



ШГ "Београд"
ШУ "Земун"

**ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА
ЗА
ГЈ "Прогарска ада-Црни луг-Зидине-Дренска"
(2020-2029)**

БЕОГРАД 2019. ГОД.

САДРЖАЈ

I	УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ	
1.0.	ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ	1
1.1.	Топографске прилике	1
1.1.1.	Географски положај газдинске јединице	1
1.1.2.	Границе	1
1.1.3.	Површина	1
1.2.	Имовинско правно стање	2
1.2.1.	Државни посед	2
1.2.2.	Приватни посед	2
1.2.3.	Списак катастарских парцела	2
2.0.	ЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА	4
2.1.	Рељеф и геоморфолошке карактеристике	4
2.2.	Геолошка подлога и типови земљишта	5
2.3.	Хидрографске карактеристике	5
2.4.	Клима	6
2.5.	Опште карактеристике шумских екосистема	8
3.0.	ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	9
3.1.	Опште привредне карактеристике подручја у коме се налази г.ј.	9
3.2.	Економске и културне прилике	10
3.3.	Организациона и материјална опремљеност државног предузећа које газдује шумама г.ј.	11
3.4.	Отвореност шумског комплекса саобраћајницама	12
3.5.	Досадашњи захтеви према шумама и досадашњи начин коришћења шумских ресурса	14
3.6.	Могућност пласмана шумских произвола	15
4.0.	ФУНКЦИЈА ШУМА	15
4.1.	Основне поставке и критеријуми при просторном функционалном реонирању шума и шумских станишта у газдинској јединици	15
4.2.	Функције шума и намена површина у газдинској јединици	15
4.3.	Газдинске класе	16
5.0.	СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА	18
5.1.	Стање шума по намени	18
5.2.	Стање шума по газдинским класама	19
5.3.	Стање шума по пореклу и очуваности	23
5.4.	Стање састојина по смеси	28
5.5.	Стање састојина по врстама дрвећа	32
5.6.	Стање састојина по лебљинској структури	34
5.7.	Стање састојина по старости	37
5.8.	Стање шумских култура	46
5.9.	Здравствено стање састојина	47
5.10.	Стање необраслих површина	48

5.11.	Стање и степен угрожености ол пожара	48
5.12.	Фонд и стање дивљачи- услови и могућности развоја	48
5.13.	Стање заштићених делова природе	49
5.14.	Стање шума високе заштитне вредности (HCV)	49
5.15.	Стање ретких рањивих и угрожених врста (RTE)	50
5.16.	Стање семенских састојина	51
5.17.	Расадничка производња	51
5.18.	Општи осврт на затечено стање шума	52
6.0.	ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ	53
6.1.	Промене шумског фонда	53
6.1.1.	Промене шумског фонда по површини	53
6.1.2.	Промене шумског фонда по запремини и запреминском прираста	53
6.2.	Однис планираних и остварених радова у досадашњем периоду	55
6.2.1.	Досадашњи радови на гајењу шума	55
6.2.2.	Досадашњи радови на заштити шума	56
6.2.3.	ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА КОРИШЋЕЊУ ШУМА	56
6.2.4.	ОСТАЛИ РАДОВИ	57
6.2.5.	ОПШТИ ОСВРТ НА ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА	57
7.0.	ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊЕ СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА	58
7.1.	МОГУЋИ СТЕПЕН И ДИНАМИКА УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ФУНКЦИЈА ШУМА У ТОКУ УРЕЂАЈНОГ	58
7.2.	Циљеви газдовања шумама	59
7.2.1.	Општи циљеви газдовања	59
7.2.2.	Посебни циљеви газдовања	59
7.3.	Мере за постизање циљева газдовања шумама	61
7.3.1.	Узгојне мере	61
7.3.2.	Уређајне мере	62
7.4.	Планови газдовања	62
7.4.1.	План гајења шума	62
7.4.1.1.	План обнављања и подизања нових шума	62
7.4.1.2.	План расадничке производње	64
7.4.1.3.	План неге шума	64
7.4.2.	План заштите шума	59
7.4.3.	План коришћења шума	67
7.4.3.1.	План сеча обнављања шума /главни принос/	67
7.4.3.2.	План проредних сеча /претходни принос/	68
7.4.3.3.	Укупан принос од сеча шума	71
7.4.3.4.	Посебне одредбе у вези са коришћењем приноса	72
7.4.4.	План унапређења стања ловне дивљачи	72
7.4.5.	План изградње шумских саобраћајница	72
7.4.6.	План уређивања шума	73
7.4.7.	План уређивања површина за одмор и рекреацију	73
7.4.8.	Очекивани ефекти реализације планираних радова	73
8.0.	СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА	73
8.1.	Смернице за спровођење шумско-узгојних радова	65
8.1.1.	Смернице за вештачко и природно обнављање	73
8.1.1.1.	Припремни радови	73
8.1.1.2.	Пошумаљавање и обнављање	75

8.1.1.3.	Попуњавање новоподигнутих култура и састојина	77
8.1.1.4.	Мере неге култура	78
8.1.1.5.	Мере заштите	79
8.1.1.6.	Прореди	80
8.1.1.7.	Површине за прелазно газдовање	80
8.2.	Смернице за организовање сече у шуми	81
8.3.	Упутство за израду извођачког пројекта газдовања шумама	81
8.4.	Упутство за вођење евиденција извршених радова	81
8.5.	Време сече	82
8.6.	Смернице за идентификацију и управљање шумама високе заштитне вредности	82
8.7.	Смернице за израду, реконструкцију и одржавање шумских саобраћајница	83
9.0.	ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА	84
9.1.	Обрачун вредности шума	84
9.1.1.	Квалификациона структура дрвне запремине	84
9.1.2.	Продајна вредност дрвне запремине	84
9.1.3.	Вредност младих састојина (без запремине)	85
9.1.4.	Укупна вредност шума	86
9.2.	Врста и обим планираних радова коришћења шума	86
9.2.1.	Квалификациона структура сечиве запремине/просечно годишње/	86
9.3.	Врста и обим планираних узгојних радова	87
9.4.	Остали радови	87
9.5.	Заштита шума	88
9.6.	Утврђивање трошкова произвољје	88
9.6.1.	Трошкови производње дрвних сортимената /просечно годишње/	88
9.6.2.	Трошкови радова на гајењу /просечно годишње/	88
9.6.3.	Трошкови одржавања путева	89
9.6.4.	Трошкови осталих радова/просечно годишње	89
9.6.5.	Трошкови заштите шума /просечно годишње/	89
9.6.6.	Накнада за посечено дрво	89
9.6.7.	Средства за репродукцију шума	89
9.6.8.	Одржавање путева	89
9.6.9.	Остала потребна средства	89
9.7.	Формирање укупног прихода/просечно годишње /	90
9.7.1.	Продаја дрвета	90
9.7.2.	Билансирање потребних и расположивих средстава /просечно годишње/	90
10.0.	ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	91
11.0.	Начин израде основе	92
11.1.	Прикупљање теренских података	92
11.2.	Обрада података	92
11.3.	Израда карата	92
11.4.	Израда текстуалног дела основе	92

УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Газдинску јединицу "Прогарска ада-Црни луг-Зидине-Дренска" чине шуме и земљишта која се налазе на територији административног подручја Београда, општине Сурчин.

Просторно, шуме припадају Централној шумској области, Посавско-подунавском шумском подручју.

Шуме газдинске јединице поверене су на газдовање ШГ "Београд" као делу ЈП "Србијашуме".

Основа је урађена по Закону о шумама (СЛ.гл.РС бр.30/10,93/12,89/15) и Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (СЛ.гл.РС бр.122/03). Основа је урађена и по Закону о заштити природе (СЛ.гл.РС бр.36/2009,88/2010 и 133/2010).

Основа је усклађена са Регионалним Просторним Планом административног подручја града Београда донет 24. маја 2004. године.

Прво уређивање за газдинску јединицу урађено је 1969 године. До тада се газдовало са збирним елаборатом за све шуме Доњег Срема. Основа је урађена за шесто уређајно раздобље.

Прикупљање и обрада података за седмо уређивање извршено је у току 2018. и 2019. године поштујући Решење о условима заштите природе бр.020-902/2 од 14.05.2018. год. и Водне услове бр 325-05-00513/2018-07 од 08.08.2018 године.

Основа је урађена за период од 01.01.2020. до 31.12.2029. године.

1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ

1.1. ТОПОГРАФСКЕ ПРИЛИКЕ

1.1.1. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ

По свом географском положају ГЈ "Прогарска ада-Црни луг-Зидине-Дренска" налази се између 44° 39' 00"-44° 44' 00" северне географске ширине и 20° 08' 00"-20° 19' 00" источне географске дужине (источно од Гринича).

Према територијалној подели, газдинска јединица се налази на подручју општине Сурчин, катастарске општине Прогар, Бољевац и Јаково.

Газдинска јединица припада Централној шумској области, Посавско-подоунавском шумском подручју.

1.1.2. ГРАНИЦЕ

Газдинску јединицу "Прогарска ада-Црни луг-Зидине-Дренска" чине више одвојених шумских комплекса по којима је и Основа добила назив. Комплекси су оивичени плитким каналима (јарком) од пољопривредног земљишта. Спољна граница према индивидуалним пољопривредним поседима и шумама ЈП "Србијаводе" износи 53,835km. Унутрашње границе између одељења чине главне и споредне просеке, укупне дужине 37km.

Граница између државног и приватног поседа обележена је једном водоравном линијом, а између наших шума и ГЈ "Савски форланд" са три паралелне линије. Унутрашње границе одељења обележене су са две паралелне линије дужине 10cm и са тачкама које се догледају (крugови 5cm). Обнављање граница извршено је 2018 и 2019године. Да су границе обновљене, постоји записник Републичког шумарског и ловног инспектора.

1.1.3. ПОВРШИНА

Укупна површина газдинске јединице износи 1338,91 хектара.

Табела бр.1. Стање површина

ОПШТИНА СУРЧИН	Површина ha	%
ШУМА	820.69	61
ШУМСКЕ КУЛТУРЕ	318.19	24
УКУПНО ОБРАСЛО	1138.88	85
ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	19.79	1
ЗЕМЉИШТЕ ЗА ОСТАЛЕ СВРХЕ	109.51	8
НЕПЛОДНО	66.01	5
УКУПНО НЕОБРАСЛО	195.31	15
ЗАУЗЕЋЕ	4.72	0
СВЕГА СУРЧИН	1338.91	100
ТУЋЕ		

Газдинска јединица подељена је на 41 одељење. Број одсека у газдинској јединици је 264 и 164 чистина. Просечно по одељењу има одсека 6,4 и 4 чистине. Просечна величина одсека износи 4,3хектара.

Укупна површина газдинске јединице износи 1338,91ha у државној својини. Газдинска јединица се територијално налази на општини Сурчин.

Укупно је обрасло шумом 85% површине.

Необрасло земљиште учествује са 15% површине. У небрасло земљиште, 1% површине газдинске јединице спада и шумско земљиште. У овом уређајном периоду шумско земљиште (19,79ha) је предвиђено за пошумљавање. Пошумљавањем ће се постићи оптимална шумовитост од 86% газдинске јединице.

У ловишту које учествује са 59% површине газдинске јединице, слободне површине шумског земљишта (5.33 ha) користе се као пашњаци. Део земљишта за остале сврхе такође се користе за исхрану дивљачи (пашу), на површини од 51.78 хектара . Од тог земљишта под њивом се налази 13.14ha, ливадам 2.58ha, далеководом 18,29ha и просекама 17,77ha. Необраслих површина које се користе за исхрану дивљачи има 7.2%, у односу на целокупну површину намењене ловишту.

1.2. ИМОВИНСКО ПРАВНО СТАЊЕ

1.2.1. ДРЖАВНИ ПОСЕД

Газдинска јединица је формирана од обраслих и необраслих површина у државном власништву, на територији општина Сурчин. Мали део површина је уписан као јавна својина општина Сурчин. Ради се о јавном земљаном путу који пролази кроз газдинску јединицу, место звано Зидине. У Основи се води као туђе земљиште.

Укупна површина државног земљишта износи 1338,91ha. Законом о шумама, газдинска јединица је дата на управљање и коришћење Ш.Г."Београд", као делу Ј.П."Србијашуме".

Основом газдовања шумама обухваћено је укупно 1338ha 91ar 5m² шума и земљишта у општини Сурчин.

- КО Прогар у површини од 280ha 24ar 18m²
- КО Бољевци у површини од 1017ha 98ar 40m²
- КО Јаково 40ha 68ar 47m²

1.2.2. ПРИВАТНИ ПОСЕД

Унутар газдинске јединице нема приватног поседа.

1.2.3. СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА

Табела бр.2. Катастарске парцеле

РБР	КАТ. ОПШТИНА	БР.КАТ. ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ПОВ. ДРЖАВНО ха а м ²	ПОВ. ТУЂЕ ха а м ²	ЛН	КОРИСНИК - ВЛАСНИК
1	БОЉЕВЦИ	1245	Г.И ДР.ОБЈ., ЗЕМ.УЗ ЗГ	6 65		1693	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
2	БОЉЕВЦИ	1246	ЊИВА 3. КЛ.	19 54		1693	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
3	БОЉЕВЦИ	3583/1	ШУМА 1. КЛ.	279 22 82		1693	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
4	БОЉЕВЦИ	3583/2	ШУМА 1. КЛ.	4 37 14		1693	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
5	БОЉЕВЦИ	3583/3	ШУМА 1. КЛ.	1 38 44		1693	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
6	БОЉЕВЦИ	3584/1	ГРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛ	14 29 92		1693	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
7	БОЉЕВЦИ	3584/2	ПАШЊАК 2. КЛ.	18 59		1693	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
8	БОЉЕВЦИ	3585/1	КАНАЛ	2 47 86		1693	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
9	БОЉЕВЦИ	3585/2	КАНАЛ	6 25		1693	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
10	БОЉЕВЦИ	3585/3	КАНАЛ	1 53		1693	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
11	БОЉЕВЦИ	3586/1	ШУМА 1. КЛ.	166 72 64		1693	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
12	БОЉЕВЦИ	3586/2	ШУМА 1. КЛ.	5 29 92		1693	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
13	БОЉЕВЦИ	3586/3	ШУМА 1. КЛ.	1 94 43		1693	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
14	БОЉЕВЦИ	3715	ЊИВА 3. КЛ., ЊИВА 4. КЛ	41 94		1194	ПКБ КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД АД
15	БОЉЕВЦИ	3716	ЊИВА 3. КЛ., ЊИВА 4. КЛ	1 18 21		1194	ПКБ КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД АД
16	БОЉЕВЦИ	3719	ЊИВА 3. КЛ., ЊИВА 4. КЛ	71 95		1194	ПКБ КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД АД
17	БОЉЕВЦИ	3721	ЊИВА 3. КЛ., ЊИВА 4. КЛ	84 24		1194	ПКБ КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД АД
18	БОЉЕВЦИ	3724	ЊИВА 3. КЛ., ЊИВА 4. КЛ	48 32		1194	ПКБ КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД АД
19	БОЉЕВЦИ	3725	ЊИВА 3. КЛ., ЊИВА 4. КЛ	46 74		1194	ПКБ КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД АД
20	БОЉЕВЦИ	3726	ЊИВА 3. КЛ., ЊИВА 4. КЛ	1 04 00		1194	ПКБ КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД АД

РБР	КАТ. ОПШТИНА	БР.КАТ. ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ПОВ. ДРЖАВНО ха а м²	ПОВ. ТУЂЕ ха а м²	ЛН	КОРИСНИК - ВЛАСНИК
21	БОЉЕВЦИ	4444/1	ШУМА 2. КЛ.	48 78 89		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
22	БОЉЕВЦИ	4445	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.		44 93	546	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ГО СУРЧИН
23	БОЉЕВЦИ	4446/1	ШУМА 2. КЛ.	150 70 36		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
24	БОЉЕВЦИ	4446/2	ПАШЊАК 2. КЛ.	1 56 29		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
25	БОЉЕВЦИ	4446/3	ШУМА 2. КЛ.	38 22		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
26	БОЉЕВЦИ	4931/6	ЊИВА 5 КЛ.	29 24		471	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
27	БОЉЕВЦИ	4931/7	ПАШЊАК 2. КЛ.	2 02 20		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
28	БОЉЕВЦИ	4931/8	ШУМА 2. КЛ.	58 86 76		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
29	БОЉЕВЦИ	4931/9	ШУМА 2. КЛ.	46 96		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
30	БОЉЕВЦИ	4931/10	ШУМА 2. КЛ.	3 04 14		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
31	БОЉЕВЦИ	4931/11	ГРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛ.	3 64 28		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
32	БОЉЕВЦИ	4931/12	ШУМА 2. КЛ.	13 74 56		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
33	БОЉЕВЦИ	4931/13	ШУМА 2. КЛ.	70 73 36		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
34	БОЉЕВЦИ	4931/14	ГРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛ.	4 44 53		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
35	БОЉЕВЦИ	4931/15	ПАШЊАК 2. КЛ.	27 84 99		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
36	БОЉЕВЦИ	4931/16	ШУМА 2. КЛ.	52 33		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
37	БОЉЕВЦИ	4931/17	ШУМА 2. КЛ.	3 19 26		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
38	БОЉЕВЦИ	4931/18	ГРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛ.	9 24 82		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
39	БОЉЕВЦИ	4931/19	ШУМА 2. КЛ.	6 63 57		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
40	БОЉЕВЦИ	4931/22	ОД ЗГР.И ДР.ОБЈ., ШУМА	9 83		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
41	БОЉЕВЦИ	4931/23	ОД ЗГР.И ДР.ОБЈ., ШУМА	8 69		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
42	БОЉЕВЦИ	4931/24	ОД ЗГР.И ДР.ОБЈ., ШУМА	8 21		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
43	БОЉЕВЦИ	4931/25	ОД ЗГР.И ДР.ОБЈ., ШУМА	8 39		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
44	БОЉЕВЦИ	4931/45	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	1 00		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
45	БОЉЕВЦИ	4931/46	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	1 00		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
46	БОЉЕВЦИ	4931/47	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	72		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
47	БОЉЕВЦИ	4931/48	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	8		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
48	БОЉЕВЦИ	4931/53	ШУМА 2. КЛ.	125 64 17		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
49	БОЉЕВЦИ	4942	ШУМА 2. КЛ.	4 40 49		1693	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
50	ЈАКОВО	2987/1	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	40 33 82		123	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
51	ЈАКОВО	2987/2	ОД ЗГР.И ДР.ОБЈ., ШУМА	9 15		123	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
52	ЈАКОВО	2987/3	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	8 70		123	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
53	ЈАКОВО	2987/4	ОД ЗГР.И ДР.ОБЈ., ШУМА	9 49		2290	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ" 700/875 ЈАВНА СВОЈ. - РЕП.СРБИЈА 175/875
54	ЈАКОВО	2987/5	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	28		123	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
55	ЈАКОВО	2987/6	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	1 00		123	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
56	ЈАКОВО	2987/7	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	1 00		2291	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ" 771/100 ЈАВНА СВОЈ. - РЕП.СРБИЈА 23/100
57	ЈАКОВО	2987/8	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	1 00		123	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
58	ЈАКОВО	2987/9	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	99		123	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
59	ЈАКОВО	2987/10	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	1 00		123	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
60	ЈАКОВО	2987/11	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	1 04		123	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
61	ЈАКОВО	2987/12	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	1 00		123	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
62	ЈАКОВО	2987/13	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	1 00		123	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
63	ЈАКОВО	2987/14	ЗЕМ.ПОД ЗГР.И ДР.ОБЈ.	1 00		123	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
64	ПРОГАР	1967	ОСТ. ПРИР.НЕПЛ.ЗЕМ.	3 06 17		2521	ПКБ КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД АД
65	ПРОГАР	2233	ОСТ. ПРИР.НЕПЛ.ЗЕМ.	42 81		125	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
66	ПРОГАР	2234/1	ОСТ. ПРИР.НЕПЛ.ЗЕМ.	12 32 51		123	ПКБ КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД"
67	ПРОГАР	2234/2	ОСТ. ПРИР.НЕПЛ.ЗЕМ.	4 74 03		123	ПКБ КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД"
68	ПРОГАР	2237/1	ШУМА 1. КЛ.	217 78 13		125	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
69	ПРОГАР	2237/2	ШУМА 1. КЛ.	11 11 70		125	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
70	ПРОГАР	2237/3	ШУМА 1. КЛ.	2 01 11		125	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
71	ПРОГАР	2237/4	ШУМА 1. КЛ.	4 55 29		125	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
72	ПРОГАР	2237/14	ШУМА 1. КЛ.	51 16		125	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
73	ПРОГАР	2237/15	ШУМА 1. КЛ.	36 58		125	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
74	ПРОГАР	2846	ОСТ. ПРИР.НЕПЛ.ЗЕМ.	1 98 51		125	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
75	ПРОГАР	2847/1	ОСТ. ПРИР.НЕПЛ.ЗЕМ.	20 99 26		125	ДРЖ.СВ. РС, КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"

РБР	КАТ. ОПШТИНА	БР.КАТ. ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ПОВ. ДРЖАВНО ha ar m ²	ПОВ. ТУЂЕ ha ar m ²	ЛН	КОРИСНИК - ВЛАСНИК
75	ПРОГАР	2847/1	ОСТ. ПРИР.НЕПЛ.ЗЕМ.	20 99 26		125	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
76	ПРОГАР	2847/2	Р.И ДР.ОБЈ., ОСТ. ПРИР	9 77		125	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
77	ПРОГАР	2847/3	Р.И ДР.ОБЈ., ОСТ. ПРИР	9 23		125	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
78	ПРОГАР	2847/4	Р.И ДР.ОБЈ., ОСТ. ПРИР	8 65		125	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
79	ПРОГАР	2847/5	Р.И ДР.ОБЈ., ОСТ. ПРИР	9 27		125	ДРЖ.СВ. РС , КОР.: ЈП "СРБИЈАШУМЕ"
		УКУПНО КО БОЉЕВЦИ		1017 98 40			
		УКУПНО КО ЈАКОВО		40 68 47			
		УКУПНО КО ПРОГАР		280 24 18			
		УКУПНО ОПШТИНА СУРЧИН		1338 91 05			
		УКУПНО ГЈ ЦРНИ ЛУГ		1338 ha 91ar 05 m ²			

У листи непокретности, катастарска парцела 1967, 2234/1 и 2234/2 (некада 2234)-Ко Прогар, општина Сурчин, води се као корисник ПКБ-Корпорација. Такође и катастарске парцеле 3715, 3716, 3719, 3721, 3724, 3725 и 3726 на катастарској општини Бољевци води се као корисник ПКБ-Корпорација. На парцелама је 1990. године ШГ "Београд" уговором о замени пољопривредног земљишта (бр.02-471/1) извршило замену површина, тако да поменути парцеле припадну ШГ "Београд". У прилогу Основе газдовања шумама унета је копија уговора. Те површине се за сада воде као земљиште за остале сврхе и на њима се неће газдовати до тренутка решења, односно уписа у листу непокретности.

У Основи се налази и асфатни пут Бољевци-Обреновац, као и део површине од асфалта до насипа. Тај део је претходно издвојен, али се није извршила експропријација. Ради се о површини од 35,22 хектара. У газдинску јединицу су унете и површине на којима се налазе и рени бунари. Све спорне површине издвојене су као чистине и нису обухваћене плановима газдовања шумама.

Јавно предузеће "Србијашуме" покренуло је поступак решавања имовинско правног стања поменутих катастарских парцела и површина.

2.0. ЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА

2.1. РЕЉЕФ И ГЕОМОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Газдинска јединица "Прогарска ада-Црни луг-Зидине-Дренска" налази се на простору доњег Срема, на југу Панонске низије.

У архајику, на овом простору уздизале су се планине састављене од старих кристаластих шкриљаца, мермера и гранита. Касније су се ове планине слегале дуж великих пукотина. Тако је настала Панонска потолина, која је кроз цео мезозоик била покривена морем. Крајем средњег века земљине историје море се повукло и копнени режим је остао све до кенозоика, када се дно Панонске низије поново спушта и испуњава морем. Пред крај ове ере, море се смањује и цепа на појединачна језера која су отицала Дунавом у доба квартера. У делувијуму се ствара лес који покрива баре, мочваре и суве површине, било под утицајем еолске ерозије или под утицајем речних токова. У холоцену алувијум је у унутрашњости покривен слојем глине, а на периферији је нанесена песковита иловача или пешчане дине.

Рељеф газдинске јединице обликован је сталним алувијалним деловањем реке Саве, настао плављењем и таложењем речног песка, шљунка и муља. Терен је раван, са благим депресијама, слабо изражен, осим у небрањеном делу уз реку Саву где су присутни плићи и дубљи кубници настали приликом изградње насипа.

Надморска висина се креће од 72 до 74 метара. И ако је мала висинска разлика, ипак утиче на постојеће фитоценозе.

2.2. ГЕОЛОШКА ПОДЛОГА И ТИПОВИ ЗЕМЉИШТА

Геолошку подлогу сачињавају делувијални и алувијални наноси. Речни седименти дебљине 25 до 30m, таложили су се у току геолошке историје на терцијерну глину и иловачу, која представља неку врсту геолошке подлоге. Као непосредна подлога јавља се песковити шљункови.

Земљиште

У газдинској јединици сусрећемо се са два основна типа земљишта:

- алувијум карбонатни, иловасти
- ливадска црница

Шумско-заштитни појас у форланду, небраћеном делу, између насипа и корита реке Саве, налази се на алувијалном земљишту.

Алувијална земљишта су земљишта добрих хидроморфолошких особина, састављених од материјала минералног и органског порекла, па спадају у земљишта погодна за узгој интензивних засада топола и врба.

У настанку и формирању алувијалних земљишта пресудан утицај имају плавне воде реке. Карактеристика ових земљишта је хетерогена морфологија као последица услова таложења.

Земљишта највише садрже честице песка 50 до 93%, учешће глине креће се од 5-50%, а хумуса садрже 2-2,2%. Вредност рН креће се у границама 7,5-8,5 рН, тако да је земљиште слабо базне реакције.

Други тип земљишта чини ливадска црница, делом иловаста (2-9 одељење), а делом глиновита (3-28 одељење).

На потезу Зидине отворена су два профила 1998 године, од стране сектора за развој и информатику, Истраживачко развојног центра (проф. др. Чедомир Бурлица) и установљено је следеће:

„Издигнут терен, микро греда, покрива нешто плиће земљиште А-Аса-Са-С профила, а нижи терен земљиште А-АС-С профила, што говори о присуству локалне ерозије. У хоризонту матичне подлоге С-хоризонту има само местимично врло слабих знакова оглејавања, што упућује на закључак, да се на овој дубини (око 2m) подземна вода задржава повремено и то ретко, тако да преовладава процес оксидације односно да се ниво подземне воде на дубину мању од 2m диже само при највишем водостају.“

У шумском комплексу Црни луг у мини депресијама, где је дуже задржавање површинске воде, приметни су процеси псеудо оглејавања и по правилу њих настањује пољски јасен. До израде одбрамбеног насипа те мини депресије биле су плитке баре.

2.3. ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Газдинска јединица “Прогарска ада-Црни луг-Зидине-Дренска“ простире се низ леву обалу реке Саве, делом у њеном форланду и на Прогарској ади. Већи део газдинске јединице (Црни луг и Зидине) је у браћеном делу односно иза заштитног насипа од поплава.

Око Црнога луга протеже се бара Живача која својим малим делом залази у газдинску јединицу. Живача је настала од некадашњег тока реке Саве. Живача је иначе један од најстаријих рибњака и спојен је каналом са реком Савом.

Кроз газдинску јединицу прокопани су и канали Зидински и Јаковачки, који током целе године имају воду.

Поред баре Живаче и канала у газдинској јединици и у њеној непосредној близини налазе се мање баре, које краћи део године имају воду.

У Црноме лугу

Мала дубока - 4 одељење

Дубока бара - 6 одељење

Дуга бара -11 одељење
 Средња бара -18 одељење
 Савска млака-18 одељење
 У близини Зидине
 Иванова бара – 25 одељење
 Костина бара -29 одељење

На подручју Прогара и Бољеваца ниво подземних вода је изузетно висок. Максималне подземне воде крећу се око 80cm, средњи ниво 200 cm и минимални ниво 400 cm.

2.4. КЛИМА

По климатској реонизацији газдинска јединица се налази у III климатском реону и IIIД подручју. Подручје се одликује умерено континенталном климом. Реон је је под утицајем Средоземног мора и Атланског океана, подреон је под утицајем хладног континенталног ваздуха из северних и североисточних делова Европе. Ово подручје се одликује умерено-континенталном климом.

Клима је један од најзначајнијих фактора који утичу на формирање биљних заједница.

Опште особине климе за Београд су:

Подаци Републичког хидрометеоролошког завода Србије за период 2001-2015. год.

-средња максимална температура у три летња месеца је већа од 20°С,

-средње трајање периода без мраза је 303 дана,

-трајање сунчевог сјаја је 2025 часова, што има велики значај,

-број дана са максималном температуром преко 30°С (25 дана), понекад температура достиже 40-42°С,

-средња годишња количина падавина износи 723,8mm. Годишње доба са највећом количином падавина је пролеће и лето, док је зима са најмање падавина.

-значајна карактеристика овога реона је продор хладног, сувог и јаког ветра са југоистока и истока познатог по називу кошава.

Температура

Температура ваздуха је један од важнијих климатских фактора од које зависи опстанак живог света у једном крају. За опстанак шумских врста потребне су минималне количине топлоте, без којих се прекидају физиолошке функције биљака.

За живот биљака у току вегетације веома важну улогу има појава позних пролећних и раних јесењих мразева.

Табела бр.3. Средња месечна и средња годишња у °С

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	збир	просечна годишња
2002	1.2	8.5	10.3	12.1	20.1	22.9	24.3	22.2	11.1	13.2	10.6	1.3	157.8	13.2
2003	0.3	-2.1	7.1	12.1	21.5	25.0	23.1	25.6	17.8	10.8	9.2	2.8	153.2	12.8
2004	-0.3	3.6	7.7	13.1	16.0	20.6	23.1	22.0	17.2	15.1	7.6	3.7	149.4	12.5
2005	1.7	-1.3	5.8	12.7	17.7	20.3	22.6	20.6	18.4	12.8	6.7	3.4	141.4	11.8
2006	-0.5	1.9	6.5	13.7	17.4	20.2	24.7	20.9	19.2	15.2	8.9	4.3	152.4	12.7
2007	7.6	7.2	10.2	14.9	19.5	23.8	25.8	24.2	17.9	11.8	5.2	1.1	169.2	14.1
2008	3.2	6.3	9.1	13.8	19.3	23.0	23.7	24.0	17.0	14.8	9.1	4.6	167.9	14.0
2009	-0.2	2.9	7.9	15.8	19.9	21.0	24.1	24.1	20.6	13.1	9.9	4.7	163.8	13.7
2010	0.6	3.7	8.2	13.5	18.1	21.3	24.4	24.1	17.8	10.6	12.2	2.5	157.0	13.1
2011	1.6	1.0	9.0	14.4	17.5	22.2	24.0	24.7	22.6	12.1	4.4	5.5	159.0	13.3
2012	2.1	3.0	10.1	14.5	17.9	24.9	27.0	26.3	21.5	14.7	10.5	2.0	174.5	14.5
2013	3.3	4.6	6.6	15.0	19.1	21.4	24.5	25.3	17.2	15.3	10.1	3.2	165.6	13.8

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	збир	просечна годишња
2014	5.3	7.8	10.8	13.7	17.2	21.4	23.0	22.5	18.3	14.1	9.6	4.6	168.3	14.0
2015	4.0	4.1	9.2	13.5	19.1	21.9	26.8	26.0	20.0	12.4	9.2	4.3	170.5	14.2
2016	2.5	9.0	9.1	15.5	17.5	22.5	24.4	22.3	19.7	11.1	7.7	0.9	162.2	13.5
збир	32.4	60.2	127.6	208.3	277.8	332.4	365.5	354.8	276.3	197.1	130.9	48.9		201.0
просечно	2.2	4.0	8.5	13.9	18.5	22.2	24.4	23.7	18.4	13.1	8.7	3.3		13.4

Према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије-Метеоролошка Опсерваторија Београд (2002-2016 год.).

Апсолутно минимална температура ваздуха се јавља најчешће у јануару и достиже до $-21,0^{\circ}\text{C}$, док се апсолутно максимална температура јавља најчешће у јулу и достиже до $40,2^{\circ}\text{C}$.

Табела бр.4. Број мразних дана

Средњи дат. мрза		Средња дужина Без мразног периода	Средњи број дана		
Првог у јесен	последњег у пролеће		мраз Т. минимум <0,0°C		
X	IV	303	62,2		
Средњи бр. дана		Т max >30,0°C			
		почетак	завршетак	Трајање у данима	
25		V	IX	25	

Средња месечна температура показује правилност у кретању са минималном у јануару а максималном температуром у јулу.

Годишње колебање температуре је велико и достиже у екстремним случајевима $61,2^{\circ}\text{C}$. Зиме су по правилу оштре и променљиве. Рани мразеви се јављају у октобру, а касни мразеви крајем априла, што не би требало да има негативне последице на вегетацију.

Подаци преузети из Збирног елабората за шуме Прогарска Ада, Црни Луг, Зидине, Добановачки забран, Јаковачки Кључ и Бојчин -1954 год.

Средња годишња температура за период 1925-1940 год. - $11,2^{\circ}\text{C}$.

Падавине

Средње месечне и годишње суме падавина у mm воденог талога

Табела бр.5. Количина падавина

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год, сум.пада
2002	15.1	14.0	14.8	53.7	20.9	79.6	60.7	106.8	51.9	88.3	35.8	52.8	594.4
2003	62.9	26.5	11.4	23.1	39.5	33.4	111.8	6.4	57.6	115.2	23.4	36.7	547.9
2004	93.5	29.4	18.9	71.7	63.3	113.8	94.6	89.3	45.0	32.9	129.5	50.3	832.2
2005	52.2	84.2	33.9	54.7	47.4	95.1	91.4	144.3	54.1	28.6	23.5	78.8	788.2
2006	43.2	59.1	104.4	97.0	42.3	137.8	23.3	120.6	24.3	20.9	24.5	51.3	748.7
2007	49.3	56.0	99.6	3.8	79.0	107.6	17.5	72.5	84.1	103.6	131.5	34.5	839.0
2008	44.6	8.3	79.7	34.9	60.6	43.3	53.0	45.6	68.5	18.4	51.0	79.0	586.9
2009	55.1	95.2	64.9	6.1	34.7	151.0	90.0	44.5	3.9	98.9	59.5	120.6	824.4
2010	91.6	112.8	47.2	43.7	96.4	181.7	41.4	53.5	51.8	48.8	45.2	61.4	875.5
2011	47.8	55.6	27.9	14.1	66.9	41.1	95.0	14.0	47.7	36.1	5.0	48.0	499.2
2012	97.2	61.5	2.4	66.9	127.9	16.0	39.0	4.5	30.7	44.9	28.1	55.1	574.2
2013	76.9	53.4	95.4	21.3	104.4	50.1	2.9	44.3	58.7	52.0	40.0	7.9	607.3
2014	24.1	19.9	48.7	85.3	280.4	60.3	250.6	63.5	126.0	61.2	8.8	66.3	1095.1
2015	48.6	52.4	132.9	30.7	80.7	38.6	10.6	49.5	101.4	71.8	63.4	3.8	684.4
2016	46.3	38.5	102.6	53.9	71.3	152.2	35.0	60.8	47.8	76.8	71.8	2.6	759.6
збир	848.4	766.8	884.7	660.9	1215.7	1301.6	1016.8	920.1	853.5	898.4	741.0	749.1	
просечно	56.6	51.1	59.0	44.1	81.0	86.8	67.8	61.3	56.9	59.9	49.4	49.9	723.8

Према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије-Метеоролошка Опсерваторија Београд (2002-2016 год.).

Средња годишња количина падавина за период 2002-2016 год.-723,8mm.

Гледајући по годинама можемо уочити велике осцилације у количини падавина. У задњих петнаест година минимална годишња количина падавина је била 499,2mm-2011 год., а максимална количина пад 1095,1mm-2014 год.

На основу метеоролошких података минимум падавина новембар и децембар, а максимум падавина се јавља у мају и јуну. У току вегетационог периода (март- септембар) падне 456,9mm што износи 63% од годишње количине падавина. Лети кише падају најчешће у поподневним часовима од 16-21 часа, а у пролеће од 15-17 часова.

Падавине у виду града се најчешће јављају у априлу, мају и јуну, али се могу јавити у периоду април-септембар.

Снежни покривач је веома променљив из године у годину, како у погледу дебљине тако и дужине трајања. Максимално варира од 5-70cm, а дужина трајања до 42,7 дана.

Релативна влага за Београд износи 64%.

Подаци преузети из Збирног елабората за шуме Прогарска Ада, Црни Луг, Зидине, Добановачки забран, Јаковачки Кључ и Бојчин -1954 год.

-Средња годишња количина падавина за период 1914-1939 год. је 735mm.

Упоређујући претходно и садашње стање температуру и количину падавина као битније факторе на раст шуме, тешко је са сигурношћу тврдити да се клима мења, али изгледа да се стварају неповољнији услови за раст шуме.

Ветар

За Београд су карактеристична два ветра, која се по правилу јављају у различита доба године.

Кошава је југоисточни ветар, који преовлађује у зимским, пролећним и јесењим месецима. Он је најчешће сув и хладан ветар, обично дува са јаким ударима и достиже брзину од 18-40km/h. На махове дува олујном брзином са ударима од 90-115km/h. Нарочито је непогодан у вегетационом периоду када интезивно доводи до исушивања земљишта.

Западни и северозападни ветар претежно се јавља лети, по јачини је знатно слабији од кошаве, али такође доводи до исушивања земљишта.

Значајна карактеристика нашег реона је чест продор хладног, сувог и јаког ветра са југоистока и истока познат као Кошава.

2.5.ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА

Газдинска јединица "Прогарска ада - Црни луг - Зидине - Дренска", према вертикалној рашчлањености шумске вегетације припада I комплексу (појасу) типова шума (н.в. 72-74m).

I Комплекс (појас) алувијалних-хигрофилних типова шума, обухвата велики број шумских и мањи број жбунастих заједница насталих у условима интезивног влажења у речним долинама. Допунско влажење може бити од самог тока реке, од поплавних вода и високог нивоа подземних вода. Већина ових антропогених шума је измењена подизањем плантажа еуроамеричких топола. Поред економског значења ове шуме имају и заштитну улогу, заштиту обале од штетног утицаја реке.

Комплек се карактерише извесним бројем хигрофилних врста, као што су: јова, врба, тополе, пољски јасен и лужњак. Са поступним смањењем влажности смењују се и врсте дрвећа.

Комплек се даље рашчлањује **на цено-еколошке групе типова шума:**

14- Цено-еколошка група типова шума беле врбе и топола (*Salicion albae*) на различитим семи-глејним земљиштима.

15-Цено-еколошке групе типова шума лужњака и јове (*Alno-Quercion roboris*) на семиглејним и неким аутоморфним земљиштима.

Цено-еколошка група типова шума, даље се рашчлањује **на групе еколошких јединица:**

141- Шуме беле врбе (*Salicion-albae*) на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Састојине ове еколошке јединице расту у форланду и престављају примарну, пионирску вегетацију, на слојевитом алувијалном наносу. Влажење водом из речног корита је непрекидно и знатно изражено.

Спрат дрвећа је проређеног склопа, мале висине. Углавном се састоји од беле врбе, а примешано се јавља црна топола. У зависности од трајања високе воде спрат жбуња и приземне флоре је понегде развијен и бујан, а на понеким местима скоро потпуно неразвијен. У другом спрату јављају се *Salix alba*, *Amorpha fruticosa*, *Ulmus effusa*, *Ulmus carpinifolia*, *Fraxinus angustifolia*, *Solanum dulcamara*.

145- Шуме беле и црне тополе (*Populetum albo-nigrae*) на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Поред едификатора црне и беле тополе, у спрату дрвећа јављају се пољски јасен лужњак и вез. У спрату жбуња и приземне флоре такође се јавља већи број врста, претежно хигрофилних : *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Crataegus nigra*, *Viburnum opulus*, *Rubus caesius*, *Genista tinctoria*, *Carex divulsa* и др.

152 - Шума лужњака и јасена (*Fraxino-Quercetum roboris*) на влажним семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Спрат дрвећа је изграђен од едификатора лужњака (*Quercus robur*) и пољског јасена (*Fraxinus angustifolia*). Стаблимично се јављају клен (*Acer campestre*) и пољски брест (*Ulmus minor*). У спрату жбуња, осим подмлатка граба и клена, чести су глогови (*Crataegus monogyna*, *Crataegus oxycantha*, бели глог и вишесемени глог), дрен (*Cornus mas*), свиб (*Cornus sanguinea*) и калина (*Ligustrum vulgare*).

У спрату приземне флоре јавља се: *Clechoma hederacea*, *Carex silvatica*, *Rubus caesius*, *Rosa arvensis*, *Viola hirta*, *Viola silvestris*, *Hedera helix* и др.

Хемијски састав органске материје која потиче од лужњака и граба, повољни су за трансформацију и хумификацију органске материје, условљавају образовање хумуса изузетно добрих особина. Кружење хранљивих материја у систему земљиште-биљка и биљка-земљиште је добра. особине земљишта су веома добре (хемијске и физичке). Услед влажнијих струјања долази до лесивирања гајњаче, међутим ове промене у лесивирању не морају да значе и смањење високе еколошке и производне вредности ових земљишта.

3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

3.1. ОПШТЕ ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОДРУЧЈА У КОМЕ СЕ НАЛАЗИ ГАЗДИНСКА ЈЕДИНИЦА

Газдинска јединица се налази на територији београдске општине Сурчин.

Преглед укупних површина и броја становника у општини, као и упоредни приказ пољопривредног земљишта, укупно обраслог шумом и структуре запосленог становништва дат је у следећим табелама:

Табела бр.6. Општи подаци

Назив општине	површина	становништво	укуп.об. шум	укуп.пољ. пов.	Грађевинско и остала зем.
	km ²	бр	ha	ha	ha
Сурчин	288	43208	2024	15247	10729

Извор података : Републички завод за статистику за 2015. годину.

Укупно обрасло шумом

Сурчин 7%
Површина шуме по становнику
Сурчин 0,047 хектара

Приказ запослених по делатностима:

Табела бр.7. Приказ запослених по делатности

Назив општине	Укупно	Пољоприв. шумарство водопривреда и рибарство	Вађење руда и камена	Прерађив. инд.	Произ.ел. ел.гаса	Снабдевање водом и управљање отпадним водама	Грађевин.
Сурчин	8852	520	10	1348	3	14	203
Трговина	Услуге смештај и исхрана	Саобраћај складишта и везе	Финан. посредов.	Послови некретнина изнамљив.	Државна управа и социјално осигурање	Образов.	Здравств. и социјални рад
3103	178	2308		1	121	399	195
Информ.и комун.	Стручне и научне институци	Администрати вне и др. дел.	Уметност заб. и рек.	Остале делатности			
30	139	264	13	3			

Извор података : Републички завод за статистику за 2015. годину.

Подаци о структури запослених указује на потребе појединих општина и правац будућег развоја.

Табела бр.8. Обрасло шумом

Назив општине	Површина обрасла шумом	Посечена дрвна маса			
		укупно м ³		тех.дрво м ³	
		лишћара	четинара	лишћара	четинара
Сурчин	2024	4584		42	

Извор података : Републички завод за статистику за 2015. годину.

3.2. ЕКОНОМСКЕ И КУЛТУРНЕ ПРИЛИКЕ

Газдинска јединица "Прогарска ада - Црни луг – Зидине - Дренска" удаљена је 40 километара од центра Београда, територијално припада општини Сурчин. Некада су се становници бавили пољопривредом, повртарством, сточарством и воћарством, користећи близину Београда да своје производе пласирају на београдским пијацама. Развојем Београда као и индустријског града становништво се запошљавало и радило у многим индустријским погонима, а додатни приход остварују од пољопривреде.

Општина Сурчин, најмлађа београдска општина у задњој деценији доживела је најинтензивнији економски развој. Аеродром и аутопут утицали су да се на простору општине отварају нови складишни и прерађивачки капацитети. Велике површине плодног земљишта омогућило је развој пољопривреде и сточарства.

Општина Сурчин излази на леву обалу реке Саве. Постојање реке и шума на простору општине указује на природне туристичке потенцијале општине. Просторни план општине је дефинисао могућности општине и ставио акценат на туристички развој. Кроз општину протичу

канал Јарчине и канал Галовица који поред Саве увећавају водне површине и престављају идеалне услове за развој спортова на води, првенствено развој спортског риболова.

Поред постојећих шума у Просторном плану предвиђене су нове површине за подизање преко хиљаду хектара нових шума на, земљиштима која нису погодна за пољопривредну производњу.

Присуство ловишта "Црни луг" којима газдује шумско газдинство Београд, великих пољопривредних и водених површина указује на велике потенцијале развоја ловног туризма.

Традиционална љубав према коњима и економско јачање локалног становништва условило је развој коњичког спорта и формирање два коњичка клуба у Јакову и Прогару.

Становништво околних села Прогар, Бољевци, Бечмен, Јаково и Добановци чине претежно Срби и Словаци.

Близина Земуна и Београда условило је да становништво своје економске и културне потребе задовољава у граду, а додатни приход остварује бавећи се пољопривредом и сточарством.

У последњем периоду та слика се мења и локално становништво запошљава се на територији саме општине Сурчин.

Од значајних историских и културних споменика најзначајнији је манастир "Фенек".

Оснивање манастира приписује се деспотској породици Бранковић.

Први пут, сасвим поуздано Фенек је забележен 1563. године. Том приликом, за време Игумана Саве један минеј писао је јеромонах Захарија.

Кроз своју и нашу историју, манастир је више пута рушен и обнављан. Приликом повлачења турака 1716. године Фенек је тешко оштећен, а обновљен је 1718-30. године. Црква и манастир су у више наврата дограђивани, да би свој садашњи облик добили изградњом нове цркве и звоника 1793-97. године. Сам конак је дограђиван и свој тространи облик добио средином 19. века.

Посебно треба истаћи да је у манастиру током 17 и 18 века постојала жива преписивачка делатност којом су се бавили образовани Фенечки калуђери.

Конак је познат и по томе што су се после пада Србије 1813. године у њега склонили Карађорђе, Прота Матеја Ненадовић и други учесници Првог србског устанка.

На почетку Првог светског рата 1914. године Фенека је тешко страдао. Аустријска војска је спалила конак, рунирала цркву и оштетила иконостас.

По казивању Мајке Магдалене, игуманије манастира Фенек, у манастиру су боравили од 1813-1815. Године монаси манастира Студенице са моштима Стефана Првовенчаног.

Постојање извора у самој капели Фенек везује се за мошти Свете Петке које су боравиле у манастиру и одакле су пренете у цркву Свете Петке на Калемегдану. Света Петка је заштитник манастира Фенек.

Последњих година обновљена је културна манифестација "Бојчинско културно лето", која све више привлачи посетиоце и употпуњује културни живот локалног становништва.

3.3. ОРГАНИЗАЦИОНА И МАТЕРИЈАЛНА ОПРЕМЉЕНОСТ ДРЖАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА КОЈЕ ГАЗДУЈЕ ШУМАМА Г.Ј.

Газдинском јединицом "Прогарска ада-Црни луг-Зидине-Дренска" према организационој подељености Ј.П. „Србијашуме" газдује Ш.Г. „Београд", просторно припадају Централној шумској области, Посавско-понунавском шумском подручју. Организационо, газдинска јединица припада шумама којима газдује шумска управа „Земун".

У склопу шумске управе "Земун" налазе се две газдинске јединице : "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац", "Прогарска ада-Црни Луг-Зидине-Дренска" и део газдинске јединице "Макиш- део Аде Циганлије- шуме уз аутопут".

Према просторном положају шуме су подељене организационо на два ревира, који су даље према просторном положају и величини подељени на реоне.

У шумској управи запослена су четири инжењера шумарства (шеф шумске управе, два ревирана инжењера и референт за коришћење шума). Са средњом стручном спремом запослено је осам

шумарских техничара. На пословима у шумарству запослена су два квалификована радника и два неквалификована.

Административне послове обавља административни радник са средњом стручном спремом. Послове ловочуварске службе обавља један пословођа ловочуварске службе. Послове рибочуварске службе обављају два рибочувара.

Од механизације и транспортних средстава шумска управа поседује два трактора Белорус - 820, теренска возила три (лада Нива) и једно путничко возило. Поред управне зграде са пратећим објектима, на простору шумске управе налазе се две лугарнице и једна ловачка кућа.

3.4.ОТВОРЕНОСТ ШУМСКОГ КОМПЛЕКСА САОБРАЋАЈНИЦАМА

За правилно и благовремено газдовање шумама неопходна је и развијена путна мрежа, која ће омогућити да се радови на гајењу, коришћењу и заштити шума, могу извршити у правом тренутку са што мањом транспортном дистанцом. Део газдинске јединице, ловиште Црни луг, представља врло значајну рекреативно-туристичку површину за Београд, спољна и унутрашња отвореност је врло значајна, лако и брзо долажење до ловишта од центра Београда.

Газдинска јединица је у непосредној близини града, окружена путевима које повезују београдска села Прогар, Бољевац, Бечмен и Петровчић, општине Сурчин. Недалеко од газдинске јединице је и река Сава чији водоток се може користити за транспорт трупаца, као и мост који повезује општину Сурчин и Обреновац. Такође је близу и аутопут коридор 10, а у изградњи је и аутопут коридор 11. Оптимална унутрашња отвореност шума за Посавско-подунавско подручје износи 15m/ha, утврђена Планом развоја за Посавско-подунавско шумско подручје (2011-2020).

Шуме Г.Ј. "Прогарска ада - Црни луг – Зидине - Дренска" састоје се из више посебних шумских целина и комплекса шума.

Комплекс „Црни луг“ налази се у непосредној близини села Бољевци поред асфалтног пута који води до моста преко Саве до Обреноваца, у дужини од 5,5 километара.

Комплекс „Зидине“ и „Дренска“ повезани су са Бољевцима асфалтним путем дужине 7,5 километара. Сада је тај пут у функцији изградње аутопута Београд - Чачак. Такође се целом дужином насипа може прићи сваком одељењу земљаним путем.

Комплекс „Прогарска ада“ налази се у непосредној близини асфалтног пута Прогар - Купиново.

Укупна дужина путева је 19,805km.

Отвореност газдинске јединице је добра и износи 14,5m/ha.

Поред путева који пролазе спољном границом газдинске јединице и путева у газдинској јединици за потребе планираних радова користе се и просеке у дужини од 27km. Дрвна запремина посечена у комплексима „Дренска“ , „Прогарска ада“ и део Црног луга у форланду Саве, може се транспортовати воденим путем.

Табела бр.9. Путеву у газдинској јединици

КО	Припадност мрежи	Власн.	Назив путног правца	Дужина пута km	Одељење-одсек (кат.пар.)	Предвиђен саобраћај
Прогар	шумски тврди-камени	ЛП	Пут кроз Прогарску аду	1.243	1/1	камионски
Прогар	шумски меки	СШ	Средњи пут кроз 2	0.611	2/1	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Пут за доњу капију	1.001	2/2	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Пут за мост	0.656	2/3	тракторски
Прогар	шумски тврди-камени	СШ	Пут Обреновац-Бољевци	5.503	Од 2-20 одељења	камионски

КО	Припадност мрежи	Власн.	Назив путног правца	Дужина пута km	Одељење-одсек (кат.лар.)	Предвиђен саобраћај
Прогар	шумски меки	СШ	Пут уз задњу ограду	1.282	3/5	тракторски
Прогар	шумски тврди	СШ	Путеви за доњу капију	0.147	3/6	камионски
Прогар	шумски меки	СШ	Унутрашњи пут уз задњу ограду	1.243	4/1	тракторски
Прогар	шумски тврди	СШ	Тећи навоз Црни луг	0.174	10/5	камионски
Прогар	шумски тврди	СШ	Други навоз Црни луг	0.128	10/6	камионски
Прогар	шумски тврди	СШ	Пут за Бољевачке рени бунаре	2.320	10/4;19/5	камионски
Прогар	шумски меки	СШ	Пут кроз Зидине	0.175	26/3	тракторски
Прогар	шумски тврди	СШ	Пут за шљункару	0.100	31/1	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Пут кроз 33	0.186	33/2	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Пут кроз 34	0.408	34/3	тракторски
Бољевац	шумски тврди	СШ	Други Бољевачки навоз	0.119	38/3	камионски
Бољевац	шумски тврди	СШ	Тећи Бољевачки навоз	0.147	38/4	камионски
Бољевац	шумски тврди	СШ	Први Бољевачки навоз	0.121	39/2	камионски
Јаково	шумски тврди	СШ	Десни пут за Јаковачке рени бунаре	1.150	40/1	камионски
Јаково	шумски тврди	СШ	Леви пут за Јаковачке рени бунаре	3.091	41/1	камионски
Укупно				19.805		

Укупно стање саобраћајница:

Укупна дужина асфалтних путева у газдинској јединици износи 5,503km.

Дужина шумских меких и тврдих путева износи 14,302km.

Укупна дужина путева у газдинској јединици износи 19,8052km.

Отвореност од 14,5m/ha је добра, тако да потребе за изградњом нових путева нема. Сваком одељењу се може прићи. Шумски путеви излазе на асфалт или су повезани са атарским путевима кроз поље. Поред наведених путева између сваког одељења постоје просеке којима се може пролазити тракторима и теренским возилима. У одељењима има безброј уређених и неуређених стаза које се користе за рекреацију и лов. Постојећу отвореност можемо прихватити као оптималну, тако да не постоји потреба за даљом изградњом нових. Неопходно је одржавање постојећих путева и просека, чишћење канала и пропуста.

Табела бр.10. Назив пута и карактеристике

Власни штво	Назив путног правца	Дужина пута	Ширина планама	Максималн и успони и падови	Предвиђен саобраћај	Врста подлоге
		km	m	%		
СШ	Пут кроз Прогарску аду	1.243	3	0	камионски	тврди бетонски
СШ	Средњи пут кроз 2	0.611	3	0	тракторски	меки земљани

Власни штво	Назив путног правца	Дужина пута	Ширина планума	Максималн и услони и падови	Предвиђен саобраћај	Врста подлоге
СШ	Пут за доњу капију	1.001	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Пут за мост	0.656	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Пут Обреновац-Бољевци	5.503	6	0	камионски	асфатни
СШ	Пут уз задњу ограду	1.282	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Путеви за доњу капију	0.147	3	0	камионски	тврди шљунак
СШ	Унутрашњи пут уз задњу ограду	1.243	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Тећи навоз Црни луг	0.174	3	0	камионски	тврди бетонски
СШ	Други навоз Црни луг	0.128	3	0	камионски	тврди бетонски
СШ	Пут за Бољевачке рени бунаре	2.320	3	0	камионски	тврди бетонски
СШ	Пут кроз Зидине	0.175	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Пут за шљункару	0.100	3	0	камионски	тврди шљунак
СШ	Пут кроз 33	0.186	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Пут кроз 34	0.408	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Други Бољевачки навоз	0.119	3	0	камионски	тврди бетонски
СШ	Тећи Бољевачки навоз	0.147	3	0	камионски	тврди бетонски
СШ	Први Бољевачки навоз	0.121	3	0	камионски	тврди бетонски
СШ	Десни пут за Јаковачке рени бунаре	1.150	3	0	камионски	тврди бетонски
СШ	Леви пут за Јаковачке рени бунаре	3.091	3	0	камионски	тврди бетонски
		19.805	3	0		

Укупна дужина асфатних путева је 5,503 километара. Асфалтни пут пролази поред ограде ловишта Црни луг, целом дужином. Стање путева и пропуста је добро. Бригу о шумским путевима води шумско газдинство “Београд“. Путеви су врло приступачни и лаки за коришћење и одржавање. Поред тога што се користе за потребе шумарства, путеви се користе за рекреацију и шетњу.

Прилазне асфалтне путеве који пролазе поред газдинске јединице одржава “Београд пут“.

Карта путева је дата са осталим тематским картама.

3.5. ДОСАДАШЊИ ЗАХТЕВИ ПРЕМА ШУМАМА И ДОСАДАШЊИ НАЧИН КОРИШЋЕЊА ШУМСКИХ РЕСУРСА

Одувек су се шуме Доњег Срема, где се налази и газдинска јединица, користиле за производњу најквалитетнијег техничког дрвета и огрева. Поред користи од дрвета шуме су се користиле за жирење и испашу.

Анализирајући доступне податке из претходног периода, уочавамо да се површине сремских шума у долини реке Саве смањивале до половине прошлога века и да је било масовно уништавање шума, што се одразило на укупну запремину, која је пала на свега 5 милиона m^3 . У елаборату из 1954. године је констатовано: “Да шумско господарство у овим шумама за последње време не само да ништа није напредовало већ је знатно назадовало“. Од 1954. године примећујемо пораст како површина тако и укупне запремине шума, што указује на правилно газдовање шумама.

До 1990 године све шуме ове газдинске јединице имале су само производну намену. Формирањем ловишта, изградњом рени бунара и завршетком заштитног насипа дефинисане су основне намене газдинске јединице. Део шума на Прогарској ади имају намену водоснабдевања, Црни луг ловно-туристичку (установљено 1995. год.), Дренска заштиту од вода и Зидине за сада производну.

3.6. МОГУЋНОСТ ПЛАСМАНА ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА

Сам положај, велика концентрација становништва, одредило је велику потребу за дрветом. Огревно дрво се продаје локалном становништву и градским синдикатима. Учешће техничког дрвета је доста заступљено. Највише техничког дрвета се односи на трупце лужњака за којима је потражња велика.

Потребе Београда су далеко од производних могућности београдских шума тако да проблем пласмана дрвних производа нема.

4.0. ФУНКЦИЈА ШУМА

4.1. ОСНОВНЕ ПОСТАВКЕ И КРИТЕРИЈУМИ ПРИ ПРОСТОРНОМ ФУНКЦИОНАЛНОМ РЕОНИРАЊУ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА У ГАЗДИНСКОЈ ЈЕДИНИЦИ

Да би се сагледао и проценио значај газдинске јединице и њене функције у обезбеђењу бројних потреба становника Београда, потребно је утврдити следеће критеријуме:

- општи положај шуме у простору,
- конкретне потребе становништва у односу на шуму,
- особеност шумског комплекса,
- постојеће планове и студије друштвеног и привредног живота,

Конкретне потребе становништва у односу на шуму су дефинисани различитим садржајима, заштита становништва и имовине од поплава, потреба за отопљењем, лов и риболов, одмор и рекреацију.

Општи положај шума у простору је дефинисан административним границама града, као и положај у односу на саобраћајну повезаност шумског комплекса са корисницима тог простора. Особености шумског комплекса су дефинисане особинама станишта састојина, стањем флоре и фауне и дефинисане намене шума. Постојећи планови и студије друштвеног и привредног развоја указују на садашње и будуће потребе друштва у односу на шуму, као и усмеравању циљева будућег газдовања у ОГШ.

4.2. ФУНКЦИЈА ШУМА И НАМЕНА ПОВРШИНА У ГАЗДИНСКОЈ ЈЕДИНИЦИ

Полазећи од садашњег стања, сагледавања потреба унапређења шумских екосистема у циљу очувања и заштите животне средине, као и опште корисне функције за потребе становника Београда, града којег карактерише индустријализација, развој саобраћаја, пораст броја становника, потребно је довођење шума у њихово функционално стање.

На основу положаја газдинске јединице у простору произилазе следеће функције:

1. ловно узгојни центар крупне дивљачи
2. заштита од вода
3. заштита вода (водоснабдевања)
4. производна
5. излетничко-рекреативна
6. заштита природе
7. образовно-научна

Према глобалној намени шуме ове газдинске јединице су сврстене у шуме и шумска станишта са производном-заштитном функцијом, парк дивљачи и шуме са приоритетно заштитном функцијом.

У шумама чија је глобана намена са производно – заштитном функцијом припада комплекс шума на месту званом Зидине. Основна намена ових шума је производња техничког дрвета. Циљ нам је максимална производња дрвета најбољег квалитета, незанемарујући и остале функције шума. Од врста најзаступљенији су лужњак, пољски јасен и топола I-214.

Издвојене и регистроване су две семенске састојине лужњака и пољског јасена.

У шумама чија је глобана намена парк дивљачи припада комплекс шума на месту званом Црни луг. Основна намена ових шума је ловно–узгојни центар крупне дивљачи. Највећи део ловишта је ограђен и у њима се узгајају и интезивно газдује са јеленима и дивљим свињама.

У шумама чија је глобана намена са приоритетно заштитном функцијом чине комплекси шума у небрањеном делу између леве обале Саве и насипа. У комплексу шума на месту званом Дренска налазе се шуме чија је основна намена заштита од вода. Те шуме претежно чине плантаже топола, састојине врба и домаћих топола и састојине пољског јасена и храста лужњака.

У ову намену спадају и шуме на Прогарској ади чија је основна намена заштита водоснабдевања. Ради се о шумама које граде бела и црна топола са појединачним стаблима бреста и врба.

4.3. ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ

Газдинска класа:10.121.152.-Висока шума топола на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:10.131.152.-Висока шума пољског јасена на влажним семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:10.133.152.-Висока шума пољског јасена, лужњака и граба на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:10.134.152.-Изданачка шума пољског јасена на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:16.135.152.-Изданачка мешовита шума пољског јасена на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:10.135.152.-Изданачка мешовита шума пољског јасена на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:10.153.152.- Висока шума лужњака и пољског јасена на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:10.453.152.- Вештачки подигнута састоји топола на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:10.455.152.- Вештачки подигнута састојина пољског јасена на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:10.457.152.- Вештачки подигнута састојина лужњака на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:10.469.152.- Вештачки подигнута састојина осталих лишћара на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:16.112.145. Висока шума пољског јасена и топола на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:19.111.141.-Висока шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:19.112.141.-Висока шума пољског јасена и топола на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:16.122.145.- Висока мешовита шума тополама на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:19.131.145.- Висока шума пољског јасена на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:16.131.152.-Висока шума пољског јасена на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:24.132.145.- Висока шума пољског јасена и топола на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:16.132.145.- Висока шума пољског јасена и топола на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:16.132.152.-Висока шума лужњака на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:16.133.145.- Висока шума пољског јасена, лужњака и граба на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:16.133.152.-Висока шума пољског јасена, лужњака и граба на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:16.134.152.-Изданачка шума пољског јасена на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:16.151.152.-Висока шума лужњака на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:16.153.145.- Висока шума лужњака и пољског јасена на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:16.153.152.-Висока шума лужњака и пољског јасена на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:19.453.145.-Вештачки подигнута састојина тополама на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:16.453.145.-Вештачки подигнута састојина тополама на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:19.455.145.-Вештачки подигнута састојина пољског јасена на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:16.455.152.-Вештачки подигнута састојина пољског јасена на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:16.456.152.-Вештачки подигнута мешовита састојина пољског јасена на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:16.457.152.-Вештачки подигнута састојина лужњака на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:16.458.152.-Вештачки подигнута мешовита састојина лужњака на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:16.469.152.-Вештачки подигнута састојина осталих лишћара на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:17.151.152.-Висока шума лужњака на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:17.455.145.-Вештачки подигнута састојина пољског јасена на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:19.112.145.-Висока шума врба са тополама на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:19.133.145.-Висока шума пољског јасена, лужњака и граба на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:19.153.152.-Висока шума лужњака и пољског јасена на влажнијим семиглејним и сувљим глејним земљиштима.

Газдинска класа:24.111.141.-Висока шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:24.112.141.-Висока шума врба са тополама на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:24.113.145.-Висока шума врба са пољским јасеном на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:24.122.145.-Висока мешовита шума тополама на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:19.125.145.-Девастирана шума тополама на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:24.131.145.-Висока шума пољског јасена на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:24.133.145.-Висока шума пољског јасена, лужњака и граба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:24.453.145.-Вештачки подигнута састојина топола на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:24.451.141.-Вештачки подигнута састојина врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА

5.1. СТАЊЕ ШУМА ПО НАМЕНИ

Табела бр.11. Глобална намена-у општини Сурчин

Намена	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
11	191.92	15	39123	10	192	716.7	10	3.7	1.8
12	312.39	27	94414	28	306	2182.0	35	7.0	2.3
19	634.57	58	198868	62	313	3317.6	55	5.2	1.7
Укупно	1138.88	100	332404	100	292	6216.3	100	5.5	1.9

11- шуме и шумска станишта са производно-заштитном функцијом

12- шуме са приоритетно заштитном функцијом

19- парк дивљачи

Табела бр.12. Олобална намена

Намена	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	m3/ha	%прир	%
Намена 10	169.43	15	31332	9	185	598.3	3.5	1.9	10
Намена 16	634.57	54	198868	58	313	3317.6	5.2	1.7	53
Намена 17	23.93	2	7791	2	326	118.4	4.9	1.5	2
Намена 19	91.60	4	14727	4	261	273.3	3.0	1.9	4
Намена 24	219.35	24	79687	26	363	1908.7	8.7	2.4	31
УкупноГ.Ј.	1138.88	100	332404	100	292	6216.3	5.5	1.9	100

Шуме ове газдинске јединице сврстане су у пет основних намена:

10 - Производња техничког дрвета

16 - Ловно-узгојни центар крупне дивљачи

17 - Семенска састојина

19 –Заштита вода(водоснабдевање)I степена

24 - Заштита од вода(водозаштита)

Највећа површина шума обухваћена је наменом 16 (ловно-узгојни центар крупне дивљачи). Укупна запремина (намена 16) износи 198868m^3 са текућим запреминским прирастом од $3317,6\text{m}^3$, на површини од $634,57\text{ha}$. Просечна запремина по хектару износи 313m^3 , а текући запремински прираст $5,2\text{m}^3/\text{ha}$.

Следећа по површини је намена 24, шуме чија је намена пре свега заштита од вода, заштита насипа. Површина ове намене износи $219,35\text{ha}$, са запремином од 79687m^3 и прирастом од $1908,7\text{m}^3$.

Намена 10 је трећа по величини и налази се у браћеном делу на месту званом Зидине. Површина ове намене износи $169,43\text{ha}$, са запремином од 31332m^3 и прирастом од $598,3\text{m}^3$.

Намену 17 чине две семенске састојине, састојина лужњака и састојина пољског јасена. Површина ове намене износи $23,93\text{ha}$, са запремином од 7791m^3 и прирастом од $118,4\text{m}^3$.

Београдски водовод делом се снабдева водом из рени бунара на Прогарској ади и уз леву обалу реке Саве у небраћеном делу. Површина шума ове намене износи $91,60\text{ha}$, са запремином од 14727m^3 и прирастом од $273,3\text{m}^3$.

Регионални просторни план административног подручја града Београда, у циљу легализације великих подручја под заштитом природе, одредио је заштиту ширег подручја реке Саве. У овом великом подручју природни шумски екосистеми треба да буду заштићени са приоритетном функциом рекреације, образовања и туризма. Просторним планом општине Сурчин, усвојеним од Министарства за инфраструктуру 7.04.2008 године под бр.350-01-00121/2008-10, дефинисан је будући развој општине и коришћење простора, где се развој општине усмерава на заштиту животне средине, шума и водених екосистема, развоја туризма разних садржаја користећи природне потенцијале. У развоју туристичке понуде Србије знатну улогу чини и ловни туризам.

5.2. СТАЊЕ ШУМА ПО ГАЗДИНСКИМ КЛАСАМА

Намена : 17

Табела бр.13. Газдинске класе по намени

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
17151152	19.71	82	6143	79	312	87.8	74	4.5	1.4
Високе	19.71	82	6143	79	312	87.8	74	4.5	1.4
Изданачке		0							
17455145	4.22	18	1648	21	390	30.6	26	7.3	1.9
Вештачки под.	4.22	18	1648	21	390	30.6	26	7.3	1.9
Укупно Г.Ј.	23.93	100	7791	100	326	118.4	100	4.9	1.5

У газдинској јединици издвојена је вештачки подигнута састојина лужњака на површини од $19,71$ хектара. Значај постојања семенске састојине у самој газдинској јединици је изузетан, због велике потребе за обнављањем храста лужњака. Поред семенске састојине лужњака издвојена је и семенска састојина пољског јасена, на површини од $4,22$ хектара. Храст лужњак и пољски јасен су најзаступљеније врсте у газдинској јединици.

Намена : 19

Табела бр.14. Газдинске класе по намени

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
19111141	2.58		3		0	0		0	0.0
19112141	17.15		19	4431	30	258	75.8	28	4.4
19112145	17.98		20	3093	21	172	50.2	18	2.8
19125145	16.24		18	657	4	40	12.6	5	0.8
19131145	3.63		4	1219	8	336	19.3	7	5.3
19133145	4.51		5	2385.9	16	529	43.5	16	9.6

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
19153145	3.99	4	1224.0	8	307	20.9	8	5.2	1.7
Високе	66.08	72	13010	88	197	222.3	81	3.4	1.7
Изданачке		0		0					
19455145	1.24	1	447	3	360	6.7	2	5.4	1.5
19453145	24.28	27	1270	9	52	44.3	16	1.8	3.5
Вештачки под.	25.52	28	1717	12	67	51.0	19	2.0	3.0
Укупно Г.Ј.	91.60	100	14727	100	161	273.3	100	3.0	1.9

У газдинској јединици издвојена је намена заштите водоснабдевања 91,60 хектара. Постојање шуме у ближој и широј околини рени бунара има позитиван утицај на воде. Шума и шумска стеља утичу на филтрирање површинских вода и на спречавање оглејавања земљишта у ближој и широј зони рени бунара. У намени заштите вода најзаступљеније су састојине пољског јасена и топола са 39% по површини. Потом следе газдинска класа коју граде вештачки подигнуте плантаже тополе I-214 и M1(27%).Треће по заступљености су девастиране шуме топола које учествују са 18% по површини ове наменске целине. Део тих површина у овом уређајном раздобљу биће реконструисане.

Намена : 24

Табела бр.15. Газдинске класе по намени

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
24131145	5.35	2	2106.8	3	394	46.7	2	8.7	2.2
24133145	38.05	17	18510.0	23	486	320.2	17	8.4	1.7
24111141	16.88	8	4017.5	5	238	55.5	3	3.3	1.4
24122145	4.54	2	2145.1	3	472	27.2	1	6.0	1.3
24112141	27.03	12	10038.6	13	371	158.8	8	5.9	1.6
24113145	1.25	1	407.3	1	326	6.6	0	5.3	1.6
24132145	9.24	4	3512.4	4	380	54.0	3	5.8	1.5
Високе	102.34	47	40738	51	398	669.0	35	6.5	1.6
Изданачке									
24453145	113.29	52	38949.3	49	344	1239.7	65	10.9	3.2
24451141	3.72								
Вештачки под.	117.01	53	38949	49	333	1239.7	65	10.6	3.2
Укупно Г.Ј.	219.35	100	79687	100	363	1908.7	100	8.7	2.4

У наменској целини заштите од вода најзаступљенија је газдинска класа вештачки подигнуте плантаже тополе I-214 и M1., које учествују са 52% по површини и 49% по запремини, а 65% по прирасту. Ове плантаже су најпроизводнији део газдинске јединице. Од природних састојина најзаступљенија је газдинска класа високе шуме пољског јасена, лужњака и граба која учествује са 17% по површини и 23% по запремини.

Намена : 16

Табела бр. 16. Газдинске класе по намени-општина Сурчин

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
16131152	53.91	8	22669	11	420	409.5	12	7.6	1.8
16132145	20.53	3	8699	4	424	141.9	4	6.9	1.6
16132152	12.19	2	3313	2	272	64.2	2	5.3	1.9
16133145	5.37	1	2527	1	471	42.4	1	7.9	1.7
16133152	22.61	4	8604	4	381	149.6	5	6.6	1.7
16151152	31.64	5	11634	6	368	168.9	5	5.3	1.5
16153145	3.42	1	1009	1	295	16.5	0	4.8	1.6
16153152	323.17	51	114324	57	354	1793.1	54	5.5	1.6

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
16112145	0.26								
16122145	5.25	1	1728	1	329	26.7	1	5.1	1.5
Високе	478.35	75	174505	88	365	2812.9	85	5.9	1.6
16135152	3.76	1	1489	1	396	34.4	1	9.2	2.3
16134152	5.06	1	1320	1	261	33.8	1	6.7	2.6
Изданачке	8.82	1	2810	1	319	68.2	2	7.7	2.4
16455152	36.49	6	14702	7	403	295.5	9	8.1	2.0
16456152	5.45	1	1606	1	295	33.6	1	6.2	2.1
16457152	96.11	15	4408	2	46	89.6	3	0.9	2.0
16458152	2.19	0	783	0	358	16.7	1	7.6	2.1
16469152	0.37	0	54	0	146	1.0	0	2.8	1.9
16453145	6.79	1							
Вештачки под.	147.40	23	21553	11	146	436.4	13	3.0	2.0
Укупно Г.Ј.	634.57	100	198868	100	313	3317.6	100	5.2	1.7

У ловно-узгојном центру крупне дивљачи најзаступљенија газдинска класа је висока шума лужњака и пољског јасена која се налази на 51% површина ловне намене. По запремини ова газдинска класа учествује са 57%. Поред тога што је граде наше највредније врсте лужњак и пољски јасен она је битна и за природну исхрану дивљих свиња и јелена који се узгајају у ловишту. Друге по заступљености су вештачки подигнуте културе лужњака које учествују са 15% ове наменске целине. Ради се претежно о младим културама, зато је њихово учешће у запремини само 2%.

Осталих 17 газдинских класа су испод 10% и чине преосталих 36% по површини.

Намена : 10

Табела бр. 17. Газдинске класе по намени-општина Сурчин

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10131152	10.58	6	5164.9	16	488	95.5	16	9.0	1.8
10133152	42.61	25	16820.0	54	395	259.5	43	6.1	1.5
10153152	13.68	8	3748.4	12	274	74.9	13	5.5	2.0
10121152	0.71	0	145.1	0	204	2.8	0	4.0	1.9
Високе	67.58	40	25878	83	383	432.8	72	6.4	1.7
10134152	6.59	4	892	3	135	41.6	7	6.3	4.7
10135152	8.28	5	3377	11	408	80.9	14	9.8	2.4
Изданачке	14.87	9	4270	14	287	122.6	20	8.2	2.9
10455152	44.39	26	771.6	2	17	30.5	5	0.7	4.0
10457152	29.16	17							
10469152	11.08	7							
10453152	2.35	1	412.5	1	176	12.5	2	5.3	3.0
Вештачки под.	86.98	51	1184	4	14	43.0	7	0.5	3.6
Укупно Г.Ј.	169.43	100	31332	100	185	598.3	100	3.5	1.9

У производној намени по површини је најзаступљенија газдинска класа коју гради вештачки подигнуте културе пољског јасена које учествују по површини са 26%, а по запремини само са 2%. Ради се претежно о младим културама које нису прешле таксациону границу. Друга по величини је газдинска класа коју чине високе природне састојине пољског јасена, лужњака и граба која учествује са 25% по површини и 54% по запремини. Ова газдинска класа (10133152) је носилац приноса и прираста ове наменске целине.

Табела бр. 18. Рекапитулација

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10131152	10.58	1	5164.9	2	488	95.5	2	9.0	1.8
10133152	42.61	4	16820.0	5	395	259.5	4	6.1	1.5
10153152	13.68	1	3748.4	1	274	74.9	1	5.5	2.0
16131152	53.91	5	22669.0	7	420	409.5	7	7.6	1.8
16132145	20.53	2	8699.0	3	424	141.9	2	6.9	1.6
16132152	12.19	1	3313.0	1	272	64.2	1	5.3	1.9
16133145	5.37	0	2526.6	1	471	42.4	1	7.9	1.7
16133152	22.61	2	8603.6	3	381	149.6	2	6.6	1.7
16151152	31.64	3	11634.5	4	368	168.9	3	5.3	1.5
16153145	3.42	0	1008.6	0	295	16.5	0	4.8	1.6
16153152	323.17	28	114324.0	34	354	1793.1	29	5.5	1.6
17151152	19.71	2	6142.9	2	312	87.8	1	4.5	1.4
19131145	3.63		1219.0		336	19.3		5.3	1.6
19133145	4.51	0	2385.9	1	529	43.5	1	9.6	1.8
19153152	3.99	0	1224.0	0	307	20.9	0	5.2	1.7
24131145	5.35	0	2106.7	1	394	46.7	1	8.7	2.2
24133145	38.05	3	18510.0	6	486	320.2	5	8.4	1.7
10121152	0.71	0	145.1	0	204	2.8	0	4.0	1.9
19111141	2.58								
16112145	0.26								
16122145	5.25	0	1728.0	1	329	26.7	0	5.1	1.5
19112141	17.15		4431.0		258	75.8			
19112145	17.98	2	3092.8	1	172	50.2	1	2.8	1.6
24111141	16.88	1	4017.5	1	238	55.5	1	3.3	1.4
24112141	27.03	2	10038.6	3	371	158.8	3	5.9	1.6
24122145	4.54	0	2145.0	1	472	27.2	0	6.0	1.3
24113145	1.25	0	407.3	0	326	6.6	0	5.3	1.6
19125145	16.24	1	657.2	0	40	12.6	0	0.8	1.9
24132145	9.24	1	3512.4	1	380	54.0	1	5.8	1.5
Високе	734.06	64	260275	78	355	4224.7	68	5.8	1.6
10134152	6.59	1	892	0	135	41.6	1	6.3	4.7
10135152	8.28	1	3377	1	408	80.9	1	9.8	2.4
16135152	3.76	0	1489.3	0	396	34.4	1	9.2	2.3
16134152	5.06	0	1320	0	261	33.8	1	6.7	2.6
Изданачке	23.69	2	7079	2	299	190.8	3	8.1	2.7
10455152	44.39	4	772	0	17	30.5	0	0.7	4.0
10457152	29.16	3							
10469152	11.08	1							
16455152	36.49	3	14702	4	403	295.5	5	8.1	2.0
16456152	5.45	0	1606	0	295	33.6	1	6.2	2.1
16457152	96.11	8	4408	1	46	89.6	1	0.9	2.0
16458152	2.19	0	783	0	358	16.7	0	7.6	2.1
16469152	0.37	0	54	0	146	1.0	0	2.8	1.9
17455145	4.22	0	1648	0	390	30.6	0	7.3	1.9
19455145	1.24		447		360	6.7		5.4	1.5
19453145	24.28		1270		52	44.3		1.8	3.5
10453152	2.35	0	413	0	176	12.5	0	5.3	3.0
16453145	6.79	1							
24451141	3.72								
24453145	113.29	10	38949	12	344	1239.7	20	10.9	3.2
Вештачки под.	381.13	33	65050	20	171	1800.8	29	4.7	2.8
Укупно Г.Ј.	1138.88	100	332404	100	292	6216.3	100	5.5	1.9

Формирање газдинских класа извршено је на основу намене, састојинске целине и групе еколошких јединица.

Укупно у газдинској јединици издвојено је 48 газдинске класе.

На нивоу газдинске јединице најзаступљенија газдинска класа је висока шума лужњака и пољског јасена (16153152) на површини којом се ловно газдује, која учествује са 28% по површини, 34% по запремини и 29% по прирасту.

Друга по заступљености газдинска класа је вештачки подигнута састојина топола (24453145) која се налази на 10% површине.

Осталих 46 гатдинских класа учествују појединачно са испод 10% по површини.

По броју и површини доминирају газдинске класе које гради лужњак које се налазе на 568,75 хектара, чинећи 50% свих састојина газдинске јединице. Састојине у којима је доминантан пољски јасен налазе се на 303,35 хектара, учествујући са 27% по површини. Трећа по заступљености су плантаже еуроамеричких топола на површини од 146,71 хектар, односно 13% свих шума газдинске јединице.

Преостале површине покривене су шумама беле врбе, беле и црне тополе и осталих тврдих лишћара.

Овакав однос заступљености врста је првенствено дефинисан положајем газдинске јединице, њеним станишним условима и потребама за заштитом и производњом дрвета највеће заштитне и економске вредности.

5.3. СТАЊЕ ШУМА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ

Намена : 17

Табела бр. 19. По газдинским класама

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
Очуване									
17151152	19.71	82	6143	79	312	87.8	74	4.5	1.4
Разређене	19.71	82	6143	79	312	87.8	74	4.5	1.4
Девастиране									
Високе	19.71	82	6143	79	312	87.8	74	4.5	1.4
Очуване									
Разређене									
Изданачке									
Очуване									
17455145	4.22	18	1648	21	390	30.6	26	7.3	1.9
Разређене	4.22	18	1648	21	390	30.6	26	7.3	1.9
Вештачки под.	4.22	18	1648	21	390	30.6	26	7.3	1.9
Укупно	23.93	100	7791	100	326	118.4	100	4.9	1.5
Очуване									
Разређене	23.93	100	7791	100	326	118.4	100	4.9	1.5
Девастиране									
Укупно	23.93	100	7791	100	326	118.4	100	4.9	1.5

Све састојине ове наменске целине су високог узгојног облика.

Семенске састојине лужњака и пољског јасена су разређене састојине при крају опходње. Урод семена је још увек добар.

Намена : 19

Табела бр. 20. По газдинским класама

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
19153152	3.99	4	1224	8	307	20.9	8	5.2	1.7
19111141	2.58	3							
Очуване	6.57	7	1224	8	186	20.9	8	3.2	1.7
19131145	3.63	4	1219	8	336	19.3	7	5.3	1.6
19133145	4.51	5	2386	16	529	43.5	16	9.6	1.8
19112141	17.15	19	4432	30	258	75.8	28	4.4	1.7

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
19112145	17.98	20	3093	21	172	50.2	18	2.8	1.6
Разређене	43.27	47	11130	76	257	188.8	69	4.4	1.7
19125145	16.24	18	657	4	40	12.6	5	0.8	1.9
Девастиране	16.24	18	657	4	40	12.6	5	0.8	1.9
Високе	66.08	72	13011	88	197	222.3	81	3.4	1.7
Очуване									
Разређене									
Изданацке									
19453145	24.28	27	1270.4	9	52	44.3	16	1.8	3.5
Очуване	24.28	27	1270	9	52	44.3	16	1.8	3.5
19455145	1.24	1	447	3	360	6.7	2	5.4	1.5
Разређене	1.24	1	447	3	360	6.7	2	5.4	1.5
Вештачки под.	25.52	28	1717	12	67	51.0	19	2.0	3.0
Укупно	91.60	100	14728	100	161	273.3	100	3.0	1.9
Очуване	30.85	34	2494	17	81	65.2	24	2.1	2.6
Разређене	44.51	49	11576	79	260	195.5	72	4.4	1.7
Девастиране	16.24	18	657	4	40	12.6	5	0.8	1.9
Укупно	91.60	100	14728	100	161	273.3	100	3.0	1.9

Све састојине наменске целине су високог узгојног облика.

Стање састојина по очуваности наменске целине, заштите водоснабевања, је незадовољавајуће. Већина састојина је разређено, а део састојина 18% је девастирано. У току овог уређајног раздобља већина састојина ове наменске целине биће обновљено или реконструисано.

Намена : 24

Табела бр. 21. По газдинским класама

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
24131145	5.35	2	2107	3	394	46.7	2	8.7	2.2
24111141	0.75	0	163	0	218	2.4	0	3.2	1.5
Очуване	6.10	3	2270	3	372	49.1	3	8.0	2.2
24133145	38.05	17	18510	23	486	320.2	17	8.4	1.7
24111141	16.13	7	3854	5	239	53.1	3	3.3	1.4
24112141	27.03	12	10039	13	371	158.8	8	5.9	1.6
24122145	4.54	2	2145	3	472	27.2	1	6.0	1.3
24113145	1.25	1	407	1	326	6.6	0	5.3	1.6
24132145	9.24	4	3512	4	380	54.0	3	5.8	1.5
Разређене	96.24	44	38468	48	400	619.9	32	6.4	1.6
Девастиране									
Високе	102.34	47	40738	51	398	669.0	35	6.5	1.6
Очуване									
Разређене									
Изданацке									
24453145	113.29	52	38949	49	344	1239.7	65	10.9	3.2
Очуване	113.29	52	38949	49	344	1239.7	65	10.9	3.2
24451141	3.72								
Разређене	3.72								
Вештачки под.	117.01	53	38949	49	333	1239.7	65	10.6	3.2
Укупно	219.35	100	79687	100	363	1908.7	100	8.7	2.4
Очуване	119.39	54	41219	52	345	1288.8	68	10.8	3.1
Разређене	99.96	46	38468	48	385	619.9	32	6.2	1.6
Девастиране									
Укупно	219.35	100	79687	100	363	1908.7	100	8.7	2.4

По пореклу стање је одлично, све састојине су високог узгојног облика.

У наменској целини, заштита од вода (24) стање састојина по очуваности је осредње. Већина састојина 54% је очувано. Разређеност састојина није у тој мери да доводи у питање заштитну улогу шума од штетног утицаја реке Саве на стабилност насипа.

Намена : 16

Табела бр. 22. По газдинским класама

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
16131152	20.57	3	8088	4	393	177.1	5	8.6	2.2
16132145	1.96		1222			23.8			
16132152	3.42		568			11.3			
16133152	2.86	0	1310	1	458	23.6	1	8.3	1.8
16153152	10.52	2	3842	2	365	65.4	2	6.2	1.7
16112145	0.26								
Очуване	39.59	6	15030	8	380	301.2	9	7.6	2.0
16131152	33.34	5	14581	7	437	232.4	7	7.0	1.6
16132145	18.57	3	7476	4	403	118.1	4	6.4	1.6
16132152	8.77	1	2745	1	313	52.8	2	6.0	1.9
16133145	5.37	1	2527	1	471	42.4	1	7.9	1.7
16133152	19.75	3	7293	4	369	126.0	4	6.4	1.7
16151152	31.64	5	11634	6	368	168.9	5	5.3	1.5
16153145	3.42	1	1009	1	295	16.5	0	4.8	1.6
16153152	312.65	49	110481	56	353	1727.7	52	5.5	1.6
16122145	5.25	1	1728	1	329	26.7	1	5.1	1.5
Разређене	438.76	69	159475	80	363	2511.6	76	5.7	1.6
Девастиране									
Високе	478.35	75	174505	88	365	2812.8	85	5.9	1.6
16134152	5.06	1	1320	1	261	33.8	1	6.7	2.6
16135152	3.76	1	1489	1	396	34.4	1	9.2	2.3
Очуване	8.82	1	2810	1	319	68.3	2	7.7	2.4
Разређене									
Изданачке	8.82	1	2810	1	319	68.3	2	7.7	2.4
16455152	27.00	4	11569	6	428	232.1	7	8.6	2.0
16456152	2.51	0	741	0	295	16.6	1	6.6	2.2
16457152	48.25	8	973	0	20	20.5	1	0.4	2.1
16453145	6.79	1							
Очуване	84.55	13	13282	7	157	269.3	8	3.2	2.0
16455152	9.49	1	3134	2	330	63.4	2	6.7	2.0
16456152	2.94	0	865	0	294	17.0	1	5.8	2.0
16457152	47.86	8	3434	2	72	69.1	2	1.4	2.0
16458152	2.19	0	783	0	358	16.7	1	7.6	2.1
16469152	0.37	0	54	0	146	1.0	0	2.8	1.9
Разређене	62.85	10	8271	4	132	167.2	5	2.7	2.0
Вештачки под	147.40	23	21553	11	146	436.4	13	3.0	2.0
Укупно	634.57	100	198868	100	313	3317.6	100	5.2	1.7
Очуване	132.96	21	31122	16	234	638.8	19	4.8	2.1
Разређене	501.61	79	167746	84	334	2678.8	81	5.3	1.6
Девастиране									
Укупно	634.57	100	198868	100	313	3317.6	100	5.2	1.7

По пореклу стање састојина је одлично 99% састојина високог узгојног облика.

У ловно узгојном центру крупне дивљачи, стање састојина по очуваности је лоше, 79% састојина је разређено. Пошто се ради о храстовим састојинама које са својим жиром у великој мери учествују у исхрани дивљачи. Услед мање количине жира у разређеним састојинама потребно је појачати допунску исхрану, што отежава и поскупљује ловно газдовање.

Превелика разређеност је последица старости састојина, односно већина састојина је на крају опходње.

Намена : 10

Табела бр. 23. По газдинским класама

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10131152	10.58	6	5165	16	488	95.5	16	9.0	1.8
10133152	1.45	1	512	2	353	11.6	2	8.0	2.3
Очуване	12.03	7	5677	18	472	107.1	18	8.9	1.9
10133152	41.16	24	16308	52	396	247.9	41	6.0	1.5
10153152	13.68	8	3748	12	274	74.9	13	5.5	2.0
10121152	0.71	0	145	0	204	2.8	0	4.0	1.9
Разређене	55.55	33	20201	64	364	325.6	54	5.9	1.6
Девастиране									
Високе	67.58	40	25878	83	383	432.8	72	6.4	1.7
10134152	6.59	4	892	3	135	41.6	7	6.3	4.7
10135152	8.28	5	3377	11	408	80.9	14	9.8	2.4
Очуване	14.87	9	4270	14	287	122.6	20	8.2	2.9
Разређене									
Изданачке	14.87	9	4270	14	287	122.6	20	8.2	2.9
10455152	42.95	25	772	2	18	30.5	5	0.7	4.0
10457152	10.98	6							
10453152	2.35	1	413	1	176	12.5	2	5.3	3.0
Очуване	56.28	33	1184	4	21	43.0	7	0.8	3.6
10455152	1.44	1							
10469152	11.08	7							
10457152	18.18	11							
Разређене	30.70	18							
Вештачки под	86.98	51	1184	4	14	43.0	7	0.5	3.6
Укупно	169.43	100	31332	100	185	598.3	100	3.5	1.9
Очуване	83.18	49	11131	36	134	272.7	46	3.3	2.4
Разређене	86.25	51	20201	64	234	325.6	54	3.8	1.6
Девастиране									
Укупно	169.43	100	31332	100	185	598.3	100	3.5	1.9

У састојинама производне намене, стање по пореклу је добро, већина састојина 91% чине високе и вештачки подигнуте састојине. Издавачке састојине (9%) су састојине пољског јасена. По очуваности стање је осредње, 51% састојина је очувано. Разређене састојине чине високе и вештачки подигнуте састојине пољског јасена.

Рекапитулација

Табела бр.24. По газдинским класама

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10131152	10.58	1	5165	2	488	95.5	2	9.0	1.8
10133152	1.45	0	512	0	353	11.6	0	8.0	2.3
16131152	20.57	2	8088	2	393	177.1	3	8.6	2.2
16132152	3.42		568			11.3			
16133152	2.86	0	1310	0	458	23.6	0	8.3	1.8
19153145	3.99	0	1224	0	307	20.9	0	5.2	1.7
16153152	10.52	1	3842	1	365	65.4	1	6.2	1.7
24131145	5.35	0	2107	1	394	46.7	1	8.7	2.2
19111141	2.58								
16112145	0.26								
24111141	0.75	0	163	0	218	2.4	0	3.2	1.5
16132145	1.96	0	1222	0	624	23.8	0	12.2	1.9
Очуване	64.29	6	24202	7	376	478.4	8	7.4	2.0
10133152	41.16	4	16308	5	396	247.9	4	6.0	1.5
10153152	13.68	1	3748	1	274	74.9	1	5.5	2.0
19131145	3.63		1219		336	19.3		5.3	1.6
16131152	33.34	3	14581	4	437	232.4	4	7.0	1.6
16132145	18.57	2	7476	2	403	118.1	2	6.4	1.6
16132152	8.77	1	2745	1	313	52.8	1	6.0	1.9

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
16133145	5.37	0	2527	1	471	42.4	1	7.9	1.7
16133152	19.75	2	7293	2	369	126.0	2	6.4	1.7
16151152	31.64	3	11634	3	368	168.9	3	5.3	1.5
16153145	3.42	0	1009	0	295	16.5	0	4.8	1.6
16153152	312.65	27	110481	33	353	1727.7	28	5.5	1.6
17151152	19.71	2	6143	2	312	87.8	1	4.5	1.4
19133145	4.51	0	2386	1	529	43.5	1	9.6	1.8
24133145	38.05	3	18510	6	486	320.2	5	8.4	1.7
10121152	0.71	0	145	0	204	2.8	0	4.0	1.9
16122145	5.25	0	1728	1	329	26.7	0	5.1	1.5
19112141	17.15		4431		258	75.8		4.4	1.7
19112145	17.98	2	3093	1	172	50.2	1	2.8	1.6
24111141	16.13	1	3854	1	239	53.1	1	3.3	1.4
24112141	27.03	2	10039	3	371	158.8	3	5.9	1.6
24122145	4.54	0	2145	1	472	27.2	0	6.0	1.3
24113145	1.25	0	407	0	326	6.6	0	5.3	1.6
24132145	9.24	1	3512	1	380	54.0	1	5.8	1.5
Разређене	653.53	57	235415	71	360	3733.7	60	5.7	1.6
19125145	16.24	1	657	0	40	12.6	0	0.8	1.9
Девастиране	16.24	1	657	0	40	12.6	0	0.8	1.9
Високе	734.06	65	260274	78	355	4224.7	68	5.8	1.6
10134152	6.59	1	892	0	135	41.6	1	6.3	4.7
10135152	8.28	1	3377	1	408	80.9	1	9.8	2.4
16134152	5.06	0	1320	0	261	33.8	1	6.7	2.6
16135152	3.76		1489		396	34.4		9.1	2.3
Очуване	23.69	2	7079	2	299	190.8	3	8.1	2.7
Разређене									
Изданачке	23.69	2	7079	2	299	190.8	3	8.1	2.7
10455152	33.40	3	772	0	23	30.5	0	0.9	4.0
10457152	15.41	1							
16455152	27.00	2	11569	3	428	232.1	4	8.6	2.0
16456152	2.51	0	741	0	295	16.6	0	6.6	2.2
16457152	48.25	4	973	0	20	20.5	0	0.4	2.1
10453152	2.35	0	413	0	176	12.5	0	5.3	3.0
16453145	6.79	1							
24453145	137.57	12	40220	12	292	1283.9	21	9.3	3.2
Очуване	273.28	24	54686	16	200	1596.3	26	5.8	2.9
10455152	10.99	1							
10457152	13.75	1							
16455152	9.49	1	3134	1	330	63.4	1	6.7	2.0
16456152	2.94	0	865	0	294	17.0	0	5.8	2.0
16457152	47.86	4	3434	1	72	69.1	1	1.4	2.0
16458152	2.19	0	783	0	358	16.7	0	7.6	2.1
10469152	11.08	1							
16469152	0.37	0	54	0	146	1.0	0	2.8	1.9
17455145	5.46	0	2094	1	384	37.3	1	6.8	1.8
24451141	3.72								
Разређене	107.85	9	10365	3	96	204.5	3	1.9	2.0
Вештачки под	381.13	33	65051	20	171	1800.8	29	4.7	2.8
Укупно	1138.88	100	332405	100	292	6216.3	100	5.5	1.9
Очуване	361.26	32	85967	26	238	2265.5	37	6.3	2.6
Разређене	761.38	67	245780	74	323	3938.2	64	5.2	1.6
Девастиране	16.24	1	657	0	40	12.6	0	0.8	1.9
Укупно	1138.88	100	332404	100	292	6216.3	100	5.5	1.9

1

Стање шума по пореклу у газдинској јединици је добро, 88% састојина је високог и вештачког порекла. Високих састојина има 65%. Вештачки подигнуте састојине учествују са 32%. По очуваности стање састојина је лоше. Већина састојина, 67% је разређено. Девастираних састојина има 1%.

5.4. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СМЕСИ

Намена 17

Табела бр. 25. Мешовитост по газдинским класама

Газдинске класе по мешовитости	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
17151152	19.71	82	6143	79	312	87.8	74	4.5	1.4
Чисте	19.71	82	6143	79	312	87.8	74	4.5	1.4
Мешовите									
Високе	19.71	82	6143	79	312	87.8	74	4.5	1.4
Чисте									
Мешовите									
Изданачке									
17455145	4.22	18	1648	21	390	30.6	26	7.3	1.9
Чисте	4.22	18	1648	21	390	30.6	26	7.3	1.9
Мешовите									
Вештачки под.									
Укупно	19.71	82	6143	79	312	87.8	74	4.5	1.4
Укупно чисте	23.93	100	7791	100	326	118.4	100	4.9	1.5
Укупно мешовите									
Укупно Г.Ј.	23.93	100	7791	100	326	118.4	100	4.9	1.5

Семенске састојине су чисте, што је у складу са наменом површина.

Намена : 19

Табела бр. 26. По газдинским класама

Газдинске класе по м	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
19131145	1.99	2	506	3	254	8.5	3	4.3	1.7
19111141	2.58	3		0	0		0	0.0	#DIV/0!
19125145	2.50	3	80	1	32	1.2	0	0.5	1.5
Чисте	7.07	8	586	4	83	9.7	4	1.4	1.7
19133145	4.51	5	2386	16	529	43.5	16	9.6	1.8
19153152	3.99	4	1224	8	307	20.9	8	5.2	1.7
19131145	1.64	2	712	5	434	10.8	4	6.6	1.5
19125145	13.74	15	577	4	42	11.4	4	0.8	2.0
19112141	17.15	19	4431	30	258	75.8	28	4.4	1.7
19112145	17.98	20	3093	21	172	50.2	18	2.8	1.6
Мешовите	59.01	64	12423	84	211	212.6	78	3.6	1.7
Високе	66.08	72	13010	88	197	222.3	81	3.4	1.7
Чисте									
Мешовите									
Изданачке									
19455145	1.24	1	447	3	360	6.7	2	5.4	1.5
19453145	23.76	26	1018	7	43	38.0	14	1.6	3.7
Чисте	25.00	27	1464	10	59	44.7	16	1.8	3.1
19453145	0.52	1	253	2	486	6.3	2	12.1	2.5
Мешовите	0.52	1	253	2	486	6.3	2	12.1	2.5
Вештачки под.	25.52	28	1717	12	67	51.0	19	2.0	3.0
Укупно	91.60	100	14727	100	161	273.3	100	3.0	1.9
Укупно чисте	32.07	35	2051	14	64	54.4	20	1.7	2.7
Укупно мешовите	59.53	65	12676	86	213	218.9	80	3.7	1.7
Укупно Г.Ј.	91.60	100	14727	100	161	273.3	100	3.0	1.9

Стање шума наменске целине, заштите вода (водоснабдевања) је добро. Већина састојина 65% је мешовито. Мешовите састојине су стабилније и флорно богатије. Већи и богатији шумски покривач даје више хумуса и лисне површине, самим тим боље штити зону рени бунара од површинског загађења.

Намена : 24

Табела бр. 27. По газдинским класама

Газдинске класе по мешовитости	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
24131145	5.35	2	2106.8	3	394	46.7	2	8.7	2.2
24111141	16.88	8	4017.5	5	238	55.5	3	3.3	1.4
Чисте	22.23	10	6124	8	275	102.2	5	4.6	1.7
24133145	38.05	17	18510.0	23	486	320.2	17	8.4	1.7
24112141	27.03	12	10038.6	13	371	158.8	8	5.9	1.6
24122145	4.54	2	2145.1	3	472	27.2	1	6.0	1.3
24113145	1.25	1	407.3	1	326	6.6	0	5.3	1.6
24132145	9.24	4	3512.4	4	380	54.0	3	5.8	1.5
Мешовите	80.11	37	34613	43	432	566.8	30	7.1	1.6
Високе	102.34	47	40738	51	398	669.0	35	6.5	1.6
Чисте									
Мешовите									
Изданачке	0.00		0			0.0			
24453145	113.29	52	38949.3	49	344	1239.7	65	10.9	3.2
24451141	3.72	2							
Чисте	117.01	53	38949	49	333	1239.7	65	10.6	3.2
Мешовите									
Вештачки под.	117.01	53	38949	49	333	1239.7	65	10.6	3.2
Укупно	219.35	100	79687	100	363	1908.7	100	8.7	2.4
Укупно чисте	139.24	63	45074	57	324	1341.9	70	9.6	3.0
Укупно мешовите	80.11	37	34613	43	432	566.8	30	7.1	1.6
Укупно Г.Ј.	219.35	100	79687	100	363	1908.7	100	8.7	2.4

Већина шума наменске целине, заштите од вода, су чисте. Разлог је у начину газдовања односно коришћења земљишта у небраћеном делу, за подизање плантажа еуроамеричких топола. Земљиште у небраћеном делу је најпогодније за производњу топола, а у довољној мери штите насип од штетног утицаја вода реке Саве.

Намена 10

Табела бр. 28.

Газдинске класе по мешовитости	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10131152	10.58	6	5164.9	16	488	95.5	16	9.0	1.8
Чисте	10.58	6	5165	16	488	95.5	16	9.0	1.8
10133152	42.61	25	16820.0	54	395	259.5	43	6.1	1.5
10153152	13.68	8	3748.4	12	274	74.9	13	5.5	2.0
10121152	0.71	0	145.1	0	204	2.8	0	4.0	1.9
Мешовите	57.00	34	20714	66	363	337.2	56	5.9	1.6
Високе	67.58	40	25878	83	383	432.8	72	6.4	1.7
10134152	6.59	4	892	3	135	41.6	7	6.3	4.7
Чисте	6.59	4	892	3	135	41.6	7	6.3	4.7
10135152	8.28	5	3377	11	408	80.9	14	9.8	2.4
Мешовите	8.28	5	3377	11	408	80.9	14	9.8	2.4
Изданачке	14.87	9	4270	14	287	122.6	20	8.2	2.9
10455152	44.39	26	771.6	2	17	30.5	5	0.7	4.0
10457152	29.16	17							
10469152	11.08	7							
Чисте	84.63	50	772	2	9	30.5	5	0.4	4.0
10453152	2.35	1	412.5	1	176	12.5	2	5.3	3.0
Мешовите	2.35	1	413	1	176	12.5	2	5.3	3.0
Вештачки под.	86.98	51	1184	4	14	43.0	7	0.5	3.6
Укупно	169.43	100	31332	100	185	598.3	100	3.5	1.9
Укупно чисте	101.80	60	6829	22	67	167.7	28	1.6	2.5
Укупно мешовите	67.63	40	24503	78	362	430.7	72	6.4	1.8
Укупно Г.Ј.	169.43	100	31332	100	185	598.3	100	3.5	1.9

У производној намени већина састојина 60% чине чисте састојине. Чисте састојине су настале подизањем младих култура у претходном периоду заменом плантажа топола са културама пољског јасена, храста лужњака и црвеног храста.

Намена 16

Табела бр. 29.

Газдинске класе по мешовитости	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
16131152	53.91	8	22669	11	420	409.5	12	7.6	1.8
16151152	31.64	5	11634	6	368	168.9	5	5.3	1.5
Чисте	85.55	13	34303	17	401	578.4	17	6.8	1.7
16132145	4.40	1	1512	1	344	27.7	1	6.3	1.8
16132152	4.91	1	817	0	166	14.9	0	3.0	1.8
16133145	5.37	1	2527	1	470	42.4	1	7.9	1.7
16133152	22.61	4	8604	4	381	149.6	5	6.6	1.7
16153145	3.42	1	1009	1	295	16.5	0	4.8	1.6
16153152	323.17	51	114323	57	354	1793.1	54	5.5	1.6
16112145	0.26	0							
16122145	5.25	1	1731	1	330	26.7	1	5.1	1.5
16132145	16.13	3	7187	4	446	114.2	3	7.1	1.6
16132152	7.28	1	2495	1	343	49.3	1	6.8	2.0
Мешовите	392.80	62	140203	71	357	2234.6	67	5.7	1.6
Високе	478.35	75	174507	88	365	2812.9	85	5.9	1.6
16134152	5.06	1	1320	1	261	0.0	0	0.0	0.0
Чисте	5.06	1	1320	1	261	33.8	1	6.7	2.6
16135152	3.76	1	1489	1	396	34.4	1	9.2	2.3
Мешовите	3.76	1	1489	1	396	34.4	1	9.2	2.3
Изданачке	8.82	1	2809	1	318	68.2	2	7.7	2.4
16455152	36.49	6	14702	7	403	295.5	9	8.1	2.0
16457152	96.11	15	4408	2	46	89.6	3	0.9	2.0
16453145	6.79	1							
Чисте	139.39	22	19110	10	137	385.1	12	2.8	2.0
16456152	5.45	1	1606	1	295	33.6	1	6.2	2.1
16458152	2.19	0	783	0	358	16.7	1	7.6	2.1
16469152	0.37	0	54	0	146	1.0	0	2.8	1.9
Мешовите	8.01	1	2443	1	305	51.3	2	6.4	2.1
Вештачки под.	147.40	23	21553	11	146	436.4	13	3.0	2.0
Укупно	634.57	100	198868	100	313	3317.6	100	5.2	1.7
Укупно чисте	230.00	36	54733	28	238	997.3	30	4.3	1.8
Укупно мешовите	404.57	64	144135	72	356	2320.3	70	5.7	1.6
Укупно Г.Ј.	634.57	100	198868	100	313	3317.6	100	5.2	1.7

У ловно узгојној намени стање састојина је добро. Већина састојина 64% чине мешовите састојине. Мешовите састојине су флорно богатије, атрактивније за ловце и што је најбитније у њима дивљач налази више и разноврсније биљке и плодове које користе за исхрану.

Рекапитулација за газдинску јединицу

Табела бр. 30.

Газдинске класе по мешовитости	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10131152	10.58	1	5165	2	488	95.5	2	9.0	1.8
16131152	53.91	5	22669	7	420	409.5	7	7.6	1.8
19131145	1.99	0	506	0	254	8.5	0	4.3	1.7
19111141	2.58	0		0					
16151152	31.64	3	11634	4	368	168.9	3	5.3	1.5
17151152	19.71	2	6143	2	312	87.8	1	4.5	1.4
24131145	5.35	0	2107	1	394	46.7	1	8.7	2.2
24111141	16.88	1	4017	1	238	55.5	1	3.3	1.4
19125145	2.50	0	80	0	32	1.2	0	0.5	1.5
Чисте	145.14	13	52321	16	360	873.7	14	6.0	1.7
10133152	42.61	4	16820	5	395	259.5	4	6.1	1.5
10153152	13.68	1	3748	1	274	74.9	1	5.5	2.0
19131145	1.64	0	712	0	434	10.8	0	6.6	1.5
16132145	20.53	2	8699	3	424	141.9	2	6.9	1.6
16132152	12.19	1	3312	1	272	64.2	1	5.3	1.9
16133145	5.37	0	2527	1	470	42.4	1	7.9	1.7
16133152	22.61	2	8604	3	381	149.6	2	6.6	1.7
16153145	3.42	0	1009	0	295	16.5	0	4.8	1.6

Газдинске класе по мешовитости	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
16153152	323.17	28	114323	34	354	1793.1	29	5.5	1.6
19133145	4.51	0	2386	1	529	43.5	1	9.6	1.8
19153152	3.99	0	1224	0	307	20.9	0	5.2	1.7
24133145	38.05	3	18510	6	486	320.2	5	8.4	1.7
10121152	0.71	0	145	0	204	2.8	0	4.0	1.9
16112145	0.26								
16122145	5.25	0	1731	1	330	26.7	0	5.1	1.5
19112145	17.98	2	3093	1	172	50.2	1	2.8	1.6
19112141	17.15	2	4431	1	258	75.8	1	4.4	1.7
24122145	4.54	0	2145	1	472	27.2	0	6.0	1.3
24112141	27.03	2	10039	3	371	158.8	3	5.9	1.6
24113145	1.25	0	407	0	326	6.6	0	5.3	1.6
19125145	13.74	1	577	0	42	11.4	0	0.8	2.0
24132145	9.24	1	3512	1	380	54.0	1	5.8	1.5
Мешовите	588.92	52	207954	63	353	3351.1	54	5.7	1.6
Високе	734.06	64	260275	78	355	4224.7	68	5.8	1.6
10134152	6.59	1	892	0	135	41.6	1	6.3	4.7
16134152	5.06	0	1320	0	261	33.8	1	6.7	2.6
Чисте	11.65	1	2212	1	190	75.4	1	6.5	3.4
10135152	8.28	1	3377	1	408	80.9	1	9.8	2.4
16135152	3.76	0	1489	0	396	34.4	1	9.2	2.3
Мешовите	12.04	1	4866	1	404	115.4	2	9.6	2.4
Изданачке	23.69	2	7078	2	299	190.8	3	8.1	2.7
10455152	44.39	4	772	0	17	30.5	0	0.7	4.0
10457152	29.16	3							
10469152	11.08	1							
16455152	36.49	3	14702	4	403	295.5	5	8.1	2.0
19455145	1.24	0	447	0	360	6.7	0	5.4	1.5
16457152	96.11	8	4408	1	46	89.6	1	0.9	2.0
17455145	4.22	0	1648	0	391	30.6	0	7.3	1.9
16453145	6.79	1		0	0		0	0.0	
19453145	23.76	2	1018	0	43	38.0	1	1.6	3.7
24451141	3.72	0							
24453145	113.29	10	38949	12	344	1239.7	20	10.9	3.2
Чисте	370.25	33	61944	19	167	1730.6	28	4.7	2.8
16456152	5.45	0	1606	0	295	33.6	1	6.2	2.1
16458152	2.19	0	783	0	358	16.7	0	7.6	2.1
16469152	0.37	0	54	0	146	1.0	0	2.8	1.9
10453152	2.35	0	412	0	176	12.5	0	5.3	3.0
19453145	0.52	0	253	0	486	6.3	0	12.1	2.5
Мешовите	10.88	1	3108	1	286	70.1	1	6.4	2.3
Вештачки под.	381.13	33	65052	20	171	1800.8	29	4.7	2.8
Укупно	1138.88	100	332404	100	292	6216.3	100	5.5	1.9
Укупно чисте	527.04	46	116477	35	221	2679.7	43	5.1	2.3
Укупно мешовите	611.84	54	215927	65	353	3536.6	57	5.8	1.6
Укупно Г.Ј.	1138.88	100	332404	100	292	6216.3	100	5.5	1.9

Стање састојина у газдинској јединици по мешовитости је задовољавајуће, 54% састојина су мешовите. Мешовите састојине су поред своје атрактивности, флорног богатства и продуктивније.

5.5. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА

Намена 17

Табела бр.31. По врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	м3	%	м3	%	пр.прир.
лужњак	5887	76	80.8	68	1.4
п.јасен	1751	22	32.9	28	1.9
о.т.л.	42	1	1.8	2	4.3
ј.јавор	31	0	1.0	1	3.2
п.брест	37	0	1.1	1	3.0
вез	6	0	0.2	0	3.2
Свега т.л.	7754	100	117.7	99	1.5
кр.липа	10	0	0.3	0	3.1
б.топола	21	0	0.2	0	1.0
о.м.л.	6	0	0.2	0	3.1
Свега м.л.	37	0	0.7	1	1.9
Свега чет.					
Свега Г.Ј.	7791	100	118.4	100	1.5

У семенским састојинам доминантне врсте су лужњак и пољски јасен. Све остале врсте су испод 1%. Укупно учествују са 2%.

Намена 10

Табела бр.32. По врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	м3	%	м3	%	пр.прир.
лужњак	8511.1	27	132.9	22	1.6
п.јасен	21069.5	67	425.9	71	2.0
о.т.л.	151.8	0	6.6	1	4.3
ј.јавор	2.0	0	0.0	0	0.0
багрем	60.4	0	2.4	0	4.0
клен	5.2	0	0.2	0	3.8
п.брест	214.7	1	6.3	1	2.9
трешња	0.3				
вез	95.1	0	1.9	0	2.0
Свега т.л.	30110.1	96	576.2	96	1.9
б.топола	846.3	3	11.0	2	1.3
ц.топола	7.6		0.1		1.3
б.врба	16.5	0	0.3	0	1.8
I-214	351.6	1	10.7	2	3.0
Свега м.л.	1222.0	4	22.1	4	1.8
Свега чет.					
Свега Г.Ј.	31332.1	100	598.3	100	1.9

У производној намени најзаступљенији по запремини су пољски јасен са 67% и лужњак са 27%.

Намена 24

Табела бр.33. По врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	м3	%	м3	%	пр.прир.
лужњак	3768	5	45.5	2	1.2
п.јасен	17844	22	346.7	18	1.9
о.т.л.	840	1	31.4	2	3.7
ј.јавор	823	1	25.8	1	3.1
п.брест	188	0	5.1	0	2.7
вез	1093	1	21.1	1	1.9
Свега т.л.	24556	31	475.7	25	1.9

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	м3	%	м3	%	пр.прир.
б.топола	4476	6	56.7	3	1.3
ц.топола	1367	2	13.4	1	1.0
б.врба	10576	13	133.5	7	1.3
о.м.л.	4	0	0.1	0	2.6
Т-м1	843	1	42.2	2	5.0
I-214	37865	48	1187.1	62	3.1
Свега м.л.	55131	69	1433.0	75	2.6
Свега чет.					
Свега Г.Ј.	79687	100	1908.7	100	2.4

У намени заштите од вода назаступљеније врсте по запремини су I-214 са 48%, пољски јасен са 22% и бела врба са 13%.

Намена 19

Табела бр.34. По врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	м3	%	м3	%	пр.прир.
лужњак	1343	9	19.2	5	1.4
п.јасен	2967	20	53.9	13	1.8
о.т.л.	494	3	16.8	4	3.4
п.брест	511	3	9.7	2	1.9
а.јасен	391		10.4		2.7
ј.јавор	512		15.2		3.0
клен	3		0.1		3.0
вез	89	1	1.7	0	1.9
Свега т.л.	6311	43	127.0	31	2.0
б.топола	1708	12	25.2	6	1.5
ц.топола	1533	10	20.0	5	1.3
б.врба	3131	21	41.5	10	1.3
о.м.л.	352	2	3.9	1	1.1
Т-м1	621		28.2		4.5
I-214	1071	7	27.4	7	2.6
Свега м.л.	8416	57	146.2	35	1.7
Свега чет.					
Свега Г.Ј.	14727	100	273.3	66	1.9

У намени заштита вода, водоснабедавања најзаступљеније врсте су бела врба са 21%, пољски јасен са 20%, бела топола са 12% и црна топола са 10%.

Намена 16

Табела бр.35. По врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	м3	%	м3	%	пр.прир.
лужњак	102650	52	1408.2	42	1.4
п.јасен	82249	41	1637.5	49	2.0
граб	9	0	0.1	0	0.5
о.т.л.	1479	1	49.6	1	3.4
ј.јавор	77	0	1.8	0	2.3
клен	413	0	11.5	0	2.8
а.јасен	194	0	4.0	0	2.1
п.брест	3234	2	85.4	3	2.6
вез	1110	1	28.8	1	2.6
Свега т.л.	191416	96	3226.8	97	1.7
кр.липа	6	0	0.1	0	1.6
с.липа	3	0	0.1	0	4.5
ср. липа	103	0	2.9	0	2.8
б.топола	5928	3	70.2	2	1.2

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m ³	%	m ³	%	пр.прир.
ц.топола	199	0	1.9	0	1.0
б.врба	997	1	13.2	0	1.3
о.м.л.	216	0	2.4	0	1.1
Свега м.л.	7452	4	90.8	3	1.2
Свега чет.					
Свега Г.Ј.	198868	100	3317.6	100	1.7

У ловно узгојном центру крупне дивљачи најзаступљенији су лужњак са 52% и пољски јасен са 41%.

Рекапитулација за ГЈ

Табела бр.36. По врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m ³	%	m ³	%	пр.прир.
лужњак	122159	37	1686.5	27	1.4
п.јасен	125881	38	2496.9	40	2.0
граб	9	0	0.1	0	1.1
о.т.л.	3007	1	106.2	2	3.5
трешња	0	0	0.0	0	13.3
ј.јавор	1445	0	43.9	1	3.0
багрем	60	0	2.4	0	4.0
клен	422	0	11.8	0	2.8
а.јасен	585	0	14.4	0	2.5
п.брест	4185	1	107.6	2	2.6
вез	2393	1	53.6	1	2.2
Свега т.л.	260146	78	4523.4	73	1.7
кр.липа	16	0	0.4	0	2.7
с.липа	3	0	0.1	0	4.2
ср. липа	103	0	2.9	0	2.8
б.топола	12978	4	163.2	3	1.3
ц.топола	3107	1	35.4	1	1.1
б.врба	14720	4	188.5	3	1.3
о.м.л.	577	0	6.6	0	1.1
Т-т1	1464	0	70.4	1	4.8
I-214	39288	12	1225.2	20	3.1
Свега м.л.	72257	22	1692.8	27	2.3
Свега чет.					
Свега Г.Ј.	332404	100	6216.3	101	1.9

У газдинској јединици преовлађују по запремини пољски јасен и лужњак који чине 75% укупне запремине. Од меких лишћара најзаступљенија је еуроамеричка топола I-214 која учествује са 12%. Свих осталих 17 врста учествују са 13%. Са економске стране овакав однос врста је изузетно добар пошто су храст лужњак и пољски јасен наше највредније врсте, а еуроамеричке тополе најпродуктивније и сада најтраженије. Храст лужњак је врло значајан за исхрану дивљачи.

5.6. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ДЕБЉИНСКОЈ СТРУКТУРИ

Намена : 17

Табела бр.37. По газдинским класама

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										Zv
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	
17151152	19.71	6143	0	131	84	220	1243	1925	1550	810	155	23	87.8
17455145	4.22	1648	0	71		231	486	609	251	0	0	0	30.6
Укупно	23.93	7791	0	202	84	451	1729	2534	1801	810	155	23	118.4
Запремина по Биопле			286			2181			5324				
%			3.7			28.0			68.3				

Стање семенске састојине је задовољавајуће. Средње јака и јака стабла чине 96% запремине састојине. Будуће мере неге треба да омогуће најдебљим и највишим стаблима

(стабла будућности) њихов даљи несметан раст. Од јаких и средње јаких стабала треба очекивати добар урод квалитетног семена.

Намена : 19

Табела бр.38. По газдинским класама

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										Zv	
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90		
19111141	2.58													
19112145	17.98	3093	0	50	180	235	286	590	535	555	332	330	50.2	
19112141	17.15	4432	3	365	547	317	153	571	278	798	1173	226	75.8	
19125145	16.24	657		34	52	89	106	123	165	84	6		12.6	
19131145	3.63	1219		32	50	56	252	353	368	108			19.3	
19133145	4.51	2386	0	102	207	397	873	670	137	0	0	0	43.5	
19153145	3.99	1224	0	80	125	92	211	310	205	54	146	0	20.9	
19453145	24.28	1270		238	431	93	285	159	66				44.3	
19455145	1.24	447		2	2	21	102	177	108	27	8		6.7	
Укупно	91.60	14727	3	902	1595	1299	2268	2951	1862	1625	1665	556	273	
Запремина по Биолге			2500			3567			8660					
%			100			17.0			24.2				58.8	

По дебљинској структури у намени заштите водоснабдевања стање је добро. Највише је заступљен јак материјал. Приликом коришћења састојина треба очекивати сортименте веће техничке вредности. Од вредности дрвне запремине битнија је покривност земљишта и здравствено стање састојина.

Намена : 24

Табела бр.39. По газдинским класама

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										Zv	
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90		
24111141	16.88	4018		146	81	48	120	81	853	785	1150	754	55.5	
24112141	27.03	10039		579	606	800	435	742	1526	2256	1604	1491	158.8	
24113145	1.25	407		41	57	21	0	0	16	0	29	243	6.6	
24122145	4.54	2145		44	99	102	144	134	76	343	428	776	27.2	
24131145	5.35	2107		121	211	635	647	493					46.7	
24132145	9.24	3512		106	147	247	246	561	528	703	794	181	54.0	
24133145	38.05	18510		706	890	1831	2676	2389	3909	4397	1419	293	320.2	
24451141	3.72													
24453145	113.29	38949		3044	6093	17570	10045	1825	372	0	0	0	1239.7	
Укупно	219.35	79687		4788	8185	21254	14312	6224	7279	8483	5424	3738	1908.7	
Запремина по Биолге			12973			35566			31148					
%			100			16			45				39	

У намени заштите од вода стање по дебљинској структури је добро, средње јака и јака стабла чине 84% запремине. Таква стабла су у стању да се одупру штетном утицају реке на насип.

Намена : 16

Табела бр.40. По газдинским класама

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										Zv
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	
16112145	0.26												
16122145	5.25	1728	0	36	63	199	336	359	358	216	141	21	26.7
16131152	53.91	22669	0	717	2316	4588	5048	4745	2847	1429	734	243	409.5
16132145	20.53	8699	0	184	637	921	1753	1194	1169	1497	838	506	142.0
16132152	12.19	3313	0	198	374	571	821	480	373	269	92	135	64.2
16133145	5.37	2527	0	79	166	384	470	499	365	385	179	0	42.4
16133152	22.61	8604	0	295	643	1184	1868	2308	1201	782	210	113	149.6

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										Zv	
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90		
16134152	5.06	1320	19	104	375	529	294	0	0	0	0	0	33.8	
16135152	3.76	1489	22	131	479	440	160	153	0	104	0	0	34.4	
16151152	31.64	11634	0	358	484	549	1623	3481	3186	1406	431	115	168.9	
16153145	3.42	1009	0	8	70	172	211	339	111	27	69	0	16.5	
16153152	323.17	114324	0	5329	8120	8682	18331	31590	24664	12447	4181	980	1793.1	
16453145	6.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
16455152	36.49	14702	0	322	2065	5830	4657	1493	289	6	30	11	295.5	
16456152	5.45	1606	0	110	270	445	347	189	103	34	109	0	33.6	
16457152	96.11	4408	0	194	745	1669	1201	514	85	0	0	0	89.6	
16458152	2.19	783	0	49	164	353	217	0	0	0	0	0	16.7	
16469152	0.37	54	0	2	8	20	14	0	0	0	0	9	1.0	
	634.57	198868	42	8115	16980	26536	37353	47344	34751	18601	7014	2132	3317.7	
Запремина по Биолпе			25137			63889			109842					
%			100			12.6			32.1				55.2	

У шумама узгојно ловне намене стање по дебљинској структури је добро. Већину стабала чине средње јак и јак материјал (87%). Од средње јаких и јаких стабала лужњака треба очекивати добар урод жира. Од стабала која буду предвиђена за сечу треба очекивати трупец веће техничке вредности.

Намена : 10

Табела бр.41. По газдинским класама

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										Zv	
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90		
10121152	0.71	145	0	7	14	28	30	34	3	29	0	0	2.8	
10131152	10.58	5165	0	161	376	1109	1814	1039	522	144	0	0	95.5	
10133152	42.61	16820	0	225	323	1300	3548	4170	4728	2012	514	0	259.5	
10134152	6.59	892	252	465	100	75	0	0	0	0	0	0	41.6	
10135152	8.28	3377	120	425	556	829	858	432	63	95	0	0	80.9	
10153152	13.68	3748	0	205	277	415	1010	1284	502	56	0	0	74.9	
10453152	2.35	413	0	90	67	148	94	14	0	0	0	0	12.5	
10455152	44.39	772	0	738	33	0	0	0	0	0	0	0	30.5	
10457152	29.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
10469152	11.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Укупно	169.43	31332	373	2316	1748	3902	7353	6972	5818	2336	514	0	598.3	
Запремина по Биолпе			4436			11256			15640					
%			100			14			36				50	

У производној намени већину дрвне запремине чине јака и средње јака стабла укупно 86% запремине. Приликом остваривања будућег етата треба очекивати запремину вреднијих дрвних сортимената односно веће техничке вредности.

Рекапитулација за газдинску јединицу

Табела бр.42. По газдинским класама

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										Zv	
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90		
свега Г.Л.	1138.88	332404	418	16323	28592	53443	63016	66025	51512	31856	14772	6449	6216.3	
Запремина по Биолпе			45332			116458			170614					
%			100			14			35				51	

По дебљинској структури стање је добро. Осамдесет шест посто запремине чине стабла преко 30 центиметара. Пошто се ради о шумама које су у близини урбаних средина њихова атрактивност је значајна. Појединачна стабла преко деведесет центиметара су као историјски споменици расејани по целој газдинској јединици. Приликом спровођења мера неге потребно је обрати пажњу и омогућити њихов слободан раст. Та стабла нам указују на изглед и састав шума почетком прошлога века. Та стабла су значајна и за птичји свет који се често храни и гнезди на

тим стаблима. Приликом будућег коришћења односно сече у укупном етату треба очекивати веће учешће трупаца, бољих односно вреднијих класа.

5.7. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СТАРОСТИ

Ширина добних разреда одређена је према висини опходње :

За састојине чија је опходња до 40 година, ширина доброг разреда 5 година.

За састојине од 41 до 80 година, ширина доброг разреда 10 година.

За састојине преко 80 година, ширина доброг разреда 20 година.

Намена: 17

Ширина доброг разреда 20 година

Табела бр.43. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ											
	Свега	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
		слабо	добро									
17151152	P	19.71								19.71		
	V	6143								6143		
	Zv	88								88		
17455145	P	4.22					4.22					
	V	1648					1648					
	Zv	30.6					30.6					
Свега 20 год.	P	23.93					4.22			19.71		
	V	7791					1648			6143		
	Zv	118.6					30.6			88		

У семенским састојинама лужњака стање по добним разредима је лоше, састојина је при крају опходње.

Намена: 10

Ширина доброг разреда 10 година

Табела бр.44. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ											
	Свега	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
		слабо	добро									
10134152	P	6.59			4.52	2.07						
	V	892			447	445						
	Zv	42			24	18						
10135152	P	8.28			1.90			6.38				
	V	3377			313			3064				
	Zv	81			16			65				
10469152	P	11.08	11.08									
	V	0										
	Zv	0										
Свега 10 год.	P	25.95	11.08		6.42			6.38				
	V	4269			760			3064				
	Zv	123			40			65				

Ширина доброг разреда 5 година

Табела бр.45. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ											
	Свега	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
		слабо	добро									
10121152	P	0.71									0.71	
	V	145									145	
	Zv	3									3	
10453152	P	2.35						2.35				
	V	413						413				
	Zv	12						12				
Свега 5 год.	P	3.06						2.35			0.71	
	V	558						413			145	
	Zv	15						12			3	

Ширина добног разреда 20 година
Табела бр.46. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
	Свега	слабо	I добро	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
10131152	P	10.58				0.34	10.24				
	V	5165				201	4964				
	Zv	96				4	91				
10133152	P	42.61					1.45	41.16			
	V	16820					512	16308			
	Zv	259					12	248			
10153152	P	13.68						13.68			
	V	3748						3748			
	Zv	75						75			
10455152	P	44.39	4.13	25.49	14.77						
	V	772			772						
	Zv	31			31						
10457152	P	29.16	13.75	15.41							
	V	0									
	Zv	0									
Свега 20 год.	P	140.42	17.88	40.9	14.77	0.34	1.45	10.24	54.84		
	V	26505			772	201	512	4964	20056		
	Zv	461			31	4	12	91	323		

Намена: 19

Ширина добног разреда 5 година
Табела бр. 47. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
	Свега	слабо	I добро	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
19111141	P	2.58		2.58							
	V										
	Zv										
19112141	P	17.15								17.15	
	V	4431								4431	
	Zv	75.8								75.8	
19112145	P	17.98								17.98	
	V	3093								3093	
	Zv	50.2								50	
19125145	P	16.24								16.24	
	V	657								657	
	Zv	12.6								12.6	
19453145	P	24.28		18.54	2.44	2.32		0.98			
	V	1270			271	382		618			
	Zv	44.3			12	18		15			
Свега 5 год.	P	61.99		21.12	2.44	2.32		0.98		51.37	
	V	8794			271	382		618		8181	
	Zv	170.3			12	18		15		138.4	

Ширина добног разреда 20 година
Табела бр.48. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
	Свега	слабо	I добро	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
19131145	P	3.63				1.64	1.99				
	V	1219				712	506				
	Zv	19.3				11	8				
19133145	P	4.51					4.51				
	V	2386					2386				
	Zv	43.5					43.5				

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ											
	Свега	слабо	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
			добро									
19455145	P	1.24										1.24
	V	447										447
	Zv	6.7										6.7
19153145	P	3.99								3.99		
	V	1224								1224		
	Zv	20.9								20.9		
Свега 20 год.	P	13.37				1.64	4.51	1.99		3.99	1.24	
	V	5276				712	2386	506		1224	447	
	Zv	90.4				11	43.5	8		20.9	6.7	

Намена: 24

Ширина добног разреда 5 година

Табела бр.49. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ											
	Свега	слабо	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
			добро									
24111141	P	16.88	0.39						1.99			14.5
	V	4018							45			3972
	Zv	56							2			54
24112141	P	27.03										27.03
	V	10039										10039
	Zv	158.8										158.8
24113145	P	1.25										1.25
	V	407										407
	Zv	6.6										7
24122145	P	4.54										4.54
	V	2145										2145
	Zv	27										27
24451141	P	3.72	3.72									
	V	0										
	Zv	0										
24453145	P	113.29		1.45	8.76	32.74	62.61	7.73				
	V	38949			518	6162	28860	3409				
	Zv	1239.7			27	262	852	99				
Свега 5 год.	P	166.71	4.11	1.45	8.76	32.74	62.61	7.73	1.99			47.32
	V	55558			518	6162	28860	3409	45			16563
	Zv	1488.1			27	262	852	99	2			246.8

Ширина добног разреда 20 година

Табела бр.50. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ											
	Свега	слабо	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
			добро									
24131145	P	5.35				5.35						
	V	2107				2107						
	Zv	46.7				47						
24132145	P	9.24				9.24						
	V	3512				3512						
	Zv	54				54						
24133145	P	38.05					38.05					
	V	18510					18510					
	Zv	320					320					
Свега 20 год.	P	52.64				14.59	38.05					
	V	24128.7				5619	18510					
	Zv	420.7				101	320					

Намена: 16

Ширина добног разреда 5 година

Табела бр.51. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ											IX
	Свега	слабо	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			добро									
16112145	P	0.26		0.26								
	V	0										
	Zv	0										
16122145	P	5.25									5.25	
	V	1728									1728	
	Zv	27									27	
16453145	P	6.79		6.79								
	V	0										
	Zv	0										
Свега 5 год.	P	12.30		7.05							5.25	
	V	1728									1728	
	Zv	27									27	

Ширина добног разреда 10 година

Табела бр.529. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ											IX
	Свега	слабо	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			добро									
16135152	P	3.76						3.76				
	V	1489						1489				
	Zv	34						34				
16134152	P	5.06			4.52	2.07						
	V	892			447	445						
	Zv	42			24	18						
16469152	P	0.37								0.37		
	V	54								54		
	Zv	1								1		
Свега 10 год.	P	9.19			4.52	2.07		3.76		0.37		
	V	1585			447	445		1489		54		
	Zv	77			24	18		34		1		

Ширина добног разреда 20 година

Табела бр.53. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ											IX
	Свега	слабо	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			добро									
16131152	P	53.91			1.07	8.42	22.56		21.86			
	V	22669			372	3191	8866		10240			
	Zv	409			11	72	179		148			
16132145	P	20.53				6.36	14.17					
	V	8699				2734	5964					
	Zv	142				52	90					
16132152	P	12.19		2.12		8.77	1.3					
	V	3313				2745	568					
	Zv	64				53	11					
16133145	P	5.37					5.37					
	V	2527					2527					
	Zv	42					42					
16133152	P	22.61			0.96	5.74	7.72	0.86	6.29	1.04		
	V	8604			302	1876	2912	353	2864	297		
	Zv	150			7	34	55	6	45	4		
16151152	P	31.64								20.25	11.39	
	V	11634.5								7072	4563	
	Zv	168.9								104	65	

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
	Свега	слабо	I добро	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
24111141	P	16.88	0.39					1.99		14.50	
	V	4018						45		3972	
	Zv	56						2		54	
24112141	P	27.03								27.03	
	V	10039								10039	
	Zv	158.8								158.8	
24113145	P	1.25								1.25	
	V	407								407	
	Zv	7								7	
19125145	P	16.24								16.24	
	V	657								657	
	Zv	13								13	
24451141	P	3.72	3.72								
	V	0									
	Zv	0									
19453145	P	24.28		18.54	2.44	2.32		0.98			
	V	1270			271	382		618			
	Zv	44.3			12	18		15			
24453145	P	113.29		1.45	8.76	32.74	62.61	7.73			
	V	38949			518	6162	28860	3409			
	Zv	1239.7			27	262	852	99			
Свега 5 год.	P	260.30	4.11	29.62	11.2	35.06	62.61	11.06	1.99	104.65	
	V	67295			789	6544	28860	4440	45	26617	
	Zv	1713.6			39	280	852	126	2	415.6	

Стање састојина код којих је добни разред 5 године је лоше. Многим састојинама је прошла опходња. Ради се о састојинама врбе, беле и црне тополе које су или у бафер зони или су у зони заштите водоснабдевања. Тим састојинама се газдује претежно санитарним сечама, односно уклањају се само болесна и поломљена стабла. Код тих састојина опходња је орјентациона величина. Код састојина еуроамеричких топола стање је боље и ако постоји одређена неправилност распореда добних разреда. Код тих површина будућим плановима газдовања приближно ће се правлност добних разреда постићи.

Ширина добног разреда 10 година

Табелабр.55. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
	Свега	слабо	I добро	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
10134152	P	6.59			4.52	2.07					
	V	892			447	445					
	Zv	42			24	18					
10135152	P	8.28			1.9			6.38			
	V	3377			313			3064			
	Zv	81			16			65			
10469152	P	11.08	11.08								
	V	0									
	Zv	0									
16134152	P	5.06						5.06			
	V	1320						1320			
	Zv	34						34			
16135152	P	3.76						3.76			
	V	1489						1489			
	Zv	34						34			
16469152	P	0.37								0.37	
	V	54								54	
	Zv	1								1	
Свега 10 год.	P	35.14	11.08		6.42	2.07		15.2		0.37	
	V	7132			760	445		5873		54	
	Zv	192			40	18		133		1	

Ширина добног разреда 20 година
Табелабр.56.По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
		Свега	слабо	I добро	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
10131152	P	10.58				0.34		10.24			
	V	5165				201		4964			
	Zv	95.5				4		91			
10133152	P	42.61					1.45		41.16		
	V	16820					512		16308		
	Zv	258.5					12		248		
10153152	P	13.68							13.68		
	V	3748							3748		
	Zv	75							75		
10455152	P	44.39	4.13	25.49	14.77						
	V	772			772						
	Zv	30.6			31						
10457152	P	29.16	13.75	15.41							
	V	0									
	Zv	0									
16131152	P	53.91			1.07	8.42	22.56		21.86		
	V	22669			372	3191	8866		10240		
	Zv	408.6			11	72	179		148		
16132145	P	20.53				6.36	14.17				
	V	8699				2734	5964				
	Zv	141.9				52	90				
16132152	P	12.19		2.12		8.77	1.3				
	V	3313				2745	568				
	Zv	63.6				53	11				
16133145	P	5.37				0	5.37				
	V	2527				0	2527				
	Zv	41.7				0	42				
16133152	P	22.61			0.96	5.74	7.72	0.86	6.29	1.04	
	V	8604			302	1876	2912	353	2864	297	
	Zv	149.6			7	34	55	6	45	4	
16151152	P	31.64								20.25	11.39
	V	11634								7072	4563
	Zv	168.6								104	65
16153145	P	3.42					1.47			1.95	
	V	1009					553			455	
	Zv	16.5					9			8	
16153152	P	323.17					1.34	1.97	279.22	40.64	
	V	114324					365	607	96332	17019	
	Zv	1793.1					7	9	1518	259	
16455152	P	36.49					2.87	4.61	28.45	0.56	
	V	14702					1222	1817	11524	139	
	Zv	295.6					25	37	232	2	
19455145	P	1.24									1.24
	V	447									447
	Zv	6.6									6.7
16456152	P	5.45						0.85	2.3	2.3	
	V	1606						254	707	644	
	Zv	33.6						6	14	14	
16457152	P	96.11	37.47	45.66			12.98				
	V	4408					4408				
	Zv	89.5					90				
16458152	P	2.19					2.19				
	V	783					783				
	Zv	18.5					17				

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
	Свега	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
		слабо	добро								
17151152	P	19.71								19.71	
	V	6143								6143	
	Zv	87.9								88	
17455145	P	4.22				4.22					
	V	1648				1648					
	Zv	30.6				31					
19133145	P	4.51				4.51					
	V	2386				2386					
	Zv	43.6				44					
19153145	P	3.99								3.99	
	V	1224								1224	
	Zv	20.9								20.9	
19131145	P	3.63				1.64		1.99			
	V	1219				712		506			
	Zv	19.3				11		8			
24131145	P	5.35				5.35					
	V	2107				2107					
	Zv	46.6				47					
24132145	P	9.24				9.24					
	V	3512				3512					
	Zv	53.7				54					
24133145	P	38.05					38.05				
	V	18510					18510				
	Zv	319.5					320				
Свега 20 год.	P	843.44	55.35	88.68	16.8	45.86	120.20	13.94	91.87	356.91	53.83
	V	257977			1446	17078	51224	6077	36291	123691	22168
	Zv	4308.3			49	327	932	111	576	1988.9	332.7

За газдинску јединицу најбитније су састојине које гради хрест лужњак, како по површини тако и по вредности тих шума. Од њиховог правилног распореда добних разреда овиси и трајност приноса и прираста целе газдинске јединице.

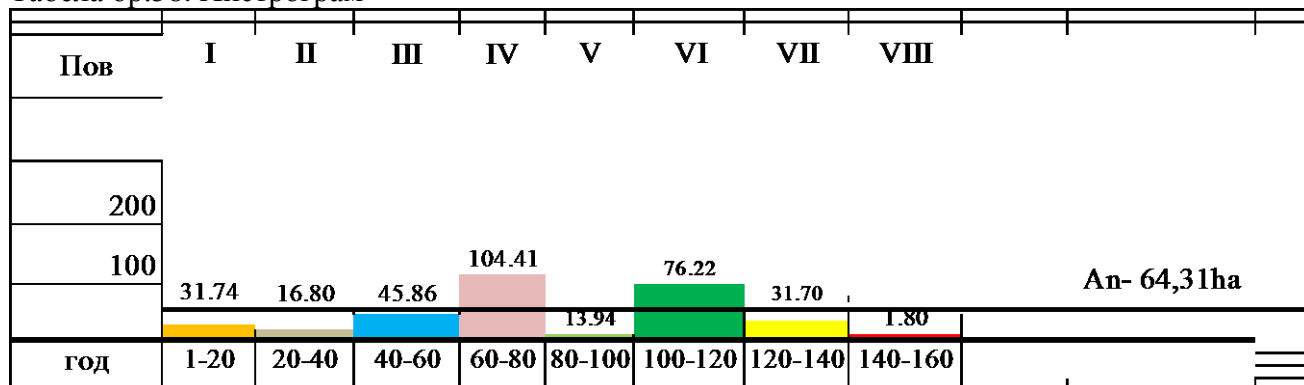
Стање састојина лужњака по добним разредима је неправилно. Приметне су разлике у површини добних разреда. Велико је учешће састојина седмог и осмог доброг разреда (49%), састојине на крају опходње.

Табела бр.57. Површине по добним разредима

Укупно Г.Ј.	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
	Свега	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
		слабо	добро								
лужњак	P	520.88	51.22	61.07			15.79		15.65	325.12	52.03
п.јасен	P	321.56	4.13	27.61	16.80	45.86	104.41	13.94	76.22	31.79	1.80
Укупно Г.Ј.	P	843.44	55.35	88.68	16.80	45.86	115.98	13.94	91.87	361.13	53.83

За високе и вештачки подигнуте састојине лужњака опходња 160 година

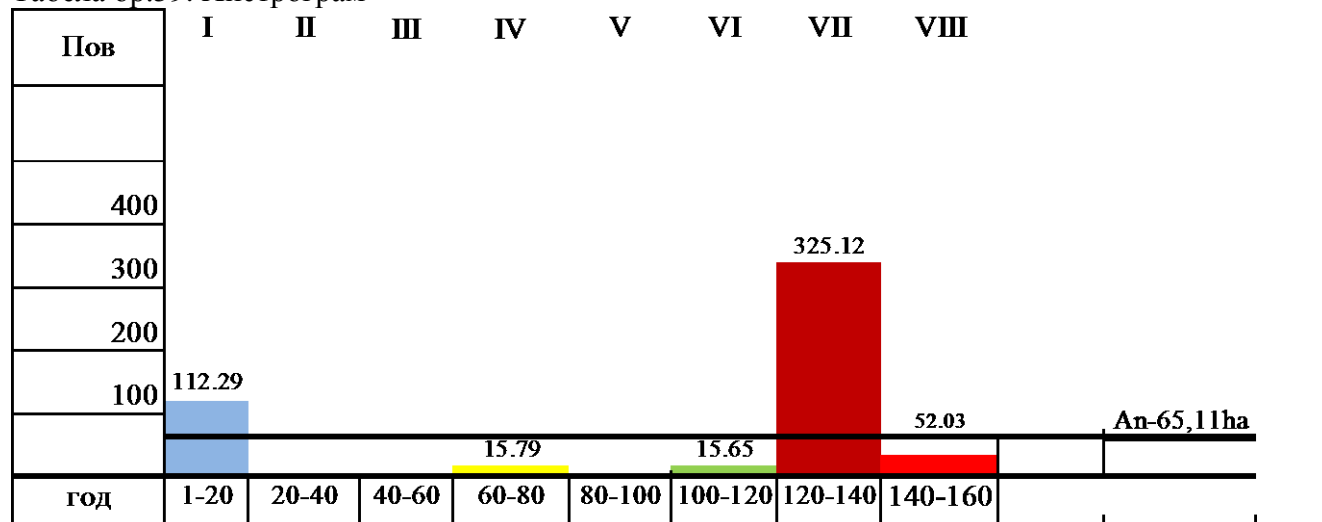
Табела бр.58. Хистрограм



За високе и вештачки подигнуте састојине пољског јасена опходња 100 година.

Из хистограма за све газдинске класе које доминантно гради пољски јасен уочавамо неправилност добних разреда. Поред изражене неправилности приметно је да је на 33,50 хектара састојина пољског јасена прошла опходња. Део тих састојина биће предмет обнављања у овом и наредном уређајном раздобљу.

Табела бр.59. Хистограм



Код састојина, односно газдинских класа у којима је доминантан храст лужњак приметно је изразито оступање од правилног распореда добних разреда. Поред оступања правилног распореда видан је и недостатак појединих добних разреда, односно нема састојина старости од 20 до 60 и од 80 до 100 година. У седмом и осмом добном разреду налази се 72% састојина које је неопходно обновити у наредних 30 година.

Табела бр.60. Укупно добни разреди

Укупно Г.Ј.	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
	Свега	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
		слабо	добро								
ширина 5год	P	260.30	4.11	29.62	11.20	35.06	62.61	11.06	1.99	0.00	104.65
	V	67295			789	6544	28860	4440	45		26617
	Zv	1713.6			39	280	852	126	2		416
ширина 10год	P	35.14	11.08		6.42	2.07		15.20		0.37	
	V	7132			760	445		5873		54	
	Zv	194.5			40	18		133		1	
ширина 20	P	843.44	55.35	88.68	16.80	45.86	120.20	13.94	91.87	356.91	53.83
	V	257977			1446	17078	51224	6077	36291	123691	22168
	Zv	4308.3			49	327	932	111	576	1989	333
Укупно Г.Ј.	P	1138.88	70.54	118.30	34.42	82.99	182.81	40.20	93.86	357.28	158.48
	V	332404	0	0	2995	24067	80084	16390	36336	123745	48785
	Zv	6216.3	0	0	128	625	1784	370	578	1989.9	748.3

За високе и вештачки подигнуте састојине лужњака планирана је опходња 160 година.

Стање састојина по старости у газдинској јединици је лоше. Велико учешће састојина на крају опходње указује на потребу да се настави са обнављањем састојина. Део састојина биће планиран за обнављање у овом уређајном раздобљу. Велика оступања од правилног распореда добних разреда онемогућује нам да све састојине при крају опходње обновимо, а да не нарушимо будући приближно правилан распоред добних разреда. Старост, односно крај опходње неће бити пресудна приликом одлучивања односно планирања обнављања. Пресудно ће бити опште стање сваке састојине и њен положај у газдинској јединици.

5. 8. СТАЊЕ ШУМСКИХ КУЛТУРА

Табела бр.61. По газдинским класама

Гздинска класа	површина		старост	V	Zv
	ha	%			
10469152	11.08	3%	3		
10469152	11.08	3%			
10455152	2.69	1%	1		
10455152	15.33	5%	5		
10455152	3.53	1%	7		
10455152	8.07	3%	8		
10455152	3.60	1%	12		
10455152	6.86	2%	13		
10455152	4.31	1%	20	771.6	30.5
10455152	44.39	14%		771.6	30.5
10457152	10.28	3%	1		
10457152	4.43	1%	7		
10457152	10.98	3%	17		
10457152	3.47	1%	19		
10457152	29.16	9%			
16457152	14.21	4%	1		
16457152	4.16	1%	1		
16457152	16.50	5%	2		
16457152	6.76	2%	3		
16457152	41.50	13%	5		
16457152	83.13	26%			
тврди лишћари	167.76	53%		771.6	30.5
24451141	3.72	1%	1		
24451141	3.72	1%			
10453152	2.35	1%	25	412.5	12.5
10453152	2.35	1%		412.5	12.5
16453145	1.90	1%	1		
16453145	3.61	1%	3		
16453145	1.28	0%	4		
16453145	6.79	2%			
19453145	11.93	4%	2		
19453145	6.61	2%	4		
19453145	2.44	1%	9	270.5	11.6
19453145	2.32	1%	12	382.4	17.9
19453145	0.98	0%	21	617.5	14.7
19453145	24.28	8%		1270.4	44.2
24453145	1.45	0%	5		
24453145	4.63	1%	9	233.1	12.6
24453145	4.13	1%	10	285.25	14.1
24453145	8.52	3%	13	865.85	43.1
24453145	24.22	8%	15	5296.3	219.0
24453145	16.57	5%	17	6952.9	206.6
24453145	23.96	8%	18	10844.5	310.3
24453145	11.21	4%	19	5597.4	185.1
24453145	10.87	3%	20	5465.5	150.4
24453145	5.80	2%	22	2547.7	74.0
24453145	1.93	1%	23	860.8	24.6
24453145	113.29	36%		38949.2	1239.8
меки лишћари	150.43	47%		40632.1	1284.0
Укупно Г.Ј.	318.19	100%		41403.7	1327.0

У односу на укупно обраслу површину шумске културе учествују са 15% и плантаже меких лишћара са 13%.

Највећи део шумских култура (35%) чине вештачки обновљене културе лужњака старости од једне до деветнаест година. Делом због велике закоровљености, а делом због временских прилика дошло је до пропадања, односно до недовољне обновљености 35,03 хектара. Поново се мора пошумити и површина под црвеним храстом на 11,08 хектара. Део површина планираних

за обнављање храстом лужњаком у овој години није припремљено за обнављање на површини од 24,49 хектара.

Код младих култура пољског јасена стање је нешто боље од 44,39 хектара није се обновило 4,13 хектара.

Део површина од 2,69 хектара планирано је да се обнови до краја године. Површина није довољно припремљена и она ће бити предмет обнављања у плановима.

У уређајном периоду приоритет у плановима биће поновно пошумљавање и обнављање не обновљених површина.

Стање плантажа, односно култура меких лишћара је добро. Треба очекивати да ће до краја опходње еуроамеричке тополе произвести око 500m³ запремине по хектара, доброг квалитета.

5.9. ЗДАВСТВЕНО СТАЊЕ САСТОЈИНА

Приликом издавајања и премера састојина примећено је следеће:

У високим и вештачки подигнутим састојинама лужњака уочено је присуство великог и малог мразовца и велике стрижибубе. Бројност није велика. Присуство указује на потребу да се врши стално праћење популације. Присуство губара није примећено.

Присуство сувих стабала изражено је код старијих састојина лужњака.

Проблем сушења састојина лужњака датира из ранијих времена и повод је многих стручних расправа од краја 19 века.

Сушење у већем и мањем обиму на подручју Петроварадинске имовне општине константовано је прво 1910-11, а друго 1915-1918. год. Нови талас сушења забележен је од 1927-1930. год. (Маринковић 1986.). Највећи талас сушења забележен у периоду 1985-1990.год. (Јовановић, 1994. год.)

По многима узрок треба тражити у хидромелиорационим и другим захватима који су довели до измене режима плавних и подземних вода, тако да су поједина станишта постала знатно сувља.

На основу евиденција санитарних сеча у претходном уређајном раздобљу проценат сушења у високим састојинама лужњака кретао се у интервалу од 5-10% од запремине. У збирном елаборату за Сремске шуме 1951 године, здравствено стање у високим састојинама кретало се од средњег до лошег. И тада су те састојине биле разређене. Ове састојине биће предмет обнављања у овом и наредним уређајним раздобљима.

У вештачки подигнутим састојинама лужњака старости од 50-90 година није примећено сушење стабала, осим сушења појединачних стабала у доњем спрату. Та стабла су изгубила у конкуренцији за светлошћу и хранљивим материјам и та стабла ће бити уклоњена приликом спровођења мера неге проредом. Веће присуство ентомолошких и фитопатолошких обољења није примећено.

У појединим високим састојинама лужњака старости преко 140 година примећено је слабљење и пораст сувих стабала, чије учешће је преко 20%.

Те састојине су у овом и наредним уређајним раздобљима предвиђене за обнављање.

У младим културама лужњака видна је појава пепелнице. Због тога су основном предвиђене мере заштите. Битно је праћење појаве и интезитета јер од правилног спровођења мера заштите зависи и опстанак младих култура.

У младим састојинама пољског јасена примећено је присуство јасеновог сурлаша, а у тополовим присуство бубе листаре.

У осталим састојинама здравствено стање је добро.

Није примећено присуство губара.

5.10. СТАЊЕ НЕОБРАСЛИХ ПОВРШИНА

Табела бр.62. Необрасло земљиште

Укупно	шумско земљиште	остало земљиште	неплодно земљиште	заузеће	туђе земљиште
195.31	19.79	109.51	66.01	4.72	

Необрасле површине учествују са 15% од укупне површине газдинске јединице.

Шумско земљиште заузима површину од 19,79 хектара. Неплодна земљишта чине канали ,баре и река на површини од 66,01 хектара. Земљиште за остале сврхе простире се на 109,51 хектара. У остала земљишта спадају ливаде, путеви, просеке, рени бунари, зграде и други објекти.

Постојеће стање у потпуности одговара потребама газдинске јединице.

5.11. СТАЊЕ И СТЕПЕН УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА

Табела бр.63. Угроженост од пожара

укупно	степен угрожености												
	I		II		III		IV		V		VI		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1338.91							480.23			658.65		200.03	

Шуме и шумска земљишта су у зависности од степена угрожености од пожара сврстане у шест категорија и то:

I степен: састојине и културе бора и ариша.

II степен: састојине и културе смрче, јеле и других четинара.

III степен: мешовите састојине и културе лишћара и четинара

IV степен: састојине и културе храста и граба.

V степен: састојине букве и других лишћара.

VI степен: шикаре, шибљаци и необрасле површине.

Шуме ове газдинске јединице припадају у највећој мери V, IV и VI степену угрожености.

Највећу угроженост од пожара представља људска немарност.

5.12. ФОНД И СТАЊЕ ДИВЉАЧИ- услови и могућност развоја

Табела бр.64. Приказ површина ловишта

ЛОВИШТЕ У ОКВИРУ Г.Ј.									
Ловачко удружење	Седиште	Ловиште	Површина	Шуме и шум.зем	Ливаде и пашњаци	Њиве и оранице	Воћњаци и виногради	Воде,баре и трстеници	Остала зем.
Земун	Земун	Доњи Срем	46005	1631	2099	33013	836	61	8007

Извор података: Ловна основа 01.04.2011.-31.03.2020. год.

Бројно стање дивљачи на дан бројања 31.марта 2019. год. је следеће: срнеће дивљачи 242, дивљих свиња 46, зечева 2730, полске јаребице 88 и фазана 2500.

Поред наведених бројањем обухваћених врста, у шумама газдинске јединице и њеној ближој околини констатовано је и 108 врста птица, од којих је 86 под одређеним степеном заштите. Од сисара констатовано је 60 врста сисара под одређеним степеном заштите.

Регистровано је повећање броја лисица и шакала који праве велику штету, угрожавајући највише јаја и подмладак фазана и зеца. Поред неконтролисаног коришћења заштитних

срестава у пољопривреди они су такође велики узрочници смањења бројног стања многих врста птица и сисара.

Ловачко удружење и ловачке секције Прогар, Бољевац и Бечмен организују многе акције лова на лисице и шакале.

Бројно стање дивљачи у газдинској јединици варира у односу на годишње доба. У летњим месецима бројно стање дивљачи (срна, дивља свиња) је мање пошто дивљач одлази у околна поља где се храни, док се зими бројно стање повећава пошто у шуми дивљач налази више хране, мир и простор за раст и размножавање.

Ловачко удружење Земун, по стању дивљачи, ловним објектима спада у једно од бољих београдских ловачких друштава. На квалитет ловишта осим залагања стручних служби и чланова, утичу пре свега природни услови вода и храна. Један од битних фактора при бонитирању ловишта је и мир у ловишту. Нажалост али неизбежно београдска ловишта су оптерећена урбанизацијом, путном мрежом и честим и великим присуством људи. Дивљач често бива узнемиравана или смртно угрожена саобраћајем.

Често несавесни пољопривредници користе отровна хемијска средства за заштиту или спречавање корова. У јесен после жетве честа је појава паљења површина које су биле под пољопривредним културама. Тако се додатно дивљач узнемирава или страда.

Део шума и шумског земљишта ГЈ “Прогарска ада - Црни луг – Зидине - Дренска“ припадају ловишту “Црни луг“ којим је обухваћено 784,56ha газдинске јединице, од тога у ограђеном делу 720ha. Укупна површина ловишта износи 973ha укључујући део насипа и 100ha водене површине реке Саве.

Период важења ловне основе је од 01.04.2019. до 31.03.2029. године.

Бројно стање дивљачи на дан бројања 31. марта. 2010 године је следеће: јелен обични 66 грла; срна 32 грла и 160 свиња.

Табела бр.65. Приказ површина ловишта

ЛОВИШТЕ У ОКВИРУ Г.Ј.								
Корисник	Седиште	Ловиште	Површина	Шуме и шум.зем	Ливаде и пашњаци	Њиве и оранице	Воде,баре и трстеници	Остала зем.
ЈП "Србијашуме"	ШГ	Црни луг	929	737	59	13	120	

5.13. СТАЊЕ ЗАШТИЋЕНИХ ДЕЛОВА ПРИРОДЕ

У газдинској јединици нису издвојени заштићени делови природе.

5.14. СТАЊЕ ШУМА ВИСОКО ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ (НСВ)

Табела бр.66. Шуме високо заштитне вредности

Намена	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст				НСВ
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	пр.прир	%	
17	23.93	2	7791	326	2	118.4	4.9	1.5	2	1
19	91.60	8	14727	161	4	273.3	3.0	1.9	4	4
24	219.35	19	79687	363	24	1908.7	8.7	2.4	31	4
16	634.57	56	198868	313	60	3317.6	5.2	1.7	53	0
10	169.43	15	31332	185	9	598.3	3.5	1.9	10	0
Укупно ГЈ	1138.88	100	332404	292	100	6216.3	5.5	1.9	100	

Шуме ове газдинске јединице сврстане су у пет основни намена:

- 16 - Ловно-узгојни центар крупне дивљачи
- 24 - Заштита од вода (водозаштита)
- 10 - Производња техничког дрвета

17 - Семенска састојина**19 –Заштита вода (водоснабдевање) I степена**

Шумско газдинство Београд је завршило процес сертификације шума које су им поверене на газдовање.

Двадесет девет посто шума газдинске јединица "Прогарска ада - Црни луг – Зидине - Дренска" припада шумама високе заштитне вредности (НСV шуме), семенска састојина, заштита од вода и заштита вода-водоснабдевања.

Шуме наменске целине 17 (НСV-1), припадају подручја која на глобалном, регионалном или државном нивоу садрже важне концентracије биодиверзитета.

Шуме наменске целине 19 и 24 (НСV-1), припадају подручју које пружају основне природне користи у критичним ситуацијама.

5.15. СТАЊЕ РЕТКИХ РАЊИВИХ И УГРОЖЕНИХ ВРСТА (RTE)

Шумско газдинство Београд је завршило процес сертификације шума које су им поверене на газдовање, самим тим је прихватило и обавезу да изradi преглед и прати стање ретких, рањивих и угрожених врста флоре и фауне.

У складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених врста биљака, инсеката, животиња и гљива на подручју газдинске јединице констатоване су следеће врсте:

Строго заштићене

Врсте инсеката

Acrda ungarica ungarica

Carabus ullrichi nastasi

Necrodes litoralis

Onthophagus furcatus

Cerambyx cerdo

Morimus asper funereus

Osmoderma eremita

Oryctes nasicomis

Lucanus cervus

Заштићене

Врсте инсеката

Metrioptera domogledi

Cortodera flavimana

Paracorymbia pallens

Oberea pedemontana

Птице

Aquila pomarina-Орао кликташ

Haliaeetus albicollis-Орао белорепан

Buteo buteo-Мишар

Milvus migrans- Црна луња

Ciccomija nigra- Црна рода

Dendrocopos medius- Средњи детлић

Ficedula albicollis- Беловрата мухарица

Falco cherrug- Степски соко

Picus viridis- зелена жуња

Ficedula albicollis- Беловрата мухарица

Strix aluco- шумска сова

Сисари

Dryomus nitedula- шумски пух

Scirus vulgaris-веверица

Talpa europaea- кртица

Testuda hermanni-шумска корњача

Erinaceus concolor-јеж

Врсте које се налазе на црвеној листи са међународним статусом угрожености:

Врсте инсеката

Cerambyx cerdo VU(рањиве)

Morimus funereus VU

Osmaderma eremita VU

Mertrioptera domogledi VU

*Anex imperator*LC(најмање угрожене)

Врсте водоземаца

*Triturus vulgaris*LC

*Salamandra salamandra*LC

*Bombina varegata*LC

*Bufo viridis*LC

*Bufo bufo*LC

*Rana dalmatina*LC

Гљиве

1. *Amanita caesarea*

2. *Herikum erinaceus*

Поменуте врсте се могу видети на простору целе газдинске јединице. Без обзира што газдинска јединица није заштићено природно добро, степен заштите ретких, рањивих и угрожених врста подигнут је на виши степен заштите. Стални је надзор над гнезду орла белорепана и других трајно заштићених врста, врши се њихово картирање и заштита од природних непријатеља (шакала, лисица) и несавесних грађана.

5.16. СТАЊЕ СЕМЕНСКИХ САСТОЈИНА

На основу члана 12. Став 1. Закона о репродукционом материјалу шумског дрвећа („Службени гласник РС“, бр.135/04,8/05 – исправка и 41/09) и члана 24. Став 2 Правилник о признавању полазног материјала и контроли производње репродуктивног материјала шумског дрвећа („Службени гласник“, бр. 76/05,105/05 и 83/09), Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за шуме, издало је уверење о признавању полазног материјала број: 322-05-48/2017-10 од 08.09.2017 године. Семенска састојина храста лужњака (*Quercus robur* L.) регистрована је под бројем RS-2-2-кре-11-828. Семенска састојина припада 10 одељењу, одсек а. Издвојена је и семенска састојина пољског јасена у 19 одељењу, одсек d уверење број: 322-05-48/2017-10 од 08.09.2017 године, као и могућност скупљања семена из састојина познатог полазног материјала, уверење број: 322-05-66/2012-10 од 17.10.2012.године. Скупљање је могуће у самој газдинској јединици од 2 до 22 одељења на површини од 800 хектара.

5.17. РАСАДНИЧКА ПРОИЗВОДЊА

Шумско газдинство Београд своје потребе за садним материјалом обезбеђује производњом садница у сопственим расадницима. Производња се одвија у осам регистрованих расадника на површини од 84,70 хектара.

Производња садница топола I-214 и M-1 одвија се у расадницима Црвенка I и Црвенка II, на површини од 30 хектара, са производњом 130.000 комада садница. Производња шумског и холтикултурног садног материјала одвија се у расадницима Сремчица и Топчидер, а остали расадници се користе за школовање и дистрибуцију. Тренутно се у расадницима производи 44.000 садница четинара и 65.000 садница лишћара. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, на основу Закона о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (СЛ.гл.РС бр.135/2004 и 8/2005), донело је решење да Јавно предузеће за газдовање шумама "Србијашуме"-Београд, Шумско газдинство "Београд"-Београд, испуњава услове за производњу шумског садног материјала на следећим објектима: Расадник Топчидер- 322-05-724/2015-10 од 11.01.2016.; Кошутњак -322-05-724/1/2015-10 од 11.01.2016.; Рипањ- 322-05-542/6/2008-10 од 14.11.2008.; Зуце-322-05-542/7/2008-10 од 14.11.2008.; Сремчица-322-05-542/1/2008-10 од 14.11.2008.; Црвенка I-322-05-542/2/2008-10 од 14.09.2008.; Црвенка II-322-05-542/3/2008-10 од 14.11.2008.; Авала-322-05-542/8/2008-10 од 14.11.2008.

Постојање расадника и стручног кадра омогућује да произведемо садни материјал изнад сопствених потреба.

5.18. ОПШТИ ОСВРТ НА ЗАТЕЧЕНО СТАЊЕ ШУМА

Увидом у стање састојина газдинске јединице после прикупљања и обраде података је следеће: Постојеће намене и газдинске класе у потпуности одговарају станишним условима и положају газдинске јединице. Пошто се шумски комплекси налазе у непосредној близини града њихова вредност и улога је од изузетног значаја за Београд.

Просечна запремина од 326m³/ha представља релативно малу запремину по хектару. На релативно малу запремину утиче и учешће младих састојина и култура испод таксационе границе. Младе културе и састојине учествују са 15% површине. Разређених састојина има 67%. Девастираних састојина има испод 1% површине. Такво стање састојина утичу на релативно малу запремину у односу на високе и вештачки подигнуте састојине лужњака, пољског јасена и еуроамеричких топола које чине 90% свих састојина. Разређене и девастиране састојине биће реконструисане или обновљене у овом и наредним уређајним раздобљима.

По пореклу, стање састојина је добро, 97% састојина је високог узгојног облика по површини и 98% по запремини.

По мешовитости стање је релативно задовољавајуће, 54% састојина су мешовите. Мешовите састојине су стабилније и атрактивније.

У газдинској јединици највише учествују аутохтоне врсте које су карактеристичне за подручје приобаља Саве. По запремини најзаступљенији је пољски јасен који учествује са 38%, потом храст лужњак 37% и I-214 која учествује са 12%. Такав однос врста је изузетно повољан, јер те три врсте су врло тражене на тржишту и престављају наше најквалитетније врсте са великим учешћем техничког дрвета. Храст лужњак је нарочито значајан у ловној намени дајући жир као плод за исхрану дивљачи.

По дебљинској структури стање је добро, 96% запремине стабала чине средње јака и јака стабла.

По старосној структури стање је неповољно 45% састојина припада седмом и осмом добном разреду, односно на крају опходње. То може престављати проблем приликом обнављања. У питању су велике површине које трба у што краћем року обновити. Поред релативно великог присуства састојина при крају опходње присутна је и неправилност у заступљености добних разреда. Нарочито је изражено код састојина храста лужњака.

Стање шумских култура је лоше. Велике површине шумских култура није успело да се обнови. Разлог је у великој закоровљености површина, односно склоности земљишта ка закоровљивању услед доброг станишта и изузетно погодним годинама за развој корова. Нису забележени јачи фитопатолошки и ентомолошки напади, осим пепелнице која је стално присутна и против ње се врши редовно третирање. Здравствено стање вештачки подигнутих састојина лужњака је добро. У већини састојина примећено је само појединачно сушење. За разлику од вештачки подигнутих састојина лужњака, код високих природних старих састојина лужњака здравствено

стање је лоше. Процент сушења у појединим састојинама прелази и преко 10%. Те састојине биће предмет обнављања у овом уређајном раздобљу. Саобраћајне прилике су изузетно повољне, тако да се радови могу одвијати током целе године са врло кратким транспортним дистанцама. Необраслих површина има 15%. Већином је то земљиште за остале сврхе. Под ливадама које се користе за испашу дивљачи има 59 хектара. Поред правих ливада у ловишту се користе и просеке.

Шумског земљишта има 19,79 хектара. Те површине биће пошумљене у овом уређајном раздобљу.

6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ

6.1. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА

6.1.1. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ПОВРШИНИ

Табела бр.67. Промене шумског фонда по површини

Година	Укупна површина	Укупна обрасла површина	Шума	Шумске културе	Шумско земљиште	Неплодно земљиште	Земљиште за остале сврхе	Туђе	Заузеће
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1969	1347.47	1128.88	1128.88	0	94.5	31.11	41.02	41.02	
1979	1347.47	1078.74	1078.74	6.54	101.25	0	41.02	41.02	
1989	1289.89	999.34	999.34	28.79	145.05	32.17	87.87	87.87	
2000	1318.93	832.16	832.16	207.42	149.52	42.69	0.80	0.80	
2010	1318.23	1109.55	899.59	209.96	63.91	55.55	89.22	0.80	
2019	1338.91	1138.88	820.92	318.19	19.79	66.01	109.51		4.72
Разлика	20.68	29.33	-78.67	108.23	-44.12	10.46	20.29	-0.80	4.72

У претходном периоду до 1968. године површине шума "Прогарска ада-Црни луг-Зидине-Дренска" су биле део шума "Доњег Срема", које су описиване у Збирном елаборату.

Од 1968. површине шума и земљишта постале су посебна газдинска јединица којом газдује ШГ "Београд", ШУ "Земун". Од 1968. године укупна површина газдинске јединице се минимално мењала. У току уређајног раздобља 2010. до 2019. године, површина се привидно увећала за 20,68 хектара. Још 1996 године од површине Црнога луга одузето је 20,68 хектара шуме ради изградње асфалтног пута Бољевци-Обреновац. Експропријација није до краја спроведена, па се и даље у листи непокретности као корисник води ЈП "Србијашуме".

Разлика између површина под шумом и шумским културама настала је процесом обнављања старих и разређених састојина храста лужњака и обнављањем плантажа топола које су после истека опходње замењене са културама пољског јасена и храста лужњака.

Услед дивље градње, подизања кућа и сојеница уз леву обалу Саве дошло је до смањења површина под шумом и шумским земљиштем за 4,72 хектара.

6.1.2. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ЗАПРЕМИНИ И ЗАПРЕМИНСКОМ ПРИРАСТУ

Табела бр.68. Промене шумског фонда по запремини и прирасту

Година	Укупна обрасла површина	Шума	Шумске културе	V	Zv	пр.прираста
	ha	ha	ha	m ³	m ³	m ³
1969	1128.88	1128.88	0	226997	7904	3.5
1979	1078.74	1078.74	6.54	237022	7823	3.0
1989	999.34	999.34	28.79	260822	8774	3.3
2000	832.16	832.16	207.42	312462	7679	2.5
2010	1109.55	899.59	209.96	318535	7886	2.5
2019	1138.88	820.69	318.19	332404	6216	1.9
Разлика	29.33	-78.90	108.23	13869	-1670	-0.6

У односу на претходно уређајно раздобље дошло је до повећања запремине дрвета за 13869m³ односно за 4,3%.

До смањења прираста је дошло услед великог учешћа младих култура.

Табела бр.69. Промене по врстама дрвећа

Врста дрвећа	2010год.		укупно шан. прир. 10.г.	Остварен принос	Очекивана запремина 2019.г.	Укупно зап. добијена премером	Разлика запремине	Укупно зап. прираст
	V	Zv						
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
лужњак	154563	2240	27647	27275	149688	122159	-27529	1686.5
п.јасен	107846	2319	15768	14211	116825	125881	9056	2496.9
граб	4				4	9	5	0.1
цер	46	1			56		-56	
о.т.л.	1171	27	197	274	1167	3007	1840	106.2
трешња	4				4	0	-4	0.0
ј.јавор	236	5	59	2	284	1445	1161	43.9
багрем	70	2	54	32	58	60	2	2.4
клен	210	5	29	9	251	422	171	11.8
а.јасен	355	6	104	69	346	585	239	14.4
кестен	1				1		-1	
п.брест	5532	122	520	180	6572	4185	-2387	107.6
вез						2393	2393	53.6
орах	6				6		-6	0.0
Свега т.л.	270044	4727	44377	42052	275262	260146	-15116	4523.5
кр.липа	4			3	1	16	15	0.4
с.липа					0	3	3	0.1
ср. липа	10				10	103	93	2.9
б.топола	11227	352	463	1446	13301	12978	-323	163.2
ц.топола	4320	65	22	39	4931	3107	-1824	35.4
б.врба	7832	368	870	152	11360	14720	3360	188.5
о.м.л.					0	577	577	6.6
T-m1						1464	1464	70.4
I-214	25098	2374	25504	23711	25127	39288	14161	1225.2
Свега м.л.	48491	3159	26859	25351	54730	72258	17528	1692.8
Свега чет.							0	
Свега Г.Ј.	318535	7886	71236	67403	329992	332404	2412	6216.3

Установљена запремина премером је већа од очекиване за 2412m³ (0.7%). Највећа разлика је код храста лужњака ког кога је запремина смањена за 27529m³ настала у процесу обнављања старих састојина и подизања младих култура лужњака. У старијим разређеним састојинама лужњака вршене су санитарне прореде услед одумирања стабала што се додатно одразило на смањење запремине лужњака.

Смањене броја стабала лужњака већином у мешовитим састојинама довело је до повећања осталих врста које чине те састојине. Највише је реаговао пољски јасен чија се укупна запремина повећала за 9056m³ од планиране, потом остали лишћари.

Дошло је и до повећања укупне запремине еуроамеричке тополе I-214 за 14161m³ више од планираног. Младе плантаже топола подигнуте у наредна два уређајна раздобља уз добру негу дале су бољи односно већи прираст од очекиваног.

6.2 . ОДНОС ПЛАНИРАНИХ И ОСТВАРЕНИХ РАДОВА У ДОСАДАШЊЕМ ПЕРИОДУ

6. 2. 1. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ГАЈЕЊУ ШУМА

Табела бр.70. Приказ радова на гајењу у претходном газдовању по видовима рада

Врста радова	Планирано 2010		Остварено		Разлика
	Површина	Кол.	Површина	Кол.	
	ha	ком	ha	ком	
тарупирање подраста машински-114	70.94		26.89		-44.05
комплетна припрема терена за пошумљавање-127	102.03		136.18		34.15
комплетна припрема земљишта за пошумљавање-222	102.03		48.64		-53.39
вештачко пошумљавање голети-313			3.00		3.00
вештачко пошумљавање сетвом омашке-314			17.71		17.71
вештачко пошумљавање сетвом под плуге-315	102.03		37.67		-64.36
вештачко пошумљавање сетвом под мотику-316			20.58		20.58
вештачко пошумљавање садњом-317	74.01		43.78		-30.23
вештачко пошумљавање топола плитком садњом-318	63.21		27.78		-35.43
попуњавање вештачки подигнутих култура сетвом-413	15.30		20.40		5.10
попуњавање вештачки подигнутих култура садњом-414	11.82		22.54		10.72
попуњавање вештачки подигнутих плантажа-415	9.48		7.58		-1.90
осветљавање подмлатка ручно-511	306.09		123.76		-182.33
осветљавање подмлатка машински-512			19.63		19.63
сеча избојака и уклањање корова-513	171.50		179.55		8.05
уклањање корова ручно-515			179.04		179.04
окопавање о прашење култура-518	74.01		79.19		5.18
окопавање у плантажама топола-519			65.89		65.89
кресање грана-522	315.16		119.55		-195.61
међуредна обрада тањирање-525	135.02		143.25		8.23
чишћење у младим природним састојинама-526	0.27		0.27		0.00
чишћење у младим културама-527	15.77		13.87		-1.90
исправљање и учвршћивање садница после поплава-528			4.76		4.76
прореде у вештачки подигнутим шумама-532	17.05		17.05		0.00
прореде у изданачим шумама-533	15.01		15.01		0.00
прореде у високим шумама-534	26.80		26.80		0.00
санитарне прореде-535	489.03		489.03		0.00
Укупно Г.Ј.	2116.56		1889.40		-227.16
заштита од биљних болести-611					
заштита од ентомолошких обољења-612					
заштита од глодара-621					
План заштите					
Свега Г.Ј.					

Анализирајући извршења радова на гајењу шума по видовима радова стање је следеће:

План гајења остварен је са 89%.

На делу површина под младим плантажама топола изостала је мера неге тарупирање на 44,05 хектара радне површине.

Планирани радови на обнови храста лужњака и подизању нових култура лужњака и пољског јасена нису извршени у потпуности. Није се стигло да припреми за пошумљавање део површина, у 4 h и 26 e и c, као и део чистина у 24 одељењу на укупној површини од 46,97 хектара. Те површине имаће приоритет у наредном уређајном раздобљу.

Неизвршење планираних радова на припреми земљишта на поменутих површинама одразило се и на све наредне планиране радове.

Приметно је да је мање извршено осветљавање подмлатка ручно за 182,33 хектара, а уклањање корова ручно веће за 179,04 хектара. Разлике су настале услед погрешног евидентирања односно шифровања мере неге осветљавања подмлатка ручно (511).

Делимично је изостала и мера неге младих плантажа топола. Шумска управа је у 2018 и 2019 години извршила обнављање топола на површини од 20,13хектара тако да се будуће мере неге тарупирање и кресање грана преносе у наредно уређајно раздобље.

6. 2. 2. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ЗАШТИТИ ШУМА

Табела бр.71. Заштита шума

Врста радова	Планирано 2010		Остварено		Разлика
	Површина	Кол.	Површина	Кол.	
	ha	ком	ha	ком	
заштита од биљних болести-611	165.74		166.47		0.73
заштита од ентомолошких обољења-612	116.46		108.20		-8.26
заштита од глодара-621	102.03		0.55		-101.48
План заштите	384.23		275.22		-109.01

Вршено је третирање у више наврата младих култура лужњака против пепелнице препаратима на бази бакра (бакар-окси-хлорид) на радној површини од 166,47 хектара.

Двехиљаде дванаесте и тринаесте године дошло је до појаве храстовог савијача и бубе листаре. Такође је у 2019 години дошло до појаве јасеновог сурлаша. Напад није био јак, али више превентивно вршено је прскање етиолом и амосом на површини од 108,20 хектара.

Вршила се и заштита младих култура од дивљачи, првенствено дивљих свиња, постављањем електричне ограде (пастирица) и уграђивањем у дужини од 1400 метара.

Заштита од волухарица је вршена Еко-мамцима на површинама које су биле посејане жиром на 0,55 хектара.

Вршено је стално праћење (сваке године) стања популације храстових дефолијатора од стране Института за шумарство Београд. На основу њихових налаза са узорака нису констатована оштећења лисне масе у задње три године.

Радови на заштити шума вршени су кроз санитарне прореди сувих стабала на површини од 489,03 хектара.

У састојинама после санитарних прореди остављана су поједина сува стабла храста лужњака у циљу задовољавања потреба многих врста птица, које та стабла користе тражећи храну, место за подизање гнезда или као осматрачнице. Та стабла су удаљена од путева и просека, као и од ловних чека у ловишту.

У циљу заштите од пожара тарупирано је 7 хектара противпожарних пруга, сваке године.

6. 2. 3. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА КОРИШЋЕЊУ ШУМА

Анализирајући принос у претходним периодима приметна је уједначеност приноса по годинама, који се кретају између 5.000 и 8.000m³. Принос варира у зависности од планираних сеча обнављања, главног приноса. У претходном уређајном раздобљу посечено је 5% мање од планираног.

Табела бр.72. Извршење плана коришћења у досадашњем газдовању по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Планирано 2010 год.		Остварено		Разлика
	Површина	Принос	Површина	Принос	
	ha	m ³	ha	m ³	
лужњак		27647		27275	-372
п.јасен		15768		14211	-1557
о.т.л.		197		274	77
трешња					0
ј.јавор		59		2	-57
ц.храст					0

Врста дрвећа	Планирано 2010 год.		Остварено		Разлика
	Површина	Принос	Површина	Принос	
	ha	m ³	ha	m ³	
багрем		54		32	-22
клен		29		9	-20
млеч					0
гледичија					0
а.јасен		104		69	-35
кестен					0
п.брест		520		180	-340
к.дрво					0
орах					0
пр.орах					0
вез					0
софора					0
Свега т.л.		44377		42052	-2325
кр.липа				3	3
с.липа					0
ср. липа					0
б.топола		463		1446	983
ц.топола		22		39	17
б.врба		870		152	-718
о.м.л.					0
I-214		25504		23711	-1793
Свега м.л.		26859		25351	-1508
Свега чет.					0
Свега Г.Ј.	716.20	71236	716.20	67403	-3833

Извршење плана коришћења шума по површини је 100%, а по запремини са 95%.

Етат је већином остварен чистим сечама храста лужњака и тополе I-214.

Увидом у евиденције газдовања шумама утврђено је да је кроз санитарне прореди посечено 670m³ више претежно храста лужњака услед сушења. У претходној основи предвиђен интезитет сушења је 5% од запремине а посечено је 7%. Укупно је санитарни проредама посечено 10.234m³.

Површине планиране за обнављање односно етат остварен чистим сечама је мањи од планираног за 4.528 m³.

Сечом топола у брањеном делу(Зидине) нису добијене очекиване запремине на 21.38 хектара, пошто и само станиште не одговара засадима топола. Добијено је укупно мање 1793 m³. Мањи принос су дали пољски јасен и храст лужњак планиран сечама обнављања.

Укупно је мање остварен принос за 3833 m³ или 5%.

6.2.4. ОСТАЛИ РАДОВИ

Додатних радова у газдинској јединици, осим у ловишту на поправљању ограде и опремању ловним објектима, није било.

6.2.5. ОПШТИ ОСВРТ НА ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА

Планирани радови на гајењу су остварени 89%. Планирани радови на обнављању на 46,97 нису завршени по плану за претходно уређајно раздобље. Извршена је само сеча током лета и јесени 2019 године. Те површине су ушле у план за ово уређајно раздобље. Место планираних радова на осветљавању храста лужњака евидентирано је уклањање корова ручно. Стање младих култура без обзира на спроведене мере неге није успело на 46,11 хектара. Плодно земљиште и погодне године за развој корова условиле су да и поред извршених мера неге део култура пропадне. Без употребе хербицида није могуће подизање нових култура.

Здравствено стање је задовољавајуће без обзира на стално присутну пепелницу у младим културама лужњака. Изостале су мере заштите од глодара

Стално праћење и уклањање болесних, сувих и поломљених стабала спречило је веће присуство ентомолошких и фитопатолошких обољења у старијим састојинама.

План коришћења остварени је са 100% по површини, а по запремини са 95%. Принос предвиђен чистим сечама је мањи од очекиваног код топола, врба, пољског јасена и храста лужњака. Вршене су сече обнављања код мешовитих разређених састојина храста лужњака при крају опходње у састојинама које су већ биле у опадању и које нису имале очекивани прираст.

Код плантажа топола које се налазиле у брањеном делу, месту званом Зидине, добијена је мања запремина од очекиване. Те плантаже су и претходном основном планиране за супституцију због промењених станишних услова који не одговарају гајењу топола на тим површинама посејане и посађене су нове културе пољског јасена и лужњака.

Контролисаним ловом и добром сарадњом са ловачким друштвом одразило се на бројно стање дивљачи и заштићених врста. Није изненађење видети срнећу и другу дивљач у шуми као и заштићене врсте птица у деловима ван ограђеног ловишта газдинске јединице. У ограђеном делу ловишта одржавањем оптималног броја и подизањем заштитне оgrade спречена је штета по шуму и младе културе

Стање шумских путева је добро. Прилазне асфалтне путеве одржава Београд пут, током целе године, а шумски путеви су прочишћени и такође у функцији током целе године. Шумске путеве одржава шумска управа.

7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА

7.1. МОГУЋИ СТЕПЕН И ДИНАМИКА УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА И ФУНКЦИЈА ШУМА У ТОКУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА

Могући степен и динамика унапређења стања и функција шума у току уређајног периода (прогноза за 2-3 периода).

Један од најбитнијих радова које ће шумска управа урадити у овом и наредна два уређајна раздобља је обнављање високих, разређених, а по многима и девестираних, састојина лужњака старости преко 120 година. Стање тих састојина је лоше. Број стабала лужњака је мали и креће се у зависности од одсека око 50.

У овом уређајном раздобљу извршиће се реконструкција односно мелиорација деградираних састојина на површини од 13,74 хектара (41d,г) садњом еуроамеричке тополе. На Прогарској ади извршиће се поступна реконструкција 17,78 хектара садњом јасена и храста лужњака. Поновно пошумљавање извршиће се на 46,11 хектара (4b,d,e;24c;25e;26e,h;29b), пошумљавање чистина на 19,79 хектара (24-1,2). Врбом и тополом обновиће се 117,86 хектара. Храстом лужњаком обновиће се сетвом 51,71 хектар и садњом 10,28 хектара. Извршиће се и обнављање 10,01 хектара садњом пољског јасена.

На ново подигнутим и у недовољно обновљеним младим културама планирано је попуњавање на 23,94 хектара и младих плантажа на 18,30 хектара радне површине.

Сам успех пошумљавања и формирања нових састојина зависи у многоме од благовременог спровођења прописаних мера неге младих култура.

Као мере неге и заштите укупно планиране санитарне прореди су на површини од 565,17 хектара. Селективне прореди извршиће се на 101,16 хектара. Укупно прореди извршиће се на 666,33 хектара.

Поред сталне заштите, чувања шума од стране шумара вршиће се и заштита од фитопатолошких и ентомолошких обољења новоподигнутих култура на површини од 279,72 хектара, односно 555,72 хектара радне површине. Заштита од дивљачи спровешће се на 159,60 хектара подизањем електричне оgrade (пастирицама). Заштита од глодара вршиће се на 78,44 хектара коршћењем Еко-мамаца.

Само у семенској састојини“ Црни луг“ скупљено је 44000 килограма жира храста са стабала добрих фенотипских и генотипских особина. Тај податак указује да се може лако обезбедити жир за планирана обнављања лужњакoвих разређених шума. Подизањем, односно обнављањем плантажа топола и врба постигли би максимална производња на површини од 120,12 хектара топола и 3,72 хектара беле врбе.

Планом су предвиђене и мере неге на површини од 890,21 хектара, односно на 1733,47 хектара радне површине. Поред извршења прописаних мера неге битно је извршити мере неге у периоду када је њихов ефекат највећи.

У другом и наредним уређајним раздобљима у зависности од стања састојина наставиће се са обнављање лужњакoвих састојина. Оријентацина површина би требала да буде око 65 хектара у току једног уређајног раздобља. Обновиће се око 70 хектара плантажа топола по истеку опходње од 20 година. Приступиће се обнављању састојина јасена којима је прошла опходња на око 30 хектара.

7.2. ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

7.2.1. ОПШТИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

Општи циљеви газдовања шумама одређени су Законом о шумама Републике Србије који захтева да се шуме морају одржавати, обнављати и користити тако да се очува и повећа њихова вредност и општекорисне функције, обезбеди трајност, заштита и стално повећање прираста и приноса. Очување, заштита и унапређење стања шума, коришћење свих потенцијала шума и њихових функција и подизања нових шума ради постизања оптималне шумовитости, су општи циљеви које треба постићи. Остварење трајности приноса и прираста је општи циљ газдовања шумама.

7.2.2. ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА

Посебни циљеви газдовања шумама проистичу из општих циљева и условљени су особеношћу газдинске јединице.

У односу на временски период, делимо их на дугорочне и краткорочне.

Наменска целина 17 – Семенска састојина

Газдинске класе: 17.151.152.; 17.455.145.

Природна састојина храста лужњака и вештачки подигнута састојина пољског јасена.

-Дугорочни узгојни циљ, омогућити трајан и обилан урод семена, у циљу производње семена и садног материјала добрих генетских и фенотипских особина.

-Краткорочни узгојни циљ, поправити постојеће стање, мерама неге санитарним проредама одржати добро здравствено стање.

Наменска целина 10 – Производња техничког дрвета

Високе састојине

Газдинске класе: 10.131.152.; 10.133.152; 10.153.152.; 10.121.152.; **-Дугорочни узгојни циљ**, вештачки подићи састојине лужњака и јасена најбољег квалитета. Постићи максималну производњу по квалитету и количини, не занемарујући остале функције шуме

-Краткорочни узгојни циљ, вештачки обновити део састојине лужњака и јасена. Мерама неге проредама одржати добро здравствено стање, повољан однос врста и најбољи квалитет стабала који ће произвести највећу запремину најбољег квалитета.

Изданачке шуме

Газдинске класе: 10.134.152; 10.135.152.;

-Дугорочни узгојни циљ остварити трајност приноса и прираста. Произвести дрво најбољих техничких вредности. Довести састојине до краја опходње а потом их оплодним сечама превести у високе.

-Краткорочни узгојни циљ мерама неге поправити постојеће стање

Вештачки обновљене састојине

Газдинске класе: 10.455.152.; 10.457.152.; 10.469.152.; 10.453.152.;

-Дугорочни узгојни циљ, максимална производња дрвета најбољег квалитета.

-Краткорочни узгојни циљ, одржавати састојине у оптималном стању.

Наменска целина 16 – Ловно-узгојни центар крупне дивљачи

Високе састојине

Газдинске класе: 16.131.152.; 16.132.145.; 16.132.152.; 16.133.145.; 16.133.152.; 16.153.145.; 16.153.152.; 16.112.145.; 16.122.145.;

-Дугорочни узгојни циљ, довести састојине до краја опходње. Испоштовати све мере заштите планиране програмом заштите.

-Краткорочни узгојни циљ, у ловном узгојном центру најбитнији узгојни циљ је извршити планирано обнављање састојина у што краћем временском периоду, уз што мање редуковања ловне површине. Мерама заштите од дивљачи спречити штете по обнављање младих култура.

Изданачке шуме

Газдинске класе: 16.135.152.; 16.134.152.;

-Дугорочни узгојни циљ, Извршити конверзију изданачких у високе по истеку опходње.

Краткорочни узгојни циљ, Припремити састојине за обнављање. Прописаним мерама неге одржавати састојине у оптималном стању.

Вештачки обновљене састојине

Газдинске класе: 16.455.152.; 16.456.152.; 16.457.152.; 16.458.152.; 16.459.152.; 16.453.152.;

-Дугорочни узгојни циљ, сачувати састојине најбољег квалитета које ће производити највише природне хране зад дивљач.

-Краткорочни узгојни циљ, уклањати сува, болесна стабла. Поправити однос врста . Стварити услове за мешовите састојине. Мерама неге довести састојине у оптимално стање. Обновити и подићи нове културе на површинама предвиђеним за обнављање уз минималну штету од дивљачи.

Наменска целина 19 – заштита вода (водоснабдевања)

Високе састојине

Газдинске класе: 19.111.141.; 19.112.141.; 19.112.145.; 19.131.145.; 19.133.145.; 19.153.145.;

-Дугорочни узгојни циљ, трајно сачувати површине обрасле шумом и заштиту изворишта вода (рени бунаре) од спољних фактора средине.

-Краткорочни узгојни циљ, мерама обнављања разређене и девастиране састојине заменити новим плантажама тополе. Мерама неге, санитарним проредама уклонити, болесна и сува стабла.

Вештачки обновљене састојине

Газдинске класе: 19.455.145.; 19.453.145.;

-Дугорочни узгојни циљ, трајно сачувати површине обрасле шумом, уз стално унапређење постојећих шума. Довести састојине до краја опходње.

-Краткорочни узгојни циљ, поправити постојеће стање састојина спровођењем планираних мера неге и заштите. Обновити плантаже топола којима је прошла опходња.

Наменска целина 24 – заштита од вода

Високе састојине

Газдинске класе: 24.131.145.; 24.133.145.; 24.111.141.; 24.112.145.; 24.121.141.; 24.113.145.; 24.132.145.;

-Дугорочни узгојни циљ, трајно сачувати површине обрасле шумом, насип и земљишта од штетног утицаја вода реке.

-Краткорочни узгојни циљ, Мерама неге, санитарним проредама уклоноти, болесна и сува стабла.

Вештачки обновљене састојине

Газдинске класе: 24.453.145.; 24.451.141.;

-Дугорочни узгојни циљ, трајно сачувати површине обрасле шумом, насип и земљишта од штетног утицаја вода реке.

-Краткорочни узгојни циљ, Мерама неге, санитарним проредама уклоноти, болесна и сува стабла. Обновити плантаже топола по истеку опходње не угрожавајући стабилност одбрамбеног насипа.

7.3. МЕРЕ ЗА ПОСТИЗАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА

7.3.1. УЗГОЈНЕ МЕРЕ

Избор система газдовања:

Систем газдовања је одређен начином сече састојина. Свака састојина за себе представља једну целину и она је основ за састојинско газдовање.

Избор начина сече и обнављања:

Високе природне састојине

Газдинске класе: 17.151.152.; 10.131.152.; 10.133.152.; 10.153.152.; 10.121.152.; 16.131.152.; 16.132.145.; 16.132.152.; 16.133.145.; 16.133.152.; 16.153.145.; 16.153.152.; 16.112.145.; 16.122.145.; 19.111.141.; 19.112.141.; 19.112.145.; 19.131.145.; 19.133.145.; 19.153.145.; 24.131.145.; 24.133.145.; 24.111.141.; 24.122.145.; 24.121.141.; 24.113.145.; 24.132.145.;

Високе састојине обнављаће се чистом сечом, кратког периода обнављања.

Изданачке састојине

Газдинске класе: 10.134.152.; 10.135.152.; 16.135.152.; 16.134.152.;

Изданачке састојине обновиће се чистим сечама кратког периода обнављања.

Вештачки подигнуте састојине

Газдинске класе: 17.455.145.; 10.455.152.; 10.457.152.; 10.469.152.; 10.453.152.; 16.455.152.; 16.456.152.; 16.457.152.; 16.458.152.; 16.459.152.; 16.453.152.; 19.455.145.; 19.453.145.; 24.453.145.; 24.451.14.;

У вештачки подигнутим састојинама храста лужњака и осталих тврдих лишћара, вршиће се оплодне сече у тренутку обнављања. У плантажама топола и врба чиста сеча.

7.3.2. УРЕЂАЈНЕ МЕРЕ

Избор опходње и дужина подмладног раздобља.

За високе и вештачки подигнуте састојине лужњака одређује се опходња од 160 година.

За високе и вештачки подигнуте састојине пољског јасена 100 година.

За вештачки подигнуте састојине отл опходња износи 80 година.

За високе састојине домаћих врба и топола 40 година.

За вештачки подигнуте културе, односно плантаже еуроамеричких топола 20 год.

Време обнављања првенствено ће зависити од стања сваке појединачне састојине.

Опходњу треба прихватити као **орјентациону величину**.

После завршене сече, садњу треба извршити исте или у пролеће наредне године код топола.

Код састојина лужњака и пољског јасена у року од три године.

Дужина подмладног раздобља 20 година.

Избор реконструкционог раздобља

За девастиране високе, изданачке и вештачки подигнуте састојине, које су планиране за реконструкцију- реконструкционо раздобље износи 20 година.

Шумско земљиште погодно за пошумљавање пошумити у овом уређајном раздобљу.

7.4. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА

7.4.1. ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА

Планом гајења шума утврђује се врста и обим радова на обнови, реконструкцији и подизању нових шума. Радови на редовном газдовању финансирају се из сопствених средстава, радови на реконструкцији условљени су обезбеђивањем средстава шире друштвене заједнице.

Код радова на редовном одржавању, приоритет дати на негу шума и младих култура.

7.4.1.1. ПЛАН ОБНАВЉАЊА И ПОДИЗАЊА НОВИХ ШУМА

Табела бр.73. План припремних радова, обнављања и попуњавања

Газдинске класе	Третирање пањева хемијским средствима 121		Комплетна припрема терена 127		Тањирање 213		Комплетна припрема земљишта 222		Вештачко пошумљавање сетвом под мотику316	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха
10455152	2.69	2.69	10.99	10.99	1.44	1.44				
10457152	10.28	10.28	13.75	13.75			13.75	13.75	3.47	3.47
10469152			11.08	11.08	11.08	11.08				
свега нам 10.	12.97	12.97	35.82	35.82	12.52	12.52	13.75	13.75	3.47	3.47
16131152			5.79	5.79						
16133152	1.04	1.04	2.20	2.20	1.04	1.04			1.04	1.04
16153152	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46	36.46			36.46	36.46
16457152	14.21	14.21	37.47	37.47	37.47	37.47			37.47	37.47
16469152	0.37	0.37	0.37	0.37						
свега нам 16.	52.08	52.08	82.29	82.29	74.97	74.97	0.00	0.00	74.97	74.97
19112145			17.98	17.98						
19125145			13.74	13.74			13.74	13.74		
19453145			3.30	3.30						
свега нам 19.			35.02	35.02	0.00	0.00	13.74	13.74	0.00	0.00

Газдинске класе	Третирање пањева хемијским средствима 121		Комлетна припрема терена 127		Тањирање 213		Комлетна припрема земљишта 222		Вештачко пошумљавање сетвом под мотику316	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха
24451141			3.72	3.72			3.72	3.72		
24453145			103.08	103.08						
свега нам 24.			106.80	106.80	0.00	0.00	3.72	3.72	0.00	0.00
свега нам 17.										
чистине-152			19.79	20	19.79	19.79	15.43	15.43		
свега			19.79	19.79	4.36	4.36	15.43	15.43	0.00	0.00
свега ГЈ	65.05	65.05	279.72	279.72	91.85	91.85	46.64	46.64	78.44	78.44
Газдинске класе	Вештачко пошумљавање садњом 317		Вештачко пошумљавање топола плитком садњом 318		Вештачко пошумљавање врбом 320		Попуњавање вештачки под. култура садњом 414		Поп.веш.под. плантажа 415	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха
10455152	10.99	10.99					10.99	1.65		
10457152	10.28	10.28					13.75	2.06		
10469152	11.08	11.08					11.08	1.66		
свега нам 10.	32.35	32.35	0.00	0.00	0.00	0.00	35.82	5.37	0.00	0.00
16131152	5.79	5.79					5.79	0.87		
16133152	1.16	1.16					2.20	0.33		
16153152							36.46	5.47		
16453145									1.90	0.29
16457152							37.47	5.62		
16469152	0.37	0.37					0.37	0.06		
свега нам 16.	7.32	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00	82.29	12.35	1.90	0.29
19112145	17.98	17.98					17.98	2.70		
19125145			13.74	13.74					13.74	2.06
19453145			3.30	3.30					3.30	0.49
свега нам 19.	17.98	17.98	17.04	17.04	0.00	0.00	17.98	2.70	17.04	2.55
24451141					3.72	3.72	3.72	0.56		
24453145			103.08	103.08					103.08	15.46
свега нам 24.			103.08	103.08	3.72	3.72	3.72	0.56	103.08	15.46
свега нам 17.										
чистине-152	19.79	19.79					19.79	2.96		
свега -152	19.79	19.79			0.00		19.79	2.96	0.00	0.00
свега ГЈ	77.44	77.44	120.12	120.12	3.72	3.72	159.60	23.94	122.02	18.30
Укупно обнављање и подизања нових шума у Г.Ј.									1044.60	805.22

План обнављања и подизања нових шума је усклађен са постојећим стањем шума, захтевима и ограничењима одговарајуће намене шума и могућностима шумске управе да план у потпуности испуни.

Највећа ограничења и потребе су у високим састојинама лужњака које чине по површини 46% (520,88ха) свих састојина газдинске јединице. Стање тих састојина је лоше. Већина састојина је разређене, при крају опходње. Изразит је неправилан однос добних разреда (7-325,12ха и 8-52,03ха) и одступање од правилног распореда. Да би се постигао нормални распоред добних разреда површина доброг разреда треба да износи 65,28 хектара. У овом уређајном раздобљу обновиће се и пошумити 155,88 хектара. Извршиће се обнављање и реконструкција меких лишћара, односно тополлом на 120,12 и врбом на 3,72 хектара.

Обиман и захтеван план пошумљавања, реконструкције и обављања условљен је лошим стањем пре свега лужњакових састојина. Велика старост већине састојина, превелике разређености, појаве сушења су основни разлози наслеђени у претходном периоду. Велика

склоност станишта ка закоровљивању додатно је отежала обнављање, а успех учинила неизвештан и половичан.

Овакав избалансиран план пошумљавања и обнављања неће битније угрозити трајност приноса и прираста у наредној опходњи, а шумска управа је сагласна да се такав план може остварити.

Укупно планом обнављања и подизања нових шума обухваћени су радови на 1044,60 хектара, односно 805,23 хектара радне површине.

7.4.1.2. ПЛАН РАСАДНИЧКЕ ПРОИЗВОДЊЕ (БРОЈ ПОТРЕБНИХ САДНИЦА И СЕМЕНА)

Табела бр.74 Врсте и број садница

Врста рада	лужњак	цер	граб	лужњак	цр.храст	п.јасен	б.врба	I-214
	kg	kg	kg	ком.	ком.	ком.	ком.	ком.
пошумљавање	35298	3922	157	195522	27700	59911	4133	33393
попуњавање				117573	4155	8987	620	5088
свега	39906	4434	140	235950	31855	49176	4753	39281

Шумско газдинство Београд способно је да у својим расадницима произведе довољну количину садног материјала најбољег квалитета, за потребе газдинске јединице.

За успех садње врло је битно време транспорта и период од вађења садница до тренутка садње. Период треба да је што краћи, а дистанца што мања, да би се спречило могуће исушивање кореновог система. Старост садног материјала треба да буде по могућности од 2 до 3 године. Суштина је у дебљини кореновог врата, који треба да је минимум 1cm, а висина бар око 70 cm. Планиран размак између садница је 2X2m. Број садница по хектару је 2.500 комада.

Шумско газдинство “ Београд“ има регистроване семенске састојине храста лужњака и пољског јасена у самој газдинској јединици, тако да до обезбеђивања семена неби требало да буде проблема.

Семе цера и граба треба обезбедити по могућности из равничарских шума.

На делу површина планираних за обнављање састојина храстом лужњаком извршиће се сетва под мотику са 450 килограма жира лужњака и 50 килограма цера и 2 килограма семена граба.

Уколико шумско газдинство буде успело да произведе двогодишње саднице лужњака, пожељно би било да се на планираним површинама изврши садња са 7500 до 10000 хиљада садница по хектару . За садњу би у том случају било потребно обезбедити минимум 915675 комада садница

Уколико шумско газдинство произведе садница лужњака у својим расадницима попуњавање је пожељно извршити садницама. У том случају потребно је обезбедити минимум 1125комада по хектару односно 117528 комада на целокупној планираној површини.

7.4.1.3. ПЛАН НЕГЕ ШУМА

Табела бр.75. План проредних сеча

Газдинске класе	Прореди у вештачки подигнутим шумама 532		Прореди у издавачким шумама 533		Прореди у високим шумама 534		Санитарне прореди535					
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
10131152					10.58	10.58						
10133152					1.45	1.45	41.16	41.16				
10121152							0.71	0.71				
10134152			4.85	4.85								
10135152			6.38	6.38			1.90	1.90				

Газдинске класе	Прореде у вештачки подигнутим шумама 532		Прореде у изданацким шумама 533		Прореде у високим шумама 534		Санитарне прореде 535	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
10455152	4.31	4.31						
10453152	2.35	2.35					13.68	13.68
свега нам 10.	6.66	6.66	11.23	11.23	12.03	12.03	57.45	57.45
16131152					19.57	19.57	27.07	27.07
16132145					3.26	3.26		
16132152							27.34	27.34
16133152					2.86	2.86	20.71	20.71
16151152							31.64	31.64
16153152					3.56	3.56	282.55	282.55
16135152			3.76	3.76				
16134152			5.06	5.06				
16455152	27.00	27.00					8.96	8.96
16456152	1.66	1.66					3.79	3.79
16457152							12.98	12.98
16458152							2.19	2.19
свега нам 16.	28.66	28.66	8.82	8.82	29.25	29.25	417.23	417.23
19131145							3.63	3.63
19133145					4.51	4.51		
19112141							6.84	6.84
19455145							1.24	1.24
19453145							3.99	3.99
свега нам 19.					4.51	4.51	15.7	15.7
24131145							5.35	5.35
24133145							38.05	38.05
24112141							7.46	7.46
свега нам 24.							50.86	50.86
17151152							19.71	19.71
17455145							4.22	4.22
свега нам 17.							23.93	23.93
свега Г.Ј.	35.32	35.32	20.05	20.05	45.79	45.79	565.17	565.17
Укупно прореде у ГЈ							666.33	666.33

Санитарне прореде извршиће се на 565,17 хектара, уклањањем сувих и болесних стабала, као и непожељних врста (амерички јасен, гледичија и багрем). Селективне прореде код изданацких, високих и вештачки обновљених састојина вршиће се на површини од 101,16 хектара.

Укупно прореде ће се извршити на 666,33 хектара.

Табела бр.76. План неге младих култура и природних састојина

Газдинске класе	Осветљавање подмлатка ручно 511		Сеча избојака и уклањање корова ручно 513		Сеча избојака и уклањање корова машински 514		Окопавање и прашење у културама 518		Окопавање у шлангажама топола 519		Кресање грана 522	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
10455152			29.85	40.84			10.99	21.98				
10457152	18.18	31.93										
10469152			11.08	22.16			11.08	22.16				
свега нам 10.	18.18	31.93	40.93	63.00	0.00	0.00	22.07	44.14	0.00	0.00	0.00	0.00
16131152			5.79	11.58			5.79	11.58				
16133152	1.04	2.08	1.16	2.32			1.16	2.32				
16153152	36.46	72.92										
16453145			3.61	10.83	6.29	18.87					6.29	18.87
16457152	59.11	100.74										
16469152			0.37	0.74			0.37	0.74				
свега нам 16.	96.61	175.74	10.93	25.47	6.29	18.87	7.32	14.64	0.00	0.00	6.29	18.87

Газдинске класе	Осветљавање подмлатка ручно 511		Сеча избојака и уклањање корова ручно 513		Сеча избојака и уклањање корова машински 514		Окопавање и праћење у културама 518		Окопавање у плантажама топола 519		Кресање грана 522	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха
19112145			17.98	35.96			17.98	35.96				
19125145					13.74	41.22			13.74	13.74	13.74	41.22
19453145					21.84	58.91			3.30	3.30	21.84	58.91
свега нам 19.	0.00	0.00	17.98	35.96	35.58	100.13	17.98	35.96	17.04	17.04	35.58	100.13
24451141			3.72	7.44			3.72	3.72			3.72	7.44
24453145					104.53	310.69			103.08	103.08	104.53	310.69
свега нам 24.	0.00	0.00	3.72	7.44	104.53	310.69	3.72	3.72	103.08	103.08	108.25	318.13
свега нам 17.												
чистине-152	15.43	30.86	4.36	8.72			4.36	8.72				
свега	15.43	30.86	4.36	8.72	0.00	0.00	4.36	8.72	0.00	0.00	0.00	0.00
свега ГЈ	130.22	238.53	77.92	140.59	146.40	429.69	55.45	107.18	120.12	120.12	150.12	437.13
Газдинске класе	Пинцирање 524		Чипћење у младим културама 527									
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха
10134152			1.74	1.74								
10455152			29.09	35.72								
10457152			15.41	15.41								
свега нам 10.	0.00	0.00	46.24	52.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16131152												
16132152			2.12	4.24								
16457152			41.50	83.00								
свега нам 16.	0.00	0.00	43.62	87.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19125145	13.74	13.74										
19453145	3.30	3.30										
свега нам 19.	17.04	17.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24451141												
24453145	103.08	103.08										
свега нам 24.	103.08	103.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
свега нам 17.												
чистине-152												
свега	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
свега ГЈ	120.12	120.12	89.86	140.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Укупно план неге за ГЈ											890.21	1733.47

Врло захтеван, а неодложан план на пошумљавању, реконструкцијама и обнављању условили су и обиман план неге на постојећим и новим културама.

План неге новоподигнутих и постојећих култура извршиће се на 890,21 хектара, односно на 1733,47 хектара радне површине.

7.4.2. ПЛАН ЗАШТИТЕ ШУМА

У циљу превентивне заштите шума планирају се следеће мере: Чување шума од бесправног коришћења и злоупотреба.

Праћења појава биљних болести, штетних инсеката и у случају појаве благовремено реаговати.

Праћење појаве сушења стабала.

Успостављање шумског реда.

Праћење и заштита шума од пожара, посебно у летњим месецима, постављањем знакова обавештења и забране ложења.

Поред уобичајне контроле за праћење појаве пожара, у току летњих месеци када је у шуми присутан одређен број излетника, морају се планирати посебне мере:

-постављање табли упозорења;
 -уређење ложишта и одређивања места где се ватра може ложити
 контрола излетника;

У циљу унапређења заштите, неопходно је спроводити превентивне мере:

-стална и строга примена законских прописа;
 -забрана ложења ватре у шуми и ближој околини на удаљености мањој од 200 метара, до руба шуме;
 -постављање табли обавештења и упозорења;
 -одржавање путева;

Планирани су радови на заштити од биљних и ентомолошких обољења на 279,72 хектара, односно 555,72 хектара радне површине. У будућим младим културама једна од најбитнијих заштита је заштита младе културе од пепелнице и пегавости листа (*Microsphaera alphitoides*, *Septoria quercicola*). Од штетних инсеката највише трпе младе културе, због релативно мале лисне површине. Од штетних инсеката могу се јавити мали и велики мразовац, храстов савијач и губар. Заштита од дивљачи извршиће се на 159,60 хектара. Заштита од глодара извршиће се постављањем ЕСО-мамаца на 78,44 хектара.

7.4.3. ПЛАН КОРИШЋЕЊА ШУМА

План сеча обухвата план сеча обнављања-главни принос и план проредних сеча претходни принос. План сеча приказан је по газдинским класама, врсти приноса, врсти дрвећа.

7.4.3.1. ПЛАН СЕЧА ОБНАВЉАЊА ШУМА (главни принос)

Табела бр.77. Главни принос

Газдинска класа	Површина радна	Стање шума				Главни принос	
		V		Zv			
		ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
16131152	5.79	2067	357	80.3	13.9	2147	371
16133152	2.20	902	410	31.9	14.5	933	424
16153152	36.46	10233	281	401.8	11.0	10634	292
16469152	0.37	54	146	2.6	7.0	57	153
намена 16	44.82	13255	296	516.6	11.5	13772	307
19112145	17.98	3093	172	125.5	7.0	479	27
19125145	13.74	577	42	28.5	2.1	606	44
19453145	3.30	1000	303	171.3	51.9	1171.2	355
намена 19	35.02	4670	133	325	9.3	2256	64
24453145	103.08	38431	373	6924.5	67.2	45356	440
намена 24	103.08	38431	373	6924.5	67.2	45356	440
Укупно Г.Ј.	182.92	56356	308	7766	42.5	61383	336

Табела бр.78. Главни принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Главни принос
	m ³
Лужњак	8164
П. јас	5193
ОТЛ	280
А.јасен	38
Клен	99
Ј.јавор	239
П.брест	165
Вез	65
тврди лишћари	14241

Врста дрвећа	Главни принос
	м3
I-214	44446
T-m1	1635
Б.врба	410
Б.топола	245
Цр. Топола	305
ОМЛ	98
Кр.липа	3
меки лишћари	47142
Укупно Г.Ј.	61383

У приносу најзаступљенија је топола I-214 која у главном приносу учествује са 72%. Од тврдих лишћара најзаступљенији су лужњак и пољски јасен, чине 22% запремине главног приноса.

7.4.3.2. ПЛАН ПРОРЕДНИХ СЕЧА (претходни принос)

Узгојно-санитарне прореди

Табела бр.79. Принос по газдинским класама

Газдинске класе	Површина ha	Стање шума				Претходни принос		Интез.	
		V		Zv		m3	m3\ha	%	%
		m3	m3\ha	m3	m3\ha				
10121152	0.71	145	204	2.8	3.9	36	51	25	130
10133152	41.16	16308	396	247.8	6.0	1152	28	7	47
10135152	1.90	313	165	16.3	8.6	82	43	26	50
10153152	13.68	3748	274	75.0	5.5	287	21	8	38
свега 10	57.45	20514	357	341.9	6.0	1558	27	8	46
16131152	27.07	12595	465	203.1	7.5	913	34	7	45
16132145	18.57	7476	403	118.2	6.4	542	29	7	46
16132152	8.77	2745	313	52.9	6.0	282	32	10	53
16133152	15.34	5474	357	98.4	6.4	431	28	8	44
16133145	5.37	2527	471	42.5	7.9	166	31	7	39
16151152	31.64	11634	368	168.9	5.3	847	27	7	50
16153145	3.42	1009	295	16.5	4.8	69	20	7	42
16153152	279.13	100733	361	1579.0	5.7	7552	27	7	48
16455152	8.96	3035	339	61.4	6.9	232	26	8	38
16456152	3.79	1119	295	22.6	6.0	180	47	16	80
16457152	12.98	4408	340	89.6	6.9	381	29	9	42
16458152	2.19	783	358	16.7	7.6	61	28	8	37
свега 16	417.23	153538	368	2469.8	5.9	11656	28	8	47
17151152	19.71	6143	312	87.7	4.4	453	23	7	52
17455145	4.22	1648	390	30.6	7.3	160	38	10	52
свега 17	23.93	7791	326	118.30	4.9	614	26	8	52
19112141	6.84	2213	323	36.5	5.3	663	97	30	182
19131145	3.63	1218	336	19.3	5.3	105	29	9	54
19153145	3.99	1224	307	20.9	5.2	72	18	6	34
19455145	1.24	447	360	6.7	5.4	31	25	7	46
свега 19	15.70	5102	325	83.4	5.3	871	55	17	104

Газдинске класе	Површина ha	Стање шума				Претходни принос		Интез.	
		V		Zv		принос		V	Zv
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	%	%
24112141	7.46	2576	345	42.5	5.7	261	35	10	61
24131145	5.35	2107	394	46.7	8.7	198	37	9	42
24133145	38.05	18510	486	320.1	8.4	870	23	5	27
свега 24	50.86	23193	456	409.3	8.0	1329	26	6	32
Укупно Г.Ј.	565.17	210138	372	3422.7	6.1	16028	28	8	47

Интезитет санитарних прореда је 8% по запремини и 47% од прираста.

Табела бр.80. Принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Принос	интезитет сече %
Лужњак	8188	7
П. јас	5548	7
А. јасен	535	100
Вез	94	6
П. брест	150	5
ОТЛ	81	4
Ј. јавор	13	5
Клен	11	4
тврди лишћари	14620	
Б. врба	402	13
Б. топола	803	13
Цр. Топола	125	15
Г-214	61	99
Ср. липа	15	15
меки лишћари	1408	
Укупно Г.Ј.	16028	8

Очекивани принос планиран санитарним сечама је 16028m³. Већином се ради о сувим или полусувим стаблима чији је квалитет лош. У етату најзаступљенији је храст лужњак и пољски јасен.

Селективне прореде

Табела бр.81. По газдинским класама за газдинску јединицу

Газдинске класе	Површина ha	Стање шума				Претходни принос сел. прореде		Интез.	
		V		Zv		принос		V	Zv
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	%	%
10131152	10.58	5165	488	95.6	9.0	720	68	14	75
10133152	1.45	512	353	11.6	8.0	70	48	14	60
10134152	4.85	892	184	41.6	8.6	215	44	24	52
10135152	6.38	3064	480	64.7	10.1	542	85	18	84
10453152	2.35	413	176	12.5	5.3	313	133	76	250
10455152	4.31	772	179	30.5	7.1	216	50	28	71
свега 10	29.92	10818	362	256.5	8.6	2075	69	19	81
16131152	19.57	7465	381	165.0	8.4	1182	60	16	72
16132152	3.26	1790	549	35.2	10.8	272	83	15	77

Газдинске класе	Површина	Стање шума				Претходни принос сел. прореде		Интез.	
		V		Zv				V	Zv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	%	%
16133152	2.86	1310	458	23.6	8.3	176	62	13	75
16134152	5.06	1320	261	33.8	6.7	187	37	14	55
16135152	3.76	1489	396	34.4	9.1	169	45	11	49
16153152	3.56	1255	353	23.6	6.6	145	41	12	61
16445152	27.00	11569	428	232.1	8.6	1869	69	16	81
16456152	1.66	486	293	11.0	6.6	73	44	15	66
свега 16	66.73	26685	400	558.7	8.4	4073	61	15	73
19133145	4.51	2386	529	43.5	9.6	239	53	10	55
свега 19	4.51	2386	529	43.5	9.6	239	53	10	55
Укупно Г.Ј.	101.16	39889	394	858.8	8.5	6387	63	16	74

Табела бр.82. По врстама дрвећа за газдинску јединицу

Врста дрвећа	Принос	интезитет сече %
Лужњак	169	7
П. јас	5592	16
Багрем	35	94
ОТЛ	5	3
П.брест	21	4
Клен	5	18
Вез	1	1
тврди лишћари	5828	
Б.врба	20	12
Б.топола	223	21
Црна топола	4	10
I-214	312	108
меки лишћари	559	
Укупно Г.Ј.	6387	16

Очекивани принос планиран селективним проредама износи 6387m³. Због стања шума селективне прореде су умереног интезитета 16% по запремини и 40% по прирасту. Ради се већином о дозревајућим састојинама, где је склоп на граници разређености. У приносу је најзаступљенији пољски јасен.

Укупан проредни принос за ГЈ

Табела бр.83. По врстама дрвећа

Врста дрвећа	Предходни принос сан. прореде	Предходни принос сел. прореде	Укупно предходни принос
Лужњак	8189	169	8358
П. јас	5548	5592	11140
А.јасен	535		535
Ј.Јавор	13		13
ОТЛ	81	5	86
П.брест	150	21	171
Вез	94	1	95
Клен	11	5	17

Врста дрвећа	Предходни принос сан. прореде	Предходни принос сел. прореде	Укупно предходни принос
Багрем		35	35
тврди лишћари	14621	5828	20449
I-214	61	312	373
Црна топола	125	4	129
Б.врба	402	20	422
Б.топола	803	223	1026
Ср. Липа	16		16
меки лишћари	1407	559	1966
Укупно Г.Ј.	16028	6387	22415

Укупно планиран проредни принос износи 22415m³. Лужњак је најзаступљенија врста.

7.4.3.3.УКУПНИ ПРИНОС ОД СЕЧА ШУМА

Укупно принос газдинска јединица

Табела бр.84. Укупан принос

Принос	Површина ha	Стање шума				Главни принос m ³	Претходни принос m ³	Укупни принос m ³	Интезитет. %	
		V		Zv					V	Zv
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha					
	849.25	306383	361	5778	6.8	61383	22415.2	83799	27	145
Укупно	849.25	306383	361	5778	6.8	61383	22415.2	83799	27	145

Табела бр.85. По врстама дрвећа

Врста дрвећа	Главни принос	Претходни принос сан. прореде	Претходни принос сел. прореде	Укупно прореде	Укупан принос
Лужњак	8164	8189	169	8358	16521
П. јас	5193	5548	5592	11140	16333
Багрем			35	35	35
ОТЛ	280	81	5	86	366
П.брест	165	150	21	171	336
Вез	65	94	1	95	160
А.јасен	38	535		535	574
Клен	99	11	5	17	115
Ј.јавор	239	13		13	251
тврди лишћари	14241	14621	5828	20449	34691
I-214	44446	61	312	373	44819
T-m1	1635			0	1635
Црна топола	305	125	4	129	434
Б.топола	245	803	223	1026	1271
Б. врба	410	402	20	422	832
Кр.липа	3			0	3
Ср.липа		16		16	16
ОМЛ	98			0	98
меки лишћари	47142	1407	559	1967	49108
Укупно Г.Ј.	61383	16028	6387	22416	83798

У приносу најзаступљенији је главни принос остварен чистим сечама обнављања хрста лужњака, пољског јасена и еуроамеричких топола.

Према евиденцијама из претходног периода и према утврђеном стању приликом премера, одређен је интезитет од 8% у односу на запремину састојина обухваћених санитарним проредама. Ради се претежно о високим састојинама лужњака старости од 130 до 150 година.

У састојинама обухваћеним селективним проредама је интезитет 16% по запремини. Планирани принос од 83798m³ је у односу на укупну запремину и прираст, 27% по запремини и 145% по прирасту.

У приносу је најзаступљенија топола I-214, храст лужњак и пољски јасен.

7.4.3.4. ПОСЕБНЕ ОДРЕДБЕ У ВЕЗИ СА КОРИШЋЕЊЕМ ПРИНОСА

Приликом реализације приноса обавезно је испоштовати члан 46. Правилника, који гласи:

"Реализација главног приноса у односу на састојину (одсек) је обавезна по површини, а по запремини може да одступи +/-10%, осим у случају реализације приноса завршним секом оплодне сече, као и чистом сечом. Реализација планираног претходног приноса (у одсеку састојини) по површини је обавезан, а по запремини може да одступи +/-10%."

7.4.4. ПЛАН УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА ЛОВНЕ ДИВЉАЧИ

Табела бр.86. Капацитет и бонитет ловишта

Назив ловишта	Површина ha	Гајене врсте дивљачи/матични фонд 01.04.2017/одстрел 2018/							
		капацитет	бонитет	м.ф.	одстрел 10год.	капацитет	бонитет	м.ф.	одстрел 10год.
Доњи Срем	26962	срна				пољска јаребица			
		314	III-IV	250	543	612	III-IV	360	0
		зец				фазан			
		4590	II-III	2700	2578	4000	II-III	4000	1000
		дивља свиња							
					273				

У циљу заштите дивљачи од шакала и лисица друштво планира да организује десетак акција.

Да би се повећала популација зеца друштво је планирало острел зеца од 714 јединки, које ће се ловити само три недеље.

Организованим радним акцијама зимском прихраном дивљачи, сталним акцијама острела штеточина, првенствено шакала и лисица стање је скоро оптимално. Да би се сачувала постојећа јата јаребица важи трајна забрана. И поред доброг стања, бројности фазана ловачко друштво купује сваке године око 3000 фазанских пилића.

Планирана је изградња 7 високих чека, 4 хранилишта за високу дивљач и 44 хранилишта за ситну дивљач.

Табела бр.87. Стање у ловишту

Врста дивљачи	ЛППha	Број на 100ha	Оптимални фонд	Економски капацитет	коэффициент прираста	Стање у ловишту
Јелен	540	15	76	94	0.6	66
Срндаћ	720	5	32	40	0.7	32
Дивља свуња	720	22	160	290	2.5	160

У ловишту "Црни луг" планирано је постизање економског капацитета ловишта, као и оптималне полне и старосне структуре популације. Побољшање услова станишта(квалитетном летњом и зимском исхраном). Побољшање трофејне структуре дивљачи. Заштита ретких и угрожених врста.

7.4.5. ПЛАН ИЗГРАДЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

У наредном уређајном раздобљу нису планирани радови на изградњи шумских путева.

Планирано је одржавање шумских путева.

7.4.6. ПЛАН УРЕЂЕЊА ШУМА

Важност претходне основе за газдинску јединицу истиче 31.12.2019. године.

Важност ОГШ за Г.Ј. "Прогарска ада-Црни луг-Зидине-Дренска" је од 1.01.2020. године до 31.12.2029. године. Примењиваће се добијањем решења Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде.

Раздужење ОГШ извршиће се у задњој години важења Основе.

7.4.7. ПЛАН УРЕЂЕЊА ПОВРШИНА ЗА ОДМОР И РЕКРЕАЦИЈУ

У наредном периоду није планирано Основом уређење површина за одмор и рекреацију.

7.4.8. ОЧЕКИВАНИ ЕФЕКТИ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА

Планирани радови би требали да унапреде садашње стање, да се постигну циљеви газдовања који су у функцији постизања дугорочног општег циља, а то је постизање оптималног стања шума на датом станишту, обезбеђивање функције трајности. На бази садашњег стања шума и шумског земљишта, а под претпоставком да се планирани радови реализују на крају уређајног периода, очекујемо следеће стање шума:

У овом уређајном раздобљу извршиће се реконструкција односно мелиорација деградираних састојине на површини од 13,74 хектара (41 одељење) и пошумљавање чистина на 19,79 хектара. Пошумљавањем чистина постиће се максимална шумовитост газдинске јединице.

Укупно сетвом и садњом подиће се 155,88 хектара младих култура храста лужњака, пољског јасена и црвеног храста.

Извршиће се обнављање топола на 120,12 хектара и 3,72 хектара врбом.

Спровођењем свих планираних мера добићемо нове површине под квалитетним шумама.

Као мере неге и заштите укупно планиране санитарне прореди су на површини од 565,17 хектара и селективне прореди на 101,16 хектара. Спровођењем санитарних прореди и осталих мера заштите спречићемо могућност веће појаве фитопатолошких и ентомолошких обољења. У циљу поправљања постојећег стања састојина и њиховој припреми за обнављање извршиће се селективне прореди.

Поред сталне заштите –чувања шума од стране реонског шумара вршиће се и заштита од фитопатолошких и ентомолошких обољења новоподигнутих култура. Такође планом заштите од дивљачи и глодара спречиће се штете на младим културама.

8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА

8.1. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ШУМСКО УЗГОЈНИХ РАДОВА

8.1.1. СМЕРНИЦЕ ЗА ВЕШТАЧКО И ПРИРОДНО ОБНАВЉАЊЕ

8.1.1.1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

Површине за пошумљавање (чистине) на 19,79 хектара (24-1,2)

Комплетна припрема земљишта (24-1) подразумева обраду мулчерима тако да се преостали пањеви липе срубе и преостали отпад самеле и помеша са земљом. Уколико није могуће обезбедити мулчер припрема се може извршити иверањем пањева, а потом обрада земљишта дискосним плуговима. Максимална дубина заоравања до 30cm.

Коплетна припрема терена подразумева одстрањивање постојеће вегетације, сакупљање режиског отпада (крупнијих грана), изношење режиског отпада.

Само добра припрема гарантује успех подизања будућих култура лужњака и пољског јасена.

Површине за реконструкцију девастиране састојине топола на 13,74 хектар (41d,g), треба извршити следеће радове:

Комплетна припрема земљишта подразумева обраду мулчерима тако да се преостали пањеви липе срубе и преостали отпад самеље и помеша са земљом. Уколико није могуће обезбедити мулчер припрема се може извршити иверањем пањева, а потом обрада земљишта дискосним плуговима. Максимална дубина заоравања до 30cm.

Комплетна припрема терена подразумева одстрањивање постојеће вегетације, сакупљање режиског отпада (крупнијих грана), изношење режиског отпада. Пожељно је извршити равнање терена.

Обратити пажњу на могуће постојање електричног вода за напајање ренибунара. Треба се обратити ЈКП“ Водовод“ и ЈП“ Електродистрибуција“
Само добра припрема гарантује успех подизања будућих плантажа.

Површине за поступну реконструкцију на површини 17,98 хектара (1a):

Комплетна припрема терена подразумева одстрањивање постојеће вегетације, сакупљање режиског отпада (крупнијих грана), изношење режиског отпада. На Прогарској ади због, постојања рени бунара и коришћења аде као рекреативно-туристичког центра вршиће се парцијално чишћење терена на прогаљеним деловима после уклањања презрелих, пре свега болесних стабала која прете да угрозе објекте и посетиоце. Приликом припреме, чишћења терена треба остављати поједина самоникла стабла беле и црне тополе, врбе и пољског јасена.

Површине за пошумљавање храстом лужњаком обухваћене планом гајења, после чисте сече на површини од 47,73 хектара (4b,d,e,h;7c,f,g;8d;26e,h;), треба извршити следеће радове:

Комплетна припрема земљишта (24-1;26e,h) подразумева обраду мулчерима тако да се преостали пањеви и отпад самеље и помеша са земљом. Уколико није могуће обезбедити мулчер припрема се може извршити иверањем пањева, а потом обрада земљишта дискосним плуговима. Максимална дубина заоравања до 30cm.

Комплетна припрема терена подразумева одстрањивање постојеће вегетације, сакупљање режиског отпада (крупнијих грана), изношење режиског отпада. После припреме земљишта извршити картирање и формирање радних поља 20X50m између којих ће бити комуникацијске линије (шљукарице) ширини 2,50m. Оне ће остати у функцији цео животни циклус будућих састојина.

Пошто се ради о изузетно плодном земљишту склоном закоровљавању пожељно је извршити третирање транслокационим хербицидима. Третирање треба вршити у време пуне вегетације или непосредно касније до краја септембра. Пожељно је, ако постоји интересовање претходну годину пре пошумљавања дати, изнајмити или сами посејати житарицама (овас, раж, пшеница).

Пожељно је премазивање пањева да би се убрзало труљење и спречила изданачка моћ.

Само добра припрема гарантује успех подизања будућих култура лужњака.

Површине за пошумљавање садницама пољског јасена после чисте сече на 29.39 хектара (7b,9d;15i,24c;25e;26c;;29e;).

Комплетна припрема терена. Комплетна припрема терена подразумева одстрањивање постојеће вегетације, сакупљање режиског отпада, изношење режиског отпада. Извршити

третирање пањева после сече неким од транслокационих препарата, у циљу смањења избојне моћи пањева претходне састојине. Размеравање и обележавање за садњу.

Површине за пошумљавање садницама тополама после сече обнављања на 106,38 хектара (32a,d;33a,d,e,f;34b;35b,c;36b,e;37a,d;38a,c,d;39a;41a,c,e).

Комплетна припрема терена. Комплетна припрема терена подразумева острањивање постојеће вегетације, сакупљање режиског отпада, изношење режиског отпада. Извршити третирање пањева после сече неким од транслокационих препарата, у циљу смањења избојне моћи из пањева претходне састојине. Размеравање и обележавање за садњу.

Пожељно је премазивање пањева да би се убрзало труљење и спречила изданачка моћ, осим у намени заштите вода (водоснабдевања).

Површине за пошумљавање садницама белом врбом после сече обнављања на 3,72 хектара (19j).

Комплетна припрема терена. Комплетна припрема терена подразумева острањивање постојеће вегетације, сакупљање режиског отпада, изношење режиског отпада. Извршити третирање пањева после сече неким од транслокационих препарата, у циљу смањења избојне моћи из пањева претходне састојине. Размеравање и обележавање за садњу.

Комплетна припрема земљишта подразумева обраду мулчерима тако да се преостали пањеви и отпад самеле и помеша са земљом. Уколико није могуће обезбедити мулчер припрема се може извршити иверањем пањева, а потом обрада земљишта дискосним плуговима. Максимална дубина заоравања до 30cm. Пожељно је извршити равнање терена, а при томе да се незатрпају одводни пропусти и канали.

8.1.1.2. ПОШУМЉАВАЊЕ И ОБНАВЉАЊЕ

Површине за поступну реконструкцију на површини 17,98 хектара (1a):

После извршених припремних радова приступити садњи на прогаљеним деловима тако да будућа састојина изгледа што природније. Будућу садњу је предвиђена на трећини површине садњом садница хрста лужњака и пољског јасена. Садни материјал треба пре свега да буде здрав минималне висине 70cm, са добро развијеним кореновим системом и вратом величине палца. Уколико се створе услови пожељно је садити старије школоване саднице старости преко 5 година, такве саднице би биле отпорније на могуће високе воде које понекад плаве Аду. Старије саднице траже мање неге и пре ће постићи склоп на посађеним површинама. Треба приликом садње избегавати садњу испод крошњи преосталих стабала као и у непосредној близини сачуваних младих садница из природног подмлатка. Приликом садње треба обратити пажњу на изглед терена, на вишем терену више садити лужњак, а у депресијама пољски јасен.

Површине за пошумљавање хрстом лужњаком сетвом на површини од 78,44 хектара (4b,d,e,h;7c,f,g;8d;26h;), треба извршити следеће радове:

После извршених мера припреме терена и земљишта, третирања тоталним хербицидима и пројектованих шљукарица, приступити сетви жира под мотику. Сетву жира могуће је извршити на јесен после сакупљања жира и семена граба или у рано пролеће. Уколико се буду спроводиле мере заштите од дивљачи и од волухарица боља је јесења сетва. Уколико се мора из разних разлога сетва обављати на пролеће, потребно је пре сетве проверити клијавост семена.

Сам поступак сетве под мотику се обавља тако да се радна група распореди у линију по радном пољу по ужој страни, на растојању око 70cm. Сваки први и седми сејач са собом носи и

сеје семе церовог жира и грабово семе, док остали сеју лужњаков жир. Потребно је да будућа култура има такав изглед да на спољној ивици буде увек заступљен цер и граб. Тако већ у оснивању стварамо будућу мешувиту састојину. Сејачи се крећу у линији и на корак под мотику убацују 4 до 5 жирева. После убацивања жира земљу вратити и благо нагазити. Потребна количина семена је 450 килограма храстовог жира, педесет килограма церовог и 2-3 килограма грабовог семена. Ово је орјентациона величина пошто се тежина и квалитет семена разликује од године до године уroda, од састојине до састојине. Увек сејачима треба обезбедити нешто већу количину семена.

Површине за пошумљавање храстом лужњаком садњом на површини од 25,71 хектара (26e;24-1), треба извршити следеће радове:

После извршене припреме терена и земљишта, третирања тоталним хербицидима и пројектовања и успостављања шукарица, приступити садњи. Предвиђена је садња садница храста лужњака, 7500 комада по хектару. Размак садње приближно 1X1 метра. Пошумљавање извршити у јесен или пролеће, пре кретања вегетације. Наредне године обавезно обићи површине и проценити успех обнављања. Уколико се процени да до квалитетног обнављања није дошло, приступити попуњавању или пошумљавању. У овом тренутку није реално проценити будући исход.

Садни материјал треба пре свега да буде здрав минималне висине 70cm, са добро развијеним кореновим системом и вратом величине палца.

Површине за пошумљавање садницама пољског јасена на 22,67 хектара (7b,9d 15i,24c; 25e; 26c; 29e; 24-2).

После сече треба успоставити шумски ред или изношење шумског отпада. Предвиђена је садња садница пољског јасена, 2500 комада по хектару. Размак садње 2X2 метра. Пошумљавање извршити у јесен или пролеће, пре кретања вегетације. Наредне године обавезно обићи површине и проценити успех обнављања. Уколико се процени да до квалитетног обнављања није дошло, приступити попуњавању или пошумљавању. У овом тренутку није реално проценити будући исход.

Садни материјал треба пре свега да буде здрав минималне висине 70cm, са добро развијеним кореновим системом и вратом величине палца.

Површине за пошумљавање садницама црвеног храста на 11,08 хектара (24c).

После успоставити шумски ред или изношење шумског отпада. Предвиђена је садња садница црвеног храста, 2500 комада по хектару. Размак садње 2X2 метра. Пошумљавање извршити у јесен или пролеће, пре кретања вегетације. Наредне године обавезно обићи површине и проценити успех обнављања. Уколико се процени да до квалитетног обнављања није дошло, приступити попуњавању или поновном пошумљавању. У овом тренутку није реално проценити будући исход.

Садни материјал треба пре свега да буде здрав минималне висине 70cm, са добро развијеним кореновим системом и вратом величине палца.

Површине за пошумљавање садницама тополама на 120,12 хектара (32a,d; 33a,d,e,f; 34b; 35b,c; 36b,e; 37a,d; 38a,c,d; 39a; 41a,d,c,e,g).

После извршених припремних радова извршити пошумљавање једногодишњим садницама I- 214 или M1 у размаку 6x6 m са 278 комада по ha. Пошумљавање треба вршити у јесен, када опадне лишће у расадницима па све док се земљиште не почне смрзавати или не падне снег. Садња је могућа и у пролеће од тренутка одмрзавања земље па све до активирања пупољака.

Садни материјал пре свега треба да буде здрав, да је извршен здравствени преглед (Dothichiza popule).

Период од тренутка вађења садница у расадницима до тренутка пошумљавања треба да буде што краћи.

Транспорт садница треба да буде пажљив, односно да се спречи закидање(прелом) садница. Такве саднице треба одбацити.

Садни материјал треба да буде I класе старости 1/1.

Пре садње треба извршити обележавање и мерења тако да се по могућности постигне смакнута садња. Таквом садњом постижемо за 15% већи простор за саднице. Поред тога постиже се боља пуноћа, облоост стабала. Саднице добијају исту површину за развој круна.

Пре садње извршити припрему рупа машински или ручно до дубине око 80cm. Ради се плитка садња пошто се површине налазе у форланду реке где је ниво подземних вода висок.

Садњу врше два радника по садници. Док један држи садницу усправно наслањајући садницу на дно рупе, докле други радник баца земљу у јаму, брижљиво збијајући земљиште. Збијање земљишта треба вршити у више наврата у циљу спречавања смрзавања или исушивања корена. Земља око садница треба да је у истој равни са околним земљиштем.

Површине за пошумљавање садницама беле врбе на 3,72 хектара (19ј).

Пошумљавање врбом треба извршити исто као код топола. Разлика је само у размаку садње и броја садница. Размак садње треба да буде 3X3, а број садница износи 1111 комада по хектару.

Опште смернице:

- Пошумљавање треба вршити у јесен после опадања листа, па све док земљиште не почне да се смрзава. Садња и сетва је могућа и у пролеће од тренутка одмрзавања земљишта па све до активирања пупољка.
- Садни материјал пре свега треба да буде здрав.
- Период од тренутка вађења садница у расаднику до тренутка пошумљавања треба да буде што краћи.
- Транспорт садница треба да буде пажљив, односно да се спречи закидање (прелом) садница.
- Садни материјал треба да буде школован и упакован.
- Земља око садница треба да буде у равни са околним земљиштем у зони кореновог врата.
- Земљиште око садница нагазити тако да се земљиште збије, а да садница стоји право.
- Дубина и ширина јама треба да буде комотна да у њу стане корен.

8.1.1.3. ПОПУЊАВАЊЕ НОВОПОДИГНУТИХ КУЛТУРА И САСТОЈИНА

Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом на површини од 159,60 хектара, односно 23,94 хектара радне површине.

Попуњавање новоподигнутих култура треба извршити наредне године док се не постигне подмлађивање на 90% површине. Садни материјал треба да буде приближно исте старости.

Уколико у време сетве лужњака није било могуће обезбедити цер и граб треба приликом попуњавања или приликом осветљавања унети церово и грабово семе по шеми датој у пошумљавању.

Одлуку о попуњавању треба донети тако што ће се већ на постављеној шеми односно картираним површинама радних поља извршити проба. Проба се огледа у томе што ће реверни инжињер и реонски шумар на сваком пољу на више места поставити рам правоугаоног облика површине 2m². Унутар површине избројаће број никлих садница. Уколико на већини места по квадрату никло преко 3 младице жира попуњавање не треба вршити. Уколико су никле две по

квадрату, треба приступити попуњавању. Уколико на већини пробних површина по квадрату има једна или ниједна младица та површина се мора поново пошумити.

Све опште мере које су примењене код пошумљавања важе и приликом попуњавања.

Попуњавање вештачки подигнутих плантажа топола садњом на површини од 122,02 хектара, односно 18,30 хектара радне површине.

Попуњавање новоподигнутих плантажа треба извршити наредне године док се не постигне подмлађивање на 90% површине.

-Попуњавање ново подигнутих плантажа треба извршити после прве вегетације. Попуњавање треба вршити са садницама годину дана старијим, односно исте старости као и примљене саднице.

Све опште мере које су примењене код пошумљавања важе и приликом попуњавања.

8.1.1.4. МЕРЕ НЕГЕ КУЛТУРА

Осветљавање подмлатка ручно вршити у трећој или четвртој години. Мером осветљавања треба младим садницама омогућити правилан развој и спречити да се развију коровске и жбунасте врсте у тој мери да угуше младе саднице. Приликом осветљавања треба посећи и непожељне врсте које се могу природно јавити као што су багрем, клен, глог, амерички јасен и друге непожељне врсте. Осветљањем подмлатка омогућава се садницама младе састојине прилив светлости и конкуренција за хранљиве материје. Постојећа земљишта су склона закоровљивању, ако постоји потреба поступак осветљавања треба поновити, док младе саднице не порасту до висине да их коров не може угушити. Обично се то дешава када млада саднице постигну висину од 1 метра. Пошто се ради о садњи у редове где је размак између редова око седамдесет центиметара, простор између редова може се проћи тримерима, а у редовима осветљавање вршити виноградарским маказама, тако да се терминалне гранчице ослободе.

Сеча избојака и уклањање корова треба вршити, тако да се омогући довољан доток светлости и развијање садница у дебљину. Тиме се спречава да саднице не постигну превелику виткост, самим тим избеће се полагање садница. Том мером спречиће се закоровљивање површине, развијање избојака претходне састојине и насељавање непожељних врста. Поступак треба поновити када се појави потреба до постизања склопа. Приликом сече избојака и уклањања корова треба обратити пажњу на инвазивне врсте и обавезно их уклонити. Уколико се појаве поједине младице воћкарица или постојећих храстова треба их поштедити и омогућити им нормалан раст. Меру треба извести у два до три наврата у зависности од степена закоровљавања.

Сеча избојака и уклањање корова машински односно тарупирање спроводи се до 5 године по потреби и два пут годишње, код младих плантажа топола. Тарупирањем се спречава закоровљивање целе површине и насељавање непожељних врста, такође омогућује приступ садницама ради кресања грана.

Мере неге чишћење у младим културама храста лужњака и пољског јасена треба урадити код култура старости преко 10 година. Треба посветити пажњу најбољим стаблима, са правилно развијеним крошњама, најјачих пречника. Потштена, закривљена и болесна стабла треба уклонити. Нежељене врсте (амерички јасен, багрем, кисело дрво) треба уклонити. Пратеће врсте самоникле у култури треба редуковати односно појединачно остављати али да не угрожавају крошње стабала будуће састојине. Воћкарице које се јављају у нашим шумама (орах, трешња, дивља крушка), забрањено је сећи. Број лужњакових стабала после мере чишћења треба да остане око 2000 стабала лужњака на целој површини, правилно распоређених, да би остварили једнак приступ светлости и храњивим материјама. Цер и граб који су посејани ивицом састојине треба проредити и оставити. Унутар састојине редуковати цер и граб.

Оставити сва она стабла која не сметају одабраним стаблима храста. Уколико се појаве самоникле воћкарице трба их оставити. Најбоље је вршити чишћење у старости око 15 године, јер на овим станишним условима тада долази до јасније разлике између фенотипских бољих и лошијих стабала. Висина стабала је већ око 4-5 метара са развијеним крошњама. Одлагања мере или недостатак мере је штетно, пошто се може десити да има превелики број стабала по хектару (6000-10000 комада). Тада долази до превелике виткости стабала, редукованих крошњи и кривих стабала. За последицу имамо мали дебљински прираст услед недостатка хранљиве материје. Последице се осећају и у првим проредима. Чест је пример да улазимо у прве прореде са великим учешћем стабала храста који су испод таксационе границе, односно пречника испод 10cm (пример ба). У тим састојинама је касније тешко успоставити нормално стање и развој састојина.

Код састојина јасена остављати лужњак, воћкарице само на површинама на којима се није обновио јасен.

Мере неге чишћење и прве прореде су најбитније у целој опходњи састојине и траже највеће стручно знање.

Окопавање и прашење изводи се након оснивања шумске културе, ради регулисања водног режима земљишта и уништавања корова које омета развој нове културе. Окопавањем се уклања коров, прашењем се врши рахлање површинског слоја земљишта, које постаје растресито и на тај начин се спречава испаравање постојеће влаге. Најповољније време је после кише. Том мером се постиже бољи раст корена у дубину. Меру треба спровести у два до три наврата пре сече избојака и уклањања корова.

Окопавање у плантажама топола изводи се у првој наредној години по оснивању плантажа на пролеће да би се спречило исушивање корена. После зимских мразева често се појави простор између копане рупе и саднице, што може довести до сушења садница.

Пинцирање у тополама и врбама треба вршити у првој години после листања до висине првих грана будуће крошње, пре орезивања. Пинцирање треба вршити пажљиво, да не би дошло до оштећивања коре.

Кресање грана код топола извршити у три наврата, тако да се са кресањем отпочне у другом вегетационом периоду. У пршљену круне извршити корекцију и уклонити избојке до половине висине стабла. На почетку трећег вегетационог периода, орезује се две до три најдебље гране у првом пршљену и корекција једне до две гране у другом пршљену. На почетку четврте или пете вегетационе године, орезују се све гране у првом пршљену, две до три гране у другом пршљену и корекција једне или две гране у трећем пршљену.

Код врба кресање грана извршити у два наврата максимално до 1/3 крошње.

8.1.1.5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ

Шумско газдинство "Београд" сваке године доноси План противпожарне заштите за све управе, у коме се детаљно разрађују мере и организација за месеце када се може очекивати већа угроженост шума од пожара. Организована дежурна служба на заштити има сталну комуникацију са МУП-ом и локалним заједницама.

У циљу заштите од ентомолошких обољења у газдинској јединици прикупљају се зимске гранчице за ране дефолијаторе и достављају Институту за шумарство ради откривања и идентификације штеточина.

Од ентомолошких обољења заштиту треба вршити на 279,72 хектара, односно на 555,72 хектара радне површине. Од штетних инсеката највише трпе младе културе, због релативно мале лисне површине. Од штетних инсеката могу се јавити мали и велики мрзовац, храстов савијач, губар, буба листара и јасеновог сурлаша.

Код топола од инсеката присутни су буба листара, мали тополов стаклокрилац и јовин сурлаш. Заштита се врши хемијским средствима системином, феритротионом, етиолом или бензином.

Планирани су радови на заштити од биљних болести на 279,72 хектара, односно на 555,72 радне површине. У младим културама храста лужњака једна од најбитнијих заштита је заштита младе културе од пепелнице и пегавости листа (*Microsphaera alphitoides*, *Septoria quercicola*).

Заштиту треба вршити од маја месеца препаратима на бази бакра. Тешко је предвидети јачину и учесталост напада пепелнице. Зато је неопходно праћење и по потреби поново вршити третирање после месец дана.

Засаде топола првенствено треба штитити од *Dothichiza*. Добра припрема терена и здраве саднице су предуслов да се *Dothichiza* не појави или биљка успе да је преболи. Болесне саднице треба на време чеповати.

Заштита од дивљачи извршиће се на 159,60 хектара и заштита од глодара на 78,44 хектара. Заштита се треба извршити ограђивањем површина (електричне пастирице). Заштита од волухарица треба вршити Еко-мамцима. Заштита од волухарица је нарочито битна после јесење садње, пошто се у зимском периоду њихов број повећава у шумским комплексима.

8.1.1.6. ПРОРЕДЕ

Селективне прореде као мере неге у развоју састојина тврдох лишћара престављају једану од битнијих мера за будућност шума газдинске јединице. У састојини треба дозначити следећа стабла:

Прво стабла која су сува и болесна. Појединачна сува доминантна стабла која су удаљена од стаза и путева оставити. Уклонити инвазивне и непожељне врсте багрем, гледичију и амерички јасен. Стабла која својим крошњама угрожавају постојећа доминантна стабла, стабла која смо одабрали да остану до краја опходње. Проредама се не сме допустити прогаљивање састојине.

Такође при проредама неовисно од газдинске класе треба ослободити појединачна стабла воћкарица. Проредама треба приступити селективно, стаблимичним пребирањем на целој површини. Инжињер који буде вршио дознаку, треба да поседује изузетно знање и осећај према простотору и захтевима шуме.

Санитарне прореде се спроводе уклањањем сувих и болесних стабала, као и непожељних врста (амерички јасен, гледичија, кисело дрво и багрем).

Поједина сува елитна стабла која се налазе дубље у шуми, односно која су даље од путева и стаза треба задржати због птичјег света који та стабла радо користе за исхрану инсکتима, гнездење и осматрање. Нарочито обратити пажњу у састојинама другог степена заштите, Број тих стабала може бити нешто већи.

Већина одсека у којима је планирана санитарна сеча су старе, високе, разређене, мешовите састојине у којима је број стабала лужњака мали и чија преостала здрава стабла су често угрожена од суседних добро развијених стабала других врста. Уколико та стабла угрожавају преостала здрава стабла лужњака, обавезно их треба посећи.

8.1.1.7. ПОВРШИНЕ ЗА ПРЕЛАЗНО ГАЗДОВАЊЕ

На делу шума газдинске јединице у овом уређајном периоду нису планирани радови на гајењу и коришћењу. За такав приступ смо се одлучили полазећи од конкретних стања сваке састојине.

Укупна површина за прелазно газдовање, односно без газдинских интервенција износи 92,32 хектара. Највеће површине без интервенција је у плантажама топола у којима су спроведене планиране мере неге, потом у састојинама врба и топола у бафер зони и у појединим састојинама пољског јасена и храста лужњака.

У тим састојинама уколико се појави потреба због сушења или ветролома треба извршити санитарне сече.

8.2. СМЕРНИЦЕ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ СЕЧЕ ШУМА

Планом коришћења шума утврђених Основом газдовања шумама за газдинску јединицу “ Драз – Вишњик – Бојчин - Церова греда - Гибавац“ детаљно се разрађује у извођачким пројектима газдовања шумама, усклађеним по фазама радова на гајењу и коришћењу шума.

Приликом вршења сеча строго треба обратити пажњу на смер обарања стабала, да се не оштете околна стабла.

Изношење посеченог дрвног материјала треба вршити тако да се што мање оштећује земљиште и путеви. Посечен дрвни материјал треба у што краћем року транспортовати из газдинске јединице.

Приликом сече обавезно поставити табле упозорења. Стриктно поштовати смернице дате у **Правилнику о шумском реду**, донетом 31. маја 2011. године, број 38/11.

Посебно треба назначити, обезбедити место сече и извлачења. Спречити приступ радозналим посетиоцима. Упознати јавност са планираним сечама. Треба очекивати да у етату посечених стабала има и одређена количина вредних дрвних сортимената. Зато треба нарочито обратити пажњу приликом кројења трупаца.

8.3. УПУСТВО ЗА ИЗРАДУ ИЗВОЂАЧКОГ ПРОЈЕКТА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

Закон о шумама (СЛ.гл.РС бр.30/10 , 93/12, 89/15) члан 31 и Правилник о садржини Основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама. (СЛ.гл.РС бр.122/03) обавезују кориснике шума да израде Извођачки пројекат.

Извођачким пројектом газдовања шумама детаљно се разрађују планови газдовања по принципу из великог у мало и усклађује технологија по фазама рада на гајењу и коришћењу шума.

Основна јединица за коју се ради извођачки пројекат је одељење у оквиру кога се води рачуна о издвојеним одсечима. У оквиру одељења издвајају се узгојне јединице које чине делови одељења у којима се планирају исте узгојне мере.

Одељење се дели на радна поља, која имају заједнички правац привлачења сортимената.

Извођачки пројекат се израђује на основу одредби основе газдовања шумама, описа станишта и састојина, таксационих података и планираних радова у основи и података и запажања прикупљених непосредно на терену.

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

За свако радно поље, зависно од узгојних потреба утврђује се:

-врста и обим на гајењу и заштити шума, начин, редослед, динамика и рок извођења тих радова, потреба у садном материјалу по врстама дрвећа и старости, потреба за другим материјалом, број радника и потребна механизација.

- сеча дрвне масе, запремина по врстама дрвећа, газдинским класама, број радника за извршење сече и израде, привлачење шумских сортимената.

При утврђивању врсте и обима радова на гајењу и коришћењу шума врши се обавезно одабирање и обележавање стабала за сечу-дознака, у складу са одредбама основе газдовања шумама. Дозначена дрвна маса се разврстава по сортиментима и врстама дрвећа.

Извођачки пројекат се доноси најкасније до 31.октобра текуће године за наредну годину.

8.4. УПУСТВО ЗА ВОЂЕЊЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Закон о шумама (СЛ.гл.РС бр.30/10 , 93/12,89/15) члан 34 и Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама. (СЛ.гл.РС бр.122/03) обавезују кориснике шума да ураде евиденцију радова у ОГШ у претходној години.

- Радови извршени у току године евидентирају се најкасније до 28. фебруара наредне године

-Евидентирају се проверени подаци о извршеним шумско узгојним радовима, сеча по врстама дрвећа.

- Евиденција извршених радова у току године врши се по састојинама, одељењима, одсецима и газдинским класама.

-Количина посеченог дрвета се уноси у дозначну књигу.

-Дрвна запремина у дозначним књигама се обрачунава по истим тарифама по којима је била обрачуната дрвна запремина састојина у О.Г.Ш.

-Остварени принос се разврстава, на главни (редовни, ванредни и случајни) и претходни принос (редовни и случајни) према сортиментној структури.

-Евиденција извршених радова на гајењу и сечи врши се на обрасцима :

-План гајења шума-евиденција извршених радова на гајењу шума.

-План сеча обнављања за једнодобне шуме-евиденција извршених сеча.

-План проредних сеча-евиденција извршених сеча.

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

Поред извршених радова евидентирају се и други подаци и појаве које су значајне за газдовање шумама "шумска хроника". У хронику се уносе све промене везане за поседовне односе, појаве елементарних непогода, штете од биљних и ентомолошких обољења, појаве раних и касних мразева, почетак вегетационог периода, почетак листања, цветања, опрашивања, плодоношења и обилност плодоношења. Такође треба ако постоје заштићене или угрожене врсте биљака и животиња евидентирати њихово постојање и локацију унутар газдинске јединице (одељење, одсек).

8.5. ВРЕМЕ СЕЧЕ

По Правилнику о шумском реду Члан 5. (31. маја 2011. год.)

1) у једнодобним састојинама, у којима се обављају оплодне сече (оплодни, накнадни и завршни сек), забрањена је сеча, израда и извоз дрвета из сечине за време трајања вегетације, односно у периоду од 1. априла до 30. септембра текуће године;

3) у једнодобним састојинама у којима се обавља сеча претходног приноса (проредна сеча), забрањено је обарање стабала у прва два месеца од почетка вегетације:

4) у једнодобним састојинама, где су предвиђени узгојни радови неге шума (сеча осветљавања и чишћења), сеча се обавља по правилу за време трајања вегетације;

7) ресурецка сеча обавља се само у време мировања вегетације:

8) у културама и плантажама, сеча се може обављати током целе године.

8.6. СМЕРНИЦЕ ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЈУ И УПРАВЉАЊЕ ШУМА ВИСОКЕ ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ

На подручју дела газдинске јединице "Прогарска ада - црни луг - Зидине - Дренска" идентификовано је подручје које потпада под НСВ шуме, шуме високе заштитне вредности, семенска састојина, заштита од вода и заштита вода (водоснабдевања).

Шуме газдинске јединице су сертифицироване, а као корисник шума је по Закону о шумама обавезан да газдује на начин који је **еколошки прихватљив, социјално праведан и економски исплатив**. Такво опредељење нас обавезује да газдујемо према захтевима FSC стандарда (Forest Stewardship Council). У обавези је корисник шума да газдује по условима датим од Завода за заштиту природе и Решења о условима заштите за израду Основе газдовања шумама за ГЈ "Прогарска ада - Црни луг - Зидине - Дренска ". Поменути услови су саставни део основе и дати су у прилогу основе.

8.7. СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ, РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Несметано газдовање шумама подразумева и потребан ниво отворености шумског комплекса, односно постојање правилно пројектоване мреже шумских комуникација, као и њено редовно одржавање и унапређење. Потребна густина мреже комуникација зависи од карактеристика самог шумског комплекса којим се газдује, односно начина газдовања и намене површине.

Развој и проширење мреже комуникација одвија се до постизања оптималне отворености. Под оптималном густином шумских саобраћајница подразумева се она отвореност при којој се реализацијом планираних радова остварује максималан финансијски ефекат.

Имајући у виду чињеницу да је отвореност газдинске јединице “Прогарска ада - Црни луг - зидине - Дренска“ (14,5m/ha) скоро оптимална, као и да сви шумски путеви излазе на асфалт и остале локалне путеве, у овом уређајном раздобљу нема потребе за изградњом нових шумских путева.

У газдинској јединици постоји 14,302km шумских, тракторских путева који су у функцији скоро целе године и који се користе за потребе вршења радова на коришћењу и гајењу шума. Постојеће стање путне мреже је задовољавајуће. Одржавање путне мреже своди се на праћење стања шумских путева, нарочито после обилнијих падавина, на поправке мањих оштећења тањирањем, насипањем, кресањем жбуња уз ивицу пута. Такође, треба обратити пажњу и на стање одводних канала, вршити њихово редовно чишћење и одржавање. Ови послови финансирају се из сопствених средстава.

У путну структуру нису уврштене и просеке које се користе за транспорт и превоз. Дужина просека и чистог простора између ограде ловишта и шуме износи 27km.

9.0. ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА

Економско-финансијска анализа о газдовању шумама усклађује обим радова на гајењу и коришћењу шума и утврђује износ средстава за извршене радове предвиђени основом газдовања шумама. У циљу утврђивања финансијског резултата извршено је билансирање прихода и расхода коришћења шума просечно годишње.

9.1. ОБРАЧУН ВРЕДНОСТИ ШУМА

9.1.1. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА ДРВНЕ ЗАПРЕМИНЕ

Табела бр.88. Структура дрвне запремине

Врста дрвећа	брuto мас.	нето мас.	техничко дрво	техничка облица. руд.	огревно дрво	шумски отпад
	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³
лужњак	122159	103835	59186		44649	18324
п.јасен	125881	106999	59919		47079	18882
граб	9	8			8	1
о.т.л.	3007	2556			2556	451
трешња	0	0			0	0
ј.јавор	1445	1228			1228	217
багрем	60	51			51	9
клен	422	359			359	63
а.јасен	585	497			497	88
п.брест	4185	3557			3557	628
вез	2393	2034			2034	359
Свега т.л.	260146	221124	119105		102019	39022
кр.липа	16	14			14	2
с.липа	3	3			3	0
ср. липа	103	88			88	15
б.топола	12978	11031	2206		8825	1947
ц.топола	3107	2641			2641	466
б.врба	14720	12512	2502	0	10010	2208
о.м.л.	577	462			462	115
Т-м1	1464	1171	703		468	293
І-214	39288	31430	18858		12572	7858
Свега м.л.	72257	59351	24270		35082	12906
Свега Г.Ј.	332404	280475	143375		137100	51929

На основу досадашњег искуства стеченог прегледом евиденција извршених сеча утврђена је разлика бруто и нето запремине, као и техничка структура шума газдинске јединице. Шумски отпад који би после сеча остао у шуми учествује са 15%. Условно га можемо сматрати отпадом јер та количина дрвета (ситна грањевина, пањеви, коре...) учествује у стварању хумуса.

9.1.2. ПРОДАЈНА ВРЕДНОСТ ДРВНЕ ЗАПРЕМИНЕ

Вредност шума утврђена је методом садашње сечиве вредности.

Код ове методе утврђује се вредност дрвне запремине на пању уз претпоставку да се иста користи под истим условима као етат у обрачунатој години.

Ради утврђивања вредности коришени су следећи параметри:

-израчуната нето дрвна запремина;

-утврђена је сортиментна структура;

-утврђена је по ценовнику цена 1m^3 нето дрвне запремине по врстама дрвећа и сортиментима.

Табела бр.89. Вредност дрвне запремине

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		m^3	дин/ m^3	дин
лужњак	огревно Iк.л. т.л.	44649	3,967.00	177,124,169.80
	трупци просечна	59186	11,590.00	685,970,376.00
п.јасен	огревно Iк.л. т.л.	47079	3,967.00	186,762,393.00
	трупци просечна	59919	8,930.00	535,076,670.00
граб	огревно Iк.л. т.л.	8	3,967.00	31,736.00
о.т.л.	огревно Iк.л. т.л.	2556	3,967.00	10,139,652.00
ј.јавор	огревно Iк.л. т.л.	1228	3,967.00	4,871,476.00
багрем	огревно Iк.л. т.л.	51	3,967.00	202,317.00
клен	огревно Iк.л. т.л.	359	3,967.00	1,424,153.00
а.јасен	огревно Iк.л. т.л.	497	3,967.00	1,971,599.00
п.брест	огревно Iк.л. т.л.	3557	3,967.00	14,110,619.00
вез	огревно Iк.л. т.л.	2034	3,967.00	8,068,878.00
Свега т.л.		221124		1,625,754,038.80
кр.липа	огревно Iк.л. м.л.	14	2,655.00	37,170.00
с.липа	огревно Iк.л. м.л.	3	2,655.00	7,965.00
ср. липа	огревно Iк.л. м.л.	88	2,655.00	233,640.00
б.топола	огревно Iк.л. м.л.	8825	2,655.00	23,430,375.00
	трупци просечна	2206	3,407.00	7,515,842.00
ц.топола	огревно Iк.л. м.л.	2641	2,655.00	7,011,855.00
б.врба	огревно Iк.л. м.л.	10010	2,655.00	26,576,550.00
	трупци просечна	2502	5,138.00	12,855,276.00
о.м.л.	огревно Iк.л. м.л.	462	2,655.00	1,226,610.00
Т-м1	огревно Iк.л. м.л.	468	2,655.00	1,242,540.00
	трупци просечна	703	6,865.00	4,826,095.00
I-214	огревно Iк.л. м.л.	12572	2,655.00	33,378,660.00
	трупци просечна	18858	6,865.00	129,460,170.00
Свега м.л.		59352		247,802,748.00
Свега чет.				0.00
Свега Г.Ј.		280476		1,873,556,786.80

Вредност дрвне запремине одређена је на основу сортиментне структуре добијене анализом сеча и продаје у претходном периоду и ценовника ЈП “Србијашуме“ број 58/2017-6 од 31.01.2017. године.

9.1.3.ВРЕДНОСТ МЛАДИХ САСТОЈИНА (без запремине)

Табела бр.90. Вредност младих састојина и култура

порекло састојине	Старост	Површина	Трошкови подизања		којеф.	Укупна вредност
	година		ha	дин/ha		
	1	39.53	600000.00	23718000.00	1.03	24,429,540.00
	2	12.03	600000.00	7218000.00	1.06	7,651,080.00
	3	17.84	600000.00	10704000.00	1.09	11,667,360.00
	5	56.83	600000.00	34098000.00	1.15	39,212,700.00
	7	7.96	600000.00	4776000.00	1.21	5,778,960.00
	8	8.07	600000.00	4842000.00	1.24	6,004,080.00
	12	3.60	600000.00	2160000.00	1.36	2,937,600.00
	13	6.86	600000.00	4116000.00	1.49	6,132,840.00
	17	10.98	600000.00	6588000.00	1.51	9,947,880.00
	19	3.47	600000.00	2082000.00	1.57	3,268,740.00
	20	4.31	600000.00	2586000.00	1.60	4,137,600.00
Тврдих лишћара		171.48	600000.00			121,168,380.00

порекло састојине	Старост	Површина ha	Трошкови подизања		којеф. 1,0P ⁿ	Укупна вредност
	година		дин/ha	укупно		дин
	1	1.90	300000.00	570000.00	1.03	587,100.00
	2	11.93	300000.00	3579000.00	1.06	3,793,740.00
	3	3.61	300000.00	1083000.00	1.09	1,180,470.00
	4	7.89	300000.00	2367000.00	1.12	2,651,040.00
	5	1.45	300000.00	435000.00	1.15	500,250.00
Меких лишћара		26.78	300000.00			8,712,600.00
Свега Г.Ј.		198.26				129,880,980.00

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

V_n- вредност младе састојине

c- трошкови оснивања младе састојине

P- стопа раста трошкова оснивања културе (0,3)

n- број година младе културе

Вредност младих састојина утврђена је на основу вредности, односно трошкова оснивања младих састојина и коефицијента одређеног на основу улагања у младу културу.

9.1.4. УКУПНА ВРЕДНОСТ ШУМА

Разлика бруто и нето дрвне запремине приказан је као шумски отпад у количини од 51929m³. Развојем технологије и потребама за биомасом, временом ће шумски отпад имати своју употребну вредност, самим тим и своју цену. Укупна количина нето дрвне запремине износи 280476m³. Укупна вредност дрве запремине износи 1,873,556,786.80 динара. На ту вредност треба додати и вредност младих култура испод таксационе границе на површини од 198,26 хектара чија је вредност утврђена на основу вредности уложене у њихово оснивање и негу. Уложено је укупно 129,880,980.00динара. Укупна вредност шума газдинске јединице износи 2,003,437,766,80динара.

9.2. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА КОРИШЋЕЊА ШУМА

9.2.1. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА СЕЧИВЕ ЗАПРЕМИНЕ

Врста и обим планираних радова детаљно су образложени у поглављу 7.3. Планови газдовања.

Табела бр.91. Квалификациона структура етата-просечно годишње

Врста дрвећа	бруто зап.	бруто зап. прос. год.	нето запремина	техничко дрво	техничка облица. руд.	огревно дрво	шумски отпад
		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Лужњак	16521	1652	1404	800		604	248
П. јас	16333	1633	1388	777		611	245
Багрем	35	4	3			3	1
ОГЛ	366	37	31			31	5
П.брест	336	34	29			29	5
Вез	160	16	14			14	2
А.јасен	574	57	49			49	9
Клен	115	12	10			10	2
Ј.јавор	251	25	21			21	4
тврди лишћари	34691	2829	2983	1578	0	1371	424

тврди лишћари	34691	3469	2949	1578	0	1371	520
Врста дрвећа	бруто зап.	бруто зап. прос. год.	нето запремина	техничко дрво	техничка облица. руд.	огревно дрво	шумски отпад
		м3	м3	м3	м3	м3	м3
Ср. липа	16	2	1			1	1
Кр. липа	3	0					0
I-214	44818	4482	3585	2151		1435	896
T-m1	1635	164	131	78		53	33
Б. врба	832	83	67	13		54	17
Бела топола	1271	127	102	19		77	25
Црна топола	434	43	35			35	9
ОМЛ	98	10	8			8	2
меки лишћари	49107	4911	3929	2261		1663	982
Укупно Г.Ј.	83798	8380	6877	3839	0	3034	1503

Квалификациона структура је одређена на основу досадашњег газдовања односно на основу података из евиденција сеча у сличним састојинама.

9.3. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ УЗГОЈНИХ РАДОВА

План гајења шума одређен је обимом и врстом радова. Врста и обим планираних радова детаљно су образложени у поглављу 7.3. Планови газдовања.

Табела бр.92. Врста радова и површина-просечно годишње

Врста радова	Површина ха	Годишња површина ха
Третирање пањева хемијским путем-121	65.05	6.505
Комлетна припрема терена за пош. -127	279.72	27.972
Тањирање-213	91.85	9.185
Комлетна припрема земљишта за пош. -222	46.64	4.664
Вештачко пошумљавање сетвом под мотику-316	78.44	7.844
Вештачко пошумљавање садњом-317	77.44	7.744
Вештачко пошумљавање топола плитком садњом-318	120.12	12.012
Вештачко пошумљавање врбом-320	3.72	0.372
Попуњавање веш.под. култура садњом -414	23.94	2.394
Попуњавање веш.под. плантажа -415	18.30	1.830
Осветљавање подмлатка ручно-511	238.53	23.853
Сеча избојака и укл. корова ручно-513	140.59	14.059
Сеча избојака и укл. корова машински-514	429.69	42.969
Окопавање и прашење у културама-518	107.18	10.718
Окопавање у плантажама топола-519	120.12	12.012
Кресање грана-522	437.13	43.713
Пинцирање-524	120.12	12.012
Чишћење у младим културама-527	140.11	14.011
Прореди у вештачки подигнутим шумама-532	35.32	3.532
Прореди у изданачким шумама-533	20.05	2.005
Прореди у високим шумама - 534	45.79	4.579
санитарне прореди-535	565.17	56.517
Укупно Г.Ј.	3205.02	320.502

9.4. ОСТАЛИ РАДОВИ- просечно годишње

Хемијско третирање корова 31,18 хектара.

Чишћење у семенским састојинама 4,79 хектара

Одржавање шљукарица 5,58 хектара

Израда основе 133,89 хектара

9.5. ЗАШТИТА ШУМА- просечно годишње

Заштита и мониторинг целе газдинске јединице се врши свакодневно од стране реонског шумара и чувара заштићеног природног добра као део редовних обавеза.

- заштита од биљних болести-55,572ha
- заштита од ентомолошких обољења-55,572ha
- заштита од дивљачи-15,960ha
- заштита од глодара-7,844ha

9.6. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРОИЗВОДЊЕ

9.6.1. ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДЊЕ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА-просечно годишње

Табела бр.83. Трошкови производње

Соертимент	кол.	директни		Тро.пог.реж		Тро. опш.реж.		Укупно	
		јед. цена	укупно	јед. цена	укупно	јед. цена	укупно	јед. цена	укупно
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
огревно дрв.твр. лиш.	1,371	1,595	2,186,745	399	547,029	399	547,029	2,393	3,280,803
руд. и трушци твр.лиш.	1,578	1,429	2,254,962	357	563,346	357	563,346	2,143	3,381,654
огревно дрв.мек.лиш.	1,663	1,050	1,746,150	263	437,369	263	437,369	1,576	2,620,888
руд. и трушци мек.лиш.	2,261	1,060	2,396,660	265	599,165	265	599,165	1,590	3,594,990
СВЕГА Г.Ј.	6,873	1,249	8,584,517	313	2,146,909	312	2,146,909	1,874	12,878,335

Цене трошкова производње дрвних сортимената преузете су из Годишњег плана ШГ “Београд“ за 2018. годину.

9.6.2. ТРОШКОВИ РАДОВА НА ГАЈЕЊУ - просечно годишње

Табела бр.94. Трошкови радова на гајењу

Врста радова	Површина	Годишња површина	Јединична цена	свега
	ha	ha	din/ha	din
Третирање пањева хемијским путем-121	65.05	6.505	14,090	91,655
Комплетна припрема терена за пош. -127	279.72	27.972	99,360	2,779,298
Тањирање-213	91.85	9.185	31,180	286,388
Комплетна припрема земљишта за пош. -222	46.64	4.664	99,360	463,415
Вештачко пошумљавање сетвом под мотику-316	78.44	7.844	269,385	2,113,056
Вештачко пошумљавање садњом-317	77.44	7.744	271,188	2,100,080
Вештачко пошумљавање топола шитком садњом	120.12	12.012	160,464	1,927,494
Вештачко пошумљавање врбом-320	3.72	0.372	160,464	59,693
Попуњавање веш.под. култура садњом -414	23.94	2.394	158,990	380,622
Попуњавање веш.под. плантажа -415	18.30	1.830	68,250	124,898
Осветљавање подмлатка ручно-511	238.53	23.853	57,540	1,372,502
Сеча избојака и укл. корова ручно-513	140.59	14.059	31,180	438,360
Сеча избојака и укл. корова машински-514	429.69	42.969	10,080	433,128
Окопавање и прашење у културама-518	107.18	10.718	19,180	205,571
Окопавање у плантажама топола-519	120.12	12.012	5,250	63,063
Кресање грана-522	437.13	43.713	7,000	305,991
Пинцирање-524	120.12	12.012	1,850	22,222
Чишћење у младим културама-527	140.11	14.011	46,700	654,314
Прореди	666.33	66.633	700	46,643
Укупно Г.Ј.	3205.02	320.502		13,868,391

Цене трошкова на гајењу преузете су из Годишњег плана ШГ “Београд“ за 2018 годину.

9.6.3. ТРОШКОВИ ОДРЖАВАЊА ПУТЕВА- просечно годишње

Одржавање шумских путева сваке године.

Планирани радови:

- тарупирање ивице пута уз асфалтни пут до шуме -5,503km;

-чишћење канала и пропуста-5,503km;

-тарупирање и тањирање свих меких земљаних путева-14,302km;

Укупно одржавање путева годишње износи 100.000 динара.

9.6.4. ТРОШКОВИ ОСТАЛИХ РАДОВА- просечно годишње

Одржавање шљукарица (транспортних линија) у младим културама лужњака.

-тарупирање у три наврата у току уређајног раздобља. Површина младих култура из претходног и планиране површине износи 169,17 хектара. Шљукарице заузимају 11% површине културе. Површина шљукарица износи 18,61 хектара. Неопходно је шљукарице у току уређајног раздобља косити, односно тарупират 3 пута. Тако да би радна површина била 55,83 хектара, односно годишње 5,58 хектара.

Чишћење у семенској састојини у два наврата пре очекиваног уroda семена на радној површини од 47,86 хектара, односно прерачунато на годину дана 4,79 хектара.

9.6.5. ТРОШКОВИ ЗАШТИТЕ ШУМА - просечно годишње

- за штита од биљних болести 55,572ha x 12000дин. = 666.864дин.

- заштита од ентомолошких болести 55,572ha x 12000дин. = 666.864дин.

- заштита од дивљачи 15,960ha x 15000дин. = 239.400дин.

-заштита од волухарица 7,848 ha x 12000дин. = 94.176дин.

Укупно 1.667.304дин.

Цене планираних радова на заштити примењене су из Годишњег плана ШГ “Београд“ за 2019. годину.

9.6.6. НАКНАДА ЗА ПОСЕЧЕНО ДРВО - просечно годишње

39.109.595дин. x 3% = 1.173.288дин.

Закон о шумама, члан 85, први став-Накнаду за коришћење шума и шумског земљишта плаћа корисник, односно сопственик шума.

9.6.7. СРЕДСТВА ЗА РЕПРОДУКЦИЈУ ШУМА- просечно годишње

39.109.595дин. x 15% = 5.866.439дин.

Закон о шумама, члан 78, други став-На основу из става 1. Овог члана примењује се стопа од најмање 15%.

9.6.8. ОДРЖАВАЊЕ ПУТЕВА- просечно годишње

Одржавање шумских меких путева = 100.000дин.

9.6.9. ОСТАЛА ПОТРЕБНА СРЕДСТВА- просечно годишње

Израда основе 133.891ha x 1.446,94 дин. = 193.861дин.

Одржавање шљукарица 5,58ha x 10.080дин. = 56.246 дин.

Уништавање короа хербицидима машински и ручно 31,18 x 7.199дин.= 224.465дин.

Чишћење у семенским састојинама 4,79 ha x 46.700дин = 223.693дин.

Укупно 698.265дин.

Вредност израде основе дата је на основу вредности утврђене на нивоу ЈП “Србијашуме“. Површина газдинске јединице прерачуната је на годишњи ниво.

9.7. ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА - просечно годишње**9.7.1. ПРОДАЈА ДРВЕТА**

Табела бр.95. Продајна вредност етата

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		м ³	дин/м ³	дин
Лужњак	огревно И.к.л. т.л.	604	3,967.00	2,396,068.00
	трупи просечна	800	11,590.00	9,272,000.00
П. јас	огревно И.к.л. т.л.	611	3,967.00	2,423,837.00
	трупи просечна	777	8,930.00	6,938,610.00
Багрем	огревно И.к.л. т.л.	3	3,967.00	11,901.00
ОТЛ	огревно И.к.л. т.л.	31	3,967.00	122,977.00
Вез	огревно И.к.л. т.л.	14	3,967.00	55,538.00
П.брест	огревно И.к.л. т.л.	29	3,967.00	115,043.00
А.јасен	огревно И.к.л. т.л.	49	3,967.00	194,383.00
Клен	огревно И.к.л. т.л.	10	3,967.00	39,670.00
Ј.јавор	огревно И.к.л. т.л.	21	3,967.00	83,307.00
тврди лишћари		2949		19,257,266.00
Ср.липа	огревно И.к.л. м.л.	1	2,655.00	3,451.50
I-214	трупи просечна	2151	6,865.00	14,766,615.00
	огревно И.к.л. м.л.	1435	2,655.00	3,809,925.00
T-m1	трупи просечна	78	6,865.00	535,470.00
	огревно И.к.л. м.л.	54	2,655.00	143,370.00
Б.врба	трупи просечна	13	5,138.00	66,794.00
	огревно И.к.л. м.л.	54	2,655.00	143,370.00
Бела топола	трупи просечна	19	3,407.00	64,733.00
	огревно И.к.л. м.л.	77	2,655.00	204,435.00
Ц.топола	огревно И.к.л. м.л.	35	2,655.00	92,925.00
ОМЛ	огревно И.к.л. м.л.	8	2,655.00	21,240.00
меки лишћари		3925		19,852,328.50
Укупно Г.Ј.		6874		39,109,594.50

Детаљна анализа етата, односно дрвне запремине која је планирана за сечу и продају дата је у поглављу 7.4. План газдовања.

Цене дрвних сортимената преузете су по ценовнику ЈП “Србијашуме“ број 58/2017-6 од 31.01.2017. године.

9.7.2. БИЛАНСИРАЊЕ ПОТРЕБНИХ И РАСПОЛОЖИВИХ СРЕДСТАВА-просечно годишње

Табела бр.96. Биланс

Вид рада	Билансирање	
	динара	рас.средства
Трошкови производње дрвета	12,878,335	
Трошкови обнављања, гајења и неге шума	13,868,391	
Средства за репродукцију шума 15%	5,866,439	5,923,032
Средства за посечено дрво 3%	1,173,288	
Трошкови одржавања путева	100,000	
Остали трошкови	698,265	
Заштита шума	1,667,304	
Укупни трошкови	36,252,022	
Остварен приход од продаје дрвета	39,109,595	
Укупно приход	39,109,595	
Укупно ГЈ	2,857,572	8,780,604

Укупно остварен приход 39.109.595дин.

Укупан расход 36.252.022дин.

Укупан доходак +2.857.572дин.

Реализација планираних циљева и обезбеђивање потребних средстава зависи првенствено од остварења коришћења шума. Евентуална измена од тих елемената у калкулацији прихода и расхода, као и других елемената постављених у основи, повлачи и калкулацију потребних и остваривих средстава.

10.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

При изради посебне основе газдовања шумама за газдинску јединицу "Прогарска ада-Црни луг-Зидине-Дренска", водило се рачуна о усаглашавању основе са важећим законским прописима. Такође је основа усаглашена са детаљним и просторним плановима .

- Закон о шумама (СЛ.гл.РС бр.30/10,93/12,89/15).
- Закон о заштити природе (СЛ.гл.РС бр.36/2009,88/2010 и 133/2010).
- Закон о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (СЛ.гл.РС бр.135/04,8/05 и 41/09).
- Закон о заштити од пожара (СЛ.гл.РС бр.111/09).
- Закон о дивљачи и ловству (СЛ.гл.РС бр.39/93,18/2010).
- Закон о просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020 године (СЛ.гл.РС бр.88/10).
- Закон о јавним путевима (СЛ.гл.РС бр.101/2005,123/2007,101/2011,93/2012 и 104/2013)
- Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним (СЛ.гл.РС бр.122/03).
- Правилник о шумском реду (СЛ.гл.РС бр.38/11).
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (СЛ.гл.РС бр.5/05.02.2010 године).

11.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

11.1. ПРИКУПЉАЊЕ ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА

Теренски подаци прикупљени су у време вегетационог периода током 2017-18. године.

Издавање одсека

Суботић Бранко дипл.инж.шум.; Горан Дражић дипл.инж.шум.

Таксациони премер

Суботић Бранко дипл.инж.шум.

Терзић Владимир студент

Момир Пуцаревић студент

11.2. ОБРАДА ПОДАТАКА

Обрада података извршена је по једнственом правилнику и програму за државне шуме.

Нада Родић дипл.инж.шум.

Суботић Бранко дипл.инж.шум.

11.3. ИЗРАДА КАРТА

На основу катастарског стања поседовних листова формирана је основна карта R=1:10.000.

На основу утврђеног стања шума урађене су:

- основна карта,
- састојинска карта,
- карта намена,
- газдинских класа,
- привредна,
- карта таксације,

Израда карата

Никола Трајковић инж. гедезије

11.4. ИЗРАДА ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА ОСНОВЕ

Текстуални део урадио Горан Дражић дипл.инж.шум..

Пројектант

Горан Дражић дипл.инж.шум.

Директор

Владан Живадиновић дипл.инж.шум.

ШУМСКА ХРОНИКА