

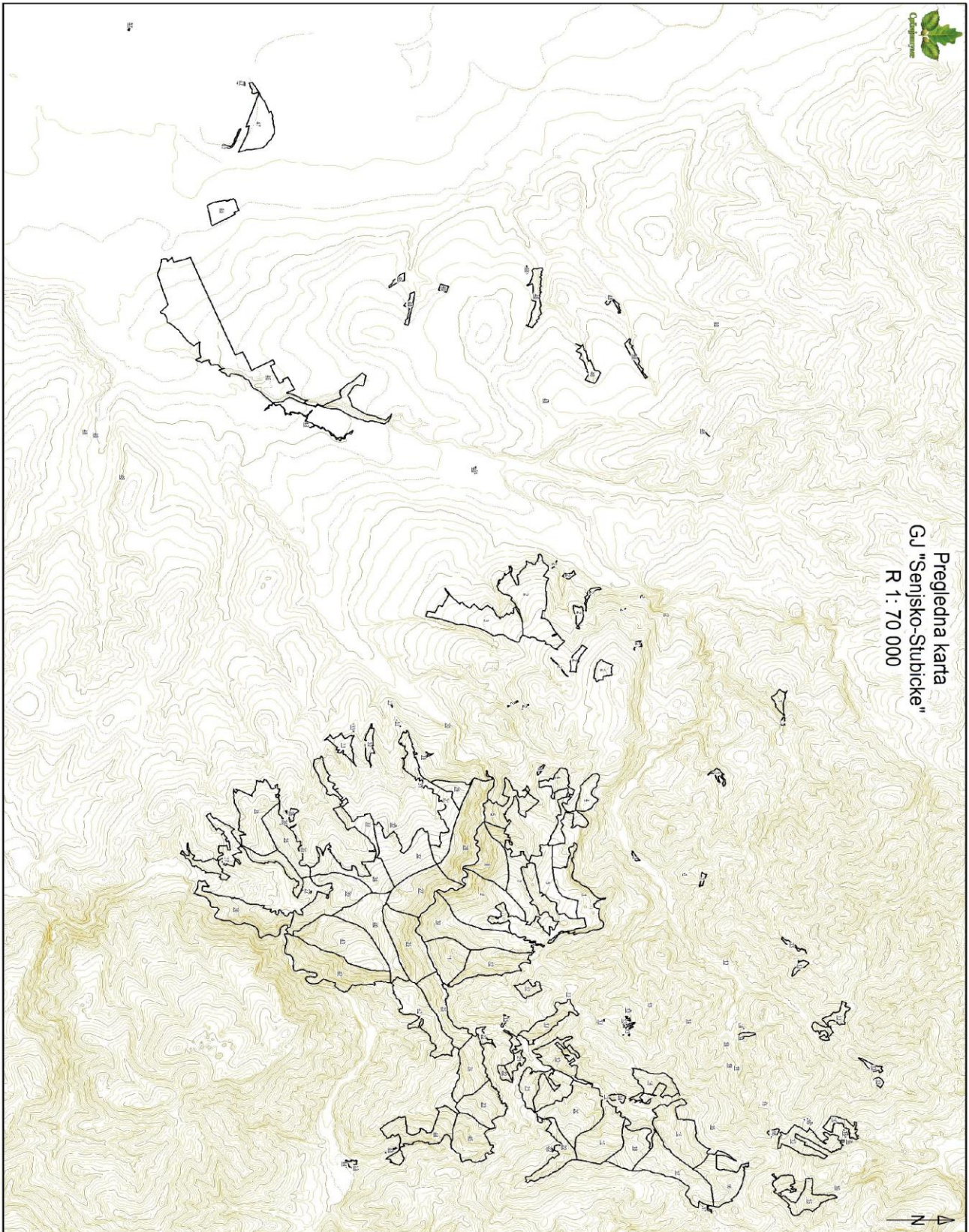
ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - БЕОГРАД
ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац

број: 02.1-731

дана: 29.11.2019 год

ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА
ЗА ГАЗДИНСКУ ЈЕДИНИЦУ
” СЕЊСКО СТУБИЧКЕ ШУМЕ ”
(2020. – 2029.)

Одсек за израду основа и планова газдовања
Деспотовац
- 2019. -



САДРЖАЈ

0. УВОД.....	7
I Уводне информације и напомене	7
1.0. ОПШТИ ОПИС ГЕОГРАФСКИХ, ПОСЕДОВНИХ И ПРИВРЕДНИХ ПРИЛИКА..	7
1.1. Топографске прилике.....	8
1.1.1. Географски положај газдинске јединице	8
1.1.2. Границе	8
1.1.3. Површине.....	8
1.2. Имовинско - правно стање	9
1.2.1. Државни посед	9
1.2.2. Приватни посед.....	32
1.3. Опште карактеристике подручја на коме се простира газдинска јединица.....	32
1.3.1. Организација и материјална опремљеност шумске управе која газдује шумама газдинске јединице.....	32
1.3.2. Могућност пласмана дрвних производа.....	33
1.3.3. Досадашњи захтеви према шумама газдинске јединице и досадашњи начини коришћења шумских ресурса	33
2.0. БИОЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	33
2.1. Релјеф и геоморфолошке карактеристике	33
2.2. Геолошка подлога и типови земљишта.....	34
2.3. Хидрографске карактеристике	34
2.4. Клима	35
2.5. Општи фактори значајни за стање шумских екосистема.....	36
3.0. УТВРЂЕНЕ ФУНКЦИЈЕ ШУМА - НАМЕНЕ	37
3.1. Основне поставке и методе при просторно - функционалном реонирању шума и шумских станишта у газдинској јединици	37
3.2. Функције шума и намена површина у ГЈ	38
3.3. Газдинске класе.....	38
4.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА	40
4.1. Стање шума по намени	40
4.2. Стање шума по пореклу и очуваности.....	41
4.3. Стање састојина по смеси.....	44
4.4. Стање шума по газдинским класама.....	45
4.5. Стање састојина по врстама дрвећа	46
4.6. Стање састојина по дебљинској структури.....	47



4.7. Стање састојина по старости.....	50
4.8. Стање вештачки подигнутих састојина.....	55
4.9. Стање необраслих површина.....	55
4.10. Здравствено стање састојина.....	56
4.11. Стање заштићених природних добара.....	56
4.12. Расадник.....	56
4.13. Фонд и стање дивљачи.....	56
4.14. Остали шумски производи.....	58
4.15. Стање шума високе заштитне вредности (НСV).....	58
4.16. Стање ретких, рањивих и угоржених врста (PTE).....	65
4.17. Отвореност шумског комплекса саобраћајницама (спољна и унутрашња).....	65
4.18. Општи осврт на затечено стање шума.....	66
4.19. Стање шума по политичким општинама.....	67
4.19.1. Стање шума по намени.....	67
4.19.2. Стање шума по врстама дрвећа.....	68
5.0. АНАЛИЗА И ОЦЕНА ГАЗДОВАЊА У ПРЕДХОДНОМ УРЕЂАЈНОМ ПЕРИОДУ....	70
5.1. Промене шумског фонда.....	70
5.1.1. Промене шумског фонда по површини.....	70
5.2. Однос планираних и остварених радова у досадашњем периоду.....	71
5.2.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума.....	71
5.2.2. Досадашњи радови на заштити шума.....	71
5.2.3. Досадашњи радови на коришћењу шума.....	71
5.2.4. Остали радови.....	72
5.2.5. Општи осврт на досадашње газдовање шумама.....	72
6.0. УТВРЂИВАЊЕ ПОСЕБНИХ ЦИЉЕВА И МЕРА ЗА ЊИХОВО ОСТВАРИВАЊЕ	73
6.1. Мозућ степен и динамика унапређивања стања и функција шума у току уређајног периода.....	73
6.2. Циљеви газдовања шумама.....	73
6.2.1. Општи циљеви газдовања.....	73
6.2.2. Посебни циљеви газдовања.....	74
6.3. Мере за постизање циљева газдовања.....	74
6.3.1. Узгојне мере.....	75
6.3.2. Уређајне мере.....	76
7.0. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА.....	77
7.1. План гајења шума.....	77
7.1.1. План обнове и подизања шума.....	77
7.1.2. План производње садног материјала.....	79
7.1.3. План неге шума.....	79
7.2. План заштите шума.....	82

7.2.1. План заштите од пожара	82
7.2.2. План заштите од противправног коришћења	83
7.2.3. План заштите шума од других штета	83
7.3. План коришћења шума	83
7.3.1. Привремени план сеча	83
7.3.2. План сеча обнављања шума (главни принос)	86
7.3.3. План проредних сеча шума (претходни принос)	88
7.3.4. Укупан принос од сече шума	89
7.3.5. План коришћења осталих шумских производа	90
7.4. План унапређивања стања ловне дивљачи	90
7.5. План заштите заштићених природних добара	91
7.6. План изградње и инвестиционог одржавања шумских саобраћајница	91
8.0. СМЕРНИЦЕ	92
8.1. Смернице за реализацију плана гајења	92
8.1.1. Већтачко обнављање шума	92
8.1.2. Основне мере одржавања, неге и заштите шумских култура	94
8.1.3. Сече као мере неге	97
8.1.4. Природно обнављање букових шума	98
8.2. Смернице за спровођење радова на заштити шума	102
8.3. Смернице за коришћење шума	103
8.3.1. Припрема производње	103
8.3.2. Методе сече у састојинама	104
8.3.3. Предлог важнијих мера за унапређење технологије коришћења шума	105
8.3.4. Привлачење и транспорт дрвета	106
8.3.5. Начин сече и извлачења дрвених соритимената у одељењима где се спроводи завршни сек оплодне сече	107
8.4. Шумски ред	107
8.4.1. Успостављање шумског реда код спровођења завршног сека оплодне сече	107
8.5. Упутство за израду годишњег извођачког пројекта газдовања шумама	108
8.6. Упутство за вођење евиденције газдовања шумама	109
8.7. Смернице за формирање заштитних зона поред водотока, јавних путева и насеља	110
8.8. Смернице за идентификацију и управљање шума високе заштитне вредности НСВ	111
8.9. Смернице за постављање ознака	112
8.10. Смернице за праћење (мониторинг) ретких, рањивих и угрожених врста	113
8.11. Смернице за остављање сувоврхих и одумрлих стабала у шуми	114
8.12. Смернице за управљање отпадом	114
8.13. Смернице за реконструкцију и изградњу шумских путева	116
9.0. ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА	117



9.1. Обрачун вредности шума	117
9.1.1. Квалитативна структура дрвне масе	117
9.1.2. Вредност дрвета на пању.....	117
9.1.3. Вредност младих састојина (без масе)	118
9.1.4. Укупна вредност шума.....	118
9.2. Економска анализа стања.....	119
9.2.1. Приходи.....	119
9.2.2. Расходи.....	120
9.3. Биланс стања	122
10.0. ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ У ГАЗДОВАЊУ ШУМАМА НА КРАЈУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА.....	122
11.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ.....	122
11.1. Прикупљање теренских података.....	122
11.2. Обрада података.....	122
11.3. Израда карата.....	123
11.4. Израда текстуалног дела основе.....	123
12.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ.....	124
12.1. Евиденција извршених радова у основи за газдовање шумама	124
12.2. Време сече	124
12.3. Трајање основе за газдовање шумама.....	124
12.4. Остале одредбе.....	124

0. У В О Д

I Уводне информације и напомене

Газдинска јединица “Сењско-Стубичке шуме” је у саставу Јужнокучајског шумског подручја, чијим шумама газдује Јавно предузеће за газдовање шумама “Србијашуме” - Београд, преко свог дела, Шумског газдинства “Јужни Кучај” - Деспотовац односно, Шумске управе у Ћуприји.

Посебну 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 2018. године, а уз стручну помоћ и на основу упутстава од стране Службе планирања газдовања шумама ЈП”Србијашуме”- Београд.

Ова основа је израђена у складу са одредбама Закона о шумама (Сл.гл. Р Србије бр. 46/91, 83/92, 53/93, 54/93, 60/93, 67/93, 48/94, 54/96 и 101/05), 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 четврто уређивање ове газдинске јединице, прво је било 1979. год., друго 1989. год. треће 1999. год., четврто 2009. год.и пето 2019.год.

1.0. ОПШТИ ОПИС ГЕОГРАФСКИХ, ПОСЕДОВНИХ И ПРИВРЕДНИХ ПРИЛИКА



1.1. Топографске прилике

1.1.1. Географски положај газдинске јединице

Газдинска јединица “Сењско-Стубичке шуме” по свом географском положају налази се између 19°07' и 19°16' источне географске дужине и између 43°56' и 44°01' северне географске ширине.

Положај ове газдинске јединице је приказан на топографским картама: Алексинац 1-1, Крушевац 2-1, Крушевац 2-2 и Жагубица 3-3.

Према политичко-административној подели налази се на територији Поморавског округа Општина Деспотовац, Параћин и Ћуприја.

1.1.2. Границе

Граница газдинске јединице се, углавном, иду природним границама (потоци и гребени). Просторно, газдинску јединицу чини један комплекс (1-48 одељења) с тим што су део 1, 2, 3, део 13, део 16, 46, 47 и 48 одељење одвојени од осталих делова газдинске јединице.

Газдинска јединица се пружа у скоро идеалном правцу североисток-југозапад, полазећи од Сења на југозападу, преко Зајчег врха до Биковца, креће према истоку, преко Дугачког поља, око Врлана спушта се до Црвене Јабуре па преко Станијине баре до Булвана (739 м) одваја се на североисток до Ђурђевог страже и Војног полигона, спуштајући се на југ поред Дренове главе (765 м) ,око Сењског рудника до Пањевачке косе где се један део спушта на југ до Сисевца , затим се враћа око Горуновца па преко Вавила се спушта у ток реке Црнице где се и граничи са ГЈ „Буљанско-Забрешке шуме,, села Забрега па иде северозападно преко села Стубица одакле се пење на север до Сења. Унутрашње границе (границе одељења) иду водотоцима (потоцима, увалама) и гребенима, значи природним токовима и нису претрпеле никакве измене.

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 2,135.39ха под земљиштем у државном власништву.

Од укупне површине ове газдинске јединице, обрасло је 1,785.43ха (83,61%), од чега високе шуме заузимају 362.70 ха (16,99 %), изданачке шуме се простиру на 317.08 ха (14,85 %), вештачки подигнуте састојине 328.29 ха (15,37 %) . Шибљаци заузимају 777,36 ха (36,40 %).

Необрасло земљиште заузима 349.96 ха (6,43 %), од чега је земљиште за остале сврхе 212.64 ха (9,96%) и заузећа 137.32 (6,43 %).

Оптималан однос обрасло-необрасло требало би да буде 90 : 10 %.

У овој газдинској јединици на површини од 164.35 ха се налази енклавирано земљиште у туђем власништву.

Структура површина према обраслости:

Табела 1: Структура површина према обраслости

Редни број	Категорија	Површина	
		ха	%
1	Високе шуме	362.70	16.99
2	Изданачке шуме	317.08	14.85
3	Шумске културе	55.23	2.59
4	Вештачки подигнуте састојине четинара	254.22	11.91
5	Вештачки подигнуте састојине лишћара	18.84	0.88
6	Шибљаци	777.36	36.40
ОБРАСЛО		1,785.43	83.61
7	За остале сврхе	212.64	9.96
8	Заузеће	137.32	6.43
НЕОБРАСЛО		349.96	16.39
УКУПНО ЗА Г.Ј. "Сењско-Стубичке шуме"		2,135.39	100.00
9	Енклавирано туђе земљиште	164.35	

1.2. Имовинско - правно стање

1.2.1. Државни посед

Ова газдинска јединица обухвата шуме у државном власништву, а административно припада политичким општинама Деспотовац (Кат. Општине: Жидиле и Сењски Рудник), Ћуприја (Кат.општине: Паљане,Бигреница, Сење,Мијатовац и Ћуприја град), Параћин (Кат.општине : Стубица и Забрега).

Увидом у лист непокретности за овај део површина којима газдује ЈП Србијашуме дошло је до одређених измена у неколико катастарских општина, промена власника кроз пресуде судова и накнадна укњижења неких парцела у државно власништво. Шумама Јужнокучајског шумског подручја, које обухвата и шуме Г.Ј. "Сењско-Стубичке шуме" газдује Јавно предузеће за газдовање шумама "Србијашуме" - Београд преко свог дела Шумског газдинства "Јужни Кучај" – Деспотовац, односно Шумске управе у Ћуприји.

Манастиру Раваница Епархије браничевске Српске Православне Цркве, враћене су површине у процесу реституције, на основу Закона о враћању (реституцији) имовине црквама и верским заједницама (Сл.гл. РС бр. 46/2006 од 02.06.2006.год.) површине обухваћене овом газдинском јединицом и то 124,49 ха у следећим одељењима: 4-већи део , 5-део, 17-део ,28-део ,29-део и 30.

Одлуком Владе Републике Србије додељену су парцеле на газдовање у површини од 246 ха које су припојене овој газдинској јединици.

Списак катастарских парцела за Г.Ј. "Сењско-Стубичке шуме"

Табела 2:Списак катастарских парцела

Назив ПО	Назив КО	Број листа непокретности	Број парцеле	Потес назив	Култура	ха	ари
----------	----------	--------------------------	--------------	-------------	---------	----	-----



Ћуприја	Батинац	1065	2097/19	Везирово брдо	Шума 4.класе	0	3	70
Ћуприја	Батинац	1065	214/33	Букобица	Шума 6.класе	0	2	40
Ћуприја	Батинац	1065	2164/9	Везирово брдо	Шума 4.класе	0	0	20
Ћуприја	Бигреница	627	2612/2	Кремениш	Шума 3.класе	0	30	59
Ћуприја	Бигреница	627	5291	Ракита Ракита	Шума 6.класе	0	11	60
Ћуприја	Бигреница	627	5312	Ракита	Шума 6.класе	0	28	0
Ћуприја	Бигреница	627	5572	Горуњар	Шума 6.класе	0	8	4
Ћуприја	Бигреница	627	5575	Горуњар	Шума 6.класе	0	7	17
Ћуприја	Бигреница	627	5671/3	Стриниште	Шума 6.класе	0	9	95
Ћуприја	Бигреница	627	5751/2	Крако ал лунг	Шума 6.класе	0	7	59
Ћуприја	Бигреница	627	5754	Крако ал лунг	Шума 6.класе	0	12	0
Ћуприја	Бигреница	627	5821	Ракита	Шума 6.класе	0	3	13
Ћуприја	Бигреница	627	5826	Ракита	Шума 6.класе	1	43	28
Ћуприја	Бигреница	627	5828	Ракита	Шума 6.класе	1	21	87
Ћуприја	Бигреница	627	5866	Ракита	Шума 6.класе	0	14	43
Ћуприја	Бигреница	627	5964	Ђурђева страна	Шума 6.класе	0	17	2
Ћуприја	Бигреница	627	6164	Стриниште	Шума 6.класе	0	13	39
Ћуприја	Бигреница	627	6571	Стриниште	Шума 6.класе	0	22	94
Ћуприја	Бигреница	627	6769	Кремениш	Шума 6.класе	0	5	80
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5452	2618	Мућава	Шума 4.класе	0	68	0
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5452	2655	Добричево	Шума 3.класе	2	78	14
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5452	2648/1	Добричево	Шума 3.класе	22	63	40
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5452	2663	Мућава	Шума 4.класе	4	85	65
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5452	2680	Мућава	Шума 4.класе	3	41	28
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5452	3333	Ада	Шума 6.класе	0	25	27
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5456	2649/1_01	Добричево	Њива 3.класе	16	63	40
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5456	2649/1_02	Добричево	Њива 5.класе	6	6	0
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5456	2649/1_03	Добричево	Шума 3.класе	1	78	0
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5457	2669_01	Мућава	Земљиште под зградом-објектом	0	0	40
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5457	2669_02	Мућава	Шума 4.класе	0	35	62
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5458	3018_01	Ордиште	Њива 3.класе	2	77	69
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5458	3018_02	Ордиште	Шума 3.класе	0	7	90
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5459	3023_01	Ордиште	Њива 4.класе	0	4	70
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5459	3023_02	Ордиште	Шума 4.класе	0	21	28
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5460	3070_01	Ордиште	Њива 2.класе	53	86	52
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5460	3070_02	Ордиште	Њива 3.класе	5	22	45
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5460	3070_03	Ордиште	Шума 4.класе	0	97	30

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5461	3600_01	Ордиште	Њива 2.класе	45	80
Ћуприја	Ћуприја(ван града)	5461	3600_02	Ордиште	Шума 4.класе	0	57
Ћуприја	Иванковац	460	60/6	Главица	Шума 4.класе	0	29
Ћуприја	Палане	907	3239/1	Бостава	Шума 4.класе	17	14
Ћуприја	Сење	2594	3228	Зебео	Шума 5.класе	0	42
Ћуприја	Сење	2594	8226_01	Саставци	Њива 3.класе	3	16
Ћуприја	Сење	2594	8226_02	Саставци	Шума 3.класе	2	74
Ћуприја	Супска	6378	12/1	Мућава	Шума 4.класе	10	78
Ћуприја	Супска	6378	12/2	Мућава	Шума 4.класе	0	72
Ћуприја	Супска	6378	17/1	Ђурђев поток	Шума 4.класе	0	22
Ћуприја	Супска	6378	4/1	Мућава	Шума 3.класе	1	39
Ћуприја	Супска	6378	4/2	Мућава	Шума 3.класе	3	92
Ћуприја	Супска	6378	5	Мућава	Шума 3.класе	6	91
Ћуприја	Бигреница	554	809	Горуњар	Шума 7.класе	2	43
Ћуприја	Бигреница	554	811	Горуњар	Шума 7.класе	1	28
Ћуприја	Бигреница	554	3826	Обљеж	Шума 8.класе	4	75
Ћуприја	Бигреница	554	3848	Обљеж	Шума 8.класе	0	70
Ћуприја	Бигреница	554	4473_01	Стриниште	Шума 6.класе	0	94
Ћуприја	Бигреница	554	4473_02	Стриниште	Шума 7.класе	1	30
Ћуприја	Бигреница	554	5039	Кремениш	Шума 6.класе	1	21
Ћуприја	Бигреница	554	5846	Ђурђева страна	Ливада 7.класе	0	57
Ћуприја	Бигреница	554	6152	Стриниште	Шума 6.класе	0	54
Ћуприја	Бигреница	554	6154	Стриниште	Шума 6.класе	1	17
Ћуприја	Бигреница	554	6155	Стриниште	Шума 6.класе	0	32
Ћуприја	Бигреница	554	6807	Чукар	Пашњак 6.класе	0	39
Ћуприја	Бигреница	554	6808	Зубрава	Пашњак 6.класе	0	22
Ћуприја	Бигреница	554	7753	В.Грабар	Шума 7.класе	0	70
Ћуприја	Бигреница	554	7878	Равна Бучина	Шума 7.класе	0	44
Ћуприја	Бигреница	554	7882	В.Грабар	Шума 7.класе	0	72
Ћуприја	Бигреница	554	7885	В.Грабар	Шума 7.класе	0	71
Ћуприја	Бигреница	554	7886	Равна Бучина	Шума 7.класе	0	67
Ћуприја	Бигреница	554	7887	Равна Бучина	Шума 7.класе	0	56
Ћуприја	Бигреница	554	7926	Равна Бучина	Шума 7.класе	0	10
Ћуприја	Бигреница	554	7963	Равна Бучина	Шума 7.класе	0	7
Ћуприја	Бигреница	554	7985	Равна Бучина	Шума 6.класе	0	6
Ћуприја	Бигреница	554	8491_01	Грабар	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Ћуприја	Бигреница	554	8491_02	Грабар	Шума 7.класе	4	44
Ћуприја	Бигреница	554	8492	Грабар	Пашњак 6.класе	0	2
Ћуприја	Бигреница	554	8506	Грабар	Шума 7.класе	20	24
Ћуприја	Бигреница	554	8520	Грабар	Шума 7.класе	0	65
Ћуприја	Бигреница	554	6673/1	Грабар	Шума 7.класе	38	66



Ћуприја	Бигреница	554	6673/4	Грабар	Шума 7.класе	0	18	27
Ћуприја	Бигреница	554	6673/5	Грабар	Ливада 6.класе	1	0	31
Ћуприја	Бигреница	554	6673/7	Грабар	Ливада 7.класе	0	47	1
Ћуприја	Бигреница	554	8497/1	Грабар	Шума 6.класе	6	82	11
Ћуприја	Бигреница	1390	591	Горуњар	Шума 6.класе	10	61	50
Ћуприја	Бигреница	1538	7881	Равна Бучина	Шума 7.класе	3	47	19
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	827_01	Капетана Коче	Њива 1.класе	1	7	59
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	827_02	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	0	10
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	823	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	5	17
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	824_01	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	0	97
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	824_02	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	0	20
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	824_03	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	5	0
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	824_04	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	93	45
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	824_05	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	0	8
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	826	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	7	19
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	828	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	5	63
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	829	Капетана Коче	Њива 1.класе	1	4	74
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	830	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	5	9
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	831	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	81	28
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	832	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	7	31
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	833/1_01	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	1	5
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	833/1_02	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	23	64
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	833/2	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	1	17
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	833/3	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	25	2
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	833/4	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	1	12
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	833/5	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	24	40
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	834/25	Капетана Коче	Шума 1.класе	0	46	40
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	835	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	22	96
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	836	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	2	11
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	837	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	53	3
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	838	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	3	4
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	839_01	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	0	20
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	839_02	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	0	7
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	839_03	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	48	77
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	840	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	2	44
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	841	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	37	5
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	842/1	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	5	10
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	843/10	Капетана Коче	Шума 1.класе	0	5	25
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	844	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	0	81
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	845/1	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	11	52
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	845/2	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	15	24

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	846	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	42
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	847	С.Сремца	Њива 1.класе	0	32
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	849/1	С.Сремца	Њива 1.класе	1	22
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	850/1	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	0
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	850/2	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	3
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	850/3	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	3
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	850/4	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	3
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	851/1	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	40
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	851/2	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	6
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	852	Капетана Коче	Остало природно неплодно земљ.	0	18
Ћуприја	Ћуприја (град)	5917	795/1	С.Сремца	Њива 1.класе	0	30
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	822_01	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	2
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	822_02	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	2
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	822_03	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	822_04	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	822_05	Капетана Коче	Земљиште уз зграду-објекат	0	5
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	822_06	Капетана Коче	Пашњак 1.класе	0	17
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	853	Капетана Коче	Њива 1.класе	0	99
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	854/1_01	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	10
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	854/1_02	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	1
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	854/1_03	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	2
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	854/1_04	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	854/1_05	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	854/1_06	Капетана Коче	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	854/1_07	Капетана Коче	Земљиште уз зграду-објекат	0	2
Ћуприја	Ћуприја (град)	5692	854/1_08	Капетана Коче	Воћњак 3.класе	1	11
Ћуприја	Исаково	664	3008	Сувајнац	Шума 4.класе	0	4
Ћуприја	Мијатовац	651	938/1	Село	Шума 4.класе	5	86
Ћуприја	Мијатовац	651	938/2	Село	Шума 4.класе	4	53
Ћуприја	Мијатовац	651	940/1	Скелино поље	Шума 4.класе	0	21
Ћуприја	Мијатовац	651	941/2	Скелино поље	Остало природно неплодно земљ.	0	21
Ћуприја	Мијатовац	651	942/10	Скелино поље	Шума 4.класе	0	25
Ћуприја	Мијатовац	651	942/3	Скелино поље	Шума 2.класе	10	31
Ћуприја	Мијатовац	651	942/31	Скелино поље	Шума 2.класе	7	4
Ћуприја	Мијатовац	651	942/33	Скелино поље	Пашњак 2.класе	0	65
Ћуприја	Мијатовац	651	942/71	Скелино поље	Остало природно неплодно земљ.	0	18
Ћуприја	Мијатовац	651	943	Скелино поље	Шума 4.класе	0	40
Ћуприја	Мијатовац	651	944	Скелино поље	Шума 4.класе	0	63
Ћуприја	Мијатовац	651	948	Скелино поље	Шума 4.класе	0	32
Ћуприја	Мијатовац	651	951/2	Скелино поље	Шума 2.класе	0	33
Ћуприја	Паљане	399	743/1	Грабар	Шума 7.класе	1	69



Ћуприја	Паљане	399	814	Грабар	Шума 4.класе	1	9	16
Ћуприја	Паљане	399	815	Грабар	Шума 4.класе	0	4	55
Ћуприја	Паљане	399	816	Грабар	Шума 4.класе	2	65	58
Ћуприја	Паљане	399	821	Грабар	Пашњак 6.класе	0	45	27
Ћуприја	Паљане	399	841/1	Бостава	Шума 4.класе	4	25	3
Ћуприја	Паљане	399	842	Бостава	Шума 4.класе	5	59	25
Ћуприја	Паљане	399	843	Бостава	Шума 4.класе	2	69	66
Ћуприја	Паљане	399	844	Бостава	Шума 4.класе	0	27	87
Ћуприја	Паљане	399	846	Бостава	Шума 4.класе	0	45	24
Ћуприја	Паљане	399	848	Бостава	Шума 4.класе	5	74	93
Ћуприја	Паљане	399	849/1	Бостава	Шума 4.класе	60	45	8
Ћуприја	Паљане	399	851/1	Бостава	Њива 6.класе	1	32	30
Ћуприја	Паљане	399	852/1	Бостава	Пашњак 5.класе	0	74	5
Ћуприја	Паљане	399	876	Долови	Њива 7.класе	0	14	34
Ћуприја	Паљане	399	878	Долови	Пашњак 6.класе	0	26	31
Ћуприја	Паљане	399	879/1	Долови	Шума 4.класе	0	60	21
Ћуприја	Паљане	399	882/1	Долови	Пашњак 6.класе	2	39	89
Ћуприја	Паљане	399	1413	Бостава	Шума 3.класе	0	10	57
Ћуприја	Паљане	399	1289	Долови	Шума 4.класе	0	36	63
Ћуприја	Паљане	399	1288	Долови	Пашњак 6.класе	0	9	96
Ћуприја	Паљане	399	1287	Долови	Њива 6.класе	0	21	10
Ћуприја	Паљане	399	1286	Долови	Шума 4.класе	0	23	7
Ћуприја	Паљане	399	1278	Долови	Пашњак 6.класе	0	19	51
Ћуприја	Паљане	399	2875/1	Предели	Пашњак 5.класе	0	29	75
Ћуприја	Паљане	399	2876	Предели	Пашњак 5.класе	0	3	58
Ћуприја	Паљане	399	2880/1	Предели	Пашњак 5.класе	0	2	39
Ћуприја	Паљане	399	3113/1	Бостава	Шума 4.класе	2	22	38
Ћуприја	Паљане	399	3114	Бостава	Шума 4.класе	0	13	21
Ћуприја	Паљане	399	3115/1	Бостава	Шума 4.класе	3	64	42
Ћуприја	Паљане	399	3240	Бостава	Пашњак 5.класе	0	29	22
Ћуприја	Паљане	399	3241	Бостава	Јаруга	0	57	61
Ћуприја	Паљане	399	3243	Бостава	Шума 4.класе	1	14	61
Ћуприја	Паљане	399	3244	Бостава	Шума 4.класе	0	90	35
Ћуприја	Паљане	399	3245/1	Бостава	Пашњак 5.класе	1	10	4
Ћуприја	Паљане	399	3245/2	Бостава	Шума 4.класе	0	41	14
Ћуприја	Паљане	399	3246	Бостава	Шума 4.класе	5	75	86
Ћуприја	Паљане	667	1279	Долови	Пашњак 6.класе	0	9	98
Ћуприја	Сење	330	875	Горуновац	Њива 7.класе	0	28	24
Ћуприја	Сење	330	876	Горуновац	Шума 4.класе	8	63	54
Ћуприја	Сење	330	898	Доњи биковац	Шума 5.класе	2	41	14
Ћуприја	Сење	330	899	Доњи биковац	Ливада 7.класе	0	39	92

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Ћуприја	Сење	330	901	Доњи биковац	Шума 5.класе	0	23
Ћуприја	Сење	330	902	Доњи биковац	Ливада 6.класе	0	20
Ћуприја	Сење	330	904	Доњи биковац	Ливада 6.класе	0	53
Ћуприја	Сење	330	905	Доњи биковац	Шума 5.класе	1	90
Ћуприја	Сење	330	906	Доњи биковац	Ливада 6.класе	1	40
Ћуприја	Сење	330	908	Доњи биковац	Ливада 6.класе	1	49
Ћуприја	Сење	330	909	Доњи биковац	Шума 5.класе	3	53
Ћуприја	Сење	330	912_01	Доњи биковац	Шума 4.класе	1	50
Ћуприја	Сење	330	912_02	Доњи биковац	Шума 5.класе	1	15
Ћуприја	Сење	330	915	Доњи биковац	Шума 4.класе	1	2
Ћуприја	Сење	330	917	Горњи биковац	Шума 4.класе	0	15
Ћуприја	Сење	330	918	Горуновац	Ливада 7.класе	1	17
Ћуприја	Сење	330	993/1	Граовиште	Пашњак 6.класе	6	65
Ћуприја	Сење	330	994/1	Граовиште	Пашњак 6.класе	1	59
Ћуприја	Сење	330	842/1	Грауновац	Шума 4.класе	0	77
Ћуприја	Сење	330	727/4	Ланиште	Шума 5.класе	0	21
Ћуприја	Сење	330	719/4	Клисура	Шума 8.класе	0	28
Ћуприја	Сење	330	1026	Мирилово	Пашњак 6.класе	0	15
Ћуприја	Сење	330	1044	Мирилово	Шума 6.класе	0	56
Ћуприја	Сење	330	1045	Мирилово	Пашњак 6.класе	4	71
Ћуприја	Сење	330	1047	Мирилово	Пашњак 6.класе	2	4
Ћуприја	Сење	330	1048/1	Мирилово	Пашњак 6.класе	0	45
Ћуприја	Сење	330	1069	Мирилово	Шума 6.класе	0	43
Ћуприја	Сење	330	1071	Мирилово	Шума 6.класе	0	91
Ћуприја	Сење	330	1072	Мирилово	Ливада 7.класе	0	88
Ћуприја	Сење	330	1073	Гарје	Ливада 7.класе	0	36
Ћуприја	Сење	330	1076/1_01	Гарје	Шума 6.класе	73	5
Ћуприја	Сење	330	1076/1_02	Гарје	Шума 7.класе	89	15
Ћуприја	Сење	330	1076/1_03	Гарје	Шума 8.класе	75	29
Ћуприја	Сење	330	1076/36	Гарје	Шума 7.класе	0	51
Ћуприја	Сење	330	1081	Гарје	Пашњак 6.класе	1	34
Ћуприја	Сење	330	1116	Гарје	Шума 7.класе	17	39
Ћуприја	Сење	330	1159	Црбена јабука	Шума 6.класе	6	56
Ћуприја	Сење	330	1184	Црбена јабука	Пашњак 6.класе	0	1
Ћуприја	Сење	330	1240/8	Црбена јабука	Пашњак 6.класе	0	74
Ћуприја	Сење	330	1241	Црбена јабука	Пашњак 6.класе	0	18
Ћуприја	Сење	330	1249	Мали Тополац	Пашњак 6.класе	0	12
Ћуприја	Сење	330	1254	Мали Тополац	Пашњак 6.класе	0	11
Ћуприја	Сење	330	1255	Мали Тополац	Пашњак 6.класе	0	13
Ћуприја	Сење	330	1256	Мали Тополац	Пашњак 6.класе	0	8
Ћуприја	Сење	330	1257	Мали Тополац	Пашњак 6.класе	0	8



Ђуприја	Сење	330	1258	Црбена јабука	Шума 6.класе	16	33	24
Ђуприја	Сење	330	1259	Црбена јабука	Пашњак 6.класе	0	23	65
Ђуприја	Сење	330	1260	Црбена јабука	Ливада 7.класе	0	68	75
Ђуприја	Сење	330	1419	Мали Тополац	Пашњак 6.класе	0	0	91
Ђуприја	Сење	330	1449	Мали Тополац	Пашњак 6.класе	1	12	65
Ђуприја	Сење	330	1461	Мали Тополац	Шума 6.класе	0	21	33
Ђуприја	Сење	330	1462	Мали Тополац	Ливада 6.класе	0	22	53
Ђуприја	Сење	330	1489	Мали Тополац	Пашњак 7.класе	0	22	89
Ђуприја	Сење	330	1490	Мали Тополац	Шума 6.класе	14	50	91
Ђуприја	Сење	330	1493	Липов део	Ливада 7.класе	0	28	48
Ђуприја	Сење	330	1497	Липов део	Шума 6.класе	0	43	37
Ђуприја	Сење	330	1498	Липов део	Шума 6.класе	0	3	81
Ђуприја	Сење	330	1499	Липов део	Ливада 6.класе	0	5	62
Ђуприја	Сење	330	1514	Липов део	Пашњак 7.класе	7	97	30
Ђуприја	Сење	330	1515	Липов део	Шума 6.класе	0	47	90
Ђуприја	Сење	330	1516	Липов део	Шума 5.класе	0	23	65
Ђуприја	Сење	330	1521	Липов део	Шума 5.класе	0	21	10
Ђуприја	Сење	330	1527	Липов део	Шума 5.класе	0	59	53
Ђуприја	Сење	330	1528	Липов део	Шума 5.класе	0	28	64
Ђуприја	Сење	330	1676	Мали Тополац	Пашњак 6.класе	0	10	61
Ђуприја	Сење	330	1678	Мали Тополац	Шума 6.класе	0	19	22
Ђуприја	Сење	330	1679	Мали Тополац	Шума 6.класе	0	1	67
Ђуприја	Сење	330	1680	Мали Тополац	Шума 6.класе	0	14	42
Ђуприја	Сење	330	1681	Мали Тополац	Шума 5.класе	0	96	0
Ђуприја	Сење	330	1682	Мали Тополац	Шума 6.класе	0	44	41
Ђуприја	Сење	330	1683	Мали Тополац	Шума 6.класе	0	21	54
Ђуприја	Сење	330	1684	Мали Тополац	Шума 6.класе	0	3	76
Ђуприја	Сење	330	1710	Мали Тополац	Пашњак 5.класе	0	7	70
Ђуприја	Сење	330	1711	Мали Тополац	Пашњак 5.класе	0	1	42
Ђуприја	Сење	330	1712	Мали Тополац	Пашњак 5.класе	0	11	95
Ђуприја	Сење	330	1721	Црбена јабука	Пашњак 6.класе	0	26	29
Ђуприја	Сење	330	1722	Црбена јабука	Пашњак 6.класе	0	0	66
Ђуприја	Сење	330	1727	Црбена јабука	Пашњак 6.класе	0	3	59
Ђуприја	Сење	330	1728	Црбена јабука	Пашњак 5.класе	0	5	31
Ђуприја	Сење	330	1729	Црбена јабука	Пашњак 5.класе	0	17	50
Ђуприја	Сење	330	1730	Црбена јабука	Пашњак 5.класе	1	95	10
Ђуприја	Сење	330	1731	Црбена јабука	Њива 5.класе	0	9	46
Ђуприја	Сење	330	1732	Црбена јабука	Пашњак 5.класе	2	21	52
Ђуприја	Сење	330	1733	Црбена јабука	Њива 5.класе	0	32	30
Ђуприја	Сење	330	1734	Клисура	Шума 7.класе	0	12	95
Ђуприја	Сење	330	1735	Клисура	Шума 6.класе	0	11	85

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Ћуприја	Сење	330	1736	Клисура	Шума 6.класе	0	3
Ћуприја	Сење	330	1737	Клисура	Шума 6.класе	0	5
Ћуприја	Сење	330	1746	Црбена јабука	Остало природно неплодно земљ.	0	73
Ћуприја	Сење	330	1881	Клисура	Пашњак 6.класе	0	12
Ћуприја	Сење	330	1882	Клисура	Пашњак 5.класе	0	7
Ћуприја	Сење	330	1884	Клисура	Шума 6.класе	0	2
Ћуприја	Сење	330	1885	Клисура	Шума 7.класе	0	5
Ћуприја	Сење	330	1886	Клисура	Шума 7.класе	0	2
Ћуприја	Сење	330	1887	Клисура	Шума 7.класе	0	21
Ћуприја	Сење	330	1888	Клисура	Шума 7.класе	0	14
Ћуприја	Сење	330	1889	Клисура	Шума 7.класе	0	93
Ћуприја	Сење	330	1890	Клисура	Шума 7.класе	0	9
Ћуприја	Сење	330	1891	Клисура	Шума 7.класе	0	6
Ћуприја	Сење	330	1892	Клисура	Шума 6.класе	2	27
Ћуприја	Сење	330	1893	Клисура	Пашњак 6.класе	0	78
Ћуприја	Сење	330	1941	Клисура	Пашњак 6.класе	0	35
Ћуприја	Сење	330	1961	СР.Грабар	Пашњак 6.класе	4	21
Ћуприја	Сење	330	2091	Забео	Пашњак 6.класе	0	41
Ћуприја	Сење	330	3243	Забео	Пашњак 6.класе	0	10
Ћуприја	Сење	330	3291	Ловница	Шума 6.класе	0	67
Ћуприја	Сење	330	5936	Добра вода	Пашњак 5.класе	0	2
Ћуприја	Сење	330	6786	Ловачица	Шума 7.класе	0	27
Ћуприја	Сење	330	6816	Латовица	Шума 5.класе	16	99
Ћуприја	Сење	330	6817	Латовица	Шума 3.класе	3	93
Ћуприја	Сење	330	6822	Латовица	Шума 3.класе	0	13
Ћуприја	Сење	330	6851	Латовица	Шума 4.класе	5	36
Ћуприја	Сење	330	6907	Јавно брдо	Шума 3.класе	0	9
Ћуприја	Сење	330	6908	Јов.брдо	Шума 3.класе	0	3
Ћуприја	Сење	330	6909	Јов.брдо	Шума 3.класе	0	19
Ћуприја	Сење	330	6910	Јов.брдо	Шума 3.класе	0	7
Ћуприја	Сење	330	1076/100	Гарје	Шума 6.класе	0	5
Ћуприја	Сење	330	1076/101	Гарје	Шума 6.класе	0	20
Ћуприја	Сење	330	1076/102	Гарје	Шума 6.класе	0	7
Ћуприја	Сење	330	1076/103	Гарје	Шума 6.класе	0	6
Ћуприја	Сење	330	1076/104	Гарје	Шума 6.класе	0	5
Ћуприја	Сење	330	1076/105	Гарје	Шума 6.класе	0	4
Ћуприја	Сење	330	1076/106	Гарје	Шума 6.класе	0	26
Ћуприја	Сење	330	1076/107	Гарје	Ливада 6.класе	0	6
Ћуприја	Сење	330	1076/108	Гарје	Шума 6.класе	0	16
Ћуприја	Сење	330	1076/109	Гарје	Шума 6.класе	0	32
Ћуприја	Сење	330	1076/110	Гарје	Ливада 6.класе	0	4



Ћуприја	Сење	330	1076/111	Гарје	Шума 8.класе	0	4	25
Ћуприја	Сење	330	1076/112	Гарје	Шума 8.класе	0	12	85
Ћуприја	Сење	330	1076/113	Гарје	Шума 8.класе	0	40	77
Ћуприја	Сење	330	1076/114	Гарје	Шума 8.класе	0	25	19
Ћуприја	Сење	330	1076/115	Гарје	Шума 8.класе	0	6	50
Ћуприја	Сење	330	1076/116	Гарје	Шума 8.класе	0	20	65
Ћуприја	Сење	330	1076/117	Гарје	Шума 6.класе	0	29	0
Ћуприја	Сење	330	1076/118	Гарје	Шума 6.класе	0	53	70
Ћуприја	Сење	330	1076/119	Гарје	Шума 6.класе	0	42	0
Ћуприја	Сење	330	1076/120	Гарје	Шума 6.класе	0	37	45
Ћуприја	Сење	330	1076/122	Гарје	Шума 6.класе	0	58	33
Ћуприја	Сење	330	1076/123	Гарје	Ливада 6.класе	0	0	93
Ћуприја	Сење	330	1076/124	Гарје	Ливада 6.класе	0	0	50
Ћуприја	Сење	330	1076/125	Гарје	Ливада 6.класе	0	0	70
Ћуприја	Сење	330	1076/126	Гарје	Ливада 6.класе	0	4	50
Ћуприја	Сење	330	1076/2	Гарје	Ливада 6.класе	0	62	75
Ћуприја	Сење	330	1076/20	Гарје	Ливада 7.класе	0	35	63
Ћуприја	Сење	330	1076/21	Гарје	Ливада 7.класе	0	2	0
Ћуприја	Сење	330	1076/22	Гарје	Ливада 7.класе	0	1	70
Ћуприја	Сење	330	1076/23	Гарје	Ливада 7.класе	0	2	30
Ћуприја	Сење	330	1076/26	Гарје	Ливада 6.класе	0	15	36
Ћуприја	Сење	330	1076/27	Гарје	Ливада 6.класе	0	16	56
Ћуприја	Сење	330	1076/30_01	Гарје	Њива 7.класе	0	3	20
Ћуприја	Сење	330	1076/30_02	Гарје	Ливада 6.класе	0	5	44
Ћуприја	Сење	330	1076/30_03	Гарје	Шума 7.класе	0	2	20
Ћуприја	Сење	330	1076/32	Гарје	Ливада 6.класе	0	47	7
Ћуприја	Сење	330	1076/34_01	Гарје	Земљиште под зградом-објектом	0	0	50
Ћуприја	Сење	330	1076/34_02	Гарје	Ливада 7.класе	0	5	32
Ћуприја	Сење	330	1076/35_01	Гарје	Ливада 6.класе	0	31	35
Ћуприја	Сење	330	1076/35_02	Гарје	Шума 7.класе	0	9	0
Ћуприја	Сење	330	1076/37	Гарје	Ливада 6.класе	0	1	20
Ћуприја	Сење	330	1076/38	Гарје	Ливада 6.класе	0	9	74
Ћуприја	Сење	330	1076/39	Гарје	Ливада 6.класе	0	7	13
Ћуприја	Сење	330	1076/40	Гарје	Ливада 6.класе	0	3	87
Ћуприја	Сење	330	1076/41	Гарје	Ливада 6.класе	0	32	32
Ћуприја	Сење	330	1076/42	Гарје	Ливада 7.класе	0	18	52
Ћуприја	Сење	330	1076/43	Гарје	Ливада 7.класе	0	13	25
Ћуприја	Сење	330	1076/45	Гарје	Ливада 7.класе	0	37	80

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Ћуприја	Сење	330	1076/46	Гарје	Ливада 7.класе	0	1
Ћуприја	Сење	330	1076/47_01	Гарје	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Ћуприја	Сење	330	1076/47_02	Гарје	Ливада 7.класе	0	41
Ћуприја	Сење	330	1076/49_01	Гарје	Ливада 7.класе	0	4
Ћуприја	Сење	330	1076/49_02	Гарје	Шума 7.класе	0	1
Ћуприја	Сење	330	1076/50_01	Гарје	Ливада 7.класе	0	8
Ћуприја	Сење	330	1076/50_02	Гарје	Шума 7.класе	0	2
Ћуприја	Сење	330	1076/51_01	Гарје	Ливада 7.класе	0	5
Ћуприја	Сење	330	1076/51_02	Гарје	Шума 7.класе	0	6
Ћуприја	Сење	330	1076/52_01	Гарје	Ливада 7.класе	0	3
Ћуприја	Сење	330	1076/52_02	Гарје	Шума 7.класе	0	4
Ћуприја	Сење	330	1076/53	Гарје	Шума 7.класе	0	5
Ћуприја	Сење	330	1076/54_01	Гарје	Ливада 7.класе	0	3
Ћуприја	Сење	330	1076/54_02	Гарје	Шума 7.класе	0	6
Ћуприја	Сење	330	1076/60	Гарје	Ливада 6.класе	0	17
Ћуприја	Сење	330	1076/61	Гарје	Ливада 7.класе	0	10
Ћуприја	Сење	330	1076/62	Гарје	Ливада 7.класе	0	11
Ћуприја	Сење	330	1076/63	Гарје	Ливада 7.класе	0	11
Ћуприја	Сење	330	1076/64	Гарје	Ливада 7.класе	0	9
Ћуприја	Сење	330	1076/65	Гарје	Ливада 7.класе	0	1
Ћуприја	Сење	330	1076/66	Гарје	Ливада 7.класе	0	1
Ћуприја	Сење	330	1076/67	Гарје	Ливада 7.класе	0	5
Ћуприја	Сење	330	1076/68	Гарје	Ливада 7.класе	0	5
Ћуприја	Сење	330	1076/69	Гарје	Ливада 7.класе	0	2
Ћуприја	Сење	330	1076/70	Гарје	Ливада 7.класе	0	22
Ћуприја	Сење	330	1076/71	Гарје	Ливада 7.класе	0	14
Ћуприја	Сење	330	1076/76	Гарје	Ливада 6.класе	0	5
Ћуприја	Сење	330	1076/77	Гарје	Ливада 6.класе	0	2
Ћуприја	Сење	330	1076/78	Гарје	Ливада 6.класе	0	1
Ћуприја	Сење	330	1076/79	Гарје	Њива 7.класе	0	4
Ћуприја	Сење	330	1076/8	Гарје	Ливада 6.класе	0	31
Ћуприја	Сење	330	1076/80	Гарје	Њива 7.класе	0	4
Ћуприја	Сење	330	1076/84_01	Гарје	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Ћуприја	Сење	330	1076/84_02	Гарје	Ливада 6.класе	0	10
Ћуприја	Сење	330	1076/85	Гарје	Ливада 6.класе	0	22



Ђуприја	Сење	330	1076/86	Гарје	Ливада 5.класе	0	1	50
Ђуприја	Сење	330	1076/87	Гарје	Ливада 5.класе	0	2	60
Ђуприја	Сење	330	1076/95	Гарје	Ливада 6.класе	0	1	50
Ђуприја	Сење	330	1076/99	Гарје	Шума 6.класе	0	3	26
Ђуприја	Сење	330	1079/1	Гарје	Шума 5.класе	0	4	51
Ђуприја	Сење	330	1088/1	Гарје	Шума 5.класе	0	24	49
Ђуприја	Сење	330	1115/1	Гарје	Пашњак 7.класе	0	33	47
Ђуприја	Сење	330	1115/2	Гарје	Ливада 6.класе	0	5	47
Ђуприја	Сење	330	1115/3	Гарје	Ливада 6.класе	0	5	57
Ђуприја	Сење	330	1115/4	Гарје	Ливада 6.класе	0	4	97
Ђуприја	Сење	330	1115/5	Гарје	Ливада 6.класе	0	2	31
Ђуприја	Сење	330	1115/6	Гарје	Ливада 6.класе	0	3	25
Ђуприја	Сење	330	1115/7	Гарје	Ливада 6.класе	0	20	98
Ђуприја	Сење	330	1160/1	Црвена јабука	Пашњак 6.класе	0	19	15
Ђуприја	Сење	330	1261/1	Црвена јабука	Ливада 7.класе	0	92	20
Ђуприја	Сење	330	1261/3	Црвена јабука	Ливада 7.класе	0	44	0
Ђуприја	Сење	330	1450/1	Мали Тополац	Шума 6.класе	10	1	79
Ђуприја	Сење	330	1505/2	Липов део	Шума 6.класе	1	25	31
Ђуприја	Сење	330	1505/3	Липов део	Шума 6.класе	0	35	44
Ђуприја	Сење	330	1687/1	Мали Тополац	Пашњак 6.класе	0	27	47
Ђуприја	Сење	330	1687/2	Мали Тополовац	Пашњак 6.класе	0	31	93
Ђуприја	Сење	330	1883/1_01	Клисура	Шума 6.класе	109	67	26
Ђуприја	Сење	330	1883/1_02	Клисура	Шума 7.класе	60	0	0
Ђуприја	Сење	330	1883/2	Клисура	Остало природно неплодно земљ.	15	0	0
Ђуприја	Сење	2050	1946	Црвена јабука	Шума 6.класе	0	49	14
Ђуприја	Сење	330	2088/13	Ловница	Пашњак 6.класе	0	1	90
Ђуприја	Сење	330	2088/15	Ловница	Шума 6.класе	0	2	85
Ђуприја	Сење	330	2088/17	Ловница	Пашњак 6.класе	0	0	16
Ђуприја	Сење	330	2088/1	Ловница	Пашњак 6.класе	0	4	24
Ђуприја	Сење	330	2088/2	Ловница	Пашњак 6.класе	0	26	95
Ђуприја	Сење	330	2088/20	Ловница	Виногради 4.класе	0	1	75
Ђуприја	Сење	330	2088/3	Ловница	Шума 6.класе	8	22	0
Ђуприја	Сење	330	2088/4	Ловница	Шума 6.класе	0	83	4
Ђуприја	Сење	330	2089/1	Ловница	Пашњак 6.класе	0	31	34
Ђуприја	Сење	330	2089/2	Ловница	Ливада 6.класе	0	2	40
Ђуприја	Сење	330	2104/7	Манастирка	Шума 6.класе	0	9	78
Ђуприја	Сење	330	3278/1	Зебео	Пашњак 6.класе	0	10	68
Ђуприја	Сење	330	3278/2	Зебео	Пашњак 6.класе	0	38	63
Ђуприја	Сење	330	3278/3	Зебео	Пашњак 6.класе	0	8	28
Ђуприја	Сење	330	3280/2	Ловница	Шума 6.класе	0	2	60
Ђуприја	Сење	330	3290/2	Ловница	Шума 6.класе	0	13	33

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Ћуприја	Сење	330	3292/2	Ловница	Шума 6.класе	0	7
Ћуприја	Сење	330	3296/2	Ловница	Шума 6.класе	0	5
Ћуприја	Сење	330	3297/2	Ловница	Шума 6.класе	0	3
Ћуприја	Сење	330	3299/2	Ловница	Шума 6.класе	0	4
Ћуприја	Сење	330	3308/2	Ловница	Шума 6.класе	0	3
Ћуприја	Сење	330	512/4	Грабар	Шума 7.класе	0	34
Ћуприја	Сење	330	6802/8	Латовица	Пашњак 6.класе	0	4
Ћуприја	Сење	330	5297/1	Латовица	Пашњак 6.класе	0	11
Ћуприја	Сење	330	5322/1	Зебео	Пашњак 6.класе	0	18
Ћуприја	Сење	330	5484/1	Ловница	Пашњак 6.класе	0	34
Ћуприја	Сење	330	5484/2	Ловница	Пашњак 6.класе	0	53
Ћуприја	Сење	330	5484/3	Ловница	Њива 6.класе	0	13
Ћуприја	Сење	330	5879/1	Добра вода	Шума 4.класе	3	95
Ћуприја	Сење	330	5926/1	Црепово брдо	Шума 4.класе	0	56
Ћуприја	Сење	330	5926/2	Црепово брдо	Шума 4.класе	0	92
Ћуприја	Сење	330	6049/1	Црепово брдо	Шума 4.класе	2	60
Ћуприја	Сење	330	6049/2	Црепово брдо	Шума 4.класе	0	61
Ћуприја	Сење	330	6050/1	Црепово брдо	Шума 4.класе	3	59
Ћуприја	Сење	330	6050/4	Црепово брдо	Њива 5.класе	0	2
Ћуприја	Сење	330	6054/1	Црепово брдо	Шума 4.класе	0	21
Ћуприја	Сење	330	6662/1	Драгијаш	Шума 4.класе	7	96
Ћуприја	Сење	330	6662/17	Драгијаш	Њива 7.класе	0	36
Ћуприја	Сење	330	6662/18	Драгијаш	Њива 7.класе	0	36
Ћуприја	Сење	330	6662/19	Драгијаш	Њива 7.класе	0	15
Ћуприја	Сење	330	6662/2	Драгијаш	Шума 4.класе	0	24
Ћуприја	Сење	330	6662/21	Драгијаш	Њива 7.класе	0	4
Ћуприја	Сење	330	6662/3	Драгијаш	Ливада 6.класе	0	38
Ћуприја	Сење	330	6662/5	Драгијаш	Њива 7.класе	0	12
Ћуприја	Сење	330	6662/8	Драгијаш	Њива 7.класе	0	20
Ћуприја	Сење	330	6801/1	Латовица	Шума 7.класе	3	5
Ћуприја	Сење	330	6801/2	Латовица	Њива 7.класе	0	5
Ћуприја	Сење	330	6801/3	Латовица	Њива 7.класе	0	3
Ћуприја	Сење	330	6801/4	Латовица	Њива 7.класе	0	3
Ћуприја	Сење	330	6802/1	Латовица	Пашњак 6.класе	3	5
Ћуприја	Сење	330	6802/10_01	Латовица	Њива 7.класе	0	2
Ћуприја	Сење	330	6802/10_02	Латовица	Шума 7.класе	0	14
Ћуприја	Сење	330	6802/11	Латовица	Њива 7.класе	0	1
Ћуприја	Сење	330	6802/12	Латовица	Њива 7.класе	0	0
Ћуприја	Сење	330	6802/13	Латовица	Њива 7.класе	0	4
Ћуприја	Сење	330	6802/14	Латовица	Њива 7.класе	0	10
Ћуприја	Сење	330	6802/15	Латовица	Њива 7.класе	0	12



Ђуприја	Сење	330	6802/16	Латовица	Шума 7.класе	3	55	63
Ђуприја	Сење	330	6802/2	Латовица	Пашњак 6.класе	0	6	23
Ђуприја	Сење	330	6802/3	Латовица	Њива 7.класе	0	5	25
Ђуприја	Сење	330	6802/4	Латовица	Њива 7.класе	0	3	46
Ђуприја	Сење	330	6802/5	Латовица	Њива 7.класе	0	3	46
Ђуприја	Сење	330	6802/6	Латовица	Њива 7.класе	0	9	59
Ђуприја	Сење	330	6802/7	Латовица	Њива 7.класе	0	11	19
Ђуприја	Сење	330	6802/9	Латовица	Њива 7.класе	0	9	94
Ђуприја	Сење	330	6803/1	Латовица	Њива 7.класе	0	9	29
Ђуприја	Сење	330	6803/2	Латовица	Њива 7.класе	0	10	19
Ђуприја	Сење	330	6803/3	Латовица	Њива 7.класе	0	3	37
Ђуприја	Сење	330	6815/1	Латовица	Пашњак 6.класе	0	10	6
Ђуприја	Сење	330	6815/2	Латовица	Шума 7.класе	1	65	48
Деспотовац	Језеро	261	2270/3	Зуброво	Шума 6.класе	2	67	15
Деспотовац	Равна река	97	4620	Црвени камен	Шума 5.класе	0	30	57
Деспотовац	Равна река	97	4627	Зуброво	Шума 5.класе	13	7	15
Деспотовац	Равна река	97	4838	Зуброво	Ливада 7.класе	0	3	14
Деспотовац	Равна река	97	4840	Зуброво	Шума 5.класе	2	14	60
Деспотовац	Равна река	97	4841	Зуброво	Шума 5.класе	0	47	75
Деспотовац	Сењски рудник	83	1311	Црвена јабука	Шума 4.класе	0	42	71
Деспотовац	Сењски рудник	83	11	Шарени кладенац	Ливада 7.класе	1	31	34
Деспотовац	Сењски рудник	83	12	Шарени кладенац	Ливада 7.класе	4	53	49
Деспотовац	Сењски рудник	83	14	Шарени кладенац	Пашњак 5.класе	0	35	26
Деспотовац	Сењски рудник	83	17	Шарени кладенац	Шума 5.класе	0	73	44
Деспотовац	Сењски рудник	83	18	Шарени кладенац	Ливада 7.класе	1	83	96
Деспотовац	Сењски рудник	83	21	Шарени кладенац	Шума 5.класе	0	24	71
Деспотовац	Сењски рудник	83	82_01	Булина бара	Земљиште под зградом-објектом	0	6	24
Деспотовац	Сењски рудник	83	82_02	Булина бара	Земљиште под зградом-објектом	0	2	6
Деспотовац	Сењски рудник	83	82_03	Булина бара	Шума 5.класе	157	66	97
Деспотовац	Сењски рудник	83	83	Булина бара	Ливада 6.класе	0	22	56
Деспотовац	Сењски рудник	83	107	Булина бара	Шума 5.класе	52	20	49
Деспотовац	Сењски рудник	83	108_01	Липов део	Земљиште под зградом-објектом	0	4	0
Деспотовац	Сењски рудник	83	108_02	Липов део	Земљиште под зградом-објектом	0	0	19
Деспотовац	Сењски рудник	83	108_03	Липов део	Шума 5.класе	57	90	16
Деспотовац	Сењски рудник	83	109_01	Липов део	Земљиште под зградом-објектом	0	0	72
Деспотовац	Сењски рудник	83	109_02	Липов део	Ливада 7.класе	0	82	76
Деспотовац	Сењски рудник	83	110	Липов део	Пашњак 6.класе	0	28	26
Деспотовац	Сењски рудник	83	111	Липов део	Пашњак 6.класе	0	61	50
Деспотовац	Сењски рудник	83	112	Липов део	Пашњак 6.класе	0	73	44
Деспотовац	Сењски рудник	83	113	Липов део	Ливада 7.класе	1	25	2
Деспотовац	Сењски рудник	83	114	Липов део	Шума 5.класе	0	49	59

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Деспотовац	Сењски рудник	83	123	Липов део	Ливада 6.класе	0	14
Деспотовац	Сењски рудник	83	127	Липов део	Ливада 6.класе	0	4
Деспотовац	Сењски рудник	83	128	Липов део	Ливада 6.класе	0	6
Деспотовац	Сењски рудник	83	147	Липов део	Шума 5.класе	0	25
Деспотовац	Сењски рудник	83	148	Липов део	Ливада 6.класе	0	17
Деспотовац	Сењски рудник	83	150	Липов део	Шума 5.класе	0	21
Деспотовац	Сењски рудник	83	157	Липов део	Ливада 6.класе	0	40
Деспотовац	Сењски рудник	83	158	Липов део	Ливада 6.класе	0	62
Деспотовац	Сењски рудник	83	159	Липов део	Шума 5.класе	2	6
Деспотовац	Сењски рудник	83	162	Липов део	Ливада 6.класе	0	14
Деспотовац	Сењски рудник	83	165	Липов део	Шума 5.класе	0	47
Деспотовац	Сењски рудник	83	174	Стењка	Шума 5.класе	6	57
Деспотовац	Сењски рудник	83	175	Стењка	Ливада 7.класе	4	7
Деспотовац	Сењски рудник	83	176	Стењка	Шума 4.класе	4	68
Деспотовац	Сењски рудник	83	177	Стењка	Ливада 7.класе	0	90
Деспотовац	Сењски рудник	83	188	Стењка	Ливада 6.класе	0	5
Деспотовац	Сењски рудник	83	192	Стењка	Шума 5.класе	0	1
Деспотовац	Сењски рудник	83	194	Стењка	Ливада 7.класе	0	62
Деспотовац	Сењски рудник	83	195	Стењка	Ливада 7.класе	1	80
Деспотовац	Сењски рудник	83	197	Стењка	Ливада 7.класе	0	31
Деспотовац	Сењски рудник	83	200	Стењка	Шума 5.класе	0	31
Деспотовац	Сењски рудник	83	201	Сењски рудник	Пашњак 6.класе	1	39
Деспотовац	Сењски рудник	83	235	Стењка	Ливада 7.класе	1	90
Деспотовац	Сењски рудник	83	236	Стењка	Шума 7.класе	10	67
Деспотовац	Сењски рудник	83	237	Стењка	Пашњак 7.класе	1	52
Деспотовац	Сењски рудник	83	240	Стењка	Пашњак 6.класе	0	37
Деспотовац	Сењски рудник	83	253	Липов део	Шума 5.класе	8	28
Деспотовац	Сењски рудник	83	254	Липов део	Остало природно неплодно земљ.	2	43
Деспотовац	Сењски рудник	83	255_01	Липов део	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Деспотовац	Сењски рудник	83	255_02	Липов део	Шума 5.класе	1	52
Деспотовац	Сењски рудник	83	272	Стењка	Шума 5.класе	1	5
Деспотовац	Сењски рудник	83	1314	Црвена јабука	Шума 5.класе	0	98
Деспотовац	Сењски рудник	83	1316	Црвена јабука	Ливада 7.класе	0	41
Деспотовац	Сењски рудник	83	1317	Црвена јабука	Ливада 7.класе	1	2
Деспотовац	Сењски рудник	83	1319	Црвена јабука	Шума 5.класе	0	77
Деспотовац	Сењски рудник	83	1322	Црвена јабука	Шума 6.класе	3	25
Деспотовац	Сењски рудник	83	1323	Црвена јабука	Шума 6.класе	0	29
Деспотовац	Сењски рудник	83	1324	Црвена јабука	Ливада 7.класе	0	77
Деспотовац	Сењски рудник	83	1325	Црвена јабука	Шума 5.класе	0	38
Деспотовац	Сењски рудник	83	1326	Црвена јабука	Шума 5.класе	0	30
Деспотовац	Сењски рудник	83	1327	Црвена јабука	Ливада 7.класе	0	9



Деспотовац	Сењски рудник	83	1328	Црвена јабука	Шума 5.класе	0	14	98
Деспотовац	Сењски рудник	83	1329	Црвена јабука	Ливада 7.класе	0	17	48
Деспотовац	Сењски рудник	83	1330	Црвена јабука	Ливада 7.класе	0	9	87
Деспотовац	Сењски рудник	83	1331	Црвена јабука	Шума 5.класе	0	23	65
Деспотовац	Сењски рудник	83	1332	Црвена јабука	Шума 5.класе	0	29	36
Деспотовац	Сењски рудник	83	1333	Црвена јабука	Ливада 7.класе	0	10	22
Деспотовац	Сењски рудник	83	1334	Црвена јабука	Ливада 7.класе	0	5	49
Деспотовац	Сењски рудник	83	1335	Црвена јабука	Ливада 7.класе	0	17	27
Деспотовац	Сењски рудник	83	1339	Црвена јабука	Пашњак 6.класе	0	35	7
Деспотовац	Сењски рудник	83	1340	Црвена јабука	Шума 5.класе	3	78	12
Деспотовац	Сењски рудник	83	1343	Црвена јабука	Ливада 7.класе	0	19	17
Деспотовац	Сењски рудник	83	1344	Црвена јабука	Шума 6.класе	0	31	76
Деспотовац	Сењски рудник	83	1349	Црвена јабука	Пашњак 6.класе	0	12	16
Деспотовац	Сењски рудник	83	1350	Црвена јабука	Ливада 7.класе	0	30	38
Деспотовац	Сењски рудник	83	1351	Црвена јабука	Пашњак 6.класе	0	28	9
Деспотовац	Сењски рудник	83	1352	Црвена јабука	Шума 5.класе	6	79	12
Деспотовац	Сењски рудник	83	1356	Црвена јабука	Ливада 6.класе	0	41	48
Деспотовац	Сењски рудник	83	1359	Црвена јабука	Шума 4.класе	0	36	16
Деспотовац	Сењски рудник	83	1378_01	Црвена јабука	Шума 5.класе	0	51	85
Деспотовац	Сењски рудник	83	1378_02	Црвена јабука	Остало природно неплодно земљ.	0	0	14
Деспотовац	Сењски рудник	83	1384	Црвена јабука	Шума 6.класе	0	6	9
Деспотовац	Сењски рудник	83	1385	Црвена јабука	Ливада 5.класе	0	3	59
Деспотовац	Сењски рудник	83	1398	Црвена јабука	Ливада 5.класе	0	17	49
Деспотовац	Сењски рудник	83	1533	Булина бара	Шума 5.класе	7	45	75
Деспотовац	Сењски рудник	83	13/1	Шарени кладенац	Шума 5.класе	40	61	59
Деспотовац	Сењски рудник	83	19/1	Шарени кладенац	Ливада 7.класе	0	11	68
Деспотовац	Сењски рудник	83	22/1	Шарени кладенац	Ливада 7.класе	1	18	70
Деспотовац	Сењски рудник	83	23/1	Шарени кладенац	Шума 5.класе	2	19	56
Деспотовац	Сењски рудник	83	24/1	Шарени кладенац	Ливада 7.класе	0	21	16
Деспотовац	Сењски рудник	83	26/1	Шарени кладенац	Ливада 7.класе	0	4	32
Деспотовац	Сењски рудник	83	27/1	Шарени кладенац	Ливада 7.класе	0	14	84
Деспотовац	Сењски рудник	83	13/2	Шарени кладенац	Шума 5.класе	6	26	12
Деспотовац	Сењски рудник	83	19/2	Шарени кладенац	Пашњак 7.класе	0	30	73
Деспотовац	Сењски рудник	83	22/2	Шарени кладенац	Ливада 7.класе	0	43	84
Деспотовац	Сењски рудник	83	23/2	Шарени кладенац	Шума 5.класе	0	90	16
Деспотовац	Сењски рудник	83	26/2	Шарени кладенац	Ливада 7.класе	0	6	85
Деспотовац	Сењски рудник	83	19/3	Шарени кладенац	Остало природно неплодно земљ.	0	6	3
Деспотовац	Сењски рудник	83	22/3	Шарени кладенац	Остало природно неплодно земљ.	0	9	41
Деспотовац	Сењски рудник	83	23/3	Шарени кладенац	Остало природно неплодно земљ.	0	36	49
Деспотовац	Сењски рудник	83	26/3	Шарени кладенац	Остало природно неплодно земљ.	0	2	13
Деспотовац	Сењски рудник	83	1379/1_01	Црвена јабука	Земљиште под зградом-објектом	0	0	85

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Деспотовац	Сењски рудник	83	1379/1_02	Црвена јабука	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Деспотовац	Сењски рудник	83	1379/1_03	Црвена јабука	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Деспотовац	Сењски рудник	83	1379/1_04	Црвена јабука	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Деспотовац	Сењски рудник	83	1379/1_05	Црвена јабука	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Деспотовац	Сењски рудник	83	1379/1_06	Црвена јабука	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Деспотовац	Сењски рудник	83	1379/1_07	Црвена јабука	Земљиште под зградом-објектом	0	3
Деспотовац	Сењски рудник	83	1379/1_08	Црвена јабука	Шума 5.класе	0	60
Деспотовац	Сењски рудник	83	146/1	Липов део	Ливада 7.класе	1	37
Деспотовац	Сењски рудник	83	146/2	Липов део	Ливада 6.класе	0	18
Деспотовац	Сењски рудник	83	163/1_01	Липов део	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Деспотовац	Сењски рудник	83	163/1_02	Липов део	Шума 5.класе	57	73
Деспотовац	Сењски рудник	83	196/1	Стењка	Шума 5.класе	13	90
Деспотовац	Сењски рудник	83	196/3	Стењка	Шума 5.класе	0	16
Деспотовац	Сењски рудник	83	247/1	Сењски рудник	Шума 5.класе	1	43
Деспотовац	Стубица	293	2297	Плетењак	Пашњак 6.класе	0	11
Деспотовац	Сењски рудник	83	178/1	Стењка	Шума 5.класе	2	30
Деспотовац	Забрега	325	868	Жути крш	Шума 8.класе	0	38
Деспотовац	Жидиље	146	3071	Зуброво	Шума 7.класе	1	50
Деспотовац	Жидиље	146	4945	Михајлово брдо	Шума 5.класе	0	55
Деспотовац	Жидиље	146	4947	Михајлово брдо	Шума 5.класе	0	22
Деспотовац	Жидиље	146	4963	Михајлово брдо	Шума 5.класе	0	83
Деспотовац	Жидиље	146	4986	Михајлово брдо	Шума 5.класе	5	56
Деспотовац	Жидиље	146	4991	Михајлово брдо	Пашњак 7.класе	0	25
Деспотовац	Жидиље	146	4994	Михајлово брдо	Шума 5.класе	8	18
Деспотовац	Жидиље	146	4943/1	Михајлово брдо	Шума 5.класе	0	98
Деспотовац	Жидиље	146	4943/2	Михајлово брдо	Шума 5.класе	0	11
Параћин	Стубица	293	1	Ранјевачка коса	Ливада 6.класе	0	22
Параћин	Стубица	293	99	Тополовац	Пашњак 6.класе	0	13
Параћин	Стубица	293	100_01	Тополовац	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Параћин	Стубица	293	100_02	Тополовац	Пашњак 6.класе	1	32
Параћин	Стубица	293	101	Тополовац	Шума 6.класе	68	34
Параћин	Стубица	293	102_01	Тополовац	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Параћин	Стубица	293	102_02	Тополовац	Пашњак 6.класе	0	41
Параћин	Стубица	293	103	Тополовац	Њива 7.класе	0	6
Параћин	Стубица	293	1577	Клисура	Шума 6.класе	0	73
Параћин	Стубица	293	1582	Вавило	Шума 6.класе	1	6
Параћин	Стубица	293	2346	Мочило	Њива 7.класе	0	92
Параћин	Стубица	293	2/1	Ранђелова коса	Шума 3.класе	9	45
Параћин	Стубица	293	18/1	Пањево	Шума 5.класе	0	50
Параћин	Стубица	293	18/2	Пањево	Шума 5.класе	0	20
Параћин	Стубица	293	18/3	Пањево	Ливада 6.класе	0	1



Параћин	Стубица	293	1462/1_01	Жути крш	Шума 8.класе	15	4	34
Параћин	Стубица	293	1462/1_02	Церовац	Крш	15	52	60
Параћин	Стубица	293	1462/2	Жути крш	Шума 8.класе	0	48	35
Параћин	Стубица	293	2285/4	Лесковац	Њива 6.класе	0	1	10
Параћин	Стубица	293	2294/1	Лесковац	Пашњак 6.класе	2	18	28
Параћин	Стубица	293	2294/12	Лесковац	Њива 6.класе	0	36	23
Параћин	Стубица	293	2294/13	Лесковац	Пашњак 6.класе	0	0	75
Параћин	Стубица	293	2294/14	Лесковац	Пашњак 6.класе	0	0	6
Параћин	Стубица	293	2294/5	Лесковац	Пашњак 6.класе	0	0	12
Параћин	Стубица	293	2294/6	Лесковац	Њива 6.класе	0	39	44
Параћин	Стубица	293	2295/2	Лесковац	Њива 6.класе	0	0	78
Параћин	Забрега	325	869/1_01	Жути крш	Шума 8.класе	15	71	32
Параћин	Забрега	325	869/1_02	Жути крш	Крш	16	0	26
Параћин	Стубица	293	104_01	Тополовац	Земљиште под зградом-објектом	0	0	14
Параћин	Стубица	293	104_02	Тополовац	Пашњак 6.класе	1	11	1
Параћин	Стубица	293	105	Тополовац	Њива 7.класе	0	3	62
Параћин	Стубица	293	106	Тополовац	Ливада 7.класе	0	12	17
Параћин	Стубица	293	193	Булина бара	Пашњак 6.класе	0	58	11
Параћин	Стубица	293	195	Булина бара	Шума 5.класе	9	3	2
Параћин	Стубица	293	415	Јованова бучина	Шума 6.класе	6	30	94
Параћин	Стубица	293	618_01	Јованова бучина	Земљиште под зградом-објектом	0	0	9
Параћин	Стубица	293	618_02	Јованова бучина	Шума 4.класе	3	82	8
Параћин	Стубица	293	667	Горуновац	Пашњак 6.класе	0	94	48
Параћин	Стубица	293	668	Горуновац	Ливада 7.класе	0	12	1
Параћин	Стубица	293	669	Горуновац	Пашњак 6.класе	0	25	82
Параћин	Стубица	293	674	Горуновац	Пашњак 6.класе	0	5	16
Параћин	Стубица	293	675	Горуновац	Ливада 7.класе	1	36	30
Параћин	Стубица	293	676	Горуновац	Пашњак 6.класе	0	16	1
Параћин	Стубица	293	696	Горуновац	Шума 5.класе	1	23	34
Параћин	Стубица	293	786_01	Горуновац	Земљиште под зградом-објектом	0	0	23
Параћин	Стубица	293	786_02	Горуновац	Земљиште под зградом-објектом	0	0	20
Параћин	Стубица	293	786_03	Горуновац	Пашњак 6.класе	8	12	22
Параћин	Стубица	293	788	Горуновац	Шума 6.класе	0	75	37
Параћин	Стубица	293	789	Горуновац	Пашњак 6.класе	1	78	40
Параћин	Стубица	293	908	Вавило	Пашњак 6.класе	8	8	22
Параћин	Стубица	293	921	Вавило	Шума 6.класе	0	44	78
Параћин	Стубица	293	923	Вавило	Пашњак 6.класе	0	1	30
Параћин	Стубица	293	924	Вавило	Ливада 6.класе	0	85	74
Параћин	Стубица	293	925_01	Вавило	Шума 6.класе	25	41	49
Параћин	Стубица	293	925_02	Латовица	Шума 7.класе	6	25	0
Параћин	Стубица	293	925_03	Латовица	Шума 8.класе	20	58	0

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Параћин	Стубица	293	926	Латовица	Пашњак 6.класе	0	58
Параћин	Стубица	293	928_01	Вавило	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Параћин	Стубица	293	928_02	Вавило	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Параћин	Стубица	293	928_03	Вавило	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Параћин	Стубица	293	928_04	Вавило	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Параћин	Стубица	293	928_05	Вавило	Пашњак 6.класе	15	9
Параћин	Стубица	293	929	Вавило	Воћњак 5.класе	0	7
Параћин	Стубица	293	1352	Церовац	Пашњак 6.класе	0	20
Параћин	Стубица	293	1354	Церовац	Њива 6.класе	0	18
Параћин	Стубица	293	1357	Церовац	Пашњак 6.класе	0	10
Параћин	Стубица	293	1359	Церовац	Пашњак 6.класе	11	26
Параћин	Стубица	293	1360	Латовица	Пашњак 6.класе	17	58
Параћин	Стубица	293	1361	Латовица	Пашњак 6.класе	2	37
Параћин	Стубица	293	1982_01	Горуновац	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Параћин	Стубица	293	1982_02	Горуновац	Шума 5.класе	0	38
Параћин	Стубица	293	2021	Врелска страна	Шума 4.класе	1	67
Параћин	Стубица	293	2025	Горуновац	Шума 5.класе	0	6
Параћин	Стубица	293	2292	Лесковац	Пашњак 6.класе	0	43
Параћин	Стубица	293	2326	Жути крш	Шума 5.класе	0	24
Параћин	Стубица	293	2340	Мочило	Пашњак 6.класе	0	88
Параћин	Стубица	293	2341	Мочило	Пашњак 6.класе	1	1
Параћин	Стубица	293	2342	Мочило	Шума 5.класе	0	21
Параћин	Стубица	293	2362	Драгијаш	Пашњак 6.класе	0	11
Параћин	Стубица	293	2367	Драгијаш	Шума 5.класе	0	3
Параћин	Стубица	293	2368	Драгијаш	Шума 5.класе	0	6
Параћин	Стубица	293	2373	Драгијаш	Шума 5.класе	0	5
Параћин	Стубица	293	2374	Драгијаш	Шума 5.класе	0	10
Параћин	Стубица	293	2375	Драгијаш	Шума 5.класе	0	6
Параћин	Стубица	293	2389	Драгијаш	Шума 5.класе	1	17
Параћин	Стубица	293	2390	Драгијаш	Шума 5.класе	0	52
Параћин	Стубица	293	2391	Драгијаш	Шума 5.класе	0	21
Параћин	Стубица	293	2431	Драгијаш	Пашњак 6.класе	0	20
Параћин	Стубица	293	2434	Бело брдо	Виноград 5.класе	0	5
Параћин	Стубица	293	2436	Бело брдо	Њива 4.класе	0	2
Параћин	Стубица	293	2439	Бело брдо	Њива 5.класе	0	4
Параћин	Стубица	293	2515	Бело брдо	Њива 6.класе	0	10
Параћин	Стубица	293	2517	Бело брдо	Њива 6.класе	0	9
Параћин	Стубица	293	2518	Бело брдо	Њива 6.класе	0	16
Параћин	Стубица	293	2519	Бело брдо	Пашњак 6.класе	6	34
Параћин	Стубица	293	1375/1	Церовац	Њива 7.класе	0	19
Параћин	Стубица	293	1375/10	Церовац	Пашњак 7.класе	14	94



Параћин	Стубица	293	1375/11	Церовац	Њива 7.класе	0	85	87
Параћин	Стубица	293	1375/12	Церовац	Њива 7.класе	0	46	19
Параћин	Стубица	293	1375/13	Церовац	Њива 7.класе	0	63	65
Параћин	Стубица	293	1375/14	Церовац	Њива 7.класе	0	42	49
Параћин	Стубица	293	1375/15	Церовац	Шума 6.класе	6	98	80
Параћин	Стубица	293	1375/16	Церовац	Њива 7.класе	0	68	76
Параћин	Стубица	293	1375/17_01	Церовац	Земљиште под зградом-објектом	0	0	14
Параћин	Стубица	293	1375/17_02	Церовац	Воћњак 5.класе	0	19	98
Параћин	Стубица	293	1375/19	Церовац	Пашњак 7.класе	0	11	31
Параћин	Стубица	293	1375/2	Церовац	Виноград 6.класе	0	24	77
Параћин	Стубица	293	1375/20	Церовац	Виноград 6.класе	0	15	71
Параћин	Стубица	293	1375/21	Церовац	Виноград 6.класе	0	17	71
Параћин	Стубица	293	1375/22	Церовац	Њива 7.класе	0	33	13
Параћин	Стубица	293	1375/23	Церовац	Њива 7.класе	0	45	79
Параћин	Стубица	293	1375/24	Церовац	Пашњак 7.класе	0	55	0
Параћин	Стубица	293	1375/26	Церовац	Њива 7.класе	0	33	83
Параћин	Стубица	293	1375/27	Церовац	Шума 5.класе	0	9	31
Параћин	Стубица	293	1375/28	Церовац	Пашњак 7.класе	0	57	65
Параћин	Стубица	293	1375/29	Церовац	Виноград 6.класе	0	9	81
Параћин	Стубица	293	1375/3	Церовац	Виноград 6.класе	0	9	26
Параћин	Стубица	293	1375/30	Церовац	Шума 5.класе	0	9	11
Параћин	Стубица	293	1375/31	Церовац	Њива 6.класе	0	18	42
Параћин	Стубица	293	1375/32	Церовац	Шума 5.класе	0	34	93
Параћин	Стубица	293	1375/33_01	Церовац	Њива 7.класе	0	9	80
Параћин	Стубица	293	1375/33_02	Церовац	Шума 5.класе	9	32	42
Параћин	Стубица	293	1375/36	Церовац	Њива 7.класе	0	3	20
Параћин	Стубица	293	1375/37	Церовац	Њива 5.класе	0	1	90
Параћин	Стубица	293	1375/38	Церовац	Воћњак 5.класе	0	5	96
Параћин	Стубица	293	1375/4	Церовац	Шума 5.класе	0	11	61
Параћин	Стубица	293	1375/40	Церовац	Воћњак 5.класе	0	0	71
Параћин	Стубица	293	1375/41	Церовац	Воћњак 5.класе	0	8	21
Параћин	Стубица	293	1375/42	Церовац	Шума 5.класе	0	4	70
Параћин	Стубица	293	1375/43	Церовац	Шума 5.класе	0	0	15
Параћин	Стубица	293	1375/45	Церовац	Њива 5.класе	0	24	7
Параћин	Стубица	293	1375/46	Церовац	Пашњак 7.класе	0	41	86
Параћин	Стубица	293	1375/47	Церовац	Њива 5.класе	0	52	44
Параћин	Стубица	293	1375/48	Церовац	Пашњак 7.класе	8	80	10
Параћин	Стубица	293	1375/49	Церовац	Воћњак 5.класе	0	10	3
Параћин	Стубица	293	1375/5	Церовац	Шума 5.класе	0	6	21

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Параћин	Стубица	293	1375/50	Церовац	Воћњак 5.класе	0	5
Параћин	Стубица	293	1375/51	Церовац	Воћњак 5.класе	0	4
Параћин	Стубица	293	1375/6	Церовац	Њива 7.класе	0	8
Параћин	Стубица	293	1375/7	Церовац	Виноград 6.класе	0	9
Параћин	Стубица	293	1375/8	Церовац	Њива 7.класе	1	5
Параћин	Стубица	293	1375/9	Церовац	Њива 7.класе	0	94
Параћин	Стубица	293	1378/1	Церовац	Пашњак 6.класе	12	48
Параћин	Стубица	293	1378/11	Церовац	Шума 6.класе	0	1
Параћин	Стубица	293	1378/12	Церовац	Шума 6.класе	0	1
Параћин	Стубица	293	1378/13	Церовац	Шума 6.класе	0	1
Параћин	Стубица	293	1378/14	Церовац	Њива 6.класе	0	0
Параћин	Стубица	293	1378/16	Церовац	Њива 6.класе	0	2
Параћин	Стубица	293	1378/2	Церовац	Њива 6.класе	0	57
Параћин	Стубица	293	1378/20	Церовац	Воћњак 5.класе	0	10
Параћин	Стубица	293	1378/21	Церовац	Виноград 6.класе	0	1
Параћин	Стубица	293	1378/22	Церовац	Њива 6.класе	0	0
Параћин	Стубица	293	1378/23	Церовац	Њива 6.класе	0	9
Параћин	Стубица	293	1378/24	Церовац	Шума 6.класе	0	1
Параћин	Стубица	293	1378/25	Церовац	Виноград 6.класе	0	1
Параћин	Стубица	293	1378/26	Церовац	Воћњак 6.класе	0	7
Параћин	Стубица	293	1378/27	Церовац	Њива 6.класе	0	2
Параћин	Стубица	293	1378/28	Церовац	Виноград 6.класе	0	2
Параћин	Стубица	293	1378/29	Церовац	Њива 5.класе	0	2
Параћин	Стубица	293	1378/3	Церовац	Њива 6.класе	0	50
Параћин	Стубица	293	1378/30	Церовац	Виноград 6.класе	0	1
Параћин	Стубица	293	1378/31	Церовац	Виноград 6.класе	0	2
Параћин	Стубица	293	1378/33	Церовац	Ливада 6.класе	0	2
Параћин	Стубица	293	1378/34	Церовац	Пашњак 6.класе	0	2
Параћин	Стубица	293	1378/35	Церовац	Њива 6.класе	0	3
Параћин	Стубица	293	1378/37	Церовац	Воћњак 5.класе	0	12
Параћин	Стубица	293	1378/38	Церовац	Виноград 6.класе	0	13
Параћин	Стубица	293	1378/39	Церовац	Виноград 6.класе	0	9
Параћин	Стубица	293	1378/40	Церовац	Њива 6.класе	0	2
Параћин	Стубица	293	1378/41	Церовац	Виноград 6.класе	0	10
Параћин	Стубица	293	1378/43	Церовац	Виноград 6.класе	0	15
Параћин	Стубица	293	1378/44	Церовац	Шума 5.класе	0	20
Параћин	Стубица	293	1378/45	Церовац	Шума 5.класе	0	16
Параћин	Стубица	293	1378/46	Церовац	Шума 5.класе	0	6
Параћин	Стубица	293	1378/47	Церовац	Шума 5.класе	0	2
Параћин	Стубица	293	1378/48	Церовац	Њива 6.класе	0	3
Параћин	Стубица	293	1378/49	Церовац	Њива 6.класе	0	2



Параћин	Стубица	293	1378/5	Церовац	Њива 6.класе	1	88	67
Параћин	Стубица	293	1378/50	Церовац	Њива 6.класе	0	4	59
Параћин	Стубица	293	1378/51	Церовац	Њива 6.класе	0	2	5
Параћин	Стубица	293	1378/52	Церовац	Шума 5.класе	0	1	55
Параћин	Стубица	293	1378/6	Церовац	Њива 6.класе	0	90	31
Параћин	Стубица	293	1378/8	Церовац	Њива 6.класе	0	23	18
Параћин	Стубица	293	1378/9	Церовац	Пашњак 6.класе	18	41	34
Параћин	Стубица	293	1378/32	Церовац	Њива 6.класе	0	3	70
Параћин	Стубица	293	2285/1	Лесковац	Њива 6.класе	0	30	60
Параћин	Стубица	293	2285/2	Лесковац	Пашњак 6.класе	0	15	13
Параћин	Стубица	293	2285/3	Лесковац	Пашњак 6.класе	0	12	42
Параћин	Стубица	293	2285/6	Лесковац	Пашњак 6.класе	0	0	50
Параћин	Стубица	293	2294/2	Лесковац	Њива 6.класе	0	10	27
Параћин	Стубица	293	2294/3	Лесковац	Њива 6.класе	0	13	78
Параћин	Стубица	293	2294/4	Лесковац	Пашњак 6.класе	0	9	32
Параћин	Стубица	293	2294/7	Лесковац	Виноград 6.класе	0	21	15
Параћин	Стубица	293	2296/1	Плетењак	Пашњак 6.класе	1	25	87
Параћин	Стубица	293	2296/3	Плетењак	Њива 5.класе	0	2	10
Параћин	Стубица	293	2299/1	Церовац	Пашњак 6.класе	0	93	26
Параћин	Стубица	293	2299/2	Церовац	Њива 6.класе	0	22	61
Параћин	Стубица	293	2337/1	Церовац	Воћњак 6.класе	0	6	82
Параћин	Стубица	293	2337/2	Церовац	Њива 7.класе	0	7	82
Параћин	Стубица	293	2347/1	Мочило	Шума 5.класе	21	33	26
Параћин	Стубица	293	2347/2	Мочило	Виноград 6.класе	0	25	40
Параћин	Стубица	293	2699/1	Мочило	Шума 5.класе	1	44	8
Параћин	Стубица	293	2699/4	Мочило	Њива 7.класе	0	3	25
Параћин	Стубица	293	2699/3	Мочило	Њива 7.класе	0	9	70
Параћин	Стубица	293	2699/5_01	Мочило	Земљиште под зградом-објектом	0	0	26
Параћин	Стубица	293	2699/5_02	Мочило	Земљиште под зградом-објектом	0	0	1
Параћин	Стубица	293	2699/5_03	Мочило	Пашњак 6.класе	5	1	55
Параћин	Стубица	293	2700/1	Плетењак	Пашњак 6.класе	2	47	4
Параћин	Стубица	293	2700/2	Плетењак	Њива 6.класе	0	19	0
Параћин	Стубица	293	2700/3	Плетењак	Њива 6.класе	0	14	98
Параћин	Стубица	293	2700/5	Плетењак	Њива 6.класе	0	5	7
Параћин	Стубица	293	666/1	Горуновац	Ливада 6.класе	0	61	74
Параћин	Стубица	293	666/2	Горуновац	Ливада 6.класе	0	18	93
Параћин	Стубица	293	666/3	Горуновац	Ливада 6.класе	0	6	78
Параћин	Стубица	293	666/4	Горуновац	Ливада 6.класе	0	2	2
Параћин	Стубица	293	670/1	Горуновац	Шума 6.класе	57	89	17
Параћин	Стубица	293	670/2	Горуновац	Шума 6.класе	0	26	50
Параћин	Стубица	293	670/3	Горуновац	Шума 6.класе	0	22	0

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



Параћин	Стубица	293	670/4	Горуновац	Шума 6.класе	0	14
Параћин	Стубица	293	670/5	Горуновац	Шума 6.класе	0	2
Параћин	Стубица	293	909/1	Вавило	Шума 4.класе	1	78
Параћин	Стубица	1813	927/21_01	Вавилски лаж	Шума 7.класе	107	69
Параћин	Стубица	1813	927/21_02	Вавилски лаж	Шума 8.класе	34	59
Параћин	Стубица	1517	2997/1	Плетењак	Њива 5.класе	3	7
Параћин	Забрега	325	1052	Крвајичко брдо	Шума 8.класе	0	76
Параћин	Забрега	325	1095	Крвајичко брдо	Шума 8.класе	9	58
Параћин	Забрега	325	2411	Делнице	Пашњак 6.класе	0	18
Параћин	Забрега	325	2478	Село	Пашњак 6.класе	0	32
Параћин	Забрега	325	2573	Село	Пашњак 6.класе	0	2
Параћин	Забрега	325	1000/1	Лазовачка падина	Пашњак 7.класе	0	39
Параћин	Забрега	325	1000/2_01	Лазовачка падина	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Параћин	Забрега	325	1000/2_02	Lozovička padina	Пашњак 7.класе	0	2
Параћин	Забрега	325	1000/3_01	Лазовачка падина	Земљиште под зградом-објектом	0	0
Параћин	Забрега	325	1000/3_02	Лазовачка падина	Пашњак 7.класе	0	2
Параћин	Забрега	325	1148/1	Крвајичко брдо	Пашњак 8.класе	4	68
Параћин	Забрега	325	1148/2	Крвајичко брдо	Пашњак 8.класе	0	3
Параћин	Забрега	325	1148/3	Крвајичко брдо	Њива 7.класе	0	4
Параћин	Забрега	325	1148/4	Крвајичко брдо	Пашњак 8.класе	0	0
Деспотовац	Жидиље	733	4950	Михајлово брдо	Ливада 6.класе	0	27
Деспотовац	Жидиље	733	4951	Михајлово брдо	Ливада 7.класе	0	45
Деспотовац	Жидиље	733	4956	Михајлово брдо Михајлово брдо	Шума 5.класе	2	88
Деспотовац	Жидиље	733	4964	Михајлово брдо	Ливада 7.класе	1	91
Деспотовац	Жидиље	733	4981	Михајлово брдо	Шума 5.класе	0	13
Деспотовац	Жидиље	733	4982/1	Михајлово брдо	Ливада 7.класе	0	80
Деспотовац	Жидиље	733	4968/2	Михајлово брдо Михајлово брдо	Ливада 7.класе	0	42
Деспотовац	Жидиље	733	4987	Михајлово брдо	Ливада 7.класе	0	76
Деспотовац	Жидиље	733	4992	Михајлово брдо	Ливада 7.класе	1	63
Деспотовац	Жидиље	603	4977	Михајлово брдо	Шума 5.класе	6	33
Деспотовац	Равна река	271	4846	Зуброво	Шума 5.класе	0	63
Деспотовац	Равна река	271	5012	Зуброво	Шума 5.класе	0	19
Деспотовац	Равна река	271	4768	Михајлово брдо	Ливада 7.класе	0	0
Деспотовац	Равна река	244	4852_01	Зуброво	Ливада 7.класе	0	4
Деспотовац	Равна река	244	4852_02	Зуброво	Шума 5.класе	7	36
Ћуприја	Бигреница	627	5279/2	Ракита	Шума 6.класе	0	24
Параћин	Стубица	2050	1417	Куси поток	Шума 5.класе	0	24
УКУПНО						2355	89



1.2.2. Приватни посед

На територији газдинске јединице “Сењско-Стубичке шуме” енклавирано је 164.35ha 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 општина Ћуприја, Параћин и Деспотовац.

Општина Параћин спада у средње развијене општине у Републици. Општина Параћин обухвата град и 33 насеља на површини од 541.7 километара квадратних. Број становника у општини Параћин је по попису из 2011. године био 54,242. Од укупне површине обрадиво земљиште захвата 33,511 хектара (око 64%) а под шумом се налази 16,854 хектара (око 36%).

У општини је запошљено 12,125 становника, од чега 7,948 у предузећима и установама а 4,177 обавља самостално делатности.

Општина Деспотовац спада у категорију средње развијених општина у Републици. Простире се на површини од 62,278ха 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 запослених 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 „Сењско-Стубичке шуме“ 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

УКУПНО 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

Шуме обухваћене овом газдинском јединицом делом се наслањају на већи комплекс шума на обронцима Кучајских планина.

Ово је четврто уређивање ове газдинске јединице. Прво уређивање ових шума извршено је 1979. године, а наредна уређивања су следила 1989. 1999. и 2009. године. Приликом првих уређивања прописано је групимично газдовање са слободном техником гајења, а од 1999. Примењује се састојинско газдовање.

За период од 1989. – 1999. год. план сеча је извршен са 40% (13.952 м³ од планираних 34.792 м³).

План сеча за период од 1999. – 2009. год. извршен је са 41,3% (11.832 м³ од планираних 28.627 м³), а планови на гајењу шума углавном су базирани на нези шума и то највећим делом на проредним сечама и чишћењу у младим природним састојинама и културама.

2.0. БИОЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

2.1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике



Газдинска јединица “Сењско-Стубичке шуме” се простире на крајње југозападним обронцима масива Јужног Кучаја.

Према Цвијићу ове планине спадају у млађе набране планине Балканског система. Кучајске планине у целини представљају висораван нагнуту са североистока на југозапад. На истоку се завршава Маљениковим венцем (1172 м н.в.), а на западу, према Морави, завршава се плодном моравском равницом.

У орографском погледу терен је умерено изражен. Основни гребени имају правац протезања у смеру од југозапада ка североистоку. Између њих пружају се речне долине. Највиша тачка је на 740 м н.в. у 16. одељењу, а најнижа на 250 м н.в. у 30. одељењу.

2.2. Геолошка подлога и типови земљишта

Геолошку подлогу на подручју ових шума чини углавном кречњак и одликује се изразитим облицима карста. Испод кречњака јављају се старије стене, палеозојски шкриљци и црвени пешчар. У нижим деловима ове газдинске јединице јављају се седименти састављени од глине, лапорца 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:

1. камењари (01)
2. гајњача (10)
3. смеђе земљиште на кречњаку (12)
4. црвеница (13)
5. подзол (15)

Камењари (01) су настали физичким распадањем, сиромашни хумусом. Атмосферске воде продиру у крупне поре овог земљишта и лако односе оно мало невезане хумусне земље.

Гајњача (10) се јавља у подгорју Кучајских планина, на неогеним седиментним стенама различитог састава. Утицај подлоге се огледа у механичком саставу, дубини профила, физичким и хемијским особинама. По механичком саставу гајњача спада у тежу иловачу и лаку глинушу. Реакција је неутрална или слабо кисела до слабо алкална. Процент хумуса је мали и на нагнутим земљиштима је однет ерозијом.

Смеђе земљиште на кречњаку (12) је најзаступљеније у овој газдинској јединици. У морфолошком погледу је доста неуједначено и хетерогено. Припада непотпуно развијеним земљиштима. Грађу оваквог земљишта чине ситније честице нераспаднутог скелета. По хемијском саставу, ово земљиште је бескредно, јаче кисело и слабије засићено базама. Количина хумуса је променљива и креће се од 2 до 5%.

Црвеница (13) захвата мањи део површине и неразвијено је земљиште. Јавља се на црвеном пермском пешчару чије су честице претежно од кварца и лискуна, док је цементна материја од хидроксида гвожђа. У морфолошком погледу ово земљиште је доста уједначено, целом дубином скелетоидно и интензивно црвене боје. По физичким особинама је лакшег и песковитог механичког састава, те је суво и пропустно. Земљиште је, по хемијским особинама, најчешће кисело, сиромашно базама и ниске плодности.

Подзол (15) је врло мало заступљен и јавља се у земљиштима на којима је дошло до већег нагомилавања честица глине у алувијалном хоризонту. Земљиште је обично јако киселе реакције (Пх око 5) и изразито сиромашно фосфором, а у већини случајева и азотом.

2.3. Хидрографске карактеристике

Пошто се газдинска јединица простире својим већим делом на кречњачкој подлози то је тиме и условљена развијеност терена.

Јабланички поток не пресушује у летњем периоду.

Део газдинске јединице са кречњачком подлогом још је сиромашнији водом. Нема формираних водотока, изузев по неке суваје, којом вода протиче док трају јаке кише. Извори су прилично ретки.

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° Ц на 100м Н.В.

- 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 600мм.

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

												(мм)
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	с.г.
45,4	50,0	49,6	56,5	66,8	67,2	54,2	49,7	36,1	38,5	48,0	47,2	609,2

- Релативна влажност ваздуха

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

Влажност земљишта највише зависи од релативне влаге ваздуха. 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	с.г.
93	88	83	78	80	82	79	78	79	85	89	94	84

- Температура ваздуха

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

Табела 5: Температура ваздуха по месецима

(°С)



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	с.г.
1,0	1,3	4,3	9,4	16,2	19,1	21,1	21,1	17,1	12,1	5,9	1,6	10,9

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." Сењско-Стубичке шуме" 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 “Сењско-Стубичке шуме” присутни су комплекси: мезофилних букових типова шума, ксеромезофилних китњакових и грабових типова шума, ксеротермофилних сладуново церових 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:

- *силицолум* 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.

- *цалцицолум* 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 agrimonoides* 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 цера, граба и букве.

У оквиру трећег комплекса заступљена је група еколошких јединица :

- Шуме грабића (*Carpinetum orientalis*)

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 је грабић, а има и стаблимично примешаног грба, цера, 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: срна, дивља свиња, лисица, јазавац, ласица, зец, веверица, сиви пух. Од гмизаваца заступљени су: шумски гуштер, обичан смук, поскок, црни даждевњак и шумска корњача. Од птица ту је орао мишар, гугутка, врана, сврака и од инсеката: бубамара, јеленак и букова стрижибуба. Поред наведених врста јављају се и друге врсте карактеристичне за шумске екосистеме.

- 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."Сењско-Стубичке шуме" 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

У оквиру ГЈ "Сењско-Стубичке шуме", 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 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 "Сењско-Стубичке шуме".

3.2. Функције шума и намена површина у ГЈ

Највећа површина под шумама од укупно обрасле површине ове газдинске јединице припада наменској целини (10) са основном наменом производња техничког дрвета која заузима простор од 963.73ha или (54.0 %) од укупне површине. (66) – Шуме чија је основна намена стална заштитна шума, заузимају шибљаци грабића, на површини од 777.36ha (43,5 %).

Шуме са основном функцијом заштите од ерозије земљишта (26) у укупно обраслој површини са 44.34ha (2.5 %).

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 "Сењско-Стубичке шуме" издвојене су следеће газдинске класе:

- **10.175.311** – изданачка шума граба на стаништима китњака (*Quercetum frainetto-ceriss tipicum*) на смеђим и лесивираним земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.191.311** – висока шума цера, на станишту шума китњака (*Quercetum montanum*) на смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.195.311** - изданачка шума цера, на станишту шума китњака (*Quercetum montanum*) на смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.301.311** – висока шума китњака, на стаништима китњака (*Quercetum petrea*) на смеђим и лесивираним земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;

- **10.301.421** – висока шума китњака, на станишту планинске шуме букве (*Fagetum moesiace montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.351.411** - висока (једнодобна) шума букве на стаништима брдске шуме букве (*Fagetum moesiace submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.351.421** – висока шума букве на стаништима планинске шуме букве (*Fagetum moesiace montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.360.411** – изданачка шума букве на стаништима брдске шуме букве (*Fagetum moesiace submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.360.421** –изданачка шума букве на стаништима планинске шуме букве (*Fagetum moesiace montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.325.311** –изданачка шума багрема на стаништима китњака (*Quercetum petrea*)на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.325.421** – изданачка шума багрема, на станишту планинске шуме букве (*Fagetum moesiace montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.453.144** – вештачки подигнута топола, на стаништима беле тополе на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.469.311** – вештачки подигнута састојина јавора, на стаништима китњака (*Quercetum petrea*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.469.411** - вештачки подигнута састојина белог јасена, стаништима брдске шуме букве (*Fagetum moesiace submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.469.421** -вештачки подигнута састојина смрче, на стаништима брдске шуме букве (*Fagetum moesiace submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.470.311** -вештачки подигнута састојина смрче, на стаништима китњака(*Quercetum petrea*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.470.421** -вештачки подигнута састојина смрче, на стаништима планинске шуме букве (*Fagetum moesiace submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;



- **10.475.311** – вештачки подигнута састојина црног бора, на станишту сладуна и цера (*Quercetum frainetto-ceriss tipicum*) на смеђим и лесивираним земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.475.411** – вештачки подигнута састојина црног бора, на стаништима брдске шуме букве (*Fagetum moesiacaе submontanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.475.421** – вештачки подигнута састојина црног бора, на стаништима планинске шуме букве (*Fagetum moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **10.479.311** -вештачки подигнута састојина боровца, на стаништима китњака (*Quercetum petrea*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета;
- **26.360.411** – изданачка шуме букве на стаништима брдских шума букве(*Fagetum moesiacaе submontanum*) а различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом заштите земљишта од ерозије;
- **26.360.421** – изданачке шуме букве на стаништима планинске шуме букве (*Fagenion moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом заштите земљишта од ерозије;
-
- **66.267.241** - шибљак грабића на стаништима грабића (*Carpionino orientalis moesiacum*) , на црницама и различитим еродираним земљиштима са приритетном 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 глобалној намени

Глобална	Површина	Запремина	Запремински прираст
----------	----------	-----------	---------------------

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



намена	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	ip
10	963.73	54.0	258616.5	268.3	99.0	8041.2	8.3	3.1
11	44.34	2.5	2660.4	43.8	1.0	5.3	0.1	0.2
12	777.36	43.5						
Укупно ГЈ	1,785.43	100.00	261,276.94	146.3	100.0	8,046.5	4.5	3.1

У ГЈ "Сењско-Стубичке шуме" у стању шума по глобалној намени највеће је учешће шума глобалне намене „10“ – шуме и шумска станишта са производном функцијом, на површини од 963.73ha (54.0 % обрасле површине) са запремином 258,616.5m³ и запреминским прирастом од 8,041.2m³. За њом следе шуме глобалне намене „12“ на површини од 777.36ha (43.5 %). Намена „11“ заузима површину од 44.34ha (2.5%).

Табела 7: Стање шума по основној намени

Наменска целина	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	ip
10	963.73	54.0	258616.5	268.3	99.0	8041.2	8.3	3.1
26	44.34	2.5	2660.4	60.0	1.0	5.3	0.1	0.2
66	777.36	43.5						
Укупно ГЈ	1,785.43	100.0	261,276.9	146.3	100.0	8,046.5	4.5	3.1

У ГЈ "Сењско-Стубичке шуме" у стању шума по намени највеће је учешће наменске целине „10“ – производња техничког дрвета, на површини од 963.73ha (54.0% обрасле површине) са запремином 258,616.5m³ и запреминским прирастом од 8,041.2m³. За њом следе по површини наменска целина „66“ на површини од 777.36ha (43.5 %). Наменска целина „26“ заузима површину од 44.34ha (2.5 %).

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	P%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	
10,191,311	очуване	14.27	0.8	4747.7	332.7	1.8	106.6	7.5	2.2
	разређене	1.17	0.1	79.8	68.2	0.0	1.5	1.2	1.8
	Свега	15.44	0.9	4827.5	312.7	1.8	108.1	7.0	2.2
10,301,311	разређена	21.60	1.2	3950.1	182.9	1.5	88.0	4.1	2.2
	Свега	21.60	1.2	3950.1	182.9	1.5	88.0	4.1	2.2
10,301,421	очуване	2.15	0.1	541.0	251.6	0.2	10.3	4.8	1.9
	разређене	5.47	0.3	1463.1	267.5	0.6	30.0	5.5	2.1
	Свега	7.62	0.4	2004.0	263.0	0.8	40.4	5.3	2.0
10,351,411	очуване	74.50	4.2	24221.9	325.1	9.3	488.7	6.6	2.0
	разређене	2.71	100.2	389.9	143.9	0.1	10.5	3.9	2.7
	Свега	77.21	4.3	24611.8	318.8	9.4	499.2	6.5	2.0
10,351,421	очуване	234.95	13.2	86877.5	369.8	33.3	1775.6	7.6	2.0
	разређене	5.88	0.3	720.1	122.5	0.3	18.4	3.1	2.6
	Свега	240.83	13.5	87597.7	363.7	33.5	1794.0	7.4	2.0
Високе очуване		347.47	19.5	120338.2	346.3	46.1	2469.2	7.1	2.1
Високе разређене		15.23	0.9	2652.91	174.2	1.0	60.39	4.0	2.3
Свега		362.70	20.3	122991.1	339.1	47.1	2529.6	7.0	2.1



високе

газдинска класа	Очуваност	Површина		Запремина			Прираст		Iv
	Порекло	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	
10,175,311	очуване	1.81	0.1	194.7	107.5	0.1	6.0	3.3	3.1
	Свега	1.81	0.1	194.7	107.5	0.1	6.0	3.3	3.1
10,195,311	очуване	47.71	2.7	10019.3	210.0	3.8	266.0	5.6	2.7
	Свега	47.71	2.7	10019.3	210.0	3.8	266.0	5.6	2.7
10,325,311	очуване	65.25	3.7	4188.0	64.2	1.6	240.4	3.7	5.7
	разређене	1.96	0.1	248.9	127.0	0.1	12.8	6.5	5.1
	Свега	67.21	3.8	4437.0	66.0	1.7	253.2	3.8	5.7
10,325,421	очуване	24.24	1.4	4207.4	173.6	1.6	193.5	8.0	4.6
	разређене	0.45	0.0	12.6	27.9	0.0	0.6	1.4	5.2
	Свега	24.69	1.4	4220.0	170.9	1.6	194.2	7.9	4.6
10,360,411	очуване	67.88	3.8	18791.6	276.8	7.2	494.9	7.3	2.6
	Свега	67.88	3.8	18791.6	276.8	7.2	494.9	7.3	2.6
10,360,421	очуване	57.97	3.2	17642.8	304.3	6.8	436.2	7.5	2.5
	разређене	5.47	0.3	544.0	99.5	0.2	13.3	2.4	2.4
	Свега	63.44	3.6	18186.9	286.7	7.0	449.5	7.1	2.5
26,360,411	разређене	23.39	1.3	1403.4	60.0	0.5	2.8	0.1	0.2
	Свега	23.39	1.3	1403.4	60.0	0.5	2.8	0.1	0.2
26,360,421	разређене	20.95	1.2	1257.0	60.0	0.5	2.5	0.1	0.2
	Свега	20.95	1.2	1257.0	60.0	0.5	2.5	0.1	0.2
Изданачке очуване		264.86	14.8	55043.7	207.8	21.1	1636.9	6.2	3.0
Изданачке разређене		52.22	2.9	3465.9	66.4	1.3	32.0	0.6	0.9
Укупно изданачке		317.08	17.8	58509.7	184.5	22.4	1668.9	5.3	2.9

газдинска класа	Очуваност	Површина		Запремина			Прираст		Iv
	Порекло	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	
10,469,311	очуване	11.27	0.6	2201.5	195.3	10.9	61.6	5.5	2.8
	разређене	5.16	0.3	595.2	115.3	6.5	13.5	2.6	2.3
	Свега	16.43	0.9	2796.6	170.2	9.5	75.1	4.6	2.7
10,469,411	очуване	11.79	0.7	408.7	34.7	1.9	11.0	0.9	2.7
	Свега	11.79	0.7	408.7	34.7	1.9	11.0	0.9	2.7
10,469,421	очуване	1.22	0.1		0.0	0.0		0.0	0.0
	разређене	13.85	0.8		0.0	0.0		0.0	0.0
	Свега	15.07	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10,453,144	очуване	29.07	1.6		0.0	0.0		0.0	0.0
	Свега	29.07	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10,470,311	разређене	6.88	0.4	638.7	92.8	5.2	31.6	4.6	4.9
	Свега	6.88	0.4	638.7	92.8	5.2	31.6	4.6	4.9
10,470,421	очуване	56.17	3.1	24126.8	429.5	24.1	815.2	14.5	3.4
	разређене	0.56	0.0	182.4	325.7	18.2	5.5	9.9	3.0

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



	Свега	56.73	3.2	24309.2	428.5	24.0	820.7	14.5	3.4
10,475,311	очуване	148.76	8.3	38461.5	258.5	14.5	2333.8	15.7	6.1
	разређене	10.09	0.6	3701.8	366.9	20.5	117.5	11.6	3.2
	Свега	158.85	8.9	42163.3	265.4	14.9	2451.3	15.4	5.8
10,475,411	очуване	8.73	0.5	2641.4	302.6	16.9	110.9	12.7	4.2
	Свега	8.73	0.5	2641.4	302.6	16.9	110.9	12.7	4.2
10,475,421	очуване	15.80	0.9	4847.4	306.8	17.2	234.5	14.8	4.8
	разређене	3.44	0.2	84.5	24.6	1.4	4.4	1.3	5.2
	Свега	19.24	1.1	4931.9	256.3	14.4	238.9	12.4	4.8
10,477,421	очуване	0.84	0.0	447.9	533.2	29.9	13.3	15.8	3.0
	Свега	0.84	0.0	447.9	533.2	29.9	13.3	15.8	3.0
10,479,311	очуване	3.84	0.2	1144.3	298.0	16.7	75.8	19.7	6.6
	разређене	0.82	0.0	294.1	358.7	20.1	19.5	23.8	6.6
	Свега	4.66	0.3	1438.4	308.7	17.3	95.2	20.4	6.6
Вешт.под. очуване		294.37	16.5	74918.2	254.5	14.3	3687.6	12.5	4.9
Вешт.под. разређене		30.48	1.7	4773.5	156.6	8.8	156.1	5.1	3.3
Свега вештачки подигнуте		324.85	18.2	79691.7	245.3	13.7	3843.6	11.8	4.8
66,267,241	шибљаци	777.36	43.5						
Свега шибљаци		777.36	43.5						
Укупно очуване НЦ 10		878.22	49.2	245711.3	279.8	94.0	7674.1	8.7	3.1
УКУПНО ОЧУВАНЕ		878.22	49.2	245711.3	279.8	94.0	7674.1	8.7	3.1
Укупно разређене НЦ 10		85.51	4.8	12905.3	150.9	4.9	367.1	4.3	2.8
Укупно разређене НЦ 26		44.34	2.5	2660.4	60.0	1.0	5.3	0.1	0.2
УКУПНО РАЗРЕЂЕНЕ		129.85	7.3	15565.7	119.9	6.0	372.4	2.9	2.4
УКУПНО шибљаци НЦ 66		777.36	43.5						
УКУПНО ШИБЉАЦИ		777.36	43.5						
УКУПНО ГЈ		1785.43	100.00	261276.94	146.34	100.00	8046.5	11.61	5.5

Стање шума газдинске јединице "Сењско-Стубичке шуме" по пореклу је следеће: високе шуме су заступљене на 20,3 % (362.70ha) од укупно обрасле површине, са просечном дрвном масом од 339.1m³/ha и прирастом од 7.0 m³/ha, а изданаčke су заступљене на 17.8 % (317.08ha) од укупно обрасле површине, са просечном дрвном масом од 184.5m³/ha и прирастом од 5.3m³/ha. Најзаступљенија је газдинска класа 10,351,421 са површином од 240.83ha и запремином 87,597.7m³.

По очуваности стање је следеће: очуване састојине су на 49.2 % површине (878.22ha), односно 94.0 % запремине (245,711.3m³), разређене састојине се налазе на 129.85ha (7.3 %) површине са 6.0 % запремине (15,565.7m³), шибљаци на 777.36ha, односно 43.5 % укупне површине ГЈ.

Вештачки подигнуте састојине заузимају 324.85ha или 18.2 % од укупне површине газдинске јединице, са запремином од 79,691.7m³ (245.3m³/ha) и прирастом 13.7m³/ha.

Са гледишта порекла, стање у овој газдинској јединици није задовољавајуће јер имамо 20.3 % високих састојина, док код очуваности састојина у овој газдинској јединици, може се закључити да је задовољавајуће стање, јер у најзаступљенијој газдинској класи 10,351,411 и 10,351,421 има разређених мање него очуваних 0,5 % наспрам 17,4 % 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 стабиловања 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			Iv
	ха	%	м3	м3/ха	%	м3	м3/ха	%	
10,191,311	5.89	0.3	2041.3	346.56	0.8	41.4	7.0	0.5	2.0
10,195,311	24.72	1.4	4912.1	198.71	1.9	119.7	4.8	1.5	2.4
10,301,421	2.15	0.1	541.0	251.61	0.2	10.3	4.8	0.1	1.9
10,325,311	57	3.2	3023.6	53.046	1.2	177.5	3.1	2.2	5.9
10,325,421	0.69	0.0	12.6	18.197	0.0	0.6	0.9	0.0	5.2
10,351,411	47.82	2.7	13151.4	275.02	5.0	236.3	4.9	2.9	1.8
10,351,421	223.41	12.5	82611.9	369.78	31.6	1690.8	7.6	21.0	2.0
10,360,411	25.86	1.4	6230.1	240.92	2.4	166.6	6.4	2.1	2.7
10,360,421	54.33	3.0	16154.5	297.34	6.2	395.7	7.3	4.9	2.4
10,453,144	29.07	1.6	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10,469,311	9.07	0.5	1429.5	157.61	0.5	35.3	3.9	0.4	2.5
10,469,411	10.87	0.6	290.4	26.712	0.1	8.4	0.8	0.1	2.9
10,469,421	1.22	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10,470,421	48.21	2.7	20501.4	425.25	7.8	688.5	14.3	8.6	3.4
10,475,311	137.79	7.7	35376.2	256.74	13.5	2246.9	16.3	27.9	6.4
10,475,411	7.21	0.4	2191.2	303.91	0.8	94.9	13.2	1.2	4.3
10,475,421	16.28	0.9	4194.6	257.65	1.6	212.6	13.1	2.6	5.1
10,477,421	0.84	0.0	447.9	533.25	0.2	13.3	15.8	0.2	3.0
10,479,311	1.18	0.1	341.1	289.08	0.1	22.1	18.7	0.3	6.5
26,360,411	23.39	1.3	1403.4	60	0.5	2.8	0.1	0.0	0.2
26,360,421	20.95	1.2	1257.0	60	0.5	2.5	0.1	0.0	0.2
ЧИСТЕ	747.95	41.9	196111.1	262.2	75.1	6166.4	8.2	76.6	3.1
10,175,311	1.81	0.1	194.7	107.5	0.1	6.0	3.3	0.1	3.1
10,191,311	9.55	0.5	2786.3	291.8	1.1	66.7	7.0	0.8	2.4
10,195,311	22.99	1.3	5107.1	222.1	2.0	146.3	6.4	1.8	2.9
10,301,311	21.60	1.2	3950.1	182.9	1.5	88.0	4.1	1.1	2.2
10,301,421	5.47	0.3	1463.1	267.5	0.6	30.0	5.5	0.4	2.1
10,325,311	10.21	0.6	1413.3	138.4	0.5	75.6	7.4	0.9	5.3
10,325,421	24.00	1.3	4207.4	175.3	1.6	193.5	8.1	2.4	4.6
10,351,411	29.39	1.6	11460.4	389.9	4.4	262.9	8.9	3.3	2.3
10,351,421	17.42	1.0	4985.8	286.2	1.9	103.1	5.9	1.3	2.1
10,360,411	42.02	2.4	12561.5	298.9	4.8	328.3	7.8	4.1	2.6
10,360,421	9.11	0.5	2032.3	223.1	0.8	53.7	5.9	0.7	2.6

ЈП "СРБИЈАШУМЕ"- БЕОГРАД

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" - Деспотовац



10,469,311	7.36	0.4	1367.1	185.7	0.5	39.8	5.4	0.5	2.9
10,469,411	0.92	0.1	118.3	128.6	0.0	2.6	2.8	0.0	2.2
10,469,421	13.85	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10,470,311	6.88	0.4	638.7	92.8	0.2	31.6	4.6	0.4	4.9
10,470,421	8.52	0.5	3807.9	446.9	1.5	132.2	15.5	1.6	3.5
10,475,311	21.06	1.2	6787.1	322.3	2.6	204.4	9.7	2.5	3.0
10,475,411	1.52	0.1	450.2	296.2	0.2	15.9	10.5	0.2	3.5
10,475,421	2.96	0.2	737.4	249.1	0.3	26.3	8.9	0.3	3.6
10,479,311	3.48	0.2	1097.3	315.3	0.4	73.1	21.0	0.9	6.7
МЕШОВИТЕ	260.12	14.6	65165.9	250.5	24.9	1880.2	7.2	23.4	2.9
66,267,241	777.36	43.5							
ШИБЉАЦИ	777.36	43.5							
УКУПНО ГЈ	1,785.43	100.0	261276.9	146.3	100.0	8046.5	4.5	100.0	3.1

У газдинској јединици “Сењско-Стубичке шуме” чистих састојина има на 41.9 % од површине обраслог земљишта, односно 747.95ha, са запремином од 196,111.1m³ што представља 75.1 % од укупне запремине. Мешовите састојине заузимају 14.6 % површине обраслог земљишта (260.12ha), односно 24.9 % запремине. Шибљаци учествују са 777.36ха односно 43.5 % од укупне површине обраслог земљишта.

Стање састојина по мешовитости са аспекта стабилности, биодиверзитета није повољно обзиром да чисте састојине учествују са 41.9 % површине а мешовите само 14.6 % . Приликом израде планова а посебно приликом спровођења планова-газдовања неопходно је приоритете поклањати појединачним стаблима племенитих лишћара а пре свега јавора и брекиње 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 затеченог стања истих, по наменским целинама и збирно за целу газдинску јединицу.

Табела 10: Стање шума по газдинским класама

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	%	%
Наменска целина "10" - Производња техничког дрвета									
10,191,311	15.44	0.9	4827.5	312.7	1.8	108.1	7.0	1.4	2.2
10,301,311	21.60	1.2	3950.1	182.9	1.5	88.0	4.1	1.1	2.2
10,301,421	7.62	0.4	2004.0	263.0	0.8	40.4	5.3	0.5	
10,351,411	77.21	4.3	24611.8	318.8	9.4	499.2	6.5	6.3	
10,351,421	240.83	13.5	87597.7	363.7	33.5	1794.0	7.4	22.5	
Високе једнодобне	362.70	20.3	122,991.1	339.1	47.1	2,529.6	7.0	31.8	2.1
Свега високе	362.70	20.3	122,991.1	339.1	47.1	2,529.6	7.0	31.8	2.1
10,175,311	1.81	0.1	194.7	107.5	0.1	6.0	3.3	0.1	3.1
10,195,311	47.71	2.7	10019.3	210.0	3.8	266.0	5.6	3.3	2.7
10,360,411	67.88	3.8	18791.6	276.8	7.2	494.9	7.3	6.2	2.6
10,360,421	63.44	3.6	18186.9	286.7	7.0	449.5	7.1	5.6	2.5
10,325,311	67.21	3.8	4437.0	66.0	1.7	253.2	3.8	3.2	5.7
10,325,421	24.69	1.4	4220.0	170.9	1.6	194.2	7.9	2.4	4.6
Свега изданачке	272.74	15.3	55,849.3	204.8	21.4	1,663.6	6.1	20.9	3.0



10,453,144	29.07	1.6							
10,469,311	16.43	0.9	2796.6	170.2	1.1	75.1	4.6	0.9	
10,469,411	11.79	0.7	408.7	34.7	0.2	11.0	0.9	0.1	
10,469,421	15.07	0.8							
10,470,311	6.88	0.4	638.7	92.8	0.2	31.6	4.6	0.4	4.9
10,470,421	56.73	3.2	24309.2	428.5	9.3	820.7	14.5	10.3	3.4
10,475,311	158.85	8.9	42163.3	265.4	16.1	2451.3	15.4	30.8	5.8
10,475,411	8.73	0.5	2641.4	302.6	1.0	110.9	12.7	1.4	4.2
10,475,421	19.24	1.1	4931.9	256.3	1.9	238.9	12.4	3.0	4.8
10,477,421	0.84	0.0	447.9	533.2	0.2	13.3	15.8	0.2	3.0
10,479,311	4.66	0.3	1438.4	308.7	0.6	95.2	20.4	1.2	6.6
Свега вешт.подигнуте	328.29	18.4	79,776.2	243.0	30.5	3,762.0	11.5	47.3	4.7
УКУПНО НЦ 10:	963.73	54.0	258,616.5	268.3	99.0	7,955.1	8.3	99.9	3.1
Наменска целина "26" - Заштита земљишта II степена									
26,360,411	23.39	1.3	1403.4	60.0	0.5	2.8	0.1	0.0	0.2
26,360,421	20.95	1.2	1257.0	60.0	0.5	2.5	0.1	0.0	0.2
Свега изданачке	44.34	2.5	2,660.4	60.0	1.0	5.3	0.1	0.1	0.2
УКУПНО НЦ 26	44.34	2.5	2,660.4	60.0	1.0	5.3	0.1	0.1	0.2
Наменска целина "66" - Стална заштита шума									
66,267,241	777.36	43.5							
Свега шибљаци	777.36	43.54							
УКУПНО НЦ 66	777.36	43.54							
УКУПНО ГЈ	1,785.43	100.00	261,276.9	146.3	100.0	7,960.4	4.5	100.0	3.3

У газдинској јединици „Сењско-Стубичке шуме“, по површини у НЦ–10 је најзаступљенија газдинска класа 10.351.421 - високе шуме букве на стаништима планинске шума букве (*Fagetum toesiace montanum*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета. Ова газдинска класа учествује са 13.5 % површине обраслог земљишта. По учешћу у дрвној запремини такође доминира газдинска класа 10.351.421 са 33.5 % (87,597.7m³). 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	Запремински
--------------	--------	-------------

	запремина		прираст	
	m ³	%	m ³	iv
ОМЛ	370.2	0.1	7.0	1.9
Орах	42.1	0.0	1.3	3.1
Гр	2246.0	0.9	54.2	2.4
Цер	16410.1	6.3	401.1	2.4
Слад	123.5	0.0	4.8	3.9
Отл	4947.6	1.9	173.6	3.5
Кит	7456.8	2.9	169.4	2.3
Бк	144301.1	55.2	3052.0	2.1
Бјас	1581.8	0.6	40.4	2.6
Јав	1140.8	0.4	31.3	2.7
Баг	6991.9	2.7	366.3	5.2
Укупно лишћари	185,612.0	71.0	4,301.5	2.3
Смр	23596.2	9.0	801.8	3.4
Цбор	49635.3	19.0	2823.4	5.7
Ббор	1061.8	0.4	30.1	2.8
Брв	1110.7	0.4	79.9	7.2
ОЦет	260.9	0.1	9.8	3.7
Укупно четинари	75,664.8	29.0	3,745.0	4.9
Укупно за ГЈ	261,276.9	100.0	8,046.5	3.1

На овом подручју преовлађују лишћарске врсте дрвећа, што се из претходне табеле може и видети. Лишћари у укупној запремини учествују са 185,612.0m³ (71.0 %) и то највише буква са 55.2 %, док су остале врсте знатно мање заступљене (граб,цер,ОТЛ). Четинари у укупној запремини учествују са 75,664.8m³ (29.0 %). 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:



Табела 12: Стање састојина по дебљинској структури

Gazdinska klasa	ZAPREMINA PO DEBLJINSKIM RAZREDIMA																				Ukupna zapremina				
	do 10 cm		11 do 20		21 do 30		31 do 40		41 do 50		51 do 60		61 do 70		71 do 80		81 do 90		iznad 90						
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%			
Namenska celina "10" - proizvodnja tehničkog drveta																									
10,191,311			336.1	0.1	1563.4	0.6	1715.7	0.7	922.6	0.4	154.5	0.1	135.2	0.1									4,827.5	1.8	
10,301,311			206.1	0.1	952.3	0.4	1265.0	0.5	982.8	0.4	204.5	0.1	182.6	0.1	34.7	0.0	122.1	0.0						3,950.1	1.5
10,301,421			92.5	0.0	214.8	0.1	422.5	0.2	840.4	0.3	417.8	0.2	15.9	0.0										2,004.0	0.8
10,351,411			1170.2	0.4	6204.9	2.4	7621.6	2.9	4694.3	1.8	2559.2	1.0	1198.9	0.5	686.4	0.3	476.2	0.2						24,611.8	9.4
10,351,421			4523.3	1.7	20449.2	7.8	27468.5	10.5	19579.6	7.5	9293.4	3.6	3840.1	1.5	2194.5	0.8	249.0	0.1						87,597.7	33.5
Ukupno visoke			6328.2	2.4	29384.7	11.2	38493.3	14.7	27019.8	10.3	12629.4	4.8	5372.8	2.1	2915.6	1.1	847.3	0.3						122,991.1	47.1
10,175,311	28.1	0.0	64.1	0.0	102.4	0.0																	194.7	0.1	
10,195,311	163.0	0.1	1627.8	0.6	4877.4	1.9	2432.5	0.9	737.3	0.3	172.1	0.1	9.1	0.0										10,019.3	3.8
10,325,311	622.9	0.2	2534.7	1.0	855.8	0.3	299.5	0.1	124.2	0.0														4,437.0	1.7
10,325,421	377.9	0.1	1561.8	0.6	1597.0	0.6	481.4	0.2	201.8	0.1														4,220.0	1.6
10,360,411	261.2	0.1	2848.2	1.1	6967.3	2.7	5256.5	2.0	2227.4	0.9	701.3	0.3	472.9	0.2	56.8	0.0								18,791.6	7.2
10,360,421	129.8	0.0	3080.1	1.2	7135.1	2.7	4829.6	1.8	1083.0	0.4	996.5	0.4	54.7	0.0	878.1	0.3								18,186.8	7.0
Ukupno izdanačke	1582.8	0.6	11716.5	4.5	21535.0	8.2	13299.7	5.1	4373.7	1.7	1869.9	0.7	536.8	0.2	934.9	0.4								55,849.3	21.4
10,469,311			565.6	0.2	936.4	0.4	840.4	0.3	390.9	0.1	55.1	0.0	3.1	0.0	5.0	0.0								2,796.6	1.1
10,469,411			121.3	0.0	89.3	0.0	124.2	0.0	41.1	0.0	32.7	0.0												408.7	0.2
10,469,421																									
10,453,144																									
10,470,311			500.9	0.2	47.3	0.0	90.5	0.0																638.7	0.2
10,470,421			5511.4	2.1	11918.7	4.6	5569.3	2.1	945.6	0.4	364.2	0.1												24,309.2	9.3
10,475,311			16675.7	6.4	18547.6	7.1	5389.4	2.1	1486.8	0.6	63.8	0.0												42,163.3	16.1
10,475,411			273.2	0.1	1339.7	0.5	981.2	0.4	47.3	0.0														2,641.4	1.0
10,475,421			995.9	0.4	2147.9	0.8	1391.9	0.5	234.4	0.1	113.0	0.0	48.9	0.0										4,931.9	1.9
10,477,421			14.6	0.0	102.5	0.0	267.1	0.1	63.7	0.0														447.9	0.2
10,479,311			182.3	0.1	759.7	0.3	403.1	0.2	90.2	0.0	3.1	0.0												1,438.4	0.6
Ukupno vešt.pod.			24841.1	9.5	35889.0	13.7	15057.1	5.8	3300.0	1.3	632.0	0.2	52.0	0.0	5.0	0.0								79,776.2	30.5



I PLANOVA GAZDOVANJA

Uk. za NC"10"	1582.8	0.6	42885.8	16.4	86808.7	33.2	66850.0	25.6	34693.5	13.3	15131.2	5.8	5961.6	2.3	3855.6	1.5	847.3	0.3		258,616.5	99.0
Namenska celina "26" - zaštita zemljišta I stepena																					
26,360,411	1,403.4	0.5																		1,403.4	0.5
26,360,421	1,257.0	0.5																		1,257.0	0.5
Ukupno izdanačke	2,660.4	1.0																		2,660.4	1.0
Uk. za NC"26"	2,660.4	1.0																		2,660.4	1.0
UkupnoGJ	4,243.2	1.6	42,885.8	16.4	86,808.7	33.2	66,850.0	25.6	34,693.5	13.3	15,131.2	5.8	5,961.6	2.3	3,855.6	1.5	847.3	0.3		261,276.9	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 137,937.7m³ (51.3 %), категорија средње јаког материјала (31 до 50cm) са 101,543.5m³ (38.9 %) и категорија јаког материјала (преко 50cm) са 25,795.7m³ (9.9 %).

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 27,468.5 (10.5 %) затим следи категорија танког материјала са 20,449.2m³ (7.8 %), и категорија јаког материјала са 9,293.4m³ (3.6 %).

Овакав распоред маса по дебљинској структури указује да је гро млађих и средњедобних састојина у којима ће се наставити са негом, првенствено изводећи селективне прореди. У делу зрелих 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 доброг разреда - 20 година), изданацке и вештачки подигнуте састојине (ширина доброг разреда - 10 година).

ВИСОКЕ ШУМЕ (ширина доброг разреда - 20 година)

Табела 15: Стање састојина по старости (високе)

Газдинска класа	Р	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
	V	Ia	Ib	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Zv									
Наменска целина "10" – Производња техничког дрвета										
10,191,311	15.44					14.26	1.18			
	4827					4378	449			
	108					100	8			
10,301,311	21.60					18.24		3.36		
	3950					3632		318		
	88					83		5		
10,301,421	7.62					2.15	5.47			
	2004					541	1463			
	40					10	30			
10,351,411	77.21					12.43	64.78			
	24611					3553	21058			
	499					71	428			
10,351,421	240.83				1.44	82.52	156.87			
	87598				114	28847	58637			
	1794				3	645	1146			
Укупно за Н.Ц."10"	362.70				1.44	129.60	228.30	3.36		
	122990				114	40951	81607	318		
	2529				3	909	1612	5		
Укупно високе шуме	362.70				1.44	129.60	228.30	3.36		
	122990				114	40951	81607	318		
	2529				3	909	1612	5		

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 и 10.351.411 –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 V добном разреду на 156,87ha са запремином од 58,637m³ и прирастом од 1146m³. Видимо да је неповољан размер добних разреда са вишком у IV и са мало састојина III или никако у I, II,VI,VII и VIII добном разреду. Нормални размер добних разреда за ову газдинску класу је 53 ha.

ВЕШТАЧКИ ПОДИГНУТЕ САСТОЈИНЕ (ширина добног разреда - 10 година)

Табела 16: Стање састојина по старости(вештачки подигнуте)

Газдинска класа	Р V Zv	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
		Ia	Ib	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
		Наменска целина “10” – Производња техничког дрвета								
10,469,311	16.43		1.02			0.78	6.54	4.15	3.94	
	2796					117	1239	463	977	
	75					3	33	13	26	
10,469,411	11.79		8.36			1.96		0.92	0.55	
	409					127		118	164	
	11					4		3	4	
10,469,421	15.07		15.07							



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

10,470,311	6.88					6.88			
	639					639			
	32					32			
10,470,421	56.73					8.57	44.69	3.47	
	24310					3400	19098	1812	
	821					108	652	61	
10,475,311	158.85			4.07	20.66	106.12	4.36	23.64	
	42163			337	4500	28344	1017	7965	
	2451			29	326	1773	38	285	
10,475,411	8.73					1.59	3.47	3.67	
	2641					489	1376	776	
	111					23	59	29	
10,475,421	19.24		1.71	2.26	8.52	3.00	3.17	0.58	
	4932				2639	901	1125	267	
	239				154	37	42	6	
10,477,421	0.84						0.84		
	448						448		
	13						13		
10,479,311	4.66					3.48	1.18		
	1438					1097	341		
	95					73	22		
Укупно за Н.Ц. "10"	299.22		26.16	6.33	47.37	165.42	21.56	32.38	
	79776			337.00	11422.00	51168.00	6700.00	10149.00	
	3848			29.00	627.00	2591.00	251.00	350.00	
Укупно веш. под. састојине	299.22		26.16	6.33	47.37	165.42	21.56	32.38	
	79776			337	11422	51168	6700	10149	
	3848			29	627	2591	251	350	

Највише вештачки подигнутих састојина са запремином се налази у ГК 10.475.311 (вештачки подигнута састојина црног бора) у V добном разреду, на површини од 106.12ha са запремином од 28,344m³.

ИЗДАНАЧКЕ ШУМЕ (ширина доброг разреда 10 година)

Табела 17: Стање састојина по старости (изданачке)

Газдинска класа	Р	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
	V	Ia	Ib	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Zv									
Наменска целина "10" – Производња техничког дрвета										
10,175,311	1.81						0.43		1.38	
	195						33		162	
	6						1		5	
10,195,311	47.71						2.98	18.65	23.43	2.65
	10,019						528	4335	4908	248
	266						19	121	121	5

10,360,411	67.88							16.36	51.52	
	18,791							3109	15682	
	495							80	415	
10,360,421	63.44							1.15	52.27	10.02
	18,187							149	16319	1719
	450							3	405	42
Укупно за Н.Ц. "10"	180.84							3.41	36.16	128.60
	47192							561	7593	37071
	1217							20	204	47
Наменска целина "26" – Заштита земљишта II степена										
26,360,411	23.39						15.46	7.93		
	1,404						928	476		
	3						2	1		
26,360,421	20.95						11.35	9.60		
	1,257						681	576		
	2						1	1		
Укупно за Н.Ц. "26"	44.34						26.81	17.53		
	2661						1609	1052		
	5						3	2		
Укупно изданаке шуме	225.18						26.81	20.94	36.16	128.60
	49853						1609	1613	7593	37071
	1222						3	22	204	47

Највише изданачки подигнутих састојина се налази у ГК 10.360.411 (изданачка шума букве) у VII добном разреду, на површини од 51.52ha са запремином од 15,682m³ и прирастом од 415m³.

Графикон 2: Однос стварног и нормалног размера добних разреда



САСТОЈИНЕ БАГРЕМА И ТОПОЛА (ширина добног разреда 5 година)

Табела 18: Стање састојина по старости (багрема и топола)

Газдинска класа	P	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
	V	Ia	Ib	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Zv										
Наменска целина "10" – Производња техничког дрвета											
10,325,311	67.21			17.88	11.49	0.92	36.92				
	4,437						4437				
	253						253				
10,325,421	24.69				0.24		24.45				
	4,220						4220				
	194						194				
10,453,144	29.07		24.07	5.00							
Укупно за Н.Ц. "10"	120.97		24.07	22.88	11.73	0.92	61.37				
	8657						8,657.00				
	447						447.00				
Укупно састојине багрема	120.97		24.07	22.88	11.73	0.92	61.37				
	8657						8657				
	447						447				

Највише састојина багрема се налази у ГК 10.325.411(изданачка шума багрема на станишту брдске букве) у V добном разреду, на површини од 36.92ha са запремином од 4.437m³ и прирастом од 253m³.

4.8. Стање вештачки подигнутих састојина

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

Табела 19: Стање састојина по старости (вештачке, старије од 20 год)

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	ip
10,469,311	15.41	5.6	2796.6	181.5	3.5	75.1	4.9	2.7
10,469,411	3.43	1.3	408.7	119.1	0.5	11.0	3.2	2.7
10,470,311	6.88	2.5	638.7	92.8	0.8	31.6	4.6	4.9
10,470,421	56.73	20.8	24309.2	428.5	30.5	820.7	14.5	3.4
10,475,311	158.85	58.2	42163.3	265.4	52.9	2451.3	15.4	5.8
10,475,411	8.73	3.2	2641.4	302.6	3.3	110.9	12.7	4.2
10,475,421	17.53	6.4	4931.9	281.3	6.2	238.9	13.6	4.8
10,477,421	0.84	0.3	447.9	533.2	0.6	13.3	15.8	3.0
10,479,311	4.66	1.7	1438.4	308.7	1.8	95.2	20.4	6.6
Укупно:	273.06	100.0	79,776.2	292.2	100.0	3,848.1	14.1	4.8

Вештачки подигнутих састојина старијих од 20 година има на 273,06 ha. Највећи део се налази у газдинској класи 10,475,311 вештачки подигнута састојина црног бора на стаништима планинске шуме букве (*Fagetum moesiace 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 20: Стање састојина по старости (вештачке до 20 год)

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	ip
10,469,311	1.02	1.8						
10,469,411	8.36	15.1						
10,469,421	15.07	27.3						
10,475,421	1.71	3.1						
10,453,144	29.07	52.6						
Укупно:	55.23	100.0						

Вештачки подигнутих састојина старости до 20 година има на површини од 55,23 ha.

4.9. Стање необраслих површина

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

- За остале сврхе 212,64 ha
 - Заузеће 137,32 ha

УКУПНО 349,96 ha



Необрасло земљиште заузима 349,96 ha у односу на укупну површину газдинске јединице “Сењско-Стубичке шуме”. Ову површину чини земљиште за остале сврхе 212,64ha (односно 9,96 %), и заузећа 137.32ha (односно 6.43 % 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 четинара)	254,22 ha
• II степен угрожености (шумске културе)	55,23 ha
• V степен угрожености (букве и других лишћара).	698.62 ha
• VI степен (шибљаци и чистине).	777,36 ha
<hr/>	
УКУПНО	1.785,43 ha

У претходном периоду на територији ове газдинске јединице постављене су две феромонске клопке, није било уклањања губара ни других штеточина. Овом основном је планирано постављање ловних стабала и осам феромонске клопке.

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. Расадник

На јужнокучајском шумском подручју постоји само један расадник шумског дрвећа у оквиру Шумског газдинства "Јужни Кучај" - Деспотовац.

Расадник "Лазихев салаш" регистарски број 322-05-79/15/94-06, уписан у регистар произвођача садног материјала дана 16.03.1994. године. Налази се на подручју Шумске управе Ћуприја, на периферији Ћуприје. Површина расадника је 11,87 ha, од чега је продуктивна површина 3,00 ха.

У расаднику се производи саднице различитих старости разних четинарских врста, (просечно око 600.000 ком.) и лишћарских врста (просечно око 100.000 ком.).

Саднице шумских врста, произведених у овом расаднику, користе се за радове на подизању и обнови шума у Шумском газдинству "Јужни Кучај" и, по потреби, осталим газдинствима у оквиру Јавног предузећа "Србијашуме", а по распореду и у договору са надлежним Одељењем Генералне дирекције Предузећа.

Део садница се пласира и на слободном тржишту

4.13. Фонд и стање дивљачи

Шуме ове газдинске јединице нису у оквиру ловишта којим газдује Ш.Г. “Јужни Кучај” Деспотовац, већ су подељене између Ловачких удружења из Параћина, Ресавице и Ћуприје.

Ловиште “Црница” којим газдује ловачко удружење Параћин установљено је решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, број 324-02-00232/2-94-06 од 03.10.1994.год. Ловиште је дато на газдовање Ловачком савезу Србије уговором бр.324-02-10018/05-10 а Ловачком удружењу Параћин уговором бр.396/05 од 10.05.2005.год., на који је сагласност дало Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде решењем број 324-02-00084/8/05-10 од 23.05.2005.год

За газдовање овим ловиштем постоје важећа планска документа (ловна основа и годишњи план газдовања) којима су прописани све мере и циљеви за газдовањем дивљачи. Ловна основа има рок важења од 01.04.2008.год. до 31.03.2018.год.

Укупна површина ловишта износи 47.888,0 ха, од чега у ову газдинску јединицу улазе следећа одељења: део 25-ог, 26, од 34 до 42 и део 43 одељења (површине 320 ха).

Вазно је рећи да се у овој ГЈ налази само део овог ловишта.

На основу пребројавања дивљачи извршеног 31.03.2018.год. утврђено је следеће бројно стање гајених врста дивљачи у овом ловишту:

Табела 21: Стање дивљачи по врстама

Врста дивљачи	однос полова		
	М	Ж	укупно
јелен	22	22	44
срна	278	448	726
дивља свиња	65	65	130
зец	1879	1879	3758
фазан	1317	1684	3001
пољска јаребица	1040	1040	2080

Ловиште “Орловица” којим газдује ловачко удружење Ресавица установљено је решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, број 324-02-00110/2-05-10 од 07.09.2005.год. Ловиште је дато на газдовање Ловачком савезу Србије уговором бр.324-02-10018/05-10 а Ловачком удружењу Ресавица уговором од 30.01.2006.год., на који је сагласност дало Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде.

За газдовање овим ловиштем постоје важећа планска документа (ловна основа и годишњи план газдовања) којима су прописани све мере и циљеви за газдовањем дивљачи. Ловна основа има рок важења од 01.04.2008.год. до 31.03.2018.год.

Укупна површина ловишта износи 17.254,0 ха, од чега у ову газдинску јединицу улазе следећа одељења: од 13-ог до 24-ог одељења, део 25-ог, део 43 одељења, 44 и 45 одељење (површине 635 ха).

Вазно је рећи да се у овој ГЈ налази само део овог ловишта.

На основу пребројавања дивљачи извршеног 06.03.2018.год. утврђено је следеће бројно стање гајених врста дивљачи у овом ловишту:

Табела 22: Стање дивљачи по половима

Врста дивљачи	однос полова		укупно
	М	Ж	
јелен	42	43	85
срна	250	250	500
д. свиња	20	20	40
дивокоза	22	23	45
јаребица	250	250	500
фазан	60	240	300
зец	640	640	1280



За ловиште „Морава“ којим газдује ловачко удружење из Ћуприје немамо доступних података. Може да се нагласи само да остатак површине налази на територији којом газдује ово ловачко удружење (935 ha).

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 hamo milla*), омана (*Inula helenium*), валеријане (*Valeriana officinalis*), медвеђег лука (*Allium ursinum*) и других.

Од гљива има вргања, 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 (НСВ)

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:

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

Начин газдовања у шумама одређеним као ХЦВ 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 ХЦВ шумама морају одржавати или побољшавати карактеристике које их дефинишу.

Табела 23: Преглед хцв шума

ГЈ	НСV	Основна намена	Назив основне намене	Одељење	Одсек	Р [ha]
1712	4	26	заштита земљишта од ерозије	12	В	1.97
1712	4	26	заштита земљишта од ерозије	12	Е	4.43
1712	4	26	заштита земљишта од ерозије	13	И	0.53
1712	4	26	заштита земљишта од ерозије	13	Ј	2.24
1712	4	26	заштита земљишта од ерозије	13	М	1.29
1712	4	26	заштита земљишта од ерозије	13	Н	2.24
1712	4	26	заштита земљишта од ерозије	13	Р	1.51
1712	4	26	заштита земљишта од ерозије	13	R	1.44
1712	4	26	заштита земљишта од ерозије	14	F	1.53
1712	4	26	заштита земљишта од ерозије	26	С	11.35
1712	4	26	заштита земљишта од ерозије	44	А	12.93
1712	4	26	заштита земљишта од ерозије	45	С	1.14
1712	4	26	заштита земљишта од ерозије	45	D	1.39
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	1	А	36.14
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	1	В	0.65



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

1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	2	B	4.03
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	2	F	0.7
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	2	G	6.58
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	2	H	0.33
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	2	I	1.01
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	2	L	0.88
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	3	C	14.29
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	3	E	1.58
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	4	E	4.49
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	4	F	6.84
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	4	M	0.26
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	5	D	21.41
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	6	A	12.04

1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	6	B	7.59
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	6	C	6.71
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	7	B	35.7
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	8	A	37.5
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	9	A	64.63
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	10	A	40.32
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	11	B	4.62
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	18	H	0.42
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	22	E	0.67
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	22	J	2.8
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	27	C	41.42
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	28	A	61.29
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	29	A	12.47
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	30	A	0.42



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

1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	31	A	23.64
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	31	B	1.97
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	31	C	8.9
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	32	I	28.08
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	32	K	2.24
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	32	L	0.27
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	33	A	21.75
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	33	B	3.86
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	33	D	0.23
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	33	E	0.75
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	33	G	0.53
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	33	I	1.52
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	34	C	1.56
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	34	G	11.96

1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	34	I	0.5
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	35	B	1.36
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	36	E	1.06
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	36	I	2.33
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	37	D	0.21
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	37	F	0.43
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	37	G	0.29
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	38	A	29.38
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	38	B	11.9
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	39	E	13.4
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	39	G	1.06
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	39	H	1.1
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	39	I	8.29
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	40	A	15.49



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

1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	40	L	0.28
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	40	M	6.09
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	41	A	51.14
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	42	A	64.69
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	43	A	2.27
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	43	M	1.93
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	48	B	5.55
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	48	C	2.76
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	48	D	2.79
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	48	E	1.97
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	48	F	3.35
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	48	H	0.29
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	48	I	7.59
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	48	J	3.89

1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	48	K	1.4
1712	4	66	стална заштита шума (изван газдинског третмана)	48	L	0.31

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 „Сењско-Стубичке шуме” по одељењима:

Табела 24: Стање ретких, рањивих и угрожених врста

RTE		Одељење
Врста		
Гмизавци		
1	Vipera berusa- Шарка	42
2	Zamenis longissimus- Обични смук	13,38,41
Птице		
1	Buteo buteo- Мишар	35
Инсекти		
1	Morimus funereus-Букова стрижибуба	13

4.17. Отвореност шумског комплекса саобраћајницама (спољна и унутрашња)

На подручју ове газдинске јединице постоје следећи путеви:

- Сење-Сењски Рудник-Полигон (асфалтни)	12,5 km
- Странац-Зубрава (асфалтни)	3,2 km
- Сење-Зубрава (тврђ)	4,2 km
- Пруга(тврђ)	6,2 km

С В Е Г А : 23,1 km

Постоји и један број меких путева али је могућ саобраћај само тракторима.

Укупна дужина путева који спадају у унутрашњу отвореност (путеви који се распростиру у самој газдинској јединици) је 23,1 km, из чега произилази да је унутрашња отвореност ове газдинске јединице 12,22 m/ha, што је довољна отвореност за ову газдинску јединицу и што је нешто више од просечне унутрашње отворености шума у државном власништву на Јужнокучајском шумском подручју, која износи 11,29 m/ha.

Што се тиче спољне отворености, кроз газдинску јединицу Сењско-Стубичке шуме пролази регионални пут Ресавица Ћуприја и то је главни извозни пут, алтернативни правци за извоз су преко војног полигона Пасуљанске ливаде на пут Ресавица-Ћуприја и преко Троглан бара даље на магистрални пут Параћин-Зајечар.



4.18. Општи осврт на затечено стање шума

На основу напред изнетог може се закључити:

Од укупне површине газдинске јединице (2,135.39 ha) обрасло је 83,61 % (1,785.43 ha).

- У газдинској јединици доминира наменска целина 10 – производња техничког дрвета од 963.73ha или (54.0 %) од укупне површине, а за њом следи наменска целина 66 – Стална заштита шума обухвата 777.36ha (43,5 %), 26 - заштита земљишта од ерозије обухвата површину 44,34ha (2,5%).
- По пореклу су најзаступљеније високе шуме по запремини са 47.1 % од укупне дрвне масе тј. (122,991.1 m³), по површини чине 20.3 % од обрасле површине тј. 362.7ha; затим вештачки подигнуте састојине са 13,7 % дрвне масе на површини (324.85 ha); изданаčke са заступљене са 22.4% дрвне масе на површини од 317.08ha и шибљаци су заступљени са 43.50 % површине (777.36 ha).
- По степену очуваности, очуване шуме обухватају 49.2 % обраслог земљишта (878.22 ha), а разређене 7.3 % и шибљаци заузимају 777.36 ha (43.5 %).
- Гледано по мешовитости, чисте састојине заузимају 41.9 % површине (747.95ha) и 75.1 % дрвне масе (196,111.1m³), док мешовитих састојина има на 14.6 % површине (260.12ha) са 24.9 % дрвне масе (65,165.9m³).
- По дебљинској структури највише дрвне масе сконцентрисано је у категорији танког материјала са 51.3% за њом следи категорија средње јаког материјала по Биолеју са 38.9 %, категорија јаког материјала са 9.9%.
- У високим шумама најзаступљенији је V добни разред са запремином од 79,695m³. Највећи део вештачки подигнутих састојина са запремином се налази у V добном разреду 28,344m³.
- Најзаступљенија газдинска класа је 10.351.421 и 10.351.411 која обухвата 17.8 % површине обраслог земљишта (318.04ha) са учешћем у укупној дрвној маси од 42.9 % (112,209.5m³).
- Најзаступљенија врста је буква, са запремином од 144,301.1m³ (55.2 %).
- Ова газдинска јединица има солидан потенцијал у осталим шумским производима.
- Отвореност шума у овој газдинској јединици износи 12,22m/ha 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, ХЦВ шуме као и обележавање објеката у шуми.

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

- релативно неповољна старосна структура, мало младих састојина,
- неповољно стања по дебљинској структури

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

- нега средњедобних и младих састојина,
- одржавање камионских путева,
- повећање дубеће запремине.
- повећање мешовитости
- побољшање дебљинске структуре

4.19. Стање шума по политичким општинама

4.19.1. Стање шума по намени

ПО Ћуприја

Табела 25: Стање шума по намени (ПО Ћуприја)

Наменска целина	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	ip
10	283.11	33.8	53067.2	187.4	99.3	2374.5	8.4	4.5
26	6.40	0.8	384.0	60.0	0.7	0.8	0.1	0.2
66	547.55	65.4						
Укупно ГЈ	837.06	100.0	53,451.2	63.9	100.0	2,375.3	2.8	4.4

Глобална намена	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	ip
10	283.11	33.8	53067.2	187.4	99.3	2374.5	8.4	4.5
11	6.40	0.8	384.0	43.8	0.7	0.8	0.1	0.2
12	547.55	65.4						
Укупно ГЈ	837.06	100.00	53,451.23	63.9	100.0	2,375.3	2.8	4.4

ПО Параћин

Табела 26: Стање шума по намени (ПО Параћин)

Наменска целина	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	ip
10	341.86	57.2	99338.1	290.6	98.4	3014.5	8.8	3.0
26	26.81	4.5	1608.6	60.0	1.6	3.2	0.1	0.2
66	229.39	38.4						
Укупно ГЈ	598.06	100.0	100,946.7	168.8	100.0	3,017.7	5.0	3.0

Глобална намена	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	ip
10	341.86	57.2	99338.1	290.6	98.4	3014.5	8.8	3.0
11	26.81	4.5	1608.6	43.8	1.6	3.2	0.1	0.2
12	229.39	38.4						
Укупно ГЈ	598.06	100.00	100,946.73	168.8	100.0	3,017.7	5.0	3.0

ПО Деспотовац



Табела 78: Стање шума по намени (ПО Деспотовац)

Наменска целина	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	i _p
10	338.76	96.7	106211.2	313.5	99.4	2652.2	7.8	2.5
26	11.13	3.2	667.8	60.0	0.6	1.3	0.1	0.2
66	0.42	0.1						
Укупно ГЈ	350.31	100.0	106,879.0	305.1	100.0	2,653.5	7.6	2.5

Глобална намена	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	i _p
10	338.76	96.7	106211.2	313.5	99.4	2652.2	7.8	2.5
11	11.13	3.2	667.8	43.8	0.6	1.3	0.1	0.2
12	0.42	0.1						
Укупно ГЈ	350.31	100.00	106,878.98	305.1	100.0	2,653.5	7.6	2.5

4.19.2. Стање шума по врстама дрвећа

ПО Ћуприја

Табела 89: Стање шума по врстама дрвећа (ПО Ћуприја)

Врста дрвећа	Укупна запремина		Запремински прираст	
	m ³	%	m ³	i _v
Гр	972.6	1.8	84.5	8.7
Цер	7005.4	13.1	23.3	0.3
Слад	123.5	0.2	157.2	127.3
Отл	627.4	1.2	23.6	3.8
Кит	462.2	0.9	10.9	2.4
Бк	15243.1	28.5	312.3	2.0
Бјас	260.5	0.5	7.4	2.9
Јав	255.2	0.5	7.2	2.8
Баг	1234.0	2.3	62.7	5.1
Укупно лишћари	26,183.7	49.0	689.2	2.6
Смр	536.3	1.0	28.1	5.2
Цбор	25778.8	48.3	1674.1	6.5
Ббор	126.2	0.2	4.4	3.5
Брв	769.5	1.4	57.8	7.5
Укупно четинари	27,210.8	51.0	1,764.3	6.5
Укупно за ГЈ	53,394.5	100.0	2,453.5	4.6

ПО Параћин

Табела 29: Стање шума по врстама дрвећа(ПО Параћин)

Врста дрвећа	Укупна запремина		Запремински прираст	
	m ³	%	m ³	iv
ОМЛ	57.5	0.1	1.7	3.0
Гр	806.9	0.8	22.5	2.8
Цер	8793.3	8.4	232.0	2.6
Слад	3351.8	3.2	90.4	2.7
Отл	1912.6	1.8	70.1	3.7
Кит	1568.4	1.5	44.3	2.8
Бк	63012.7	60.4	1435.4	2.3
Бјас	1321.5	1.3	33.0	2.5
Јав	884.6	0.8	24.1	2.7
Баг	3370.7	3.2	196.0	5.8
Укупно лишћари	85,080.0	81.6	2,149.5	2.5
Цбор	18734.2	18.0	944.9	5.0
Ббор	437.3	0.4	11.2	2.6
Брв	47.0	0.0	2.6	5.6
Укупно четинари	19,218.5	18.4	958.7	5.0
Укупно за ГЈ	104,298.5	100.0	3,108.2	3.0

ПО Деспотовац

Табела 30: Стање шума по врстама дрвећа (ПО Деспотовац)

Врста дрвећа	Укупна запремина		Запремински прираст	
	m ³	%	m ³	iv
ОМЛ	312.7	0.3	5.3	1.7
Гр	466.6	0.4	8.4	1.8
Цер	611.4	0.6	11.9	1.9
Отл	2654.0	2.5	89.5	3.4
Кит	5426.2	5.1	114.3	2.1
Бк	66045.2	61.8	1304.2	2.0
Јав	1.0	0.0	0.0	1.6
Баг	2387.3	2.2	107.7	4.5
Укупно лишћари	77,904.4	72.9	1,641.3	2.1
Смр	23059.9	21.6	773.7	3.4
Цбор	5122.3	4.8	204.5	4.0
Ббор	498.3	0.5	14.6	2.9
Брв	294.1	0.3	19.5	6.6
Укупно четинари	28,974.6	27.1	1,012.3	3.5
Укупно за ГЈ	106,879.0	100.0	2,653.5	2.5

5.0. АНАЛИЗА И ОЦЕНА ГАЗДОВАЊА У ПРЕДХОДНОМ УРЕЂАЈНОМ ПЕРИОДУ

5.1. Промене шумског фонда

5.1.1. Промене шумског фонда по површини

Табела 31: Промене шумског фонда

Година уређивања	Површина	Шума	Шумско земљиште	Непло.	Заузеће	Остало земљишт.	Приватно
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2009	1899.22	1663.72	198.73	3.79	7.11	25.87	179.48
2018	2135.39	1785.43			137.32	212.64	164.35
Разлика	236.17	121.71	-198.73	-3.79	130.21	186.77	-15.13

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 јер су Манастиру Раваница Епархије браничевске Српске Православне Цркве, враћене површине у процесу реституције, на основу Закона о враћању (реституцији) имовине црквама и верским заједницама (Сл.гл. РС бр. 46/2006 од 02.06.2006.год.) површине обухваћене овом газдинском јединицом и то 124,49 ха у следећим одељењима: 4-већи део, 5-део, 17-део, 28-део, 29-део и 30.

Одлуком Владе Републике Србије додељену су парцеле на газдовање у површини од 246 ха које су припојене овој газдинској јединици. Поред тога неке сувласничке парцеле су у претходној основи вођене само у делу површине којом су управљале ЈП „Србијашуме“.

У свим категоријама површина дошло је до одређених промена.

5.1.2. Промене шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Табела 32: Промене шумског фонда по запремини и зап.прирасту

Врста дрвећа	2009		Запремина добијена премером 2018		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	104228.0	2369.8	144301.1	3052.0	14253.0	113673.0	30628.1	682.2
цер	19324.9	474.6	16410.1	401.1	4036.8	20034.1	-3624.0	-73.5
остали лишћари	22360.6	738.4	24900.8	848.4	663.0	29081.6	-4180.8	110.0
смрча	17893.1	738.9	23596.2	801.8	2560.0	22722.1	874.1	62.9
борови	37947.1	2326.2	52068.6	2943.2	6676.0	54533.1	-2464.5	617.0
Укупно	201,753.7	6,647.9	261,276.9	8,046.5	28,188.8	240,043.9	21,233.0	1,398.6

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 +8,8 %. Разлог овог повећања је повећање површине ГЈ, што је већ објашњено у претходном поглављу.

5.2. Однос планираних и остварених радова у досадашњем периоду

5.2.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума

Табела 33: Досадашњи радови на обнови и гајењу

Врста рада	планирано	остварено	извршење	извршено ван плана
	ha	ha	%	ha
Уклањање корова ручно (513)	0.99	0.99	100.00	10.76
Окопавање и прашење (518)	3.96	3.96	100.00	
Међуредна обрада тањирањем (525)	29.44	29.44	100.00	
Чишћење у младим културама(527)	5.53	5.53	100.00	3.71
Комплетна припрема терена за пошумљавање меких лишћара (225)	29.44	29.44	100.00	
Чиста сеча	1.98	1.98	100.00	9.21
Вештачко пошумљавање садњом (317)	1.98		0.00	
Вештачко пошумљавање тополом (319)	29.44	29.44	100.00	
Обнављање оплодним сечачама (311)	3.68	3.68	100.00	
Попуњавање вештачки подигнутих плантажа (415)	5.89	5.89	100.00	4.97
Санација пожаришта				32.09
Сеча избојака				3.50
Пошумљавање голети				47.43
Окопавање у плантажама топола (519)	58.88	34.14	57.98	
Прореди	899.74	726.15	80.71	
У К У П Н О	1070.95	870.64	81.3	111.67

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

Прореди су извршене на 82 % површине док је план по запремини извршен са 73 % и то је приказано у табели бр. 41. Сеча обнављања је извршена на 100% површине.

Планирани радови на гајењу су извршени са 81.3 %. Поред планираних радова било је и радова ван плана и они су извршени на површини од 111,67ha.

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

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 84.28 % по површини и 84.15 % по запремини. Ово се може објаснити одсецима који су ушли у план сеча а нису постојале комуникације до њих. Овакви одсеци, до којих није испалтива изграда влака овом основом предвиђена су за прелазно газдовање.

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

Табела 34: Досадашњи радови на коришћењу шума

Врста рада	Врста дрвећа	Планирани десетогодишњи принос		УКУПНО извршени принос			
		ha	m ³	ha	%	m ³	%
Чиста сеча	Топола	0.39	48	6.90		663.0	
	четинари	1.59	556	4.29		911.7	
Сеча обнављања	буква	3.68	240	3.68		203.0	
ГЛАВНИ ПРИН.		5.66	844.10	14.87	263	1777.7	211
Прор. у саст. чет.	ц.бор и смр	277.86	11747	245.57		8317.2	
	Укупно	277.86	11747.00	245.57		8317.2	
Прор. у саст. лишћ.	буква	488.84	15607	438.87		12602.4	
	храстови	133.04	5299	41.71		1626.3	
	Укупно	621.88	20905.70	480.58		14228.7	
ПРЕТХОДНИ ПРИН.		899.74	32653	726.15	81	22545.9	69
УКУПНО РЕДОВНИ ПРИН.		905.40	33497	741.02	82	24323.6	73
ВАНРЕДНИ	ц.бор и смр			0.00		6.9	
	буква и храстови			22.09		3858.3	
	Укупно	0	0	22		3865.3	
УКУПНО ВАНРЕДНИ		0.00	0.00	22.09		3865.3	
УКУПНО ГЈ		905.40	33497	763.11	84	28188.8	84

План сеча обнављања и чистих сеча је извршен по површини са 263 %, а по запремини са 211 %. Ово се може објаснити малом површином у апсолутном износу и извршеном чистом сечом топола на површини предвиђеној за пошумљавање еуроамеричком тополом.

План проредних сеча је извршен са 81 % по површини ,односно са 69 % по запремини.

5.2.4. *Остали радови*

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

5.2.5. *Опти осврт на досадашње газдовање шумама*

На основу напред изнетог може се закључити да су у претходном периоду планирани радови извршени веома делимично успешно. План коришћења шума реализован је са 84. % по површини и 84 % по запремини.

Што се тиче плана гајења шума он је реализован са 81.3 % .

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 963.73ha (54.0 % укупне површине),
- Шуме са основном наменом-заштита земљишта од ерозије (“26”), на површини од 44.34ha (2.5 % укупне површине),
- Шуме са основном наменом-Стална заштита шума (изван газдинског третмана) („66“), на површини од 777.36ha (43.5 % укупне површине),

По пореклу су најзаступљеније високе шуме по запремини са 47.1 % од укупне дрвне масе тј. 122,991.1m³.

По степену очуваности, очуване шуме обухватају 49.2 % обраслог земљишта (878.22ha), а разређене 7.3 % (129.85ha), шибљаци заузимају 777.36ha (43.5 %).

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 садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним 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"

- Краткорочни циљеви газдовања

- обезбеђивање максималне производње квалитетних трупаца, техничког дрвета за употребу у грађевинарству као и техничког облог и целаног 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 50цм;
- 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"

- Краткорочни циљеви газдовања

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

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

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 изданаџким шумама у овој газдинској јединици за газдинску 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 и 10.351.411 (високе шума букве),
- прореди у високим састојинама, културама и изданаџким 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 корова и сеча избојака



- окопавање и прашење
- осветљавање подмлатка ручно
- чишћење у младим, природним састојинама
- прореди у високим састојинама, културама и изданаčким састојинама (од фазе касног младика до за сечу зрелих састојина),
- 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 изданаčким 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, цер и китњак високог порекла - 120 година,
- буква, цер и китњак изданаčког порекла – 80 година,
- вештачки подигнуте састојине смрче и борова - 80 година
- изданаčке састојине багрема – 30 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 2,135.39ha, од тога је 1,785.43ha обрасло што представља шумовитост од 83.61 %.

Необрасло земљиште заузима 16.39 % у односу на укупну површину газдинске јединице “Сењско-Стубичке шуме”.

На основу свега наведеног констатујемо да је тренутна шумовитост за ову газдинску јединицу (83.61 %), што је близу 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 :

- третирање пањева хемијским средствима (121) на површини од 23,88 ha;
- комплетна припрема земљишта за пошумљавање (127) на површини од 37,36ha;
- комплетна припрема земљишта за пошумљавање меких лишћара (225) на површини од 3,07ha,
- вештачко пошумљавање садњом (317) , на површини од 37,36ha;
- вештачко пошумљавање тополлом дубоком садњом (319) на површини од 3,07ha;
- попуњавање природно обновљених површина садњом (412) на површини од 14,23ha;
- попуњавање вештачки подигнутих култура садњом (414) на површини од 21,88ha;
- попуњавање вештачки подигнутих плантажа (415) на површини од 0,77ha;
- припремни и оплодни сек (311) на површини од 138,55ha;
- ослобађање подмладка (311) на површини од 74,74ha;
- Обнова багрема вегетативним путем (328) на површини од 62,66ha.

Радови су приказани у следећој табели

Табела 35: План обнове шума

Газдинска класа	ОБНОВА ШУМА				УКУПНО
	Оплодно-завршни сек	Завршни сек	Обнова багрема вегетативним путем	Свега	
			328	ha	ha
10,191,311					8.64
10,195,311					39.03
10,301,311					5.23
10,325,311			36.92	36.92	36.92
10,325,421			24.45	24.45	24.45
10,351,411	19.51			19.51	110.99
10,351,421		3.22		3.22	166.18
10,360,411					62.12
10,360,421					56.82



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

10,453,144					24.07
10,469,311					8.46
10,469,411					2.86
10,469,421					51.69
10,470,421					55.79
10,475,311					192.35
10,475,411					18.44
10,475,421					18.74
10,477,421					0.84
10,479,311					8.01
Укупно ГЈ	19.51	3.22	61.37	84.10	838.73

Табела 36: План подизања шума

Газдинска класа	ПОДИЗАЊЕ ШУМА					УКУПНО
	Комплетна припр. земљ. за пошумљавање	Вештачко пошумљавање садњом	Попуњавање природно обновљених површина садњом	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	Свега	
	127	317	412	414	ha	
10,191,311						8.64
10,195,311						39.03
10,301,311						5.23
10,325,311						36.92
10,325,421						24.45
10,351,411			5.10		5.10	110.99
10,351,421			0.64		0.64	166.18
10,360,411						62.12
10,360,421						56.82
10,453,144						24.07
10,469,311				0.31	0.31	8.46
10,469,411						2.86
10,469,421				5.91	5.91	51.69
10,470,421						55.79
10,475,311	4.93	4.93		1.48	11.34	192.35
10,475,411	1.16	1.16		0.35	2.67	18.44
10,475,421	0.58	0.58		0.17	1.33	18.74
10,477,421						0.84
10,479,311	0.36	0.36		0.11	0.83	8.01
Укупно ГЈ	7.03	7.03	5.74	8.33	28.13	838.73

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:

- Саднице црвеног храста 9,990 ком
- саднице црног бора 12,903 ком
- саднице јавора 19,908 ком
- саднице дуглазије 9,945 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 врста. Уместо:

- црвеног храста- 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
 - дуглазије- китњак, јасен, јавор, кестен, мукиња, брекиња, оскоруша, орах, бели бор
- Старост садница, код лишћара 2+0 или 2+1, а код четинара 1+0, 2+1 или 2+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:

• Окопавање и прашење	58.45ха
• Осветљавање подмлатка ручно	22.73ха
• Сеча избојака и уклањања корова ручно	35.15ха
• Уклањање корова ручно	30.76ха
• Међуредна обрада тањирањем	24.07ха
• Чишћење од доњих грана	4.07ха
• Обновљање багрема вегетативним путем	61.37ха
• Попуњавање природно обновљених површина садњом	5.74ха
• Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	8.33ха
• Вештачко пошумљавање садњом	7.03ха
• Комплетна припрема земљишта за пошумљавање	7.03ха
• Прореди у високим састојинама	621. 88ха
• Прореди у вештачки подигнутим састојинама	277.86ха
УКУПНО.....	1164.47ха

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

Табела 37: План неге шума



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

Газдинска класа	НЕГА ШУМА								УКУПНО
	Осветљавање подмладка ручно	Сеча избојака и уклањање корова ручно	Уклањање корова ручно	Окопавање и прашење	Чишћење од доњих грана	Међуредна обрада тањирањем	Прореде	Свега	
	511	513	515	518	523	525	ha	ha	
10,191,311							8.64	8.64	8.64
10,195,311							39.03	39.03	39.03
10,301,311							5.23	5.23	5.23
10,325,311									36.92
10,325,421									24.45
10,351,411	19.51			15.31			51.56	86.38	110.99
10,351,421	3.22			1.93			157.17	162.32	166.18
10,360,411							62.12	62.12	62.12
10,360,421							56.82	56.82	56.82
10,453,144						24.07		24.07	24.07
10,469,311			3.06	2.04			3.05	8.15	8.46
10,469,411							2.86	2.86	2.86
10,469,421			27.70	18.08				45.78	51.69
10,470,421							55.79	55.79	55.79
10,475,311		24.65		14.79	4.07		137.50	181.01	192.35
10,475,411		5.80		3.48			6.49	15.77	18.44
10,475,421		2.90		1.74			12.77	17.41	18.74
10,477,421							0.84	0.84	0.84
10,479,311		1.80		1.08			4.30	7.18	8.01
Укупно ГЈ	22.73	35.15	30.76	58.45	4.07	24.07	551.27	726.50	838.73

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

ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА

Табела 38: План гајења шума

Газдинска класа	НЕГА ШУМА								ОБНОВА ШУМА				ПОДИЗАЊЕ ШУМА				УКУПНО		
	Осветљавање подмладка ручно	Сеча избојака и уклањање корова ручно	Уклањање корова ручно	Окопавање и прашење	Чишћење од доњих грана	Међуредна обрада тањирањем	Прореди	Свега	Оплодно-завршни сек	Завршни сек	Обнова багrema вегетативним путем	Свега	Комплетна прир. земљ. за пошумљавање	Вештачко пошумљавање садњом	Попуњавање природно обновљених површина садњом	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом		Свега	
	511	513	515	518	523	525	ха	ха			328	ха	127	317	412	414		ха	ха
10,191,311							8.64	8.64											8.64
10,195,311							39.03	39.03											39.03
10,301,311							5.23	5.23											5.23
10,325,311											36.92	36.92							36.92
10,325,421											24.45	24.45							24.45
10,351,411	19.51			15.31			51.56	86.38	19.51			19.51			5.10			5.10	110.99
10,351,421	3.22			1.93			157.17	162.32		3.22		3.22			0.64			0.64	166.18
10,360,411							62.12	62.12											62.12
10,360,421							56.82	56.82											56.82
10,453,144							24.07	24.07											24.07
10,469,311			3.06	2.04			3.05	8.15								0.31		0.31	8.46
10,469,411							2.86	2.86											2.86
10,469,421			27.70	18.08				45.78								5.91		5.91	51.69
10,470,421							55.79	55.79											55.79
10,475,311		24.65		14.79	4.07		137.50	181.01					4.93	4.93		1.48		11.34	192.35
10,475,411		5.80		3.48			6.49	15.77					1.16	1.16		0.35		2.67	18.44
10,475,421		2.90		1.74			12.77	17.41					0.58	0.58		0.17		1.33	18.74
10,477,421							0.84	0.84											0.84
10,479,311		1.80		1.08			4.30	7.18					0.36	0.36		0.11		0.83	8.01
Укупно ГЈ	22.73	35.15	30.76	58.45	4.07	24.07	551.27	726.50	19.51	3.22	61.37	84.10	7.03	7.03	5.74	8.33	28.13	838.73	

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 проредима, 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:

- строго 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 (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,
- треба контролисати понашање чобана, ловаца, шумских радника и стално указивати на опасност од ложења ватре,
- све ове мере посебно се поштравају 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 “Сењско-Стубичке шуме” планом праћења популације поткорњака потребно је постављати осам ловних стабала годишње и 8 феромонских клопки у групацији одељења где претежно постоје четинарске састојине. У време израде ове основе још нису конкретизоване локације за постављање истих.

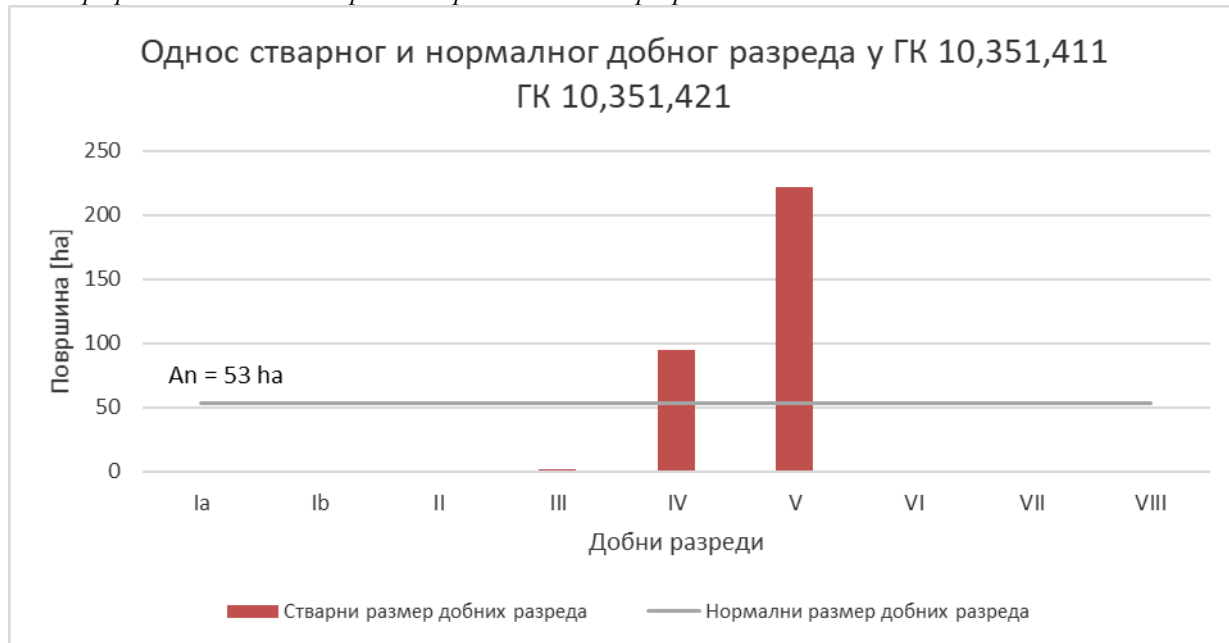
Контролна ловна стабла треба да буду равномерно распоређена по целој површини, а најмање 3 у газдинској јединици. На местима јачег напада потребан број контролно ловних стабала треба да буде 10 % од нападнутих, а најмање 3-5 стабала/ха у непосредној околини жаришта. При нормалном популационом нивоу подкорњака, 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 10.351.411 и 10.351.421-висока (једнодобна) састојина букве карактерише неповољно стање стварног размера добних разреда са вишком површина у (IV,V) добном разреду, са мало површина у III и без површина у I,II,VI,VII и VIII добном разреду.

Графикон 3: 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, 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 "Сењско-Стубичке шуме" састојине су према зрелости за сечу груписане у следеће групе:

За газдинску класу 10.351.411 и 10.351.421 - (висока шума букве)

- У I и II групи тј састојини одлучно зреле за сечу и зреле за сечу нема састојина.

-III група - Састојине на граници зрелости за сечу на 146,53ха у ГК 10.351.421 и ГК 10.351.411.

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, запреминог прираста, распореда запремине по дебелинским степенима, здравственог стања, циљева газдовања, потреба самих састојина и др.

Табела 39: Привремени план коришћења

ГК	Одлучно зреле за сечу		Зреле за сечу		На граници сечиве зрелости	
	P(ha)	V(m ³)	P(ha)	V(m ³)	P(ha)	V(m ³)
10,351,411 10,351,421					146.53	51251..2
Укупно					146.53	51251.2

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 се спроводи оплодно-завршни сек, а у одсецима где има мање подмладка накнадни сек. У случају да се до године сече у свакој од састојина где је прописан оплодно-завршни сек не јави подмладак на одговарајућој површини прописане су помоћне мере природном обнављању. У овим састојинама нема стабала за сечу.

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 спроводе мере наставка процеса обнављања. У овим састојинама спроводи се сеча ослобађања подмлатка и оплодно-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 нема стабала за сечу.

Састојине на граници сечиве зрелости (дозревајуће састојине букве) у којима је процес обнављања започет где год су то станишни и састојински услови дозволили. У наредних 10 година обнављање је планирано у састојинама које су на граници сечиве зрелости на површини од 146.53ха.

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.

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, 10.195.311, 10.360.421, 10.475.311, 10.475.421, 10.479.311, 10.325.311, 10.325.421, 10.351.411, 10.351.421., на укупној површини од 98.55ha.

У наредној табели приказан је главни принос по газдинским класама и врстама сече, а у претходној је приказан по одсецима.

Vrsta drveta	Prinos	%
Bukva	5964.4	33.1
Bagrem	8009.1	44.4
Borovi	1289.0	7.1
Smrča	935.1	5.2
Ostali lišćari	1836.1	10.2
UKUPNO	18,033.7	33.1

Табела 40: План сеча обнављања

НЦ/Газдинска класа	Површина	Запремина	Прираст	I Полураздобље		II Полураздобље		Уређајно раздобље	
	ha	m ³	m ³	P	m ³	P	m ³	P	m ³
ЧИСТА СЕЧА									
10,195,311	2.65	248.3	12.6	2.65	260.9			2.65	260.9
10,360,421	4.77	447.3	27.2	4.77	474.5			4.77	474.5
10,475,311	4.93	830.8	67.7	4.93	898.4			4.93	898.4
10,475,411	1.16	98.6	9.5	1.16	108.1			1.16	108.1
10,475,421	0.58	267.1	14.5	0.58	281.5			0.58	281.5
10,479,311	0.36	47.0	6.6	0.36	53.6			0.36	53.6
УКУПНО	14.45	1,938.96	138.06	14.45	2,077.01	0.00	0.00	14.45	2,077.01
ОБНОВА БАГРЕМА ВЕГЕТАТИВНИМ ПУТЕМ									
10,325,311	36.92	4,437.0	1,874.0	0.96	111.8	35.96	6199.12	36.92	6,311.0
10,325,421	24.45	4,220.0	488.7	24.00	4,691.2	0.45	17.42	24.45	4,708.6
УКУПНО	61.37	8,656.92	2,362.66	24.96	4,803.04	36.41	6,216.54	61.37	11,019.58
ОПЛОДНА СЕЧА (ОПЛОДНИ И ЗАВРШНИ СЕК) КРАТКОГ ПЕРИОДА ЗА ОБНАВЉАЊЕ									
10,351,411	19.51	4,173.9	171.3	19.51	4,345.2			19.51	4,345.2
УКУПНО	19.51	4,173.90	171.30	19.51	4,345.19	0.00	0.00	19.51	4,345.19
ОПЛОДНА СЕЧА (ЗАВРШНИ СЕК) КРАТКОГ ПЕРИОДА ЗА ОБНАВЉАЊЕ									
10,351,421	3.22	566.5	25.4	3.22	591.9			3.22	591.9
УКУПНО	3.22	566.54	25.37	3.22	591.92	0.00	0.00	3.22	591.92
УКУПНО ЗА Г.Ј. ОПЛОДНА СЕЧА	22.73	4,740.44	196.67	22.73	4,937.11	0.00	0.00	22.73	4,937.11
УКУПНО ГЛАВНИ ПРИНОС									
УКУПНО	98.55	15,336.32	2,697.39	62.14	11,817.16	36.41	6,216.54	98.55	18,033.70

Главни принос ће бити реализован на површини од 98.55ha. Укупни етат у главним сечама је 18,033.70m³. Интензитета сече у односу на прираст код главних сеча је увек преко 100%.

"Реализација главног приноса у односу на састојину (одсек) обавезна је по површини, а по запремини може да одступи ±10%, осим у случају реализације приноса завршним секом оплодне сече, као и чистом сечом. " (члан 46. став 1. Правилника о изради 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 18,024.0m³, што чини 56.0 % од планираног претходног приноса.

Табела 41: Претходни принос

Врста дрвета	Принос	%
Буква	18024.0	56.0
Багрем		0.0
Борови	7982.7	24.8
Смрча	4013.3	12.5
Цер	1960.0	6.1
Остали лишћари	222.4	0.7
УКУПНО	32,202.5	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 42: 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	ip		V	Z _V
								%	
10,191,311	8.64	3,372.5	390.3	75.3	8.7	2.2	454.2	13.5	60.3
10,195,311	39.03	8,649.8	221.6	224.8	5.8	2.6	1260.1	14.6	56.1
10,301,311	5.23	909.2	173.8	18.5	3.5	2.0	68.0	7.5	36.8
10,351,411	51.56	19,012.2	368.7	398.6	7.7	2.1	3003.2	15.8	75.4
10,351,421	157.17	61,183.1	389.3	1,260.5	8.0	2.1	9586.9	15.7	76.1
10,360,411	62.12	17,844.6	287.3	470.2	7.6	2.6	2613.2	14.6	55.6
10,360,421	56.82	17,493.7	307.9	433.0	7.6	2.5	3047.4	17.4	70.4
10,469,311	3.05	782.2	256.5	21.3	7.0	2.7	116.3	14.9	54.6
10,469,411	2.86	399.3	139.6	10.7	3.8	2.7	57.1	14.3	53.2
10,470,421	55.79	24,030.4	430.7	812.3	14.6	3.4	4090.7	17.0	50.4
10,475,311	137.50	36,825.3	267.8	2,259.1	16.4	6.1	6505.3	17.7	28.8
10,475,411	6.49	2,154.8	332.0	89.0	13.7	4.1	355.7	16.5	40.0
10,475,421	12.77	4,249.1	332.7	215.9	16.9	5.1	757.1	17.8	35.1
10,477,421	0.84	447.9	533.3	13.3	15.9	3.0	75.6	16.9	56.8
10,479,311	4.30	1,391.4	323.6	92.6	21.5	6.7	211.6	15.2	22.9
УКУПНО	604.17	198,745.7	329.0	6,395.2	10.6	3.2	32,202.5	16.2	50.4

Најзаступљенија је газдинска класа 10.351.411 и 10.351.421 са 12,590.10m³ планираног приноса. Површина коју заузимају ове газдинске класе је 208.73ha са укупном запремином од 81,359.77m³ и запреминским прирастом од 1,659.1m³, интензитет проређивања по запремини је 15.8 % а по прирасту 76.1 %.

"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 43: планирани принос по вр.

Врста дрвета	Принос	%
Буква	23988.5	47.8
Багрем	8009.1	15.9
Борови	9271.7	18.5
Смрча	4948.4	9.9
Цер	1960.0	3.9
Остали лишћари	2058.5	4.1
УКУПНО	50,236.2	100.0

Доминантно учешће у укупном приносу има буква са 23,988.5m³ што чини 47.8 % 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 44: Планирани укупни принос по запр.

Газдинска класа	Површина	Запремина		Запремински прираст			Принос	Интенз.сече	
		ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha		ip	m ³
									%
10,191,311	8.64	3,372.54	390.3	75.3	8.7	2.2	454.2	13.5	60.3
10,195,311	41.68	8,898.10	213.5	237.4	5.7	2.7	1521.0	17.1	64.1

10,301,311	5.23	909.18	173.8	18.5	3.5	2.0	68.0	7.5	36.8
10,325,311	36.92	4,436.96	120.2	1,874.0	50.8	42.2	6311.0	142.2	33.7
10,325,421	24.45	4,219.96	172.6	488.7	20.0	11.6	4708.6	111.6	96.4
10,351,411	71.07	23,186.13	326.2	569.9	8.0	2.5	7348.4	31.7	129.0
10,351,421	160.39	61,749.68	385.0	1,285.9	8.0	2.1	9586.9	15.5	74.6
10,360,411	62.12	17,844.6	287.3	470.2	7.6	2.6	3205.2	18.0	68.2
10,360,421	61.59	17,941.01	291.3	460.2	7.5	2.6	3521.8	19.6	76.5
10,469,311	3.05	782.2	256.5	21.3	7.0	2.7	116.3	14.9	54.6
10,469,411	2.86	399.3	139.6	10.7	3.8	2.7	57.1	14.3	53.2
10,470,421	55.79	24,030.4	430.7	812.3	14.6	3.4	4090.7	17.0	50.4
10,475,311	142.43	37,656.01	264.4	2,326.8	16.3	6.2	7403.8	19.7	31.8
10,475,411	7.65	2,253.42	294.6	98.5	12.9	4.4	463.8	20.6	47.1
10,475,421	13.35	4,516.15	338.3	230.4	17.3	5.1	1038.6	23.0	45.1
10,477,421	0.84	447.9	533.3	13.3	15.9	3.0	75.6	16.9	56.8
10,479,311	4.66	1,438.43	308.7	99.2	21.3	6.9	265.2	18.4	26.7
УКУПНО	702.72	214,082.00	304.6	9,092.6	12.9	4.2	50236.2	23.5	55.2

Укупан принос се реализује на 702,72ha на укупној запремини од 214,082.00m³. Интензитет сече износи 23,5 % укупне запремине, односно 55,2 % запреминског прираста. Површина обухваћена претходним и главним приносом није велика због нешто већег обима главног приноса и веће површине под неким видом заштите.

Газдинска класа **10.351.411** и **10.351.421** – висока (једнодобна) шума букве на стаништима планинске шуме букве (*фагенион миециаце монтанум*) на различитим смеђим земљиштима, са приоритетном наменом производње техничког дрвета учествује у укупном приносу са 12,792.1m³.

Укупно планирани принос у газдинској јединици износи 50,236.2m³.

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 “Сењско-Стубичке шуме“ налази се у оквиру ловишта „Сењско-Стубичке шуме“ 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 45: План унапређења сатња дивљачи

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

7.5. План заштите заштићених природних добара

Ова газдинска јединица нема заштићених природних добара.

7.6. План изградње и инвестиционог одржавања шумских саобраћајница

У периоду важења ове основе није планирана изградња нових путних праваца.



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 “Сењско-Стубичке шуме”.

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:

- попуњавање вештачки подигнутих култура садњом
- попуњавање природно обновљених површина садњом
- вештачко пошумљавање садњом
- комплетна припрема земљишта за пошумљавање
- окопавање и прашење
- уклањање корова ручно
- међуредна обрада тањирањем
- проредне сече - "позитивно одабирање"
- сече природне обнове
- осветљавање подмладка ручно
- обнова багрема вегетативним путем
- сеча избојака и уклањање корова ручно
- чишћење од доњих грана

8.1.1. Вештачко обнављање шума

8.1.1.1. 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.ха) 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 иза оснивања засада, јер касније засађене биљке су у неравноправном положају у односу на старије суседе те обично потону у конкурентској утакмици. У

попуњавању се користе добро развијене и богато ожиљене пресађенице, односно биљке из крупнијих контејнера, по узрасту блиске преживелим засађеницама.

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.

8.1.1.2. 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. Режики отпад и гране не треба уклањати или спаљивати из разлога што ће се разлагањем истог материјала обogaћивати 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- 40цм 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 окопњавањем 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 утрапити 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:

- црвеног храста- 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
- дуглазије- 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.

8.1.1.3. Попуњавање вештачки подигнутих плантажа садњом

Након извршеног пошумљавање састојине треба редовно прегледати и у случају сушења или пропадања садница на деловима површине на којима је то констатовано, извршити поновну садњу, односно попуњавање. Ову меру не треба вршити у случају ретког и појединачног сушења садница. Попуњавање се може вршити и више година након извршене садње, односно све док нове саднице имају шансу да се у конкурентској борби изборе за положај у састојини. Потребно је употребљавати старије саднице истог клона који је коришћен приликом пошумљавања или клонове који имају бржи пораст у млађем узрасту, како би се што пре отклонила разлика у висинама и пречнику

8.1.2. Основне мере одржавања, неге и заштите шумских култура

8.1.2.1. 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 закоренавања 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.

8.1.2.2. Уклањање корова

Сеча избојака и уклањање корова ће се радити, полазећи од сваке постављене културе, све докле 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 - 1,00м. 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 – 80цм 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 трнспирације 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.

8.1.2.3. Комплетна припрема земљишта за пошумљавање

Комплетна припрема терена за пошумљавање обухвата: Припрему за пошумљавање обавља се непосредно пред сезону у којој ће се вршити садња. На површини која се планира за пошумљавање искрчи се жбуње и подраст и покупи се сав отпад од претходно извршене сече. Сакупљени материјал се може извести са површине, уколико се радији о дрвету које је употребљиво за огрев као отпадни материјал, или се спаљује на лицу места. Размеравање и обележавање се обавља због обавезне међуредне обраде у плантажама топола, саднице се саде у правилном распореду. Он је најчешће симетричан, ради правилног развоја стабала, а размак редова и садница у реду превасходно зависи од циља газдовања. По правилу се опредељује за производњу трупаца, али и за претходни принос у облику шематске прореди. За овај вид рада користе се 2 жице са обележеним жељеним размаком садница и дрвени кочићи којима се обележавају места за бушење рупа у које ће се садити саднице. Бушење рупа машински (плитка садња) - Највеће површине засада клонских топола саде се плитком (уобичајеном) садњом. Рупе за ову садњу буше се бушилицама пречника до 45 цм и на дубини до једног метра. За њихов погон довољни су трактори мале снаге (до 30 kW). Бушилице и трактори морају бити добро припремљени (мотор, квачило, кочнице, чистачи за земљу), како би се бушење рупа извршило коректно и квалитетно. Рупе морају бити избушене са минималним одступањем од трасираног правца и довољно дубока.

8.1.2.4. Међуредна обарада тањирањем

Медјуредно тањирање представља меру неге са дугом традицијом. Врши се средње тешким и тешким шумским тањирачама за чију вучу се користе трактори снаге мотора 60-110 kW. Оне су добро ојачане, јер су оштећења могућа упркос потпуној припреми терена и земљишта за пошумљавање почело је и коришћење тзв. сензорских тањирача из увоза, којима се захваљујући петој покретној батерији тањира изврши обрада целе површине. Ова тањирача замењује окопавање око садница, а ни унакрно тањирање није тако неопходно, као у случају коришћења класичних тањирача. Медјуредна обрада тањирањем врши се у првих 5 година након заснивања засада. За засаде ове газдинске јединице укупно се у овом периоду планира два тањирања.

Са медјуредном обрадом тањирањем успешно се комбинује медјуредно сузбијање корова хербицидом. Тотални контактни хербицид уништава зељасте корове и непожељне дрвенасте врсте. Наноси се тракторском пољопривредном прскалицом прилагодјеном за одговарајући размак садница. Прскалица се погони лаким трактором снаге мотора до 30 kW. Ова мера неге примењује се у првих пет година од оснивања засада.

8.1.2.5. Обнова багрема вегетативним путем

Ресурекција багрема је начин обнављања чистом сечом са циљем да се развијају нови, добри избојци из жила или изданци из пања и створи квалитетна изданачка састојна.

Сече се сав багрем, без изузетка како онај изнад 5cm, тако и онај испод 5cm. Стабла сећи сто ниже, сечу вршити оштром секиром, а сек треба да буде кос и гладак. Одмах након сече вршити изношење дрвета и уклањање грањевине.

Најподесније време за изводјење ресурекционе сече је рано пролеће за време мировање вегетације, како би се максимално искористиле хранљиве материје које су се у току јесени спуштале у коренов систем и које ће у току пролећа служити искључиво за развој и формирање изданака.

Након чисте сече не дозволити улаз стоке у наредне 3 године.

8.1.2.6. Сеча избојака и уклањање корова ручно

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

Штетном деловању корова и избојака може се доста успешно парирати ако се користе снажне, добро оживљене саднице и врсте које брзо стартују и порасту. Препоручљива је рана јесења садња, након прве јаче кише, како би саднице користећи јесењи пораст корена обезбедиле јачи пораст у првој години.

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

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

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

8.1.3. Сече као мере неге

8.1.3.1. Проредне сече

Проредне - нега касног младика и средњедобних букових састојина

С обзиром на чињеницу да буква, као сциофилна врста, гради густе младе састојине, са великим бројем стабала поха, 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 сечима, 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 150-200 квалитетних стабала по хектару, чистих од доњих грана до висине 12-15м, односно 80 по ха 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 сечима 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 по ха износи 150-200. 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 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 проредна 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 проредне 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

Проредне у **високим састојинама**, које ће се на подручју ове газдинске јединице изводити на укупној радној површини од **162.00ха**, изводиће се типичне селективне проредне, на већ описан начин.

8.1.3.2. Проредне као мере неге у шумским културама

Прве прореди, 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 2м. 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 3м. и више, шематска прореда се не примењује, јер се између овако широких редова може кретати механизација. Зато се одмах извади селективна прореда са масовним одабирањем (вађењем лоших стабала).

Ако редови нису довољно изражени или се својим смером не поклапају са нагибом терена, прва шематска прореда се састоји у просецању пруга (просека) ширине 2,5 - 3м. 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 10-12м. њихов број по хектару већи од око 2.500, спроводи се нека врста комбиноване прореди, то јест шематска прореда, вађењем сваког четвртог реда, односно просецањем просека ширине око 3м. са размаком три до шест пута већим од ширине просека, уз негативну селекцију, вађењем дефектних стабала између просека.

Ако је висина стабала изнад 12м, 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 прореди 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.

8.1.4. Природно обнављање букових шума

Врло често, услед неправилног, неблагоприятног 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 добрим 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 опходне 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 извлачити 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 - опходне сече;

8.1.4.1. Опходне сече

Због биоколошких особина букве, опходна 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 опходне 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; опходна сеча се изводи у три (четири) сека - припремни, опходни и завршни. Често се, ако је састојина ненегована или прегуста, између опходног и завршног сека убацује накнадни сек.

Опходно - завршни сек планиран је на површини од 19.51ха у одељењима 19/е и 20/а. У овим одсецима подмладак се јавља на 70% површине. 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. Критеријуми за одређивање времена извођења завршног сека су изглед (стање) и висина подмлатка.

Завршни сек - планиран је на површини од 3.22ха у одељењу 15/е . У овом одсеку подмладак се јавља на 80% површине. Критеријуми за одређивање времена извођења завршног сека су изглед (стање) и висина подмлатка.

8.1.4.2. Осветљавање подмлатка ручно

Овај вид рада спроводи се одмах након завршеног обнављања-завршног сека или најкасније до краја вегетационог периода наредне године. Такође је овај вид рада потребно спровести и код накнадног сека, у деловима где је добар подмладак и где се ради сек карактера завршног.

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 стабала 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.

8.1.4.3. 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).

8.1.4.4. 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 стабалца, нарочито четинарска, тешко је зауставити.

8.1.4.5. 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 пупољке 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 приметне 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.

8.1.4.6. 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.

8.2. 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 сушица, "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 испаша 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 градиције 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 постићи, 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 предлаже 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 изванредан 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 катити 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 утрошком времена на обрубљивање у току радне операције обрада облог дрвета.

У реализацији проредних сеча у природним шумама, као и у вештачки подигнутим засадима, предлаже 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 дрвог 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 50м, 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 опходне 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 2,0м, а негде и преко 2,0м 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 8м, а запремина 2,0м³;
- 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 7цм за лишћарске врсте, односно мањи од 5цм 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 опходне сече

У одељењима где је планиран завршни сек опходне сече, подмладак у већини случајева је прерастао и висине је преко 1,0м, а у неким случајевима и преко 2,00м 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 извлачења 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 разнодобних састојина, по потреби, издвајају се узгојне јединице (у зависности од састава, склопа, подмлађености, узраста, здравственог стања, квалитета дрвене запремине и др.).

Ради ублажавања штета које у састојинама, а нарочито на подмладку могу настати при сечи, изради 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 конфигурацијом 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 изради, 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 шибљаца, 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 образцима 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 разнодобних 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 JP „Србијашуме“. Обзиром да је у току процес сертификације за комплетан систем JP „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 БАФЕР.

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

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

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

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

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

8.8. 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 шуме са посебном наменом и условима газдовања, као и посебним вредностима које поседују на одређеним локалитетима. Активност газдовања у HCV шумама морају одржавати или побољшавати карактеристике које их дефинишу.

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

ХЦВ 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 ХЦВ шуме, као шуме са приоритетном функцијом, могу да буду одређене:
- шуме које штите земљиште од ерозије;
- шуме које непосредно користе изворишта водоснабдевања, врела, термоминерална и минерална изворишта;
- шуме које штите објекте (водне акумулације, железничке пруге, путеве) и насеља;
- шуме које чине пољозаштитне појасеве.

За одређивање ХЦВ 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 одсесима и уцртане у састојинске карте газдинских јединица.

Важно је још једном поменути, да се начин газдовања у шумама одређеним као ХЦВ 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 ХЦВ 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, бицикличким, 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 ишчезавана 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 предузећу 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 ЕРОРЕЦ-ХОЛЦИМ из Параћина).

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

Тонери и рачунарска опрема 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-І 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 шарпе и банке;
- израда одводних канала и постављање пропусних цеви;
- ваљање постелице.

Изградња друге фазе Ф-ІІ 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, изданачке 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 46: Квалитативна структура дрвне масе

Врста дрвећа	Бруто запремина	Отпад	Нето запремина	Обло техничко дрво				Просторно дрво		
				Укупно	Ф.Л.	Трупци за резање	Остало техничко	Укупно	Индустријско дрво	Огрев
Високе састојине										
буква	109,685	13,162	96,523	24,131	483	23,648		72,392	14,478	57,914
храстови	10,782	1,294	9,488	2,372	47	2,325		7,116	1,423	5,693
отл	4,521	678	3,843					3,843	0	3,843
Високе	124,988	15,134	109,854	26,503	530	25,973	0	83,351	15,902	67,449
Изданачке састојине										
буква	36,987	5,548	31,439	5,659		3,961	1,698	25,780	10,312	15,468
храстови	10,214	1,736	8,478					8,478		8,478
отл	8,657	1,472	7,185					7,185	2,874	4,311
Изданачке	55,858	8,756	47,102	5,659	0	3,961	1,698	41,443	13,186	28,257
Вештачки подигнуте састојине										
смрча	23,596	2,832	20,765	2,076		208	1,869	18,688	18,688	
борови	51,808	7,771	44,037	8,807		1,761	7,046	35,229	35,229	
отл	5,027	754	4,273					4,273	4,273	
Вешт. под.	80,430	10,603	64,801	10,884	0	1,969	8,915	53,917	53,917	0
Укупно	261,277	34,493	221,757	43,046	530	31,903	10,612	178,712	83,005	95,706

9.1.2. Вредност дрвета на пању

Табела 47: Вредност дрвета на пању

Врста дрвећа	Укупна вредност сортимената (динара)					
	Ф.Л.	Трупци за резање	Остало техничко	Индустријско дрво	Огрев	Укупно
Високе састојине						
буква	4,102,716.58	97,525,062.32	0.00	52,093,545.13	208,374,180.54	362,095,504.57
храстови	403,279.28	9,586,291.45	0.00	5,120,569.98	20,482,279.91	35,592,420.61
отл	0.00	0.00	0.00	0.00	13,826,574.30	13,826,574.30
Високе	4,505,995.85	107,111,353.76	0.00	57,214,115.11	242,683,034.75	411,514,499.48
Изданачке састојине						
буква	0.00	16,336,609.63	0.00	37,102,889.46	55,654,334.19	109,093,833.27
храстови	0.00	0.00	0.00	0.00	30,502,476.76	30,502,476.76
отл	0.00	0.00	0.00	10,341,098.15	15,511,647.23	25,852,745.38
Изданачке	0.00	16,336,609.63	0.00	47,443,987.61	101,668,458.17	165,449,055.41
Вештачки подигнуте састојине						
смрча	0.00	1,071,872.00	5,070,108.20	45,001,181.55	0.00	51,143,161.76
ц. бор	0.00	8,507,860.49	17,346,875.81	84,832,000.29	0.00	110,686,736.59
отл	0.00	0.00	0.00	15,372,798.62	0.00	15,372,798.62



Вешт.под.	0.00	9,579,732.49	22,416,984.01	145,205,980.46	0.00	177,202,696.96
Укупно	4,505,995.85	133,027,695.88	22,416,984.01	249,864,083.18	344,351,492.92	754,166,251.85

Табела 48: Трошкови производње

Врста дрвећа	Трошкови производње (динара)					Вредност шуме (динара)
	Техничка обловина		Просторно		Укупнотрошкови динара	
	дин/м ³	Свега динара	дин/м ³	Свега динара		
Високе састојине						
буква	1,192.00	28,763,899.30	1,652.00	119,592,185.33	148,356,084.62	213,739,419.94
храстови	1,192.00	2,827,366.78	1,652.00	11,755,394.11	14,582,760.90	21,009,659.72
отл	1,192.00	0.00	1,652.00	6,348,388.20	6,348,388.20	7,478,186.10
Високе		31,591,266.08		137,695,967.64	169,287,233.72	242,227,265.76
Изданачке састојине						
буква	1,192.00	6,745,614.06	1,652.00	42,588,919.81	49,334,533.87	59,759,299.40
граб	1,192.00	0.00	1,653.00	14,013,505.86	14,013,505.86	16,488,970.90
отл	1,192.00	0.00	1,652.00	11,870,132.12	11,870,132.12	13,982,613.26
Изданачке		6,745,614.06		68,472,557.79	75,218,171.85	90,230,883.56
Вештачки подигнуте састојине						
смрча	1,416.00	2,940,276.54	1,534.00	28,667,696.22	31,607,972.76	19,535,189.00
ц.бор	1,416.00	12,471,149.54	1,535.00	54,076,877.26	66,548,026.80	44,138,709.78
отл	1,416.00	0.00	1,538.00	6,571,251.88	6,571,251.88	8,801,546.73
Вешт.под.		15,411,426.08		89,315,825.37	104,727,251.45	72,475,445.52
Укупно		53,748,306.22		295,484,350.79	349,232,657.01	404,933,594.84

- вредност дрвних сортимената	754,166,251.85 дин.
- трошкови израде дрвних сортимената	349,232,657.01 дин.
- вредност дрвета на пању	404,933,594.84 дин.

9.1.3. Вредност младих састојина (без масе)

У газдинској јединици нема младих природних састојина.

9.1.4. Укупна вредност шума

- Вредност састојина (дрвета) на пању **404,933,594.84 дин**
- **Укупна вредност шума 404,933,594.84 дин.**

Укупна вредност шума у газдинској јединици “Сењско-Стубичке шуме” износи 404,933,594.84 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 49: Квалификациона структура

СОРИМЕНТИ	УКУПНО	Врста дрвета				
		буква	багрем	храстови и отл	смрча	борови
брuto сечиви принос	50,236.2	23,988.5	8,009.1	4,018.5	4,948.4	9,271.7
отпад	7,026.1	3,598.3	961.1	482.2	593.8	1,390.8
нето сечиви принос	43,210.0	20,390.2	7,048.0	3,536.3	4,354.6	7,881.0
нето год. сеч. принос	4321.0	2039.0	704.8	353.6	435.5	788.1
трупци - Ф	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0
трупци - Л	14.3	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0
трупци - К	35.7	35.7	0.0	0.0	0.0	0.0
трупци – I кл.	196.3	196.3	0.0	0.0	0.0	0.0
трупци – II кл.	249.8	249.8	0.0	0.0	0.0	0.0
трупци – III кл.	214.1	214.1	0.0	0.0	0.0	0.0
остало техничко дрво	692.9	0.0	176.2	88.4	152.4	275.8
ТЕХНИКА	1,406.5	713.7	176.2	88.4	152.4	275.8
индустријско дрво	1,325.5	530.1	0.0	0.0	283.0	512.3
дрво за огрев	1,590.0	795.2	528.6	265.2	0.0	1.0
ПРОСТОРНО ДРВО	2,915.5	1,325.4	528.6	265.2	283.0	512.3

Табела 50: Приходи од дрвета

Врсте дрвећа	Сортименти	Количина	Јединична цена	Укупно
		m ³	din/m ³	din
буква	Ф	3.57	12,503.00	44,614.25
	Л	14.27	8,501.00	121,335.91
	К	35.68	6,191.00	220,912.43
	I	196.26	5,045.00	990,109.44
	II	249.78	4,124.00	1,030,092.06
	III	214.10	3,416.00	731,355.37
	Остало техничко дрво	0.00	3,119.00	0.00
	Просторно дрво	1325.4	3,598.00	4,768,653.97
багрем	Остало техничко дрво	176.2	3,119.00	549,567.05
	Просторно дрво	528.6	3,598.00	1,901,900.21
храстови и отл	Остало техничко дрво	88.4	3,119.00	275,740.06
	Просторно дрво	265.2	3,598.00	954,260.41
смрча	Остало техничко дрво	152.4	3,119.00	475,369.04
	Просторно дрво	283.0	3,598.00	1,018,408.43
борови	Остало техничко дрво	275.8	3,119.00	860,327.07
	Просторно дрво	512.3	3,598.00	1,843,124.56
Укупно		4321.0		15,785,770.25

Приход остварен реализацијом планираног годишњег етата износи 15,785,770.25 динара.

- Биолошке инвестиције

Проста репродукција: 2,367,866 дин.

Укупно: 2,367,866 дин.

- Рекапитулација прихода

Табела 51: Рекапитулација прихода

Врста прихода	Укупно
	динара
Приход од продаје дрвета	15,785,770
Приход из фонда за изградњу путева	0
Биолошке инвестиције	2,367,866
Укупно	18,153,636

Укупан приход на годишњем нивоу износи 18,153,636 динара.

9.2.2. Расходи

- Трошкови производње дрвних сортимената

Табела 52: Трошкови производње дрвних сортимената

Врста дрвећа	Техничко дрво			Просторно дрво			Укупно динара
	Количина	Трошкови производње	УКУПНО	Количина	Трошкови производње	УКУПНО	
	m ³	din/m ³	din	m ³	din/m ³	din	
лишћари	978.3	1,192	1,166,090	2119.2	1,652	3,500,888	4,666,977
четинари	428.2	1,416	606,395	795.3	1,534	1,220,009	1,826,404
Укупно	1406.5		1,772,484	2914.5		4,720,896	6,493,381

- Трошкови гајења

Табела 53: Трошкови гајења

Ред. бр.	Вид рада	Површина	цена	Укупно
		ha	din.	din.
1	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	8.33	52,300	435,659
2	Окопавање и прашење	58.45	28,660	1,675,177
3	Сеча избојака и уклањање корова ручно	35.15	28,660	1,007,399
4	Уклањање корова ручно	30.76	28,660	881,582
5	Међуредна обрада тањирањем	24.07	27,196	654,608
6	Комплетна припр. земљ. за пошумљавање	7.03	27,196	191,188
7	Вештачко пошумљавање садњом	7.03	62,760	441,203
8	Чишћење од доњих грана	4.07	52,300	212,861
9	Попуњавање природно обновљених површина садњом	5.74	41,840	240,162
10	Осветљавање подмладка ручно	22.73	37,656	855,921
Укупно за ГЈ"Сењско-Стубичке шуме"		203.36		6,595,758
Укупно за ГЈ"Сењско-Стубичке шуме" годишње		20.34		659,576

- Трошкови заштите шума

Табела 54: Трошкови заштите

Трошкови заштите	
Активна дежурства	250,000
Феромонске клопке	35,000
Чување шума	625,000
Укупно	910,000

- Трошкови заштите на годишњем нивоу износе 910,000 din.

- Уређивање шума

Трошкови уређивања шума износе 333,121 din.

- Накнада за посечено дрво

15,785,770 din x 3 % = 473,573 din.

- Средства за репродукцију шума

2,367,866 din x 15 % = 355,180 din.

- Трошкови одржавања путева

Примпрема и превоз материјала 108,000 din x 10.4 km = 1,123,200 din
 Разастирање материјала 22,000 din x 10.4 km = 228,800 din
 Чишћење канала 80,000 din x 10.4 km = 832,000 din

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

Укупни трошкови

Табела 55: Укупни трошкови

Трошкови	Укупно
	din.
Производња дрвета	6,493,381
Гајење шума	659,576
Заштита шума	910,000
Уређивање шума	333,121
Реконструкција и изградња путева	0
Одржавање путева	218,400
Накнада за посечено дрво	473,573
Средства за репродукцију шума	355,180
Укупно	9,443,230

Укупни расходи на годишњем нивоу износе **9,443,230** динара.

9.3. Биланс стања

Табела 56: Биланс стања

Средства	Вредност
	динара
Приходи	18,153,636
Расходи	9,443,230
Биланс	8,710,405

Из односа прихода и расхода може се видети да ће се у овој газдинској јединици у наредном периоду остваривати позитиван биланс пословања са **8,710,405** динара.

10.0. ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ У ГАЗДОВАЊУ ШУМАМА НА КРАЈУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА

Обрасла површина ГЈ “Сењско-Стубичке шуме” износи 1,785.43ха. Након завршног сека на крају овог уређајног периода добиће се 22.73ха младих састојина и након чисте сече багрема 61.37ха. Интезитет сече у односу на запремински прираст (планираног укупног приноса од сече шума) износи 55.2 %. Према томе реална су очекавања увећања дрвне масе на крају уређајног периода.

11.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

Прикупљање података на терену ове газдинске јединице извршено је током 2018. године, а основа је израђена током 2019. 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 оделења рачунате су уз помоћ ГИС програма са тачношћу од 0.001м². 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:

- мастр.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 пројеката 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 опходне сече (опходни, 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 изданацким шумама, за које се смерницама газдовања и даље одређује газдовање као изданацким 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 01.01.2020.године до 31. 12. 2029. 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, *маст.инж.шум*

Ненад Јевтић, *дипл.инж.шум*

Тања Антић, *дипл.инж.шум*
