- брезе, граба, иве итд ;
- додатно успостављање шумског реда, уклањање остатака након сече са подмлатка;
- уколико се појави мања површина, која није обновљена, извршити припрему земљишта и попуњавање-комплетирање те састојине садницама племенитих лишћара и дивљих воћкарица (јавор, јасен, брест, д.трешња, итд)
- овај вид рада, негу подмлатка планирати и спровести најмање једном у уређајном периоду (10 година), а у неким случајевима и два пута. Ако има појаве конкурентних врста иве, брезе итд.
- У састојинама које су закоровљене и не могу се природним путем обновити извршити припрему земљишта (уништавање корова и подраста) и извршити подсејавање семеном или пошумљавање садницама.
- Ако се ова мера неге спроведе на време и како треба онда нема потребе планирати чишћење него чекати прву прореду кад се обележе стабла будућности итд.

8.1.4.4. Примена нових технологија

У случају примене нових технологија подизања засада односно аплицирања помоћних мера код природног обнављања шума, биће обављани радови и активности стандардни за примењену технологију (у периоду 3-5 година живота младих засада/подмлађене површине).

8.1.4.5. Заштита од стоке и дивљачи

Заштита шума од стоке своди се, пре свега, на организовану, ширу акцију, не само шумарства, већ и скупштине општине и друштвених организација, на објашњавању неопходности забране паше у младим шумским културама, као и на површинама где је у току природно подмлађивање.

Законом о шумама Републике Србије прецизирано је у којим случајевима је изузетно дозвољена паша и жирење (осим паше и брста коза) у шумама. Услове под којима се може вршити паша и жирење (време, број грла, накнада и др.) утврђује предузеће које газдује шумама.

Имајући у виду да је у прошлости стока на знатним деловима шуме ометала или у потпуности онемогућила природно подмлађивање ових, као и да сада на неким локалитетима угрожава природну обнову шума и оштећује шумске културе, забрану паше и брста испоштовати на највећем делу шума. Изузетно, предузеће за газдовање шумама може у споразуму са општинама привремено дозволити пашу на одређеним површинама. То могу бити само изразито пашњачке површине и делови шума уз ове где привремено кретање ограниченог броја оваца и говеда неће угрожавати подмладак, као што су делови изданаčkih шума и сличне састојине у којима није у току природно подмлађивање шума, нити се у близини налазе шумске културе.

Највеће штете од дивљачи настају у зимском периоду, за време највеће оскудице хране, прихрањивањем се ове штете могу знатно смањити. Штете од пухова, волухарица и мишева, који гуле кору и прстенују стабала, нарочито четинарска, тешко је зауставити.

8.1.4.6. Заштита од биљних болести и штетних инсеката

Заштита од фитопатолошких оштећења састоји се у правилном избору врста, добром извођењу радова и уопште у оснивању стабилних култура, отпорних на нападе болести и инсеката. Избегавање оснивања монокултура на великим површинама и коришћење здравог садног материјала чине елементарне мере превентиве.

Велики је број врста инсеката који нападају шумске културе, почев од оних које оштећују, пресецају и оштећују корен, па преко оних који оштећују стабла, до штеточина које нападају пуполке или се хране четинама (лишћем). Ако се будно не прати појава и динамика развоја штетних инсеката, може доћи до њиховог пренамножавања каламитетских размера и до правог пустошења култура.

Потребно је стално пратити виталност и здравствено стање културе, те у случају да се примете знаци обољења или напада инсеката, треба хитно почети са мерама одбране. Од посебне је важности да се обољење или напад открију у самом зачетку, док су штете мање и док постоје могућности за лакше и ефикасније сузбијање узрочника.

8.1.4.7. Заштита од пожара

Пожаром су посебно угрожене културе црног бора а затим и осталих четинара. Ово зато јер се подижу на најсувљим стаништима где се трава рано суши за време лета и већи део године остаје у тако запаљивом стању, као и зато што су борови богати смолом, односно јако запаљивим терпентином. Осим тога, борове културе се подижу на истуреним положајима изложеним припекама и ветровима, што све погодује брзом ширењу пожара. Зато се посебна пажња мора обратити управо заштити од пожара борових култура, поготову када се ради о већим пошумљеним комплексима.

Треба избегавати оснивање борових монокултура на великим континуираним површинама. Посебно забранити ложење отворене ватре у шуми и у њеној непосредној близини, изузев на зато одређеним местима. Такође је изузетно важно у овим културама правилно успостављање шумског реда.

У деловима шума посебно угроженим од пожара (поред јавних путева на улазу у шуму, у излетиштима и местима задржавања већег броја људи и сл.) треба поставити табле са ознакама забране ложења ватре и опрезност услед ризика изазивања пожара.

У излетиштима треба уклањати запаљиви материјал, одредити и уредити (обезбедити) места за ложење ватре, увести службу дежурства ради контроле кретања и понашања свих лица и упозоравања на ризик.

Да би се одбрана од пожара учинила лакшом и ефикаснијом, при оснивању култура поставља се мрежа противпожарних пруга (коридора, појасева). Најпре се овим пругама ограничи (уоквири) култура споља, а затим се трасирају и обележе унутрашње ватробране пруге, којима се цео комплекс издели на мање делове (парцеле).

Пруге се користе и као путеви за интервенцију против пожара а и за евакуацију проредног материјала. И обратно, постојећи или новоизграђени путеви користе се као противпожарне пруге. Ово важи и за водотоке, а посебно за гребене, којима се обавезно пружају непошумљени коридори.

Уопште, пожељно је да се за разбијање већих пошумљених површина што више користе самоникле шуме. За то се користе не само пруге, већ и парцеле различитог облика које се међусобно повезују пругама.

Коридори са пољопривредном вегетацијом су у ствари пољопривредне културе које раздвајају велике комплексе четинарских култура. Ако постоје одговарајући услови најфункционалније је гајење окопавина, а у мање повољним условима добро дођу и ливаде, па и пашњаци. Ове површине не морају имати облик пруга. Користе се локације са бољим земљиштем у долинама, увалама и на заравнима, те је њихов облик најчешће условљен конкретном рељефском пластиком.

8.1.4.8. Попуњавање вештачки обновљених површина садњом

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

При мелиорацији шума попуњавање се врши ако је преживело више од 90 % засађених биљака. Уколико природни подмладак вреднијих врста обезбеђује замену посушених засађеница, онда се попуњавање не изводи све док број преживелих засађених биљака не падне испод 80 %.

Попуњавање се изводи најдаље 2 године из оснивања засада, јер касније засађене биљке су у неравноправном положају у односу на старије суседе те обично потону у конкурентској утакмици. У попуњавању се користе добро развијене и богато оживљене пресађенице, односно биљке из крупнијих контејнера, по узрасту блиске преживелим засађеницама.

Добро је да се попуњавање искористи за уношење и других врста у монокултуру, поготову лишћара у четинаре. Пожељно је увек када је могућа набавка садница, помагати и повећавати учешће свих аутохтоних природно интересантних лишћара и нарочито воћкарица као што су дивља трешња, оскоруша, брекиња и друге, као и племенитих лишћара јавора, јасена и сл.

Не треба губити из вида да до угинућа засађених биљака може доћи и неколико година после садње, па и после попуњавања извршеног у прве две вегетационе периоде. То се најчешће дешава на јако закоровљеним површинама (папрат, купина, избојци и сл.), ако је изостала брига око одржавања (ослобађања) култура. Такође се то дешава и у културама на екстремно неповољним стаништима при дуготрајним летњим сушама. У оба случаја сушење је групимичног карактера; било да је условљено локалитетима са јачим закоровљавањем, или са плићим, каменитим земљиштем. Попуњавање је овде неопходно, али захтева посебну пажњу код избора узраста и квалитета садница и технике садње, како би се што успешније парирало неповољним чиниоцима који су и допринели сушењу културе.

8.2. Смернице за спровођење радова на заштити шума

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

Савремени захтеви превентивне заштите шума су:

- На станишту превентивно осигурати врсту којој то станиште одговара.
- Искључити подизање монокултура (посебно четинара).
- У свим приликама где то услови станишта омогућују подизати, гајити разнодобне и мешовите састојине.
- Чисте састојине свих врста дрвећа, уколико то прилике станишта омогућавају, преводити у мешовите и разнодобне.
- Благовремено увођење и доследно спровођење свих мера неге, којима се постиже многобројни позитивни ефекти по:

земљиште (могуће побољшање хумификације и настанак земљишта повољних физичких, хемиских и биолошких особина);

састојину (настанком јачих круна већег асимилационог и природног потенцијала, настају и стабла и састојине веће виталности, као повољнијег односа висине и дебљине односно мањег степена виталности, те према томе и отпорности на све негативне утицаје из спољне средине - ветра, леда, снега).

Строго успоставити шумски ред у ужем и ширем смислу:

- под шумским редом у ширем смислу подржава се одржавање повољнијег здравственог стања шума, које се постиже благовременим и радикалним извођењем санитарних сеча, односно уклањањем сушика, "умирућих стабала", извала, ветролома, као и свих стабала за које се може оценити да су умањене виталности;

- у суштини санитарне сече и мере неге су најефикаснији начин превентивног деловања на заштити шума.

- најстрожијим спровођењем (увођењем и одржавањем) шумског реда у ужем смислу, под којом подразумевати увођење шумског реда после сече (слагање отпатка - грањевине и сл. на прописан начин), прекраћивањем високих пањева, корења пањева и дебљих жила, обрадом извала цепањем жила ради спречавања образовања карпофила, третирањем здравих пањева биопрепаратима или бораксом, итд.

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

У циљу заштите од пожара треба:

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

У циљу смањења оштећења од шумске паше и стоке треба:

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

Заштита од снега, леда и јаких ветрова се најпотпуније обезбеђује неговањем састојина, а од јаких ветрова још и обликовањем разnodобних састојина прилагођених појединачних стабала или групе стабала за опстанак на слободном положају, као и обликовањем и заштитом ивичних (рубних) делова састојина.

Мере непосредне заштите су:

Сузбијање поткорњака изводити помоћу ловних стабала.

Популацију губара пратити и по потреби, ако дође до градације применити неки од савремених инсектицида, имајући у виду потребу обезбеђења сагласности од Завода за заштиту природе.

Сва оштећења стабала (ложењем ватре у шупљинама и уз приданке, и сл.) је тешко сузбити. Једино је могуће на тај начин оштећена стабла уклонити сечом.

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

8.3. Смернице за коришћење шума

8.3.1. Припрема производње

Припрема производње у условима газдовања у економским шумама, као и у шумама са посебном наменом, добија већи и сложенији значај. Добра припрема производње гарант је успешног тока производног процеса, као и остварења резултата који су пројектовани.

Припрему производње у коришћењу шума чине: пројектовање и изградња секундарне мреже шумских комуникација, дефинисање гравитационих и радних поља и транспотних граница, избор технолошке и транспортне шеме и сл.

Завршни документ који је резултат припреме је извођачки пројекат. Овим документом се стварају услови за реализацију газдинских мера утврђених Основом газдовања шумама. Њиме се, поред реченог, утврђује сечива дрвна запремина и њена структура, нормативи за све фазе рада, транспортне дистанце, величина финансијских средстава која се улаже у инфраструктурне објекте и др.

Основа за пројектовање технологије коришћења шума је дознака стабала за сечу. На основу података дознаке, установљава се количина дрвне запремине, њена структура, утврђују основни елементи за норме сече и израде, а добијају се и други значајни подаци, под условом да се прикупљање података у току дознаке ради тако да је у потпуности у функцији планирања.

На основу реченог, произилази да се припремом производње, уз одговарајућа пројектовања, стварају услови за стручно и професионално реализовање свих задатака и газдинских мера предвиђених старијим планским документима. Из тих разлога је нужно да се овакви плански документи раде тимски, од стране специјалиста за поједине области. Ово се нарочито односи на извођачке планове који се раде за објекте чија функција није превасходно економска.

Основни циљ који се жели достићи, а којим се руководи при избору или пројектовању технолошких метода искоришћавања шума и избору технике рада за извођење узгојних или заштитних мера сечом нарочито у парковима природе је минимум штета на преосталим стаблима у састојини, земљишту и др.

У времену које долази, нужно ће се наметнути потреба за увођењем технолошких решења у област сече и израде као и у прву фазу транспорта, која ће у својој суштини имати потребни ниво карактеристика које имају пуно еколошко оправдање, без обзира на повећане трошкове које таква решења резултују. Такве, може се рећи еколошке технологије, уколико желимо пуну заштиту шума као ресурса првог реда у националној економији, постаће нужне не само у шумама заштићених објеката природе, већ и у шумама са претежно економском функцијом.

8.3.2. Методе сече у састојинама

За реализацију пројектованих узгојних мера сечом, примењују се различите методе. Њихов избор условљава велики број фактора. Међу њима карактер и функције шума играју прворазредну улогу. Не образлажући засебно сваки од технолошких метода сече, указаће се на основне карактеристике метода чија се примена на подручју Јужнокучајског шумског подручја препоручује.

Такође ће се истаћи главни разлози који су определили избор ових метода. Обзиром на истакнуте карактеристике и намену шума Јужнокучајског шумског подручја, као и висок ниво захтева за заштитом преосталих стабала у састојини у току сече и прве фазе транспорта, као и потребе за заштитом подмлатка и земљишта, избор технолошких метода се значајно сужава.

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

Сваки од предложених метода има предности, али и недостатака у односу на друге технолошке методе. Предложени су због што ће у условима овог подручја њихова примена, укупно узев, дати најповољније ефекте.

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

8.3.2.1. Дебловни метод

Примена дебловног метода се предлага из разлога свођења јединичних трошкова производње на најмању могућу меру. Ово се постиже максималним рационалисањем трошкова у првој фази транспорта. Наиме, привлачењем делова дебала из шуме до привременог стоваришта, унификује се прва фаза транспорта.

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

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

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

У реализацији проредних сеча у природним шумама, као и у вештачки подигнутим засадима, предлага се такође примена метода делова дебала.

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

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

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

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

8.3.2.2. Сортиментни метод

Овај технолошки метод, како је већ речено, треба примењивати у свим састојинским ситуацијама у којима постоји потреба за наглашенијим нивоом заштите по било ком основу. Ово се пре свега односи на тзв. завршене сече при сечама обнављања.

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

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

8.3.3. Предлог важнијих мера за унапређење технологије коришћења шума

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

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

Обзиром да је средство избора у првој фази транспорта у условима који претежно владају на подручју ШГ "Јужни Кучај" трактор са витлом, мрежу шумских комуникација треба пројектовати и по структури и по густини овом транспортном средству.

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

8.3.4. Привлачење и транспорт дрвета

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

Са будућих сабирних линија треба, према потреби, уклонити понеко стабло које представља сметњу привлачењу. Тамо где се не могу уочити овакве, од природе формиране трасе, треба их обележити (трасирати) у потребном броју и на потребном растојању, и са њих уклонити сва стабла. Наравно, овај поступак не треба проводити шематизовано, већ слободније. Уколико се на планираној траси сабирне линије нађе нека вреднија група стабала или неко стабло будућности, целисходно је трасу сабирне линије померити метар или два у једну или другу страну, и на тај начин сачувати из стабла.

Овим поступком се не уводи шематизација у проређивање, већ се стварају услови за примену механизованих средстава у првој фази транспорта.

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

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

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

Најзначајнији технички елемент о коме се мора приликом трасирања влака водити рачуна је уздужни нагиб. Он је значајан са аспекта вуче, али је нарочито важан са аспекта ерозије. Уздужни нагиб влака не сме прелазити 20 %. Изузетно, на краћим деоницама, којима се влаком одваја од камионског пута, овај нагиб може бити максимум 30 %. На овај начин би се обезбедила заштита од ерозије, а истовремено обезбедили повољни услови вуче.

Оптимална густина примарне мреже шумских комуникација условљена је, поред осталог, и трошковима привлачења дрвног материјала по влакама. Из тих разлога би у програмима отварања свих газдинских јединица требало тежити да средња дистанца привлачења по влакама не буде већа од 700 метара, изузетно на деловима газдинских јединица где је неисплативо радити пут, средња дистанца привлачења по влакама може бити већа и иде до 800 метара. Ово одговара густини влака од око 15м/ха.

Што се тиче густине мреже тракторских влака она би у условима обостраног привлачења тракторским витлом, уз услов да максимални дохват ужета тракторског витла буде 50m, требало да износи оптималних 100м/ха, а у условима једностраног привлачења 200м/ха.

8.3.5. Начин сече и извлачења дрвних сортимената у одељењима где се спроводи завршни сек оплодне сече

Обзиром да су састојине у овим одељењима изузетно добро подмлађене подмладком букве старости од 5 до 10 година, различитих висина од 0,5 до 2,0m, а негде и преко 2,0m висине неопходно је планирати посебне мере код спровођења сече, израде и извлачења дрвних сортимената а то су:

- класичн метод сече и израде дрвних сортимената, односно израда дрвних сортимената код пања (техничког и метарског дрвета), може се организовати и дебална метода али само да се трактором и витлом извлаче делови вретена стабла, а бочене и тање гране да се прерађују у метарско дрво;
- Обавезана је организациона шема 1М + ПР (један моториста + помоћни радник);
- Организацију и контролу сече, израде и извлачења дрвних сортимената врши шумарски техничар-пословођа;
- Кројење дрвних сортимената врши шумарски техничар-пословођа;
- Врши се усмерено обарање стабала;
- Максимална дужина комада који се извлачи витлом је 8m, а запремина 2,0m³;
- Огревно дрво износити искључиво самарицама, а техничко дрво и продужено-делове дебла извлачити на тракторима са витлом;
- Пре извлачења дрвних сортимената неопходно је изградити влаке и обележити правце извлачења дрвних сортимената;
- Влаке и правци извлачења не смеју да улазе у подмладна језгра односно на површине које су подмлађене подмладком.

8.4. Шумски ред

Радове у шуми (сеча и израда дрвних сортимената) изводити тако да се обезбеди заштита, одржавање и обнављање шума, односно да се приликом радова штета у шуми сведе на минимум. Радове спроводити у свему у складу са Правилником о шумском реду (“Сл. гл.РС “ бр. 38/11), а посебно време сече, начин сече, начин израде тракторских влака, заштите шума од биљних болести штеточина и заштите од пожара.

Под шумским редом подразумева се стање у шуми које обезбеђује услове за њено одржавање, обнављање и унапређивање, у складу са законом.

Ако се шумски ред поремети на било који начин, корисник, односно сопственик шуме дужан је да шумски ред успостави најкасније у року од 15 дана од дана када је шумски ред поремећен.

Изузетно од става 1. овог члана, ако је поремећај шумског реда такав да ствара повећану могућност за настанак шумског пожара или за отежавање благовременог откривања појаве и ефикасног сузбијања шумских пожара, корисник, односно сопственик шуме дужан је да шумски ред успостави одмах по настанку поремећаја.

Шумски отпад је дрвни материјал који се не прерађује у дрвне сортименте - онај чији је средњи пречник мањи од 7cm за лишћарске врсте, односно мањи од 5cm за четинарске врсте (крупна грањевина, ситна грањевина и слично), као и пањеви. Ради заштите дубећих стабала и подмлатка, спречавања изазивања ерозије и заштите од пожара, шумски отпад настао приликом сече и израде дрвних сортимената слаже се на мање гомиле, по правилу на делове земљишта где нема подмлатка. Шумски отпад се не слаже на извозне путеве, правце извлачења и пањеве, нити уз дубећа стабла.

8.4.1. Успостављање шумског реда код спровођења завршног сека оплодне сече

У одељењима где је планиран завршни сек оплодне сече, подмладак у већини случајева је прерастао и висине је преко 1,0m, а у неким случајевима и преко 2,00m и по старости и по висини прешао је у рани младик. У овим одељењима-састојинама где је подмладак-рани младик висине 1 и више метара неопходно је код сече посебно обратити пашњу на усмерено обарање стабала, начин израде дрвних сортимената, начин излачења израшћених дрвних сортимената, а нарочито о слагању грађа који остају у шуми. Неопходно је пре свега уклонити грење од оборених стабала са подмлатка и подмладак ослободити да несметано расте тако што ће се гране сасећи да падну на земљу или сложити на мање гомиле тамо где нема подмлатка (мање прогале, пањеве итд)

8.5. Упутство за израду годишњег извођачког пројекта газдовања шумама

Годишњи извођачки пројекат газдовања шумама дефинисан је Законом о шумама (Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012 и 89/2015) и Правилником о садржини основа ("Сл. гласник РС", бр. 122/2003), члан 31. обавезује кориснике шума да израђују извођачки пројекат газдовања шумама и њим се детаљно разрађују планови газдовања шумама по појединим састојинама утврђени посебном основом, усклађује технологија по фазама радова на гајењу, заштити и коришћењу шума и приказује економско - финансијска анализа.

Извођачки пројекат израђује се на основу података из посебне основе и података непосредно прикупљених на терену.

Основна јединица за коју се израђује извођачки пројекат јесте одсек.

Изузетно, основна јединица за коју се израђује извођачки пројекат може бити и одсек (када истовремено извођење радова у свим одсечима једног одељења није могуће), односно два или више одељења у којима су планиране или се планирају исте узгојне мере, са приказом података за свако одељење посебно и збирно за сва одељења.

У оквиру одсека разnodобних састојина, по потреби, издвајају се узгојне јединице (у зависности од састава, склопа, подмлађености, узраста, здравственог стања, квалитета древне запремине и др.).

Ради ублажавања штета које у састојинама, а нарочито на подмладку могу настати при сечи, изрази и привлачењу шумских сортимената, као и извођењу осталих шумскоузгојних радова, одељење се дели на гравитациона радна поља која се одређују транспортним границама.

Радним пољем сматра се површина одсека која има заједнички правац привлачења шумских сортимената условљен конфигурациом терена или стањем састојина и планираним узгојним мерама.

Транспортном границом сматра се линија условљена рељефом терена и стањем састојина са које се разилазе правци транспорта шумских сортимената.

Извозни путеви не могу се градити кроз квалитетне делове састојине који остају за дужи период као носиоци вредносног прираста у току подмладног раздобља.

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

Текстуални део извођачког пројекта садржи образложење планиране технологије и организације рада на заштити, гајењу и коришћењу шума.

Табеларни део извођачког пројекта садржи: опис стања шума; циљеве и мере за спровођење циљева; планове гајења, заштите и коришћења шума, као и економско - финансијску анализу.

Опис стања шуме садржи податке о: површини састојине, станишним условима и састојинским карактеристикама, запремини и приносу по хектару и укупно, врсти рада (сече), као и приказ евентуалних разлика стања састојине и планираних радова наведених у основи и овом пројекту.

Узгојни циљеви и мере садрже: дугорочне и краткорочне циљеве, мере за спровођење циљева, поделу на радна гравитациона поља и узгојне јединице, као и усклађеност радова на гајењу и коришћењу шума.

За сваку састојину или, по потреби, издвојену узгојну јединицу, зависно од узгојних потреба и услова коришћења те састојине, планирају се:

1) врсте и обим радова на гајењу и заштити шума, са подацима о начину, редоследу, динамици и року извођења тих радова, односно потребама у садницама, семену, материјалу, радној снази и средствима рада, уз приказ сортиментне структуре дозначених стабала;

2) услови рада, норме, норма - дани на сечи и изрази, привлачењу, изношењу, утовару и истовару, слагању и превозу шумских сортимената.

Економско - финансијска анализа садржи податке о трошковима на заштити и гајењу шума, коришћењу шума, на изградњи и одржавању влака, стоваришта и др., затим податке о приходима (од шумских сортимената и биолошких инвестиција) и добити.

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

При утврђивању врсте и обима радова на гајењу и коришћењу шума у одсеку врши се одабирање и обележавање стабала за сечу и то у складу са одредбама опште, односно посебне основе.

Дозначна књига је саставни део извођачког пројекта.

Извођачки пројекти раде се на образцима број 19-26, они се архивирају и трајно чувају.

8.6. Упутство за вођење евиденције газдовања шумама

Обавеза евидентирања извршених радова дефинисана је Законом о шумама (Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012 и 89/2015) и Правилником о садржини основа ("Сл. гласник РС", бр. 122/2003 и 145/2014) извршени радови на газдовању шумама морају се евидентирати на начин прописан овим законом.

Евиденција о извршеним радовима из става 1.члана 34. је саставни део основа програма и пројекта из чл.31.и 32.овог закона.

Евиденцију извршених радова воде корисници шума.

Евиденцију извршених радова у приватним шумама врше предузећа која у њима обављају управне и стручно - техничке послове.

Радови на гајењу шума (пошумљено необрасло земљиште, реконструисане, деградиране и девастиране шуме, шикаре и шибљаци, пошумљене необрасле површине настале чистом сечом или дејством елементарних непогода, пантаже и сл.), изграђене шумске саобраћајнице и други објекти који имају карактер инвестиционих улагања и инфраструктурних радова евидентирају се на основу документације о извршеном пријему тих радова (колудација).

Евидентирање извршених радова на гајењу, коришћењу шума и осталих шумских производа врши се на обрасцима бр. 5-9.

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

Поред извршених радова, евидентирају се и други подаци и појаве од значаја за газдовање шумама као што су: промена у јавним књигама, веће шумске штете од елементарних непогода, штете од биљних болести и штеточина, појава радних и касних мразева, почетак и крај вегетационих периода, почетак листања, цветања, опрашивања, плодоношења, плавне воде и др.

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

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

Количина посеченог дрвета разврстава се на главни принос (редовни, ванредни и случајни) и претходни принос (редовни и случајни) уз назнаку начина сече.

Главни принос обухвата:

1) Посечену дрвну запремину стабала по плану сеча обнављања једнодобних и разnodобних шума, као и случајне приносе из ових шума;

2) Посечену дрвну запремину случајних приноса у састојинама два најстарија добна разреда код одабране опходње.

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

Редовни принос обухвата посечену дрвну запремину стабала која је предвиђена за сечу планом сеча обнављања и планом проредних сеча.

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

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

Бруто запремина дозначеног дрвета уноси се након извршене сече из дозначних књига, а нето запремина шумских сортимената утврђена на месту сече, из документације корисника. Дрвна запремина у дозначним књигама обрачунава се по истим таблицама по којима је била обрачуната дрвна запремина састојина.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.8. Смернице за идентификацију и управљање шума високе заштитне вредности HCV

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

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

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

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

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

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

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

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

Шумски екосистеми у заштићеним природним добрима.

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

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

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

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

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

8.9. Смернице за постављање ознака

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- **Природне вредности** су природни ресурси као обновљиве или необновљиве геолошке, хидролошке и биолошке вредности који се, директно или индиректно, могу користити или употребити, а имају реалну или потенцијалну економску вредност и природна добра као делови природе који заслужују посебну заштиту.
- **Рањива врста** је она врста која се суочава с високом вероватноћом да ће исчезнути у природним условима у некој средње блиској будућности.
- **Реликтна врста** је она врста која је у далекој прошлости имала широко распрострањење а чији је данашњи ареал (остатак) сведен је на просторно мале делове.
- **Ендемична врста** је врста чије је распрострањење ограничено на одређено јасно дефинисано географско подручје.
- **Заштићене врсте** су органске врсте које су заштићене законом.
- **Ишчезла врста** је она врста за коју нема сумње да је последњи примерак ишчезао.
- **Крајње угрожена врста** је врста суочена са највишом вероватноћом ишчезавања у природи у непосредној будућности, што се утврђује у складу са међународно прихваћеним критеријумима.
- **Угрожена врста** јесте она врста која се суочава са високом вероватноћом да ће ишчезнути у природним условима у блиској будућности што се утврђује у складу са општеприхваћеним међународним критеријумима.
- **Праћење стања (мониторинг)** јесте планинско, систематско и континуално праћење стања природе, односно делова биолошке, геолошке и предеоне разноврсности, као део целовитог система праћења стања елемената животне средине у простору и времену.
- **Црвена књига** је научностручна студија угрожених дивљих врста распоређених по категоријама угрожености и факторима угрожавања.
- **Црвена листа** је списак угрожених врста распоређених по категоријама угрожености.
- **Црвена књига флоре и фауне Србије** (И том – који садржи прелиминарну листу најугроженијих биљака) урађена је према критеријумима **међународне уније за заштиту природе (IUCN)** . Поједине врсте биљака су истовремено стављене и на светску и европску Црвену листу чиме је указано на њихов значај.

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

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

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

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

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

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

Један од основних циљева водича је да шумарски инжењери на основу њега препознају природне реткости на терену (локалитет) и евидентирају их у Извођачком плану газдовања шумама (на карти одељења), односно сачине Преглед локалитета природних реткости (за ниво газдинске

јединице и Шумске управе) и Карту природних реткости за сваку газдинску јединицу (која се сваке године допуњава новоидентификованим локалитетима природних реткости).

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

8.11. Смернице за остављање сувоврхих и одумрлих стабала у шуми

Ради очувања биолошке разноврсности у састојинама је потребно остављати одређен број дубећих сувих и полусувих стабала, као и пала стабла појединачно.

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

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

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

Препоручује се остављање 3-4 стабала по хектару. Приликом остављања стабала потребно је посебно водити рачуна у четинарским састојинама, да не би дошло до пренамножења поткорњака, кад постоји могућност да пређу на суседна жива стабла и изазову њихово сушење. Код избора стабала које треба оставити, треба водити рачуна да она по могућности буду равномерно распоређена по састојини, и која ће боље допринети очувању биолошке разноврсности.

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

8.12. Смернице за управљање отпадом

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

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

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

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

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

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

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

Амбалажа од пестицида, неутрошени пестициди и пестициди којима је прошао рок употребе, односно престала важност употребне дозволе, биће складиштени на безбедно место, обезбеђеном од приступа деце и људи, до испоруке овлашћеним институцијама за уништавање опасних материја.

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

8.13. Смернице за реконструкцију и изградњу шумских путева

На основу правилника о ближим условима, као и начину доделе и коришћења средстава из годишњег програма коришћења средстава Буџетског фонда за шуме Републике Србије и Буџетског фонда за шуме аутономне покрајине („Сл.гл.РС“ бр.17/13), Главни пројекат за реконструкцију постојећег шумског пута и санацију оштећења дела шумског пута садржи техничку документацију са подацима из члана 7. Тач. 2) , 3) , 4) , 5) 7) , 8) , 9) , 10) , 11) 12) , 13) , 14) , 15) и 16) овог правилника.

Изградња прве фазе Ф-I меки камионски пут

Прва фаза изградње камионског пута подразумева израду доњег строја пута.

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

- просецање трасе пута;
- уклањање свог посеченог дрвног материјала са трасе;
- ископ земље у широком откопу;
- израда шкарпе и банкине;
- израда одводних канала и постављање пропусних цеви;
- ваљање постелице.

Изградња друге фазе Ф-II тврди камионски пут

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

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

Реконструкција постојећих путева

Реконструкција шумског пута је промена техничких и конструктивних елемената постојећег шумског пута, и то:

- осветљавање пута;
- повећање радиуса хоризонталних кривина;
- смањење нагиба нивелете;
- проширење планума пута;
- регулисање ефикасног одводњавања површинске воде са пута (изградња одводних канала, поправак пропуста итд);
- израда и уређење коловозне конструкције (разастирање и ваљање коловозне подлоге).

Одржавање постојећих путева

Одржавање постојећих путних праваца подразумева следеће радове:

- чишћење ригола;
- чишћење објеката за одвод воде са трасе пута;
- насипање ударних рупа на коловозу и
- насипање коловоза на местима где је вода однела коловоз.

9.0. ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА

9.1. Обрачун вредности шума

На основу Правилника о начину утврђивања количине дрвне масе, квалитетне структуре и других елемената за утврђивање вредности шума и начину утврђивања те вредности (Службени гласник РС број 37/88), утврђена је вредност по категоријама шума (високе, вештачки подигнуте састојине, изданаčke шуме и шумске културе) без дрвне масе.

Све вредности у економско финансијској анализи калкулисане су на основу ценовника Ј.П. "Србијашуме" за 2015. годину.

9.1.1. Квалитативна структура дрвне масе

Табела 36: Квалитативна структура дрвне масе

Табела 36. Квалитативна структура бруто масе

Врста дрвећа	Бруто запремина	Отпад	Нето запремина	Обло техничко дрво				Просторно дрво		
				Укупно	F.L.	Трупци за резање	Остало техничко	Укупно	Индустријско дрво	Огрев
Високе састојине										
буква	470,016	56,402	413,614	103,404	2,068	101,335		310,211	62,042	248,168
отл	8,919	1,338	7,581					7,581	0	7,581
Високе	478,935	57,740	421,195	103,404	2,068	101,335	0	317,792	62,042	255,750
Изданачке састојине										
буква	24,698	3,705	20,993	3,779		2,645	1,134	17,215	6,886	10,329
граб	3,517	598	2,919					2,919		2,919
отл	1,312	223	1,089					1,089	436	654
Изданачке	29,528	4,526	25,002	3,779	0	2,645	1,134	21,223	7,322	13,902
Вештачки подигнуте састојине										
смрча	2,095	251	1,844	184		18	166	1,659	1,659	
борови	3,324	499	2,826	565		113	452	2,261	2,261	
отл	80	12	68					68	68	
Вешт. под.	5,500	750	4,670	750	0	131	618	3,920	3,920	0
Укупно	513,963	63,016	450,867	107,932	2,068	104,112	1,752	342,935	73,284	269,651

9.1.2. Вредност дрвета на пању

Табела 37: Вредност дрвета на пању

Врста дрвећа	Укупна вредност сортимената (динара)					
	F.L.	Трупци за резање	Остало техничко	Индустријско дрво	Огрев	Укупно
Високе састојине						
буква	17,580,666.47	417,907,394.15	0.00	223,227,518.98	892,910,075.90	1,551,625,655.50
отл	0.00	0.00	0.00	0.00	27,276,977.70	27,276,977.70
Високе	17,580,666.47	417,907,394.15	0.00	223,227,518.98	920,187,053.60	1,578,902,633.20
Изданаčke састојине						
буква	0.00	10,908,685.37	0.00	24,775,259.78	37,162,889.67	72,846,834.82
граб	0.00	0.00	0.00	0.00	10,503,268.60	10,503,268.60
отл	0.00	0.00	0.00	1,567,677.74	2,351,516.61	3,919,194.35
Изданаčke	0.00	10,908,685.37	0.00	26,342,937.52	50,017,674.87	87,269,297.76
Вештачки подигнуте састојине						
смрча	0.00	95,176.40	450,198.01	3,995,859.95	0.00	4,541,234.36
ц.бор	0.00	545,929.03	1,113,107.46	5,443,466.24	0.00	7,102,502.73
отл	0.00	0.00	0.00	245,885.97	0.00	245,885.97
Вешт.под.	0.00	641,105.43	1,563,305.47	9,685,212.17	0.00	11,889,623.07
Укупно	17,580,666.47	429,457,184.95	1,563,305.47	259,255,668.66	970,204,728.48	1,678,061,554.03

Табела 38: Трошкови производње

Врста дрвећа	Трошкови производње (динара)					Вредност шуме (динара)
	Техничка обловина		Просторно		Укупнотрошкови динара	
	дин/м³	Свега динара	дин/м³	Свега динара		
Високе састојине						
буква	1,192.00	1,479,978.28	1,652.00	8,204,443.36	9,684,421.64	1,541,941,233.86
отл	1,192.00	0.00	1,652.00	0.00	0.00	27,276,977.70
Високе		1,479,978.28		8,204,443.36	9,684,421.64	1,569,218,211.56
Изданачке сасојине						
буква	1,192.00	0.00	1,652.00	87,110,408.43	87,110,408.43	-14,263,573.61
граб	1,192.00	0.00	1,653.00	28,674,794.68	28,674,794.68	-18,171,526.08
отл	1,192.00	0.00	1,652.00	0.00	0.00	3,919,194.35
Изданачке		0.00		115,785,203.10	115,785,203.10	-28,515,905.34
Вештачки подигнуте сасојине						
смрча	1,416.00	6,036,800.09	1,534.00	26,176,520.15	32,213,320.24	-27,672,085.88
ц.бор	1,416.00	389,694.10	1,535.00	1,690,876.08	2,080,570.18	5,021,932.55
отл	1,416.00	0.00	1,538.00	0.00	0.00	245,885.97
Вешт.под.		6,426,494.19		27,867,396.24	34,293,890.42	-22,404,267.36
Укупно		7,906,472.47		151,857,042.70	159,763,515.17	1,518,298,038.86

- вредност дрвних сортимената	1,678,061,554.03 дин.
- трошкови израде дрвних сортимената	159,763,515.17 дин.
- вредност дрвета на пању	1,518,298,038.86 дин.

9.1.3. Вредност младих састојина (без масе)

У газдинској јединици нема младих природних састојина и младих вештачких састојина (до 20 год).

9.1.4. Укупна вредност шума

○ Вредност састојина (дрвета) на пању	1,518,298,038.86 дин
○ Укупна вредност шума	1,518,298,038.86 дин.

Укупна вредност шума у газдинској јединици “Барбушина” износи 1,518,298,038.86 динара.

9.2. Економска анализа стања

9.2.1. Приходи

- Приходи од дрвета

У наредној табели дата је квалификациона структура дрвне масе приноса планираног овом основом (на годишњем нивоу).

Табела 39: Квалификациона структура

СОРТИМЕНТИ	УКУПНО	Врста дрвета		
		буква	смрча	борови
брuto сечиви принос	91,262.1	90,677.9	362.0	222.2
отпад	13,678.5	13,601.7	43.4	33.3
нето сечиви принос	77,583.7	77,076.2	318.6	188.9
нето год. сеч. принос	7758.4	7707.6	31.9	18.9
трупци - F	13.5	13.5	0.0	0.0
трупци - F	54.0	54.0	0.0	0.0
трупци - K	134.9	134.9	0.0	0.0
трупци – I кл.	741.9	741.9	0.0	0.0
трупци – II кл.	944.2	944.2	0.0	0.0
трупци – III кл.	809.3	809.3	0.0	0.0
остало техничко дрво	17.8	0.0	11.1	6.6
ТЕХНИКА	2,715.4	2,697.7	11.1	6.6
индустријско дрво	2,037.0	2,004.0	20.7	12.3
дрво за огрев	3,007.0	3,006.0	0.0	1.0
ПРОСТОРНО ДРВО	5,043.9	5,010.0	20.7	12.3

Табела 40: Приходи од дрвета

Врсте дрвећа	Сортименти	Количина	Јединична цена	Укупно
		м3	дин/м3	дин
буква	F	13.49	12,503.00	168,644.74
	L	53.95	8,501.00	458,657.58
	K	134.88	6,191.00	835,063.26
	I	741.86	5,045.00	3,742,677.72
	II	944.18	4,124.00	3,893,814.59
	III	809.30	3,416.00	2,764,570.59
	Остало техничко дрво	0.00	3,119.00	0.00
смрча	Просторно дрво	5010.0	3,598.00	18,025,820.37
	Остало техничко дрво	11.1	3,119.00	34,774.64
	Просторно дрво	20.7	3,598.00	74,499.57
борови	Остало техничко дрво	6.6	3,119.00	20,618.92
	Просторно дрво	12.3	3,598.00	44,173.01
Укупно		7758.4		30,063,315.01

Приход остварен реализацијом планираног годишњег етата износи 30,063,315.01 динара.



- Биолошке инвестиције

Проста репродукција: 4,509,497 дин.

Укупно: 4,509,497 дин.

- Приход из средстава Буџетског фонда за изградњу путева

-Реконструкција 20.71 км x 1.600.000,00 дин.= 33,136,000 дин

УКУПНО

33,136,000 дин.

На годишњем нивоу 3,313,600 дин.

- Рекапитулација прихода

Табела 41: Рекапитулација прихода

Врста прихода	Укупно
	динара
Приход од продаје дрвета	30,063,315
Приход из фонда за изградњу путева	3,313,600
Биолошке инвестиције	4,509,497
Укупно	37,886,412

Укупан приход на годишњем нивоу износи 37,886,412 динара.

9.2.2. Расходи

- Трошкови производње дрвних сортимената

Табела 42: Трошкови производње дрвних сортимената

Врста дрвећа	Техничко дрво			Просторно дрво			Укупно динара
	Количина	Трошкови производње	УКУПНО	Количина	Трошкови производње	УКУПНО	
	м³	дин/м³	дин	м³	дин/м³	дин	
лишћари	2697.7	1,192	3,215,621	5010.0	1,652	8,276,447	11,492,067
четинари	17.8	1,416	25,148	33.0	1,534	50,596	75,744
Укупно	2715.4		3,240,769	5042.9		8,327,043	11,567,811

- Трошкови гајења

Табела 43: Трошкови гајења

Ред. бр.	Вид рада	Површина	цена	Укупно
		ха	дин.	дин.
1	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	8.86	100,604	891,351
2	Окопавање и прашење	33.04	28,660	946,926
3	Чишћење у младим природним састојинама	37.27	24,400	909,388
4	Попуњавање природно обновљених површина сетвом	6.70	24,400	163,480
5	Попуњавање природно обновљених површина садњом	8.56	24,400	208,864
6	Осветљавање подмладка ручно	129.38	100,604	13,016,146
Укупно за ГЈ"Барбушина"		223.81		16,136,155
Укупно за ГЈ"Барбушина" годишње		22.38		1,613,616

- Трошкови заштите шума

Табела 44: Трошкови заштите

Трошкови заштите	
Активна дежурства	250,000
Феромонске клопке	14,000
Чување шума	625,000
Укупно	889,000

- Трошкови заштите на годишњем нивоу износе 889,000 дин.

- Уређивање шума

Трошкови уређивања шума износе 535,642 дин.

- Накнада за посечено дрво

30,063,315 дин x 3 % = 901,899 дин.

- Средства за репродукцију шума

4,509,497 дин x 15 % = 676,425 дин.

- Трошкови изградње путева

1,900,000.00 дин x 20.71 км = 39,349,000 дин.

На годишњем нивоу 3,934,900 дин.

- Трошкови одржавања путева

Примпрема и превоз материјала 108,000 дин x 1.0 км = 108,000 дин
 Разастирање материјала 22,000 дин x 1.0 км = 22,000 дин
 Чишћење канала 80,000 дин x 1.0 км = 80,000 дин

Ови радови су планирани на преосталом путном правцу који није планиран за реконструкцију.

Укупни трошкови

Табела 45: Укупни трошкови

Трошкови	Укупно
	дин.
Производња дрвета	11,567,811
Гајење шума	1,613,616
Заштита шума	889,000
Уређивање шума	535,642
Реконструкција и изградња путева	3,934,900
Одржавање путева	21,000
Накнада за посечено дрво	901,899
Средства за репродукцију шума	676,425
Укупно	20,140,293

Укупни расходи на годишњем нивоу износе **20,140,293** динара.

9.3. Биланс стања

Табела 46: Биланс стања

Средства	Вредност
	динара
Приходи	37,886,412
Расходи	20,140,293
Биланс	17,746,120

Из односа прихода и расхода може се видети да ће се у овој газдинској јединици у наредном периоду остваривати позитиван биланс пословања са **17,746,120** динара.

10.0. ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ У ГАЗДОВАЊУ ШУМАМА НА КРАЈУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА

Обрасла површина ГЈ “Барбушина” износи 2,710.38ha. Након завршног сека на крају овог уређајног периода добиће се 129.38ha младих састојина. Интезитет сече у односу на запремински прираст (планираног укупног приноса од сече шума) износи 76.6 %. Према томе реална су очекивања увећања дрвне масе на крају уређајног периода.

У прилог томе иде констатација и да се површине на којима се врши нега шума (првенствено проредним сечама), такође показују исту тенденцију. Интезитет сече је овом случају (у односу на запремину) 15.9% или 68.9% у односу на прираст, а код најзаступљеније газдинске класе - 10.351.421 износи 15.8 % по запремини односно 68.4 % у односу на прираст.

11.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

Прикупљање података на терену ове газдинске јединице извршено је током 2017. године, а основа је израђена током 2018. године, од стране Одсека за израду основа и планова газдовања ШГ”Јужни Кучај” – Деспотовац, уз стручну помоћ и упутства Одељења за планирање газдовања шумама ЈП ”Србијашуме” – Београд.

Радови су извршени у четири фазе и то: канцеларијска припрема, издвајање састојина и прикупљање теренских података, обрада података, израда карата и израда текстуалног дела основе.

11.1. Прикупљање теренских података

Овом приликом је дефинисана припадност одсека појединим степенима хомогености који су служили као основни параметар за одређивање начина премера, потребног броја примерних површина и њихове величине.

Таксациони подаци су прикупљени следећим методама:

- метод тоталног премера;
- метод кругова са константним полуопречником;
- метод процене

Овом приликом су сви радови на издвајању и премеру састојина уз помоћ ГПС уређаја. комплетна израда карата је урађена најсавременијим Гис софтверима, што је довело до повећања прецизности и квалитета израђених карата.

11.2. Обрада података

Сви подаци прикупљени на терену шифровани су по Кодном приручнику за информациони систем о шумама Србије и уношени у одговарајуће обрасце.

Нове површине одсека и одељења рачунате су уз помоћ GIS програма са тачношћу од 0.001m². Обрада података је компјутерски извршена уз помоћ програма за обраду података добијеног од стране Одељења за планирање газдовања шумама ЈП ”Србијашуме” – Београд.

Опис станишта и састојина је дат текстуално, а за сваки одсек су дати подаци о запремини по дебљинским степенима, просечној запремини по јединици површине и запреминском прирасту.

Запремина је одређивана на основу одговарајућих запреминских таблица за сваку врсту дрвећа, а запремински прираст по методу процента прираста (уз помоћ програма израђеног на Шумарском факултету у Београду).

11.3. Израда карата

Сходно упутству за израду карата, датом од стране Одељења за планирање газдовања шумама ЈП”Србијашуме” - Београд, а на основу катастарског премера, топографских планова и детаљног премера у шуми, израђене су следеће карте као прилог основи:

- основна карта са прегледом путних праваца у размери 1:20.000,
- основна карта са вертикалном представом у размери 1:10.000,
- прегледна карта наменских целина у размери 1:20.000,
- прегледна карта газдинских класа у размери 1:20.000,
- прегледна састојинска карта у размери 1:20.000,
- карта таксације у размери 1: 20.000,
- привредна карта у размери 1:20.000,

11.4. Израда текстуалног дела основе

Текстуални део основе урађен је на основу обрађених теренских података и постојеће евиденције досадашњег газдовања, а у складу са одговарајућим упутствима. Посебно се обратила пажња на приказ стања шума, анализу досадашњег газдовања и планирање унапређивања стања и оптималног коришћења шума.

Послове око израде Посебне основе за газдовање шумама ове газдинске јединице извршио је Одсек за израду основа и планова газдовања ШГ “Јужни Кучај” - Деспотовац у саставу:

- маст.инж. Славољуб Димитријевић, руководилац одсека за израду основа и планова газдовања, учествовао у прикупљању, обради података и изради планова и текстуалног дела основе; (Уверење о положеном стучном испиту бр. 130-152-02-131/2016-06) ;
- дипл.инж. Тања Антић, самостални референт, учествовао у прикупљању, обради података и изради текстуалног дела основе;

Сви радови су обављени уз стручну помоћ Одељења за планирање газдовања шумама ЈП „Србијашуме” –Београд.

12.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

12.1. Евиденција извршених радова у основи за газдовање шумама

Према "Закону о шумама (Сл.гл.Р.С.бр.30/10; измена закона "Сл. гл. РС", бр. 93/12; измена закона "Сл. гл. РС", бр. 89/15.) извршени радови на газдовању шумама морају се евидентирати на начин прописан овим законом. Евиденција о извршеним радовима из става 1.члана 34. је саставни део основа програма и пројекта из чл.31.и 32.овог закона.

Сопственик шума који шумама газдује у складу са основом, односно корисник шума дужан је да евидентира извршене радове најкасније до 28. фебруара текуће године за предходну годину.

Према члану 76. Правилника о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама, количина посеченог дрвета разврстава се на главни принос (редовни, ванредни и случајни) и претходни принос (редовни и случајни) уз назнаку начина сече.

Евидентирају се проверени подаци о извршеним радовима на гајењу шума, коришћењу шума, изграђеним шумским саобраћајницама и осталим објектима и коришћењу других шумских производа.

12.2. Време сече

У складу са одредбама Правилника о шумском реду (Сл. гл. РС бр. 38/11) време сече се дефинише на следећи начин:

- у једнодобним састојинама, у којима се обављају оплодне сече (оплодни, накнадни и завршни сек), забрањена је сеча дрвета за време трајања вегетације;
- у састојинама у којима је планиран претходни принос сеча се обавља у току целе године;
- у једнодобним састојинама, где су предвиђени узгојни радови неге шума (сеча осветљавања и чишћења), сеча се обавља по правилу за време трајања вегетације;
- у изданачким шумама, за које се смерницама газдовања и даље одређује газдовање као изданачким шумама, сеча обнављања се обавља искључиво за време мировања вегетације;
- у културама и плантажама, сеча се може обављати током целе године.

12.3. Трајање основе за газдовање шумама

Ова основа за газдовање шумама примењиваће се од дана доношења одговарајућег решења од стране министарства пољопривреде и заштите животне средине, а важи од 01.01.2019.године до 31. 12. 2028. године.

12.4. Остале одредбе

При изради ове основе водило се рачуна о усаглашавању ове основе са важећим законским прописима и одредбама.

Основа је израђена у складу са одредбама Правилника о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког пројекта и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (Сл.гл. Р Србије бр. 122/ 03 од 12.12.2003.год.).

ПРОЈЕКТАНТИ

ДИРЕКТОР

Славољуб Димитријевић, *таст.инж.шум*

Ненад Јевтић, *дипл.инж.шум*

Тања Антић, *дипл.инж.шум*