



ШГ " Београд"
ШУ " Липовица"

**ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА
ЗА ГАЗДИНСКУ ЈЕДИНИЦУ
"ЛИПОВИЦА"
(2021-2030)**

БЕОГРАД, 2020. ГОД.

САДРЖАЈ

| | | |
|--------------|--|-----------|
| I | УВОЛНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ | |
| 1.0. | ПРОСТОРНЕ И ПОСЕЛОВНЕ ПРИЛИКЕ | 1 |
| 1.1. | Топографске прилике | 1 |
| 1.1.1. | Географски положај газдинске јединице | 1 |
| 1.1.2. | Границе | 1 |
| 1.1.3. | Површина | 2 |
| 1.2. | Имовинско правно стање | 2 |
| 1.2.1. | Државни посед | 2 |
| 1.2.2. | Приватни посед | 3 |
| 1.2.3. | Исказ површина | 3 |
| 2.0. | ЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗЛОВАЊА | 3 |
| 2.1. | Рељеф и геоморфолошке карактеристике | 3 |
| 2.2. | Геолошка подлога и типови земљишта | 4 |
| 2.3. | Хидрографске карактеристике | 5 |
| 2.4. | Клима | 5 |
| 2.5. | Опште карактеристике шумских екосистема | 7 |
| 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 | 10 |
| 3.4. | Отвореност шумског комплекса саобраћајницама | 11 |
| 3.5. | Досадашњи захтеви према шумама и досадашњи начин | 12 |
| 3.6. | Могућност пласмана шумских производа | 13 |
| 4.0. | ФУНКЦИЈА ШУМА | 13 |
| 4.1. | Основне поставке и критеријуми при просторном | 13 |
| 4.2. | Функције шума и намена површина у газдинској јединици | 14 |
| 4.3. | Газдинске класе | 14 |
| 5.0. | СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА | 16 |
| 5.1. | Стање шума по намени | 16 |
| 5.2. | Стање шума по газдинским класама | 16 |
| 5.3. | Стање шума по пореклу и очуваности | 18 |
| 5.4. | Стање састојина по смеси | 20 |
| 5.5. | Стање састојина по врстама дрвећа | 22 |
| 5.6. | Стање састојина по дебљинској структури | 23 |
| 5.7. | Стање састојина по старости | 24 |
| 5.8. | Стање шумских култура | 34 |
| 5.9. | Здравствено стање састојина | 35 |
| 5.10. | Стање необраслих површина | 35 |
| 5.11. | Стање и степен угрожености од пожара | 35 |

| | | |
|-----------------|---|-----------|
| 5.12. | Фонд и стање дивљачи- услови и могућности развоја | 36 |
| 5.13. | Стање заштићених делова природе | 36 |
| 5.14. | Стање шума високе заштитне вредности (НСУ) | 37 |
| 5.15. | Стање ретких рањивих и угрожених врста (RTE) | 37 |
| 5.16. | Стање семенских састојина | 38 |
| 5.17. | Расадничка производња | 39 |
| 5.18. | Стање шумских саобраћајница | 39 |
| 5.19. | Општи осврт на затечено стање шума | 41 |
| 6.0. | ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ | 42 |
| 6.1. | Промене шумског фонда | 42 |
| 6.1.1. | Промене шумског фонда по површини | 42 |
| 6.1.2. | Промене шумског фонда по запремини и запреминском прираста | 42 |
| 6.2. | Однос планираних и остварених радова у досадашњем периоду | 44 |
| 6.2.1. | Досадашњи радови на гајењу шума | 44 |
| 6.2.2. | Досадашњи радови на заштити шума | 44 |
| 6.2.3. | ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА КОРИШЋЕЊУ ШУМА | 45 |
| 6.2.4. | ОСТАЛИ РАДОВИ | 46 |
| 6.2.5. | ОПШТИ ОСВРТ НА ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА | 46 |
| 7.0. | ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊЕ СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА | 47 |
| 7.1. | МОГУЋИ СТЕПЕН И ДИНАМИКА УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ФУНКЦИЈА ШУМА У ТОКУ УРЕЂАЈНОГ | 47 |
| 7.2. | Циљеви газдовања шумама | 48 |
| 7.2.1. | Општи циљеви газдовања | 48 |
| 7.2.2. | Посебни циљеви газдовања | 48 |
| 7.3. | Мере за постизање циљева газдовања шумама | 49 |
| 7.3.1. | Узгојне мере | 49 |
| 7.3.2. | Уређајне мере | 49 |
| 7.4. | Планови газдовања | 50 |
| 7.4.1. | План гајења шума | 50 |
| 7.4.1.1. | План обнављања и подизања нових шума | 50 |
| 7.4.1.2. | План расадничке производње | 52 |
| 7.4.1.3. | План неге шума | 52 |
| 7.4.2. | План заштите шума | 54 |
| 7.4.3. | План коришћења шума | 54 |
| 7.4.3.1. | Привремени план сеча | 54 |
| 7.4.3.2. | План сеча обнављања шума /главни принос/ | 58 |
| 7.4.3.3. | План проредних сеча /претходни принос/ | 62 |
| 7.4.3.4. | Укупан принос од сеча шума | 64 |
| 7.4.3.5. | Посебне одредбе у вези са коришћењем приноса | 65 |
| 7.4.4. | План унапређења стања ловне дивљачи | 65 |
| 7.4.5. | План изградње шумских саобраћајница | 65 |
| 7.4.6. | План уређивања шума | 65 |
| 7.4.7. | План уређивања површина за одмор и рекреацију | 65 |
| 7.4.8. | Очекивани ефекти реализације планираних радова | 66 |
| 8.0. | СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА | 67 |
| 8.1. | Смернице за спровођење шумско-узгојних радова | 67 |
| 8.1.1. | Смернице за вештачко и природно обнављање | 67 |
| 8.1.1.1. | Припремни радови | 67 |

| | | |
|----------|---|----|
| 8.1.1.2. | Обнављање | 67 |
| 8.1.1.3. | Пошумљавање | 69 |
| 8.1.1.4. | Попуњавање новоподигнутих култура и састојина | 69 |
| 8.1.1.5. | Мере неге култура и природних састојина | 70 |
| 8.1.1.6. | Прореде | 71 |
| 8.1.1.7. | Мере заштите | 72 |
| 8.1.1.8. | Површине за прелазно газдовање | 72 |
| 8.2. | Смернице за организовање сече у шуми | 72 |
| 8.3. | Упутство за израду извођачког пројекта газдовања шумама | 73 |
| 8.4. | Упутство за вођење евиденција извршених радова | 73 |
| 8.5. | Време сече | 74 |
| 8.6. | Смернице за идентификацију и управљање шумама високе заштитне вредности | 74 |
| 9.0. | ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА | 74 |
| 9.1. | Обрачун вредности шума | 75 |
| 9.1.1. | Квалификациона структура дрвне запремине | 75 |
| 9.1.2. | Продајна вредност дрвне запремине | 75 |
| 9.1.3. | Вредност младих састојина (без запремине) | 77 |
| 9.1.4. | Укупна вредност шума | 77 |
| 9.2. | Врста и обим планираних радова коришћења шума | 77 |
| 9.2.1. | Квалификациона структура сечиве запремине/просечно годишње/ | 77 |
| 9.3. | Врста и обим планираних узгојних радова | 78 |
| 9.4. | Одржавање путева | 78 |
| 9.5. | Остали радови | 79 |
| 9.6. | Заштита шума | 79 |
| 9.7. | Утврђивање трошкова производње | 79 |
| 9.7.1. | Трошкови производње дрвних сортимената /просечно годишње/ | 79 |
| 9.7.2. | Трошкови радова на гајењу /просечно годишње/ | 79 |
| 9.7.3. | Трошкови одржавања путева | 80 |
| 9.7.4. | Трошкови осталих радова/просечно годишње | 80 |
| 9.7.5. | Трошкови заштите шума /просечно годишње/ | 80 |
| 9.7.6. | Накнада за посечено дрво | 80 |
| 9.7.7. | Средства за репродукцију шума | 80 |
| 9.6.8. | Остала потребна средства | 80 |
| 9.8. | Формирање укупног прихода/просечно годишње / | 81 |
| 9.8.1. | Продаја дрвета | 81 |
| 9.8.2. | Билансирање потребних и расположивих средстава /просечно годишње/ | 82 |
| 10.0. | ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ | 82 |
| 11.0. | Начин израде основе | 83 |
| 11.1. | Прикупљање теренских података | 83 |
| 11.2. | Обрада података | 83 |
| 11.3. | Израда карата | 83 |
| 11.4. | Израда текстуалног дела основе | 83 |
| | | |

УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Газдинску јединицу "Липовица" чине шуме и земљишта која се налазе на територији административног подручја града Београда, општина Чукарица и Барајево.

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

Шумом и шумским земљиштем ГЈ"Липовица" газдује ЈП" Србијашуме" ШГ " Београд" , ШУ"Липовица".

Прва основа газдовања шумама за газдинску јединицу урађена је 1951 године, са важношћу до 1960 године. Од тада, па до 1980, шумама Липовица газдовало се на основу годишњих планова. Друга основа је урађена 1981 године са важењем до 1990 године.

Прикупљање и обрада података за шесто уређивање извршено је у току 2019. и 2020 године.

Основа је урађена по Закону о шумама (СЛ.гл.РС бр.30/2010-61 и 93/2012-28, 89/2015-12 и 95/2018-267). и Правилнику о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког пројекта и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (СЛ.гл.РС бр.122/03;145/14). Основа је урађена и по Закону о заштити природе (СЛ.гл.РС бр.36/2009,88/2010 и 133/2010).

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

Основна намена газдинске јединице дефинисана је решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде **о установљењу ловишта "Липовачка шума"** бр. 324-02-00354/3-95-06.

Завод за заштиту природе Србије урадио је студију заштите за део газдинске јединице као Споменик природе "Липовачка шума-Дуги Рт". Привремени орган града Београда доноси 29. Новембра 2013, године, Решење о проглашењу, објављено у Службеном гласнику града Београда, број 57/1-7.

Основа је урађена за период од 01.01.2021. до 31.12.2030. године.

1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ

1.1. ТОПОГРАФСКЕ ПРИЛИКЕ

1.1.1. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ

По свом географском положају ГЈ "Липовица" налази се између $44^{\circ} 36' 49''$ - $44^{\circ} 39' 39''$ северне географске ширине и $20^{\circ} 22' 51''$ - $20^{\circ} 26' 06''$ источне географске дужине (источно од Гринича).

Према територијалној подели, газдинска јединица се налази на подручју општина Чукарица и Барајево.

У непосредној близини шумског комплекса налази се већи број насеља: Мељак на западу, Велика Моштаница, Сремчица и Рушањ на северу, Рипањ на истоку, Барајево на југоисток, Гунцати и Баћевац на југу.

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

1.1.2. ГРАНИЦЕ

Газдинску јединицу "Липовица" чини један шумски комплекс, јужно од Београда. Полазећи од првог одељења, граница се пружа од Сремачког потока (Дуги рт). Прва три одељења нижу се уз леву обалу потока до извора у близини Ибарске магистрале на истоку. Граница поступно скреће на југ до саме магистрале. Ту је и највиша тачка месту званом Караула (295m/n.v.), где се граница ломи и креће на југ низ магистралу (4, 9 и 10 одељење). Граница се ломи према југоистоку прелази преко магистрале и спушта се ка Барајеву десном обалом потока Крчевица (19, 20, 29, 39, 40, 49, 50 и 53 одељење), потом се граница нагло ломи навише на југозапад до Барајевског пута. Изласком на Барајевски пут граница се ломи на запад и границом пута враћа ка Ибарској магистрала (53 и 51 одељење). На спољној граници 51 и 48 одељења, ломи се на југ прелазећи Барајевски пут и силази ивицом шуме према Мељаку (48, 47, 46 и 45 одељење). У 45 одељењу граница се ломи под углом од 90° и пење асфатним путем на запад до Ибарске магистрале (45, 44, 35 и 34 одељење). Код Момчилеве кафане граница прелази Ибарску магистралу и путем за Велику Моштаницу, место звано Жуто Брдо (34, 25, 24 и 14 одељење). На месту званом Милашевац граница се ломи на север силазећи ка извору Дољанског потока (14 и 13 одељења). Граница наставља преко потока према Сремчици место звано Циганске куће (12 одељење). Граница излази на пут Сремчица- Ибарска магистрала. На путу се граница ломи и враћа ка Сремчици до задње станице аутобуса 511 (7 одељење). Од аутобуске станице, на исток граница се спушта путем до Сремачког потока (7 и 6 одељење).

Спољна граница према индивидуалним пољопривредним и шумским поседима износи 21km, а унутрашње граница износи 44 km.

Граница између државног и приватног поседа обележена је једном водоравном линијом. Унутрашње границе одељења обележене су са две паралелне линије дужине 10cm и са тачкама које се догледају (круг 5cm). Обнављање граница извршено је 2019 године.

1.1.3. ПОВРШИНА

Укупна површина газдинске јединице износи 1225,23 хектара.

Табела бр.1. Стање површина

| ОПШТИНА | Површина ha | % |
|--------------------------|----------------|------------|
| ШУМА | 169.64 | 14 |
| ШУМСКЕ КУЛТУРЕ | 5.54 | 0 |
| УКУПНО ОБРАСЛО | 175.18 | 14 |
| ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ | | 0 |
| ЗЕМЉИШТЕ ЗА ОСТАЛЕ СВРХЕ | 6.43 | 1 |
| НЕПЛОДНО | 0.07 | 0 |
| УКУПНО НЕОБРАСЛО | | 0 |
| СВЕГА ЧУКАРИЦА | 175.18 | 14 |
| ТУЂЕ | 6.37 | 1 |
| ШУМА | 952.17 | 78 |
| ШУМСКЕ КУЛТУРЕ | 2.27 | 0 |
| УКУПНО ОБРАСЛО | 954.44 | 78 |
| ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ | | 0 |
| ЗЕМЉИШТЕ ЗА ОСТАЛЕ СВРХЕ | 84.27 | 7 |
| НЕПЛОДНО | | 0 |
| УКУПНО НЕОБРАСЛО | 84.27 | 7 |
| СВЕГА БАРАЈЕВО | 1036.44 | 85 |
| ТУЂЕ | 13.57 | 1 |
| ШУМА | 1121.81 | 92 |
| ШУМСКЕ КУЛТУРЕ | 7.81 | 1 |
| УКУПНО ОБРАСЛО | 1129.62 | 92 |
| ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ | 4.72 | 0 |
| ЗЕМЉИШТЕ ЗА ОСТАЛЕ СВРХЕ | 90.70 | 7 |
| НЕПЛОДНО | 0.07 | 0 |
| УКУПНО НЕОБРАСЛО | 95.49 | 8 |
| СВЕГА Г.Ј.? | 1225.11 | 100 |
| ТУЂЕ | 19.94 | 2 |

Газдинска јединица подељена је на 53 одељења. Број одсека у газдинској јединици је 337 и 346 чистина. Просечно по одељењу има 6 одсека и 6,5 чистина. Просечна величина одсека износи 3,36 хектара.

Укупно обрасло шумом је 92% површине. Необрасло земљиште учествује са 8% површине. Неплодно земљиште чине потоци. У земљиште за остале сврхе спадају путеви, разни објекти, ливаде и далеководи. Шумског земљишта, односно земљишта за пошумљавање у газдинској јединици има испод 1%. Можемо сматрати да је приказан однос између обраслих и необраслих површина приближан оптималом.

Укупна површина газдинске јединице износи 1225,23ha у државној својини. Газдинска јединица се територијално највећим делом налази на општини Барајево. Мањи део шума и земљишта (296,98ha) припада општини Чукарици.

Унутар газдинске јединице налази се 19,92 хектара туђег земљишта.

1.2. ИМОВИНСКО ПРАВНО СТАЊЕ

1.2.1. ДРЖАВНИ ПОСЕД

Шумски комплекс “Липовица“ издвојен је као државно земљиште 1926 године на површини од 998 хектара. Године 1948 комплексу су припојене комуналне шуме Велике Моштанице, Сремчице, Баћевца и Барајева. Читав комплекс је обухваћен првим уређивањем као државно земљиште 1951 године на површини од 1260 хектара без приватних енклава.

Од тада основа је претрпела извесне промене издвајањем дела шуме за путеве, разне објекте за комуналне и друге потребе. Газдинска јединица сада обухвата 1225,11 хектара државног земљишта којим газдује ЈП “Србијашуме“.

Поред државног земљишта којим газдује ЈП “Србијашуме“ на простору газдинске јединице уписане су и површина других јавних предузећа, општине и друге државне организације на површини од 10,98 хектара. Тим површинама се не газдује. У основи се то земљиште води као туђе.

Од тренутка преузимања односно враћања шума под окриље ЈП “Србијашуме“ ШГ “Београд“ од стране ПКБ “Београд“ није се у Катастру извршила промена власника- корисника па се и данас у Катастру велики део газдинске јединице води на Државу РС, ПКБ Корпорацја АД, ПКБ Воћарске плантаже ДОО, Влада Републике Србије, ПК “Београд“, ГО Чукарица и Барајево.

ЈП “Србија шуме“, ШГ “Београд“, приступиће у току уређајног раздобља решавању наслеђеног проблема.

1.2.2. ПРИВАТНИ ПОСЕД

Приватног поседа у газдинској јединици има 8,96 хектара кога чине шуме пашњаци, куће и окућнице. У Основи се те површине воде као туђе земљиште. Власници приватног земљишта и шума појавили су се после извршеног повраћаја земљишта и евидентирани су као власници у листама непокретности. Те површине се већином налазе у заштићеном природном добру и било би пожељно приступити замени или откуп површина.

1.2.3. ИСКАЗ ПОВРШИНА

Табела бр.2. Рекапитулација по катастарским општинама

| КАТАСТАРСКА ОПШТИНА | ПОВРШИНА ДРЖАВНО ha ar m ² | ПОВРШИНА ТУЂЕ ha ar m ² |
|---------------------|---|--|
| КО БАРАЈЕВО | 1008 49 11 | 9 99 14 |
| КО БЕЉИНА | 34 94 38 | 3 57 77 |
| ОПШТИНА БАРАЈЕВО | 1043 43 49 | 13 56 91 |
| КО ВЕЉ.МОШТАНИЦА | 3 04 55 | |
| КО СРЕМЧИЦА | 178 62 80 | 6 37 37 |
| ОПШТИНА ЧУКАРИЦА | 181 67 35 | 6 37 37 |
| УКУПНО ГЈ | 1225 10 84 | 19 94 28 |

Највећи део газдинске јединице налази се на општини Барајево.

2.0. ЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА

2.1. РЕЉЕФ И ГЕОМОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Бавећи се рељефом Балкана, наш велики научник Јован Цвијић, о подручју на ком се простире газдинска јединица констатује: “Овакав рељеф је типичан за целу Шумадију, која у ореографском погледу представља стари, развијен и сачуван приближни рељеф на јужном ободу Панонског басена, тако да основу њене пластике чине старе обале и абразионе површи у које су као млађе усечене речне дочине, чиме је рашчлањена у познате зарављене косе и побрђа. Са њих се овде- онде дижу осамљени врхови брда, врло стрмих страна и изгледају као острвска брда шумадијске зарављености.

Такви су Авала, Парцански вис, Кошутница, Космај и остала са Рудником. Појмљиво што је таква зараван не зависна од геолошког састава и структуре стена. Као скоро равна површина, она сече најразноврсније стене, од којих је Шумадија састављена; њихове боре и други тектонски облици у тој су мери уништени, да немају утицајана облик шумадијске површи.“

Према Цвијићу, овде се ради о посебном типу краста-мерокраст, формиран у сарматском кречњаку, пре 15 милиона година. Његов утицај се огледа у низу левкастих удубљења (вртача), распоређених око врха Кошутњака и такозваних Кнежевачких кречана, преко Липовачке шуме на југ преко Космаја. Од крашких појава на овом подручју треба напоменути и полупећине и поткапине.

Основна експозиција је југозапад, што знатни део терена чине стране потока и увала северне и источне експозиције.

Надморска висина се креће од 160-290m.

2.2. ГЕОЛОШКА ПОДЛОГА И ТИПОВИ ЗЕМЉИШТА

Геолошка подлога

Геолошка подлога са рељефом, климом и осталим факторима има пресудну улогу на еволуцију земљишта, као и хидрологију супстрата који је веома значајан за биљне заједнице.

На подручју Липовачке шуме геолошку подлогу чине:

Кречњаци и доломити-површински најмање заступљени у Липовици, у северном делу шумског комплекса, у делу Дољанског потока покривени шумама сладуна и цера и разним лишћарским културама.

Претежно зелени пешчари и песковити кречњаци се пружају у облику језера у северном делу Липовице и захватају одељења 2, 5 и 8.

Горњокредин флиш заузима знатну површину у Липовици. Протеже се од северног дела на југ до границе шуме, а на исток ван граница шуме.

Глине и пескови заузимају највеће површине у Липовици- и целу површину западно од Ибарске магистрале и Барајевског пута (Дољански рт, Циганске њиве, Црепак, Широке вртаче, Церово планиште, Мендрине, Бивоље баре, Рабацки рт и Дебели рт).

Земљишта

У газдинској јединици утврђена су два типа земљишта:

Кисело смеђа земљишта се помињу као подлога буковог региона или на већим надморским висинама и ако их срећемо на нижим висинама где је буква на свом минимуму вертикалне распрострањености.

Углавном се ради о дубоким земљиштима (60-120cm), умерено влажна са малим процентом скелета, по структури иду од прашкасте до глиновите иловаче. Фракција ситног песка заступљена је са 23-39%, праха са 37-53% и колоида 13-41%. Оволико учешће глине повећава глиновитост много више него што је код кисело смеђих земљишта. Киселост је доста висока 5,25-5,75pH, највећа у (Б) хоризонту. Нешто је мања у (А) хоризонту, што је свакако утицаја стеље, састављене од лишћа букве и граба.

Еутрично смеђе земљиште или гајњача, иловасто глиновите у лесивирању. Гајњаче су смеђа земљишта, образоване на лесу, језерским терасама и кристалистим шкриљцима, на матичном супстрату који није екстремно кисео. Гајњача је климатогено земљиште чије је настајање условила релативно мала количина падавина (500-700mm.), појава сушних периода и доста високом средњом годишњом температуром.

На овом типу земљишта од шумских заједница, на сувљим топлијим јужним и западним експозицијама и средње стрмим падинама заступљене су шуме храста цера и сладуна, црног јасена и других ксеротермних врста.

На влажнијим, хладнијим северним и источним експозицијама и стрмијим падинама јавља се буква. Дубина земљишта је различита од плитког до дубоког земљишта, не ретко се појевљују и површине где стене избијају на површину. Са дужином земљишта повећава се и влага земљишта. Овај тип земљишта јавља се са карактеристичним типовима профила А-(В)-С-Р.

А- хоризонт је хумусни, зрнасте или грашкасте структуре који постепено прелази у (В). Хумусни слој је 5-10cm у форми зрелог хумуса.

В-хоризонт обезбеђује физичке и хемијске особине земљишта који има орашасту структуру, обично незнатно глиновитији, а профил је често богат скелетом. Повољне хемијске особине земљишта, слабо кисела до неутрална (pH 6.0-7,0 најчешће 6,5), висок степен засићења базама (70%-80%), садржај хумуса 2-5%.

С- прелазни хоризонт између земљишта и матичног супстрата често је изостао или тек у формирању.

Р- хоризонт, матични супстрат је најчешће компактан.

Местимично се јављају и кисела смеђа земљишта на пешчарима, лакша земљишта песковитог или иловастог састава. В-хоризонт је незнатно глиновитији, садржај хумуса је 2-5%, нешто киселија

земљишта (pH-4,8-5,5). Ово су земљишта слабије плодности, садржај база низак (20-25%), садржај храњиве материје доста низак.

Ређе се могу срести смонице и еродирана земљишта на разним супстратима.

Сви наведени типови земљишта добри су за гајење шума.

2.3. ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Највећу пажњу у рељефу привлачи осам басена речних сливова, који се радијално разилазе, у свим правцима, од уздигнутог хидрографског чвора. Хидрографски чвор се налази у самој Липовици, са највишом котом Цветков гроб (286m).

У самој газдинској јединици има велики број потока и јаруга: поток Буковац отиче југозападно и чини леву притоку Гунцатске реке. Ка југу отичу Хајдучки поток и Дубоки поток, који се уливају у Крчевицу, десну притоку Барајевске реке. Према истоку и североистоку отиче Бела река, лева притока Топчидерске реке. У делу газдинске јединице, Дугом рту, отиче ка северу-северозападу Сремачка река, која се пре регулације уливала директно у Саву у Макишком пољу. Према северозападу отичу Дрењачки и Суљин поток који граде Дољански поток, који се улива у Остружничку реку. Торбанац, Врелински, Хајдучки, Тасића, Суљин, Гачин, Мајин поток и други су потоци који већином преко лета и јесени пресуше.

Наведени потоци настају од релативно великог броја извора слабе издашности.

2.4. КЛИМА

По климатској реонизацији газдинска јединица се налази у III климатском реону и ШИД 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 на процес фотосинтезе,

-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 |
| 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 °С | | |
| X | IV | 303 | 62,2 | | |
| Средњи бр. дана | | Т max >30,0 °С | | | |
| | | 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.

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.паја |
|--------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------------------|
| 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 |

| Година | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год, сум.пада |
|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 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%.

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

Упоредјујући 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 интензивно 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.

2.5.ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА

Газдинска јединица "Липовица", према вертикалној рашчлањености шумске вегетације припада II, III и IV комплексу (појасу) типова шума.

II Комплекс ксеротермофилних сладуново-церових и других типова шума . Чине га шуме најнижег, најтоплијег и најсувљег равничарског, брежуљкастог и брдског појаса, без утицаја подземних и плавних вода.

Комплекс се даље рашчлањује **на ценоеколошке групе типова:**

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

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

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

Типична шума сладуна и цера представља климатогену заједницу највећег дела Србије на мањим нагибима до 600 метара надморске висине.

Едификатори су сладун и цер, а јављају се и већи број других дрвенастих врста, претежно ксерофилних: *Sorbus torminalis*, *Sorbus domestica*, *Fraxinus ornus*, *Tilia argentea*, *Pyrus pyraeaster*, *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Viburnum lantana*, *Rosa arvensis* и др., а приземно *Calamintha officinalis*, *Helleborus odoratus*, *Veronica chamaedrys*, *Chamaecytisus capitatus*, *Galium pseudoaristatum*, *Danae cornubiensis* и др.

213-Шума сладуна и цера са грабом (*Quercetum fraineto-cerris carpinetum betuli*) на смеђим и лесивираним земљиштима и на доломиту.

Јавља се на нешто већим нагибима, на хладнијим експозицијама, граничећи се са шумама китњака и граба из потока.

Поред сладуна, цера и граба налазе се црни јасен, дивља трешња, брекиња, китњак и липа.

Од зељастих биљки заступљене су и мезофите *Asperula odorata*-првенац; мирисни броћ, *Lonicera caprifolium*, *Corilus avelana*, *Primula acaulis* *Galium schultesi*

III Комплекс ксеромезофилних китњакових и грабових типова шума.

Цено-еколошка група типова шума

31- Шуме китњака и цера (*Quercion petraeae-cerris*) на различитим смеђим земљиштима.

32- Шуме граба (*Carpinion betuli illyrico-moesiacum*) на смеђим и лесивираним земљиштима.

Група еколошких јединица:

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

Ове шуме су нешто ксеротермније од монодоминантних шума китњака, а мезофилније од шума чистог цера. Заузимају доњи појас китњакових шума до 600 надморске висине. Простиру се између климазоналне вегетације сладуна и цера и чистих китњакових шума.

321- Шуме китњака и граба (*Quercio-carpinetum moesiacum*) на смеђим и лесивираним смеђим земљиштима.

Шуме које се налазе на прелазу између шума сладуна и цера и чистих китњакових шума. Шуме се одликују флорним богатством.

Од дрвенастих врста најзаступљенији су китњак, граб, бела липа, клен, дрен, а од приземне флоре обилује *Rubus mirtus* (купина), *Galium schultesii*, *Aspeula odorata*, *Fastuca montana* и друге.

IV Комплекс мезофилних букових и буково-четинарских типова шума.

Цено-еколошка група типова шума

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

Група еколошких јединица

411- Брдска шума букве (*Fagetum moesiacaе submontanum*) на киселим смеђим и другим земљиштима.

Букове шуме налазе се на доњој висинској граници букових шума, продирући на стрмим странама потока у појас храстових шума на северним и североисточним странама. Букове шуме су претежно мешовите са грабом и липом, а ређе са китњаком. Поред поменутих врста дрвећа присутни су *Acer campestre*, *A. Platanoides*, *A. Pseudoplatanus*, *Ulmus montana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Sorbus torminalis*, а од жбунастих врста и ниског дрвећа *Cornus mas*, *Cornus sanguine*, *Sambucus nigra*, *Crataegus monogina*, *Rosa canina* и *Rubus hirtus*. Спрат зељастих биљки граде мезофилне врсте *Euphorbia amygdaloides*, *Poa nemoralis*, *Viola silvestris*, *Anemone nemorosa* и друге.

Липовачка шума је у великом делу обликована под антропогеним утицајем. По свом пореклу највећим делом је изданачка, претежно мешовита по садржају. Газдинска јединица се одликује великим флорним богатством аутохтоних и алохтоних врста.

3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

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

Газдинска јединица “Липовица“ налази се на територији града Београда, на њене две општине Чукарица и Барајево.

Табела бр.6. Општи подаци

| Назив општине | површина | становништво | укуп.об. шум | укуп.пољ. пов. | Грађевинско и остала зем. |
|---------------|----------|--------------|--------------|----------------|---------------------------|
| | ha | бр | ha | ha | ha |
| Чукарица | 156500 | 195000 | 492 | 88000 | 5560 |
| Барајево | 21312 | 27110 | 4106 | 15712 | 14924 |

Извор података : Републички завод за статистику за 2019. годину.

Укупно обрасло шумом

Чукарица 0,003 %

Барајево 0,19 %

Површина шуме по становнику

Чукарица 0,0025 хектара

Барајево 0,15хектара

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. |
|---------------|--------------------------|--|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|
| Чукарица | 42184 | 619 | 97 | 9973 | 1480 | | 2813 |
| Барајево | 3347 | 52 | 3 | 648 | 58 | 103 | 370 |
| Трговина | Услуге смештај и исхрана | Саобраћај складишта и везе | Финан. посредов. Информисање | Послови некретнина изнамљив. | Државна управа и социјално осигурање | Образов. | Здравств. и социјални рад |
| 11711 | 1702 | 64 | 1702 | 1598 | 658 | 2526 | 1614 |
| 612 | 139 | 159 | 28 | 11 | 344 | 294 | 348 |

| Назив општине | Укупно | Пољоприв. шумарство водопривреда и рибарство | Вађење руда и камена | Прерађив. инд. | Произ.ел. ен.гаса | Снабдевање водом и управљање отпадним водама | Грађевин. |
|------------------------|----------------------------|--|----------------------|--------------------|-------------------|--|-----------|
| Пословање некретнинама | Стручне и научне институци | Административне и др. дел. | Уметност заб. и рек. | Оостале делатности | | | |
| | 610 | 5017 | | | | | |
| 11 | 72 | 13 | 24 | 66 | | | |

Извор података : Републички завод за статистику за 2019. 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 m ³ | | тех.дрво m ³ | |
| | | ха | лишћара | четинара | лишћара |
| Чукарица | 492 | 3040 | | 1 | |
| Барајево | 4106 | 1619 | | 8 | |

Извор података: Републички завод за статистику за 2019. годину.

3.2. ЕКОНОМСКЕ И КУЛТУРНЕ ПРИЛИКЕ

Газдинска јединица "Липовица" удаљена је 25 километара од центра Београда, територијално припада општини Чукарици и Барајеву. Некада су се становници околних села бавили пољопривредом, повртарством, сточарством и воћарством, користећи близину Београда да своје производе пласирају на београдским пијацама. Развојем Београда локално становништво се запошљавало и радило у многим индустријским погонима, а додатни приход остварују од пољопривреде.

У непосредној близини Липовачке шуме од половине прошлога века ницала су многобројна викенд насеља где су становници Београда градили викендице користећи простор околних шума за одмор и рекреацију.

Данас та некада викенд насеља су се изградила и проширила, постала стално место боравка суграђана. Самим тим порастао је значај и вредност Липовачке шуме. Битно су се променили захтеви према шуми. Полаже се више пажње на заштиту и унапређење животне средине, прилагођавању шуме одмору и рекреацији људи.

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

Газдинском јединицом "Липовица" према организационој подељености Ј.П. „Србијашуме" газдује Ш.Г. „Београд", просторно припадају Централној шумској области, Посавско-подоунавском шумском подручју. Организационо, газдинска јединица припада шумама којима газдује шумска управа „Липовица“.

У склопу шумске управе "Липовица" налазе се четири газдинске јединице : "Липовица", "Кошутњачке шуме", "Космај" и "Губеревачке шуме".

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

У шумској управи запослена су четири инжењера шумарства (шеф шумске управе, три реверна инжењера и шумарски техничар за приватне шуме). Са средњом стручном спремом запослено је седам шумарских техничара. На пословима у шумарству запослена су благајник, два рибочувара, два радника – секача, два возача и курир-спремачица.

Од механизације и транспортних средстава шумска управа поседује трактор ИМТ-577, теренска возила четири (лада Нива), један камион и два путничка возила шкода фабија и југо. Поред управне зграде са пратећим објектима, на простору шумске управе налазе се шест лугарница и једна ловачка кућа са пратећим објектима.

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.

Шуме газдинске јединице и цео крај представљају велики потенцијал за развој туризма. Здрава, шумом и водом богата животна средина су основ за развој једнодневнoг и викенд боравка.

Поред здраве, не загађене животне средине битна је и спољна и унутрашња отвореност газдинске јединице.

Планирање газдовања шумама и спровођење свих мера у циљу остварења газдовања (гајења, заштите, коришћења, уређивања), не може се спроводити без развијене путне мреже.

Спољна отвореност газдинске јединице“Липовица“ је веома добра. Кроз газдинску јединицу пролазо магистрални пут Београд-Краљево и локални асфалтни путеви за Сремчицу и Барајево који се одвајају са Ибарске магистрале. Укупна дужина ових путева кроз газдинску јединицу је 8 километара.

Западном границом шуме иде локални пут који повезује Велику Моштаницу са Ибарском магистралом. Пошто магистрални, регионални и локални асфалтни путеви пролазе кроз газдинску јединицу можемо их сматрати и као унутрашња отвореност.

У Липовачкој шуми постоји и 1,933 километара асфалтног пута (пут за фазанерију и пут за Ранковића вилу).

Табела бр.9. Назив пута и карактеристике

| Власништво | Назив путног правца | Дужина пута | Ширина плануа | Максимални успони и падови | Предвиђен саобраћај | Врста подлоге |
|------------|-----------------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------------------|---------------|
| | | km | m | % | | |
| ОП | Ибарска-Мандрине | 1.600 | 3 | 3 | камионски | асфалтни |
| СШ | Ибарска-Ловачка кућа | 0.933 | 3 | 1 | камионски | асфалтни |
| СШ | Сремачка река-Петров гроб | 2.427 | 3 | 7 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Петров гроб-Сремачки поток | 0.771 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Пут кроз 4 | 0.694 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Шумарска кућа-Сремачка река | 1.568 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Пут кроз 6 | 0.697 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Пут за смрчак | 0.740 | 3 | 7 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 10 | 0.950 | 3 | 3 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Ибарска-Циганске куће | 0.900 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Циганске куће-Моштаница | 1.276 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Моштаница-Мандрине | 1.900 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 24 | 1.800 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 25 | 1.500 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Жуто брдо-Дољански поток | 2.519 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 15 | 1.400 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Жуто брдо-Мељак | 2.110 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |

| Власни штво | Назив путног правца | Дужина пута | Ширина планума | Максимални успони и падови | Предвиђен саобраћај | Врста подлоге |
|-------------|---------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------|---------------------|---------------|
| СШ | Путеви кроз 14 | 1.300 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Бивоље баре-поток Вукићевица | 1.280 | 3 | 3 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 36 | 2.650 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 34 | 1.800 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 37 | 2.700 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Шумски пут за Барајево | 1.491 | 3 | 0 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 41 | 0.700 | 3 | 5 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Пут за Гунцате-поток Крћевица | 2.265 | 3 | 7 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 50 | 1.800 | 3 | 7 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 51 | 0.800 | 3 | 7 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 53 | 1.600 | 3 | 7 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Липар-Крћевица | 1.546 | 3 | 7 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 49 | 1.852 | 3 | 7 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Шумска управа-поток Крћевица | 1.546 | 3 | 7 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 30 | 2.700 | 3 | 7 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Путеви кроз 39 | 2.680 | 3 | 7 | тракторсаки | земљани |
| СШ | Раскрсница за Сремчицу-поток Крћевица | 1.387 | 3 | 7 | тракторсаки | земљани |
| | меки шумски путеви | 53.882 | | | | |
| | асфалтни путеви | 1.933 | | | | |
| | | 55.815 | | | | |

Укупно асфатних камионских, шумских путева у газдинској јединици има 1,933km.

Земљаних (шумских), меких путева кроз газдинску јединицу има 53,882km.

Укупно путева у газдинској јединици има 55,815 километара. Отвореност газдинске јединице у односу на 1000ha износи 45,55km.

Поред постојећих путева за потребе шумарства могу се користити и постојеће уређене просеке.

Оптимална отвореност за посавско-подунавске шуме износи 30km на 1000ha.

Отвореност од 45,55m/ha је више него 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 у скоро сваком одељења постоје мање коришћени зарасли стари шумски путеви који се користе само у време сече и изношења посечене запремине. У одељењима има безброј уређених и неуређених стаза које се користе за шетњу и активну рекреацију.

Укупна дужина асфатних јавних путева који пролазе кроз газдинску је 10,506 километара. Бригу о њима води ЈКП.

Путеви су врло приступачни и лаки за коришћење и одржавање.

Шумски путеви, поред тога што се користе за потребе шумарства, користе се у туристичко рекреативне сврхе.

Карта путева је дата са осталим тематским картама.

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

Досадашњи захтеви су се већином односили на потребу локалног становништва огревним дрветом. Од техничког дрвета тешко да се било шта може очекивати, пошто је процентуално учешће мало и лошег квалитета, већином произведен селективним проредама.

Поред гајења и коришћења шума после Другог светског рата на делу Липовачке шуме формирано је ограђено (затвореног типа) ловиште за узгој и острел високе дивљачи. Ловиште је функционисало до половине осамдесети година када је напуштено и разграђено. Седамдесетих и осмдесетих година прошлога века културни, забавни живот се сели из центра града на периферију,

ничу многобројни ресторани где је Липовачка шума центар збивања и начина живота и забаве (Ибарска магистрала) многих београђана. Тада је на простору саме управе постојао престижни коњички клуб са свим пратећим објектима, постојао је маџеж и коњичке стазе за јахање кроз шуму. Крајем осамдесети навике и потребе становника се мењају и „Ибарска магистрала“ полако одумире. До 1995 године шума се користила за потребе шумарства када се поново формира отворено ловиште за узгој и острел дивљих свиња и срндаћа. Од 29. новембра 2013. године део газдинске јединице “Дуги рт” постаје заштићено подручје и са њиме се газдује у складу са програмом и планом газдовања заштићеног подручја.

3.6. МОГУЋНОСТ ПЛАСМАНА ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА

Сам положај, велика концентрација становништва, одредило је велику потребу за дрветом, па проблем пласмана дрвних сортимената непостоји.

Огривно дрво се продаје локалном становништву и градским синдикатима.

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,

Конкретна потреба становништва у односу на шуму су дефинисани различитим садржајима, заштита становништва и имовине од поплава, потреба за огревом, лов, 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.

Све функције шума, условно се према значају (М. Медаревић, 1991.) могу сврстати у три групе:

1. Еколошке (заштитне) функције
2. Производне функције
3. Социјалне функције

Еколошке функције подразумевају заштитне, хидролошке, климатске, хигијенско-здравствене и друге функције.

Производне функције представљене су производњом дрвета (техничког и просторног), дивљачи (крупне и ситне), шумског семена и осталих производа шума (лековито биље, печурке, шумски плодови, смола и др), као и производња кисеоника посебно специфичне и врло значајне функције шума.

У социјалне функције шума убрајамо: туристичко-рекреативне, образовне, научно истраживачке, одбрамбене и друге функције.

У свакој шуми истовремено се остварује више функција шума које се међусобно допуњују и имају мањи или већи значај за целокупно друштво. Задовољавања што више функција шума и њихова

просторна и временска усклађеност је основна поставка и критеријум којим се водимо при изради основа и планских докумената.

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.

Одавно су викенд насеља која су настала половином XX века изгубила своју основну намену и постала место сталног боравка. Развојем путне мреже, аутомобилског и аутобуског транспорта, погоршањем животне средине у самом центру града определило је велики број становника да замене место боравка за насеља (викенд насеља и села) у непосредној близини града. Тиме су добили много на квалитету живота проводећи већи део времена у здравијој животној средини у близини шумских комплекса газдинске јединице “Липовица”.

На основу положаја газдинске јединице у простору произилазе следеће функције:

1. ловна
2. заштитна
3. рекреативно-туристичка
4. здравствена
5. производна
6. образовно-научна

Према глобалној намени ова газдинска јединица је сврстана:

- 11-шуме и шумска станишта са производно-заштитном функцијом
- 19-парк дивљачи
- 22-споменик природе

Основне намене газдинске јединице су:

- 17 - Семенска састојина
- 16 - Ловно-узгојни центар центар крупне дивљачи
- 68 - Споменик природе

4.3. ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ

Газдинска класа:17.195.212.-Изданачка шума цера на смеђим лесивираним земљиштима

Газдинска класа:17.196.212.- Издавачка мешовита шума цера на смеђим лесивираним земљиштима

Газдинска класа:16.176.213.- Издавачка мешовита шума граба на смеђим лесивираним земљиштима и на делувијуму

Газдинска класа:16.176.411.- Издавачка мешовита шума граба на киселим смеђим и другим земљиштима

Газдинска класа:16.195.212.-Изданачка шума цера на смеђим лесивираним земљиштима

Газдинска класа:16.196.212.-Изданачка мешовита шума цера на смеђим лесивираним земљиштима

Газдинска класа:16.196.213.- Издавачка мешовита шума цера на смеђим и лесивираним земљиштима и на доломиту

Газдинска класа:16.215.212.- Издавачка мешовита шума сладуна на смеђим лесивираним земљиштима

Газдинска класа:16.270.411.-Изданачка шума ОТЛ на киселим смеђим и другим земљиштима

Газдинска класа:16.270.212.-Изданачка шума ОТЛ на смеђим лесивираним земљиштима

- Газдинска класа:16.287.212.-Изданачка шума липе на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:16.288.212.-Изданачка мешовита шума липе на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:16.325.212.-Изданачка шума багрема на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:16.326.212.-Изданачка мешовита шума багрема на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:16.334.411.-Изданачка шума белог јасена на киселим смеђим и другим земљиштима
- Газдинска класа:16.360.411.-Изданачка шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима
- Газдинска класа:16.361.411.-Изданачка мешовита шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима
- Газдинска класа:68.176.212.-Изданачка мешовита шума граба на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:68.176.213.-Изданачка мешовита шума граба на смеђим и лесивираним земљиштима и на делувијуму
- Газдинска класа:68.176.411.-Изданачка мешовита шума граба на киселим смеђим и другим земљиштима
- Газдинска класа:68.195.212.-Изданачка шума цера на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:68.196.212.-Изданачка мешовита шума цера на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:68.215.212.-Изданачка мешовита шума сладуна на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:68.270.212.-Изданачка шума ОТЈ на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:68.307.313.-Изданачка мешовита шума китњака на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
- Газдинска класа:68.307.321.-Изданачка мешовита шума китњака на смеђим и лесивираним смеђим земљиштима
- Газдинска класа:68.325.212.-Изданачка шума багрема на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:68.326.212.-Изданачка мешовита шума багрема на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:68.361.411.-Изданачка мешовита шума букве на киселим смеђим и другим земљиштима
- Газдинска класа:68.288.411.-Изданачка мешовита шума липа на киселим смеђим и другим земљиштима
- Газдинска класа:16.457.212.-Вештачки подигнута састојина лужњака на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:16.458.212.-Вештачки подигнута мешовита састојина лужњака на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:16.460.212.-Вештачки подигнута мешовита састојина цера на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:16.469.212.-Вештачки подигнута састојина осталих лишћара на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:68.457.212.-Вештачки подигнута састојина лужњака на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:68.458.212.-Вештачки подигнута мешовита састојина лужњака на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:68.469.212.-Вештачки подигнута састојина осталих лишћара на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:16.471.212.-Вештачки подигнута мешовита састојина смрче на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:16.475.212.-Вештачки подигнута састојина црнога бора на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:16.476.212.-Вештачки подигнута мешовита састојина црнога бора на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:16.478.212.-Вештачки подигнута мешовита састојина белог бора на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:16.479.212.-Вештачки подигнута састојина осталих четинара на смеђим лесивираним земљиштима
- Газдинска класа:68.471.212.-Вештачки подигнута мешовита састојина смрче на смеђим лесивираним земљиштима

Газдинска класа:68.475.212.- Вештачки подигнута састојина црнога бора на смеђим лесивираним земљиштима

Газдинска класа:68.476.212.- Вештачки подигнута мешовита састојина црнога бора на смеђим лесивираним земљиштима

Газдинска класа:68.478.212.- Вештачки подигнута мешовита састојина белог бора на смеђим лесивираним земљиштима

Газдинска класа:68.479.212.- Вештачки подигнута састојина осталих четинара на смеђим лесивираним земљиштима

5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА

5.1. СТАЊЕ ШУМА ПО НАМЕНИ

Табела бр.10. Глобална намена-у Г.Ј.

| Намена | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|---------------|----------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|
| 11 | 19.44 | 2 | 6251 | 2 | 322 | 152.8 | 2 | 7.9 | 2.4 |
| 19 | 864.38 | 77 | 250667 | 78 | 290 | 6072.9 | 78 | 7.0 | 2.4 |
| 22 | 245.80 | 22 | 65299 | 20 | 266 | 1569.1 | 20 | 6.4 | 2.4 |
| Укупно | 1129.62 | 100 | 322217 | 100 | 285 | 7794.7 | 100 | 6.9 | 2.4 |

По глобалној намени семенске састојине припадају шумама и шумским стаништима са производно-заштитном функцијом (код11).

Навећи део шума по глобалној намени води се као парк дивљачи (код 19).

Заштићено природно добро “Дуги рт“ по глобалној намени води се као споменик природе (код 22).

Табела 11. Основна намена-у Г.Ј.

| Намена | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|---------------|----------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|
| 17 | 19.44 | 1 | 6251 | 2 | 322 | 152.8 | 2 | 7.9 | 2.4 |
| 16 | 864.38 | 77 | 250667 | 78 | 290 | 6072.9 | 78 | 7.0 | 2.4 |
| 68 | 245.80 | 22 | 65299 | 20 | 266 | 1569.1 | 20 | 6.4 | 2.4 |
| Укупно | 1129.62 | 100 | 322217 | 100 | 285 | 7794.8 | 100 | 6.9 | 2.4 |

Шуме газдинске јединице имају три основне намене.

17 - Семенска састојина

16 - Ловно-узгојни центар крупне дивљачи

68 - Споменик природе

5.2. СТАЊЕ ШУМА ПО ГАЗДИНСКИМ КЛАСАМА

Табела бр. 12.Рекапитулација за ГЈ

| Газдинска класа | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|-----------------|--------------|----------|---------------|----------|------------|--------------|----------|------------|------------|
| 17195212 | 6.74 | 1 | 2537.8 | 1 | 377 | 61.2 | 1 | 9.1 | 2.4 |
| 17196212 | 12.70 | 1 | 3713.5 | 1 | 292 | 91.5 | 1 | 7.2 | 2.5 |
| Нам 17 | 19.44 | 2 | 6251.3 | 2 | 322 | 152.8 | 2 | 7.9 | 2.4 |
| 16176213 | 4.41 | 0 | 1013.8 | 0 | 230 | 22.1 | 0 | 5.0 | 2.2 |
| 16176411 | 11.18 | 1 | 3108.0 | 1 | 278 | 63.3 | 1 | 5.7 | 2.0 |
| 16195212 | 76.53 | 7 | 26598.7 | 8 | 348 | 591.0 | 8 | 7.7 | 2.2 |
| 16195213 | 1.88 | 0 | 766.0 | 0 | 407 | 17.6 | 0 | 9.3 | 2.3 |

| Газдинска класа | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|------------------------|----------------|------------|-----------------|------------|------------|---------------|------------|-------------|------------|
| 16196212 | 566.48 | 50 | 168924.1 | 52 | 298 | 4005.7 | 51 | 7.1 | 2.4 |
| 16196213 | 46.12 | 4 | 12928.6 | 4 | 280 | 288.4 | 4 | 6.3 | 2.2 |
| 16215212 | 27.15 | 2 | 6691.8 | 2 | 246 | 168.4 | 2 | 6.2 | 2.5 |
| 16270212 | 5.00 | 0 | 965.0 | 0 | 193 | 25.7 | 0 | 5.1 | 2.7 |
| 16270411 | 1.30 | 0 | 222.9 | 0 | 171 | 5.3 | 0 | 4.0 | 2.4 |
| 16287212 | 1.08 | 0 | 387.9 | 0 | 359 | 13.2 | 0 | 12.2 | 3.4 |
| 16288212 | 1.47 | 0 | 403.7 | 0 | 275 | 13.7 | 0 | 9.3 | 3.4 |
| 16325212 | 24.94 | 2 | 1065.6 | 0 | 43 | 56.2 | 1 | 2.3 | 5.3 |
| 16326212 | 6.38 | 1 | 696.4 | 0 | 109 | 32.6 | 0 | 5.1 | 4.7 |
| 16334411 | 1.19 | 0 | 225.4 | 0 | 189 | 5.8 | 0 | 4.9 | 2.6 |
| 16360411 | 13.06 | 1 | 4007.1 | 1 | 307 | 79.1 | 1 | 6.1 | 2.0 |
| 16361411 | 35.94 | 3 | 10966.2 | 3 | 305 | 232.7 | 3 | 6.5 | 2.1 |
| Нам. 16 | 824.11 | 73 | 238971.3 | 74 | 290 | 5620.7 | 72 | 6.8 | 2.4 |
| 68176212 | 0.88 | 0 | 171.7 | 0 | 195 | 4.4 | 0 | 5.0 | 2.6 |
| 68176213 | 21.50 | 2 | 5013.2 | 2 | 233 | 108.5 | 1 | 5.0 | 2.2 |
| 68176411 | 5.69 | 1 | 1411.3 | 0 | 248 | 29.0 | 0 | 5.1 | 2.1 |
| 68195212 | 30.44 | 3 | 9217.3 | 3 | 303 | 204.0 | 3 | 6.7 | 2.2 |
| 68195213 | 5.86 | 1 | 2606.0 | 1 | 445 | 57.6 | 1 | 9.8 | 2.2 |
| 68196212 | 64.26 | 6 | 19302.8 | 6 | 300 | 425.7 | 5 | 6.6 | 2.2 |
| 68215212 | 1.91 | 0 | 637.8 | 0 | 334 | 17.0 | 0 | 8.9 | 2.7 |
| 68270212 | 4.95 | 0 | 675.7 | 0 | 137 | 18.4 | 0 | 3.7 | 2.7 |
| 68307313 | 6.10 | 1 | 1657.9 | 1 | 272 | 36.1 | 0 | 5.9 | 2.2 |
| 68307321 | 1.29 | 0 | 345.1 | 0 | 268 | 7.4 | 0 | 5.7 | 2.1 |
| 68325212 | 12.84 | 1 | 1666.5 | 1 | 130 | 83.6 | 1 | 6.5 | 5.0 |
| 68326212 | 6.25 | 1 | 799.9 | 0 | 128 | 37.2 | 0 | 6.0 | 4.7 |
| 68361411 | 17.43 | 2 | 5415.0 | 2 | 311 | 117.7 | 2 | 6.8 | 2.2 |
| 68288411 | 0.83 | 0 | 302.8 | 0 | 365 | 6.9 | 0 | 8.3 | 2.3 |
| Нам. 68 | 180.23 | 16 | 49223.1 | 15 | 273 | 1153.5 | 15 | 6.4 | 2.3 |
| Свега изданацке | 1023.78 | 91 | 294445.7 | 91 | 288 | 6926.9 | 89 | 6.8 | 2.4 |
| 16457212 | 2.93 | 0 | 1058.6 | 0 | 361 | 22.8 | 0 | 7.8 | 2.1 |
| 16460212 | 1.65 | 0 | 432.3 | 0 | 262 | 11.1 | 0 | 6.7 | 2.6 |
| 16469212 | 8.43 | 1 | 1743.5 | 1 | 207 | 50.6 | 1 | 6.0 | 2.9 |
| 16471212 | 0.96 | 0 | 132.9 | 0 | 138 | 5.1 | 0 | 5.3 | 3.8 |
| 16475212 | 9.26 | 1 | 3728.6 | 1 | 403 | 136.3 | 2 | 14.7 | 3.7 |
| 16476212 | 2.28 | 0 | 559.4 | 0 | 245 | 19.8 | 0 | 8.7 | 3.5 |
| 16478212 | 7.00 | 1 | 1700.7 | 1 | 243 | 75.8 | 1 | 10.8 | 4.5 |
| 16479212 | 7.76 | 1 | 2339.4 | 1 | 301 | 130.7 | 2 | 16.8 | 5.6 |
| Нам. 16 | 40.27 | 4 | 11695.5 | 4 | 290 | 452.3 | 6 | 11.2 | 3.9 |
| 68457212 | 22.64 | 2 | 7505.7 | 2 | 332 | 180.3 | 2 | 8.0 | 2.4 |
| 68458212 | 20.28 | 2 | 5262.7 | 2 | 260 | 129.8 | 2 | 6.4 | 2.5 |
| 68469212 | 16.04 | 1 | 1937.5 | 1 | 121 | 56.9 | 1 | 3.5 | 2.9 |
| 68471212 | 2.52 | 0 | 417.6 | 0 | 166 | 15.8 | 0 | 6.3 | 3.8 |
| 68475212 | 1.37 | 0 | 504.6 | 0 | 368 | 15.4 | 0 | 11.2 | 3.1 |
| 68476212 | 0.70 | 0 | 184.1 | 0 | 263 | 7.6 | 0 | 10.8 | 4.1 |
| 68478212 | 1.06 | 0 | 141.7 | 0 | 134 | 5.6 | 0 | 5.3 | 4.0 |
| 68479212 | 0.96 | 0 | 121.3 | 0 | 126 | 4.1 | 0 | 4.3 | 3.4 |
| Нам.68 | 65.57 | 6 | 16075.3 | 5 | 245 | 415.5 | 5 | 6.3 | 2.6 |
| Свега веш. обн. | 105.84 | 9 | 27770.8 | 9 | 262 | 867.8 | 11 | 8.2 | 3.1 |
| Укупно Г.Ј. | 1129.62 | 100 | 322216.5 | 100 | 285 | 7794.7 | 100 | 6.9 | 2.4 |

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

У газдинској јединици извојена је семенска састојина сладуна (36а) на површини од 12,70 хектара. Ради се о изданаčkoј мешовитој састојини цера и сладуна чија запремина по хектару је $292,4\text{m}^3$, са прирастом $7,2\text{ m}^3/\text{ha}$.

Издвојена је и семенска састојина цера (17с) на површини од 6,74 хектара. Ради се о изданаčkoј састојини цера чија запремина по хектару је $376,5\text{m}^3$, са прирастом $9,1\text{ m}^3/\text{ha}$.

Значај семенске састојине је изузетан пошто се планира обнављање оплодном сечом сладуна и цера на релативно великим површинама на Посвско-подоунавском подручју.

У ловно узгојном центру најзаступљенија је изданачка мешовита шума цера која учествује са 54% површине газдинске јединице и 56% по запремини и 54% по прирасту. Потом следе изданачке шуме цера са 7% по површини, 8% по запремини и прирасту.

У шумама које се налазе у оквиру заштићеног природног добра најзаступљеније су такође чисте и мешовите шуме цера на 10% површине.

За газдинску јединицу је врло значајно постојање изданаčkih мешовитих шума сладуна чије учешће је укупно 2,6% по површини. Постојање састојина у којима је сладун доминантна врста указује да се мерама неге може поправити однос сладуна на цер.

Изданачке састојине које граде цер и сладун чине 74% по површини, а по запремини 79% и прирасту са 76% свих шума газдинске јединице.

Букове изданачке чисте и мешовите шуме учествују са 6% по површини.

Укупно у газдинској јединици издвојено је 52 газдинских класа. Формирање релативно великог броја газдинских класа, условили су различити станишни услови и потреба да се задовоље основне намене газдинске јединице.

Шуме које гради багрем као доминантна врста простиру се на 5% површине.

Све остале газдинске класе чине преосталих 15% површине.

Вештачки подигнуте састојине чине састојине и културе белог јасена, липе, багрема, америчког јасена, лужњак и осталих лишћара на 72,51 хектар. Газдинске класе које чине четинари црни и бели бор, ариш, дуглазија, смрча и боровац налазе се на 33,87 хектара.

5.3. СТАЊЕ ШУМА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ

Рекапитулација за Г.Ј.

Табела бр.13. По пореклу и очуваности

| Газдинска класа | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|-----------------|--------|-----|--------|-----|------|--------|------|-------|---------|
| 17195212 | 6.74 | 1 | 2538 | 1 | 377 | 61.2 | 1 | 9.1 | 2.4 |
| 17196212 | 12.70 | 1 | 3714 | 1 | 292 | 91.5 | 1 | 7.2 | 2.5 |
| Нам 17 | 19.44 | 2 | 6251 | 2 | 322 | 152.8 | 2 | 7.9 | 2.4 |
| 16176213 | 4.41 | 0 | 1014 | 0 | 230 | 22.1 | 0 | 5.0 | 2.2 |
| 16176411 | 8.77 | 1 | 2700 | 1 | 308 | 55.2 | 1 | 6.3 | 2.0 |
| 16195212 | 74.18 | 7 | 25966 | 8 | 350 | 578.6 | 7 | 7.8 | 2.2 |
| 16195213 | 1.88 | 0 | 766 | 0 | 407 | 17.6 | 0 | 9.3 | 2.3 |
| 16196212 | 515.32 | 46 | 155501 | 48 | 302 | 3704.5 | 48 | 7.2 | 2.4 |
| 16196213 | 46.12 | 4 | 12929 | 4 | 280 | 288.4 | 4 | 6.3 | 2.2 |
| 16215212 | 27.15 | 2 | 6692 | 2 | 246 | 168.4 | 2 | 6.2 | 2.5 |
| 16270212 | 5.00 | 0 | 965 | 0 | 193 | 25.7 | 0 | 5.1 | 2.7 |
| 16270411 | 1.30 | 0 | 223 | 0 | 171 | 5.3 | 0 | 4.0 | 2.4 |
| 16287212 | 1.08 | 0 | 388 | 0 | 359 | 13.2 | 0 | 12.2 | 3.4 |
| 16288212 | 1.47 | 0 | 404 | 0 | 275 | 13.7 | 0 | 9.3 | 3.4 |
| 16325212 | 24.94 | 2 | 1066 | 0 | 43 | 56.2 | 1 | 2.3 | 5.3 |
| 16326212 | 6.38 | 1 | 696 | 0 | 109 | 32.6 | 0 | 5.1 | 4.7 |
| 16334411 | 1.19 | 0 | 225 | 0 | 189 | 5.8 | 0 | 4.9 | 2.6 |
| 16360411 | 7.91 | 1 | 2360 | 1 | 298 | 49.3 | 1 | 6.2 | 2.1 |
| 16361411 | 22.85 | 2 | 7060 | 2 | 309 | 155.9 | 2 | 6.8 | 2.2 |
| Нам16 | 749.95 | 66 | 218954 | 68 | 292 | 5192.4 | 67 | 6.9 | 2.4 |

| Газдинска класа | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|-----------------|---------|-----|--------|-----|------|-------|------|-------|---------|
| 68176212 | 0.58 | 0 | 124 | 0 | 214 | 3 | 0 | 6.0 | 2.8 |
| 68176213 | 21.50 | 2 | 5013 | 2 | 233 | 109 | 1 | 5.0 | 2.2 |
| 68176411 | 5.69 | 1 | 1411 | 0 | 248 | 29 | 0 | 5.1 | 2.1 |
| 68195212 | 21.67 | 2 | 7137 | 2 | 329 | 162 | 2 | 7.5 | 2.3 |
| 68195213 | 5.86 | 1 | 2606 | 1 | 445 | 58 | 1 | 9.8 | 2.2 |
| 68196212 | 54.84 | 5 | 16859 | 5 | 307 | 376 | 5 | 6.9 | 2.2 |
| 68215212 | 1.91 | 0 | 638 | 0 | 334 | 17 | 0 | 8.9 | 2.7 |
| 68270212 | 4.09 | 0 | 615 | 0 | 150 | 16 | 0 | 4.0 | 2.7 |
| 68307313 | 5.97 | 1 | 1639 | 1 | 275 | 36 | 0 | 6.0 | 2.2 |
| 68307321 | 1.29 | 0 | 345 | 0 | 268 | 7 | 0 | 5.7 | 2.1 |
| 68325212 | 12.84 | 1 | 1667 | 1 | 130 | 84 | 1 | 6.5 | 5.0 |
| 68326212 | 6.25 | 1 | 800 | 0 | 128 | 37 | 0 | 6.0 | 4.7 |
| 68361411 | 14.86 | 1 | 4679 | 1 | 315 | 103 | 1 | 6.9 | 2.2 |
| 68288411 | 0.83 | 0 | 303 | 0 | 365 | 7 | 0 | 8.3 | 2.3 |
| Нам 68 | 158.18 | 14 | 43836 | 14 | 277 | 1044 | 13 | 6.6 | 2.4 |
| Очуване | 927.57 | 82 | 269041 | 83 | 290 | 6389 | 82 | 6.9 | 2.4 |
| 16176411 | 2.41 | 0 | 408 | 0 | 169 | 8 | 0 | 3.4 | 2.0 |
| 16195212 | 2.35 | 0 | 633 | 0 | 269 | 12 | 0 | 5.3 | 2.0 |
| 16196212 | 51.16 | 5 | 13423 | 4 | 262 | 301 | 4 | 5.9 | 2.2 |
| 16360411 | 5.15 | 0 | 1647 | 1 | 320 | 30 | 0 | 5.8 | 1.8 |
| 16361411 | 13.09 | 1 | 3906 | 1 | 298 | 77 | 1 | 5.9 | 2.0 |
| Нам 16 | 74.16 | 7 | 20017 | 6 | 270 | 428 | 5 | 5.8 | 2.1 |
| 68176212 | 0.30 | 0 | 47 | 0 | 158 | 1 | 0 | 3.1 | 2.0 |
| 68195212 | 8.77 | 1 | 2080 | 1 | 237 | 42 | 1 | 4.8 | 2.0 |
| 68196212 | 9.42 | 1 | 2444 | 1 | 259 | 49 | 1 | 5.2 | 2.0 |
| 68270212 | 0.86 | 0 | 61 | 0 | 71 | 2 | 0 | 2.4 | 3.4 |
| 68307313 | 0.13 | 0 | 19 | 0 | 144 | 0 | 0 | 3.4 | 2.3 |
| 68361411 | 2.57 | 0 | 736 | 0 | 287 | 15 | 0 | 5.7 | 2.0 |
| Нам 68 | 22.05 | 2 | 5387 | 2 | 244 | 109 | 1 | 5.0 | 2.0 |
| Разређене | 96.21 | 9 | 25404 | 8 | 264 | 538 | 7 | 5.6 | 2.1 |
| Свега изданацке | 1023.78 | 91 | 294446 | 91 | 288 | 6927 | 89 | 6.8 | 2.4 |
| 16457212 | 2.93 | 0 | 1059 | 0 | 361 | 23 | 0 | 7.8 | 2.1 |
| 16460212 | 1.65 | 0 | 432 | 0 | 262 | 11 | 0 | 6.7 | 2.6 |
| 16469212 | 6.88 | 1 | 1480 | 0 | 215 | 44 | 1 | 6.5 | 3.0 |
| 16471212 | 0.96 | 0 | 133 | 0 | 138 | 5 | 0 | 5.3 | 3.8 |
| 16475212 | 8.91 | 1 | 3629 | 1 | 407 | 132 | 2 | 14.9 | 3.6 |
| 16476212 | 1.61 | 0 | 458 | 0 | 284 | 17 | 0 | 10.6 | 3.7 |
| 16478212 | 7.00 | 1 | 1701 | 1 | 243 | 76 | 1 | 10.8 | 4.5 |
| 16479212 | 7.76 | 1 | 2339 | 1 | 301 | 131 | 2 | 16.8 | 5.6 |
| Нам 16 | 37.70 | 3 | 11230 | 3 | 298 | 439 | 6 | 11.7 | 3.9 |
| 68457212 | 22.64 | 2 | 7506 | 2 | 332 | 180 | 2 | 8.0 | 2.4 |
| 68458212 | 19.57 | 2 | 5099 | 2 | 261 | 127 | 2 | 6.5 | 2.5 |
| 68469212 | 15.73 | 1 | 1911 | 1 | 121 | 56 | 1 | 3.6 | 2.9 |
| 68471212 | 2.52 | 0 | 418 | 0 | 166 | 16 | 0 | 6.3 | 3.8 |
| 68475212 | 1.37 | 0 | 505 | 0 | 368 | 15 | 0 | 11.2 | 3.1 |
| 68476212 | 0.70 | 0 | 185 | 0 | 264 | 8 | 0 | 10.8 | 4.1 |
| 68478212 | 1.06 | 0 | 142 | 0 | 134 | 6 | 0 | 5.3 | 4.0 |
| 68479212 | 0.96 | 0 | 121 | 0 | 126 | 4 | 0 | 4.3 | 3.4 |
| Нам 68 | 64.55 | 6 | 15885 | 5 | 246 | 411 | 5 | 6.4 | 2.6 |
| Очуване | 102.25 | 9 | 27115 | 8 | 265 | 851 | 11 | 8.3 | 3.1 |
| 16469212 | 1.55 | 0 | 264 | 0 | 170 | 6 | 0 | 4.0 | 2.3 |
| 16475212 | 0.35 | 0 | 100 | 0 | 284 | 4 | 0 | 11.4 | 4.0 |
| 16476212 | 0.67 | 0 | 102 | 0 | 152 | 3 | 0 | 4.1 | 2.7 |
| Нам 16 | 2.57 | 0 | 465 | 0 | 181 | 13 | 0 | 5.0 | 2.8 |
| 68458212 | 0.71 | 0 | 163 | 0 | 230 | 3 | 0 | 4.6 | 2.0 |

| Газдинска класа | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|-----------------|---------|-----|----------|-----|------|--------|------|-------|---------|
| 68458212 | 0.71 | 0 | 164 | 0 | 230 | 3.3 | 0 | 4.6 | 2.0 |
| 68469212 | 0.31 | 0 | 26 | 0 | 85 | 0.7 | 0 | 2.4 | 2.8 |
| Нам 68 | 1.02 | 0 | 190 | 0 | 186 | 4.0 | 0 | 3.9 | 2.1 |
| Свега разређене | 3.59 | 0 | 655 | 0 | 183 | 16.9 | 0 | 4.7 | 2.6 |
| Свега изданацке | 1023.78 | 91 | 294446 | 91 | 288 | 6926.9 | 89 | 6.8 | 2.4 |
| Свега веш. обн. | 105.84 | 9 | 27771 | 9 | 262 | 867.7 | 11 | 8.2 | 3.1 |
| Укупно ГЈ | 1129.62 | 100 | 322217 | 100 | 285 | 7794.7 | 100 | 6.9 | 2.4 |
| Свега очуване | 1029.82 | 91 | 296157 | 92 | 288 | 7240.1 | 93 | 7.0 | 2.4 |
| Свега разређене | 99.80 | 9 | 26060 | 8 | 261 | 554.6 | 7 | 5.6 | 2.1 |
| Укупно ГЈ | 1129.62 | 100 | 322217 | 100 | 285 | 7794.7 | 100 | 6.9 | 2.4 |
| изданацке | 824.11 | 95 | 238971 | 95 | 290 | 5620.7 | 93 | 6.8 | 2.4 |
| веш. обн. | 40.27 | 5 | 11695 | 5 | 290 | 452.3 | 7 | 11.2 | 3.9 |
| Нам 16 | 864.38 | 100 | 250667 | 100 | 290 | 6072.9 | 100 | 7.0 | 2.4 |
| очуване | 787.65 | 91 | 230184 | 92 | 292 | 5631.8 | 93 | 7.2 | 2.4 |
| разређене | 76.73 | 9 | 20483 | 8 | 267 | 441.2 | 7 | 5.7 | 2.2 |
| Нам 16 | 864.38 | 100 | 250667 | 100 | 290 | 6072.9 | 100 | 7.0 | 2.4 |
| изданацке | 180.23 | 73 | 49223 | 75 | 273 | 1153.5 | 74 | 6.4 | 2.3 |
| веш. обн. | 65.57 | 27 | 16075 | 25 | 245 | 415.4 | 26 | 6.3 | 2.6 |
| Нам 68 | 245.80 | 100 | 65299 | 100 | 266 | 1568.9 | 100 | 6.4 | 2.4 |
| очуване | 222.73 | 91 | 59721.65 | 91 | 268 | 1455.5 | 93 | 6.5 | 2.4 |
| разређене | 23.07 | 9 | 5576.96 | 9 | 242 | 113.4 | 7 | 4.9 | 2.0 |
| Нам 68 | 245.80 | 100 | 65298.61 | 100 | 266 | 1568.9 | 100 | 6.4 | 2.4 |

Семенске састојине сладуна и цера су изданацког порекла, очуване састојина.

У ловно узгојном центру стање састојина по пореклу је лоше пошто 95% чине изданацке састојине. По очуваности стање је добро, 91% састојина су очуване.

У наменској целини шуме као споменик природе стање састојина по пореклу је лоше, изданацке шуме чине 73% површине свих шума. Насупрот пореклу стање по очуваности је добро, 91% састојина су очуване.

Стање свих шума по пореклу у газдинској јединици је изразито лоше, 91% састојина је изданацког порекла. Према очуваности стање газдинске јединице је добро, 91% састојина је по површини очувано.

5.4. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СМЕСИ

Рекапитулација за ГЈ

Табела бр.14. По мешовитости за све шуме Г.Ј.

| Газдинске класе по мешовитости | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|--------------------------------|--------|-----|--------|-----|------|--------|------|-------|---------|
| 17195212 | 6.74 | 1 | 2538 | 1 | 377 | 61.2 | 1 | 9.1 | 2.4 |
| Нам. 17 | 6.74 | 1 | 2538 | 1 | 377 | 61.2 | 1 | 9.1 | 2.4 |
| 16195212 | 76.53 | 7 | 26599 | 8 | 348 | 591.0 | 8 | 7.7 | 2.2 |
| 16195213 | 1.88 | 0 | 766 | 0 | 407 | 17.6 | 0 | 9.3 | 2.3 |
| 16270212 | 0.83 | 0 | 193 | 0 | 233 | 5.7 | 0 | 6.9 | 3.0 |
| 16287212 | 1.08 | 0 | 388 | 0 | 359 | 13.2 | 0 | 12.2 | 3.4 |
| 16325212 | 24.94 | 2 | 1066 | 0 | 43 | 56.2 | 1 | 2.3 | 5.3 |
| 16360411 | 13.06 | 1 | 4007 | 1 | 307 | 79.2 | 1 | 6.1 | 2.0 |
| Нам. 16 | 118.32 | 10 | 33019 | 10 | 279 | 763.0 | 10 | 6.4 | 2.3 |
| 68195212 | 30.44 | 3 | 9217 | 3 | 303 | 204.0 | 3 | 6.7 | 2.2 |
| 68195213 | 5.86 | 1 | 2606 | 1 | 445 | 57.6 | 1 | 9.8 | 2.2 |
| 68270212 | 0.99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | |
| 68325212 | 12.84 | 1 | 1667 | 1 | 130 | 83.6 | 1 | 6.5 | 5.0 |
| Нам. 68 | 50.13 | 4 | 13490 | 4 | 269 | 345.2 | 4 | 6.9 | 2.6 |
| Чисте | 175.19 | 16 | 49046 | 15 | 280 | 1169.4 | 15 | 6.7 | 2.4 |
| 17196212 | 12.70 | 1 | 3714 | 1 | 292 | 91.5 | 1 | 7.2 | 2.5 |
| Нам 17 | 12.70 | 1 | 3714 | 1 | 292 | 91.5 | 1 | 7.2 | 2.5 |
| 16176213 | 4.41 | 0 | 1014 | 0 | 230 | 22.1 | 0 | 5.0 | 2.2 |
| 16176411 | 11.18 | 1 | 3108 | 1 | 278 | 63.3 | 1 | 5.7 | 2.0 |
| 16196212 | 566.48 | 50 | 168924 | 52 | 298 | 4005.7 | 51 | 7.1 | 2.4 |
| 16196213 | 46.12 | 4 | 12929 | 4 | 280 | 288.4 | 4 | 6.3 | 2.2 |
| 16215212 | 27.15 | 2 | 6692 | 2 | 246 | 168.4 | 2 | 6.2 | 2.5 |
| 16270212 | 4.17 | 0 | 772 | 0 | 185 | 19.9 | 0 | 4.8 | 2.6 |

| Газдинске класе по мешовитости | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|--------------------------------|----------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|------------|-------------|------------|
| 16270411 | 1.30 | 0 | 223 | 0 | 171 | 5.3 | 0 | 4.0 | 2.4 |
| 16288212 | 1.47 | 0 | 404 | 0 | 275 | 13.7 | 0 | 9.3 | 3.4 |
| 16326212 | 6.38 | 1 | 696 | 0 | 109 | 32.6 | 0 | 5.1 | 4.7 |
| 16334411 | 1.19 | 0 | 225 | 0 | 189 | 5.8 | 0 | 4.9 | 2.6 |
| 16361411 | 35.94 | 3 | 10966 | 3 | 305 | 232.7 | 3 | 6.5 | 2.1 |
| Нам.16 | 705.79 | 62 | 205953 | 64 | 292 | 4857.8 | 62 | 6.9 | 2.4 |
| 68176212 | 0.88 | 0 | 172 | 0 | 195 | 4.4 | 0 | 5.0 | 2.6 |
| 68176213 | 21.50 | 2 | 5013 | 2 | 233 | 108.5 | 1 | 5.0 | 2.2 |
| 68176411 | 5.69 | 1 | 1411 | 0 | 248 | 29.0 | 0 | 5.1 | 2.1 |
| 68196212 | 64.26 | 6 | 19303 | 6 | 300 | 425.7 | 5 | 6.6 | 2.2 |
| 68215212 | 1.91 | 0 | 638 | 0 | 334 | 17.0 | 0 | 8.9 | 2.7 |
| 68270212 | 3.96 | 0 | 676 | 0 | 171 | 18.4 | 0 | 4.6 | 2.7 |
| 68307313 | 6.10 | 1 | 1658 | 1 | 272 | 36.1 | 0 | 5.9 | 2.2 |
| 68307321 | 1.29 | 0 | 345 | 0 | 268 | 7.4 | 0 | 5.7 | 2.1 |
| 68326212 | 6.25 | 1 | 800 | 0 | 128 | 37.2 | 0 | 6.0 | 4.7 |
| 68361411 | 17.43 | 2 | 5415 | 2 | 311 | 117.7 | 2 | 6.8 | 2.2 |
| 68288411 | 0.83 | 0 | 303 | 0 | 365 | 6.9 | 0 | 8.3 | 2.3 |
| Нам. 68 | 130.10 | 12 | 35733 | 11 | 275 | 808.3 | 10 | 6.2 | 2.3 |
| Мешовите | 848.59 | 75 | 245399 | 76 | 289 | 5757.6 | 74 | 6.8 | 2.3 |
| Свега изданацке | 1023.78 | 91 | 294446 | 91 | 288 | 6927.0 | 89 | 6.8 | 2.4 |
| 16457212 | 2.93 | 0 | 1059 | 0 | 361 | 22.8 | 0 | 7.8 | 2.1 |
| 16469212 | 1.79 | 0 | 358 | 0 | 200 | 9.9 | 0 | 5.6 | 2.8 |
| 16475212 | 9.26 | 1 | 3729 | 1 | 403 | 136.3 | 2 | 14.7 | 3.7 |
| 16479212 | 2.78 | 0 | 803 | 0 | 289 | 47.3 | 1 | 17.0 | 5.9 |
| Нам. 16 | 16.76 | 1 | 5948 | 2 | 355 | 216.3 | 3 | 12.9 | 3.6 |
| 68457212 | 22.64 | 2 | 7506 | 2 | 332 | 180.3 | 2 | 8.0 | 2.4 |
| 68469212 | 8.98 | 1 | 381 | 0 | 42 | 11.6 | 0 | 1.3 | 3.0 |
| 68475212 | 1.37 | 0 | 505 | 0 | 368 | 15.4 | 0 | 11.2 | 3.1 |
| 68479212 | 0.52 | 0 | 79 | 0 | 152 | 2.6 | 0 | 5.0 | 3.3 |
| Нам. 68 | 33.51 | 3 | 8471 | 3 | 253 | 209.9 | 3 | 6.3 | 2.5 |
| Чисте | 50.27 | 4 | 14419 | 4 | 287 | 426.2 | 5 | 8.5 | 3.0 |
| 16460212 | 1.65 | 0 | 432 | 0 | 262 | 11.1 | 0 | 6.7 | 2.6 |
| 16469212 | 6.64 | 1 | 1386 | 0 | 209 | 40.7 | 1 | 6.1 | 2.9 |
| 16471212 | 0.96 | 0 | 133 | 0 | 138 | 5.1 | 0 | 5.3 | 3.8 |
| 16476212 | 2.28 | 0 | 559 | 0 | 245 | 19.8 | 0 | 8.7 | 3.5 |
| 16478212 | 7.00 | 1 | 1701 | 1 | 243 | 75.8 | 1 | 10.8 | 4.5 |
| 16479212 | 4.98 | 0 | 1536 | 0 | 309 | 83.5 | 1 | 16.8 | 5.4 |
| Нам.16 | 23.51 | 2 | 5747 | 2 | 244 | 236.0 | 3 | 10.0 | 4.1 |
| 68458212 | 20.28 | 2 | 5263 | 2 | 260 | 129.8 | 2 | 6.4 | 2.5 |
| 68469212 | 7.06 | 1 | 1556 | 0 | 220 | 45.3 | 1 | 6.4 | 2.9 |
| 68471212 | 2.52 | 0 | 418 | 0 | 166 | 15.8 | 0 | 6.3 | 3.8 |
| 68476212 | 0.70 | 0 | 184 | 0 | 263 | 7.6 | 0 | 10.8 | 4.1 |
| 68478212 | 1.06 | 0 | 142 | 0 | 134 | 5.6 | 0 | 5.3 | 4.0 |
| 68479212 | 0.44 | 0 | 42 | 0 | 96 | 1.5 | 0 | 3.3 | 3.5 |
| Нам. 68 | 32.06 | 3 | 7604 | 2 | 237 | 205.6 | 3 | 6.4 | 2.7 |
| Мешовите | 55.57 | 5 | 13352 | 4 | 240 | 441.6 | 6 | 7.9 | 3.3 |
| Свега веш.обн. | 105.84 | 9 | 27771 | 9 | 262 | 867.8 | 11 | 8.2 | 3.1 |
| Укупно ГЈ | 1129.62 | 100 | 322217 | 100 | 285 | 7794.8 | 100 | 6.9 | 2.4 |
| Свега чисте | 225.46 | 20 | 63466 | 20 | 281 | 1595.6 | 20 | 7.1 | 2.5 |
| Свега мешовите | 904.16 | 80 | 258751 | 80 | 286 | 6199.2 | 80 | 6.9 | 2.4 |
| Укупно ГЈ | 1129.62 | 100 | 322217 | 100 | 285 | 7794.8 | 100 | 6.9 | 2.4 |

Стање састојина у газдинској јединици по мешовитости је добра. Већину састојина 80%, чине мешовите састојине. Мешовите састојине су стабилније и отпорније на болести. Такве шуме су богатије флором и фауном, самим тим у биолошком смислу значајније. Већина београдских шума су рекреативно туристички посећене. Мешовите шуме су за посетиоце атрактивније. У састојинама које граде сладун и цер мешовитост је значајна. Мешовите шуме су отпорније на стално присутну пепелницу и друга обољења. Чистоћа стабала од грана, дужина дебла је већа, што утиче на техничку вредност. Присуство пратећих врста у доњем спрату утиче на смањење закоровљености. Боља је размена ваздуха кроз састојину и повољнији режим влаге, самим тим бржи процес хумификације и боља размена материје. Такве шуме су прегледније и пријатније за боравак. Приликом вршења планираних прореда неопходно је обратити пажњу на међусобни однос врста.

У семенској састојини сладуна (36 а) неповољан је однос врста и стање по мешовитости. Састојина је мешовита, где је цер доминантнији у односу на сладун. Такав однос мерама неге у будућем периоду поступно треба мењати и тежити ка чистој састојини сладуна.

5.5. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА

Табела бр.15. По врстама дрвећа за ГЈ

| Врста дрвећа | Запремина | | Укупан прираст | | |
|---------------|-----------|-----|----------------|-----|----------|
| | м3 | % | м3 | % | пр.прир. |
| Цер | 192803.0 | 60 | 4110.3 | 53 | 2.1 |
| Сладун | 48855.4 | 15 | 1389.1 | 18 | 2.8 |
| Буква | 16215.0 | 5 | 353.4 | 5 | 2.2 |
| Граб | 17412.4 | 5 | 389.5 | 5 | 2.2 |
| Багрем | 4297.6 | 1 | 212.9 | 3 | 5.0 |
| Лужњак | 11124.7 | 3 | 250.4 | 3 | 2.3 |
| Цр. јасен | 3247.8 | 1 | 109.2 | 1 | 3.4 |
| ОТЛ | 4481.0 | 1 | 180.7 | 2 | 4.0 |
| Китњак | 3359.2 | 1 | 71.5 | 1 | 2.1 |
| Клен | 1613.7 | 1 | 56.2 | 1 | 3.5 |
| Трешња | 1107.8 | 0 | 36.6 | 0 | 3.3 |
| Јавор | 292.1 | 0 | 7.7 | 0 | 2.6 |
| А.јасен | 614.6 | 0 | 14.2 | 0 | 2.3 |
| Б.јасен | 1797.9 | 1 | 48.2 | 1 | 2.7 |
| П.брест | 199.3 | 0 | 6.2 | 0 | 3.1 |
| Брекиња | 67.8 | 0 | 2.4 | 0 | 3.5 |
| Ј.јавор | 119.8 | 0 | 3.9 | 0 | 3.3 |
| Гледичија | 180.6 | 0 | 5.2 | 0 | 2.9 |
| Млеч | 79.9 | 0 | 2.3 | 0 | 2.9 |
| Платан | 137.5 | | 2.5 | | 1.8 |
| Ц.храст | 11.6 | | 0.4 | | 3.4 |
| Кестен | 14.1 | 0 | 0.4 | 0 | 2.8 |
| тврди лишћари | 308033.0 | 96 | 7253.2 | 93 | 2.4 |
| Ср. липа | 350.4 | 0 | 9.4 | 0 | 2.7 |
| Кр. липа | 4074.5 | 1 | 118.3 | 2 | 2.9 |
| С.липа | 380.3 | 0 | 9.9 | 0 | 2.6 |
| Јас | 191.9 | 0 | 6.2 | 0 | 3.2 |
| Б.врба | 18.4 | 0 | 0.3 | 0 | 1.6 |
| Бреза | 84.1 | 0 | 2.6 | 0 | 3.1 |
| меки лишћари | 5099.6 | 1 | 146.7 | 2 | 2.9 |
| Цр.бор | 5213.0 | 2 | 195.9 | 3 | 3.8 |
| Ариш | 225.6 | 0 | 6.7 | 0 | 3.0 |
| Дуглазија | 756.4 | 0 | 32.1 | 0 | 4.2 |
| Боровац | 1417.1 | 0 | 96.8 | 1 | 6.8 |
| Б. бор | 1083.0 | 0 | 48.3 | 1 | 4.5 |
| Смрча | 388.9 | 0 | 15.0 | 0 | 3.9 |
| четинари | 9084.0 | 3 | 394.8 | 5 | 4.3 |
| Укупно Г.Ј. | 322216.6 | 100 | 7794.7 | 100 | 2.4 |

Релативно велики број врста дрвећа (34) указује на флорно богатство газдинске јединице и велику различитост станишних и састојинских прилика на релативно малом простору.

У остале тврде лишћаре сврстане су воћкарице (трешња, дуд, дивља крушка и јабука) као и споредне врсте у састојинама у којима се налази више од пет врста дрвећа. Доминантан је храст цер са 60% по запремини и 53% по прирасту, носилац трајности приноса и прираста.

Његово учешће је превелико у односу на сладун и друге врсте са којима гради састојине.

По учешћу сладун је друга врста која по запремини учествује са 15% и прирастом са 18%.

Граб је по заступљености трећа врста која учествује са 5% по запремини и 5% по прирасту.

Буква је по заступљености четврта врста која учествује са 5% по запремини и 5% по прирасту.

Састојине које гради буква су претежно на северним и североисточним странама у нижим деловима падина према потоцима, а заједнице које граде цер и сладун простиру се на равнима и на јужним и југозападним странама при врху падина. Остале врсте лишћара су већином пратеће врсте које срећемо у комплексу ксеротермофилних сладуново-церових и мезофилних букових и буково четинарских типова шума.

Четинари и меки лишћари, као и храст лужњак унети су масовним пошумљавањима после Другог светског рата. Липовачка шума је доживела исту судбину коју су прошле све шуме у Београду, односно скоро све су посечене.

Меки лишћари су већином уз токове осим пар састојина липа.

5.6. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ДЕБЉИНСКОЈ СТРУКТУРИ

Рекапитулација за ГЈ

Табела бр.16. По дебљинским разредима за ГЈ

| 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 | |
| 17195212 | 6.74 | 2538 | 31 | 130 | 843 | 1343 | 190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.2 |
| 17196212 | 12.70 | 3714 | 20 | 240 | 1387 | 1618 | 449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.5 |
| Укупно Нам. 17 | 19.44 | 6251 | 52 | 370 | 2230 | 2961 | 639 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152.8 |
| Запремина по Биолне | | | 2651 | | | 3600 | | | 0 | | | | |
| % | | | 42 | | | 58 | | | 0 | | | | |
| 16176213 | 4.41 | 1014 | 3 | 218 | 359 | 191 | 169 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.1 |
| 16176411 | 11.18 | 3108 | 3 | 278 | 980 | 1012 | 648 | 171 | 16 | 0 | 0 | 0 | 63.3 |
| 16195212 | 76.53 | 26599 | 168 | 1149 | 5957 | 12788 | 5662 | 806 | 68 | 0 | 0 | 0 | 591.0 |
| 16195213 | 1.88 | 766 | 2 | 38 | 242 | 363 | 121 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 |
| 16196212 | 566.48 | 168924 | 1268 | 10353 | 53048 | 79289 | 21824 | 2805 | 245 | 91 | 0 | 0 | 4005.7 |
| 16196213 | 46.12 | 12929 | 61 | 1489 | 3377 | 3608 | 2992 | 1201 | 137 | 64 | 0 | 0 | 288.4 |
| 16215212 | 27.15 | 6692 | 46 | 644 | 3043 | 2583 | 361 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168.4 |
| 16270212 | 5.00 | 965 | 22 | 171 | 254 | 254 | 155 | 34 | 35 | 40 | 0 | 0 | 25.7 |
| 16270411 | 1.30 | 223 | 0 | 21 | 87 | 79 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.3 |
| 16287212 | 1.08 | 388 | 1 | 107 | 146 | 80 | 20 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.2 |
| 16288212 | 1.47 | 404 | 0 | 214 | 114 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.7 |
| 16325212 | 24.94 | 1066 | 99 | 725 | 207 | 21 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.2 |
| 16326212 | 6.38 | 696 | 74 | 385 | 155 | 50 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.6 |
| 16334411 | 1.19 | 225 | 1 | 35 | 71 | 77 | 19 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 5.8 |
| 16360411 | 13.06 | 4007 | 3 | 136 | 765 | 1333 | 1119 | 492 | 127 | 32 | 0 | 0 | 79.2 |
| 16361411 | 35.94 | 10966 | 22 | 728 | 2632 | 3707 | 2839 | 619 | 340 | 79 | 0 | 0 | 232.7 |
| 16457212 | 2.93 | 1059 | 0 | 39 | 294 | 455 | 215 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.8 |
| 16460212 | 1.65 | 432 | 0 | 41 | 233 | 135 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.1 |
| 16469212 | 8.43 | 1743 | 0 | 497 | 631 | 409 | 104 | 58 | 18 | 27 | 0 | 0 | 50.7 |
| 16471212 | 0.96 | 133 | 0 | 51 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.1 |
| 16475212 | 9.26 | 3729 | 0 | 162 | 1327 | 1942 | 298 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 136.3 |
| 16476212 | 2.28 | 559 | 0 | 111 | 214 | 201 | 31 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.8 |
| 16478212 | 7.00 | 1701 | 0 | 403 | 944 | 331 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75.8 |
| 16479212 | 7.76 | 2339 | 0 | 311 | 1194 | 808 | 9 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130.7 |
| Укупно Нам. 16 | 864.38 | 250667 | 1775 | 18307 | 76354 | 109794 | 36712 | 6386 | 1006 | 333 | 0 | 0 | 6072.9 |
| Запремина по Биолне | | | 96435 | | | 146506 | | | 7726 | | | | |
| % | | | 38 | | | 58 | | | 3 | | | | |
| 68176212 | 0.88 | 172 | 3 | 46 | 62 | 46 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.4 |
| 68176213 | 21.50 | 5013 | 23 | 524 | 2362 | 1192 | 502 | 181 | 229 | 0 | 0 | 0 | 108.5 |
| 68176411 | 5.69 | 1411 | 4 | 151 | 400 | 420 | 327 | 73 | 36 | 0 | 0 | 0 | 29.0 |
| 68195212 | 30.44 | 9217 | 48 | 557 | 2183 | 4230 | 2024 | 126 | 49 | 0 | 0 | 0 | 204.0 |
| 68195213 | 5.86 | 2606 | 17 | 147 | 496 | 1302 | 486 | 159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.6 |
| 68196212 | 64.26 | 19303 | 106 | 1214 | 4120 | 7438 | 5010 | 1127 | 199 | 89 | 0 | 0 | 425.7 |
| 68215212 | 1.91 | 638 | 5 | 76 | 314 | 205 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.0 |
| 68270212 | 4.95 | 676 | 8 | 158 | 195 | 201 | 114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.4 |

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68288411 | 0.83 | 303 | 1 | 11 | 52 | 107 | 102 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68307313 | 6.10 | 1658 | 3 | 153 | 319 | 737 | 285 | 115 | 46 | 0 | 0 | 0 | 36.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68307321 | 1.29 | 345 | 2 | 38 | 53 | 111 | 102 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68325212 | 12.84 | 1667 | 125 | 1060 | 475 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68326212 | 6.25 | 800 | 86 | 417 | 220 | 50 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68361411 | 17.43 | 5415 | 14 | 293 | 1415 | 1799 | 1416 | 460 | 19 | 0 | 0 | 0 | 117.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68457212 | 22.64 | 7506 | 0 | 655 | 3068 | 3056 | 645 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68458212 | 20.28 | 5263 | 0 | 752 | 1616 | 1518 | 844 | 513 | 20 | 0 | 0 | 0 | 129.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68469212 | 16.04 | 1938 | 0 | 548 | 1028 | 284 | 53 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68471212 | 2.52 | 418 | 0 | 222 | 196 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68475212 | 1.37 | 505 | 0 | 13 | 97 | 215 | 128 | 24 | 28 | 0 | 0 | 0 | 15.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68476212 | 0.70 | 184 | 0 | 40 | 111 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68478212 | 1.06 | 142 | 0 | 48 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68479212 | 0.96 | 121 | 0 | 43 | 71 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Укупно Нам. 68 | 245.80 | 65298 | 444 | 7164 | 18949 | 22956 | 12117 | 2954 | 627 | 89 | 0 | 0 | 1569.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Запремина по Биолне | | | 26557 | | | 35073 | | | 3669 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % | | | 100 | | | 41 | | | 54 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Укупно ГЈ | | | 1129.62 | | | 322217 | | | 2270 | | | 25840 | | | 97533 | | | 135711 | | | 49467 | | | 9340 | | | 1633 | | | 422 | | | 0 | | | 0 | | | 7794.7 | | |
| Запремина по Биолне | | | 125643 | | | 185178 | | | 11395 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % | | | 100 | | | 39 | | | 57 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Стање у семенској састојини по дебљинској структури је релативно добро. Још увек (42%) запремине припада танким стаблима.

У ловно узгојном центру стање је ношто боље, већина стабала (58%) стабала припада средње јаким стаблима.

У шумама које обухвата споменик природе “Дуги рт“, по дебљинској структури стање је релативно добро. Педесет четири посто запремине чине стабла средње јаких стабала изнад 30 центиметара. Приликом спровођења мера неге потребно је обрати пажњу на средње јака стабла, на њихов правилан распоред у састојини, та стабла ће у тренутку обнављања дати семе за ницање будуће састојине. Пожељно је што има и четири посто јаких стабала. Та стабла, уколико су удаљена од путева, треба сачувати.

У састојинама газдинске јединице најзаступљенија су средње јака стабла која чине 57% дрвне масе. Дебља стабла преко педесет центиметара учествују са само 4% запремине. Такав однос је незадовољавајући, јер умањују саму атрактивност ових шума. Са становишта коришћења такав однос не представља већи проблем имајући на уму да се скоро сва произведена дрвна маса пласира као огревно дрво.

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.

| Газдинске класе | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-------|-------|------|----|------|------|------|------|------|-------|
| | Свега | слабо | I | | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| | | | добро | | | | | | | | |
| 17196212 | P | 12.70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.70 |
| | V | 3714 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3714 |
| | Zv | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 |
| 17 | P | 19.44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.44 |
| | V | 6251 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6251 |
| | Zv | 153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153 |
| 68176212 | P | 0.88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.58 | 0 | 0.30 | 0 | 0 |
| | V | 172 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124 | 0 | 47 | 0 | 0 |
| | Zv | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 68176213 | P | 21.50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.93 | 0 | 0 | 0 | 19.57 |
| | V | 5013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156 | 0 | 0 | 0 | 4857 |
| | Zv | 109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 104 |
| 68176411 | P | 5.69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.73 | 4.96 |
| | V | 1411 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164 | 1247 |
| | Zv | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 25 |
| 68195212 | P | 30.44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.44 |
| | V | 9217 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9217 |
| | Zv | 204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 204 |
| 68195213 | P | 5.86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.86 |
| | V | 2606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2606 |
| | Zv | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| 68196212 | P | 64.26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.40 | 0 | 0.29 | 6.29 | 57.28 |
| | V | 19303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 14 | 1832 | 17426 |
| | Zv | 426 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 45 | 379 |
| 68215212 | P | 1.91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.91 |
| | V | 638 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 638 |
| | Zv | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| 68270212 | P | 4.95 | 0 | 1.17 | 0 | 0.63 | 2.61 | 0.54 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 676 | 0 | 0 | 0 | 145 | 365 | 166 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 18 | 0 | 0 | 0 | 4 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 68288411 | P | 0.83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.83 |
| | V | 303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 303 |
| | Zv | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 68307313 | P | 6.10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.13 | 0 | 0 | 0 | 5.97 |
| | V | 1658 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 1639 |
| | Zv | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 68307321 | P | 1.29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.29 |
| | V | 345 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345 |
| | Zv | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 68361411 | P | 17.43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.43 |
| | V | 5415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5415 |
| | Zv | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 |
| 68469212 | P | 5.11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.53 | 3.44 | 0 | 0.14 | 0 |
| | V | 1160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 171 | 968 | 0 | 21 | 0 |
| | Zv | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 29 | 0 | 1 | 0 |
| 68471212 | P | 2.52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 418 | 0 | 0 | 0 | 0 | 418 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 68475212 | P | 1.37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 68476212 | P | 0.70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.35 | 0 | 0.35 | 0 | 0 |
| | V | 184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 152 | 0 | 0 |
| | Zv | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 |

| Газдинске класе | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | P | Свега | I | | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| | | | слабо | добро | | | | | | | |
| 68478212 | P | 1.06 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.06 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 142 | 0 | 0 | 0 | 0 | 142 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 68479212 | P | 0.96 | 0 | 0 | 0 | 0.44 | 0.52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 121 | 0 | 0 | 0 | 42 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 68 | P | 172.86 | 0 | 1.17 | 0 | 1.07 | 11.63 | 3.98 | 0.94 | 7.16 | 145.54 |
| | V | 49287 | 0 | 0 | 0 | 187 | 1536 | 1134 | 213 | 2017 | 43693 |
| | Zv | 1117 | 0 | 0 | 0 | 5 | 51 | 33 | 7 | 50 | 955 |
| ГЈ | P | 1019.04 | 0.00 | 1.17 | 0.00 | 3.36 | 14.61 | 23.38 | 11.08 | 41.97 | 918.17 |
| | V | 302624 | 0 | 0 | 0 | 601 | 2167 | 6090 | 3355 | 11687 | 277223 |
| | Zv | 7004.7 | 0 | 0 | 0 | 11 | 58 | 81 | 116 | 292.7 | 6406 |

У састојине чија је ширина добног разреда 10 година изразито је неправилан распоред добних разреда.

Већину састојина чине изданацке и мешовите састојине на крају опходње. Ради се о великим површинама шума које би требало у што краћем року обновити.

Ширина добног разреда 20 година
Табелабр.19.По газдинским класама

| Газдинске класе | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---------|-------|-------|------|------|-------|---|----|-----|------|----|
| | P | Свега | I | | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| | | | слабо | добро | | | | | | | | |
| 16457212 | P | 2.93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 1059 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1059 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16460212 | P | 1.65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16469212 | P | 1.74 | 0 | 0 | 0 | 1.07 | 0.67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 326.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 9.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | P | 6.32 | 0 | 0 | 0 | 1.07 | 5.25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 1817.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 43.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 68457212 | P | 22.64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 7506 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7506 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 68458212 | P | 20.28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 5263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 68469212 | P | 5.39 | 2.27 | 0 | 3.12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 777 | 0 | 0 | 777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 68 | P | 48.31 | 2.27 | 0 | 3.12 | 0 | 42.92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 13546 | 0 | 0 | 777 | 0 | 12769 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 332 | 0 | 0 | 22 | 0 | 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГЈ | P | 54.63 | 2.27 | 0 | 3.12 | 1.07 | 48.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 15363.2 | 0 | 0 | 777 | 0 | 14260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 375.4 | 0 | 0 | 22 | 0 | 344 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

У вештачки подигнутим састојинама храста лужњака, белог јасена и цера чија је ширина добних разреда 20 година, приметан је неправилан распоред добних разреда.

Укупна површина изданацких шума сладуна и цера

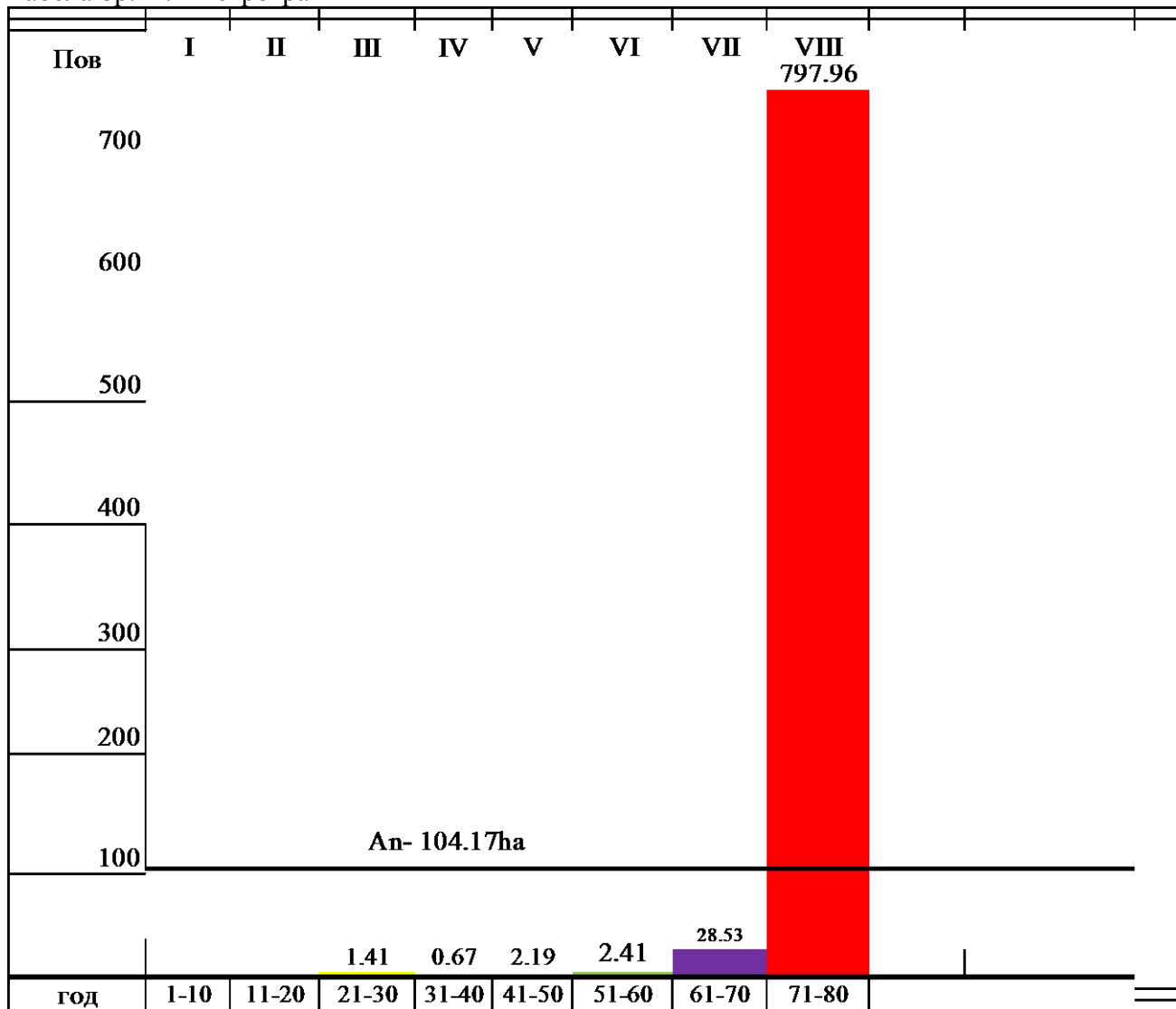
За изданацке састојине сладуна и цера опходња 80 година

Табела бр.20. Издавачке састојине сладуна и цера

| Газдинске класе | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------|---|----|------|------|------|------|-------|--------|-------|
| | Свега | слабо | I | | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| | | | добро | | | | | | | | | |
| 16195212 | P | 76.53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76.53 |
| | V | 26599 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26599 |
| | Zv | 591 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 591 |
| 16195213 | P | 1.88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.88 |
| | V | 766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 766 |
| | Zv | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 16196212 | P | 566.48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.19 | 2.12 | 13.82 | 548.35 | |
| | V | 168924 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 390 | 454 | 4432 | 163648 | |
| | Zv | 4006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 98 | 3887 | |
| 16196213 | P | 46.12 | 0 | 0 | 0 | 1.41 | 0.27 | 0 | 0 | 4.21 | 40.39 | |
| | V | 12929 | 0 | 0 | 0 | 175 | 41 | 0 | 0 | 1091 | 1622 | |
| | Zv | 288 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 23 | 259 | |
| 16215212 | P | 27.15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.37 | 22.78 | |
| | V | 6692 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 895 | 5797 | |
| | Zv | 168 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 146 | |
| 16 | P | 718.16 | 0 | 0 | 0 | 1.41 | 0.27 | 2.19 | 2.12 | 22.4 | 689.93 | |
| | V | 215910 | 0 | 0 | 0 | 175 | 41 | 390 | 454 | 6418 | 198432 | |
| | Zv | 5071 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 10 | 10 | 143 | 4901 | |
| 17195212 | P | 6.74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.74 | |
| | V | 2538 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2538 | |
| | Zv | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | |
| 17196212 | P | 12.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.7 | |
| | V | 3714 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3714 | |
| | Zv | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | |
| 17 | P | 19.44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.44 | |
| | V | 6251 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6251 | |
| | Zv | 153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153 | |
| 68195212 | P | 30.44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.44 | |
| | V | 9217 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9217 | |
| | Zv | 204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 204 | |
| 68195213 | P | 5.86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.86 | |
| | V | 2606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2606 | |
| | Zv | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | |
| 68196212 | P | 64.26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 | 0 | 0.29 | 6.29 | 57.28 | |
| | V | 19303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 14 | 1832 | 17426 | |
| | Zv | 426 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 45 | 379 | |
| 68215212 | P | 1.91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.91 | |
| | V | 638 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 638 | |
| | Zv | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | |
| 68 | P | 102.47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 | 0 | 0.29 | 6.29 | 95.49 | |
| | V | 31764 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 14 | 1832 | 29887 | |
| | Zv | 705 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 45 | 658 | |
| ГЈ | P | 833.33 | 0 | 0 | 0 | 1.41 | 0.67 | 2.19 | 2.41 | 28.69 | 798.12 | |
| | V | 253925 | 0 | 0 | 0 | 175 | 71 | 390 | 468 | 8250 | 234570 | |
| | Zv | 5929 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 10 | 10 | 188 | 5712 | |

У најзаступљенијој климатогеној шуми цера и сладуна, распоред састојина по добним разредима је краће неповољан. Већина састојина односно 96% припадају осмом добном разреду, односно старости од 80 година, на крају опходње.

Табела бр.21. Хистрограм



За газдинску јединицу најбитније су састојине које граде сладун и цер, како по површини тако и по значају тих шума. Од њиховог правилног распореда добних разреда овиси и трајност приноса и прираста целе газдинске јединице.

Стање састојина сладуна и цера по добним разредима је изразито неправилна. Приметне су разлике у површини добних разреда. Велико је учешће састојина седмог и осмог доброг разреда, по старости зрелих за обнављање.

У односу на све изданачке састојине сладуна и цера, у седмом и осмом добном разреду припада 99% састојина.

Укупна површина изданаčkih шума букве.

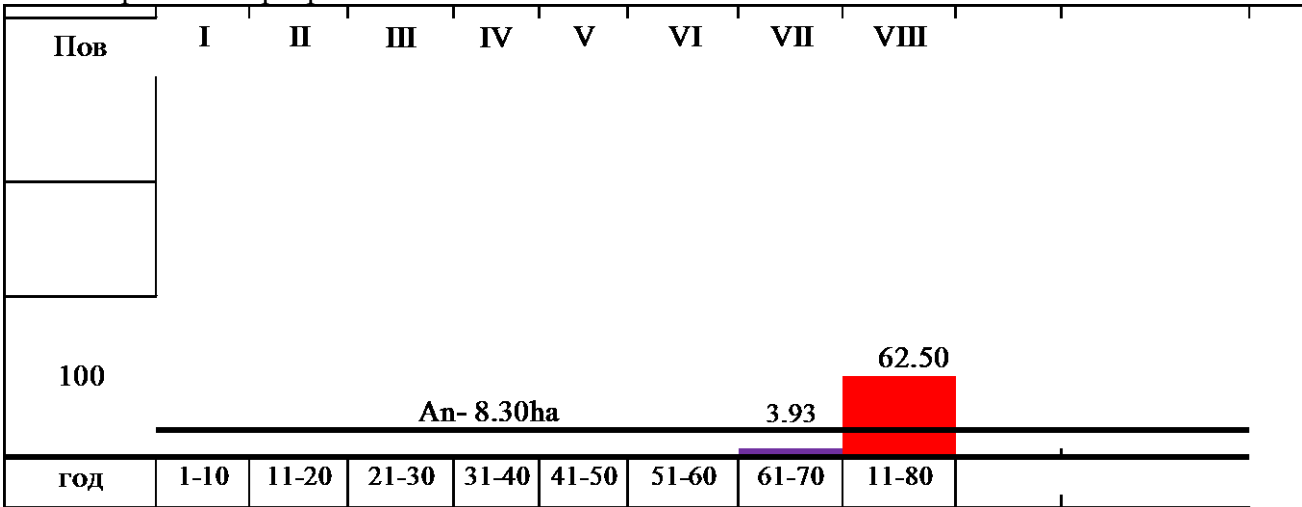
За изданачке састојине букве опходња 80 година

Табела бр.22. Изданачке састојине букве

| Газдинске класе | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|-------|-------|----|---|----|-----|------|-------|--|
| | Свега | I | II | IV | V | VI | VII | VIII | IX | |
| | | слабо | добро | | | | | | | |
| 16360411 | P | 13.06 | | | | | | 0 | 13.06 | |
| | V | 4007 | | | | | | 0 | 4007 | |
| | Zv | 79 | | | | | | 0 | 79 | |
| 16361411 | P | 35.94 | | | | | | 3.93 | 32.01 | |
| | V | 10966 | | | | | | 1014 | 9952 | |
| | Zv | 233 | | | | | | 23 | 209 | |
| 16 | P | 49.00 | | | | | | 3.93 | 45.07 | |
| | V | 14973 | | | | | | 1014 | 13959 | |
| | Zv | 312 | | | | | | 23 | 288 | |

| Газдинске класе | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-------|-------|----|----|---|----|------|-------|----|
| | Свега | I | | II | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| | | слабо | добро | | | | | | | |
| 68361411 | P | 17.43 | | | | | | 0 | 17.43 | |
| | V | 5415 | | | | | | 0 | 5415 | |
| | Zv | 118 | | | | | | 0 | 118 | |
| 68 | P | 17.43 | | | | | | 0 | 17.43 | |
| | V | 5415 | | | | | | 0 | 5415 | |
| | Zv | 118 | | | | | | 0 | 118 | |
| ГЈ | P | 66.43 | | | | | | 3.93 | 62.50 | |
| | V | 20388 | | | | | | 1014 | 19374 | |
| | Zv | 430 | | | | | | 23 | 406 | |

Табела бр.23. Хистрограм



Све изданацке састојине букве припадаху седмом и осмом добном разреду.

За газдинску јединицу поред сладуна и цера значајне су и изданацке састојине букве. Стање састојина букве по добним разредима је изразито неправилна.

Изданацке шуме опходње до 80 година

Табела бр.24. Укупно добни разреди

| Газдинске класе | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------|----|-----|------|------|------|------|-------|--------|
| | Свега | I | | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| | | слабо | добро | | | | | | | | |
| 16176213 | P | 4.41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.95 | 0 | 0 | 3.46 |
| | V | 1014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 163 | 0 | 0 | 850 |
| | Zv | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 17 |
| 16176411 | P | 11.18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.18 |
| | V | 3108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3108 |
| | Zv | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 |
| 16195212 | P | 76.53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76.53 |
| | V | 26599 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26599 |
| | Zv | 591 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 591 |
| 16195213 | P | 1.88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.88 |
| | V | 766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 766 |
| | Zv | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 16196212 | P | 566.48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.19 | 2.12 | 13.82 | 548.35 |
| | V | 168924 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 390 | 454 | 4432 | 163648 |
| | Zv | 4006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 98 | 3887 |
| 16196213 | P | 46.12 | 0 | 0 | 0 | 1.41 | 0.27 | 0 | 0 | 4.21 | 40.23 |
| | V | 11949 | 0 | 0 | 0 | 175 | 41 | 0 | 0 | 1091 | 11622 |
| | Zv | 269 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 23 | 259 |

| Газдинске класе | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------|-------|----|------|------|------|------|-------|--------|
| | | Свега | I | | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| | | | слабо | добро | | | | | | | |
| 68196212 | P | 64.26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 | 0 | 0.29 | 6.29 | 57.28 |
| | V | 19303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 14 | 1832 | 17426 |
| | Zv | 426 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 45 | 379 |
| 68215212 | P | 1.91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.91 |
| | V | 638 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 638 |
| | Zv | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| 68270212 | P | 4.95 | 0 | 1.17 | 0 | 0.63 | 2.61 | 0.54 | 0 | 0 | 0 |
| | V | 676 | 0 | 0 | 0 | 145 | 365 | 166 | 0 | 0 | 0 |
| | Zv | 18 | 0 | 0 | 0 | 4 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 68288411 | P | 0.83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.83 |
| | V | 303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 303 |
| | Zv | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 68307313 | P | 6.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.13 | 0 | 0 | 0 | 5.97 |
| | V | 1658 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 1639 |
| | Zv | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 68307321 | P | 1.29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.29 |
| | V | 345 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345 |
| | Zv | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 68361411 | P | 17.43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.43 |
| | V | 5415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5415 |
| | Zv | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 |
| 68 | P | 161.14 | 0 | 1.17 | 0 | 0.63 | 5.65 | 0.54 | 0.59 | 7.02 | 145.54 |
| | V | 46757 | 0 | 0 | 0 | 145 | 694 | 166 | 61 | 1996 | 43693 |
| | Zv | 1033 | 0 | 0 | 0 | 4 | 20 | 4 | 1 | 49 | 955 |
| ГЈ | P | 976.52 | 0 | 1.17 | 0 | 2.04 | 7.13 | 6.91 | 2.71 | 36.46 | 920.10 |
| | V | 290217 | 0 | 0 | 0 | 320 | 941 | 1612 | 515 | 10087 | 277720 |
| | Zv | 6718 | 0 | 0 | 0 | 10 | 27 | 49 | 11 | 232 | 6407 |

Изразито неправилан и неповољан распоред добних разреда указује на потребу да се у овом уређајном раздобљу крене у обнављање изданацких састојина.

Табела бр.25. Укупно добни разреди

| Газдинске класе | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----|
| | | Свега | I | | II | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| | | | слабо | добро | | | | | | | |
| ГЈ | P | 1129.62 | 2.27 | 16.19 | 13.14 | 76.29 | 32.21 | 11.08 | 48.92 | 918.17 | |
| | V | 322217 | | | 173 | 18223 | 7359 | 3357 | 13638 | 277207 | |
| | Zv | 7795 | | | 11 | 518 | 316 | 118 | 342 | 6405 | |

Стање састојина по старости у газдинској јединици је лоше. Велико учешће састојина на крају опходње указује на потребу да се што хитније крене у обнављање састојина. Део површина биће у плану 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. Разлог тако изразитог неправилног распореда добних разреда је у масовним сечама током Првог и Другог светског рата када су скоро све шуме у Београду и његовој околини биле посечене.

5. 8. СТАЊЕ ШУМСКИХ КУЛТУРА И ВЕШТАЧКИ ПОДИГНУТИХ САСТОЈИНА

Шумске културе

Табела бр.26. По газдинским класама

| Газдинска класа | површина | | старост | V | Zv |
|--------------------|----------|------|---------|---|----|
| | ha | % | | | |
| 68469212 | 3.50 | 45% | 2 | | |
| 68469212 | 2.04 | 26% | 2 | | |
| 68469212 | 5.54 | 71% | 2 | | |
| 68469212 | 1.67 | 21% | 5 | | |
| 68469212 | 0.60 | 8% | 5 | | |
| 68469212 | 2.27 | 29% | 5 | | |
| УКУПНО Г.Ј. | 7.81 | 100% | | | |

У претходном уређајном периоду извршено је пошумљавање две површине белим јасеном и обнављање две површине под багреном. Багреном је морао да се обнови вештачки садњом пошто је стање претходног изданачког багрена било лоше, после коришћења у више наврата, а то је за последицу имало слабљење изданачке моћи.

Стање младих култура белог јасена је релативно лоше. Да би се поправило стање младих култура спровешће се мере неге.

Вештачки подигнуте састојине

Табела бр. 27. Вештачки подигнуте састојине по газдинским класама

| Газдинска класа | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|--------------------|--------|-----|---------|-----|------|-------|------|-------|---------|
| 16457212 | 2.93 | 3 | 1058.6 | 4 | 361 | 22.8 | 3 | 7.8 | 2.1 |
| 16460212 | 1.65 | 2 | 432.3 | 2 | 262 | 11.1 | 1 | 6.7 | 2.6 |
| 16469212 | 8.43 | 8 | 1743.5 | 6 | 207 | 50.6 | 6 | 6.0 | 2.9 |
| 16471212 | 0.96 | 1 | 132.9 | 0 | 138 | 5.1 | 1 | 5.3 | 3.8 |
| 16475212 | 9.26 | 9 | 3728.6 | 13 | 403 | 136.3 | 16 | 14.7 | 3.7 |
| 16476212 | 2.28 | 2 | 559.4 | 2 | 245 | 19.8 | 2 | 8.7 | 3.5 |
| 16478212 | 7.00 | 7 | 1700.7 | 6 | 243 | 75.8 | 9 | 10.8 | 4.5 |
| 16479212 | 7.76 | 7 | 2339.4 | 8 | 301 | 130.7 | 15 | 16.8 | 5.6 |
| Нам. 16 | 40.27 | 38 | 11695.5 | 42 | 290 | 452.3 | 52 | 11.2 | 3.9 |
| 68457212 | 22.64 | 21 | 7505.7 | 27 | 332 | 180.3 | 21 | 8.0 | 2.4 |
| 68458212 | 20.28 | 19 | 5262.7 | 19 | 260 | 129.8 | 15 | 6.4 | 2.5 |
| 68469212 | 16.04 | 15 | 1937.5 | 7 | 121 | 56.9 | 7 | 3.5 | 2.9 |
| 68471212 | 2.52 | 2 | 417.6 | 2 | 166 | 15.8 | 2 | 6.3 | 3.8 |
| 68475212 | 1.37 | 1 | 504.6 | 2 | 368 | 15.4 | 2 | 11.2 | 3.1 |
| 68476212 | 0.70 | 1 | 184.1 | 1 | 263 | 7.6 | 1 | 10.8 | 4.1 |
| 68478212 | 1.06 | 1 | 141.7 | 1 | 134 | 5.6 | 1 | 5.3 | 4.0 |
| 68479212 | 0.96 | 1 | 121.3 | 0 | 126 | 4.1 | 0 | 4.3 | 3.4 |
| Нам.68 | 65.57 | 62 | 16075.3 | 58 | 245 | 415.5 | 48 | 6.3 | 2.6 |
| Свега веш. обн. | 105.84 | 100 | 27770.8 | 100 | 262 | 867.8 | 100 | 8.2 | 3.1 |

У газдинској јединици вештачки подигнуте састојине учествују са 9% по површини, 9% по запремини и 11% од прираста. Од вештачки подигнутих састојина најзаступљеније газдинске класе су састојине које гради храст лужњак. Чисте састојине лужњака учествују са 24% и мешовите са 23%. Потом следе вештачки подигнуте састојине осталих четинара које се налазе на 32% површине вештачки подигнутих састојина. Ове газдинске класе чине више врста, црни и бели бор, боровац, смрча и дуглазија. Састојине које гради црни бор су најзаступљеније по површини (12%).

Остале састојине граде чисте и мешовите састојине цера, белог јасена липе и о.т.л.

Вештачки подигнуте састојине чине газдинску јединицу флорно богатијом и туристички привлачнијом.

Већина састојина је подигнуто после Другог светског рата на површинама на којима се природне изданачке шуме нису обновили.

5.9. ЗДАВСТВЕНО СТАЊЕ САСТОЈИНА

Приликом издвајања и премера састојина примећене су промене на скоро свим састојинама црнога бора, појединачна појава сушења. Очигледно је присуство великог и малог срчника (Myelophilus piniperda; Myelophilus minor), као и више врста поткорњака. У претходном периоду вршено је уклањање сувих стабала кроз санитарне сече.

Претпоставка је да се ради о последици суше 2012 и 2013 године. Такође могућ узрок сушења је старост, јер се ради о састојинама чија је опходња при крају, састојинама које природно физиолошки слабе а самим тим престављају идеалну шуму за развој секундарних штеточина.

Код састојина цера и букве примећено је појава појединачног сушења. Та појава је изражејнија код букве у деловима састојина које су ближе гребенима, где је плитко земљиште. Приликом прикупљања података није примећено присуство губара, нити других дефолијатора.

5.10. СТАЊЕ НЕОБРАСЛИХ ПОВРШИНА

Табела бр.28. Необрасло земљиште

| Укупно | шумско земљиште | остало земљиште | неплодно земљиште | заузеће | туђе земљиште |
|--------|-----------------|-----------------|-------------------|---------|---------------|
| 95,49 | 4,72 | 90,70 | 0,07 | | 19,92 |

Необрасле површине учествују са 7% од укупне површине газдинске јединице.

Шумско земљиште заузима површину од 4,72 хектара. Највећи део шумског земљишта припада осталом земљишту (90,82ha) где су сврстани путеви, просеке, ливаде, објекти и далеководи. Неплодна земљишта чине, потоци.

Постојеће стање у потпуности одговара потребама газдинске јединице.

5.11. СТАЊЕ И СТЕПЕН УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА

Табела бр.29. Угроженост од пожара

| укупно | степен угрожености | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------|-----|-------|-----|-----|---|--------|----|--------|------|-------|---|
| | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | |
| | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| 1225.11 | 23.25 | 1.9 | 10.62 | 0.9 | | | 938.62 | 77 | 157.13 | 12.8 | 95.49 | 8 |

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 (76,6%) IV степену угрожености од пожара.

Угрожене су само мале површине шума под четинарима.

Пошто се ради о компактном затвореном простору од преко хиљаду хектара урађена је једна противпожарна пруга, која би у случају пожара делила комплекс на два мања дела и тако олакшала приступ и гашење пожара.

Највећу угроженост од пожара представља људска немарност. Лоша навика локалног становништва и власника викендица да пале пољопривредно земљиште после скупљања летине, као зашикарених површина доводило је до појаве локалних приземних пожара.

5.12. ФОНД И СТАЊЕ ДИВЉАЧИ- услови и могућност развоја

Ловиште “Липовачка шума“ установљено је 1995. године решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије бр.324-02-00354/3-95-06. Ловиште је установљено на површини од 1245 хектара које се налази на површинама газдинске јединице “Липовачка шума“. Мањи део ловишта припада заштићеном природном добру “Дуги рт“ у којем је посебан режим заштите, заштићено природно добро III категорије.

Пре проглашења ловишта на подручју газдинске јединице ловно су газдовала два ловачка друштва, Мића Поповић из Барајева и ловачко друштво Топчидерска река на подручју општине Чукарице.

Накада на потезу између пута за Сремчицу, Ибарске магистрале и пута за Велику Моштаницу, до осамдесетих година прошлога века било је и ограђено ловиште за узгој и острел јелена и дивљих свиња. Нажалост то ловиште је пропало као и многи пратећи објекти.

Проглашењем и давањем на управљање ловишта ЈП “Србијашуме“ ШГ“Београд“ ловно се почело да газдује у складу са важећом Основом.

Табела бр.30. Приказ површина ловишта

| ЛОВИШТЕ У ОКВИРУ Г.Ј. | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|----------------|----------|----------------|------------------|----------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| Управљач ловишта | Седиште | Ловиште | Површина | Шуме и шум.зем | Ливаде и пашњаци | Њиве и оранице | Воћњаци и виногради | Воде,баре и трстеници | Остала зем. |
| ЈП “Србијашуме“ | Београд | Липовачка шума | 1245 | 1125 | 18 | 45 | | | 57 |

Извор података: Ловна основа 01.04.2017.-31.03.2027. год.

Бројно стање дивљачи на дан бројања 31.марта 2020. год. је следеће: срнеће дивљачи 57, дивљих свиња 12.

У току зимског периода бројно стање дивљачи се повећава, пошто дивљач налази мир и храну у шумском комплексу.

5.13. СТАЊЕ ЗАШТИЋЕНИХ ДЕЛОВА ПРИРОДЕ

Пивремени орган града Београда, 29. новембра 2013. године донео је Решење о проглашењу заштићеног подручја ”Липовачка шума - Дуги рт”. Укупна површина заштићеног подручја износи 241ha 67ag и 68m², од чега је 235ha 59 ag и 92m² у државној својини. Заштићено подручје као споменик природе сврстано је у III степен заштите.

У режиму заштите III степена забрањује се:

1. Промена намена површина
2. Градња стамбених, угоститељских, туристичких и других објеката.
- 3.Извођење радова којима се могу нарушити и погоршатиодлике биолошке, геолошке и предеоне разноврсности заштићеног подручја
- 4.Извођење земљаних, грађевинских и других радова , као и каптирање извора и експлоатацијаминералних и неминералних сировина.

5. Изградња индустриских, инфраструктурних, привредних, хидротехничких и других објеката чији рад и постојање могу изазвати неповољне промене квалитета земљишта, вода, ватдуха живог света, карактера и лепоте предела и њихове околине.

Наведене мере су само део мера и ограничења које су поменуте у Студији заштите која обавезују све кориснике да их се придржавају.

Поред наведених мера утврђених Решењем о заштити, примењују се мере и ограничења утврђене Законом о заштити природе.

Јавном предузећу "Србијашуме", Шумском газдинству "Београд" поверено је на управљање заштићено природно добро.

Шумско газдинство "Београд" газдује и управља добром на основу одобреног десетогодишњег плана и годишњег програма управљања, у циљу заштите биолошке и визуелне разноликости.

Спровођењем планова и програма шумско газдинство "Београд" одржава и унапређује стање заштићеног природног добра.

Стање се сваке године поправља и унапређује туристичко-рекреативна понуда у складу са природним могућностима заштићеног природног добра.

5.14. СТАЊЕ ШУМА ВИСОКО ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ (НСV)

Табела бр.31. Шуме високо заштитне вредности

| Намена | Укупна површина | | Укупна запремина | | | Укупан прираст | | | | НСV |
|-----------|-----------------|-----|------------------|--------------------|-----|----------------|--------------------|---------|-----|-----|
| | ha | % | m ³ | m ³ /ha | % | m ³ | m ³ /ha | пр.прир | % | |
| 17 | 19.44 | 7 | 6251 | 322 | 3 | 152.8 | 7.9 | 2.4 | 9 | 1 |
| 68 | 245.80 | 93 | 65334 | 266 | 91 | 1570.4 | 6.4 | 2.4 | 91 | 2 |
| Укупно ГЈ | 265.24 | 100 | 71585 | 270 | 100 | 1723.2 | 6.5 | 2.4 | 100 | |

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

Мањи део шума газдинске јединица "Липовачка шума" припада шумама високе заштитне вредности (НСV шуме), семенске састојине и Шуме наменске целине 17 (НСV-1), припадају подручју која на глобалном, регионалном или државном нивоу садрже важне концентрације биодиверзитета.

Шуме наменске целине 68 (НСV-2), је појединачно неизмењени део или скуп репрезентативних неизмењених или незнатно измењених делова природе, који има научну, естетску, културну и образовну вредност.

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 изради 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:

На подручју газдинске јединице констатоване су следеће врсте:

Биљака

Allium ursinum subsp. *ucrainicum*-сремуш

Asarum europaeum-копитњак

Centarium erythraea-кичица

Crataegus monogyna-глог

Fragaria vesca-шумска јагода

Galijum odoratum-лазаркиња

Pulmonaria officinalis-плућњак

Ruskus aculeatus-кострика

Tilija cordata-липа
 Cornus mas-дрен
 Garanijum robertianum-жута трава
 Ruscus hypoglossum-језичаста веприна
 Eriactis helleborine-калужђарка

Инсеката
 Calosoma inguizitor
 Calosoma sycophanta
 Carabus coriaceus
 Carabus intricatus
 Lucanus cervus- јеленак
 Mantis religiosa
 Tipulaoleracea

Водоземци и гмизавци

Bufo bufo-обична крастава жаба
 Bufo viridis-зелена крастава жаба
 Rana dalmatina-ливадска жаба
 Anguis fragilis-слепић
 Lacerta viridis-зелембаћ
 Podarcis muralis-зидни гуштер
 Elaphe longissima-обичан смук

Птице

Accipter gentilis-јастреб
 Accipter nisus-кобац
 Columba oenas-голуб дупљар
 Coracias garrulus-смрдиврана
 Cuculus canorus- кукавица
 Dendrocopos major, medius, minor- велики шарени детлић, средњи и мали
 Dryocopus martius- црна жуња
 Otus scops-ћук
 Strix aluco- шумска сова

Животиње

Dryomus nitedula- шумски пух
 Scirus vulgaris-веверица
 Talpa europaea- кртица
 Testuda hermanni-шумска корњача
 Erinaceus concolor-јеж
 Meles meles- јазавац

Поменоте врсте се могу видети на простору целе газдинске јединице.

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: 322-05-714/1/2016-10 од 02.12.2016 године.

Семенска састојина храста сладуна (*Quercus franetto* Ten.) регистрована је под бројем RS-2-2-qfr-00-807. Семенска састојина припада 36 одељењу, одсек а. Урод семена праћен током 2019 године је солидан. Очекује се, да после планираних прореда боља стабла која остају у састојини ојачају и развију круне, а самим тим донесу бољи урод семена у семеним годинама.

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за шуме, издало је уверење о признавању полазног материјала број: 322-05-568/2019-10 од 08.07.2019. године.

Семенска састојина храста цера (*Quercus cerris* L.) регистрована је под бројем RS-1-2-gce-00-933. Семенска састојина припада 17 одељењу, одсек с. Урод семена праћен током 2019 године је солидан. Очекује се, да после планираних прореда боља стабла која остају у састојини ојачају и развију круне, а самим тим донесу бољи урод семена у семеним годинама.

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. СТАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Табела бр.32. Пuteви у газдинској јединици

| ОПШТИНА | Припадност мрежи | Власн. | Назив путног правца | Дужина пута | Одељење-одсек | Предвиђен саобраћај |
|---------|------------------|--------|-----------------------------|-------------|---------------|---------------------|
| | шумски асфатни | СШ | Ибарска-Мандрине | 1.600 | 32,27,22,23 | камионски |
| | шумски асфатни | СШ | Ибарска-Ловачка кућа | 0.933 | 21 | камионски |
| | шумски меки | СШ | Сремачка река-Петров гроб | 2.427 | 1,5,4,3 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Петров гроб-Сремачки поток | 0.771 | 3 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Пут кроз 4 | 0.694 | 4 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Шумарска кућа-Сремачка река | 1.568 | 7,6,1 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Пут кроз 6 | 0.697 | 6 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Пут за смрчак | 0.740 | 11,7 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Путеви кроз 10 | 0.950 | 10 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Ибарска-Циганске куће | 0.900 | 18,11,12 | тракторсаки |

| ОПШТИНА | Припадност мрежи | Власн. | Назив путног правца | Дужина пута | Одељење-одсек | Предвиђен саобраћај |
|---------|------------------|--------|---------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------|
| | шумски тврди | СШ | Циганске куће-Моштаница | 1.276 | 12,17,16 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Моштаница-Мандрине | 1.900 | 13,12,16,23,26 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Путеви кроз 24 | 1.800 | 24 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Путеви кроз 25 | 1.500 | 25 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Жуто брдо-Дољански поток | 2.519 | 34,25,24,15,16 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Путеви кроз 15 | 1.400 | 15 | тракторсаки |
| | шумски тврди | СШ | Жуто брдо-Мељак | 2.110 | 33,36,34,35,44, | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Путеви кроз 14 | 1.300 | 14 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Бивоље баре-поток Вукићевица | 1.280 | 33,43,46 | тракторсаки |
| | шумски тврди | СШ | Путеви кроз 34 | 1.800 | 34 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Путеви кроз 36 | 2.650 | 36 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Путеви кроз 37 | 2.700 | 37 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Шумски пут за Барајево | 1.491 | 31,38,41,48 | тракторсаки |
| | јавни асфалтни | СШ | Путеви кроз 41 | 0.700 | 41 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Пут за Гунцате-поток Крћевица | 2.265 | 52,51,50 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Путеви кроз 50 | 1.800 | 50 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Путеви кроз 51 | 0.800 | 51 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Путеви кроз 53 | 1.600 | 53 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Липар-Крћевица | 1.546 | 41,40,49 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Путеви кроз 49 | 1.852 | 49 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Шумска управа-поток Крћевица | 1.546 | 30,39 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Путеви кроз 30 | 2.700 | 30 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Путеви кроз 39 | 2.680 | 39 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | Раскрсница за Сремчицу-поток Крћевица | 1.387 | 19,20,29 | тракторсаки |
| | шумски меки | СШ | меки шумски путеви | 53.882 | | тракторсаки |
| | шумски | СШ | асфалтни путеви | 1.933 | | кмионски |
| | Укупно | | | 55.815 | | |

Укупно гледано газдинска јединица има :

- Меких земљаних шумских путева 53,815 километра

- Камионских тврдих асфалтни 1,933 километра

Укупно путева 55,815 километра

Постојећу отвореност можемо прихватити као оптималну, тако да не постоји потреба за даљом изградњом нових.

Поред шумских путева кроз газдинску јединицу или њеном ивицом пролазе јавни асфалтни путеви (Ибарска магистрала, пут за Сремчицу, пут за Барајево, пут за велику Моштаницу и пут за Мељак). Асфалтних јавних путева има 10,506 километра

Стање путева је добро. Јавне путеве одржава општина и град Београд и они су у добром стању. У току зимских дана редовно се чисте и посипају, тако да је прилаз шуми омогућен током целе године.

Шумске путеве одржава шумско газдинство "Београд". Већина радова се односи на сечу палих стабала после ветролома или снеголома и склањање нанетог материјала после јаких пљускова. По потреби се наноси шљака на пролоканим деловима.

Према јавним путевима имамо обавезу да на захтев општина или града Београда уклонимо ивична стабла која по Закону о путевима угрожавају сигурност и прегледност путева.

5.19. 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 као и сам просторни положај шумских комплекса. Пошто се шумски комплекси налазе у непосредној близини града, њихова вредност и улога је од изузетног значаја за Београд.

Просечна запремина од 285m³/ha представља релативно задовољавајућу запремину по хектару. Младе културе простиру се на само 7,81 хектара, тако да небитно утичу на општу слику стања шума у газдинској јединици. По очуваности стање састојина је добро, разређених састојина има само 9%. Оне ће бити обновљене у овом и наредним уређајним раздобљима.

По пореклу, стање састојина је изразито лоше, 91% газдинске јединице чине изданачке састојине, већином чисте и мешовите састојине сладуна и цере и чисте и мешовите састојине букве.

По мешовитости стање састојина је добро, већина састојина 80% чине мешовите састојине. Мешовите састојине су стабилније и флорно богатије, атрактивније.

У газдинској јединици највише учествују аутохтоне врсте које су карактеристичне за побрђе јужно и југоисточно од Београда. Доминантан је цер 60%. Потом следи сладун 15%, буква са 5% и граб са 5% запремине. Осталих 31 врста учествују са 15%.

Поред домаћих врста у газдинску јединицу су унете и врсте других подручја. Унети су багрем, лужњак, платан, амерички јасен, јасенолики јавор, црни, бели бор, дуглазија, смрча, јела и други четинари. Претходним мерама неге, проредама, није се успело у довољној мери поправити однос између цера и сладуна. Учешће сладуна у односу на цер требало би бити далеко веће.

По дебљинској структури стање је релативно добра, 57% запремине стабала чине средње јака стабла.

По добним разредима стање је изразито лоше, 81% састојина припадају осмом добном разреду. Ради се о изданачким састојинама сладуна, цера, букве, граба и китњака које су на крају опходње.

Саобраћајне прилике су изузетно повољне, тако да се радови могу одвијати током целе године са врло кратким транспортним дистанцама. Необраслих површина има 8%. Већином је то земљиште за остале сврхе. Шумског земљишта има 4,72 хектара. За ловно узгојну намену врло је битно присуство ливада на 32,06 хектара које се користе за исхрану дивљачи

Стање дивљачи у самој газдинској јединици је добро.

6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ

6.1. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА

6.1.1. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ПОВРШИНИ

Табела бр.33. 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 |
| 1963 | 1270.25 | 0 | | | | | | | |
| 1971 | 1260.45 | | | | | | | | |
| 1982 | 1245.71 | 1133.91 | 960.36 | 173.55 | | 50.25 | 61.55 | 0.82 | |
| 1991 | 1246.36 | 1141.76 | 953.06 | 188.70 | 4.20 | 48.42 | 51.98 | | |
| 2001 | 1242.15 | 1140.19 | 1117.95 | 22.24 | 10.74 | 51.29 | 39.93 | 31.69 | |
| 2011 | 1234.04 | 1146.61 | 1145.19 | 1.42 | 32.17 | 0.18 | 54.61 | 10.06 | 0.47 |
| 2020 | 1225.11 | 1129.62 | 1121.81 | 7.81 | 4.72 | 0.07 | 90.70 | 19.92 | |
| Разлика | -8.93 | -16.99 | -23.38 | 6.39 | -27.45 | -0.11 | 36.09 | 9.86 | -0.47 |

Од 1963. до 2020. године површине шума газдинске јединице “Липовачка шума“ није се битно мењала. Велике разлике између неплодног и шумског земљишта је у различитом приступу пројектаната према ливадама и пашњацима. Ливаде које се користе за исхрану дивљачи Основом су сврстане у земљиште за остале сврхе и оне се неће смањивати. Површине које се налазе у оквиру комплекса Управе Липовица воде се као пашњаци и спадају у шумско земљиште.

Површине туђег земљишта се променило услед промена у катастру настали у процесу повраћаја земљишта и шума бившим власницима, као и завршене комасације на општинама.

6.1.2. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ЗАПРЕМИНИ И ЗАПРЕМИНСКОМ ПРИРАСТУ

Табела бр.34. Промене шумског фонда по запремини и прирасту

| Година | Укупна обрасла површина | Шума | Шумске културе | V | Zv |
|----------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | ha | ha | ha | m ³ | m ³ |
| 1963 | | | | | |
| 1971 | | | | | |
| 1982 | 1133.91 | 960.36 | 173.55 | 150,263 | 6883.0 |
| 1991 | 1141.76 | 953.06 | 188.70 | 258,478 | 8218.0 |
| 2001 | 1140.19 | 1117.95 | 22.24 | 260,261 | 7049.0 |
| 2011 | 1146.60 | 1145.19 | 1.42 | 295,259 | 7865.0 |
| 2020 | 1129.62 | 1121.81 | 7.81 | 322,217 | 7794.7 |
| Разлика | -16.98 | -23.38 | 6.39 | 26,958 | -70.30 |

У односу на претходно уређајно раздобље дошло је до повећања запремине дрвета за 26,958m³ односно за 9%. Део запремине је настао услед повећања запремине старењем састојина и коришћењем само дела прираста. Плановима газдовања, умереним и slabим проредима у састојинама је остајао део прираста.

После Другог светског рата, пошто су велике површине шума деградиране, приступило се масовним пошумљавању. Потреба за садним материјалом је била огромна, па се често уносиле оне врсте којима не одговарају станишни услови. То је изражено код смрче и дуглазије које су сађене не ретко на станишту сладуна и цера. Временом, старењем оне су слабиле и постале подложне секундарним штеточинама (поткорњацима). Такође благовремено нису спровођене мере неге чишћења па су домаће врсте као цер у мешовитим састојинама надвладале и потиснуле у борби за светлошћу, водом и хранљивим материјама врсте којима су основане културе. Код црнога бора појава сушења је

последица сталног присуства поткорњака и боровог срчника који у задње време доводе до стабилничног или групимичног сушења.

Табела бр.35. Промене по врстама дрвећа

| Врста дрвећа | 2010год. | | укупно шпан. прин. 10г. | Остварен принос | Очекивана запремина 2018.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 |
| цер | 178907 | 4263.0 | 13,220 | 16,879 | 204,658 | 192,803 | -11,855 | 4110.3 |
| сладун | 44633 | 1407.0 | 614 | 864 | 57,839 | 48,855 | -8,984 | 1389.1 |
| буква | 14737 | 367.0 | 252 | 474 | 17,933 | 16,215 | -1,718 | 353.4 |
| багрем | 6809 | 314.0 | 5,356 | 5,467 | 4,482 | 4,298 | -184 | 212.9 |
| граб | 16755 | 417.0 | 1,882 | 2,052 | 18,873 | 17,412 | -1,460 | 389.5 |
| лужњак | 8754 | 225.0 | 374 | 416 | 10,588 | 11,125 | 537 | 250.4 |
| кигњак | 2388 | 59.0 | | | 2,978 | 3,359 | 381 | 71.5 |
| ц.јасен | 2094 | 70.0 | 239 | 202 | 2,592 | 3,248 | 656 | 109.2 |
| о.т.л. | 5084 | 208.0 | 211 | 664 | 6,500 | 4,481 | -2,019 | 180.7 |
| клен | 1536 | 52.0 | 279 | 68 | 1,988 | 1,614 | -375 | 56.2 |
| јавор | 612 | 18.0 | 12 | 22 | 770 | 292 | -478 | 7.7 |
| трешња | 1011 | | | | 1,011 | 1,108 | 97 | 36.6 |
| б.јасен | 1724 | 49.0 | 174 | 516 | 1,698 | 1,798 | 100 | 48.2 |
| а.јасен | 663 | 14.0 | 476 | 418 | 386 | 615 | 229 | 14.2 |
| п.брест | 14 | 1.0 | 1 | | 24 | 199 | 175 | 6.2 |
| брекиња | 10 | | | | | 68 | 68 | 2.4 |
| ј.јавор | 101 | 3.0 | 6 | | | 120 | 120 | 3.9 |
| гледичија | 189 | | 78 | 20 | | 181 | 181 | 5.2 |
| ц.храст | | | | | | 12 | 12 | 0.4 |
| шпатаг | | | | | | 138 | 138 | 2.5 |
| кестен | 3 | | | | | 14 | 14 | 0.4 |
| млеч | 95 | 4.0 | | | 135 | 80 | -55 | 2.3 |
| Свега т.л. | 286119 | 7471.0 | 23,174 | 28,061 | 332,768 | 308,033 | -24,735 | 7253.2 |
| кр.липа | 2572 | 90.0 | 283 | 195 | 3,277 | 4,075 | 797 | 118.3 |
| ср.липа | | | | | | 350 | 350 | 9.4 |
| с.липа | 166 | 3.0 | | | 196 | 380 | 184 | 9.9 |
| јасика | 161 | 6.0 | 27 | 8 | 213 | 192 | -21 | 6.2 |
| б.топола | 31 | | | | 31 | | -31 | |
| б.врба | | | | | 0 | 18 | 18 | 0.3 |
| бреза | 72 | 3.0 | 4 | 5 | 97 | 84 | -13 | 2.6 |
| Свега м.л. | 3002 | 102.0 | 314 | 208 | 3,814 | 5,100 | 1,286 | 146.7 |
| ц.бор | 3551 | 155.0 | 274 | 227 | 4,874 | 5,213 | 339 | 195.9 |
| дуглазија | 561 | 27.0 | 48 | 139 | 693 | 756 | 64 | 32.1 |
| боровиц | 770 | 55.0 | 84 | 83 | 1,237 | 1,417 | 180 | 96.8 |
| б.бор | 685 | 39.0 | 75 | 41 | 1,034 | 1,083 | 49 | 48.3 |
| ариш | 240 | | 12 | 9 | 231 | 226 | -5 | 6.7 |
| смрча | 326 | 16.0 | 49 | 43 | 443 | 389 | -54 | 15.0 |
| тиса | | | | | | 1 | 1 | 0.0 |
| Свега чет. | 6133 | 292.0 | 542 | 541 | 8,512 | 9,085 | 573 | 394.8 |
| Свега Г.Ј. | 295254 | 7865 | 24,030 | 28,810 | 345,094 | 322,217 | -22,877 | 7794.7 |

Установљена запремина премером је мања од очекиване за 22,877m³ (6,6%). Највеће разлике настале су код најзаступљенијих врста цера, сладуна и букве. Код цера добијена је дрвна запремина мања од очеки за 11,855m³. До мање запремине дошло је услед смањења површина под шумом за 23,38 хектара и сечама претежно цера по захтеву општине и републике у циљу поштовања Закона о путевима. За извршења тих радова посечено је и евидентирано 4780m³, претежно цера.

Такође, сладун је дао мању запремину од очекиване за 8,984m³. То нам указује да је сладун и даље потиштен у односу на цер и захтева да будућим мерама неге проредама тај однос мењамо.

Код букве је запремина нешто мања од очекиване. Премером је утврђена мања запремина од очекиване за 1,718m³. Такав развој је за очекивање, пошто су скоро све састојине букве при крају опходње.

6.2 . ОДНОС ПЛАНИРАНИХ И ОСТВАРЕНИХ РАДОВА У ДОСАДАШЊЕМ ПЕРИОДУ

6. 2. 1. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ГАЈЕЊУ ШУМА

Табела бр.36. Приказ радова на гајењу у претходном газдовању по видовима радова

| Врста радова | Планирано 2009 | | Остварено | | Разлика | % извр. |
|---|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|------------|
| | Површина ha | Кол. ком | Површин ha | Кол. ком | | |
| комплетна припрема терена-127 | 0.10 | | 7.00 | | 6.90 | 7000 |
| комплетна припрема земљишта-222 | 13.04 | | | | -13.04 | 0 |
| вештачко пошумљавање голети -313 | 13.04 | | | | -13.04 | 0 |
| вештачко пошумљавање садњом-317 | 0.10 | | 7.81 | | 7.71 | 7810 |
| обнављање багрема вегетативним путем-328 | 28.28 | | 28.28 | | 0.00 | 100 |
| попуњавање веш. под. култура садњом-414 | 1.97 | | 5.20 | | 3.23 | 264 |
| прореди у вештачки подигнутим шумама-532 | 92.24 | | 92.24 | | 0.00 | 100 |
| прореди у изданачим шумама-533 | 836.42 | | 836.42 | | 0.00 | 100 |
| чишћење у младим културама-527 | 0.54 | | | | -0.54 | 0 |
| сеча избојака и уклањање корова ручно-513 | 13.04 | | 7.80 | | -5.24 | 60 |
| окопавање и прашење у култура-518 | 39.12 | | 5.20 | | -33.92 | 13 |
| Свега Г.Ј. | 1037.89 | | 989.95 | | -47.94 | 95 |
| Радови који нису планирани а извршени | | | | | | |
| санитарне сече - 535 (осветљавање просека , сеча поред путева) | | | 1079.97 | | | |
| чишћење у младим природним састојинама-526 | | | 2.20 | | | |
| уклањање корова машински-516 | | | 2.60 | | | |
| Укупно | | | 1084.77 | | | |
| Укупно извршени радови на гајењу | 1037.89 | | 2074.72 | | 1036.83 | 200 |

План гајења је испуњен са 95%. Разлике које се појављују пошто се одустало од даљег пошумљавања пашњака и ливада око шумске Управе. Место тих радова извршено је пошумљавање 5,54 хектара багретом на местима где је прехдно извршена сеча багрема 3 или 4 генерације и чија је изданачка моћ била слаба. Реконструисане су и две деградирани сасзојине пошумљавањем 2,27 хектара белим јасеном.

На основу захтева да се обезбеди сигурност и прегледност путева извршене су санитарне сече на скоро целој газдинској јединици. Приликом евиденције вршен је унос површина целог одсека и ако се вршила сеча само ивичних стабала.

6. 2. 2. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ЗАШТИТИ ШУМА

У претходном уређајном периоду нису планирани радови на заштити шума, осим чувања и заштите од пожара.

Вршено је стално годишње праћење дефолијатора на површини целе газдинске јединице и установљено да се у току уређајног периода повећање, односно градијација губара десила 2010-2011 и 2018-2019 године. Предузете су мере механичког уклањања први пут (2011 год.) на површини од 460,5 хектара и други пут (2019 год.) на површини од 242,47 хектара.

У циљу спречавања злоупотребе односно крађе поднето је 40 пријава са оштетним захтевом за 156,40m³ дрвета.

6. 2. 3. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА КОРИШЋЕЊУ ШУМА

Табела бр.37. Извршење плана коришћења у досадашњем газдовању по врстама дрвећа

| Врста дрвећа | Планирано 2009 год. | | Остварено | | Разлика | Изв. % |
|--------------|---------------------|----------------|-----------|----------------|---------|--------|
| | Површина | Принос | Површина | Принос | | |
| | ha | m ³ | ha | m ³ | | |
| цер | | 13,220 | | 16,879 | 3659 | 128 |
| сладун | | 614 | | 864 | 250 | 141 |
| буква | | 252 | | 474 | 222 | 188 |
| багрем | | 5,356 | | 5,467 | 111 | 102 |
| граб | | 1,882 | | 2,052 | 170 | 109 |
| лужњак | | 374 | | 416 | 42 | 111 |
| ц.јасен | | 239 | | 202 | -37 | 85 |
| о.т.л. | | 211 | | 664 | 453 | 315 |
| клен | | 279 | | 68 | -211 | 24 |
| јавор | | 12 | | 22 | 10 | 185 |
| б.јасен | | 174 | | 516 | 342 | 296 |
| а.јасен | | 476 | | 418 | -59 | 88 |
| п.брест | | 1 | | | -1 | 0 |
| ј.јавор | | 6 | | | -6 | 0 |
| гледичија | | 78 | | 20 | -58 | |
| Свега т.л. | | 23,174 | | 28,061 | 4887 | 121 |
| кр.липа | | 283 | | 195 | -88 | 69 |
| јасика | | 27 | | 8 | -19 | 30 |
| бреза | | 4 | | 5 | 1 | 120 |
| Свега м.л. | | 314 | | 208 | -106 | 66 |
| ц.бор | | 274 | | 227 | -47 | 83 |
| дуглазија | | 48 | | 139 | 91 | 289 |
| боровац | | 84 | | 83 | -1 | 98 |
| б.бор | | 75 | | 41 | -34 | 55 |
| ариш | | 12 | | 9 | -3 | 78 |
| смрча | | 49 | | 43 | -6 | 87 |
| Свега чет. | | 542 | | 541 | -1 | 100 |
| Свега Г.Л. | 956.94 | 24,030 | 956.94 | 28,810 | 4780 | 120 |

Главни принос планиран је чистим сечама багема, на површини од 28,28 хектара и приносом од 4,504m³. Остварено је принос од 4,321m³ на површини од 28,28 хектара.

Претходни принос планиран је на површини од 928,66 хектара и приносом од 19,526m³. Остварен је принос од 21,525 m³ на површини од 928,66 хектара.

План коришћења извршен је по површини у потпуности. У односу на планирани принос од 24,030m³ посечено је 25.846m³, односно 107%.

Највеће разлике по врстама су код најзаступљенијих врста, цера, сладуна, букве од лишћара и дуглазије код четинара.

Поштујући узгојну потребу да се селективним проредама, у мешовитим састојинама цера и сладуна, умањи учешће цера у односу на сладун, посечено приближно планираном. Разлика од 3659 m³ више посеченог цера из потребе да се испуне захтеви да се не угрози сигурност јавних путева и електро водова који пролазе кроз газдинску јединицу. Све остале врсте су посечене приближно планираним.

Део случајног приноса је остварен приликом одржавања противпожарних пруга, сечом ивичних стабала.

Случајним приносом остварено је 2964m³. У случајном приносу највише учествује цер са 2492m³. Буква, сладун и дуглазија су незнатно више посечен, кроз санитарне сече.

6.2.4. ОСТАЛИ РАДОВИ

Током уређајног раздобља у газдинској јединици је извршено издвајање заштићеног природног добра “Дуги рт”. Шумско газдинство “Београд” газдује и управља заштићеним добром на основу планова и програма који су усклађени са Основом.

6.2.5. ОПШТИ ОСВРТ НА ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА

Здравствено стање је задовољавајуће без обзира на старост састојина .

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

Стање младих култура је добро. План пошумљавања није испуњен у потпуности по површини, подигнуте су две културе белог јасена на повшини од 2,27 хектара и поновно пошумљавање багретом на 5,54 хектара. Прореди су урађене у потпуности. Одустало се од пошумљавања 7,43 хектара шумског земљишта пошто се те површине користе у ловно узгојне и рекреативно-туристичке сврхе.

Укупно гледано план гајења је испуњен са 96%, што је задовољавајуће.

План коришћења је извршен са 107%. Непланирано у основи је извршена сеча стабала која су угрожавала јавне путеве, електро водове и протипожарне пруге.

Добијена запремина новим премером мања је за 6,6% од очекиване што нам указује да је претходни премер урађен квалитетно.

Увидом у табелу у којој исказано претходно и садашње стање по врстама дрвећа уочавамо да је запремина сладуна мања од очекиване за 8984m³, а цера мања за 11,855m³ без обзира што је цера више посечено од планираног. Разлог је смањење површине под шумом за 23,38 хектара. Код састојина које гради буква приметна је мања запремина и прираст од очекиване. Разлог лежи у старости букових састојина које су на крају опходње.

Багретоме састојине су дале приближан принос очекиваном. Стања багрета састојина је врло различито од одсека до одсека, као и унутар одсека.

Видети срнећу и другу дивљач у шуми као и заштићене врсте птица није реткост. То указује да шумска управа правилно газдује на површинама газдинске јединице. Остварена је добра сарадња реонских шумара и реверних инжењера са члановима ловачких друштава.

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.

У претходном периоду се доста радило на здравственом стању састојина тако да је у највећем броју састојина стање добро.

Сагледавајући целокупно претходно газдовање можемо сматрати да се у претходном периоду добро газдовало у складу са важећом Основом газдовања шумама.

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)

У уређајном раздобљу извршиће се реконструкција лоших састојина на површини од 1,61 хектара (111; 13f; 40f; 48f; 51c.).

Извршиће се обнављање изданаčkih састојина сладуна и цера на површини од 47,65 хектара и букве на 13,67 хектара.

Извршиће се обнова багрема на 12,27 хектара.

Укупно обнављање и пошумљавање планирано је на 75,20 хектара.

Успех пошумљавања и обнављања у многоме зависи од добре припреме терена и земљишта које је основом предвиђено на 124,21 хектара.

На новоподигнутим и у недовољно обновљеним младим културама планирано је попуњавање на 0,24 хектара радне површине. Планирано је и подсејавање код састојина у обнављању на радној површини од 31,36 хектара.

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

Планиране су мере неге младих култура и природних састојина на 105,90 хектара, односно на 170,44 хектара радне површине.

Као мере неге, поправљања постојећег стања шума и припрема састојина за обнављање, планиране су јаке и умерене високе прореди на 976,56 хектара, односно 1334,60 радне површине.

Поред сталне заштите—чувања шума од стране шумара, чувара заштићеног природног добра. Вршиће се и заштита од фитопатолошких и ентомолошких обољења новоподигнутих култура и састојина на површини од 45,39 хектара. Заштита од дивљачи спровешће се на 62,93 хектара, подизањем електричне оgrade (пастирицама) или коришћењем репелената.

Према степену хитности састојине су разврстане за сечу а самим тим за обнављање на прво и друго полураздобље.

На одлуку у ком полураздобљу ће се вршити обнављање утицало је више фактора, првенствено стање састојина, њихов положај у газдинској јединици и тренутне и планиране могућности управе и газдинства које треба да оствари заиста захтеван план.

На одабир полураздобља код багремвих састојина првенствено је утицала старост, а потом њено стање по пречнику, односно дебљина средњег састојинског стабла у циљу добијања сортимената више вредности од огрева.

У састојинама букве планирано је за обнављање у првом полураздобљу 10,86 хектара и у другом 13,67 хектара. Уствари у првом полу раздобљу треба извршити припремни сек, а у другом олодни сек.

У састојинама сладуна и цера планирано је за обнављање у првом полураздобљу 47,65 хектара, припремни сек, а у другом 47,65 хектара, оплодног сека.

Припремни и оплодни сек планиран је на 59,22 хектара, а површине на којима се планира само оплодни сек износе 2,81 хектар.

Планирање састојина за обнављање оплодним сечама извршено је на основу стања конкретне састојине (односа врста, утврђеног стања подмлатка, положаја састојине у простору и величине одсека).

План и динамика спровођења селективних прореди зависиће од стања сваке састојине предвиђене планаом. Прво треба вршити прореди у састојинама цера и сладуна где је однос неповољан за сладун и где цер својим присуством и бржим растом угрожава постојећа стабла сладуна.

У састојинама букве ићи приоритетно у оне одсеке који су планирани за наредно уређајно раздобље, где постојни граб ураста у букву односно у први спрат и гуши и онако врло скромне крошње букве. Уколико се примети појачано сушење у неким одсецима, ти одсеци имају приоритет.

У другом и наредним уређајним раздобљима у зависности од стања састојина наставиће се са обнављањем букве, сладуна и цера. Оријентациона површина, за шуме сладуна и цера, требала би да буде око 150 хектара у току једног уређајног раздобља. Приоритет би имале оне састојине у којима је више сладуна у односу на цер, самим тим оне састојине које су припремљене за обнављање. Последње би на ред дошле чисте састојине цера или са врло малим учешћем сладуна.

Без обзира на мању површину под буквом у газдинској јединици приоритет треба дати обнови букве, пошто она већ показује одређено слабљење у прирасту и појаве појединачног сушења стабала. То је за очекивати јер је буква на доњој висинској граници. Обновило би се би се око 8 хектара.

Оријентациона површина коју би морали да обновимо у наредном уређајном периоду износила би око 200 хектара, рачунајући и састојине багрема, китњака и граба.

За потребе пошумљавања и попуњавања неопходно је припремити потребно квалитетно семе и садни материјал.

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.

Наменска целина 17 - Семенска састојина

У семенској састојини сладуна и цера циљ нам је да мерама неге поправимо постојеће стање састојине. Неопходно је умањити учешће цера које својим крошњама засењује сладун и смањује му простор за раст. Посветити пажњу најквалитетнијим стаблима сладуна и цера. Одабраним стаблима - омогућити слободан раст. Поправљањем структуре саме састојине омогућићемо бољи квалитет и квантитет семена.

Наменска целина 16 - Ловно-узгојни центар крупне дивљачи

Поправити лошу старосну структуру састојина уз минимално смањење ловно узгојне површине. Спречити могуће штете дивљачи на младим културама. Спречити ширење непожељних врста. Поправити однос врста у састојинама. Одржати добро здравствено стање шума.

Наменска целина 68-Споменик природе

Трајно сачувати површине обрасле шумом и предеоне карактеристике простора, уз стално унапређење заштићеног подручја. Извршити конверзију изданачких шума, а не нарушити аутохтоност простора.

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:

У изданаџким састојинама багрема, по истеку опходње извршиће се чиста сеча. После сече извршити вегетативно обнављање. Пошто се стање састојина разликује од добрих до лоших тако и унутар сваке појединачне састојине реверни инжињер у тренутку обнове треба да се одлучи да ли ће на целој површини или делу приступити иверању пањева и пресецању жила дискосним плугом. Уколико у састојинама постоје појединачно или групимично здрава стабла воћкарица, сладуна, цера и белог јасена, обавезно их треба оставити, **односно забрањено је да се секу**.

У изданаџким састојинама сладуна и цера, букве, китњака и граба, у којима је планирано обнављање, обнављање извршити оплодним сечама кратког периода обнављања.

У вештачки подигнутим и изданаџким састојинама које нису зреле или припремљене за обнављање извршити селективне прореди од средњег до јаког интензитета у зависности од састојинских прилика.

У вештачки подигнутим састојинама храста лужњака и осталих тврдих лишћара, вршиће се оплодне сече у тренутку обнављања.

Код вештачки обновљених састојина липе извршиће се чиста сеча и вегетативно обнављање.

Код вештачки подигнутих састојина четинара вршиће се селективне прореди слабог интензитета до краја опходње, а потом у зависности од урода семена оплодне сече или чисте.

Планира се чиста сеча за састојине за реконструкцију. Састојине су лошег здравственог стања.

Избор узгојног и структурног облика:

За изданаџке састојине задржава се ниски узгојни облик до тренутка обнављања, а потом директном или индиректном коверзијом састојине превести у виши узгојни облик.

За вештачки подигнуте састојине и културе задржава се високи узгојни облик.

По структури састојине су једнодобне.

Избор врста дрвећа:

Задржавају се и планирају постојеће врсте дрвећа, осим америчког јасена. Од четинара унети кедар као врсту која се показала успешна на подручју Београда.

Избор начина неге:

За састојине и културе утврђују се следеће мере неге:

Селективне прореди

Осветљавање подмлатка ручно

Сеча избојака и уклањање корова ручно

Окопавање и прашење у културама

Чишћење у младим природним састојинама

Чишћење у младим културама

7.3.2. УРЕЂАЈНЕ МЕРЕ

Избор опходње и дужина подмладног раздобља.

За вештачки подигнуте састојине лужњака и китњака 140 година.

За вештачки подигнуте састојине белог јасена 120 година.

За вештачки подигнуте састојине липе опходња износи 80 година.

За вештачки подигнуте састојине отл опходња износи 80 година.

За вештачки подигнуте састојине четинара опходња износи 80 година.

За изданачки и вештачки подигнуте састојине багрема одређује се опходња 30 година.

За изданачке састојине липе 80 година.

За изданачке састојине сладуна, цера, букве и граба опходња износи 80 година

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.

Дужина подмладмног раздобља 10 година.

Избор реконструкционог раздобља и конверзионог раздобља

За изданачке и вештачки подигнуте састојине, које су планиране за реконструкцију- реконструкционо раздобље износи 10 година.

Опште конверзионо раздобље 60 година.

7.4. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА

7.4.1. ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА

Планом гајења шума утврђује се врста и обим радова на обнови, реконструкцији, пошумљавању, нези и расадничкој производњи. 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

План обнављања и подизања нових шума је усклађен са постојећим стањем шума, захтевима и ограничењима која произилазе из постојећег стања. У прелиминарним разговорима и сарадњи са реверним инжињерима и управником шумске управе дошло се до избалансираниог плана који треба да буде остварљив. Шумска управа је сагласна са план и сматра да је остварљив.

Табела бр.38. План припремних радова

| Газдинске класе | рахљање земљишта за сетву семена 216 | | комплетна припрема терена за пошумљавање 127 | | Свега | |
|--------------------|--|--------|--|--------|--------|--------|
| | Пов | Р.пов. | Пов | Р.пов. | Пов | Р.пов. |
| | ha | ha | ha | ha | ha | ha |
| 16196212 | 41.30 | 41.30 | 41.30 | 41.30 | 82.60 | 82.60 |
| 16215212 | 2.41 | 2.41 | 2.98 | 2.98 | 5.39 | 5.39 |
| 16270212 | | | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 |
| 16360411 | 5.15 | 5.15 | 5.15 | 5.15 | 10.30 | 10.30 |
| 16361411 | 8.52 | 8.52 | 8.52 | 8.52 | 17.04 | 17.04 |
| 16469212 | | | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 |
| 16479212 | | | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| свега нам 16 | 57.38 | 57.38 | 58.69 | 58.69 | 116.03 | 116.03 |
| 16176212 | | | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 |
| 98196212 | 3.94 | 3.94 | 3.94 | 3.94 | 7.88 | 7.88 |
| свега нам 68. | 3.94 | 3.94 | 4.24 | 4.24 | 8.18 | 8.18 |
| шум. зсм. | | | | | | |
| свега | 61.32 | 61.32 | 62.93 | 62.93 | 124.21 | 124.21 |

Добра припрема земљишта и терена су врло битни за успех будућег пошумљавања. За потребе обнављања и пошумљавања планирана је припрема терена на 124,21 хектара.

Табела бр.39. План обнављања, пошумљавања и попуњавања

| Газдинске класе | обнављање природним путем оплодном сечом 311 | | вештачко пошумљавање садњом 317 | | обнављање багрема вегетативним путем 328 | | попуњавање природно обновљених сетвом 411 | | попуњавање вештачки подигнутих култура садњом 414 | |
|--------------------------------|---|--------|---------------------------------------|--------|---|--------|--|--------|---|--------|
| | 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 |
| 16325212 | | | | | 4.58 | 4.58 | | | | |
| 16326212 | | | | | 1.95 | 1.95 | | | | |
| 16196212 | 41.30 | 41.30 | | | | | 41.30 | 21.33 | | |
| 16215212 | 2.41 | 2.41 | 0.57 | 0.57 | | | 2.41 | 1.21 | 0.57 | 0.09 |
| 16270212 | | | 0.57 | 0.57 | | | | | 0.57 | 0.09 |
| 16360411 | 5.15 | 5.15 | | | | | 5.15 | 2.57 | | |
| 16361411 | 8.52 | 8.52 | | | | | 8.52 | 4.28 | | |
| 16459212 | | | | | | | | | | |
| 16469212 | | | 0.13 | 0.13 | | | | | 0.13 | 0.02 |
| 16479212 | | | 0.04 | 0.04 | | | | | 0.04 | 0.01 |
| свега нам 16 | 57.38 | 57.38 | 1.31 | 1.31 | 6.53 | 6.53 | 57.38 | 29.39 | 1.31 | 0.20 |
| 16176212 | | | 0.30 | 0.30 | | | | | 0.30 | 0.05 |
| 68325212 | | | | | 3.81 | 3.81 | | | | |
| 68326212 | | | | | 1.93 | 1.93 | | | | |
| 68196212 | 3.94 | 3.94 | | | | | 3.94 | 1.97 | | |
| 68215212 | | | | | | | | | | |
| 698360411 | | | | | | | | | | |
| 68361411 | | | | | | | | | | |
| свега нам 68 | 3.94 | 3.94 | 0.30 | 0.30 | 5.74 | 5.74 | 3.94 | 1.97 | 0.30 | 0.05 |
| свега | 61.32 | 61.32 | 1.61 | 1.61 | 12.27 | 12.27 | 61.32 | 31.36 | 1.61 | 0.24 |
| Укупно обнављање и пошумљавање | | | | | | | | | 75.20 | 75.20 |
| Укупно попуњавање | | | | | | | | | 62.93 | 31.60 |

Највећа ограничења и потребе су у издначким састојинама букве и састојинама сладуна и цера. Стање тих састојина је лоше. Већина издначких састојина (98%) су састојине презадњег и задњег доброг разреда. Изразито је неправилан однос добних разреда (7-36,46ха и 8-920,10ха). У овом уређајном раздобљу обновиће се 61,32 хектар издначких састојина букве, сладуна и цера. Обновиће се и 12,27 хектара багрема, којима истиче опходња у овом уређајном раздобљу. Извршиће се и реконструкција 1,61 хектара лоших састојина.

Овакав избалансиран план пошумљавања и обнављања неће битније угрозити трајност приноса и прираста у наредној опходњи.

Попуњавање је предвиђено код младих култура подигнутих после реконструкције са 15% садног материјала односно на 0,24 хектара радне површине. План попуњавања је оријентациона величина, а стварна потреба за попуњавање ће се видети у наредне две до три године. У сваком случају, попуњавање ће се вршити док се не обнови цела површина.

Попуњавање код природно обновљених површина планирано је на 31,36 хектара. Ради се у ствари о подсејавању, односно додатној допуни семена главне врсте (сладун, буква), као додатни вид природног обнављања. Процентуална, додатна количина семена у односу на пошумљавање дата је различито за сваку састојину у зависности од броја и квалитета стабала, њиховог распореда и стања подмлатка приликом премера и издвајања.

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

Број потребног садног материјала :

Табела бр.40. Врсте и број садница

| Врста рада | сладун | | цер | | буква | | китњак | кедар | Свега | |
|--------------|-------------|------------|----------|----|----------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | ком. | kg | ком. | kg | ком. | kg | ком. | ком. | ком. | kg |
| пошумљавање | 4550 | | | | | | 1700 | 1750 | 8000 | |
| попуњавање | 683 | 4583 | | | | 211 | 255 | 263 | 1201 | 4794 |
| свега | 5233 | 370 | 0 | | 0 | | 1955 | 2013 | 9201 | 4794 |

Шумско газдинство Београд и ЈП “Србијашуме“ способни су да у својим расадницима произведу довољну количину садног материјала најбољег квалитета, за потребе газдинске јединице. Такође и да сакупе семе из семенских састојина за њихову производњу.

Планиран размак између садница је 1X1,2X1 и 2X2m, у зависности од врсте која се сади. Број садница по хектару је од 2500 до 10000 комада.

Шумско газдинство “Београд“ има регистровану семенску састојину у самој газдинској јединици, тако да обезбеђивање семена не би требало да представља проблем.

Уколико шумско газдинство само буде производило саднице кедре неопходно је ићи са садницама старости 3 годне у кесама или пластичним саксијама запремине бар 1,5 литара. Такве саднице са већом количином земљишта и лисном масом имаће шансе да се изборе са бујним коровом. Саднице китњака и сладуна треба да буду двогодишње.

Попуњавање односно потсејавање треба вршити одмах после опходне сече и изношења посеченог материјала на местима где реверни инжињер процени. Подсејавање треба вршити ручно под мотику.

Уколико се укаже потреба саднице треба залити. Пожељно је у првој години извршити фолијарно ђубрење.

Стање багремових састојина је релативно лоше. Сече обнављања вршиле су се без мера неге, што за последицу има слабљење изданацке моћи. Вегетативно обнављање састојина је неизвесно на целим површинама одсека или деловима одсека планирани у уређајном раздобљу. Ревирни инжињер треба да процени фактичко стање и да у случају потребе изврши пошумљавање или попуњавање. Саднице багрема треба да су висине преко метар, а распоред садње 2X2m, односно брј садница 2500 комада по хектару.

7.4.1.3. ПЛАН НЕГЕ ШУМА

Табела бр.41. План проредних сеча

| Газдинска класа | прореде у вештачки подигнутим шумама 532 | | Газдинска класа | прореде у изданацким шумама 533 | |
|------------------|--|--------------|------------------|---------------------------------|--------------|
| | Пов. | Р.пов. | | Пов. | Р.пов. |
| | ha | ha | | ha | ha |
| 16457212 | 2.93 | 2.93 | 17195212 | 6.74 | 6.74 |
| 16460212 | 1.65 | 1.65 | 17196212 | 12.70 | 25.40 |
| 16469212 | 6.88 | 6.88 | намена 17 | 19.44 | 32.14 |
| 16471212 | 0.96 | 0.96 | 16176213 | 4.41 | 4.41 |
| 16475212 | 8.91 | 8.91 | 16176411 | 8.77 | 8.77 |
| 16476212 | 1.76 | 1.76 | 16195212 | 76.53 | 76.53 |
| 16478212 | 7.00 | 7.00 | 16195213 | 1.88 | 1.88 |
| 16479212 | 6.32 | 6.32 | 16196212 | 519.67 | 831.82 |
| намена 16 | 36.41 | 36.41 | 16196213 | 46.12 | 49.59 |
| 68457212 | 18.94 | 18.94 | 16215212 | 24.17 | 44.82 |
| 68458212 | 19.57 | 19.57 | 16270212 | 4.43 | 4.43 |
| 68469212 | 7.64 | 7.64 | 16270411 | 1.30 | 1.30 |
| 68471212 | 2.52 | 2.52 | 16287212 | 1.08 | 1.08 |

| Газдинска класа | прореди у вештачки подигнутим шумама 532 | | Газдинска класа | прореди у изданаџким шумама 533 | |
|---------------------------|--|--------|-----------------|---------------------------------|---------|
| | Пов. | Р.пов. | | Пов. | Р.пов. |
| | ха | ха | | ха | ха |
| 68475212 | 1.37 | 1.37 | 16288212 | 1.47 | 1.47 |
| 68476212 | 0.70 | 0.70 | 16334411 | 1.19 | 1.19 |
| 68479212 | 0.96 | 0.96 | 16360411 | 7.91 | 8.57 |
| намена 68 | 51.70 | 51.70 | 16361411 | 26.02 | 28.13 |
| свега веш. под. | 88.11 | 88.11 | намена 16 | 724.95 | 1063.99 |
| | | | 68176212 | 0.58 | 0.58 |
| | | | 68176213 | 21.50 | 21.50 |
| | | | 68176411 | 5.69 | 5.69 |
| | | | 68195212 | 30.44 | 30.44 |
| | | | 68195213 | 5.86 | 5.86 |
| | | | 68196212 | 49.64 | 49.64 |
| | | | 68215212 | 1.91 | 3.82 |
| | | | 68270212 | 2.92 | 2.92 |
| | | | 68288411 | 0.83 | 0.83 |
| | | | 68307212 | 5.97 | 5.97 |
| | | | 68307321 | 1.29 | 1.29 |
| | | | 68361411 | 17.43 | 21.82 |
| | | | намена 68 | 144.06 | 150.36 |
| | | | свега изданаџке | 888.45 | 1246.49 |
| Укупно селективне прореди | | | | 976.56 | 1334.60 |

Сективне прореди су планиране на површини од 976,56 хектара, односно 1334,60 хектара радне површине. Интезитет прореди у односу на запремину и прираст планиран је у зависности од стања сваке састојине. На површини од 358,04 хектара планирано је извршити прореду у два наврата због стања састојина, где је потребно поступно смањити број стабала, прометити однос врста и тако припремити састојине за обнављање у наредна два уређајна раздобља. Детаљније упуство дато је у смерницама.

Табела бр.42. План неге састојина и култура

| Газдинска класа | Осветљавање подмлатка ручно 511 | | Сеча избојака и уклањање корова ручно 513 | | Окопавање и прашење у културама 518 | | Чишћење у младим природним састојинама 526 | | Чишћење у младим културама 527 | | Свега | |
|---------------------|---------------------------------|--------|---|--------|-------------------------------------|--------|--|--------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| | 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 |
| 16196212 | 41.30 | 82.60 | | | | | | | | | 41.30 | 82.60 |
| 16215212 | 2.41 | 4.82 | 0.57 | 1.14 | 0.57 | 1.14 | | | | | 3.55 | 7.10 |
| 16270212 | | | 0.57 | 1.14 | 0.57 | 1.14 | | | | | 1.14 | 2.28 |
| 16325212 | | | | | | | 21.90 | 21.90 | | | 21.90 | 21.90 |
| 16326212 | | | | | | | 2.95 | 2.95 | | | 2.95 | 2.95 |
| 16360411 | 5.15 | 10.3 | | | | | | | | | 5.15 | 10.30 |
| 16361411 | 8.52 | 17.04 | | | | | | | | | 8.52 | 17.04 |
| 16469212 | | | 0.13 | 0.26 | 0.13 | 0.26 | | | | | 0.26 | 0.52 |
| 16479212 | | | 0.04 | 0.08 | 0.04 | 0.08 | | | | | 0.08 | 0.16 |
| намена 16 | 57.38 | 114.76 | 1.31 | 2.62 | 1.31 | 2.62 | 24.85 | 24.85 | 0.00 | 0.00 | 84.85 | 144.85 |
| 68176212 | | | 0.30 | 0.60 | 0.30 | 0.60 | | | | | 0.60 | 1.20 |
| 68196212 | 3.94 | 7.88 | | | | | | | | | 3.94 | 7.88 |
| 68270212 | | | | | | | 1.17 | 1.17 | | | 1.17 | 1.17 |
| 68325212 | | | | | | | 5.60 | 5.60 | | | 5.60 | 5.60 |
| 68326212 | | | | | | | 1.93 | 1.93 | | | 1.93 | 1.93 |
| 68469212 | | | | | | | 5.54 | 5.54 | 2.27 | 2.27 | 7.81 | 7.81 |
| намена 68 | 3.94 | 7.88 | 0.30 | 0.60 | 0.30 | 0.60 | 14.24 | 14.24 | 2.27 | 2.27 | 21.05 | 25.59 |
| свега | 61.32 | 122.64 | 1.61 | 3.22 | 1.61 | 3.22 | 39.09 | 39.09 | 2.27 | 2.27 | 105.90 | 170.44 |
| укупно нега за Г.Ј. | | | | | | | | | | | 105.90 | 170.44 |

План неге новоподигнутих култура извршиће се на 105,90 хектара, односно на 170,44 хектара радне површине. Предвиђени су радови на осветљавању подмлатка на 122,64ха, сечи избојака и уклањању корована на 3,22ха, окопавање и прашење на 3,22ха, чишћење у младим културама на 2,27 хектара, младим природним састојинама и младим багровим састојинама на 39,09ха.

Уколико се укаже могућност и потреба пожељно би било извршити фолијарно ђубрење младих култура и природно обновљених састојина букве и сладуна са цером.

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 болести (45,39ха) и од ентомолошких обољења (45.39ха).

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 мрзовац, храстов савијач и губар. Заштита од дивљачи извршиће се на 62,93 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. ПРИВРЕМЕНИ ПЛАН СЕЧА

Табела бр.43. Привремени план сеча за сладун и цер

| Газдинска класа | Одлучно зреле за сечу | | | Зреле за сечу | | | На граници сечиве зрелости | | | | | |
|-----------------|-----------------------|---------|---------|---------------|--------------|---------|----------------------------|----------|--------------|---------|---------|----------|
| | Одељ.- одсек | Р ha | V m3 | Zv m3 | Одељ.- одсек | Р ha | V m3 | Zv m3 | Одељ.- одсек | Р ha | V m3 | Zv m3 |
| 16195212 | | | | | 11 f | 5.76 | 1829 | 38.1 | | | | |
| 16195212 | | | | | 16 a | 3.46 | 1000 | 22.9 | | | | |
| 16195212 | | | | | 16 c | 3.14 | 1186 | 28.9 | | | | |
| 16195212 | | | | | 17 d | 1.97 | 654 | 15.6 | | | | |
| 16195212 | | | | | 22 c | 2.22 | 820 | 17.3 | | | | |
| 16195212 | | | | | 23 b | 6.13 | 1774 | 37.8 | | | | |
| 16195212 | | | | | 23 e | 11.37 | 4520 | 97.0 | | | | |
| 16195212 | | | | | 24 c | 2.08 | 771 | 17.8 | | | | |
| 16195212 | | | | | 25 a | 4.04 | 1363 | 29.0 | | | | |
| 16195212 | | | | | 25 d | 2.29 | 717 | 15.3 | | | | |
| 16195212 | | | | | 28 c | 5.68 | 1843 | 40.9 | | | | |
| 16195212 | | | | | 29 b | 10.79 | 4616 | 103.9 | | | | |

| Газдинска класа | Одлучно зреле за сечу | | | | Зреле за сечу | | | | На граници сечиве зрелости | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---------|----------|-----------------|---------|---------|----------|----------------------------|---------|---------|----------|
| | Одељ.- одсек | P ha | V m3 | Zv m3 | Одељ.- одсек | P ha | V m3 | Zv m3 | Одељ.- одсек | P ha | V m3 | Zv m3 |
| 16195212 | | | | | 31 b | 0.87 | 257 | 5.6 | | | | |
| 16195212 | | | | | 35 b | 2.63 | 639 | 14.9 | | | | |
| 16195212 | | | | | 38 f | 4.78 | 1941 | 46.0 | | | | |
| 16195212 | | | | | 41 h | 3.22 | 933 | 21.4 | | | | |
| 16195212 | | | | | 45 g | 2.35 | 633 | 12.4 | | | | |
| 16195212 | | | | | 47 c | 3.75 | 1103 | 26.2 | | | | |
| свeгa | 16195212 | | | | | 76.53 | 26599 | 591.0 | | | | |
| 16195213 | | | | | 16 i | 1.88 | 766 | 17.6 | | | | |
| свeгa | 16195213 | | | | | 1.88 | 766 | 17.6 | | | | |
| 16196212 | 14 b | 2.03 | 712 | 15.9 | 13 a | 10.75 | 2598 | 65.0 | 26 b | 5.29 | 1992 | 39.3 |
| 16196212 | 14 d | 4.32 | 1030 | 22.8 | 14 a | 7.01 | 1794 | 42.1 | 20 b | 7.61 | 2064 | 50.1 |
| 16196212 | 25 f | 7.00 | 1711 | 39.7 | 15 a | 21.56 | 6010 | 142.7 | 20 c | 0.73 | 307 | 7.2 |
| 16196212 | 27 c | 3.17 | 1044 | 21.5 | 17 a | 4.47 | 1447 | 34.9 | 38 b | 0.19 | 69 | 1.6 |
| 16196212 | 43 b | 8.21 | 2429 | 58.1 | 18 a | 4.87 | 1370 | 28.8 | | | | |
| 16196212 | 45 b | 3.87 | 888 | 18.9 | 18 c | 5.76 | 1370 | 32.4 | | | | |
| 16196212 | 46 e | 3.77 | 793 | 20.6 | 19 e | 1.4 | 404 | 8.5 | | | | |
| 16196212 | 50 h | 1.72 | 481 | 10.3 | 19 j | 1.14 | 325 | 7.1 | | | | |
| 16196212 | 53 c | 7.21 | 2251 | 46.6 | 21 a | 13.58 | 4109 | 98.2 | | | | |
| 16196212 | | | | | 22 a | 16.79 | 4852 | 111.1 | | | | |
| 16196212 | | | | | 23 a | 2.14 | 716 | 14.6 | | | | |
| 16196212 | | | | | 23 c | 1.95 | 607 | 14.4 | | | | |
| 16196212 | | | | | 24 a | 22.72 | 6069 | 147.5 | | | | |
| 16196212 | | | | | 24 b | 4.88 | 1513 | 32.5 | | | | |
| 16196212 | | | | | 25 e | 13.94 | 4321 | 103.5 | | | | |
| 16196212 | | | | | 26 a | 10.05 | 3049 | 72.1 | | | | |
| 16196212 | | | | | 26 c | 6.51 | 2351 | 55.1 | | | | |
| 16196212 | | | | | 27 a | 13.07 | 4222 | 92.9 | | | | |
| 16196212 | | | | | 27 b | 1.15 | 445 | 10.3 | | | | |
| 16196212 | | | | | 28 a | 8.38 | 3314 | 79.3 | | | | |
| 16196212 | | | | | 28 b | 2.17 | 918 | 18.0 | | | | |
| 16196212 | | | | | 29 c | 4.34 | 1473 | 38.1 | | | | |
| 16196212 | | | | | 30 a | 15.7 | 4350 | 106.0 | | | | |
| 16196212 | | | | | 31 a | 5.01 | 1549 | 37.1 | | | | |
| 16196212 | | | | | 31 c | 0.36 | 93 | 2.0 | | | | |
| 16196212 | | | | | 32 a | 10.29 | 3116 | 74.0 | | | | |
| 16196212 | | | | | 32 b | 0.97 | 290 | 6.9 | | | | |
| 16196212 | | | | | 32 c | 9.09 | 2549 | 58.4 | | | | |
| 16196212 | | | | | 33 a | 7.63 | 2535 | 58.7 | | | | |
| 16196212 | | | | | 33 b | 10.99 | 4307 | 96.3 | | | | |
| 16196212 | | | | | 33 c | 2.57 | 820 | 17.5 | | | | |
| 16196212 | | | | | 34 a | 8.91 | 2899 | 68.9 | | | | |
| 16196212 | | | | | 34 b | 12.52 | 4017 | 90.9 | | | | |
| 16196212 | | | | | 35 a | 13.74 | 3865 | 88.9 | | | | |
| 16196212 | | | | | 35 c | 7.33 | 2087 | 52.8 | | | | |
| 16196212 | | | | | 37 d | 3.02 | 1013 | 24.8 | | | | |
| 16196212 | | | | | 37 e | 5.51 | 1405 | 32.4 | | | | |
| 16196212 | | | | | 37 f | 2.05 | 580 | 13.5 | | | | |
| 16196212 | | | | | 38 a | 7.84 | 1990 | 46.3 | | | | |
| 16196212 | | | | | 39 a | 22.44 | 8261 | 215.4 | | | | |
| 16196212 | | | | | 39 e | 1.01 | 361 | 9.5 | | | | |
| 16196212 | | | | | 40 a | 16.91 | 5312 | 126.1 | | | | |
| 16196212 | | | | | 41 a | 5.25 | 1675 | 38.7 | | | | |
| 16196212 | | | | | 41 j | 2.64 | 713 | 16.9 | | | | |
| 16196212 | | | | | 42 a | 4.29 | 1233 | 27.3 | | | | |
| 16196212 | | | | | 42 c | 6.64 | 1883 | 45.2 | | | | |
| 16196212 | | | | | 42 d | 1.69 | 452 | 11.3 | | | | |
| 16196212 | | | | | 42 f | 4.50 | 1316 | 34.4 | | | | |
| 16196212 | | | | | 42 h | 1.92 | 607 | 14.0 | | | | |
| 16196212 | | | | | 43 a | 6.41 | 1921 | 47.8 | | | | |
| 16196212 | | | | | 44 a | 14.45 | 3704 | 82.3 | | | | |
| 16196212 | | | | | 44 b | 3.18 | 680 | 16.4 | | | | |
| 16196212 | | | | | 44 c | 3.12 | 828 | 21.2 | | | | |
| 16196212 | | | | | 44 d | 6.86 | 1793 | 46.7 | | | | |

| Газдинска класа | Одлучно зреле за сечу | | | | Зреле за сечу | | | | На граници сечиве зрелости | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|--------------|-------------|-------------|
| | Одељ.- одсек | P ha | V m3 | Zv m3 | Одељ.- одсек | P ha | V m3 | Zv m3 | Одељ.- одсек | P ha | V m3 | Zv m3 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 16196212 | | | | | 45 c | 2.94 | 913 | 23.1 | | | | |
| 16196212 | | | | | 45 d | 6.23 | 1882 | 45.9 | | | | |
| 16196212 | | | | | 45 e | 1.98 | 730 | 15.2 | | | | |
| 16196212 | | | | | 45 f | 0.55 | 157 | 3.5 | | | | |
| 16196212 | | | | | 46 a | 17.1 | 4813 | 116.8 | | | | |
| 16196212 | | | | | 46 d | 1.34 | 290 | 6.6 | | | | |
| 16196212 | | | | | 46 f | 2.41 | 726 | 16.7 | | | | |
| 16196212 | | | | | 47 e | 2.08 | 731 | 16.0 | | | | |
| 16196212 | | | | | 47 h | 3.05 | 919 | 23.1 | | | | |
| 16196212 | | | | | 47 i | 0.40 | 149 | 3.6 | | | | |
| 16196212 | | | | | 48 b | 5.31 | 1402 | 31.8 | | | | |
| 16196212 | | | | | 48 h | 4.11 | 1489 | 37.2 | | | | |
| 16196212 | | | | | 49 a | 3.16 | 1225 | 29.2 | | | | |
| 16196212 | | | | | 49 c | 1.62 | 480 | 13.4 | | | | |
| 16196212 | | | | | 49 d | 15.92 | 5173 | 135.4 | | | | |
| 16196212 | | | | | 49 g | 0.72 | 160 | 3.9 | | | | |
| 16196212 | | | | | 50 a | 13.01 | 3494 | 87.9 | | | | |
| 16196212 | | | | | 51 a | 12.16 | 3540 | 84.5 | | | | |
| 16196212 | | | | | 52 a | 6.19 | 1564 | 37.1 | | | | |
| 16196212 | | | | | 53 f | 3.30 | 995 | 23.7 | | | | |
| свега16196212 | | 41.30 | 11337 | 254.4 | | 507.05 | 152310 | 3632.3 | | 13.82 | 4432 | 98.2 |
| 16196213 | | | | | 13 b | 4.05 | 1102 | 23.3 | 16 l | 4.21 | 1091 | 22.9 |
| 16196213 | | | | | 17 b | 8.81 | 2750 | 60.3 | | | | |
| 16196213 | | | | | 18 h | 3.15 | 980 | 18.9 | | | | |
| 16196213 | | | | | 22 b | 4.33 | 1601 | 33.2 | | | | |
| 16196213 | | | | | 23 d | 0.32 | 79 | 1.7 | | | | |
| 16196213 | | | | | 28 e | 3.47 | 906 | 18.5 | | | | |
| 16196213 | | | | | 30 c | 3.95 | 962 | 25.0 | | | | |
| 16196213 | | | | | 36 b | 0.90 | 258 | 5.9 | | | | |
| 16196213 | | | | | 37 b | 0.57 | 157 | 3.5 | | | | |
| 16196213 | | | | | 37 c | 2.93 | 726 | 16.9 | | | | |
| 16196213 | | | | | 39 b | 2.73 | 721 | 19.9 | | | | |
| 16196213 | | | | | 40 c | 3.59 | 954 | 22.7 | | | | |
| 16196213 | | | | | 41 b | 1.43 | 426 | 8.9 | | | | |
| свега16196213 | | | | | | 40.23 | 11622 | 258.7 | | 4.21 | 1091 | 22.9 |
| 17195212 | | | | | 17 c | 6.74 | 2538 | 61.2 | | | | |
| свега17195212 | | | | | | 6.74 | 2538 | 61.2 | | | | |
| 17196212 | | | | | 36 a | 12.7 | 3714 | 91.5 | | | | |
| свега17196212 | | | | | | 12.7 | 3714 | 91.5 | | | | |
| 68195212 | | | | | 1 a | 4.94 | 1349 | 31.4 | | | | |
| 68195212 | | | | | 1 g | 2.36 | 739 | 15.7 | | | | |
| 68195212 | | | | | 4 b | 1.65 | 722 | 14.9 | | | | |
| 68195212 | | | | | 6 a | 6.51 | 2220 | 50.5 | | | | |
| 68195212 | | | | | 12 a | 6.21 | 2107 | 49.6 | | | | |
| 68195212 | | | | | 12 b | 8.77 | 2080 | 41.9 | | | | |
| свега68195212 | | | | | | 30.44 | 9217 | 204.0 | | | | |
| 68195213 | | | | | 8 a | 5.86 | 2606 | 57.6 | | | | |
| свега68195213 | | | | | | 5.86 | 2606 | 57.6 | | | | |
| 68196212 | 3 c | 3.94 | 783 | 18.1 | 1 f | 2.42 | 632 | 15.8 | 8 c | 6.29 | 1832 | 44.8 |
| 68196212 | | | | | 1 h | 1.19 | 396 | 8.7 | | | | |
| 68196212 | | | | | 2 a | 5.42 | 2066 | 46.1 | | | | |
| 68196212 | | | | | 2 e | 4.13 | 1510 | 32.6 | | | | |
| 68196212 | | | | | 3 a | 1.24 | 424 | 8.5 | | | | |
| 68196212 | | | | | 3 b | 3.65 | 883 | 20.2 | | | | |
| 68196212 | | | | | 5 a | 4.74 | 1440 | 30.2 | | | | |
| 68196212 | | | | | 5 b | 3.99 | 960 | 17.7 | | | | |
| 68196212 | | | | | 5 g | 1.40 | 506 | 10.0 | | | | |
| 68196212 | | | | | 6 d | 5.99 | 1936 | 43.2 | | | | |
| 68196212 | | | | | 6 j | 4.76 | 1378 | 28.5 | | | | |
| 68196212 | | | | | 7 f | 2.98 | 1147 | 24.2 | | | | |
| 68196212 | | | | | 9 e | 3.08 | 1180 | 28.0 | | | | |
| 68196212 | | | | | 10 a | 3.20 | 933 | 21.6 | | | | |
| 68196212 | | | | | 10 k | 0.88 | 363 | 8.1 | | | | |
| 68196212 | | | | | 11 e | 1.52 | 318 | 6.0 | | | | |
| 68196212 | | | | | 11 k | 1.11 | 212 | 4.2 | | | | |

| Газдинска класа | Одлучно зреле за сечу | | | | Зреле за сечу | | | | На граници сечиве зрелости | | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|--------------|-------------|--------------|
| | Одељ.- одсек | P | V | Zv | Одељ.- одсек | P | V | Zv | Одељ.- одсек | P | V | Zv |
| | | ha | m3 | m3 | | ha | m3 | m3 | | ha | m3 | m3 |
| 68196212 | | | | | 12 e | 0.20 | 69 | 1.2 | | | | |
| 68196212 | | | | | 18 f | 0.67 | 149 | 3.4 | | | | |
| 68196212 | | | | | 19 a | 0.77 | 142 | 3.3 | | | | |
| свега68196212 | | 3.94 | 783 | 18.1 | | 53.34 | 16644 | 361.5 | | 6.29 | 1832 | 44.8 |
| свега цер | | 45.24 | 12120 | 272.5 | | 734.77 | 226015 | 5275.4 | | 24.32 | 7355 | 165.9 |
| 16215212 | 42 e | 2.41 | 590 | 15.4 | 37 a | 9.17 | 2423 | 60.7 | 48 c | 3.80 | 828 | 20.3 |
| 16215212 | 13 f | 0.57 | 67 | 1.8 | 41 k | 3.52 | 918 | 23.6 | | | | |
| 16215212 | | | | | 47 f | 7.68 | 1865 | 46.7 | | | | |
| 16215212 | | 2.98 | 657 | 17.2 | | 20.37 | 5206 | 131.0 | | 3.8 | 828 | 20.3 |
| 68215212 | | | | | 7 c | 1.91 | 638 | 17.0 | | | | |
| 68215212 | | | | | | 1.91 | 638 | 17.0 | | | | |
| свега сладун | | 2.98 | 657 | 17.2 | | 22.28 | 5844 | 148.0 | | 3.80 | 828 | 20.3 |
| Свега сладун и цер | | 48.22 | 12777 | 289.7 | | 757.05 | 231859 | 5423.4 | | 28.12 | 8183 | 186.2 |

Табела бр.44. Привремени план сеча за букву

| Газдинска класа | Одлучно зреле за сечу | | | | Зреле за сечу | | | | На граници сечиве зрелости | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------|---------------|-------------|
| | Одељ.- одсек | P | V | Zv | Одељ.- одсек | P | V | Zv | Одељ.- одсек | P | V | Zv |
| | | ha | m3 | m3 | | ha | m3 | m3 | | ha | m3 | m3 |
| 16360411 | 53 b | 5.15 | 1647 | 29.8 | 40 b | 7.25 | 2142 | 44.6 | | | | |
| 16360411 | | | | | 42 g | 0.66 | 217 | 4.7 | | | | |
| 16360411 | | 5.15 | 1647 | 29.8 | | 7.91 | 2360 | 49.3 | | | | |
| 16361411 | 47 d | 2.58 | 851 | 16.4 | 18 b | 3.00 | 921 | 17.4 | 20 a | 3.93 | 1014 | 23.4 |
| 16361411 | 48 g | 0.27 | 99 | 2.5 | 38 g | 2.11 | 612 | 14.0 | | | | |
| 16361411 | 51 b | 2.86 | 913 | 18.3 | 39 d | 3.86 | 1650 | 37.6 | | | | |
| 16361411 | 52 b | 2.81 | 732 | 14.2 | 49 b | 4.66 | 1096 | 26.3 | | | | |
| 16361411 | | | | | 49 e | 5.02 | 1669 | 34.7 | | | | |
| 16361411 | | | | | 50 e | 1.40 | 348 | 7.6 | | | | |
| 16361411 | | | | | 53 d | 3.44 | 1063 | 20.2 | | | | |
| 16361411 | | 8.52 | 2594 | 51.4 | | 23.49 | 7359 | 157.8 | | 3.93 | 1014 | 23.4 |
| 68361411 | | | | | 6 m | 2.57 | 736 | 14.7 | | | | |
| 68361411 | | | | | 8 b | 6.40 | 1953 | 43.2 | | | | |
| 68361411 | | | | | 8 d | 1.51 | 608 | 13.5 | | | | |
| 68361411 | | | | | 9 a | 4.39 | 1436 | 32.1 | | | | |
| 68361411 | | | | | 11 a | 2.56 | 682 | 14.3 | | | | |
| 68361411 | | | | | | 17.43 | 5415 | 117.8 | | | | |
| Свега Буква | | 13.67 | 4241 | 81.2 | | 48.83 | 15134 | 324.9 | | 3.93 | 1013.8 | 23.4 |
| 68307313 | | | | | 4 a | 4.41 | 1331 | 28.1 | | | | |
| 68307313 | | | | | 10 b | 1.56 | 309 | 7.5 | | | | |
| Свега 68307313 | | | | | | 5.97 | 1639 | 35.6 | | | | |
| 68307321 | | | | | 9 d | 1.29 | 345 | 7.4 | | | | |
| Свега68307321 | | | | | | | | | | | | |
| Свега Китњак | | | | | | 13.23 | 3624 | 78.6 | | | | |
| 16176213 | | | | | 30 b | 3.46 | 851 | 17.4 | | | | |
| Свега16176213 | | | | | | 3.46 | 851 | 17.4 | | | | |
| 16176411 | | | | | 29 a | 8.77 | 2700 | 55.2 | | | | |
| 16176411 | | | | | 53 a | 2.41 | 408 | 8.1 | | | | |
| Свега16176411 | | | | | | 11.18 | 3108 | 63.3 | | | | |
| 68176212 | 11 l | 0.30 | 47 | 0.9 | | | | | | | | |
| Свега68176212 | | 0.30 | 47 | 0.9 | | | | | | | | |
| 68176213 | | | | | | | | | 7 a | 7.22 | 1991 | 46.9 |
| 68176213 | | | | | | | | | 7 b | 1.86 | 731 | 16.0 |
| 68176213 | | | | | | | | | 7 h | 10.24 | 2114 | 40.4 |

| Газдинска класа | Одлучно зреле за сечу | | | | Зреле за сечу | | | | На граници сечиве зрелости | | | |
|-----------------------|-----------------------|------|----|-----|---------------|-------|------|-------|----------------------------|--------------|-------------|--------------|
| | Одељ.- одсек | P | V | Zv | Одељ.- одсек | P | V | Zv | Одељ.- одсек | P | V | Zv |
| | | ha | m3 | m3 | | ha | m3 | m3 | | ha | m3 | m3 |
| 68176213 | | | | | | | | | 7 a | 7.22 | 1991 | 46.9 |
| 68176213 | | | | | | | | | 7 b | 1.86 | 731 | 16.0 |
| 68176213 | | | | | | | | | 7 h | 10.24 | 2114 | 40.4 |
| Свега 68176213 | | | | | | | | | | 19.32 | 4835 | 103.3 |
| 68176411 | | | | | 9 c | 2.34 | 517 | 10.7 | 2 d | 0.73 | 164 | 3.8 |
| 68176411 | | | | | 10 m | 2.62 | 731 | 14.5 | | | | |
| 68176411 | | | | | | 4.96 | 1247 | 25.2 | | | | |
| Свега граб | | 0.30 | 47 | 0.9 | | 19.60 | 5206 | 105.9 | | 19.32 | 4835 | 103.3 |
| 16469212 | 40 f | 0.13 | 13 | 0.3 | | | | | | | | |
| амерички јасен | | 0.13 | 13 | 0.3 | | | | | | | | |
| 16270212 | 48 f | 0.57 | 37 | 1.3 | | | | | | | | |
| о.тл. | | 0.57 | 37 | 1.3 | | | | | | | | |

Привремени план сеча урађен је према старосној структури и општег стања састојина при опходњи од 80 година, где су у одлучно зреле за сечу сврстане све састојине лошег здравственог стања и у којима би требао почети процес реконструкције и састојине које су спремне за обнављање оплодним сечама.

У састојине зреле за сечу сврстане су састојине од 70 до 80 година у којима треба почети процес обнављања.

Планом сеча обухватиће се и састојине за реконструкцију на површини од 1,61 хектар, као и састојине багрема којима истиче опходња на површини од 12,27 хектара.

7.4.3.2. ПЛАН СЕЧА ОБНАВЉАЊА ШУМА (главни принос)

ОПЛОДНА СЕЧА КРАТКОГ ПОДМЛАДНОГ РАЗДОБЉА

Табела бр.45. Оплодне сече (припреми и оплодни сек) кратког подмладног раздобља по газдинским класама

| Газдинска класа | Површина радна | Стање шума | | I Плураз. | II Плураз. | Главни принос | |
|--------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|------------|
| | | V | Zv | | | m3 | m3/ha |
| | ha | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3/ha |
| 16196212 | 41.30 | 11337 | 635.7 | | | 0 | 0 |
| 16215212 | 2.41 | 590 | 38.4 | | | 0 | 0 |
| 16360411 | 5.15 | 1647 | 74.6 | | | 0 | 0 |
| 16361411 | 5.71 | 1862 | 0.9 | | | 0 | 0 |
| намена 16 | 54.57 | 15437 | 749.6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 68196212 | 3.94 | 783 | 45.2 | | | 0 | 0 |
| намена 98 | 3.94 | 783 | 45.2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Укупно Г.Ј. | 58.51 | 16220 | 794.8 | 6765 | 2242 | 9006 | 154 |

Састојине у којима ће се вршити обнављање оплодном сечом са припремним и оплодним секом планиране су да се припремни сек уради у првом полураздобљу, а оплодни у другом. У првом полураздобљу у припремном секу извршиће се сеча стабала које сметају семеним стаблима, односно стаблима од којих се очекује обнављање.

У другом полураздобљу извршиће се сеча стабала планираних за сечу у оплодном секу, непосредно после опадања семена жељених врста.

Табела бр.46. Оплодне сече (припремни и оплодни сек) кратког подмладног раздобља по врстама дрвећа

| Врста дрвећа | Површина радна ха | Стање шума | | I Плураз. | | II Плураз. | | Главни принос м3 | Интез % |
|---------------|-------------------------|------------|-------|-----------|-------|------------|-------|------------------------|------------|
| | | V | Zv | Припр. | Интез | Оплод. | Интез | | |
| | | м3 | м3 | м3 | % | м3 | % | | |
| Буква | | 2915 | 136.1 | 250 | 9 | 1237 | 42 | 1487 | 51 |
| Цер | | 8448 | 431.1 | 5472 | 65 | | 0 | 5472 | 65 |
| Сладун | | 3357 | 218.9 | 100 | 3 | 639 | 19 | 739 | 22 |
| Граб | | 626 | 33.0 | 300 | 48 | 359 | 57 | 659 | 105 |
| Китњак | | 126 | 7.1 | | 0 | 7 | 6 | 7 | 5 |
| Клен | | 9 | 0.7 | 10 | 110 | | 0 | 10 | 108 |
| Отл | | 220 | 23.9 | 233 | 106 | | 0 | 233 | 106 |
| Ц. Јасен | | 103 | 10.0 | 112 | 109 | | 0 | 112 | 110 |
| Трешња | | 146 | 8.0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| Брекиња | | 1 | 0.1 | | 0 | | 0 | | 0 |
| тврди лишћари | | 15950 | 868.9 | 6477 | 41 | 2242 | 14 | 8718 | 55 |
| Ср. Липа | | 128.7 | 8 | 136.7 | 106 | | 0 | 136.7 | 106 |
| Кр.Липа | | 34 | 3.3 | 37 | 110 | | 0 | 37.3 | 110 |
| меки лишћари | | 163 | 11.3 | 174 | 107 | 0 | 0 | 174 | 107 |
| Ц.Бор | | 107 | 6.9 | 114 | 106 | | 0 | 113.9 | 106 |
| четинари | | 107 | 6.9 | 114 | 106 | | 0 | 113.9 | 106 |
| Укупно Г.Ј. | 58.51 | 16220 | 887 | 6765 | 42 | 2242 | 14 | 9006 | 56 |

У првом полураздобљу уклониће се или смањити учешће оних врста које не желимо да имамо приликом вршења оплодног сека. Такође ће се у припремном секу у првом полураздобљу уклонити и део лошијих стабала главне врсте. У припремном и оплодном секу планиран је интезитет за букву 51%, а код сладуна 22%. За цер је планиран интезитет 65%. Укупан интезитет прореда је 56% од садашње запремине.

Табела бр.47. Оплодне сече (оплодни сек) кратког подмладног раздобља по газдинским класама

| Газдинска класа | Површина радна ха | Стање шума | | I Плураз. м3 | II Плураз. м3 | Главни принос | |
|-----------------|-------------------------|------------|-------|-----------------|------------------|------------------|-------|
| | | V | Zv | | | м3 | м3\ха |
| | | м3 | м3 | | | м3 | м3 |
| 16361411 | 2.81 | 732 | 106.8 | | 456 | 316 | 112 |
| Намена 16 | 2.81 | 732 | 106.8 | 0 | 456 | 316 | 112 |
| Укупно Г.Ј. | 2.81 | 732 | 106.8 | 0 | 456 | 316 | 112 |

Оплодна сеча оплодног сека планирана је у састојинама које су припремљене за обнављање.

Табела бр.48. Оплодне сече (оплодни сек) кратког подмладног раздобља по врстама дрвећа

| Врста дрвећа | Повр. радна ха | Стање шума | | I | | Повр. радна ха | Стање шума | | II | | Главни принос м3 |
|---------------|----------------------|------------|----|------|-------------|----------------------|------------|------|------|--------------|------------------------|
| | | V | Zv | Инт. | Оплод. | | V | Zv | Инт. | Оплодн. | |
| | | м3 | м3 | % | Прино м3 | | м3 | м3 | % | Принос м3 | |
| Буква | | | | | | | 324 | 49.2 | 46 | 149 | 149 |
| Цер | | | | | | | 194 | 24.7 | 68 | 131 | 131 |
| Сладун | | | | | | | 60 | 11.0 | 0 | | 0 |
| Граб | | | | | | | 140 | 18.6 | 113 | 159 | 159 |
| Клен | | | | | | | 14 | 3.0 | 122 | 17 | 17 |
| Брекиња | | | | | | | 1 | 0.2 | 0 | | 0 |
| тврди лишћари | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2.81 | 732 | 106.7 | 62 | 456 | 456 | 456 |
| Укупно Г.Ј. | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.81 | 732 | 106.7 | 66 | 456 | 456 | 456 |

Интезитет сече букве у оплодном секу је 46%, а код цара 53%. Интезитет је рачунат у односу на затечену запремину пошто је прираст изведена вредност која ће зависити пре свега од године обнављања, односно од године уroda семена жељене врсте. Напомињемо да је главни и одлучујући услов за сечу урод семена. Без квалитетног урода семена не сме се приступити оплодном секу.

ЧИСТА СЕЧА

Табела бр.49. Чиста сеча по газдинским класама

| Газдинска класа | Површина радна ha | Стање шума | | Прин. | | Главни принос | |
|--------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|
| | | V | Zv | I Полураздобље | II Полураздобље | m ³ | m ³ /ha |
| | | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | | |
| 16215212 | 0.57 | 67 | 13.5 | | 60 | 60 | 105 |
| 16270212 | 0.57 | 37 | 9.8 | | 46 | 46 | 81 |
| 16325212 | 4.58 | 669 | 263.1 | | 932 | 932 | 204 |
| 16326212 | 1.95 | 284 | 89.0 | | 287 | 287 | 147 |
| 16469212 | 0.13 | 13 | 2.6 | | 14 | 14 | 108 |
| 16479212 | 0.04 | 17 | 1.8 | 19 | | 19 | 470 |
| намена 26 | 7.84 | 1088 | 379.7 | 19 | 1340 | 1358 | 173 |
| 68176212 | 0.30 | 47 | 2.4 | 33 | | 33 | 111 |
| 68325212 | 3.81 | 453 | 154.1 | | 606 | 606 | 159 |
| 68326212 | 1.93 | 238 | 72.9 | | 273 | 273 | 142 |
| намена 98 | 6.04 | 738 | 229.4 | 33 | 879 | 913 | 151 |
| Укупно Г.Ј. | 13.88 | 1826 | 609.1 | 52 | 2219 | 2271 | 164 |

Чистим сечама обухваћене су газдинске класе које гради багрем зрео за сечу и пет састојине за реконструкцију.

Табела бр.50. Чиста сеча по врсти дрвећа

| Врста дрвећа | I Полураздобље | II Полураздобље | Главни принос |
|----------------------|----------------|-----------------|----------------|
| | m ³ | m ³ | m ³ |
| Багрем | 1894 | | 1894 |
| Цер | 0 | 1 | 1 |
| Сладун | | 24 | 24 |
| Граб | 21 | 24 | 45 |
| Буква | | 9 | 9 |
| Клен | | 107 | 107 |
| Отл | 7 | 55 | 62 |
| Ц. Јасен | 6 | 38 | 44 |
| А. Јасен | | 11 | 11 |
| Јавор | | 1 | 1 |
| Ј.Јавор | | 47 | 47 |
| П.Брест | | 0 | 0 |
| тврди лишћари | 1928 | 318 | 2246 |
| Кр.липа | 1 | 6 | 7 |
| Ср. Липа | | 1 | 1 |
| меки лишћари | 1 | 7 | 8 |
| Дуглазија | 17 | | 17 |
| четинари | 17 | | 17 |
| Укупно Г.Ј. | 1946 | 325 | 2271 |

У главном приносу који ће се остварити чистим сечама багрем учествује са 89%.

Укупно главни принос

Табела бр.51. Главни принос

| Газдинска класа | Површина радна ha | Стање шума | | | | Главни принос | |
|---------------------|-------------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| | | V | | Zv | | m ³ | m ³ /ha |
| | | m ³ | m ³ /ha | m ³ | m ³ /ha | | |
| Оплодна сеча | | | | | | | |
| 16196212 | 41.3 | 11337 | 275 | 635.7 | 15.4 | 6404 | 155 |
| 16215212 | 2.41 | 590 | 245 | 38.4 | 15.9 | 315 | 131 |
| 16360411 | 5.15 | 1647 | 320 | 74.6 | 14.5 | 879 | 171 |

| Газдинска класа | Површина радна ha | Стање шума | | | | Главни принос | |
|-----------------------|-------------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| | | V | | Zv | | | |
| | | m ³ | m ³ /ha | m ³ | m ³ /ha | m ³ | m ³ /ha |
| 16361411 | 8.52 | 2594 | 304 | 107.7 | 12.6 | 1532 | 180 |
| намена 16 | 57.38 | 16169 | 282 | 856.4 | 14.9 | 9129 | 159 |
| 68196212 | 3.94 | 783 | 199 | 45.2 | 11.5 | 332 | 84 |
| намена 68 | 3.94 | 783 | 199 | 45.2 | 11.5 | 332 | 84 |
| Укупно оплодна | 61.32 | 16952 | 276 | 901.6 | 14.7 | 9462 | 154 |
| Чиста сеча | | | | | | | |
| 16215212 | 0.57 | 67 | 118 | 13.5 | 23.7 | 60 | 105 |
| 16270212 | 0.57 | 37 | 64 | 9.8 | 17.2 | 46 | 81 |
| 16325212 | 4.58 | 669 | 146 | 263.1 | 57.4 | 932 | 203 |
| 16326212 | 1.95 | 284 | 146 | 89.0 | 45.6 | 287 | 147 |
| 16469212 | 0.13 | 13 | 98 | 2.6 | 20.0 | 14 | 108 |
| 16479212 | 0.04 | 17 | 433 | 1.8 | 45.0 | 19 | 475 |
| намена 16 | 7.84 | 1088 | 139 | 379.7 | 48.4 | 1358 | 173 |
| 68176212 | 0.30 | 47 | 158 | 2.4 | 8.0 | 33 | 110 |
| 68325212 | 3.81 | 453 | 119 | 154.1 | 40.4 | 606 | 159 |
| 68326212 | 1.93 | 238 | 123 | 72.9 | 37.8 | 273 | 141 |
| намена 68 | 6.04 | 738 | 122 | 229.4 | 38.0 | 912 | 151 |
| Укупно чиста. | 13.88 | 1826 | 132 | 609.1 | 43.9 | 2270 | 164 |
| Укупно главни | 75.20 | 18778 | 250 | 1510.7 | 20.1 | 11732 | 156 |

Планом сеча обнављања планиране су газдинске класе изданаčkih шума букве, сладуна и цера. Обнављање ће се извршити олодном сечом кратког периода обнављања на површини од 61,32 хектара.

Вегетативно обнављање багрема чистом сечом планирано је на 12,27 хектара.

Реконструкција ће се извршити чистом сечом 1,61 хектара, пет девастираних састојина.

Укупно очекиван главни принос износи 11732m³ бруто запремине.

Табела бр.52. Главни принос по врстама дрвећа

| Врста дрвећа | I Полураздобље | II Полураздобље | Главни принос |
|----------------------|----------------|-----------------|---------------|
| Буква | 250 | 1395 | 1645 |
| Багрем | 1894 | | 1894 |
| Цер | 5473 | 131 | 5604 |
| Сладун | 100 | 663 | 763 |
| Граб | 321 | 542 | 862 |
| Китњак | | 7 | 7 |
| Клен | 10 | 124 | 134 |
| Отл | 240 | 55 | 295 |
| Ц. Јасен | 118 | 38 | 156 |
| А. Јасен | | 11 | 11 |
| Јавор | | 1 | 1 |
| Ј.Јавор | | 47 | 47 |
| тврди лишћари | 8405 | 3014 | 11419 |
| Кр.Липа | 38 | 6 | 45 |
| Ср. Липа | 137 | 1 | 138 |
| меки лишћари | 175 | 7 | 183 |
| Цр.бор | 114 | | 114 |
| Дуглазија | 17 | | 17 |
| четинари | 131 | 0 | 131 |
| Укупно Г.Ј. | 8711 | 3021 | 11732 |

У приносу назаступљенији су цер, багрем, буква, граб и сладун. Они чине 92% запремине главног приноса.

7.4.3.3. ПЛАН ПРОРЕДНИХ СЕЧА (претходни принос)

Селективна прореда

Табела бр.53. Принос по газдинским класама

| Газдинске класе | Површина | Стање шума | | | | Претходни принос | | Интез. | |
|------------------|---------------|---------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|-----------|
| | | V | | Zv | | | | V | Zv |
| | | ha | m ³ | m ³ /ha | m ³ | m ³ /ha | m ³ | m ³ /ha | % |
| 17195212 | 6.74 | 2538 | 377 | 61.3 | 9.1 | 330 | 49 | 13 | 54 |
| 17196212 | 12.7 | 3713 | 292 | 91.6 | 7.2 | 914 | 72 | 25 | 100 |
| намена 17 | 19.44 | 6251 | 322 | 152.8 | 7.862 | 1245 | 64 | 20 | 81 |
| 16176213 | 4.41 | 1014 | 230 | 22.1 | 5.0 | 117 | 27 | 12 | 53 |
| 16176411 | 8.77 | 2700 | 308 | 55.2 | 6.3 | 456 | 52 | 17 | 83 |
| 16195212 | 76.53 | 26599 | 348 | 590.8 | 7.7 | 4193 | 55 | 16 | 71 |
| 16195213 | 1.88 | 766 | 407 | 17.6 | 9.4 | 103 | 55 | 13 | 59 |
| 16196212 | 519.67 | 156182 | 301 | 3720.8 | 7.2 | 33080 | 64 | 21 | 89 |
| 16196213 | 46.12 | 12929 | 280 | 288.3 | 6.3 | 2324 | 50 | 18 | 81 |
| 16215212 | 24.17 | 6034 | 250 | 151.3 | 6.3 | 1345 | 56 | 22 | 89 |
| 16270212 | 4.43 | 928 | 210 | 24.4 | 5.5 | 196 | 44 | 21 | 80 |
| 16270411 | 1.3 | 223 | 171 | 5.3 | 4.0 | 46 | 35 | 20 | 87 |
| 16287212 | 1.08 | 388 | 359 | 13.2 | 12.3 | 54 | 50 | 14 | 41 |
| 16288212 | 1.47 | 404 | 275 | 13.7 | 9.4 | 59 | 40 | 15 | 43 |
| 16334411 | 1.19 | 225 | 189 | 5.8 | 4.9 | 57 | 48 | 25 | 99 |
| 16360411 | 7.91 | 2360 | 298 | 49.3 | 6.2 | 405 | 51 | 17 | 82 |
| 16361411 | 26.02 | 8024 | 308 | 173.8 | 6.7 | 1289 | 50 | 16 | 74 |
| 16457212 | 2.93 | 1059 | 361 | 22.8 | 7.8 | 47 | 16 | 4 | 21 |
| 16460212 | 1.65 | 432 | 262 | 11.1 | 6.7 | 94 | 57 | 22 | 85 |
| 16469212 | 6.88 | 1480 | 215 | 44.4 | 6.5 | 334 | 48 | 23 | 75 |
| 16471212 | 0.96 | 133 | 138 | 5.1 | 5.3 | 11 | 11 | 8 | 21 |
| 16475212 | 8.91 | 3629 | 407 | 132.3 | 14.9 | 235 | 26 | 6 | 18 |
| 16476212 | 1.76 | 522 | 297 | 18.3 | 10.4 | 57 | 33 | 11 | 31 |
| 16478212 | 7 | 1701 | 243 | 75.8 | 10.8 | 198 | 28 | 12 | 26 |
| 16479212 | 6.32 | 1970 | 312 | 116.6 | 18.5 | 245 | 39 | 12 | 21 |
| намена 16 | 761.36 | 229701 | 302 | 5557.9 | 7.3 | 44945 | 59 | 20 | 81 |
| 68176212 | 0.58 | 124 | 214 | 3.5 | 6.0 | 19 | 33 | 15 | 55 |
| 68176213 | 21.50 | 5013 | 233 | 108.6 | 5.1 | 713 | 33 | 14 | 66 |
| 68176411 | 5.69 | 1411 | 248 | 29.0 | 5.1 | 198 | 35 | 14 | 68 |
| 68195212 | 30.44 | 9217 | 303 | 203.9 | 6.7 | 1168 | 38 | 13 | 57 |
| 68195213 | 5.86 | 2606 | 445 | 57.6 | 9.8 | 451 | 77 | 17 | 78 |
| 68196212 | 49.64 | 15996 | 322 | 355.9 | 7.2 | 2309 | 47 | 14 | 65 |
| 68215212 | 1.91 | 638 | 334 | 17.0 | 8.9 | 160 | 84 | 25 | 94 |
| 68270212 | 2.92 | 615 | 211 | 16.4 | 5.6 | 187 | 64 | 30 | 114 |
| 68288411 | 0.83 | 303 | 365 | 6.9 | 8.4 | 66 | 80 | 22 | 96 |
| 68307212 | 5.97 | 1639 | 275 | 35.6 | 6.0 | 204 | 34 | 12 | 57 |
| 68307321 | 1.29 | 345 | 268 | 7.4 | 5.7 | 67 | 52 | 19 | 91 |
| 68361411 | 17.43 | 5415 | 311 | 117.8 | 6.8 | 1167 | 67 | 22 | 99 |
| 68457212 | 18.94 | 6430 | 339 | 153.8 | 8.1 | 623 | 33 | 10 | 40 |
| 68458212 | 19.57 | 5099 | 261 | 126.6 | 6.5 | 1088 | 56 | 21 | 86 |
| 68469212 | 7.64 | 1859 | 243 | 54.5 | 7.1 | 322 | 42 | 17 | 59 |
| 68471212 | 2.52 | 418 | 166 | 15.8 | 6.3 | 126 | 50 | 30 | 80 |

| Газдинске класе | Површина | Стање шума | | | | Претходни принос | | Интез. | |
|------------------|---------------|---------------|----------------|--------------------|----------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|
| | | V | | Zv | | m ³ | m ³ /ha | % | % |
| | | ha | m ³ | m ³ /ha | m ³ | | | | |
| 68475212 | 1.37 | 505 | 368 | 15.4 | 11.3 | 53 | 39 | 11 | 34 |
| 68476212 | 0.70 | 184 | 263 | 7.6 | 10.8 | 21 | 30 | 11 | 28 |
| 68479212 | 0.96 | 121 | 126 | 4.1 | 4.3 | 19 | 20 | 16 | 47 |
| намена 68 | 195.76 | 57938 | 296 | 1337.4 | 6.8 | 8963 | 46 | 15 | 67 |
| Укупно ГЈ | 976.56 | 293890 | 300.94 | 7048.1 | 7.22 | 55152 | 56 | 19 | 78 |

Планом проредних сеча обухваћено је 86% свих шума газдинске јединице на површини од 976,56 хектара, а очекивани принос износи 55152м³ бруто запремине. Интезитет прореда у односу на запремину је 19%, а у односу на прираст 78%.

Табела бр.54. Принос по врстама дрвећа

| Врста дрвећа | Принос | интезитет сече по врстама у односу на запремину % | интезитет сече у односу на укупан принос % |
|----------------------|--------------|--|--|
| Цер | 39247 | 22 | 71 |
| Сладун | 3285 | 7 | 6 |
| Буква | 1031 | 8 | 2 |
| Граб | 3961 | 25 | 7 |
| Багрем | 544 | 82 | 1 |
| Лужњак | 546 | 5 | 1 |
| Цр. јасен | 1444 | 47 | 3 |
| ОТЛ | 1039 | 27 | 2 |
| Китњак | 117 | 4 | 0 |
| Клен | 311 | 25 | 1 |
| Трешња | 5 | 1 | 0 |
| Јавор | 11 | 4 | 0 |
| А.јасен | 429 | 72 | 1 |
| Б.јасен | 72 | 4 | 0 |
| П.брест | 10 | 5 | 0 |
| Гледичија | 38 | 26 | 0 |
| Млеч | 9 | 13 | 0 |
| тврди лишћари | 52097 | | 94 |
| Ср. липа | 116 | 59 | 0 |
| Кр. липа | 2052 | 51 | 4 |
| Бреза | 7 | 13 | 0 |
| С.липа | 85 | 24 | 0 |
| Јас | 21 | 11 | 0 |
| Б.врба | 2 | 10 | 0 |
| меки лишћари | 2283 | | 4 |
| Цр.бор | 309 | 6 | 1 |
| Ариш | 10 | 6 | 0 |
| Дуглазија | 81 | 15 | 0 |
| Боровац | 161 | 12 | 0 |
| Б. бор | 84 | 8 | 0 |
| Смрча | 127 | 34 | 0 |
| четинари | 772 | | 1 |
| Укупно Г.Ј. | 55152 | 19 | 100 |

Очекивани принос планиран селективним проредама износи 55152м³. У приносу је убедљиво најзаступљенији цер који учествује са 71% целокупног проредног приноса.

7.4.3.4.УКУПНИ ПРИНОС ОД СЕЧА ШУМА

Укупно принос газдинска јединица

Табела бр.55. Укупан принос

| Принос | Површина | Стање шума | | | | Главни принос | Претходни принос | Укупни принос | Интезитет. | |
|---------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|------------------|----------------|------------|-----------|
| | | V | | Zv | | | | | V | Zv |
| | ha | m ³ | m ³ /ha | m ³ | m ³ /ha | m ³ | m ³ | m ³ | % | % |
| | 1051.76 | 312625 | 297 | 8542 | 8.1 | 11732 | 55152 | 66884 | 21 | 78 |
| Укупно | 1051.76 | 312625 | 297 | 8542 | 8.1 | 11732 | 55152 | 66884 | 21 | 78 |

Укупан принос у газдинској јединици износи 66884m³, планиран на 1051,76хектара. У односу на запремину, планираних површина, износи 19% по запремини и 55% од прираста.

Табела бр.56. По врстама дрвећа

| Врста дрвећа | Главни принос | Предходни принос сел. прореде | Укупан принос | % по врстама |
|----------------------|---------------|-------------------------------|---------------|--------------|
| Цер | 5604 | 39247 | 44851 | 67 |
| Сладун | 763 | 3285 | 4048 | 6 |
| Буква | 1645 | 1031 | 2677 | 4 |
| Граб | 862 | 3961 | 4823 | 7 |
| Багрем | 1894 | 544 | 2438 | 4 |
| Лужњак | | 546 | 546 | 1 |
| Цр. јасен | 156 | 1444 | 1600 | 2 |
| ОГЛ | 295 | 1039 | 1334 | 2 |
| Китњак | 7 | 117 | 123 | 0 |
| Клен | 134 | 311 | 445 | 1 |
| Трешња | | 5 | 5 | 0 |
| Јавор | 1 | 11 | 12 | 0 |
| А.јасен | 11 | 429 | 440 | 1 |
| Б.јасен | | 72 | 72 | 0 |
| П.брест | 0 | 10 | 10 | 0 |
| Брекиња | | | 0 | 0 |
| Ј.јавор | 47 | | 47 | 0 |
| Платан | | | 0 | 0 |
| Млеч | | 9 | 9 | 0 |
| Гледичија | | 38 | 38 | 0 |
| тврди лишћари | 11419 | 52098 | 63517 | 95 |
| Ср. липа | 138 | 116 | 254 | 0 |
| Кр. липа | 45 | 2052 | 2097 | 3 |
| С.липа | | 85 | 85 | 0 |
| Бреза | | 7 | 7 | 0 |
| Јас | | 21 | 21 | 0 |
| Б.врба | | 2 | 2 | 0 |
| меки лишћари | 183 | 2283 | 2466 | 4 |
| Цр.бор | 114 | 309 | 423 | 1 |
| Б. бор | | 84 | 84 | 0 |
| Дуглазија | 17 | 81 | 98 | 0 |
| Боровац | | 161 | 161 | 0 |
| Смрча | | 127 | 127 | 0 |
| Ариш | | 10 | 10 | 0 |
| четинари | 131 | 772 | 903 | 1 |
| Укупно Г.Ј. | 11732 | 55153 | 66885 | 100 |

У приносу најзаступљенији је принос остварен проредним сечама, претежно изданачких чисти и мешовитих састојина цер, сладуна и букве.

У приносу је убедљиво најзаступљенији цер који учествује са 67%, остварен проредним и оплодним сечама, потом граб са 7% и сладун са 6%. Багрем учествује са 4%. У оствареном етату не треба очекивати дрво веће техничке вредности од огрева, јер се ради већином о лошијим стаблима малих пречника, на стрмом терену где би класирање и изношење евентуално мале количине превазилазило разлику остварене вредности. Може се очекивати од багрема 20% рудног дрвета и код четинара трупци нижих класа.

7.4.3.5. 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.57. Капацитет и бонитет ловишта

| Назив ловишта | Површина ha | Гајене врсте дивљачи/матични фонд 01.04.2018/одстрел 2019/ | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--|---------|------|-------------------|-------------|---------|------|-------------------|
| | | капацитет | бонитет | м.ф. | одстрел 10год. | капацитет | бонитет | м.ф. | одстрел 10год. |
| ЈП "Србијашуме" | 1245 | срна | | | | дивља свиња | | | |
| | | 70 | II | 54 | 140 | 20 | II | 12 | 60 |

Поред општих мера чувања, неге и заштите дивљачи у ловишту, шумско газдинство "Београд" поланирало је Основом прихрана дивљачи у зимском периоду. Планирано је да се за 10 година обезбеди 30420 килограма кукуруза, 1340 килограма сена детелине луцерке и 660 килограма соли.

Планирано је такође да се постојеће ливаде и просеке редовно косе и тако одржава њихово оптимално стање за исхрану дивљачи.

Од ловних објеката планирано је изградња 2 високе чеке и по два хранилишта за дивље свиње и срнадаће.

7.4.5. ПЛАН ИЗГРАДЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

У наредном уређајном раздобљу нису планирани радови на изградњи шумских путева. Планирано је само одржавање шумских путева. Планирање одржавања шумских путева је орјентационо и зависиће пре свега од климатских услова и могућег оштићења приликом извршења радова, пре свега коришћења.

7.4.6. ПЛАН УРЕЂЕЊА ШУМА

Важност претходне Основе за газдинску јединицу истиче 31.12.2020. године.

Важност ОГШ за Г.Ј. "Липовица" је од 1.01.2021. године до 31.12.2030. 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 планирано је у заштићеном природном добру "Дуги рт". Плановим и Програмом планирано је низ активности на очувању и одржавању заштићеног природног добра. Планирано је да се постојећи простор туристички-рекреативно садржајно обогати, не нарушавајући природност и аутохтоност простора.

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 лоших састојина на површини од 1,61 хектара. Садњом подићи нове културе китњака, сладуна и китњак и кедр.

Извршиће се вегетативно обнављање багрема на 12,27 хектара.

Оплодном сечом изданачких састојака букве, сладуна и цера извршиће се конверзија изданачких у високе састојине. Добићемо 13,67 хектара букве и 47,65 хектара сладуна и цера.

Мерама неге проредама на површини од 976,56 хектара поправићемо постојеће стање, променити однос учешћа жељених врста и припремити састојине за обнављање.

Благовремено спровођење планираних мера неге у младим култура и природних састојина добићемо 105,90 хектара будућих квалитетних састојина.

Спровођењем планираних мера заштите одржаћемо добро здравствено стање целе газдинске јединице

Одржавањем просека и противпожарних пруга спречићемо евентуално ширење пожара на већим површинама.

Одржавањем ливада и просека обезбедићемо обилну и квалитетну исхрану дивљачи и одржати оптимални стање у складу са бонитетом станишта. Самим тим повећати трофејну вредност дивљачи.

Улагањем у заштићено природно добро сачувати природне одлике, повећати атрактивност простора и тиме повећати рекреативно-туристичку посећеност.

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 реконструкцију на 1,61 хектара (11l; 13f; 40f; 48f)

- Комплетна припрема терена. Комплетна припрема терена подразумева острањивање постојеће вегетације, сакупљање режиског отпада, изношење режиског отпада.

По завршетку радова потребно је извршити мерења и обележавање места садње садница.

Непосредно после сече извршити хемијско третирање пањева премазивањем чела пања, да би се убрзао процес труљења и смањила изданачка моћ.

Површине за обнављање природним путем оплодном сечом на 61,32ha треба извршити следеће радове:

Припремни и оплодни сек (3c;14b,d; 25f; 27c; 42e; 43b; 45b; 46e; 47d; 48g; 50h; 51b; 53b,c)-58,51ha.

Оплодни сек (52b)-2.81ha

Комплетна припрема терена подразумева.

Селективно тарупирање подраста ручно

Непосредно пре оплодног сека извршити селективно уклањање подраста тако да се уклоне сва млада танка стабла клена, граба, глога и других непожељних врста осим букве, цера, китњака, сладуна, белог јасена и воћкарица. Уклонити све коровске жбунасте врсте као што су зова, ружа, шипак и друге.

Сакупљање режиског отпада

После опадања семена и завршене сече (оплодни сек) извршити сакупљање и изношење режиског отпада. Приликом сече вероватно ће доћи и до лома појединих танких стабала предраста, њих обавезно посећи и изнети са површине. Радови треба да буду завршени пре почетка опадања семена.

Рахљење земљишта

Рахљење земљишта треба извршити непосредно пре или у почетној фази опадања лишћа, тако да опало семе може доћи у контакт са земљиштем, а преостала опала лисна маса да прекрије семе и да га штити од измрзавања и исушивања.

Само правилна и благовремена припрема терена и земљишта су предуслов и гарант успешног обнављања

8.1.1.2. ОБНАВЉАЊЕ

Обнављање природним путем оплодном сечом наha треба извршити следеће радове:

Припремни сек (3c;14b,d; 25f; 27c; 42e; 43b; 45b; 46e; 47d; 48g; 50h; 51b; ;53b,c) -58,51ha.

У састојинама где има пре свега већи број стабала главне врсте (преко 250) за обнављање (буква, сладун), треба сечу стабала урадити кроз припремни и оплодни сек.

Треба приликом дознаке и сече у припремном секу уклонити сва болесна и оштећена стабла, потом сва стабла која угрожавају она стабла која својим фенотипским особинама указују да могу да дају најкалитетније и најобилније семе. Свести број стабала пратећих врста на 15% (цер, граб). Пратеће врсте треба да буду правилно распоређене на целој површини. Такође треба уклонити све

непожељне врсте као што су амерички јасен, багрем, клен, глог и друге врсте, без обзира на могуће прогаљивање.

У извесној мери треба оставити споредне врсте за оплодни сек ако не угрожавају семена стабла и ако спречавају прогаљивање састојине. Та стабла ће умањити јаче закоровљивање које се може извесно очекивати.

Број стабала главне врсте треба да се креће око 200, правилно распоређених на целој површини.

Оплодни сек (3с;14b,d; 25f; 27с; 42е; 43b; 45b; 46е; 47d; 48g; 50h; 51b; 52b; 53b,c)-61,32ha.

У сатојини цера и сладуна извршиће се обнављање оплодном сечом, конверзијом изданачке састојине у високу. Пре било каквих захвата у планираном одсеку треба утврдити квалитет и количину уroda семена. Првенствено обратити пажњу на сладунов жир. У години пуног уroda првенствено сладуна извршити оплодну сечу, изношење посеченог материјала, чишћење подраста, жбуња, корова и грањевине. Потом извршити ракљање земљишта.

Све претходне радње извршити у што краћем периоду, пре потпуног опадања листа који има значајну улогу у спречавању измрзавања семена и задржавања влаге у површинским слојевима земљишта у зони клијања семена.

Оплодну сечу вршити после опадања семена. Треба уклањати најдебља стабла, болесна сува и полу сува са неправилно развијеним крошњама. Треба да остану најбоља стаба која скоро по правилу припадају средњем дебљинском разреду. Од таквих стабала се може очекивати пун урод. Преостала стабла после оплодне сече треба да су равномерно распоређена по површини.

У изданачким састојинама букве, предвиђеним за обнављање извршити оплодну сечу у време пуног уroda семена. Приликом дознаке треба дозначити пре свега сува и болесна стабла, потом најдебља стабла са прекомерно развијеним крошњама. Преостала стабла треба да остану равномерно распоређена на целој површини.

После оплодне сече извршити припрему терена и земљишта. У наредне две године пратити ницање семена, а потом снимити и картирати стање подмлатка. Уколико се процени да и после наредног уroda семена (после 3-4 године) обнављање није у потпуности успело, донети одлуку да ли приступити попуњавању садњом или подсејавањем. Уколико се донесе закључак да обнављање није успело приступити реконструкцији.

Улога преостале матичне састојине је да очува и заштити младе саднице од мраза и јаке инсолације.

Забрањено је вршити оплодну сечу уколико се процени да урод жељене врсте није добар.

Смернице за осветљавање подмлатка

Уколико је дошло до појаве корова треба извршити осветљавање подмлатка.

Осветљавање треба да омогући слободан раст букве и сладуна. Да спречи закоровљавање површине и да регулише однос врста. Осветљавање треба урадити две до три године после ницања. Осветљавањем регулисати однос врста будуће састојине. Осветљавање подмлатка треба вршити после листања (мај – јун).

Обнављање багрема вегетативним путем на површини 12,27ha. (7e,g; 8h; 11h; 12d; 16f; 46b; 50d)

Сечу треба извршити у јесен, у време мировања вегетације. После сече извршити изношење дрвног материјала. По завршетку извршити оштећивање (пресецање кореновог система) или премазивање и покривање места пресека на пању. У сваком случају иритирати раст из жила.

Смернице за мере неге чишћења младих састојина багрема

После 3-5 година у младим састојинама багрена извршити меру неге чишћење. Чишћењем би се уклониле све непожељне врсте (зова, амерички јасен, клен, гледичија и.т.д.), потом сви избојци из преосталих пањева. Свести број избојака из жила на 2000-2500 комада по хектару. Цела површина

одсека треба да буде обрасла. Уколико се у састојини појаве жељене врсте као што су воћкарице, бели јасен сладун, китњак, њихове крошње треба ослободити и дати им простор за раст.

8.1.1.3. ПОШУМЉАВАЊЕ

Површине на којима се врши подизање нових култура садња кедрa на површини од 0,70ha (40f; 48f)

Чистине пошумити после припреме терена садњом 2x2 садницама три до пет година, по могућности са бусеном. Приликом одређивања места садње треба користити смакнуту садњу. Број садница по хектару износи 2500 ком. Садња би се вршила у троугао, односно сваки други ред би био померен за половину дужине растојања садница из претходног реда. Ради се о врло атрактивним локацијама.

Саднице треба да буду са земљиштем у саксијама или кесама запремине 1,5 литара или веће. После садње обавезно залити.

Површине на којима се врши подизање нових култура садња китњака и сладуна на површини од 0,34ha (11l;51c)

На површинама за реконструкцију после припремних радњи извршити пошумљавање, по могућности садницама старости 2-3 године. Размак садње је 1x1 у троугао а број садница 10000 комада. Саднице са голим кореном морају да буду увек влажног корена, а после садње пожељно их је залити. Саднице китњака и сладуна треба садити у засебним редовима, такав распоред омогућује лакше праћење развоја садница и планираних радова (попуњавање, сеча избојака и уклањање корова, окопавање и праћење).

Површине на којима се врши подизање нових култура садња сладуна на површини од 0,57 ha (13f)

На површинама за реконструкцију после припремних радњи извршити пошумљавање, по могућности садницама старости 2-3 године. Размак садње је 2x1 у троугао а број садница 5000комада. Саднице са голим кореном морају да буду увек влажног корена, а после садње пожељно их је залити.

Опште смернице:

- Пошумљавање треба вршити у јесен после опадања листа, па све док земљиште не почне да се смрзава. Садња 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, са бусеном 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.

8.1.1.4. ПОПУЊАВАЊЕ НОВОПОДИГНУТИХ КУЛТУРА И САСТОЈИНА

Попуњавање новоподигнути култура садњом

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

Попуњавање би се вршило поштујући опште смернице као и за пошумљавање.

Код попуњавања са садницама сладуна и китњака поштовати ред и врсту у истом реду.

Попуњавање новоподигнути природних обновљених површина сетвом

Под попуњавањем после оплодне сече подразумева се у ствари подсејавање састојина букве и састојина сладуна и цера предвиђених за обнављање. Овој мери се прибегло због потребе да се састојине сигурно обнове. Ради се о старијим изданацким састојинама чији квалитет и количина семена није са сигурношћу довољна за сигурно правилно ницање будуће састојине. За састојине цера и сладуна битан је и распоред и међусобни однос стабала. У претходном периоду развоја састојина није се постигао правилан распоред и однос између сладуна и цера. Зато се прибегло овој мери са подсејавањем 200kg семена сладуна по хектару. У зависности од стања подмлатка, распореда стабала, здравственог стања, развијености и међусобног односа крошњи подсејавање је планирано са 30 до 60% количине семена, односно површине сваке састојине.

Једино је у 46е планирано 100% подсејавање, због изразито лиошег здравственог стања.

Код букувих састојина тренутно стање постојећих састојина је слично као и код сладуново церових састојина. Зато се прибегло овој мери са подсејавањем 25kg семена сладуна по хектару. И код њих је планирано са 30 до 60% количине семена, односно површине сваке састојине.

8.1.1.5. МЕРЕ НЕГЕ КУЛТУРА И ПРИРОДНИХ САСТОЈИНА

Осветљавање подмлатка ручно у природно обновљеним састојинама 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 непожељне врсте које се могу природно јавити као што су багрем, клен, глог, амерички јасен и друге. Треба очекивати, да се после ницања јави подмладак граба у буковим и цера у сладуновим младим састојинама, у далеко већем броју од жељеног. Приликом осветљавања треба извршити редуковање њиховог броја и ослободити простор младим садницама сладуна и букве за даљи несметан раст.

Осветљавањем подмлатка омогућава се садницама младе састојине прилив светлости и конкуренција за хранљиве материје.

На реверном инжињеру је да процени, дали је потребно да се осветљавање врши на целој површини или само на одређеним деловима закоровљених површина. Знајући да је земљиште склоно закоровљивању, ако постоји потреба поступак осветљавања треба поновити, док младе саднице порасту до висине да их коров не може угушити. Обично се то дешава када млада саднице постигну висину од 0,5-1метра. 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 неће доћи до 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. Мери треба извести у два до три наврата у зависности од степена закоровљавања.

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. Мери треба спровести у два до три наврата пре сече избојака и уклањања корова.

Мере неге чишћење у младим културама белог јасена треба урадити код култура старости преко 10 година. Треба посветити пажњу најбољим стаблима, са правилно развијеним крошњама, најјачих

пречника. Потиштена, закривљена и болесна стабла треба уклонити. Нежељене врсте амерички јасен, багрем 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 стабала после мере чишћења треба да остане око 2000 стабала по хектару, правилно распоређених, да би остварили једнак приступ светлости и храњивим материјама. Унутар састојине редуковати цер и граб. Оставити сва она стабла која не сметају одабраним стаблима белог јасена. Уколико се појаве самоникле воћкарице треба 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. Мере неге чишћење и прве прореди су најбитније у целој опходњи састојине и траже највеће стручно знање.

Мере неге чишћење у младим природним састојинама багрема, треба урадити од 3 до 5 године. Треба посећи све избојке који су се развили из преосталих пањева, којима није извршено иверање. Број стабала треба да остане после чишћења између 1500 до 2000 комада по хектару. Распоред треба да буде правилан односно једнаког растојања између преосталих стабала на целој површини, да би омогућило њихов уједначен раст. Уколико се појаве бели јасен, сладун, цер и воћкарице, треба их оставити. Зову, глог и амерички јасен обавезно уклонити.

8.1.1.6. ПРОРЕДЕ

Селективне прореди као мере неге у развоју састојина тврдих лишћара престављају једану од битнијих мера за будућност шума газдинске јединице. Од квалитета и стручности извођења дознаке зависи да ли ће се уопште моћи извршити конверзија изданачких шума. Зато дознаку у изданачким шумама цера и сладуна и састојине букве треба вршити крајње опрезно са пуно стручнога знања, имајући стално у виду узгојну потребу. Дознаку обавезно вршити у време вегетације, да би се потпуно сагледале крошње дозначених и околних стабала и њихов међусобни утицај.

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. Прореди се не сме допустити прогаљивање састојине.

Такође при прореди неовисно од газдинске класе треба ослободити појединачна стабла воћкарица. Прореди 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.

У већини састојина цера и сладуна при дозначивању треба дозначити следећа стабла:

Прво стабла која су сува и болесна. Потом стабла цера која својим крошњама угрожавају постојећа стабла сладуна. Уклонити најача стабла цера (предимензионисана) која по правилу имају најраспрострањенију крошњу, а могла би при обављању сече у периоду обнављања да угрозе постојећа стабла будућности, односно она чије семе треба да изврши обнављање. Приликом вршења дознаке не треба бити искључив. У неким одсецима која су близу путева, атрактивних места остављати најдебља стабла, јер су та стабла интересантна за посетиоце.

Прореди се не сме допустити прогаљивање и закоровљавање површина. Посебно треба обратити пажњу на најбоља стабла сладуна. Око тих стабала уклонити сва стабла осталих врста. Та стабла су нам најбитнија за будуће газдовање. Забрањено је дозначивање стабала сладуна сем сувих и болесних, осим у одсецима где је сладун предвиђен прореди. У састојинама где је проценат учешћа цера већи, а угроженост сладуна изражајнија треба раније ући у прореди, на почетку уређајног раздобља. На крају прореди однос сладуна и цера треба да буде по броју стабала 85% сладуна и 15% цера. Број сладунових стабала после последњих прореди треба да буде око 250. У делу таквих

састојина планиране су прореде у два наврата на површини од 358.04 хектара. Претпоставка је да ће се у тим састојинама приступити обнављању у наредна два уређајна раздобља.

У састојинама букве проредама треба уклонити прво болесна и сува стабла, затим стабла која угрожавају она стабла која смо предвидели да учествују у обнављању. И у овим састојинама треба спречити прогаљивање и закоровљавање површина. У постојном делу најчешће се јавља граб. Приликом дознаке дозначивати најјача стабла граба, она која својим крошњама ударају у крошње букових стабала. Такође при проредама неовисно од газдинске класе треба ослободити појединачна стабла воћкарица. Број стабала букве треба да је после задњих прореда око 200.

Приликом прореде треба уклањати непожељне врсте као багрем, делимично црни јасен. Треба спречити њихово ширење поготово у делимично разређеним састојинама.

Проредама треба приступити селективно, стаблимичним пребирањем на целој површини.

8.1.1.7. 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 45,39 хектара. Од штетних инсеката највише трпе младе културе, због релативно мале лисне површине. Од штетних инсеката могу се јавити мали и велики мразовац, храстов савијач, губар и буба листара. Планирани су радови на заштити од биљних болести на 45,39 хектара. У младим културама 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. Заштита од дивљачи извршиће се на 62,93 хектара и заштита од глодара на 89,18 хектара. Заштита се треба извршити ограђивањем површина (електричне пастирице).

У Основи није планирана заштита од волухарица јер оне су стални присутне на целом простору шуме. Ако у тренутку обнављања и пошумњавања дође до њиховог пренамножења треба вршити заштиту Еко-мамцима. Заштита од волухарица је нарочито битна после јесење садње или сетве, пошто се у зимском периоду њихов број повећава у шумским комплексима.

8.1.1.8. 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 конкретног стања сваке састојине.

Највеће површине заузимају младе састојине багрема које нису достигле опходњу. Прелазно газдовање планирано је и за лошије састојине багрема код којих је средњи пречник мали. Потом су то вештачки подигнуте састојине лишћара и четинара у којима је број стабала на граници разређености за дату старост.

Укупна површина прелазног газдовања износи 48,15ha.

8.2. СМЕРНИЦЕ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ СЕЧЕ ШУМА

Планом коришћења шума утврђених Основом газдовања шумама за газдинску јединицу "Липовица" 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 одсецима. 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, плодношења и обилност плодношења. 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) ресурекцијска 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 газдинске јединице "Липовица" идентификовано је подручје које потпада под НСВ шуме, шуме високе заштитне вредности, предео изузетних одлика, семенска састојина, заштита од ерозије и рекреативно-туристичке намене.

Шуме газдинске јединице су сертификоване, 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 "Липовица". Поменути услови су саставни део основе и дати су у прилогу основе.

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.58. Структура дрвне запремине

| Врста дрвећа | бруто мас. | нето мас. | техничко дрво | техничка облица. руд. | огревно дрво | шумски отпад |
|---------------|------------|-----------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|
| | м3 | м3 | м3 | м3 | м3 | м3 |
| Цер | 192803 | 163883 | | | 163883 | 28920 |
| Сладун | 48855 | 41527 | | | 41527 | 7328 |
| Буква | 16215 | 13783 | | | 13783 | 2432 |
| Граб | 17412 | 14801 | | | 14801 | 2612 |
| Багрем | 4298 | 3653 | | 731 | 2922 | 645 |
| Лужњак | 11125 | 9456 | | | 9456 | 1669 |
| Цр. јасен | 3248 | 2761 | | | 2761 | 487 |
| ОТЛ | 4481 | 3809 | | | 3809 | 672 |
| Китњак | 3359 | 2855 | | | 2855 | 504 |
| Клен | 1614 | 1372 | | | 1372 | 242 |
| Трешња | 1108 | 942 | | | 942 | 166 |
| Јавор | 292 | 248 | | | 248 | 44 |
| А.јасен | 615 | 522 | | | 522 | 92 |
| Б.јасен | 1798 | 1528 | | | 1528 | 270 |
| П.брест | 199 | 169 | | | 169 | 30 |
| Брекиња | 68 | 58 | | | 58 | 10 |
| Ј.јавор | 120 | 102 | | | 102 | 18 |
| Гледичија | 181 | 154 | | | 154 | 27 |
| Платан | 138 | 117 | | | 117 | 21 |
| Млеч | 80 | 64 | | | 64 | 16 |
| Ц.храст | 12 | 9 | | | 9 | 2 |
| Кестен | 14 | 12 | | | 12 | 3 |
| тврди лишћари | 308033 | 261823 | | 731 | 261092 | 46210 |
| Ср. липа | 350 | 280 | | | 280 | 70 |
| Кр. липа | 4075 | 3260 | | | 3260 | 815 |
| С.липа | 380 | 304 | | | 304 | 76 |
| Јас | 192 | 154 | | | 154 | 38 |
| Б.врба | 18 | 15 | | | 15 | 4 |
| Бреза | 84 | 67 | | | 67 | 17 |
| меки лишћари | 5100 | 4080 | 0 | | 4080 | 1020 |
| Цр.бор | 5213 | 4170 | 834 | | 3336 | 1043 |
| Ариш | 226 | 180 | 36 | | 144 | 45 |
| Дуглазија | 756 | 605 | 121 | | 484 | 151 |
| Боровац | 1417 | 1134 | | | 1134 | 283 |
| Б. бор | 1083 | 866 | 173 | | 693 | 217 |
| Смрча | 389 | 311 | | | 311 | 78 |
| четинари | 9084 | 7267 | 1164 | | 6103 | 1817 |
| Укупно Г.Ј. | 322217 | 273170 | 1164 | 731 | 271275 | 49047 |

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.

Техничка структура је релативно слаба јер већину дрвне запремине чине изданацке састојине цара, букве, сладуна и граба чија је употребна вредност огревно дрво.

Вештачки подигнуте састојине чине лужњак и четинари слабог квалитета и малих пречника.

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 1m³ нето дрвне запремине по врстама дрвећа и сортиментима.

Табела бр.59. Вредност дрвне запремине

| Врста дрвећа | Сортимент | Количина m ³ | Цена | Свега |
|----------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|
| | | | дин/m ³ | дин |
| Цер | огревно И.к.л. т.л. | 163883 | 4,825.00 | 790,733,062.50 |
| Сладун | огревно И.к.л. т.л. | 41527 | 4,825.00 | 200,365,362.50 |
| Буква | огревно И.к.л. т.л. | 13783 | 4,825.00 | 66,500,562.50 |
| Граб | огревно И.к.л. т.л. | 14801 | 4,825.00 | 71,412,412.50 |
| Багрем | огревно И.к.л. т.л. | 2922 | 4,825.00 | 14,098,650.00 |
| | рудничко дрво | 731 | 5,095.00 | 3,724,445.00 |
| Лужњак | огревно И.к.л. т.л. | 9456 | 4,825.00 | 45,625,200.00 |
| Цр. јасен | огревно И.к.л. т.л. | 2761 | 4,825.00 | 13,321,825.00 |
| ОПЛ | огревно И.к.л. т.л. | 3809 | 4,825.00 | 18,378,425.00 |
| Китњак | огревно И.к.л. т.л. | 2855 | 4,825.00 | 13,775,375.00 |
| Клен | огревно И.к.л. т.л. | 1372 | 4,825.00 | 6,619,900.00 |
| Трепња | огревно И.к.л. т.л. | 942 | 4,825.00 | 4,545,150.00 |
| Јавор | огревно И.к.л. т.л. | 248 | 4,825.00 | 1,196,600.00 |
| А.јасен | огревно И.к.л. т.л. | 522 | 4,825.00 | 2,518,650.00 |
| Б.јасен | огревно И.к.л. т.л. | 1528 | 4,825.00 | 7,372,600.00 |
| П.брест | огревно И.к.л. т.л. | 169 | 4,825.00 | 815,425.00 |
| Брекиња | огревно И.к.л. т.л. | 58 | 4,825.00 | 279,850.00 |
| Ј.јавор | огревно И.к.л. т.л. | 102 | 4,825.00 | 492,150.00 |
| Гледичија | огревно И.к.л. т.л. | 154 | 4,825.00 | 743,050.00 |
| Платан | огревно И.к.л. т.л. | 117 | 4,825.00 | 564,525.00 |
| Млеч | огревно И.к.л. т.л. | 64 | 4,825.00 | 308,800.00 |
| Ц.храст | огревно И.к.л. т.л. | 9 | 4,825.00 | 43,425.00 |
| Кестен | огревно И.к.л. т.л. | 12 | 4,825.00 | 57,900.00 |
| тврди лишћари | | 261823 | | 472,760,282.50 |
| Ср. липа | огревно И.к.л. м.л. | 280 | 2,655.00 | 744,462.00 |
| Кр. липа | огревно И.к.л. м.л. | 3260 | 2,655.00 | 8,655,300.00 |
| С.липа | огревно И.к.л. м.л. | 304 | 2,655.00 | 807,120.00 |
| Јас | огревно И.к.л. м.л. | 154 | 2,655.00 | 408,870.00 |
| Б.врба | огревно И.к.л. м.л. | 15 | 2,655.00 | 39,825.00 |
| Бреза | огревно И.к.л. м.л. | 67 | 2,655.00 | 177,885.00 |
| меки лишћари | | 4080 | | 10,833,462.00 |
| Цр.бор | огревно И.к.л. чет. | 3336 | 2,655.00 | 10,833,462.00 |
| | трупци П.к.л. | 834 | 5,485.00 | 21,666,924.00 |
| Ариш | огревно И.к.л. чет. | 144 | 2,655.00 | 32,500,386.00 |
| | трупци П.к.л. | 36 | 5,485.00 | 54,167,310.00 |
| Дуглазија | огревно И.к.л. чет. | 484 | 2,655.00 | 86,667,696.00 |
| | трупци П.к.л. | 121 | 5,485.00 | 140,835,006.00 |
| Боровац | огревно И.к.л. чет. | 1134 | 2,655.00 | 227,502,702.00 |
| Б. бор | огревно И.к.л. чет. | 693 | 2,655.00 | 368,337,708.00 |
| | трупци П.к.л. | 173 | 7,439.00 | 595,840,410.00 |
| Смрча | огревно И.к.л. чет. | 311 | 2,655.00 | 964,178,118.00 |
| четинари | | 7266 | | 2,513,363,184.00 |
| Укупно Г.Л. | | 273170 | | 2,996,956,928.50 |

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.60. Вредност младих састојина и култура

| порекло састојине | Старост | Површина ha | Трошкови подизања | | којеф. 1,0P ⁿ | Укупна вредност дин |
|---|---------|----------------|-------------------|---------|-----------------------------|---------------------------|
| | година | | дин/ha | укупно | | |
| Младе вештачки подигнуте састојине четинара и лишћара | 2 | 5.54 | 600000 | 3324000 | 1.0600 | 3,523,440.00 |
| | 5 | 2.27 | 600000 | 1362000 | 1.1500 | 1,566,300.00 |
| Укупно | | 7.81 | | 4686000 | | 5,089,740.00 |
| Младе изданачке састојине | 1-10 | | | 0 | | 0.00 |
| | 10-20 | | | 0 | | 0.00 |
| Укупно | | | | 0 | | 0.00 |
| Свега Г.Ј. | | 7.81 | | 4686000 | | 5,089,740.00 |

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

V_n- вредност младе састојине

c- трошкови оснивања младе састојине

P- стопа раста трошкова оснивања културе (0,03)

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 490472m³. 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 273170m³. Укупна вредност дрве запремине износи 2,996,956,228.50 динара. На ту вредност треба додати и вредност младих култура испод таксационе границе на површини од 7,81 хектара чија је вредност утврђена на основу вредности уложене у њихово оснивање и негу. Уложено је укупно 5,089,740.00 динара. Вредност шума газдинске јединице износи 3,002,046,688.50 динара.

9.2. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА КОРИШЋЕЊА ШУМА

9.2.1. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА СЕЧИВЕ ЗАПРЕМИНЕ

Табела бр.61. Квалификациона структура етата-просечно годишње

| Врста дрвећа | бруто мас. | нето мас. | техничко дрво | техничка облица. руд. | огревно дрво | шумски отпад |
|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|
| | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| Багрем | 243.8 | 207.2 | 41.4 | | 165.8 | 36.6 |
| Буква | 267.7 | 227.5 | | | 227.5 | 40.1 |
| Цер | 4485.1 | 3812.3 | | | 3812.3 | 672.8 |
| Сладун | 404.8 | 344.0 | | | 344.0 | 60.7 |
| Граб | 482.3 | 409.9 | | | 409.9 | 72.3 |
| Китњак | 12.3 | 10.4 | | | 10.4 | 1.8 |
| Клен | 45.5 | 38.7 | | | 38.7 | 6.8 |
| Отл | 133.4 | 113.4 | | | 113.4 | 20.0 |
| Ц. Јасен | 160.0 | 136.0 | | | 136.0 | 24.0 |
| А. Јасен | 44.0 | 37.4 | | | 37.4 | 6.6 |
| Лужњак | 54.6 | 46.4 | | | 46.4 | 8.2 |
| П.Брест | 0.7 | 0.6 | | | 0.6 | 0.1 |

| Врста дрвећа | брuto мас. | нето мас. | техничко дрво | техничка облица. руд. | огревно дрво | шумски отпад |
|---------------|------------|-----------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|
| | м3 | м3 | м3 | м3 | м3 | м3 |
| Трешња | 0.5 | 0.4 | | | 0.4 | 0.1 |
| Кестен | | 0.0 | | | 0.0 | 0.0 |
| Б. Јасен | 7.2 | 6.1 | | | 6.1 | 1.1 |
| Ј.Јавор | 4.7 | 4.0 | | | 4.0 | 0.7 |
| Јавор | 1.2 | 1.0 | | | 1.0 | 0.2 |
| Мљеч | 0.9 | 0.7 | | | 0.7 | 0.1 |
| Гледичија | 3.8 | 3.2 | | | 3.2 | 0.6 |
| тврди лишћари | 6351.7 | 5399.0 | 41.4 | 0 | 5357.5 | 952.8 |
| С.Липа | 8.5 | 6.8 | | | 7.0 | 1.7 |
| Кр. Липа | 209.7 | 167.8 | | | 167.8 | 41.9 |
| Ср. Липа | 25.4 | 20.3 | | | 20.3 | 5.1 |
| Јасика | 2.1 | 1.7 | | | 1.7 | 0.4 |
| Б.Врба | 0.2 | 0.2 | | | 0.1 | 0.1 |
| Бреза | 0.7 | 0.6 | | | 0.6 | 0.1 |
| меки лишћари | 246.6 | 197.3 | 0.0 | | 197.4 | 49.3 |
| Црн. Бор | 42.3 | 33.8 | 6.8 | | 27.1 | 8.5 |
| Ариш | 1.0 | 0.8 | 0.2 | | 0.6 | 0.2 |
| Дуглазија | 9.8 | 7.8 | 1.6 | | 6.3 | 2.0 |
| Боровац | 16.1 | 12.9 | | | 12.9 | 3.2 |
| Смрча | 12.7 | 10.2 | | | 10.2 | 2.5 |
| Б. Бор | 8.4 | 6.7 | 1.3 | | 5.4 | 1.7 |
| четинари | 90.3 | 72.2 | 9.8 | | 62.4 | 18.1 |
| Укупно Г.Ј. | 6688.6 | 5668.5 | 51.3 | 0 | 5617.3 | 1020.1 |

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.62. Врста радова и површина-просечно годишње

| Врста радова | Површина | Годишња |
|--|----------|---------|
| Комплетна припрема терена-127 | 61.32 | 6.132 |
| Рахљање земљишта-216 | 62.93 | 6.293 |
| Обнављање природним путем оплодном сечом-311 | 61.32 | 6.132 |
| Вештачко пошумљавање садњом-317 | 1.61 | 0.161 |
| Обнављање багрема вегетативним путем (котличење)-328 | 12.27 | 1.227 |
| Попуњавање вештачки подигнутих култура сетвом-411 | 31.36 | 3.136 |
| Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом-414 | 0.24 | 0.024 |
| Осветљавање подмлатка ручно-511 | 122.64 | 12.264 |
| Сеча избојака и уклањање корова ручно-513 | 3.22 | 0.322 |
| Окопавање и прашење у културама-518 | 3.22 | 0.322 |
| Чишћење у младим природним састојинама-526 | 39.09 | 3.909 |
| Чишћење у младим културама-527 | 2.27 | 0.227 |
| Прореди у вештачки подигнутим шумама-532 | 88.11 | 8.811 |
| Прореди у изданачким шумама-533 | 1246.49 | 124.649 |
| Укупно Г.Ј. | 1736.09 | 173.609 |

9.4. ОДРЖАВАЊЕ ПУТЕВА- просечно годишње

Планирани радови:

- тањирање свих меких земљаних путева-3,31km;
- уклањање стабала који угрожавају јавне путеве-0,80km;

9.5. ОСТАЛИ РАДОВИ- просечно годишње

Планирани радови :

- чување и надзор;
- мониторинг и заштита флоре и фауне;
- праћење стања, нега и заштита шума;
- едукација;

9.6. 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-4.816ha
- заштита од ентомолошких обољења-4.816ha
- заштита од дивљачи-11.951ha

9.7. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРОИЗВОДЊЕ

9.7.1. ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДЊЕ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА-просечно

годишње

Табела бр.63. Трошкови производње

| Соертимент | колич. | директни | | Тро.лог.реж | | Тро. опш.реж. | | Укупно | |
|----------------|--------|----------|------------|-------------|-----------|---------------|-----------|----------|------------|
| | | јед.цена | укупно | јед.цена | укупно | јед.цена | укупно | јед.цена | укупно |
| | м3 | м3 | м3 | м3 | м3 | м3 | м3 | м3 | м3 |
| огревно дрв. | 5,358 | 2,000 | 10,715,000 | 500 | 2,678,750 | 500 | 2,678,750 | 3,000 | 16,072,500 |
| руд. и труpci | 41 | 2,000 | 82,800 | 500 | 20,700 | 500 | 20,700 | 3,000 | 124,200 |
| тврдиx лишћара | 5,399 | 2,000 | 10,797,800 | 500 | 2,699,450 | 500 | 2,699,450 | 3,000 | 16,196,700 |
| огревно дрв. | 260 | 2,000 | 519,600 | 500 | 129,900 | 500 | 129,900 | 3,000 | 779,400 |
| труpci | 10 | 2,000 | 19,600 | 500 | 4,900 | 500 | 4,900 | 3,000 | 29,400 |
| меких л.и чет. | 270 | 2,000 | 539,200 | 500 | 134,800 | 500 | 134,800 | 3,000 | 808,800 |
| СВЕГА Г.Л. | 5,669 | 2,000 | 10,797,800 | 500 | 2,699,450 | 500 | 2,699,450 | 3,000 | 17,005,500 |

Цене трошкова производње дрвних сортимената преузете су из Годишњег плана ШГ "Београд" за 2020. годину.

9.7.2. ТРОШКОВИ РАДОВА НА ГАЈЕЊУ - просечно годишње

Табела бр.64. Трошкови радова на гајењу

| Врста радова | Површина | Годишња површина | Јединична цена | свега |
|--|----------|------------------|----------------|---------|
| | | | | |
| Комплетна припрема терена-127 | 61.32 | 6.132 | 94,500 | 579,474 |
| Рахљање земљишта-216 | 62.93 | 6.293 | 14,000 | 88,102 |
| Обнављање природним путем оплодном сечом-311 | 61.32 | 6.132 | 3,700 | 22,688 |
| Вештачко пошумљавање садњом-317 | 1.61 | 0.161 | 98,000 | 15,778 |
| Обнављање багрема вегетативним путем (котличење)-328 | 12.27 | 1.227 | 58,684 | 72,005 |
| Попуњавање вештачки подигнутих култура сетвом-411 | 31.36 | 3.136 | 98,000 | 307,328 |
| Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом-414 | 0.24 | 0.024 | 98,000 | 2,352 |
| Осветљавање подмлатка ручно-511 | 122.64 | 12.264 | 57,540 | 705,671 |
| Сеча избојака и уклањање корова ручно-513 | 3.22 | 0.322 | 29,700 | 9,563 |
| Окопавање и праћење у културама-518 | 3.22 | 0.322 | 18,620 | 5,996 |
| Чишћење у младим природним састојинам-526 | 39.09 | 3.909 | 53,300 | 208,350 |
| Чишћење у младим културама-527 | 2.27 | 0.227 | 53,300 | 12,099 |

| Врста радова | Површина | Годишња површина | Јединична цена | свега |
|--|----------------|------------------|----------------|------------------|
| | ha | ha | din\ha | din |
| Прореди у вештачки подигнутим шумама-532 | 88.11 | 8.811 | 3,700 | 32,601 |
| Прореди у издавачким шумама-533 | 1246.49 | 124.649 | 3,700 | 461,201 |
| Укупно Г.Ј. | 1736.09 | 173.609 | 14,534 | 2,523,208 |

Цене трошкова на гајењу преузете су из Годишњег плана ШГ “Београд“ за 2020 годину.

9.7.3. ТРОШКОВИ ОДРЖАВАЊА ПУТЕВА- просечно годишње

Одржавање шумских путева сваке године.

Планирани радови:

- тарупирање ивице пута уз асфалтни пут до шуме и уклањање ивичних стабала -1,0506km;
 - чишћење канала и пропуста-0,193km;
 - тањирање свих меких земљаних путева-5,38km;
 - уклањање стабала који угрожавају јавне путеве-0,80km;
- Укупно одржавање путева годишње износи 100.000 динара.

9.7.4. ТРОШКОВИ ОСТАЛИХ РАДОВА- просечно годишње

За потребе одржавања и унапређивања заштићеног природног добра “Дуги рт“ треба издвојити четири милиона динара.

Трошкови осталих радова износе годишње 4000000 динара.

9.7.5. ТРОШКОВИ ЗАШТИТЕ ШУМА - просечно годишње

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------|---|-------------|
| - за штита од биљних болести | 4,54ha x 3700дин. | = | 16,798дин. |
| - заштита од ентомолошких болести | 4,54ha x 4950дин. | = | 22,473дин. |
| - заштита од дивљачи | 6,29ha x 10000дин. | = | 62,900дин. |
| Укупно | | | 102,171дин. |

-Одржавање протипожарних пруга 0,29km x 11000 = 31900дин.

Цене планираних радова на заштити примењене су из Годишњег плана ШГ “Београд“ за 2020. годину. Укупно за заштиту шума за годину дана треба издвојити 134,071 динар.

9.7.6. НАКНАДА ЗА ПОСЕЧЕНО ДРВО - просечно годишње

$$26,834,527\text{дин.} \times 3\% = 925,036\text{дин.}$$

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

9.7.7. СРЕДСТВА ЗА РЕПРОДУКЦИЈУ ШУМА- просечно годишње

$$26,834,527\text{дин.} \times 15\% = 4,625,179\text{дин.}$$

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

9.7.8. ОСТАЛА ПОТРЕБНА СРЕДСТВА- просечно годишње

$$\text{Израда основе } 122,523 \text{ ha} \times 1446,94 \text{ дин.} = 177283\text{дин.}$$

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

9.8. ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА - просечно годишње**9.8.1. ПРОДАЈА ДРВЕТА**

Табела бр.65. Продајна вредност етата

| Врста дрвећа | Сортимент | Количина m3 | Цена дин/m3 | Свега |
|----------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| | | | | дин |
| Багрем | огревно Iк.л. т.л. | 165.8 | 4,825.00 | 799,985.00 |
| | рудничко дрво | 41.4 | 5,095.00 | 210,933.00 |
| Буква | огревно Iк.л. т.л. | 227.5 | 4,825.00 | 1,097,687.50 |
| Цер | огревно Iк.л. т.л. | 3812.3 | 4,825.00 | 18,394,347.50 |
| Сладун | огревно Iк.л. т.л. | 344.0 | 4,825.00 | 1,659,800.00 |
| Граб | огревно Iк.л. т.л. | 410.9 | 4,825.00 | 1,982,592.50 |
| Китњак | огревно Iк.л. т.л. | 10.5 | 4,825.00 | 50,662.50 |
| Клен | огревно Iк.л. т.л. | 38.7 | 4,825.00 | 186,727.50 |
| Огл | огревно Iк.л. т.л. | 113.8 | 4,825.00 | 549,085.00 |
| Ц. Јасен | огревно Iк.л. т.л. | 138.3 | 4,825.00 | 667,297.50 |
| А. Јасен | огревно Iк.л. т.л. | 37.4 | 4,825.00 | 180,455.00 |
| Лужњак | огревно Iк.л. т.л. | 46.4 | 4,825.00 | 223,880.00 |
| П.Брест | огревно Iк.л. т.л. | 0.6 | 4,825.00 | 2,895.00 |
| Трешња | огревно Iк.л. т.л. | 0.4 | 4,825.00 | 1,930.00 |
| Б. Јасен | огревно Iк.л. т.л. | 6.1 | 4,825.00 | 29,432.50 |
| Ј.Јавор | огревно Iк.л. т.л. | 4.0 | 4,825.00 | 19,300.00 |
| Јавор | огревно Iк.л. т.л. | 1.0 | 4,825.00 | 4,825.00 |
| Млеч | огревно Iк.л. т.л. | 0.8 | 4,825.00 | 3,860.00 |
| Гледичија | огревно Iк.л. т.л. | 3.2 | 4,825.00 | 15,440.00 |
| тврди лишћари | | 5403.1 | 4,827 | 26,081,135.50 |
| С.Липа | огревно Iк.л. м.л. | 7.0 | 2,655.00 | 18,585.00 |
| Кр. Липа | огревно Iк.л. м.л. | 170.9 | 2,655.00 | 453,739.50 |
| Ср. Липа | огревно Iк.л. м.л. | 20.3 | 2,655.00 | 53,896.50 |
| Јасика | огревно Iк.л. м.л. | 1.7 | 2,655.00 | 4,513.50 |
| Б.Врба | огревно Iк.л. м.л. | 0.1 | 2,655.00 | 371.70 |
| Бреза | огревно Iк.л. м.л. | 0.1 | 2,655.00 | 265.50 |
| меки лишћари | | 200.1 | 2,655 | 531,371.70 |
| Црн. Бор | огревно Iк.л. четинара | 27.1 | 2,655.00 | 71,950.50 |
| | групци IIк.л. | 6.8 | 5,485.00 | 37,023.75 |
| Ариш | огревно Iк.л. четинара | 0.6 | 2,655.00 | 1,593.00 |
| | групци IIк.л. | 0.2 | 5,485.00 | 1,097.00 |
| Дуглазија | огревно Iк.л. четинара | 6.3 | 2,655.00 | 16,593.75 |
| | групци IIк.л. | 1.6 | 5,485.00 | 8,556.60 |
| Б.Бор | огревно Iк.л. четинара | 5.4 | 2,655.00 | 14,337.00 |
| | групци IIк.л. | 1.3 | 7,439.00 | 9,670.70 |
| Боровац | огревно Iк.л. четинара | 12.9 | 2,655.00 | 34,116.75 |
| Смрча | огревно Iк.л. четинара | 10.2 | 2,655.00 | 27,081.00 |
| четинари | | 72.2 | 3,075 | 222,020.05 |
| Укупно Г.Ј. | | 5675.5 | 4,728 | 26,834,527.25 |

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

9.8.2. БИЛАНСИРАЊЕ ПОТРЕБНИХ И РАСПОЛОЖИВИХ СРЕДСТАВА-просечно годишње

Табела бр.66. Биланс

| Вид рада | динара | Билансирање рас.средства |
|---|------------------|--------------------------|
| Трошкови производње дрвета | 17,005,500 | |
| Трошкови обнављања, гајења и неге шума | 2,523,208 | |
| Средства за репродукцију шума 15% | 4,625,179 | 4,625,179 |
| Средства за посечено дрво 3% | 925,036 | |
| Трошкови одржавања путева | 100,000 | |
| Остала потребна средства | 177,283 | |
| Заштита шума | 134,071 | |
| Трошкови одржавања заштићеног природног добра | 4,000,000 | |
| Укупни трошкови | 29,490,277 | |
| Остварен приход од продаје дрвета | 26,834,527 | |
| Приход од заштићеног природног добра | 4,000,000 | |
| Укупно приход | 30,834,527 | |
| Укупно ГЈ | 1,344,250 | 5,969,429 |

Укупно остварен приход 30,834,527дин.
Укупан расход 29,490,277дин.
 Укупан доходак 1,344,250дин.

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 "Липовица", 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.30/2010-61 и 93/2012-28,89/2015-12).
- Закон о заштити природе (СЛ.гл.РС бр.36/2009,88/2010,91/2010 испр. 14/2016 и2018).
- Закон о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (СЛ.гл.РС бр.135/04,8/05 испр. 41/09).
- Закон о заштити од пожара (СЛ.гл.РС бр.111/09, 20/15,87/2018).
- Закон о дивљачи и ловству (СЛ.гл.РС бр.39/93,18/2010 и 95/2018).
- 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;145/14).
- Правилник о шумском реду (СЛ.гл.РС бр.38/11, 75/16 и 94/17).
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (СЛ.гл.РС бр.5/05.02.2010 и 47/2011 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.; Терзић Владимир
дипл.инж.шум.

Таксациони премер

Суботић Бранко дипл.инж.шум.
Терзић Владимир дипл.инж.шум.
Бићанин Милан
Пантић Никола
Васовић Владимир

11.2. ОБРАДА ПОДАТАКА

Обрада података извршена је по једнственом правилнику и програму за државне шуме.
Нада Родић 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
Милош Михајловић струковни 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.

ПРИЛОЗИ

СТАЊЕ ШУМА ПО ОПШТИНАМА

5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА

5.1. СТАЊЕ ШУМА ПО НАМЕНИ

Табела бр.1. Глобална намена-у општини Чукарица

| Намена | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|--------|--------|-----|-------|-----|------|--------|------|-------|---------|
| 19 | 24.37 | 14 | 6557 | 14 | 269 | 239.7 | 19 | 9.8 | 3.7 |
| 22 | 150.81 | 86 | 40647 | 86 | 270 | 1011.4 | 81 | 6.7 | 2.5 |
| Укупно | 175.18 | 100 | 47203 | 100 | 269 | 1251.1 | 100 | 7.1 | 2.7 |

Табела бр.2. Глобална намена-у општини Барајево

| Намена | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|--------|--------|-----|--------|-----|------|--------|------|-------|---------|
| 11 | 19.44 | 2 | 6251 | 2 | 322 | 152.8 | 2 | 7.9 | 2.4 |
| 19 | 840.01 | 88 | 244110 | 89 | 291 | 5833.1 | 89 | 6.9 | 2.4 |
| 22 | 94.99 | 10 | 24652 | 9 | 260 | 557.7 | 9 | 5.9 | 2.3 |
| Укупно | 954.44 | 100 | 275013 | 100 | 288 | 6543.6 | 100 | 6.9 | 2.4 |

Табела бр. 3. Основна намена-у општини Чукарица

| Намена | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|--------|--------|-----|-------|-----|------|--------|------|-------|---------|
| 16 | 24.37 | 14 | 6557 | 14 | 269 | 239.7 | 19 | 9.8 | 3.7 |
| 68 | 150.81 | 86 | 40647 | 86 | 270 | 1011.4 | 81 | 6.7 | 2.5 |
| Укупно | 175.18 | 100 | 47203 | 100 | 269 | 1251.1 | 100 | 7.1 | 2.7 |

Табела бр. 4. Основна намена-у општини Барајево

| Намена | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|--------|--------|-----|--------|-----|------|--------|------|-------|---------|
| 17 | 19.44 | 2 | 6251 | 2 | 322 | 152.8 | 2 | 7.9 | 2.4 |
| 16 | 840.01 | 88 | 244110 | 89 | 291 | 5833.1 | 89 | 6.9 | 2.4 |
| 68 | 94.99 | 10 | 24652 | 9 | 260 | 557.7 | 9 | 5.9 | 2.3 |
| Укупно | 954.44 | 100 | 275013 | 100 | 288 | 6543.6 | 100 | 6.9 | 2.4 |

17 - Семенска састојина

16 - Ловно-узгојни центар крупне дивљачи

68 - Споменик природе

5. 2. СТАЊЕ ШУМА ПО ГАЗДИНСКИМ КЛАСАМА

Општина Чукарица

Табела бр. 5. Газдинске класе

| Газдинска класа | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|--------------------|--------|-----|-------|-----|------|--------|------|-------|---------|
| 16196212 | 3.33 | 2 | 715 | 2 | 215 | 17.2 | 1 | 5.2 | 2.4 |
| 16196213 | 0.27 | 0 | 41 | 0 | 151 | 1.2 | 0 | 4.3 | 2.9 |
| 16215212 | 0.57 | 0 | 67 | 0 | 118 | 1.8 | 0 | 3.2 | 2.7 |
| 16287212 | 1.08 | 1 | 388 | 1 | 359 | 13.2 | 1 | 12.2 | 3.4 |
| 16325212 | 1.38 | 1 | | | | | | | |
| 16326212 | 2.50 | 1 | 361 | 1 | 144 | 15.7 | 1 | 6.3 | 4.3 |
| намена 16 | 9.13 | 5 | 1572 | 3 | 172 | 49.1 | 4 | 5.4 | 3.1 |
| 68176213 | 3.55 | 2 | 871 | 2 | 245 | 20.2 | 2 | 5.7 | 2.3 |
| 68176411 | 3.07 | 2 | 681 | 1 | 222 | 14.4 | 1 | 4.7 | 2.1 |
| 68195212 | 13.10 | 7 | 4291 | 9 | 328 | 96.8 | 8 | 7.4 | 2.3 |
| 68195213 | 5.86 | 3 | 2606 | 6 | 445 | 57.6 | 5 | 9.8 | 2.2 |
| 68196212 | 42.07 | 24 | 12691 | 27 | 302 | 282.7 | 23 | 6.7 | 2.2 |
| 68270212 | 1.40 | 1 | 227 | 0 | 162 | 5.8 | 0 | 4.1 | 2.5 |
| 68307313 | 4.54 | 3 | 1349 | 3 | 297 | 28.5 | 2 | 6.3 | 2.1 |
| 68307321 | 1.29 | 1 | 345 | 1 | 268 | 7.4 | 1 | 5.7 | 2.1 |
| 68325212 | 12.84 | 7 | 1667 | 4 | 130 | 83.6 | 7 | 6.5 | 5.0 |
| 68326212 | 3.63 | 2 | 501 | 1 | 138 | 24.8 | 2 | 6.8 | 4.9 |
| 68361411 | 10.79 | 6 | 3389 | 7 | 314 | 75.2 | 6 | 7.0 | 2.2 |
| намена 68 | 102.14 | 58 | 28618 | 61 | 280 | 697.0 | 56 | 6.8 | 2.4 |
| Изданацке сас. | 111.27 | 63 | 30189 | 64 | 271 | 746.1 | 60 | 6.7 | 2.5 |
| 16469212 | 4.68 | 3 | 1047 | 2 | 224 | 32.3 | 3 | 6.9 | 3.1 |
| 16475212 | 8.46 | 5 | 3330 | 7 | 394 | 122.0 | 10 | 14.4 | 3.7 |
| 16479212 | 2.10 | 1 | 608 | 1 | 290 | 36.3 | 3 | 17.3 | 6.0 |
| намена 16 | 15.24 | 9 | 4985 | 11 | 327 | 190.7 | 15 | 12.5 | 3.8 |
| 68457212 | 13.95 | 8 | 4811 | 10 | 345 | 117.3 | 9 | 8.4 | 2.4 |
| 68458212 | 19.12 | 11 | 4930 | 10 | 258 | 121.9 | 10 | 6.4 | 2.5 |
| 68469212 | 10.51 | 6 | 1139 | 2 | 108 | 34.1 | 3 | 3.2 | 3.0 |
| 68471212 | 2.52 | 1 | 418 | 1 | 166 | 15.8 | 1 | 6.3 | 3.8 |
| 68475212 | 1.16 | 1 | 437 | 1 | 376 | 13.2 | 1 | 11.3 | 3.0 |
| 68476212 | 0.35 | 0 | 152 | 0 | 435 | 6.4 | 1 | 18.4 | 4.2 |
| 68478212 | 1.06 | 1 | 142 | 0 | 134 | 5.6 | 0 | 5.3 | 4.0 |
| намена 68 | 48.67 | 28 | 12029 | 25 | 247 | 314.3 | 25 | 6.5 | 2.6 |
| Вештачки под. | 63.91 | 37 | 17014 | 36 | 266 | 505.0 | 40 | 7.9 | 3.0 |
| Укупно | 175.18 | 100 | 47203 | 100 | 538 | 1251.1 | 100 | 7.1 | 2.7 |

Општина Барајево

Табела бр. 6. Газдинске класе

| Газдинска класа | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|--------------------|--------|-----|--------|-----|------|--------|------|-------|---------|
| 16176213 | 4.41 | 0 | 1014 | 0 | 230 | 22.1 | 0 | 5.0 | 2.2 |
| 16176411 | 11.18 | 1 | 3108 | 1 | 278 | 63.3 | 1 | 5.7 | 2.0 |
| 16195212 | 76.53 | 8 | 26599 | 10 | 348 | 591.0 | 9 | 7.7 | 2.2 |
| 16195213 | 1.88 | 0 | 766 | 0 | 407 | 17.6 | 0 | 9.3 | 2.3 |
| 16196212 | 563.15 | 59 | 168209 | 61 | 299 | 3988.5 | 61 | 7.1 | 2.4 |
| 16196213 | 45.85 | 5 | 12888 | 5 | 281 | 287.2 | 4 | 6.3 | 2.2 |
| 16215212 | 26.58 | 3 | 6625 | 2 | 249 | 166.6 | 3 | 6.3 | 2.5 |
| 16270212 | 5.00 | 1 | 965 | 0 | 193 | 25.7 | 0 | 5.1 | 2.7 |
| 16270411 | 1.30 | 0 | 223 | 0 | 171 | 5.3 | 0 | 4.0 | 2.4 |
| 16288212 | 1.47 | 0 | 404 | 0 | 275 | 13.7 | 0 | 9.3 | 3.4 |
| 16325212 | 23.56 | 2 | 1066 | 0 | 45 | 56.2 | 1 | 2.4 | 5.3 |
| 16326212 | 3.88 | 0 | 336 | 0 | 86 | 16.9 | 0 | 4.3 | 5.0 |
| 16334411 | 1.19 | 0 | 225 | 0 | 189 | 5.8 | 0 | 4.9 | 2.6 |
| 16360411 | 13.06 | 1 | 4007 | 1 | 307 | 79.2 | 1 | 6.1 | 2.0 |
| 16361411 | 35.94 | 4 | 10966 | 4 | 305 | 232.7 | 4 | 6.5 | 2.1 |
| намена 16 | 814.98 | 85 | 237400 | 86 | 291 | 5571.5 | 85 | 6.8 | 2.3 |
| 17195212 | 6.74 | 1 | 2538 | 1 | 377 | 61.2 | 1 | 9.1 | 2.4 |
| 17196212 | 12.70 | 1 | 3714 | 1 | 292 | 91.5 | 1 | 7.2 | 2.5 |
| намена 17 | 19.44 | 2 | 6251 | 2 | 322 | 152.8 | 2 | 7.9 | 2.4 |
| 68176212 | 0.88 | 0 | 172 | 0 | 195 | 4.4 | 0 | 5.0 | 2.6 |
| 68176213 | 17.95 | 2 | 4142 | 2 | 231 | 88.3 | 1 | 4.9 | 2.1 |
| 68176411 | 2.62 | 0 | 731 | 0 | 279 | 14.5 | 0 | 5.5 | 2.0 |
| 68195212 | 17.34 | 2 | 4926 | 2 | 284 | 107.2 | 2 | 6.2 | 2.2 |
| 68196212 | 22.19 | 2 | 6612 | 2 | 298 | 143.0 | 2 | 6.4 | 2.2 |
| 68215212 | 1.91 | 0 | 638 | 0 | 334 | 17.0 | 0 | 8.9 | 2.7 |
| 68270212 | 3.55 | 0 | 449 | 0 | 126 | 12.6 | 0 | 3.6 | 2.8 |
| 68307313 | 1.56 | 0 | 309 | 0 | 198 | 7.5 | 0 | 4.8 | 2.4 |
| 68326212 | 2.62 | 0 | 299 | 0 | 114 | 12.4 | 0 | 4.7 | 4.2 |
| 68361411 | 6.64 | 1 | 2026 | 1 | 305 | 42.5 | 1 | 6.4 | 2.1 |
| 68288411 | 0.83 | 0 | 303 | 0 | 365 | 6.9 | 0 | 8.3 | 2.3 |
| намена 68 | 78.09 | 8 | 20605 | 7 | 264 | 456.5 | 7 | 5.8 | 2.2 |
| Изданацке сас. | 912.51 | 96 | 264257 | 96 | 290 | 6180.8 | 94 | 6.8 | 2.3 |
| 16457212 | 2.93 | 0 | 1059 | 0 | 361 | 22.8 | 0 | 7.8 | 2.1 |
| 16460212 | 1.65 | 0 | 432 | 0 | 262 | 11.1 | 0 | 6.7 | 2.6 |
| 16469212 | 3.75 | 0 | 696 | 0 | | 14.7 | 0 | | 2.1 |
| 16471212 | 0.96 | 0 | 133 | 0 | 138 | 5.1 | 0 | 5.3 | 3.8 |
| 16475212 | 0.80 | 0 | 399 | 0 | 499 | 14.3 | 0 | 17.8 | 3.6 |
| 16476212 | 2.28 | 0 | 559 | 0 | 245 | 19.8 | 0 | 8.7 | 3.5 |
| 16478212 | 7.00 | 1 | 1701 | 1 | 243 | 75.8 | 1 | 10.8 | 4.5 |
| 16479212 | 5.66 | 1 | 1731 | 1 | 306 | 94.4 | 1 | 16.7 | 5.5 |
| намена 16 | 25.03 | 3 | 6710 | 2 | 268 | 257.9 | 4 | 10.3 | 3.8 |
| 68457212 | 8.69 | 1 | 2695 | 1 | 310 | 62.9 | 1 | 7.2 | 2.3 |
| 68458212 | 1.16 | 0 | 333 | 0 | | 11.6 | 0 | 6.8 | 3.5 |
| 68469212 | 5.53 | 1 | 798 | 0 | 144 | 22.8 | 0 | 4.1 | 2.9 |
| 68475212 | 0.21 | 0 | 68 | 0 | 324 | 2.3 | 0 | 10.9 | 3.4 |
| 68476212 | 0.35 | 0 | 32 | 0 | 91 | 1.1 | 0 | 3.3 | 3.6 |
| 68479212 | 0.96 | 0 | 121 | 0 | 126 | 4.1 | 0 | 4.3 | 3.4 |
| намена 68 | 16.90 | 2 | 4046 | 1 | 239 | 104.9 | 2 | 6.2 | 2.6 |
| Вештачки под. | 41.93 | 4 | 10757 | 4 | 257 | 362.8 | 6 | 8.7 | 3.4 |
| Укупно | 954.44 | 100 | 275013 | 100 | 288 | 6543.6 | 100 | 6.9 | 2.4 |

5.3. СТАЊЕ ШУМА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ

Табела бр. 7. Општина Чукарица

| Газдинска класа | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|-----------------|--------|-----|-------|-----|------|--------|------|-------|---------|
| 16196212 | 3.33 | 2 | 715 | 2 | 215 | 17.2 | 1 | 5.2 | 2.4 |
| 16196213 | 0.27 | 0 | 41 | 0 | 151 | 1.2 | 0 | 4.3 | 2.9 |
| 16215212 | 0.57 | 0 | 67 | 0 | 118 | 1.8 | 0 | 3.2 | 2.7 |
| 16287212 | 1.08 | 1 | 388 | 1 | 359 | 13.2 | 1 | 12.2 | 3.4 |
| 16325212 | 1.38 | 1 | | | | | | | |
| 16326212 | 2.50 | 1 | 361 | 1 | 144 | 15.7 | 1 | 6.3 | 4.3 |
| Намена 16 | 9.13 | 5 | 1572 | 3 | 172 | 49.1 | 4 | 5.4 | 3.1 |
| 68176213 | 3.55 | 2 | 871 | 2 | 245 | 20.2 | 2 | 5.7 | 2.3 |
| 68176411 | 3.07 | 2 | 681 | 1 | 222 | 14.4 | 1 | 4.7 | 2.1 |
| 68195212 | 13.10 | 7 | 4291 | 9 | 328 | 96.8 | 8 | 7.4 | 2.3 |
| 68195213 | 5.86 | 3 | 2606 | 6 | 445 | 57.6 | 5 | 9.8 | 2.2 |
| 68196212 | 32.65 | 19 | 10247 | 22 | 314 | 233.4 | 19 | 7.1 | 2.3 |
| 68270212 | 0.54 | 0 | 166 | 0 | 308 | 3.7 | 0 | 6.9 | 2.2 |
| 68307313 | 4.41 | 3 | 1331 | 3 | 302 | 28.1 | 2 | 6.4 | 2.1 |
| 68307321 | 1.29 | 1 | 345 | 1 | 268 | 7.4 | 1 | 5.7 | 2.1 |
| 68325212 | 12.84 | 7 | 1667 | 4 | 130 | 83.6 | 7 | 6.5 | 5.0 |
| 68326212 | 3.63 | 2 | 501 | 1 | 138 | 24.8 | 2 | 6.8 | 4.9 |
| 68361411 | 10.79 | 6 | 3389 | 7 | 314 | 75.2 | 6 | 7.0 | 2.2 |
| Намена 68 | 91.73 | 52 | 26095 | 55 | 284 | 645.2 | 52 | 7.0 | 2.5 |
| Очуване | 100.86 | 58 | 27666 | 59 | 274 | 694.4 | 102 | 6.9 | 2.5 |
| 68196212 | 9.42 | 5 | 2444 | 5 | 259 | 49.3 | 4 | 5.2 | 2.0 |
| 68270212 | 0.86 | 0 | 61 | 0 | 71 | 2.1 | 0 | 2.4 | 3.4 |
| 68307313 | 0.13 | 0 | 19 | 0 | 144 | 0.4 | 0 | 3.4 | 2.3 |
| Намена 68 | 10.41 | 6 | 2523 | 5 | 242 | 51.8 | 4 | 5.0 | 2.1 |
| Разређене | 10.41 | 6 | 2523 | 5 | 242 | 51.8 | 4 | 5.0 | 2.1 |
| Издавачке сас. | 111.27 | 64 | 30189 | 64 | 271 | 746.2 | 7 | 6.7 | 2.5 |
| 16469212 | 4.68 | 3 | 1047 | 2 | | 32.3 | 3 | 6.9 | 3.1 |
| 16475212 | 8.11 | 5 | 3230 | 7 | 398 | 118.1 | 9 | 14.6 | 3.7 |
| 16479212 | 2.10 | 1 | 608 | 1 | 290 | 36.3 | 3 | 17.3 | 6.0 |
| Намена 16 | 14.89 | 9 | 4886 | 10 | 328 | 186.7 | 15 | 1.0 | 3.8 |
| 68457212 | 13.95 | 8 | 4811 | 10 | 345 | 117.4 | 9 | 8.4 | 2.4 |
| 68458212 | 19.12 | 11 | 4930 | 10 | 258 | 121.9 | 10 | 6.4 | 2.5 |
| 68469212 | 7.07 | 4 | 171 | 0 | | 5.3 | 1 | | 3.1 |
| 68469212 | 3.44 | 2 | 968 | 2 | 281 | 28.7 | 2 | 8.3 | 3.0 |
| 68471212 | 2.52 | 1 | 418 | 1 | 166 | 15.8 | 1 | 6.3 | 3.8 |
| 68475212 | 1.16 | 1 | 437 | 1 | 376 | 13.2 | 1 | 11.3 | 3.0 |
| 68476212 | 0.35 | 0 | 152 | 0 | 435 | 6.4 | 1 | 18.4 | 4.2 |
| 68478212 | 1.06 | 1 | 142 | 0 | 134 | 5.6 | 0 | 5.3 | 4.0 |
| Намена 68 | 48.67 | 28 | 12029 | 26 | 247 | 314.3 | 25 | 6.5 | 2.6 |
| Очуване | 63.56 | 36 | 16914 | 36 | 266 | 500.9 | 40 | 7.9 | 6.4 |
| 16475212 | 0.35 | 0 | 100 | 0 | 284 | 4.0 | 0 | 11.4 | 4.0 |
| Намена 16 | 0.35 | 0 | 100 | 0 | 284 | 4.0 | 0 | 11.4 | 4.0 |
| 68468212 | 0.31 | 0 | 26 | 0 | 85 | 0.7 | 0 | 2.3 | 2.7 |
| Намена 68 | 0.31 | 0 | 26 | 0 | 85 | 0.7 | 0 | 2.3 | 2.7 |
| Разређене | 0.66 | 0 | 126 | 0 | 191 | 4.7 | 0 | 7.1 | 3.7 |
| Вештачки под. | 63.91 | 37 | 17014 | 36 | 266 | 505.0 | 40 | 7.9 | 3.0 |
| Очуване | 164.42 | 94 | 44580 | 94 | 271 | 1195.3 | 95 | 7.3 | 2.7 |
| Разређене | 11.07 | 6 | 2649 | 6 | 239 | 56.5 | 5 | 5.1 | 2.1 |
| Укупно | 175.18 | 100 | 47203 | 100 | 269 | 1251.1 | 100 | 7.1 | 2.7 |

Општина Барајево

Табела бр.8. По пореклу и очуваности

| Газдинска класа | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|-----------------|--------|-----|--------|-----|------|--------|------|-------|---------|
| 16176213 | 4.41 | 0 | 1014 | 0 | 230 | 22.1 | 0 | 5.0 | 2.2 |
| 16176411 | 8.77 | 1 | 2700 | 1 | 308 | 55.2 | 1 | 6.3 | 2.0 |
| 16195212 | 74.18 | 8 | 25966 | 9 | 350 | 578.6 | 9 | 7.8 | 2.2 |
| 16195213 | 1.88 | 0 | 766 | 0 | 407 | 17.6 | 0 | 9.3 | 2.3 |
| 16196212 | 511.99 | 54 | 154787 | 56 | 302 | 3687.3 | 56 | 7.2 | 2.4 |
| 16196213 | 45.85 | 5 | 12888 | 5 | 281 | 287.2 | 4 | 6.3 | 2.2 |
| 16215212 | 26.58 | 3 | 6625 | 2 | 249 | 166.6 | 3 | 6.3 | 2.5 |
| 16270212 | 5.00 | 1 | 965 | 0 | 193 | 25.7 | 0 | 5.1 | 2.7 |
| 16270411 | 1.30 | 0 | 223 | 0 | 171 | 5.3 | 0 | 4.0 | 2.4 |
| 16288212 | 1.47 | 0 | 404 | 0 | 275 | 13.7 | 0 | 9.3 | 3.4 |
| 16325212 | 23.56 | 2 | 1066 | 0 | 45 | 56.2 | 1 | 2.4 | 5.3 |
| 16326212 | 3.88 | 0 | 336 | 0 | 86 | 16.9 | 0 | 4.3 | 5.0 |
| 16334411 | 1.19 | 0 | 225 | 0 | 189 | 5.8 | 0 | 4.9 | 2.6 |
| 16360411 | 7.91 | 1 | 2360 | 1 | 298 | 49.3 | 1 | 6.2 | 2.1 |
| 16361411 | 22.85 | 2 | 7060 | 3 | 309 | 155.9 | 2 | 6.8 | 2.2 |
| Намена 16 | 740.82 | 78 | 217383 | 79 | 293 | 5143.3 | 79 | 6.9 | 2.4 |
| 17195212 | 6.74 | 1 | 2538 | 1 | 377 | 61.2 | 1 | 9.1 | 2.4 |
| 17196212 | 12.70 | 1 | 3714 | 1 | 292 | 91.5 | 1 | 7.2 | 2.5 |
| Намена 17 | 19.44 | 2 | 6251 | 2 | 322 | 152.8 | 2 | 7.9 | 2.4 |
| 68176212 | 0.58 | 0 | 124 | 0 | 214 | 3.5 | 0 | 6.0 | 2.8 |
| 68176213 | 17.95 | 2 | 4142 | 2 | 231 | 88.3 | 1 | 4.9 | 2.1 |
| 68176411 | 2.62 | 0 | 731 | 0 | 279 | 14.5 | 0 | 5.5 | 2.0 |
| 68195212 | 8.57 | 1 | 2846 | 1 | 332 | 65.3 | 1 | 7.6 | 2.3 |
| 68196212 | 22.19 | 2 | 6612 | 2 | 298 | 143.0 | 2 | 6.4 | 2.2 |
| 68215212 | 1.91 | 0 | 638 | 0 | 334 | 17.0 | 0 | 8.9 | 2.7 |
| 68270212 | 3.55 | 0 | 449 | 0 | 126 | 12.6 | 0 | 3.6 | 2.8 |
| 68307313 | 1.56 | 0 | 309 | 0 | 198 | 7.5 | 0 | 4.8 | 2.4 |
| 68326212 | 2.62 | 0 | 299 | 0 | 114 | 12.4 | 0 | 4.7 | 4.2 |
| 68361411 | 4.07 | 0 | 1290 | 0 | 317 | 27.8 | 0 | 6.8 | 2.2 |
| 68288411 | 0.83 | 0 | 303 | 0 | 365 | 6.9 | 0 | 8.3 | 2.3 |
| Намена 68 | 66.45 | 7 | 17742 | 6 | 267 | 398.9 | 6 | 6.0 | 2.2 |
| Очуване | 826.71 | 87 | 241376 | 88 | 292 | 5695.0 | 87 | 6.9 | 2.4 |
| 16176411 | 2.41 | 0 | 408 | 0 | 169 | 8.1 | 0 | 3.4 | 2.0 |
| 16195212 | 2.35 | 0 | 633 | 0 | 269 | 12.4 | 0 | 5.3 | 2.0 |
| 16196212 | 51.16 | 5 | 13423 | 5 | 262 | 301.2 | 5 | 5.9 | 2.2 |
| 16360411 | 5.15 | 1 | 1647 | 1 | 320 | 29.8 | 0 | 5.8 | 1.8 |
| 16361411 | 13.09 | 1 | 3906 | 1 | 298 | 76.8 | 1 | 5.9 | 2.0 |
| Намена 16 | 74.16 | 8 | 20017 | 7 | 270 | 428.2 | 7 | 5.8 | 2.1 |
| 68176212 | 0.30 | 0 | 47 | 0 | 158 | 0.9 | 0 | 3.1 | 2.0 |
| 68195212 | 8.77 | 1 | 2080 | 1 | 237 | 41.9 | 1 | 4.8 | 2.0 |
| 68361411 | 2.57 | 0 | 736 | 0 | 287 | 14.7 | 0 | 5.7 | 2.0 |
| Намена 68 | 11.64 | 1 | 2864 | 1 | 246 | 57.6 | 1 | 4.9 | 2.0 |
| Разређене | 85.80 | 9 | 22881 | 8 | 267 | 485.8 | 7 | 5.7 | 2.1 |
| Изданачке сас. | 912.51 | 96 | 264257 | 96 | 290 | 6180.8 | 94 | 6.8 | 2.3 |
| 16457212 | 2.93 | 0 | 1059 | 0 | 361 | 22.8 | 0 | 7.8 | 2.1 |
| 16460212 | 1.65 | 0 | 432 | 0 | 262 | 11.1 | 0 | 6.7 | 2.6 |
| 16469212 | 2.20 | 0 | 432 | 0 | 197 | 12.2 | 0 | 5.5 | 2.8 |
| 16471212 | 0.96 | 0 | 133 | 0 | 138 | 5.1 | 0 | 5.3 | 3.8 |
| 16475212 | 0.80 | 0 | 399 | 0 | 499 | 14.3 | 0 | 17.8 | 3.6 |
| 16476212 | 1.61 | 0 | 458 | 0 | 284 | 17.1 | 0 | 10.6 | 3.7 |
| 16478212 | 7.00 | 1 | 1701 | 1 | 243 | 75.8 | 1 | 10.8 | 4.5 |
| 16479212 | 5.66 | 1 | 1731 | 1 | 306 | 94.4 | 1 | 16.7 | 5.5 |
| Намена 16 | 22.81 | 2 | 6344 | 2 | 278 | 252.7 | 4 | 11.1 | 4.0 |

| Газдинска класа | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|-----------------|--------|-----|--------|-----|------|--------|------|-------|---------|
| 68457212 | 8.69 | 1 | 2695 | 1 | 310 | 62.9 | 1 | 7.2 | 2.3 |
| 68458212 | 0.45 | 0 | 169 | 0 | 376 | 4.6 | 0 | 10.3 | 2.7 |
| 68469212 | 5.53 | 1 | 798 | 0 | 144 | 22.8 | 0 | 4.1 | 2.9 |
| 68475212 | 0.21 | 0 | 68 | 0 | 324 | 2.3 | 0 | 10.9 | 3.4 |
| 68476212 | 0.35 | 0 | 32 | 0 | 91 | 1.1 | 0 | 3.3 | 3.6 |
| 68479212 | 0.96 | 0 | 121 | 0 | 126 | 4.1 | 0 | 4.3 | 3.4 |
| Намена 68 | 16.19 | 2 | 3883 | 1 | 240 | 97.9 | 1 | 6.0 | 2.5 |
| Очуване | 39.00 | 4 | 10227 | 4 | 262 | 350.6 | 5 | 9.0 | 3.4 |
| 16469212 | 1.55 | 0 | 264 | 0 | 170 | 6.2 | 0 | 4.0 | 2.3 |
| 16476212 | 0.67 | 0 | 102 | 0 | 152 | 2.7 | 0 | 4.1 | 2.7 |
| Намена 16 | 2.22 | 0 | 366 | 0 | 165 | 8.9 | 0 | 4.0 | 2.4 |
| 68458212 | 0.71 | 0 | 163 | 0 | 230 | 3.3 | 0 | 4.6 | 2.0 |
| Намена 68 | 0.71 | 0 | 163 | 0 | 230 | 3.3 | 0 | 4.6 | 2.0 |
| Разређене | 2.93 | 0 | 529 | 0 | 181 | 12.2 | 0 | 4.2 | 2.3 |
| Вештачки под. | 41.93 | 4 | 10757 | 4 | 257 | 362.8 | 5 | 8.7 | 3.4 |
| Очуване | 865.71 | 91 | 251603 | 91 | 291 | 6045.6 | 92 | 7.0 | 2.4 |
| Разређене | 88.73 | 9 | 23410 | 8 | 264 | 498.0 | 8 | 5.6 | 2.1 |
| Укупно | 954.44 | 100 | 275013 | 100 | 288 | 6543.6 | 100 | 6.9 | 2.4 |

5.4. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СМЕСИ

Општина Чукарица

Табела бр. 9. По мешовитости

| Газдинске класе по мешовитости | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|--------------------------------|--------|-------|----------|-------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 16287212 | 1.08 | 0.6 | 387.9 | 0.8 | 359.2 | 13.2 | 1.1 | 12.2 | 3.4 |
| 16325212 | 1.38 | 0.8 | | | | | | | |
| Намена 16 | 2.46 | 1.40 | 387.95 | 0.82 | 157.70 | 13.23 | 1.06 | 5.38 | 3.4 |
| 68195212 | 13.10 | 7.5 | 4291.1 | 9.1 | 327.6 | 96.8 | 7.7 | 7.4 | 2.3 |
| 68195213 | 5.86 | 3.3 | 2606.0 | 5.5 | 444.7 | 57.6 | 4.6 | 9.8 | 2.2 |
| 68325212 | 12.84 | 7.3 | 1666.5 | 3.5 | 129.8 | 83.6 | 6.7 | 6.5 | 5.0 |
| Намена 68 | 31.80 | 18.15 | 8563.59 | 18.14 | 269.30 | 238.00 | 19.02 | 7.48 | 2.8 |
| Чисте сас. | 34.26 | 19.56 | 8951.50 | 18.96 | 261.28 | 251.20 | 20.08 | 7.33 | 2.8 |
| 16196212 | 3.33 | 1.9 | 714.6 | 1.5 | 214.6 | 17.2 | 1.4 | 5.2 | 2.4 |
| 16196213 | 0.27 | 0.2 | 40.7 | 0.1 | 150.8 | 1.2 | 0.1 | 4.3 | 2.9 |
| 16215212 | 0.57 | 0.3 | 67.3 | 0.1 | 118.1 | 1.8 | 0.1 | 3.2 | 2.7 |
| 16326212 | 2.50 | 1.4 | 360.9 | 0.8 | 144.4 | 15.7 | 1.3 | 6.3 | 4.3 |
| Намена 16 | 6.67 | 3.81 | 1183.57 | 2.51 | 177.45 | 35.89 | 2.87 | 5.38 | 3.0 |
| 68176213 | 3.55 | 2.0 | 871.2 | 1.8 | 245.4 | 20.2 | 1.6 | 5.7 | 2.3 |
| 68176411 | 3.07 | 1.8 | 680.7 | 1.4 | 221.7 | 14.4 | 1.2 | 4.7 | 2.1 |
| 68196212 | 42.07 | 24.0 | 12690.7 | 26.9 | 301.7 | 282.7 | 22.6 | 6.7 | 2.2 |
| 68270212 | 1.40 | 0.8 | 226.9 | 0.5 | 162.1 | 5.8 | 0.5 | 4.1 | 2.5 |
| 68307313 | 4.54 | 2.6 | 1349.3 | 2.9 | 297.2 | 28.5 | 2.3 | 6.3 | 2.1 |
| 68307321 | 1.29 | 0.7 | 345.1 | 0.7 | 267.5 | 7.4 | 0.6 | 5.7 | 2.1 |
| 68326212 | 3.63 | 2.1 | 501.2 | 1.1 | 138.1 | 24.8 | 2.0 | 6.8 | 4.9 |
| 68361411 | 10.79 | 6.2 | 3389.1 | 7.2 | 314.1 | 75.2 | 6.0 | 7.0 | 2.2 |
| Намена 68 | 70.34 | 40.15 | 20054.23 | 42.48 | 285.10 | 459.07 | 36.69 | 6.53 | 2.3 |
| Мешовите сас. | 77.01 | 44.0 | 21237.8 | 45.0 | 275.78 | 495.0 | 39.6 | 6.4 | 2.3 |
| Изданачке сас. | 111.27 | 63.0 | 30189.3 | 64.0 | 271.0 | 746.2 | 60.0 | 6.7 | 2.5 |
| 16469212 | 0.34 | 0.2 | 73.5 | 0.2 | 216.1 | 1.8 | 0.1 | 5.4 | 2.5 |
| 16475212 | 8.46 | 4.8 | 3329.8 | 7.1 | 393.6 | 122.0 | 9.8 | 14.4 | 3.7 |
| 16479212 | 1.48 | 0.8 | 481.0 | 1.0 | 325.0 | 32.3 | 2.6 | 21.8 | 6.7 |
| Намена 16 | 10.28 | 5.87 | 3884.25 | 8.23 | 377.85 | 156.15 | 12.48 | 15.19 | 4.02 |
| 68457212 | 13.95 | 8.0 | 4811.1 | 10.2 | 344.9 | 117.4 | 9.4 | 8.4 | 2.4 |
| 68469212 | 6.71 | 3.9 | 381.4 | 0.8 | 326.0 | 11.6 | 0.9 | 9.9 | 3.0 |
| 68475212 | 1.16 | 0.7 | 436.6 | 0.9 | 376.4 | 13.2 | 1.1 | 11.3 | 3.0 |
| Намена 68 | 21.82 | 12.53 | 5629.14 | 11.93 | 257.98 | 142.10 | 11.36 | 6.51 | 2.5 |
| Чисте сас. | 32.10 | 18.39 | 9513.39 | 20.15 | 296.37 | 298.25 | 23.84 | 9.29 | 3.1 |

| Газдинске класе по мешовитости | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|--------------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------|------------|
| 16469212 | 4.34 | 2.5 | 973.6 | 2.0 | 224.3 | 30.4 | 2.4 | 7.0 | 3.1 |
| 16479212 | 0.62 | 0.4 | 127.3 | 0.3 | 205.3 | 4.1 | 0.3 | 6.5 | 3.2 |
| Намена 16 | 4.96 | 2.9 | 1100.9 | 2.3 | 222.0 | 34.5 | 2.7 | 6.9 | 3.1 |
| 68458212 | 19.12 | 10.9 | 4930.2 | 10.4 | 257.9 | 121.9 | 9.7 | 6.4 | 2.5 |
| 68469212 | 3.79 | 0.9 | 757.9 | 0.4 | 200.0 | 22.5 | 0.4 | 5.9 | 3.0 |
| 68471212 | 2.52 | 1.4 | 417.6 | 0.9 | 165.7 | 15.8 | 1.3 | 6.3 | 3.8 |
| 68476212 | 0.35 | 0.2 | 152.4 | 0.3 | 435.3 | 6.4 | 0.5 | 18.4 | 4.2 |
| 68478212 | 1.06 | 0.6 | 141.7 | 0.3 | 133.7 | 5.6 | 0.5 | 5.3 | 4.0 |
| Намена 68 | 26.84 | 14.03 | 6399.75 | 12.32 | 238.44 | 172.25 | 12.40 | 6.42 | 2.7 |
| Мешовите сас. | 31.80 | 16.89 | 7500.67 | 14.59 | 235.87 | 206.71 | 15.12 | 6.50 | 2.8 |
| Вештачки под. | 63.91 | 37.0 | 17014.0 | 36.0 | 266.0 | 505.0 | 40.0 | 7.9 | 3.0 |
| Укупно чисте | 66.36 | 38.0 | 18464.9 | 39.0 | 278.3 | 549.5 | 44.0 | 8.3 | 3.0 |
| Укупно мешовите | 108.82 | 62.0 | 28738.5 | 61.0 | 264.1 | 701.6 | 56.0 | 6.4 | 2.4 |
| Укупно Чукарица | 175.18 | 100.0 | 47203.4 | 100.0 | 269.5 | 1251.1 | 100.0 | 7.1 | 2.7 |

Општину Барајево

Табела бр.10. По мешовитости

| Газдинске класе по м | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|----------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|------------|------------|
| 16195212 | 76.53 | 8.0 | 26599 | 9.7 | 347.6 | 591.0 | 9.0 | 7.7 | 2.2 |
| 16195213 | 1.88 | 0.2 | 766 | 0.3 | 407.4 | 17.6 | 0.3 | 9.3 | 2.3 |
| 16270212 | 0.83 | 0.1 | 193 | 0.1 | 233.0 | 5.7 | 0.1 | 6.9 | 3.0 |
| 16325212 | 23.56 | 2.5 | 1066 | 0.4 | 45.2 | 56.2 | 0.9 | 2.4 | 5.3 |
| 16360411 | 13.06 | 1.4 | 4007 | 1.5 | 306.8 | 79.2 | 1.2 | 6.1 | 2.0 |
| Намена 16 | 115.86 | 12.14 | 32631 | 11.87 | 281.6 | 749.68 | 11.46 | 6.5 | 2.3 |
| 17195212 | 6.74 | 0.7 | 2538 | 0.9 | 376.5 | 61.2 | 0.9 | 9.1 | 2.4 |
| Намена 17 | 6.74 | 0.71 | 2538 | 0.92 | 376.5 | 61.25 | 0.94 | 9.1 | 2.4 |
| 68195212 | 17.34 | 1.8 | 4926 | 1.8 | 284.1 | 107.2 | 1.6 | 6.2 | 2.2 |
| 68270212 | 0.99 | 0.1 | | | | | | | |
| Намена 68 | 18.33 | 1.92 | 4926 | 1.79 | 268.8 | 107.21 | 1.64 | 5.8 | 2.2 |
| Чисте | 140.93 | 14.77 | 40095 | 14.58 | 284.5 | 918.14 | 14.03 | 6.5 | 2.3 |
| 16176213 | 4.41 | 0.5 | 1014 | 0.4 | 229.9 | 22.1 | 0.3 | 5.0 | 2.2 |
| 16176411 | 11.18 | 1.2 | 3108 | 1.1 | 278.0 | 63.3 | 1.0 | 5.7 | 2.0 |
| 16196212 | 563.15 | 59.0 | 168209 | 61.2 | 298.7 | 3988.5 | 61.0 | 7.1 | 2.4 |
| 16196213 | 45.85 | 4.8 | 12888 | 4.7 | 281.1 | 287.2 | 4.4 | 6.3 | 2.2 |
| 16215212 | 26.58 | 2.8 | 6625 | 2.4 | 249.2 | 166.6 | 2.5 | 6.3 | 2.5 |
| 16270212 | 4.17 | 0.4 | 772 | 0.3 | 185.0 | 19.9 | 0.3 | 4.8 | 2.6 |
| 16270411 | 1.30 | 0.1 | 223 | 0.1 | 171.5 | 5.3 | 0.1 | 4.0 | 2.4 |
| 16288212 | 1.47 | 0.2 | 404 | 0.1 | 274.6 | 13.7 | 0.2 | 9.3 | 3.4 |
| 16326212 | 3.88 | 0.4 | 336 | 0.1 | 86.5 | 16.9 | 0.3 | 4.3 | 5.0 |
| 16334411 | 1.19 | 0.1 | 225 | 0.1 | 189.4 | 5.8 | 0.1 | 4.9 | 2.6 |
| 16361411 | 35.94 | 3.8 | 10966 | 4.0 | 305.1 | 232.7 | 3.6 | 6.5 | 2.1 |
| Намена 16 | 699.12 | 73.25 | 204769 | 74.46 | 292.9 | 4821.81 | 73.69 | 6.9 | 2.4 |
| 17196212 | 12.70 | 1.3 | 3714 | 1.4 | 292.4 | 91.5 | 1.4 | 7.2 | 2.5 |
| Намена 17 | 12.70 | 1.33 | 3714 | 1.35 | 292.4 | 91.55 | 1.40 | 7.2 | 2.5 |
| 68176212 | 0.88 | 0.1 | 172 | 0.1 | 195.1 | 4.4 | 0.1 | 5.0 | 2.6 |
| 68176213 | 17.95 | 1.9 | 4142 | 1.5 | 230.8 | 88.3 | 1.3 | 4.9 | 2.1 |
| 68176411 | 2.62 | 0.3 | 731 | 0.3 | 278.8 | 14.5 | 0.2 | 5.5 | 2.0 |
| 68196212 | 22.19 | 2.3 | 6612 | 2.4 | 298.0 | 143.0 | 2.2 | 6.4 | 2.2 |
| 68215212 | 1.91 | 0.2 | 638 | 0.2 | 333.9 | 17.0 | 0.3 | 8.9 | 2.7 |
| 68270212 | 2.56 | 0.3 | 449 | 0.2 | 175.3 | 12.6 | 0.2 | 4.9 | 2.8 |
| 68307313 | 1.56 | 0.2 | 309 | 0.1 | 197.8 | 7.5 | 0.1 | 4.8 | 2.4 |
| 68326212 | 2.62 | 0.3 | 299 | 0.1 | 114.0 | 12.4 | 0.2 | 4.7 | 4.2 |
| 68361411 | 6.64 | 0.7 | 2026 | 0.7 | 305.1 | 42.5 | 0.6 | 6.4 | 2.1 |
| 68288411 | 0.83 | 0.1 | 303 | 0.1 | 364.9 | 6.9 | 0.1 | 8.3 | 2.3 |
| Намена 68 | 59.76 | 6.26 | 15679 | 5.70 | 262.4 | 349.30 | 5.34 | 5.8 | 2.2 |
| Мешовите | 771.58 | 80.84 | 224162 | 81.51 | 290.5 | 5262.65 | 80.42 | 6.8 | 2.3 |
| Изданачке | 912.51 | 95.61 | 264257 | 96.09 | 289.6 | 6180.80 | 94.46 | 6.8 | 2.3 |
| 16457212 | 2.93 | 0.3 | 1059 | 0.4 | 361.3 | 22.8 | 0.3 | 7.8 | 2.1 |
| 16469212 | 1.45 | 0.2 | 284 | 0.1 | 196.2 | 8.1 | 0.1 | 5.6 | 2.9 |
| 16475212 | 0.80 | 0.1 | 399 | 0.1 | 498.5 | 14.3 | 0.2 | 17.8 | 3.6 |
| 16479212 | 1.30 | 0.1 | 322 | 0.1 | 247.7 | 15.0 | 0.2 | 11.5 | 4.7 |
| Намена 16 | 6.48 | 0.68 | 2064 | 0.75 | 318.5 | 60.15 | 0.92 | 9.3 | 2.9 |
| 68457212 | 8.69 | 0.9 | 2695 | 1.0 | 310.1 | 62.9 | 1.0 | 7.2 | 2.3 |
| 68469212 | 2.27 | 0.2 | | | | | | | |

| Газдинске класе по м | Pha | P % | V m3 | V % | V/Ha | ZV m3 | ZV % | ZV/Ha | % прир. |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--------------|-------------|------------|
| 68469212 | 2.27 | 0.2 | | | | | | | |
| 68475212 | 0.21 | 0.0 | 68 | 0.0 | 323.7 | 2.3 | 0.0 | 10.9 | 3.4 |
| 68479212 | 0.52 | 0.1 | 79 | 0.0 | 152.3 | 2.6 | 0.0 | 5.0 | 3.3 |
| Намена 68 | 11.69 | 1.22 | 2842 | 1.03 | 243.1 | 67.85 | 1.04 | 5.8 | 2.4 |
| Чисте | 18.17 | 1.90 | 4906 | 1.78 | 270.0 | 128.00 | 1.96 | 7.0 | 2.6 |
| 16460212 | 1.65 | 0.2 | 432 | 0.2 | 262.0 | 11.1 | 0.2 | 6.7 | 2.6 |
| 16469212 | 2.30 | 0.3 | 412 | 0.2 | 179.0 | 10.3 | 0.1 | 4.5 | 2.5 |
| 16471212 | 0.96 | 0.1 | 133 | 0.0 | 138.4 | 5.1 | 0.1 | 5.3 | 3.8 |
| 16476212 | 2.28 | 0.2 | 559 | 0.2 | 245.3 | 19.8 | 0.3 | 8.7 | 3.5 |
| 16478212 | 7.00 | 0.7 | 1701 | 0.6 | 243.0 | 75.8 | 1.2 | 10.8 | 4.5 |
| 16479212 | 4.36 | 0.5 | 1409 | 0.5 | 323.2 | 79.4 | 1.2 | 18.2 | 5.6 |
| Намена 16 | 18.55 | 2.00 | 4646 | 1.74 | 250.5 | 201.49 | 3.02 | 10.9 | 4.3 |
| 68458212 | 1.16 | 0.1 | 333 | 0.1 | 286.7 | 7.9 | 0.1 | 6.8 | 2.4 |
| 68469212 | 3.26 | 0.3 | 798 | 0.3 | 244.8 | 22.8 | 0.3 | 7.0 | 2.9 |
| 68476212 | 0.35 | 0.0 | 32 | 0.0 | 90.6 | 1.1 | 0.0 | 3.3 | 3.6 |
| 68479212 | 0.44 | 0.0 | 42 | 0.0 | 95.6 | 1.5 | 0.0 | 3.3 | 3.5 |
| Намена 68 | 5.21 | 0.55 | 1205 | 0.44 | 231.2 | 33.31 | 0.51 | 6.4 | 2.8 |
| Мешовите | 23.76 | 2.55 | 5851 | 2.18 | 246.2 | 234.81 | 3.53 | 9.9 | 4.0 |
| Вештачки под. | 41.93 | 4.45 | 10757 | 3.96 | 256.5 | 362.81 | 5.49 | 8.7 | 3.4 |
| Укупно чисте | 159.10 | 16.67 | 45001 | 16.36 | 282.8 | 1046.14 | 15.99 | 6.6 | 2.3 |
| Укупно мешовите | 795.34 | 83.39 | 230013 | 83.69 | 289.2 | 5497.46 | 83.96 | 6.9 | 2.4 |
| Укупно Барајево | 954.44 | 100.06 | 275013 | 100.05 | 288.1 | 6543.61 | 99.94 | 6.9 | 2.4 |

5.5. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА

Општина Чукарица

Табела бр.11. По врстама дрвећа

| Врста дрвећа | Запремина | | Укупан прираст | | |
|----------------------------|--------------|-----------|----------------|-----------|------------|
| | m3 | % | m3 | % | пр.прир. |
| Cer | 16309 | 35 | 331.0 | 26 | 2.0 |
| Luz | 7033 | 15 | 159.8 | 13 | 2.3 |
| Gr | 2835 | 6 | 65.4 | 5 | 2.3 |
| Kit | 2639 | 6 | 57.1 | 5 | 2.2 |
| Bag | 2309 | 5 | 116.6 | 9 | 5.1 |
| Bk | 2193 | 5 | 49.9 | 4 | 2.3 |
| Slad | 1884 | 4 | 53.0 | 4 | 2.8 |
| Otl | 1393 | 3 | 54.5 | 4 | 3.9 |
| Cjas | 1276 | 3 | 37.9 | 3 | 3.0 |
| Bjas | 836 | 2 | 22.0 | 2 | 2.6 |
| Kln | 536 | 1 | 18.0 | 1 | 3.4 |
| AJas | 457 | 1 | 10.4 | 1 | 2.3 |
| Jav | 186 | 0 | 4.8 | 0 | 2.6 |
| PBres | 169 | 0 | 5.2 | 0 | 3.1 |
| Tres | 124 | 0 | 3.8 | 0 | 3.1 |
| Pla | 110 | 0 | 2.2 | 0 | 2.0 |
| JJav | 96 | 0 | 3.0 | 0 | 3.1 |
| Kest | 14 | 0 | 0.4 | 0 | 3.1 |
| Mle | 77 | 0 | 2.2 | 0 | 2.8 |
| Gled | 16 | 0 | 0.5 | 0 | 2.8 |
| Brek | 3 | 0 | 0.1 | 0 | 2.9 |
| Свега тврди лишћари | 40497 | 86 | 997.9 | 80 | 2.5 |
| KrLip | 1622 | 3 | 52.3 | 4 | 3.2 |
| SLip | 117 | 0 | 2.9 | 0 | 2.5 |
| SrLip | 112 | 0 | 3.2 | 0 | 2.8 |
| Brz | 66 | 0 | 2.0 | 0 | 3.1 |
| Jas | 37 | 0 | 1.1 | 0 | 2.9 |
| Свега меки лишћари | 1953 | 4 | 61.4 | 5 | 3.1 |
| Cbor | 3914 | 8 | 144.9 | 12 | 3.7 |

| Врста дрвећа | Запремина | | Укупан прираст | | |
|--------------|-----------|-----|----------------|-----|----------|
| | m3 | % | m3 | % | пр.прир. |
| Brv | 440 | 1 | 31.6 | 3 | 7.2 |
| Smr | 190 | 0 | 7.6 | 1 | 4.0 |
| Bbor | 128 | 0 | 5.3 | 0 | 4.2 |
| Агi | 73 | 0 | 2.1 | 0 | 2.9 |
| Dug | 8 | 0 | 0.3 | 0 | 4.2 |
| Свега чет. | 4753 | 10 | 191.8 | 15 | 4.0 |
| УКУПНО | 47203 | 100 | 1251.1 | 100 | 2.7 |

Општина Барајево

Табела бр.12. По врстама дрвећа

| Врста дрвећа | Запремина | | Укупан прираст | | |
|---------------------|-----------|-----|----------------|-----|----------|
| | m3 | % | m3 | % | пр.прир. |
| Cer | 176494 | 64 | 3779.3 | 58 | 2.1 |
| Slad | 46972 | 17 | 1336.2 | 20 | 2.8 |
| Gr | 14577 | 5 | 324.1 | 5 | 2.2 |
| Bk | 14022 | 5 | 303.5 | 5 | 2.2 |
| Luz | 4092 | 1 | 90.6 | 1 | 2.2 |
| Otl | 3088 | 1 | 126.2 | 2 | 4.1 |
| Bag | 1989 | 1 | 96.2 | 1 | 4.8 |
| Cjas | 1972 | 1 | 71.4 | 1 | 3.6 |
| Kn | 1077 | 0 | 38.2 | 1 | 3.5 |
| Tres | 984 | 0 | 32.8 | 1 | 3.3 |
| Bjas | 962 | 0 | 26.2 | 0 | 2.7 |
| Kit | 720 | 0 | 14.3 | 0 | 2.0 |
| Gled | 164 | 0 | 4.8 | 0 | 2.9 |
| AJas | 157 | 0 | 3.8 | 0 | 2.4 |
| Jav | 106 | 0 | 2.9 | 0 | 2.7 |
| Brek | 64 | 0 | 2.3 | 0 | 3.6 |
| PBres | 30 | 0 | 1.0 | 0 | 3.4 |
| Pla | 27 | 0 | 0.4 | 0 | 1.4 |
| JJav | 24 | 1 | 0.9 | 0 | 3.9 |
| CHrs | 12 | 0 | 0.4 | 0 | 3.0 |
| Mle | 3 | 0 | 0.1 | 0 | 3.0 |
| Свега тврди лишћари | 267536 | 97 | 6255.4 | 96 | 2.3 |
| KrLip | 2453 | 1 | 66.1 | 1 | 2.7 |
| SLip | 264 | 0 | 7.0 | 0 | 2.7 |
| SrLip | 238 | 0 | 6.2 | 0 | 2.6 |
| Jas | 155 | 0 | 5.1 | 0 | 3.3 |
| Brz | 18 | 0 | 0.6 | 0 | 3.2 |
| BVrb | 18 | 0 | 0.3 | 0 | 1.9 |
| Свега меки лишћари | 3146 | 1 | 85.3 | 1 | 2.7 |
| Cbor | 1300 | 0 | 51.0 | 1 | 3.9 |
| Bbor | 955 | 0 | 42.9 | 1 | 4.5 |
| Brv | 977 | 0 | 65.1 | 1 | 6.7 |
| Dug | 748 | 0 | 31.7 | 0 | 4.2 |
| Smr | 198 | 0 | 7.5 | 0 | 3.8 |
| Агi | 153 | 0 | 4.6 | 0 | 3.0 |
| Свега чет. | 4331 | 2 | 202.9 | 3 | 4.7 |
| УКУПНО | 275013 | 100 | 6543.6 | 100 | 2.4 |

5.6. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ДЕБЉИНСКОЈ СТРУКТУРИ

Општина Чукарица

Табела бр.13. По дебљинским разредима

| газдинска класа | Повр. | Укупна запрем. | Дебљински разреди | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| | | | до 10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | > 90 | Zv |
| Укупно | 175.18 | 47203 | 355 | 6126 | 13807 | 16313 | 8023 | 2221 | 269 | 89 | 0 | 0 | 1251.1 |
| Запремина по Биолпе | | | 20288 | | | 24336 | | | 2579 | | | | |
| % | | | 43 | | | 52 | | | 5 | | | | |

Општина Барајево

Табела бр.14. По дебљинским разредима

| газдинска класа | Повр. | Укупна запрем. | Дебљински разреди | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|-------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--------|
| | | | до 10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | > | Zv |
| Укупно | 954.44 | 275013 | 1915 | 19714 | 83726 | 119398 | 41444 | 7118 | 1364 | 333 | 0 | 0 | 6543.6 |
| Запремина по Биолпе | | | 105355 | | | 160842 | | | 8816 | | | | |
| % | | | 38 | | | 58 | | | 3 | | | | |

5.7. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СТАРОСТИ

Општина Чукарица

Табела бр.15. Укупно добни разреди

| Газдинске класе | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------|------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|
| | Свега | I | | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | |
| | | слабо | добро | | | | | | | | |
| Укупно | P | 175.18 | | 8.93 | | 2.14 | 54.65 | 11.05 | 8.2 | 14.2 | 76.01 |
| | V | 47203 | | | | 381 | 12628 | 2803 | 2749 | 4251 | 24392 |
| | Zv | 1251 | | | | 18 | 369 | 104 | 103 | 119 | 537 |

Општина Барајево

Табела бр.16. Укупно добни разреди

| Газдинске класе | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|--------|
| | Свега | I | | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | |
| | | слабо | добро | | | | | | | | |
| Укупно | P | 954.44 | 2.27 | 7.26 | 13.1 | 9.21 | 23.29 | 21.16 | 2.88 | 33.07 | 842.16 |
| | V | 275013 | | | 173 | 1878 | 6028 | 4556 | 608 | 8954 | 252815 |
| | Zv | 6544 | | | 11 | 66 | 160 | 212 | 14 | 212 | 5868 |