# С А Д Р Ж А Ј

[САДРЖАЈ 1](#_Toc535233667)

[О. УВОД 5](#_Toc535233668)

[1. ОПШТИ ОПИС ГЕОГРАФСКИХ, ПОСЕДОВНИХ И ПРИВРЕДНИХ ПРИЛИКА 7](#_Toc535233669)

[1. 1. Топографске прилике 7](#_Toc535233670)

[1. 1. 1. Географски положај газдинске јединице 7](#_Toc535233671)

[1. 1. 2. Границе 7](#_Toc535233672)

[1. 1. 3. Површина 7](#_Toc535233673)

[1. 2. Имовинско – правно стање 8](#_Toc535233674)

[1. 2. 1. Биографски подаци 8](#_Toc535233675)

[1. 2. 2. Поседовно стање 8](#_Toc535233676)

[1.3. Поређење површина у основи са катастарским честицама 31](#_Toc535233677)

[1.4.Опште привредне прилике 32](#_Toc535233678)

[1.5. Економске и културне прилике 33](#_Toc535233679)

[1.6. Организација и материјална опремљеност шумске управе 33](#_Toc535233680)

[1.7. Досадашњи захтеви према шумама газдинске јединице и начин коришћења шумских ресурса 34](#_Toc535233681)

[1.8.Могућност пласмана шумских производа 34](#_Toc535233682)

[2. БИОЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА 36](#_Toc535233683)

[2. 1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике 36](#_Toc535233684)

[2. 2. Геолошка подлога и типови земљишта 36](#_Toc535233685)

[2.2.1. Геолошка подлога 36](#_Toc535233686)

[2.2.2. Земљиште 36](#_Toc535233687)

[2.3. Хидрографске карактеристике 37](#_Toc535233688)

[2.4. Климатски услови 37](#_Toc535233689)

[2.4.1.Температура ваздуха 37](#_Toc535233690)

[2.4.2.Падавине 38](#_Toc535233691)

[2.4.3. Индекс суше и кишни фактор 38](#_Toc535233692)

[2.4.4.Влажност ваздуха 38](#_Toc535233693)

[2.4.5.Облачност и осунчавање 38](#_Toc535233694)

[2.4.6.Ветар 39](#_Toc535233695)

[2.4.7. Оцена станишних и климатских услова за развој вегетације 39](#_Toc535233696)

[2. 5. Опште карактеристике шумских екосистема 39](#_Toc535233697)

[3. УТВРЂЕНЕ ФУНКЦИЈЕ ШУМА - НАМЕНЕ 39](#_Toc535233698)

[3. 1. Основне поставке и критеријуми при просторно-функционалном реонирању шума и шумских станишта 40](#_Toc535233699)

[3. 2. Функције шума и намена површина 40](#_Toc535233700)

[3. 3. Газдинске класе и њихово формирање 40](#_Toc535233701)

[4. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА 42](#_Toc535233702)

[4.1. Стање шума по општинама 42](#_Toc535233703)

[4.2. Стање шума по намени 42](#_Toc535233704)

[4.3. Стање шума по газдинским класама 43](#_Toc535233705)

[4.4. Стање шума по пореклу и очуваности 44](#_Toc535233706)

[4.5. Стање шума по смеси 48](#_Toc535233707)

[4.6. Стање шума по врстама дрвећа 50](#_Toc535233708)

[4.7.Стање шума по дебљинској структури 51](#_Toc535233709)

[4.8. Стање шума по старости 54](#_Toc535233710)

[4.9.Стање култура и вештачки подигнутих састојина 60](#_Toc535233711)

[4.10. Здравствено стање и угроженост шума од штетних утицаја 61](#_Toc535233712)

[4.11. Стање необраслих површина 62](#_Toc535233713)

[4.12. Стање семенске и расадничке производње 62](#_Toc535233714)

[4.13. Стање фонда дивљачи 63](#_Toc535233715)

[5. СТАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА 65](#_Toc535233716)

[6. АНАЛИЗА И ОЦЕНА ГАЗДОВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ 65](#_Toc535233717)

[6.1. Досадашње газдовање шумама 65](#_Toc535233718)

[6.1.1. Поређење површина по одељењима са претходном основом 65](#_Toc535233719)

[6.1.2. Промена шумског фонда по површини 68](#_Toc535233720)

[6.1.3. Промена шумског фонда по запремини 69](#_Toc535233721)

[6. 2. Однос планираних и остварених радова у досадашњем периоду 70](#_Toc535233722)

[6.2.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума 70](#_Toc535233723)

[6.2.2. Досадашњи радови на заштити шума 71](#_Toc535233724)

[6.2.3. Досадашњи радови на коришћењу шума 71](#_Toc535233725)

[6.2.4. Досадашњи радови на изградњи и одржавању саобраћајница 75](#_Toc535233726)

[6.2.5. Досадашњи радови на коришћењу других шумских потенцијала 75](#_Toc535233727)

[6.3. Општи осврт на досадашње газдовање 75](#_Toc535233728)

[7. УТВРЂИВАЊЕ ОПШТИХ И ПОСЕБНИХ ЦИЉЕВА И МЕРА ЗА ЊИХОВО ОСТВАРИВАЊЕ 76](#_Toc535233729)

[7.1. Могућност. степен и динамика унапређења стања и функција шума 76](#_Toc535233730)

[7.2. Општи циљеви газдовања 77](#_Toc535233731)

[7.3. Посебни циљеви газдовања 77](#_Toc535233732)

[7.3.1. Биолошко-узгојни циљеви 77](#_Toc535233733)

[7.3.2. Производни циљеви 78](#_Toc535233734)

[7.3.3. Техничко-организациони циљеви 78](#_Toc535233735)

[7.3.4. Опште корисни циљеви 78](#_Toc535233736)

[7. 4. Мере за постизање циљева газдовања шумама 79](#_Toc535233737)

[7.4.1. Узгојне мере 79](#_Toc535233738)

[7.4.2. Уређајне мере 80](#_Toc535233739)

[8. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА 81](#_Toc535233740)

[8.1. План гајења шума 81](#_Toc535233741)

[8.1.1. План обнављања и подизања нових шума 82](#_Toc535233742)

[8.1.2. План неге шума 87](#_Toc535233743)

[8.1.3. План попуњавања 89](#_Toc535233744)

[8.1.4. План семенске и расадничке производње 90](#_Toc535233745)

[8.2. План заштите и чувања шума 90](#_Toc535233746)

[8.2.1. План заштите шума од штетних инсеката и биљних болести 90](#_Toc535233747)

[8.2.2. План заштите шума од стоке 92](#_Toc535233748)

[8.2.3. План заштите шума од дивљачи 92](#_Toc535233749)

[8.2.4. План заштита шума од човека 92](#_Toc535233750)

[8.2.5. План заштите шума од пожара 92](#_Toc535233751)

[8.3. План коришћења шума 93](#_Toc535233752)

[8.3.1. Привремени план сеча 93](#_Toc535233753)

[8.3.2. Одређивање главног приноса 105](#_Toc535233754)

[8.3.3. Одређивање претходног приноса 108](#_Toc535233755)

[8.3.4. Укупан принос газдинске јединице 109](#_Toc535233756)

[8.4. Однос обима радова на гајењу шума и обима сеча шума 110](#_Toc535233757)

[8.5. План изградње и одржавања шумских саобраћајница и објеката 111](#_Toc535233758)

[8.6. План уређивања шума 111](#_Toc535233759)

[8.7. План развоја ловства 112](#_Toc535233760)

[8.8. План коришћења других шумских потенцијала 112](#_Toc535233761)

[8.9. План кадрова 112](#_Toc535233762)

[8.10. План техничког опремања 112](#_Toc535233763)

[9. УПУТСТВА И СМЕРНИЦЕ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПЛАНОВА 112](#_Toc535233764)

[9.1. Смернице за реализацију плана гајења шума 113](#_Toc535233765)

[9.1.1. Смернице за припрему земљишта за пошумљавање 113](#_Toc535233766)

[9.1.2. Смернице за извођење пошумљавања 113](#_Toc535233767)

[9.1.3. Смернице за спровођење мера неге шума 114](#_Toc535233768)

[9.2. Смернице за реализацију плана заштите шума 116](#_Toc535233769)

[9.3. Смернице за реализацију плана коришћења шума 117](#_Toc535233770)

[9.3.1. Сече обнављања -чисте сече 117](#_Toc535233771)

[9.3.2. Проредне сече 118](#_Toc535233772)

[9.4. Смернице за максимално дозвољене штете приликом сече, израде и привлачења шумских сортимената 118](#_Toc535233773)

[9.5. Упутство за израду годишњег плана и извођачког пројекта газдовања шумама 119](#_Toc535233774)

[9.6. Упутство за вођење евиденција газдовања шумама 119](#_Toc535233775)

[9.7. Услови заштите природе 120](#_Toc535233776)

[10. ЕКОНОМСКО ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА 127](#_Toc535233777)

[10.1. Вредност шума и шумског земљишта 127](#_Toc535233778)

[10.2. Врста и обим планираних радова 128](#_Toc535233779)

[10.2.1. Сортиментна структура сечиве запремине 128](#_Toc535233780)

[10.2.2. Врста и обим планираних радова на гајењу и заштити шума 128](#_Toc535233781)

[10.2.3. Врста и обим планираних радова на изградњи саобраћајница и техничког опремања 129](#_Toc535233782)

[10.2.4. Врста и обим планираних радова на уређивању шума 129](#_Toc535233783)

[10.3. Формирање прихода 129](#_Toc535233784)

[10.3.1. Приход од продаје дрвета 129](#_Toc535233785)

[10.3.2. Средства за репродукцију шума 130](#_Toc535233786)

[10.3.3. Укупан приход 130](#_Toc535233787)

[10.4. Трошкови производње 131](#_Toc535233788)

[10.4.1. Трошкови производње дрвних сортимената 131](#_Toc535233789)

[10.4.2 Трошкови радова на гајењу и заштити шума 131](#_Toc535233790)

[10.4.3. Трошкови изградње и одржавања саобраћајница и техничког опремања 132](#_Toc535233791)

[10.4.4. Трошкови уређивања шума 132](#_Toc535233792)

[10.4.5. Средства за репродукцију шума 132](#_Toc535233793)

[10.4.6. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта 132](#_Toc535233794)

[10.4.7. Укупни трошкови 133](#_Toc535233795)

[10.5. Биланс средстава 133](#_Toc535233796)

[10.6. Извори средстава 134](#_Toc535233797)

[11. ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ У ГАЗДОВАЊУ ШУМАМА НА КРАЈУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА 134](#_Toc535233798)

[12. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ 134](#_Toc535233799)

[12.1. Време и начин прикупљања теренских података 134](#_Toc535233800)

[12.1.1. Геодетски радови 134](#_Toc535233801)

[12.1.2. Таксациони радови 134](#_Toc535233802)

[12.2. Обрада података 135](#_Toc535233803)

[12.3. Израда карата 135](#_Toc535233804)

[12.4. Израда текстуалног дела 135](#_Toc535233805)

[12.5. Записник са прелиминарног састанка ради верификације стања и предлога планова 135](#_Toc535233806)

[12.6. Учесници израде основе 135](#_Toc535233807)

[13. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ 136](#_Toc535233808)

[14. ВРСТА ДРВЕЋА И ТАРИФЕ 137](#_Toc535233809)

[15. ШУМСКА ХРОНИКА 138](#_Toc535233810)

# О. УВОД

Газдинска јединица „Суботичке шуме” регистрована је пописом шума и шумских земљишта шумских подручја у складу са Законом о шумама Републике Србије, а налази се у саставу Севернобачког шумског подручја, којим газдује Шумско газдинство „Сомбор” из Сомбора, као саставни део Јавног предузећа „Војводинашуме”, Петроварадин.

Премер састојина за израду ове основе је урађен 2019. године. Обрада прикупљених таксационих података и израда планова газдовања, урађена је у Шумском газдинству „Сомбор” у Сомбору, према јединственој методологији за све државне шуме на територији Републике Србије, према Кодном приручнику за информациони систем о шумама Србије.

Ово је осмо уређивање ове газдинске јединице.

Основа газдовања шумама за газдинску јединицу „Суботичке шуме” урађена је у складу са следећим законима и подзаконским актима:

* **Просторни план Републике Србије („Сл. гл. РС“ бр. 88/2010),**
* **Регионални просторни план АП Војводине („Сл. лист АПВ“ бр. 22/11)**
* **Закон о шумама („Сл. гл. РС“ бр. 30/10, 93/12, 89/15, 95/18-др.закон);**
* Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Сл. гл. РС“ бр. 122/03, 145/14-др.правилник);
* Правилник о начину и времену вршења дознаке, додељивању, облику и садржини дозначног жига и жига за шумску кривицу, обрасцу дозначне књиге, односно књиге шумске кривице, као и о условима и начину сече у шумама („Сл. гл. РС“ бр. 65/11, 47/12, 8/17);
* Правилник о шумском реду („Сл. гл. РС“ бр. 38/11, 75/16, 94/17);
* Правилник о облику и садржини шумског жига, обрасцу пропратнице, односно отпремнице, условима и начину жигосања посеченог дрвета, начину вођења евиденције и начину жигосања, односно обележавања четинарских стабала намењених за новогодишње и друге празнике („Сл. гл. РС“ бр. 93/16);
* Правилник о садржини средњорочног плана заштите шума од биљних болести и штеточина („Сл. гл. РС“ бр. 36/11);
* Закон о репродуктивном материјалу шумског дрвећа („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 8/05-исправка, 41/09);
* Правилник о одређивању малих количина шумских садница и шумског семена („Сл. гл. РС“ бр. 76/09);
* Правилник о квалитету репродуктивног материјала топола и врба („Сл. гл. РС“ бр. 76/09);
* Правилник о признавању полазног материјала и контроли производње репродуктивног материјала шумског дрвећа („Сл. гл. РС“ бр. 76/05, 105/05, 83/09);

**− Закон о заштити природе („Сл. гл. РС“ бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др.закон);**

* Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. гл. РС“ бр. 35/10);
* Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гл. РС“ бр. 5/10, 47/11,32/16, 98/16);
* Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гл. РС“ бр. 102/10);
* Уредба о режимима заштите („Сл. гл. РС“ бр. 31/12);
* Уредба о заштити предела изузетних одлика „Суботичка пешчара“ („Сл.гл. РС“ бр. 127/2003, 113/2004);
* Уредба о заштити СРП „Лудашко језеро“ („Сл.гл. РС“ бр. 30/2006);
* Одлука о стављању под заштиту биљних врста као природних реткости („Сл. гл. РС“ бр. 11/90, 49/91);
* Одлука о заштити ПП „Бачкотополске долине“ (СЛ.лист општине Бачка Топола бр.6/2017);
* Решење Скупштине општине Бачка Топола бр. 633-11/76-III-02 од 08.11.1976.године о стављању под заштиту „Парка на ПД Криваја“ као споменика вртне архитектуре (СЛ.лист општине Бачка Топола бр.11/76);
* Решење Скупштине општине Бачка Топола бр. 633-3/75-03 од 31.10.1975.године о стављању под заштиту комплекса ПТК „Панонија“-Дубока код Бачке Тополе, као регионалног парка пољопривредно-туристичког значаја,
* **Закон о заштити животне средине („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09-др.закон, 43/11-Одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др.закон);**
* Правилник о начину обележавања заштићених природних добара („Сл. гл. РС“ бр. 30/92, 24/94, 17/96);
* Уредба о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне („Сл. гл. РС“ бр. 31/05, 45/05-исправка, 22/07, 38/08, 9/10, 69/11);

**− Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 36/09);**

**− Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.гл. РС“ бр. 135/04, 88/10);**

* Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гл. РС“ бр. 114/08);

**− Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 25/15);**

**− Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Сл. лист СРЈ-Међународни уговори“ бр. 11/01);**

**− Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Сл. гл РС-Међународни уговори“ бр. 102/07);**

**− Закон о накнадама за коришћење јавних добара („Сл. гл. РС“ бр. 95/18);**

**− Закон дивљачи и ловству („Сл. гл. РС“ бр. 18/10, 95/18-др.закон);**

* + Правилник о мерама за спречавање штете од дивљачи и штете на дивљачи и поступку и начину утврђивања штете („Сл. гл. РС“ бр. 2/12);
  + Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Сл. гл. РС“, бр. 72/10);

**− Законом о водама („Сл. гл. РС“ бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18, 95/18-др.закон);**

* Правилник о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гл. РС“, бр. 72/17, 44/18-др.закон);

− **Законом о пољопривредном земљишту („Сл. гл. РС“ бр. 62/06, 65/08-др.закон, 41/09, 112/15, 80/17, 95/18-др.закон);**

**− Закон о планирању и изградњи („Сл.гл.РС“ бр.72/09, 81/09-испр., 64/10-Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-Одлука УС, 50/13-Одлука УС, 98/13 - Одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18);**

**− Закон о путевима („Сл.гл.РС“ бр. 41/18, 95/18-др.закон);**

**− Закон о енергетици („Сл.гл.РС“ бр. 145/14, 95/18-др.закон);**

**− Закон о заштити од пожара („Сл. гл. РС“ бр. 111/09, 20/15, 87/18, 87/18-др.закон);**

**− Закон о просторном плану Републике Србије од 2010-2020 („Сл. гл. РС“ бр. 88/10);**

**− Регионални просторни план АПВ („Сл. лист АПВ» бр. 22/11);**

За шуме Севернобачког шумског подручја, које укључује и шуме којима газдује ШГ “Сомбор”, израђен је План развоја Севернобачког шумског подручја, за период од 2016. до 2025. године.

Важност ове основе је од 01.01.2020. до 31.12.2029. године.

Основа газдовања шумама за газдинску јединицу „Суботичке шуме” усаглашена је са условима заштите природе за израду Основе који су утврђени Решењем Покрајинског завода за заштиту природе бр. 03-3674/3/2018 од 29.03.2019. године. На основу газдовања шумама је дато и мишљење о уграђености услова заштите природе број XXXXX од XXXXXXXXXX године.

# 1. ОПШТИ ОПИС ГЕОГРАФСКИХ, ПОСЕДОВНИХ И ПРИВРЕДНИХ ПРИЛИКА

## 1. 1. Топографске прилике

### 1. 1. 1. Географски положај газдинске јединице

Газдинска јединица се налази у северном делу Бачке, на територији градова Суботице и Сомбора као и општина Бачка Топола и М. Иђош. У непосредној близини ове газдинске јединице налазе се насеља А. Шантић, Чонопља (СО Сомбор), Бајмок, Таванкут, Суботица, Палић, Хајдуково, Бачки Виногради, Келебија, Биково, Ђурђин, Жедник, Чантавир (СО Суботица), Бајша, Горња Рогатица, Гунарош, Мали Београд, Ново Орахово, Његошево, Пачир, Стара Моравица (СО Бачка топола), М. Иђош, Фекетић и Ловћенац (СО М. Иђош). По топографском положају газдинска јединица "Суботичке шуме" се налази између 19°16′ и 19°51′ источне географске дужине и 45°38′ и 46° 11′ северне географске ширине, на надморској висини од 95 до 137м.

Комплекс газдинске јединице од оделења 1 до 105 је подељен на ревире и то:

Оделења 1-13 Криво блато, Оделења 14-31 Дашчан, Оделења 32-48 Храстовача, Оделења 49-62 Букваћ, Оделења 63-77 Радановац, Оделења 78-88 Хајдуково, Оделења 89-105 Чикерија. Оделења 106, 108 и 109 се простиру на територији општине Бачка топола, оделење 107 на територији општине Суботица, КО Чантавир. КО Биково, КО Ђурђин, КО Жедник и КО Доњи град, оделење 110 на територији општине М. Иђош и оделење 111 на територији општине Сомбор.

### 1. 1. 2. Границе

Шумски комплекси ове газдинске јединице се налазе на крајњем северу Републике Србије на самој граници са Републиком Мађарском. Мањи делови газдинске јединице простиру се као енклаве на територији градова Суботице и Сомбора и општина Бачка топола и М. Иђош.

Због разуђености граница није могуће детаљно описати границе газдинске јединице, али ШГ "Сомбор" поседује катастарске подлоге као и компјутерску и ГПС технику помоћу које их је могуће прецизно утврдити уколико је то потребно.

Спољне и унутрашње границе раздељене су и обележене. Дужина спољашњих граница износи 70 км, а унутрашњих 105 км.

Спољња граница газдинске јединице, као и границе њене унутрашње поделе (границе одељења и одсека) видљиве су и обележене у складу са Правилником о садржини основа и програма газдовања, годишњег извођачког плана и привременог плана газдовања приватним шумама (Сл. гл. РС бр.122/03 - члан 33 и 35).

### 1. 1. 3. Површина

Површина газдинске јединице износи 4918,98 ха.

Целокупна структура површина по начину коришћења земљишта је приказана у табели 1.1.3.-1.

| Табела 1.1.3.-1 - Структура површина: | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста зељишта | | Укупна површина | Шуме и шумско земљиште | | | | Остало земљиште | | | Туђе земљиште | Заузеће |
| Свега | Шуме | Шумске културе | Шумско земљ. | Свега | Неплодно | Остале сврхе |
| Површина | ха | 4918,98 | 4195,49 | 3914,97 | 123,41 | 157,11 | 723,49 | 16,98 | 706,51 | 1,61 |  |
| % | 100,0 | 85,3 |  | | | 14,7 |  |  |  |  |
|  | 100,0 | 93,3 | 2,9 | 3,7 | 100,0 | 2,3 | 97,7 |  |  |
| 100,0 |  | 79,6 | 2,5 | 3,2 |  | 0,3 | 14,4 |  |  |
|  |  |  | 4038,38 | | 880,60 | | | |  |  |
|  | 100,0 |  | 82,1 | | 17,9 | | | |  |  |

Из табеле се види да у овој ГЈ шума, шумских култура и шумског земљишта има 85,3% од укупне површине, док обраслост газдинске јединице износи 82,1 %. Шума у овој газдинској јединици има 79,6%одукупне површине, док шумских култура има 2,5%. Шумског земљишта у овој газдинској јединици има 157,11 ха или 3,2 % од укупне површине. Неплодног земљишта и земљишта за остале сврхе има 723,49 ха или 14,7% од укупне површине газдинске јединице.

## 1. 2. Имовинско – правно стање

### 1. 2. 1. Биографски подаци

Шуме које улазе у састав ове газдинске јединице спомињу се према историјским подацима, у описима шума Јасеновац Чистинара још 1710. године.

Током претходних деценија вршена су пошумљавања која су све више увећавала шумски посед. Власник ових површина био је град Суботица који је газдовао шумама у смислу Закона о шумама из 1879. године. Тако је 1896. год. основана шумска управа за управљање шумама Суботичке Пешчаре која је газдовала истим све до 1920. године.

Касније, овим шумама управља дирекција шума Апатин све до 1936. године, када поново прелазе под управу града Суботица.

Године 1946. оснива се шумска управа под Дирекцијом шума Сомбор да би у времену 1948-1952. год., потпала под Дирекцију шума "Фрушка Гора", а потом, у периоду 1952-1956. год. се налази под управом Покрајинске дирекције шума Сомбор.

Од 1956. год. до данас, овим шумама непосредно газдује шумска управа у Суботици, која је од 1985. до 1991. год. била у саставу РО Шумско газдинство "Бачка" Нови Сад, као засебна организација удруженог рада или радна јединица. Укључењем у Севернобачко шумско подручје ове шуме су прешле на газдовање при шумском газдинству "Сомбор", Шумска управа "Суботица".

Шуме ове газдинске јединице у послератном периоду се уређују од почетка педесетих година (1950. год.) за периоде 1984–1993, 1995–2004 и 2005-2014.године којима су обухваћене и шуме ове газдинске јединице.

Новим планом развоја за период 2016 – 2025. год. су у начелу унапред дата решења за сва значајнија питања будућег газдовања овим шумама.

Доношењем Закона о шумама Републике Србије (Сл.гл. РС бр. 46/91), ШГ “Сомбор“ улази у састав ЈП “Србијашуме” - Београд, као део новоформираног јавног предузећа.

Дана 07.02.2002. године донет је Закон о утврђивању одређених надлежности Аутономне покрајине Војводине, (Сл.гл. РС бр. 6/2002), где је чланом 46 став 3. дефинисано да АП преко својих органа, у складу са законом којим се уређује област шумарства оснива Јавно предузеће “Војводинашуме” са седиштем у Петроварадину, у чији састав улази Шумско газдинство “Сомбор” Сомбор.

### 1. 2. 2. Поседовно стање

Списак парцела које улазе у састав ГЈ “Суботичке шуме”, је дат у табели 1.2.2.-1.

| Табела 1.2.2.-1 – Списак парцела | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Општина | КО | ЛН | КП | Подбр. КП | Бр. дела парц. | Култура | P м² | Врста земљишта |
| М. Иђош | Ловћенац | 3097 | 2432 | 6 | 1 | шума 1. класе | 20255 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 4001 | 0 | 1 | шума 1. класе | 4268 | земљиште у грађ. подручју |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 4700 | 2 | 1 | шума 1. класе | 5079 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 4702 | 0 | 1 | шума 1. класе | 38301 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 4714 | 0 | 1 | шума 1. класе | 9526 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 5201 | 0 | 1 | шума 1. класе | 6843 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 5203 | 0 | 1 | шума 1. класе | 20387 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 5207 | 0 | 1 | шума 1. класе | 23104 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 5215 | 0 | 1 | шума 3. класе | 1157 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 5216 | 0 | 1 | шума 3. класе | 669 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 5217 | 0 | 1 | шума 2. класе | 4183 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 5355 | 0 | 1 | шума 3. класе | 2093 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 5451 | 0 | 1 | шума 3. класе | 922 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 5589 | 0 | 1 | шума 3. класе | 2520 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 5622 | 0 | 1 | шума 3. класе | 2137 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 6072 | 0 | 1 | шума 1. класе | 3147 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 6081 | 2 | 1 | шума 1. класе | 1666 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 6082 | 2 | 1 | шума 1. класе | 1575 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 7101 | 0 | 1 | шума 3. класе | 2070 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 7837 | 0 | 2 | њива 3. класе | 3026 | пољопривредно земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 7837 | 0 | 3 | шума 1. класе | 68 | пољопривредно земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 7837 | 0 | 1 | њива 2. класе | 576 | пољопривредно земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 8239 | 1 | 1 | шума 1. класе | 3352 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 8239 | 2 | 1 | шума 1. класе | 2375 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 8239 | 3 | 1 | шума 1. класе | 78 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 8242 | 0 | 1 | шума 1. класе | 4052 | шумско земљиште |
| М. Иђош | М. Иђош | 5912 | 8244 | 0 | 1 | шума 1. класе | 10827 | шумско земљиште |
| М. Иђош | Фекетић | 5844 | 1997 | 0 | 1 | шума 1. класе | 850 | земљиште у грађ. подручју |
| М. Иђош | Фекетић | 5844 | 1998 | 0 | 1 | шума 1. класе | 2223 | земљиште у грађ. подручју |
| М. Иђош | Фекетић | 5844 | 6206 | 0 | 1 | шума 1. класе | 6159 | шумско земљиште |
| Сомбор | А. Шантић | 1307 | 847 | 0 | 1 | шума 1. класе | 34551 | земљиште у грађ. подручју |
| Сомбор | А. Шантић | 1307 | 908 | 0 | 1 | шума 1. класе | 20440 | шумско земљиште |
| Сомбор | А. Шантић | 1307 | 909 | 0 | 1 | шума 1. класе | 56060 | шумско земљиште |
| Сомбор | А. Шантић | 1307 | 928 | 0 | 1 | шума 2. класе | 1562 | шумско земљиште |
| Сомбор | А. Шантић | 1307 | 939 | 0 | 1 | шума 1. класе | 46205 | шумско земљиште |
| Сомбор | А. Шантић | 1307 | 1702 | 0 | 1 | њива 3. класе | 728 | шумско земљиште |
| Сомбор | А. Шантић | 1307 | 1703 | 0 | 1 | њива 3. класе | 3128 | шумско земљиште |
| Сомбор | А. Шантић | 1307 | 1771 | 0 | 1 | шума 1. класе | 11264 | шумско земљиште |
| Сомбор | А. Шантић | 1307 | 1773 | 0 | 1 | шума 2. класе | 18716 | шумско земљиште |
| Сомбор | А. Шантић | 1307 | 1775 | 0 | 1 | шума 1. класе | 4875 | шумско земљиште |
| Сомбор | А. Шантић | 1307 | 1778 | 0 | 1 | шума 2. класе | 2180 | шумско земљиште |
| Сомбор | Чонопља | 3097 | 2702 | 0 | 1 | шума 2. класе | 4957 | шумско земљиште |
| Сомбор | Чонопља | 3097 | 2729 | 0 | 1 | шума 2. класе | 12896 | шумско земљиште |
| Суботица | Бајмок | 8123 | 4859 | 1 | 1 | шума 1. класе | 580 | шумско земљиште |
| Суботица | Бајмок | 8123 | 4859 | 2 | 1 | шума 1. класе | 36081 | шумско земљиште |
| Суботица | Бајмок | 8123 | 4969 | 0 | 3 | шума 1. класе | 83860 | шумско земљиште |
| Суботица | Бајмок | 8123 | 4969 | 0 | 1 | њива 1. класе | 74705 | шумско земљиште |
| Суботица | Бајмок | 8123 | 4969 | 0 | 2 | њива 2. класе | 57372 | шумско земљиште |
| Суботица | Бајмок | 8123 | 4986 | 0 | 1 | шума 1. класе | 9699 | шумско земљиште |
| Суботица | Бајмок | 8123 | 4988 | 0 | 1 | шума 1. класе | 10255 | шумско земљиште |
| Суботица | Бајмок | 8123 | 5584 | 0 | 1 | шума 1. класе | 1277 | шумско земљиште |
| Суботица | Бајмок | 8123 | 8455 | 0 | 1 | шума 1. класе | 3817 | шумско земљиште |
| Суботица | Б. Виногради | 1830 | 3886 | 2 | 1 | шума 2. класе | 1437 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 1040 | 0 | 1 | шума 3. класе | 260 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2540 | 1 | 1 | шума 3. класе | 7376 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2540 | 2 | 1 | шума 3. класе | 151 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2540 | 4 | 1 | шума 3. класе | 5032 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2574 | 6 | 4 | шума 3. класе | 53210 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2574 | 6 | 2 | шума 3. класе | 136 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2574 | 6 | 3 | шума 3. класе | 1128 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2574 | 6 | 1 | шума 3. класе | 3644 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2574 | 7 | 1 | шума 3. класе | 2541 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2575 | 0 | 1 | шума 3. класе | 8143 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2577 | 1 | 1 | шума 3. класе | 13193 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2577 | 6 | 1 | шума 3. класе | 13200 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2577 | 7 | 2 | земљ. под зградом | 351 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2577 | 7 | 1 | земљ. под зградом | 235 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2577 | 7 | 4 | земљ. уз зграду | 500 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2577 | 7 | 5 | шума 1. класе | 20508 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2577 | 7 | 3 | земљ. под зградом | 410 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2578 | 1 | 1 | шума 3. класе | 21626 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2578 | 2 | 1 | шума 3. класе | 1719 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2596 | 0 | 1 | шума 3. класе | 1827 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2598 | 2 | 2 | шума 3. класе | 32549 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2598 | 2 | 1 | земљ. под зградом | 189 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2598 | 3 | 1 | шума 3. класе | 2091 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2603 | 1 | 1 | шума 3. класе | 2506 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2603 | 3 | 1 | шума 3. класе | 2282 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2603 | 4 | 1 | шума 3. класе | 62809 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2603 | 7 | 1 | шума 3. класе | 44257 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2603 | 8 | 1 | шума 3. класе | 2330 | градско грађевинско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2607 | 0 | 1 | шума 3. класе | 2091 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2637 | 0 | 1 | шума 3. класе | 10224 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2645 | 0 | 1 | шума 3. класе | 5905 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2700 | 0 | 1 | шума 3. класе | 6699 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2247 | 2703 | 1 | 1 | шума 3. класе | 10694 | шумско земљиште |
| Суботица | Биково | 2372 | 2735 | 0 | 1 | шума 3. класе | 15199 | шумско земљиште |
| Суботица | Доњи град | 22211 | 37322 | 0 | 1 | шума 3. класе | 5111 | шумско земљиште |
| Суботица | Доњи град | 22211 | 37324 | 0 | 1 | шума 3. класе | 7056 | шумско земљиште |
| Суботица | Доњи град | 22211 | 38194 | 0 | 1 | шума 3. класе | 6018 | шумско земљиште |
| Суботица | Доњи град | 22211 | 42372 | 0 | 1 | шума 3. класе | 7124 | шумско земљиште |
| Суботица | Ђурђин | 2333 | 2760 | 1 | 1 | шума 3. класе | 8995 | шумско земљиште |
| Суботица | Ђурђин | 2333 | 2760 | 2 | 1 | шума 3. класе | 41 | шумско земљиште |
| Суботица | Ђурђин | 2333 | 3082 | 0 | 1 | шума 3. класе | 9735 | шумско земљиште |
| Суботица | Ђурђин | 2333 | 3684 | 0 | 1 | шума 2. класе | 23367 | шумско земљиште |
| Суботица | Ђурђин | 2333 | 3930 | 2 | 1 | шума 2. класе | 408 | шумско земљиште |
| Суботица | Ђурђин | 2333 | 4010 | 0 | 1 | ливада 2. класе | 37 | шумско земљиште |
| Суботица | Ђурђин | 2333 | 4010 | 0 | 2 | шума 3. класе | 6586 | шумско земљиште |
| Суботица | Ђурђин | 2333 | 4011 | 0 | 2 | шума 3. класе | 606 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Ђурђин | 2333 | 4011 | 0 | 1 | ливада 2. класе | 10426 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Жедник | 4408 | 437 | 0 | 1 | шума 3. класе | 10835 | шумско земљиште |
| Суботица | Жедник | 4408 | 2335 | 0 | 1 | земљ. под зградом | 99 | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник | 4408 | 2335 | 0 | 2 | земљ. уз зграду | 500 | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник | 4408 | 2335 | 0 | 3 | шума 3. класе | 924 | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник | 4408 | 5075 | 0 | 1 | земљ. под зградом | 139 | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник | 4408 | 5075 | 0 | 3 | шума 3. класе | 4289 | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник | 4408 | 5075 | 0 | 2 | земљ. уз зграду | 500 | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник | 4408 | 5076 | 0 | 4 | шума 3. класе | 2049 | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник | 4408 | 5076 | 0 | 3 | земљ. уз зграду | 500 | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник | 4408 | 5076 | 0 | 2 | земљ. под зградом | 51 | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник | 4408 | 5076 | 0 | 1 | земљ. под зградом | 101 | грађ. земљ. изван грађ. подручја |
| Суботица | Жедник | 4408 | 5105 | 0 | 1 | шума 3. класе | 24625 | шумско земљиште |
| Суботица | Жедник | 4408 | 5107 | 1 | 1 | шума 3. класе | 20221 | шумско земљиште |
| Суботица | Жедник | 4408 | 6085 | 0 | 1 | шума 3. класе | 4555 | шумско земљиште |
| Суботица | Жедник | 4408 | 6111 | 1 | 1 | шума 3. класе | 8046 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25556 | 0 | 1 | шума 3. класе | 30346 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25557 | 0 | 1 | шума 3. класе | 1327 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25558 | 0 | 1 | шума 4. класе | 155501 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25565 | 1 | 1 | шума 3. класе | 44311 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25565 | 2 | 1 | неплодно земљиште | 450 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25566 | 1 | 4 | земљ. под зградом | 41 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25566 | 1 | 7 | земљ. уз зграду | 418 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25566 | 1 | 1 | земљ. под зградом | 174 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25566 | 1 | 2 | земљ. под зградом | 164 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25566 | 1 | 6 | земљ. под зградом | 82 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25566 | 1 | 3 | земљ. под зградом | 231 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25566 | 1 | 5 | земљ. под зградом | 16 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25566 | 1 | 8 | њива 7. класе | 1910 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25566 | 2 | 1 | неплодно земљиште | 1218 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25566 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 44 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25568 | 0 | 1 | њива 7. класе | 4619 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25569 | 1 | 1 | шума 3. класе | 15773 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25569 | 2 | 1 | неплодно земљиште | 5002 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25570 | 1 | 2 | шума 3. класе | 63500 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25570 | 1 | 1 | земљ. под зградом | 792 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25571 | 1 | 1 | пашњак 6. класе | 49182 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25572 | 1 | 8 | земљ. под зградом | 589 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25572 | 1 | 5 | земљ. под зградом | 39 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25572 | 1 | 4 | земљ. под зградом | 144 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25572 | 1 | 3 | земљ. под зградом | 33 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25572 | 1 | 9 | шума 3. класе | 271472 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25572 | 1 | 2 | земљ. под зградом | 130 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25572 | 1 | 1 | земљ. под зградом | 277 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25572 | 1 | 7 | земљ. под зградом | 34 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25572 | 2 | 1 | неплодно земљиште | 637 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25573 | 0 | 1 | шума 3. класе | 147993 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25574 | 0 | 1 | шума 3. класе | 94375 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25575 | 1 | 1 | земљ. под зградом | 373 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25575 | 1 | 3 | шума 3. класе | 37586 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25575 | 1 | 2 | земљ. под зградом | 91 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25575 | 2 | 1 | шума 3. класе | 19942 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25575 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 4803 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25576 | 1 | 1 | шума 3. класе | 311391 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25576 | 2 | 1 | шума 3. класе | 32996 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25576 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 5786 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25577 | 1 | 1 | шума 3. класе | 375213 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25577 | 2 | 1 | шума 3. класе | 6232 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25577 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 3753 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25578 | 0 | 1 | шума 4. класе | 405418 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25579 | 0 | 1 | шума 3. класе | 93702 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25580 | 0 | 1 | шума 2. класе | 224659 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25581 | 1 | 1 | шума 3. класе | 18223 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25581 | 2 | 1 | шума 3. класе | 63299 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25581 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 6122 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25582 | 0 | 1 | њива 7. класе | 52119 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25583 | 1 | 1 | пашњак 6. класе | 102428 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25583 | 2 | 1 | неплодно земљиште | 382 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25584 | 0 | 1 | шума 3. класе | 103001 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25585 | 0 | 1 | њива 7. класе | 180308 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25586 | 0 | 1 | шума 3. класе | 96431 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25822 | 1 | 1 | ливада 5. класе | 47144 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25825 | 0 | 1 | ливада 2. класе | 12724 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25826 | 0 | 1 | ливада 2. класе | 6798 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25827 | 0 | 1 | земљ. под зградом | 24 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25827 | 0 | 2 | земљ. под зградом | 9 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25827 | 0 | 3 | шума 2. класе | 11227 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25828 | 0 | 1 | шума 2. класе | 2496 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25829 | 0 | 1 | њива 4. класе | 18193 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25830 | 0 | 1 | шума 2. класе | 38051 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25831 | 0 | 1 | земљ. под зградом | 120 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25831 | 0 | 2 | њива 3. класе | 104538 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25832 | 0 | 1 | ливада 2. класе | 16253 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25833 | 0 | 1 | њива 3. класе | 3559 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25834 | 0 | 1 | ливада 2. класе | 4226 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25835 | 0 | 1 | шума 2. класе | 27499 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25836 | 0 | 1 | шума 2. класе | 21196 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25837 | 0 | 1 | шума 2. класе | 14584 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25838 | 0 | 1 | ливада 2. класе | 4337 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25839 | 0 | 1 | ливада 2. класе | 14618 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25840 | 0 | 1 | ливада 2. класе | 1514 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25841 | 0 | 1 | трстик-мочвара 1. класе | 68016 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25842 | 0 | 1 | шума 2. класе | 12747 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25843 | 0 | 1 | шума 2. класе | 43797 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25844 | 0 | 1 | шума 2. класе | 59391 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25845 | 0 | 1 | шума 3. класе | 233381 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25846 | 0 | 1 | шума 3. класе | 346439 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25847 | 0 | 1 | шума 3. класе | 389025 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25848 | 0 | 1 | шума 3. класе | 215509 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25849 | 0 | 1 | шума 3. класе | 159447 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25850 | 0 | 1 | шума 3. класе | 24408 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25851 | 0 | 1 | шума 3. класе | 6237 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25852 | 0 | 1 | шума 3. класе | 116117 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25853 | 0 | 1 | шума 3. класе | 153858 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25854 | 0 | 1 | шума 3. класе | 172051 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25855 | 0 | 1 | шума 3. класе | 157335 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25856 | 0 | 1 | шума 3. класе | 97875 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25857 | 0 | 1 | шума 3. класе | 268973 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25858 | 0 | 1 | шума 3. класе | 17328 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 25859 | 0 | 1 | шума 3. класе | 80784 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26029 | 0 | 1 | ливада 4. класе | 19485 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26030 | 0 | 1 | ливада 4. класе | 5427 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26031 | 0 | 1 | ливада 5. класе | 13409 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26032 | 0 | 1 | шума 1. класе | 110323 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26033 | 0 | 1 | ливада 4. класе | 25823 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26034 | 0 | 1 | ливада 4. класе | 22226 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26035 | 0 | 1 | шума 1. класе | 456682 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26037 | 0 | 1 | ливада 6. класе | 235199 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26039 | 1 | 2 | ливада 6. класе | 7122 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26039 | 1 | 1 | ливада 5. класе | 165383 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26039 | 2 | 1 | природно језеро | 15259 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26041 | 1 | 1 | ливада 5. класе | 117012 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26041 | 2 | 1 | неплодно земљиште | 8114 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26058 | 0 | 1 | пашњак 6. класе | 48279 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26059 | 0 | 1 | шума 3. класе | 54922 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26060 | 0 | 1 | шума 3. класе | 83946 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26061 | 0 | 1 | шума 3. класе | 119145 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26062 | 0 | 1 | шума 3. класе | 148850 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26063 | 0 | 1 | шума 2. класе | 137577 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26064 | 0 | 1 | шума 2. класе | 330960 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26065 | 0 | 1 | шума 2. класе | 286234 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26066 | 0 | 1 | шума 3. класе | 232248 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26067 | 0 | 1 | шума 4. класе | 11082 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26068 | 0 | 1 | шума 4. класе | 137330 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26069 | 0 | 1 | шума 4. класе | 183933 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26070 | 0 | 1 | шума 4. класе | 190076 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26071 | 0 | 1 | шума 4. класе | 197948 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26072 | 0 | 1 | шума 4. класе | 197351 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26073 | 0 | 1 | шума 4. класе | 203015 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26074 | 0 | 1 | шума 3. класе | 200354 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26075 | 0 | 1 | шума 3. класе | 159126 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26080 | 1 | 1 | шума 3. класе | 85206 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26081 | 0 | 1 | шума 3. класе | 71766 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26082 | 0 | 1 | шума 4. класе | 55658 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26083 | 0 | 1 | шума 4. класе | 37015 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26084 | 0 | 1 | шума 4. класе | 4032 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26085 | 0 | 1 | шума 3. класе | 323700 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26086 | 0 | 1 | шума 3. класе | 228908 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26087 | 1 | 1 | шума 3. класе | 269987 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26087 | 2 | 1 | шума 3. класе | 954 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26087 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 1920 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26088 | 1 | 1 | шума 3. класе | 204379 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26088 | 2 | 1 | шума 3. класе | 796 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26088 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 2071 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26089 | 1 | 1 | шума 3. класе | 198278 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26089 | 2 | 1 | неплодно земљиште | 879 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26090 | 0 | 1 | шума 3. класе | 144180 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26091 | 0 | 1 | шума 3. класе | 49731 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26092 | 0 | 1 | пашњак 6. класе | 6048 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26093 | 0 | 1 | пашњак 6. класе | 18355 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26094 | 0 | 1 | ливада 6. класе | 4078 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26095 | 0 | 1 | шума 4. класе | 78688 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26096 | 0 | 1 | неплодно земљиште | 3550 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26097 | 0 | 1 | неплодно земљиште | 26271 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26098 | 1 | 1 | пашњак 6. класе | 93815 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26098 | 2 | 1 | неплодно земљиште | 3418 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26100 | 2 | 1 | њива 6. класе | 1391 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26100 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 3976 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26100 | 4 | 2 | њива 6. класе | 21115 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26100 | 4 | 1 | њива 5. класе | 1968 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26100 | 5 | 1 | њива 5. класе | 3770 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26100 | 5 | 2 | њива 6. класе | 4119 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26101 | 0 | 1 | ливада 2. класе | 19014 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26102 | 1 | 1 | њива 5. класе | 27190 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26102 | 2 | 1 | њива 5. класе | 1578 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 1 | 1 | шума 2. класе | 317196 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 2 | 1 | неплодно земљиште | 2266 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 1627 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 4 | 1 | неплодно земљиште | 2074 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 7 | земљ. под зградом | 70 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 6 | земљ. под зградом | 13 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 12 | земљ. под зградом | 52 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 14 | земљ. под зградом | 56 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 1 | земљ. под зградом | 273 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 13 | земљ. под зградом | 16 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 3 | земљ. под зградом | 13 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 11 | земљ. под зградом | 6 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 10 | земљ. под зградом | 102 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 9 | земљ. под зградом | 70 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 8 | земљ. под зградом | 70 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 2 | земљ. под зградом | 41 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 5 | земљ. под зградом | 13 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 4 | земљ. под зградом | 13 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 5 | 15 | неплодно земљиште | 22544 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 6 | 1 | неплодно земљиште | 1365 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 7 | 1 | неплодно земљиште | 1308 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26103 | 8 | 1 | неплодно земљиште | 2824 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26104 | 1 | 1 | неплодно земљиште | 2955 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26104 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 195 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26104 | 4 | 1 | неплодно земљиште | 1967 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26104 | 5 | 1 | неплодно земљиште | 1059 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26106 | 1 | 1 | шума 3. класе | 18438 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26106 | 2 | 1 | шума 3. класе | 695 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26107 | 1 | 2 | шума 4. класе | 29482 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26107 | 1 | 1 | шума 3. класе | 20027 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26107 | 2 | 1 | шума 3. класе | 3083 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26108 | 0 | 1 | њива 7. класе | 5677 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26109 | 0 | 1 | њива 5. класе | 115429 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26110 | 0 | 1 | неплодно земљиште | 1652 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26111 | 1 | 1 | њива 5. класе | 5034 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26111 | 2 | 1 | њива 5. класе | 247 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26111 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 876 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26112 | 1 | 1 | шума 3. класе | 22125 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26112 | 2 | 1 | шума 3. класе | 85 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26112 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 646 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26113 | 0 | 1 | њива 5. класе | 21557 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26114 | 1 | 1 | шума 2. класе | 4158 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26114 | 2 | 1 | шума 2. класе | 76852 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26114 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 1800 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26114 | 4 | 1 | неплодно земљиште | 2611 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26115 | 1 | 1 | шума 2. класе | 525 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26115 | 2 | 1 | шума 2. класе | 1497 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26115 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 132 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26116 | 1 | 1 | шума 3. класе | 20228 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26116 | 1 | 2 | шума 4. класе | 31987 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26116 | 2 | 1 | шума 3. класе | 26254 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26116 | 2 | 2 | шума 4. класе | 5197 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26116 | 3 | 1 | неплодно земљиште | 4605 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26117 | 0 | 1 | неплодно земљиште | 9895 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26118 | 1 | 1 | шума 4. класе | 114441 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26118 | 2 | 1 | неплодно земљиште | 1912 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26119 | 0 | 1 | шума 3. класе | 141323 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26120 | 0 | 1 | шума 4. класе | 78669 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26121 | 0 | 1 | шума 3. класе | 9383 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26122 | 0 | 1 | шума 3. класе | 890 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26123 | 0 | 1 | шума 3. класе | 56856 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26124 | 0 | 1 | шума 4. класе | 1139 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26125 | 0 | 1 | шума 4. класе | 33594 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26126 | 0 | 1 | шума 2. класе | 27312 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26130 | 0 | 1 | неплодно земљиште | 3240 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26131 | 0 | 1 | шума 3. класе | 79598 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26132 | 0 | 1 | шума 3. класе | 44788 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26133 | 0 | 1 | неплодно земљиште | 960 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26134 | 0 | 1 | шума 3. класе | 21016 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 13151 | 26135 | 0 | 1 | неплодно земљиште | 18449 | остало земљиште |
| Суботица | Нови град | 16295 | 17268 | 0 | 1 | шума 2. класе | 1509 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 16295 | 17272 | 0 | 1 | шума 2. класе | 1967 | шумско земљиште |
| Суботица | Нови град | 16295 | 17572 | 0 | 2 | земљ. под зградом | 48 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 16295 | 17572 | 0 | 3 | земљ. под зградом | 22 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 16295 | 17572 | 0 | 8 | њива 6. класе | 276104 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 16295 | 17572 | 0 | 6 | њива 4. класе | 166092 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 16295 | 17572 | 0 | 7 | њива 5. класе | 15490 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 16295 | 17572 | 0 | 5 | земљ. под зградом | 7 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 16295 | 17572 | 0 | 1 | земљ. под зградом | 75 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 16295 | 17572 | 0 | 4 | земљ. под зградом | 5 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Нови град | 16295 | 17572 | 0 | 9 | шума 6. класе | 694 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3032 | 0 | 1 | шума 3. класе | 157823 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3033 | 0 | 1 | шума 3. класе | 117224 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3034 | 0 | 1 | шума 2. класе | 221173 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3035 | 0 | 1 | шума 2. класе | 233095 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3037 | 0 | 1 | шума 2. класе | 238478 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3038 | 0 | 1 | шума 2. класе | 27800 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3039 | 0 | 1 | њива 5. класе | 4267 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3042 | 0 | 1 | шума 4. класе | 27456 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3043 | 0 | 1 | виноград 2. класе | 10722 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3121 | 0 | 1 | шума 3. класе | 426988 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3121 | 0 | 2 | ров | 3560 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3124 | 0 | 1 | шума 3. класе | 166040 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3125 | 0 | 1 | шума 3. класе | 160732 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3126 | 0 | 1 | шума 3. класе | 177917 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3127 | 0 | 1 | шума 4. класе | 175258 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3128 | 0 | 1 | шума 3. класе | 176322 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3129 | 0 | 1 | шума 2. класе | 165572 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3130 | 0 | 1 | шума 3. класе | 173238 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3132 | 0 | 1 | шума 2. класе | 135947 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3134 | 0 | 1 | шума 2. класе | 165576 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3135 | 0 | 1 | шума 2. класе | 147298 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3136 | 0 | 1 | шума 2. класе | 131911 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3137 | 0 | 1 | шума 2. класе | 139952 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3138 | 0 | 1 | шума 3. класе | 135674 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3139 | 0 | 1 | шума 3. класе | 141357 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3140 | 0 | 1 | шума 2. класе | 133550 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3141 | 0 | 1 | шума 3. класе | 135930 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3142 | 0 | 1 | шума 3. класе | 104485 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3143 | 0 | 1 | шума 3. класе | 226274 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3145 | 0 | 1 | шума 3. класе | 36900 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3146 | 0 | 1 | шума 3. класе | 345664 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3147 | 0 | 1 | шума 3. класе | 197851 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3148 | 0 | 1 | шума 3. класе | 192052 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3149 | 0 | 1 | шума 3. класе | 134168 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3150 | 0 | 1 | шума 3. класе | 109350 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3151 | 0 | 1 | шума 3. класе | 115327 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3152 | 0 | 1 | шума 3. класе | 132544 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3153 | 0 | 1 | шума 3. класе | 132789 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3154 | 0 | 1 | шума 3. класе | 126721 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3155 | 0 | 1 | шума 3. класе | 130963 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3156 | 0 | 1 | шума 3. класе | 108613 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3157 | 0 | 1 | шума 3. класе | 149721 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3158 | 0 | 1 | шума 3. класе | 155073 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3159 | 0 | 1 | шума 2. класе | 171015 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3160 | 0 | 1 | шума 2. класе | 221966 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3163 | 0 | 1 | шума 2. класе | 61918 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3164 | 0 | 1 | шума 3. класе | 93540 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3165 | 0 | 1 | шума 2. класе | 16575 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3166 | 0 | 1 | шума 3. класе | 89813 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3167 | 0 | 1 | шума 2. класе | 49338 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3168 | 0 | 1 | шума 2. класе | 67293 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3169 | 0 | 1 | шума 2. класе | 116479 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3170 | 0 | 1 | шума 2. класе | 173421 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3171 | 0 | 1 | шума 2. класе | 56596 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3172 | 0 | 1 | шума 2. класе | 233667 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3173 | 0 | 1 | шума 2. класе | 113104 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3174 | 0 | 1 | шума 2. класе | 103672 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3599 | 0 | 1 | шума 2. класе | 123460 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3600 | 0 | 1 | шума 3. класе | 114414 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3601 | 0 | 1 | шума 3. класе | 123583 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3602 | 0 | 1 | шума 3. класе | 126136 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3603 | 0 | 1 | шума 3. класе | 103536 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3604 | 1 | 1 | шума 3. класе | 78050 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3604 | 2 | 1 | шума 2. класе | 41584 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3606 | 0 | 1 | шума 3. класе | 25867 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3607 | 0 | 1 | шума 3. класе | 77986 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3608 | 0 | 1 | шума 3. класе | 106492 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3609 | 0 | 1 | шума 3. класе | 149125 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3610 | 0 | 1 | шума 3. класе | 202873 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3612 | 0 | 1 | шума 2. класе | 4060 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3614 | 0 | 1 | шума 3. класе | 93144 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3615 | 0 | 1 | шума 3. класе | 215511 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3617 | 0 | 1 | шума 3. класе | 65976 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3618 | 1 | 1 | шума 3. класе | 50049 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3712 | 0 | 1 | шума 3. класе | 114753 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3713 | 0 | 1 | шума 3. класе | 88559 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3714 | 0 | 2 | шума 3. класе | 30031 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3714 | 0 | 1 | шума 2. класе | 73134 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3715 | 0 | 1 | шума 3. класе | 108789 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3718 | 0 | 1 | шума 3. класе | 102490 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3719 | 0 | 1 | шума 3. класе | 124814 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3720 | 0 | 1 | шума 3. класе | 109568 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3721 | 0 | 1 | шума 3. класе | 119377 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3722 | 0 | 1 | шума 3. класе | 118929 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3723 | 0 | 1 | шума 3. класе | 150691 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3725 | 0 | 1 | шума 2. класе | 2477 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3726 | 0 | 1 | шума 2. класе | 102104 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3727 | 0 | 1 | шума 3. класе | 125841 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3728 | 0 | 1 | шума 3. класе | 120823 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3729 | 0 | 1 | шума 4. класе | 108296 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3730 | 0 | 1 | шума 4. класе | 122641 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3731 | 0 | 1 | шума 3. класе | 104311 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3732 | 0 | 1 | шума 3. класе | 119118 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3733 | 0 | 1 | шума 3. класе | 112410 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3734 | 0 | 1 | шума 3. класе | 122410 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 3735 | 0 | 1 | шума 1. класе | 2690 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4674 | 0 | 1 | шума 1. класе | 60876 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4675 | 0 | 1 | шума 1. класе | 70075 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4676 | 0 | 1 | шума 2. класе | 23946 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4677 | 0 | 1 | њива 7. класе | 32625 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4678 | 0 | 1 | шума 1. класе | 40357 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4679 | 0 | 1 | шума 1. класе | 65154 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4680 | 0 | 1 | шума 2. класе | 49513 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4681 | 0 | 1 | шума 2. класе | 35714 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4682 | 0 | 1 | шума 1. класе | 31282 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4682 | 0 | 2 | шума 2. класе | 7507 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4683 | 1 | 1 | њива 5. класе | 13957 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4683 | 2 | 1 | виноград 3. класе | 990 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4686 | 0 | 1 | шума 4. класе | 69073 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4687 | 1 | 1 | шума 4. класе | 98698 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4687 | 2 | 1 | њива 7. класе | 20785 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4688 | 0 | 1 | шума 4. класе | 149523 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4704 | 0 | 1 | воћњак 1. класе | 1232 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4705 | 0 | 1 | виноград 2. класе | 3232 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4706 | 0 | 3 | њива 4. класе | 4919 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4706 | 0 | 2 | њива 3. класе | 2322 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4706 | 0 | 1 | њива 2. класе | 4170 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4707 | 0 | 1 | виноград 1. класе | 7423 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 3027 | 4708 | 0 | 1 | шума 3. класе | 6473 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 13788 | 3688 | 2 | 1 | шума 4. класе | 2927 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 13788 | 4532 | 1 | 1 | шума 3. класе | 1348 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 13788 | 4532 | 2 | 1 | шума 3. класе | 16827 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 13788 | 4767 | 0 | 1 | шума 2. класе | 9251 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 13788 | 7125 | 0 | 1 | шума 3. класе | 11976 | шумско земљиште |
| Суботица | Палић | 13788 | 9940 | 0 | 2 | шума 2. класе | 566 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 13788 | 9940 | 0 | 1 | воћњак 2. класе | 450 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Палић | 13788 | 10829 | 1 | 1 | шума 2. класе | 14669 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26207 | 0 | 1 | њива 7. класе | 187720 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26209 | 0 | 1 | шума 3. класе | 368047 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26210 | 0 | 1 | шума 3. класе | 309674 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26211 | 0 | 1 | шума 2. класе | 198795 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26212 | 0 | 1 | шума 2. класе | 9341 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26213 | 0 | 1 | шума 2. класе | 154877 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26214 | 0 | 1 | шума 2. класе | 145274 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26215 | 0 | 1 | шума 2. класе | 162889 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26216 | 0 | 1 | шума 2. класе | 234407 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26217 | 0 | 1 | шума 2. класе | 245844 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26218 | 0 | 1 | шума 2. класе | 339875 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26219 | 0 | 1 | шума 2. класе | 135210 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26220 | 0 | 1 | шума 2. класе | 121779 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26221 | 0 | 1 | шума 2. класе | 151374 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26222 | 0 | 1 | шума 2. класе | 150369 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26223 | 0 | 1 | шума 2. класе | 186784 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26224 | 0 | 1 | шума 2. класе | 143339 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26225 | 0 | 1 | шума 2. класе | 20496 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26227 | 0 | 1 | њива 6. класе | 2395 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26228 | 0 | 1 | виноград 2. класе | 2882 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26229 | 0 | 1 | пашњак 5. класе | 4964 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26230 | 0 | 1 | њива 7. класе | 10799 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26231 | 0 | 1 | шума 2. класе | 15266 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26232 | 0 | 1 | шума 2. класе | 30392 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26233 | 0 | 1 | шума 2. класе | 23770 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26234 | 0 | 1 | шума 2. класе | 62154 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26235 | 0 | 1 | шума 2. класе | 100087 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26236 | 0 | 1 | шума 2. класе | 80540 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26237 | 0 | 1 | шума 2. класе | 134387 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26238 | 0 | 1 | шума 2. класе | 127124 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26239 | 0 | 1 | шума 2. класе | 127566 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26240 | 0 | 1 | шума 2. класе | 124388 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26241 | 0 | 1 | шума 2. класе | 134705 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26242 | 0 | 1 | шума 2. класе | 95499 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26243 | 0 | 1 | шума 2. класе | 120258 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26244 | 0 | 1 | шума 2. класе | 49644 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26245 | 0 | 1 | шума 2. класе | 56270 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26246 | 0 | 1 | шума 2. класе | 108112 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26247 | 0 | 1 | шума 2. класе | 94595 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26248 | 0 | 1 | шума 2. класе | 133287 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26249 | 0 | 1 | шума 3. класе | 120167 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26250 | 0 | 1 | шума 3. класе | 121913 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26251 | 0 | 1 | шума 3. класе | 121733 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26252 | 0 | 1 | шума 2. класе | 124528 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26253 | 0 | 1 | шума 2. класе | 65525 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26254 | 0 | 1 | шума 2. класе | 68097 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26255 | 0 | 1 | шума 2. класе | 31420 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26256 | 0 | 1 | шума 3. класе | 9873 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26257 | 0 | 1 | шума 3. класе | 112704 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26258 | 0 | 1 | шума 3. класе | 96511 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26259 | 0 | 1 | шума 3. класе | 141873 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26260 | 0 | 1 | шума 3. класе | 81497 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26261 | 0 | 1 | шума 3. класе | 86125 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26262 | 0 | 1 | шума 3. класе | 57176 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26263 | 0 | 1 | шума 3. класе | 15462 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26264 | 0 | 1 | шума 3. класе | 163070 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26265 | 0 | 1 | шума 2. класе | 154812 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26266 | 0 | 1 | шума 4. класе | 192750 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26267 | 0 | 1 | шума 4. класе | 185720 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26268 | 0 | 1 | шума 2. класе | 193456 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26269 | 0 | 1 | шума 4. класе | 267072 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26634 | 0 | 1 | шума 3. класе | 54106 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26635 | 0 | 1 | шума 2. класе | 122800 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26636 | 0 | 1 | шума 2. класе | 106215 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26637 | 0 | 1 | шума 2. класе | 128091 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26638 | 0 | 1 | шума 2. класе | 148361 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26639 | 0 | 1 | шума 2. класе | 125060 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26642 | 0 | 1 | шума 4. класе | 154111 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26643 | 0 | 1 | шума 3. класе | 143898 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26644 | 0 | 1 | шума 2. класе | 128672 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26645 | 0 | 1 | шума 2. класе | 90637 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26646 | 0 | 1 | шума 2. класе | 83893 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26647 | 0 | 1 | шума 2. класе | 49480 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26648 | 1 | 1 | пашњак 5. класе | 511955 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26649 | 0 | 1 | шума 3. класе | 10370 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26650 | 0 | 1 | шума 3. класе | 54595 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 26651 | 1 | 1 | шума 4. класе | 115767 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27025 | 0 | 1 | шума 2. класе | 159130 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27026 | 0 | 1 | шума 2. класе | 55452 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27126 | 0 | 1 | шума 3. класе | 167552 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27127 | 0 | 1 | шума 2. класе | 163455 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27128 | 0 | 1 | шума 2. класе | 143122 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27129 | 0 | 1 | шума 2. класе | 127497 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27166 | 0 | 1 | шума 2. класе | 78060 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27167 | 0 | 1 | шума 2. класе | 25622 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27168 | 0 | 1 | воћњак 3. класе | 1109 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27169 | 0 | 1 | виноград 2. класе | 1795 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27170 | 0 | 1 | њива 7. класе | 3161 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27172 | 0 | 1 | шума 2. класе | 29517 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27173 | 0 | 1 | шума 2. класе | 16925 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27174 | 0 | 1 | шума 2. класе | 176408 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27175 | 0 | 1 | шума 2. класе | 26785 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27176 | 0 | 1 | шума 2. класе | 94135 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27177 | 0 | 1 | шума 2. класе | 91759 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27276 | 0 | 1 | шума 2. класе | 180170 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27278 | 0 | 1 | шума 2. класе | 123903 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27279 | 0 | 1 | шума 4. класе | 76875 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27280 | 0 | 1 | шума 4. класе | 63200 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27302 | 0 | 1 | шума 2. класе | 88465 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27303 | 0 | 1 | шума 2. класе | 83532 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27304 | 0 | 1 | пашњак 6. класе | 7971 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27305 | 0 | 1 | пашњак 6. класе | 9650 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27306 | 0 | 1 | шума 2. класе | 97676 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27307 | 0 | 1 | шума 2. класе | 102113 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27308 | 0 | 1 | шума 2. класе | 99052 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27309 | 0 | 1 | шума 2. класе | 81455 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27310 | 0 | 1 | шума 2. класе | 78122 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27311 | 0 | 1 | шума 2. класе | 66029 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27348 | 0 | 1 | шума 2. класе | 104321 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27349 | 0 | 1 | шума 2. класе | 121663 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27350 | 0 | 1 | шума 2. класе | 39960 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27351 | 0 | 1 | шума 2. класе | 80011 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27352 | 0 | 1 | шума 2. класе | 166877 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27353 | 0 | 1 | шума 2. класе | 103836 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27354 | 0 | 1 | шума 2. класе | 57414 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27355 | 0 | 1 | шума 2. класе | 58431 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 5902 | 27367 | 0 | 1 | шума 2. класе | 147871 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 28344 | 6 | 1 | шума 3. класе | 13 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 28351 | 0 | 9 | шума 3. класе | 16501 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 28351 | 0 | 4 | земљ. под зградом | 199 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 28351 | 0 | 7 | земљ. под зградом | 20 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 28351 | 0 | 6 | земљ. под зградом | 95 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 28351 | 0 | 3 | земљ. под зградом | 222 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 28351 | 0 | 5 | земљ. под зградом | 111 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 28351 | 0 | 1 | земљ. под зградом | 263 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 28351 | 0 | 8 | земљ. уз зграду | 500 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 28351 | 0 | 2 | земљ. под зградом | 264 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 28875 | 0 | 1 | шума 4. класе | 21550 | шумско земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 30071 | 0 | 2 | земљ. под зградом | 17 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 30071 | 0 | 4 | шума 3. класе | 1737 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 30071 | 0 | 1 | земљ. под зградом | 189 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Стари град | 22539 | 30071 | 0 | 3 | земљ. уз зграду | 500 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 169 | 0 | 1 | њива 6. класе | 6683 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 171 | 0 | 1 | шума 2. класе | 104315 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 172 | 0 | 1 | шума 2. класе | 1067 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 173 | 0 | 1 | шума 2. класе | 85830 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 174 | 0 | 1 | шума 3. класе | 5448 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 175 | 0 | 1 | шума 3. класе | 5381 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 176 | 0 | 1 | шума 3. класе | 19635 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 177 | 1 | 1 | шума 3. класе | 2986 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 177 | 2 | 1 | шума 3. класе | 128599 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 179 | 0 | 1 | шума 2. класе | 7735 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 180 | 0 | 1 | шума 2. класе | 144297 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 181 | 0 | 1 | шума 2. класе | 64142 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 182 | 0 | 1 | шума 3. класе | 150009 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2262 | 0 | 1 | шума 3. класе | 76405 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2263 | 0 | 1 | шума 3. класе | 76171 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2264 | 0 | 1 | шума 3. класе | 78735 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2265 | 0 | 1 | шума 3. класе | 87704 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2266 | 1 | 2 | шума 3. класе | 263003 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2266 | 1 | 1 | њива 7. класе | 7581 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2266 | 2 | 1 | њива 7. класе | 10727 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2267 | 0 | 1 | њива 7. класе | 21613 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2268 | 0 | 1 | шума 2. класе | 27188 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2269 | 0 | 1 | шума 1. класе | 24406 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2270 | 0 | 1 | шума 2. класе | 6651 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2271 | 0 | 1 | шума 2. класе | 8204 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2272 | 0 | 1 | ливада 5. класе | 5191 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2273 | 0 | 1 | шума 2. класе | 58721 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2274 | 0 | 1 | шума 2. класе | 81221 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2275 | 0 | 1 | шума 2. класе | 80580 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2276 | 0 | 1 | шума 2. класе | 49310 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2277 | 0 | 1 | шума 2. класе | 25025 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2278 | 0 | 1 | шума 2. класе | 70194 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2279 | 0 | 1 | шума 3. класе | 88016 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2280 | 0 | 1 | шума 4. класе | 80411 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 2349 | 0 | 1 | шума 2. класе | 39127 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 3839 | 0 | 1 | шума 3. класе | 6145 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 3840 | 0 | 1 | шума 3. класе | 24439 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 3841 | 0 | 1 | шума 3. класе | 41897 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 8419 | 0 | 1 | шума 3. класе | 2250 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 8420 | 0 | 1 | њива 7. класе | 5484 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 8421 | 0 | 1 | шума 4. класе | 5970 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 10736 | 1 | 1 | пашњак 6. класе | 184561 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 10737 | 0 | 1 | шума 3. класе | 63045 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11921 | 0 | 1 | шума 2. класе | 98894 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11922 | 0 | 1 | шума 2. класе | 86990 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11923 | 0 | 1 | шума 3. класе | 61183 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11924 | 0 | 1 | шума 3. класе | 65040 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11926 | 0 | 1 | шума 3. класе | 30640 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11927 | 0 | 1 | шума 2. класе | 86534 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11928 | 0 | 1 | шума 2. класе | 70685 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11929 | 0 | 1 | шума 2. класе | 78188 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11930 | 0 | 1 | шума 2. класе | 86507 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11931 | 0 | 1 | шума 2. класе | 87371 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11932 | 0 | 1 | шума 2. класе | 99486 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11933 | 0 | 1 | шума 2. класе | 95977 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11934 | 0 | 1 | шума 2. класе | 95651 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11935 | 0 | 1 | шума 2. класе | 99510 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11936 | 0 | 1 | ливада 4. класе | 1596 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11937 | 0 | 1 | шума 2. класе | 113166 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11938 | 0 | 1 | шума 2. класе | 100160 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11939 | 0 | 1 | шума 2. класе | 87584 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11940 | 0 | 1 | шума 2. класе | 84245 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11941 | 0 | 1 | шума 2. класе | 83450 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11942 | 0 | 1 | шума 2. класе | 82606 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11943 | 0 | 1 | шума 2. класе | 84434 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11944 | 0 | 1 | шума 2. класе | 87856 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11945 | 0 | 1 | шума 2. класе | 100288 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11946 | 0 | 1 | шума 2. класе | 100227 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11947 | 0 | 1 | шума 3. класе | 98783 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11948 | 0 | 1 | шума 3. класе | 52284 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11949 | 0 | 1 | шума 2. класе | 89397 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11950 | 0 | 1 | шума 2. класе | 107168 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 11951 | 0 | 1 | шума 2. класе | 83772 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12151 | 0 | 1 | шума 3. класе | 126063 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12152 | 0 | 1 | шума 2. класе | 96005 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12153 | 1 | 1 | неплодно земљиште | 6351 | остало земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12153 | 2 | 1 | шума 3. класе | 80321 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12154 | 0 | 1 | шума 4. класе | 56242 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12155 | 2 | 1 | шума 4. класе | 55114 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12157 | 0 | 1 | шума 3. класе | 46691 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12158 | 0 | 1 | шума 2. класе | 58739 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12159 | 0 | 1 | шума 3. класе | 65148 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12160 | 0 | 1 | шума 2. класе | 79887 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12296 | 0 | 1 | њива 5. класе | 2912 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12297 | 0 | 1 | шума 2. класе | 20740 | шумско земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12706 | 0 | 1 | пашњак 6. класе | 14410 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Таванкут | 1236 | 12707 | 1 | 1 | њива 6. класе | 10981 | пољопривредно земљиште |
| Суботица | Чантавир | 6105 | 4050 | 2 | 1 | шума 2. класе | 18186 | шумско земљиште |
| Суботица | Чантавир | 6105 | 7036 | 11 | 1 | шума 2. класе | 10001 | шумско земљиште |
| Суботица | Чантавир | 6871 | 6833 | 0 | 1 | шума 2. класе | 5165 | пољопривредно земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 3568 | 0 | 1 | шума 2. класе | 15711 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4246 | 0 | 1 | шума 2. класе | 2773 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4433 | 0 | 1 | шума 1. класе | 481 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4434 | 0 | 1 | шума 2. класе | 65721 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4439 | 0 | 1 | шума 1. класе | 259160 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4439 | 0 | 2 | шума 2. класе | 11799 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4441 | 0 | 1 | шума 2. класе | 31526 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4443 | 0 | 1 | шума 2. класе | 101310 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4446 | 0 | 1 | шума 2. класе | 13170 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4448 | 0 | 1 | шума 2. класе | 1105 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4451 | 0 | 1 | шума 2. класе | 4182 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4452 | 0 | 1 | шума 2. класе | 1171 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4461 | 0 | 1 | шума 2. класе | 113801 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4464 | 0 | 1 | шума 2. класе | 37068 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4471 | 0 | 2 | шума 2. класе | 12745 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4471 | 0 | 1 | шума 1. класе | 53470 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4488 | 0 | 1 | шума 1. класе | 12479 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4489 | 0 | 1 | шума 1. класе | 10893 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4578 | 1 | 1 | шума 3. класе | 6367 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4629 | 0 | 1 | шума 1. класе | 4137 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4636 | 0 | 2 | шума 2. класе | 31175 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4636 | 0 | 1 | шума 1. класе | 48722 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4637 | 0 | 1 | шума 1. класе | 33648 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4638 | 0 | 1 | шума 2. класе | 4518 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4639 | 0 | 1 | шума 2. класе | 12916 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4641 | 0 | 1 | шума 2. класе | 24071 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 4642 | 0 | 1 | шума 2. класе | 20196 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 5147 | 0 | 1 | шума 2. класе | 22704 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 5169 | 1 | 1 | шума 3. класе | 2629 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 5438 | 3 | 1 | шума 3. класе | 604 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 5439 | 4 | 1 | шума 3. класе | 352 | шумско земљиште |
| Б. топола | Бајша | 3245 | 5486 | 4 | 1 | шума 3. класе | 28802 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1130 | 0 | 1 | шума 1. класе | 19118 | земљиште у грађ. подручју |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1192 | 1 | 1 | шума 1. класе | 4969 | земљиште у грађ. подручју |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1195 | 0 | 1 | шума 2. класе | 15797 | земљиште у грађ. подручју |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1692 | 0 | 1 | шума 1. класе | 1392 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1693 | 0 | 1 | шума 1. класе | 6286 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1726 | 0 | 1 | шума 2. класе | 4607 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1756 | 0 | 1 | шума 1. класе | 2876 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1758 | 0 | 1 | шума 1. класе | 49565 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1760 | 0 | 1 | шума 1. класе | 3138 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1761 | 2 | 1 | шума 1. класе | 229 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1763 | 0 | 1 | шума 1. класе | 5075 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1764 | 0 | 1 | шума 1. класе | 3807 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1861 | 0 | 1 | шума 2. класе | 660 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 1862 | 0 | 1 | шума 2. класе | 3885 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2404 | 0 | 1 | шума 1. класе | 8401 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2484 | 0 | 1 | шума 1. класе | 222 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2492 | 0 | 1 | шума 2. класе | 950 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2502 | 0 | 1 | шума 2. класе | 18094 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2504 | 0 | 1 | шума 2. класе | 81966 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2506 | 0 | 1 | шума 2. класе | 31297 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2508 | 0 | 1 | шума 2. класе | 5795 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2511 | 0 | 1 | шума 2. класе | 22488 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2512 | 0 | 1 | шума 2. класе | 23232 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2514 | 0 | 1 | шума 2. класе | 2412 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2515 | 0 | 1 | шума 2. класе | 2243 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2519 | 0 | 1 | шума 2. класе | 1187 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2528 | 0 | 1 | шума 2. класе | 25171 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2532 | 0 | 1 | шума 2. класе | 747 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2538 | 0 | 2 | ров | 81 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2538 | 0 | 1 | шума 2. класе | 26370 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2542 | 0 | 2 | шума 2. класе | 19367 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2542 | 0 | 1 | ливада 2. класе | 258 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2546 | 0 | 1 | шума 2. класе | 4036 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2548 | 0 | 1 | шума 2. класе | 2492 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2550 | 0 | 1 | шума 2. класе | 5401 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2551 | 0 | 1 | шума 2. класе | 1390 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2552 | 0 | 1 | шума 2. класе | 1262 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2553 | 0 | 1 | шума 2. класе | 11218 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2854 | 0 | 1 | шума 1. класе | 6751 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2861 | 0 | 1 | шума 1. класе | 861 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2862 | 0 | 1 | шума 1. класе | 9210 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2880 | 0 | 1 | шума 1. класе | 12198 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2883 | 0 | 1 | шума 2. класе | 6513 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2885 | 0 | 1 | шума 2. класе | 62043 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2910 | 1 | 1 | шума 2. класе | 2934 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2912 | 0 | 1 | шума 2. класе | 3992 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2914 | 0 | 1 | шума 2. класе | 15083 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2917 | 0 | 1 | шума 2. класе | 9900 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2919 | 0 | 1 | шума 2. класе | 7835 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2921 | 0 | 1 | шума 2. класе | 3830 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2923 | 0 | 1 | шума 2. класе | 2244 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2927 | 0 | 1 | шума 2. класе | 5100 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2933 | 0 | 2 | земљ. под зградом | 11 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2933 | 0 | 3 | шума 2. класе | 24127 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2933 | 0 | 1 | земљ. под зградом | 9 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2941 | 0 | 1 | шума 2. класе | 5837 | шумско земљиште |
| Б. топола | Г. рогатица | 2087 | 2947 | 0 | 1 | шума 2. класе | 1974 | шумско земљиште |
| Б. топола | Гунарош | 2458 | 2095 | 0 | 1 | одбрамбена шума уз насип | 8683 | шумско земљиште |
| Б. топола | Гунарош | 2458 | 2096 | 0 | 1 | одбрамбена шума уз насип | 8247 | шумско земљиште |
| Б. топола | Гунарош | 2458 | 2098 | 0 | 1 | одбрамбена шума уз насип | 900 | шумско земљиште |
| Б. топола | Гунарош | 2458 | 2099 | 0 | 1 | одбрамбена шума уз насип | 2228 | шумско земљиште |
| Б. топола | Гунарош | 2458 | 2100 | 0 | 1 | шума 1. класе | 523 | шумско земљиште |
| Б. топола | Гунарош | 2458 | 2102 | 0 | 1 | шума 1. класе | 5757 | шумско земљиште |
| Б. топола | Гунарош | 2458 | 2105 | 0 | 1 | шума 1. класе | 4374 | шумско земљиште |
| Б. топола | Гунарош | 2458 | 2111 | 0 | 1 | шума 1. класе | 19838 | шумско земљиште |
| Б. топола | Гунарош | 2458 | 2128 | 0 | 1 | шума 1. класе | 40690 | шумско земљиште |
| Б. топола | Гунарош | 2458 | 2206 | 0 | 1 | шума 4. класе | 1673 | шумско земљиште |
| Б. топола | Гунарош | 2458 | 2610 | 0 | 1 | шума 1. класе | 3332 | шумско земљиште |
| Б. топола | Гунарош | 2458 | 2611 | 0 | 1 | шума 1. класе | 3981 | шумско земљиште |
| Б. топола | Гунарош | 2458 | 3293 | 0 | 1 | шума 1. класе | 15775 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1283 | 0 | 1 | шума 3. класе | 23106 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1306 | 0 | 1 | шума 1. класе | 25107 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1313 | 0 | 1 | шума 1. класе | 9252 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1556 | 0 | 1 | шума 3. класе | 2389 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1563 | 0 | 1 | шума 1. класе | 663 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1565 | 0 | 1 | шума 1. класе | 24117 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1566 | 1 | 1 | шума 1. класе | 33170 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1566 | 2 | 1 | шума 1. класе | 4844 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1566 | 3 | 1 | шума 1. класе | 17158 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1793 | 0 | 1 | шума 1. класе | 4546 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1798 | 0 | 1 | шума 1. класе | 33422 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1799 | 1 | 1 | шума 1. класе | 26538 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1799 | 2 | 1 | шума 1. класе | 127 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1802 | 1 | 1 | шума 1. класе | 5516 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1802 | 2 | 1 | шума 1. класе | 2412 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1804 | 1 | 1 | шума 1. класе | 14402 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1804 | 2 | 1 | шума 1. класе | 1346 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1813 | 1 | 1 | шума 1. класе | 9756 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1813 | 2 | 1 | шума 1. класе | 151 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1818 | 1 | 1 | шума 1. класе | 18823 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1818 | 2 | 1 | шума 1. класе | 9653 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1854 | 0 | 1 | шума 1. класе | 2605 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1856 | 0 | 1 | шума 1. класе | 769 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1858 | 0 | 1 | шума 1. класе | 624 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1860 | 0 | 1 | шума 1. класе | 615 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1885 | 0 | 1 | шума 1. класе | 569 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1895 | 0 | 1 | шума 1. класе | 518 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1939 | 0 | 1 | шума 3. класе | 773 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1940 | 0 | 1 | шума 3. класе | 7223 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1949 | 0 | 1 | шума 3. класе | 2330 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1965 | 0 | 1 | шума 3. класе | 9577 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1966 | 2 | 1 | шума 1. класе | 4544 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 1968 | 0 | 1 | шума 1. класе | 3416 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2134 | 0 | 1 | шума 3. класе | 26360 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2136 | 0 | 1 | шума 1. класе | 61288 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2136 | 0 | 2 | шума 3. класе | 13910 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2138 | 0 | 1 | шума 3. класе | 49280 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2142 | 0 | 1 | шума 1. класе | 31129 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2294 | 0 | 1 | шума 1. класе | 12542 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2297 | 2 | 1 | шума 1. класе | 5267 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2299 | 0 | 1 | шума 1. класе | 7071 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2300 | 2 | 1 | шума 1. класе | 8449 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2303 | 0 | 1 | шума 1. класе | 15170 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2305 | 0 | 1 | шума 1. класе | 11617 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2306 | 1 | 1 | шума 1. класе | 10206 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2308 | 0 | 1 | шума 1. класе | 22481 | шумско земљиште |
| Б. топола | М. београд | 6765 | 2467 | 3 | 1 | шума 1. класе | 420 | шумско земљиште |
| Б. топола | Н. орахово | 3030 | 189 | 0 | 1 | шума 1. класе | 912 | земљиште у грађ. подручју |
| Б. топола | Н. орахово | 3030 | 191 | 0 | 1 | шума 1. класе | 262 | земљиште у грађ. подручју |
| Б. топола | Н. орахово | 3030 | 1869 | 0 | 1 | шума 3. класе | 783 | шумско земљиште |
| Б. топола | Н. орахово | 3030 | 2795 | 0 | 1 | шума 1. класе | 6523 | шумско земљиште |
| Б. топола | Н. орахово | 3030 | 2911 | 0 | 1 | шума 1. класе | 4919 | шумско земљиште |
| Б. топола | Н. орахово | 3030 | 3698 | 0 | 1 | шума 2. класе | 2866 | шумско земљиште |
| Б. топола | Н. орахово | 3030 | 3707 | 0 | 1 | шума 3. класе | 1810 | шумско земљиште |
| Б. топола | Н. орахово | 3030 | 3748 | 0 | 1 | шума 3. класе | 13986 | шумско земљиште |
| Б. топола | Н. орахово | 3030 | 3750 | 1 | 1 | шума 2. класе | 47257 | шумско земљиште |
| Б. топола | Н. орахово | 3030 | 3750 | 2 | 1 | шума 2. класе | 1911 | шумско земљиште |
| Б. топола | Н. орахово | 3030 | 3756 | 0 | 1 | шума 3. класе | 3953 | шумско земљиште |
| Б. топола | Н. орахово | 3030 | 3757 | 0 | 1 | шума 3. класе | 1233 | шумско земљиште |
| Б. топола | Његошево | 1186 | 249 | 0 | 1 | шума 2. класе | 7666 | земљиште у грађ. подручју |
| Б. топола | Пачир | 2533 | 3471 | 0 | 1 | ливада 1. класе | 5415 | пољопривредно земљиште |
| Б. топола | Пачир | 2533 | 3519 | 0 | 1 | шума 1. класе | 80030 | шумско земљиште |
| Б. топола | Пачир | 2533 | 4541 | 0 | 1 | шума 1. класе | 39953 | шумско земљиште |
| Б. топола | Пачир | 3287 | 4538 | 0 | 1 | шума 1. класе | 2347 | шумско земљиште |
| Б. топола | Пачир | 3287 | 4539 | 0 | 1 | шума 1. класе | 2861 | шумско земљиште |
| Б. топола | С. моравица | 3128 | 6656 | 18 | 2 | шума 1. класе | 166 | пољопривредно земљиште |
| Б. топола | С. моравица | 3128 | 6656 | 18 | 1 | њива 1. класе | 435946 | пољопривредно земљиште |
| Б. топола | С. моравица | 5676 | 4573 | 0 | 1 | шума 1. класе | 9283 | шумско земљиште |
| Б. топола | С. моравица | 5676 | 4717 | 0 | 1 | шума 2. класе | 1188 | шумско земљиште |
| Б. топола | С. моравица | 5676 | 5351 | 0 | 1 | шума 1. класе | 7016 | шумско земљиште |
| Б. топола | С. моравица | 5676 | 5359 | 0 | 1 | шума 1. класе | 4327 | шумско земљиште |
| Б. топола | С. моравица | 5676 | 5365 | 0 | 1 | шума 1. класе | 11484 | шумско земљиште |
| Б. топола | С. моравица | 5676 | 5523 | 0 | 1 | шума 4. класе | 206 | шумско земљиште |
| Б. топола | С. моравица | 5676 | 6657 | 0 | 1 | земљ. под зградом | 69 | шумско земљиште |
| Б. топола | С. моравица | 5676 | 6657 | 0 | 2 | шума 1. класе | 18247 | шумско земљиште |
| Б. топола | С. моравица | 5676 | 6658 | 0 | 1 | шума 1. класе | 383 | шумско земљиште |

| Табела 1.2.2. -2. Укупна површина по политичким и катастарским општинама | | |
| --- | --- | --- |
| Политичка општина | Катастарска општина | Укупна површина |
| ха а м² |
| Суботица | Б.Виногради | 14 37 |
| Бајмок | 27 76 46 |
| Биково | 35 50 15 |
| Доњи град | 2 53 09 |
| Ђурђин | 6 02 01 |
| Жедник | 7 74 34 |
| Нови Град | 1401 31 19 |
| Палић | 1264 17 14 |
| Стари град | 1278 69 35 |
| Таванкут | 554 53 78 |
| Чантавир | 3 33 52 |
| Свега СО Суботица |  | 4581 75 40 |
| Бачка Топола | Бајша | 98 94 06 |
| Г. Рогатица | 59 79 36 |
| Гунарош | 11 60 01 |
| Мали Београд | 57 52 51 |
| Ново Орахово | 8 64 15 |
| Његошево | 76 66 |
| Пачир | 13 06 06 |
| Стара Моравица | 48 83 15 |
| Свега СО Б.Топола |  | 299 15 96 |
| М. Иђош | Ловћенац | 2 02 55 |
| М. Иђош | 15 40 01 |
| Фекетић | 92 32 |
| Свега СО М. Иђош |  | 18 34 88 |
| Сомбор | А. Шантић | 19 97 09 |
| Чонопља | 1 78 53 |
| Свега СО Сомбор |  | 21 75 62 |
| Свега Г.Ј. |  | 4921 01 86 |

Укупна површина која се по катастру непокретности води на ЈП „Војводинашуме“ износи 4921,0186 ха. Површина газдинске јединице израчуната на бази орто-фото снимака и помоћу арц-гис програма, при чему је подлога била Геосрбија, износи 4918,98 ха, што значи да је површина по катастру већа за 2,04 ха. Ова разлика је последица разлике у површинама између Геосрбије која је рађена у Арц гису и површина које се воде у катастру.

У исказу површина, као туђе земљиште, су приказане и неке површине на којима је корисник АПВ а на којима се налазе објекти чији је корисник ЈП „Војводинашуме“ и те површине нису ушле у састав газдинске јединице и биће приказане у табели 1.2.2.-3.

Табела 1.2.2. -3. Парцеле које су ушле у састав ГЈ а корисник је АПВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| КО | КП | Основа | П из основе |
| Нови град | 26105 | 33/4 | 0.17 |
| Нови град | 25824 | 54/4 | 0.20 |
| Нови град | Ук. |  | 0.37 |
| Стари град | 27171 | 9/1 | 0.38 |
| Стари град | 26226 | 23/1 | 0.41 |
| Стари град | Ук. |  | 0.79 |
| Палић | 3036 | 72/3 | 0.13 |
| Палић | 4703 | 88/4 | 0.13 |
| Палић | Ук. |  | 0.26 |
| Таванкут | 2260 | 103/1 | 0.19 |
| Таванкут | Ук. |  | 0.19 |
| Свега |  |  | 1.61 |

## 1.3. Поређење површина у основи са катастарским честицама

У овом поглављу дајемо приказ поређења површина по одељењима ове основе и катастарског стања:

| Табела 1.3.-1. – Површине по одељењима | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Одељење | П ха 2020 по основи у Арц-гису | Политичка општина,катастарска општина, површина по катастру | | | Разлика (Катастар-Основа) |
|  | КО | ха |  |
| 1-31 | 1278.10 | Суботица | Стари град | 1.278,69 | 0,59 |
| 32-57/.,58/. | 1400.16 | Нови град | 1.401,31 | 1,15 |
| 57/.,58/.,59-88 | 1263.47 | Палић | 1.264,17 | 0,70 |
| 89-105(102а-л,1) | 554.82 | Таванкут | 554,54 | -0,28 |
| 107н, 30-31 | 2.54 | Доњи град | 2,53 | -0,01 |
| 107к-л, 17-22 | 7.75 | Жедник | 7,74 | -0,01 |
| 107м, 23-29 | 6.01 | Ђурђин | 6,02 | 0,01 |
| 107б-ј, 4-16 | 35.51 | Биково | 35,50 | -0,01 |
| 107а, 1-3 | 3.34 | Чантавир | 3,34 | 0 |
| 88q | 0.14 | Б.Виногради | 0,14 | 0 |
| 102м-п, 2-9 | 27.75 | Бајмок | 27,76 | 0,01 |
|  | 4579.59 | СО Суботица |  | 4.581,75 | 2.15 |
| 111а-г, 1-3 | 20.17 | Сомбор | А.Шантић | 19,97 | -0,20 |
| 111х | 1.74 | Чонопља | 1,79 | 0,05 |
|  | 21.91 | СО Сомбор |  | 21,76 | -0.15 |
| 110н | 2.02 | М. Иђош | Ловћенац | 2,03 | 0,01 |
| 110а-м, 1-11 | 15.43 | М. Иђош | 15,40 | -0,03 |
| 110о-q | 0.92 | Фекетић | 0,92 | 0 |
|  | 18.37 | СО М. Иђош |  | 18,35 | -0,02 |
| 108а-к, 1-6 | 98.94 | Бачка Топола | Бајша | 98,94 | 0 |
| 106ј-з, 9-19, 108л-у, 7-8 | 59.78 | Г.Рогатица | 59,79 | 0,01 |
| 109п-у, 11-15 | 11.58 | Гунарош | 11,60 | 0,02 |
| 109а-к, 1-5 | 57.54 | М.Београд | 57,53 | -0,01 |
| 109л-н, 7-10 | 8.64 | Н.Орахово | 8,64 | 0 |
| 109о | 0.76 | Његошево | 0,77 | 0,01 |
| 106а-ц, 1-4 | 13.05 | Пачир | 13,06 | 0,01 |
| 106д-и, 5-8 | 48.82 | С.Моравица | 48,83 | 0,01 |
|  | 299.11 | СО бачка Топола |  | 299,16 | 0,05 |
| ГЈ „Суботичке шуме“ | 4918.98 |  |  | 4921.02 | 2.04 |

Посматрајући укупно стање површина по основи у односу на катастарско стање види се да има разлике о чему је било речи у поглављу 1.2.2.Поседовно стање.

## 1.4.Опште привредне прилике

Подаци у овом поглављу су преузети од Републичког завода за статистику.

Газдинска јединица ’’Суботичке шуме’’налази се на територији градова Суботице и Сомбора и општина Бачка Топола и М. Иђош.

**Град Суботица** – Површина града износи 1007 км2, обухвата 19 насеља, укупан број становника износи 148.401 или 147/ км2. Површина шума износи 3453 ха или 3,43%.

**Град Сомбор –** Површина града износи 1178 км2, обухвата 16 насеља, укупан број становника је 97.263, односно 83/ км2. Површина шума износи 7076 ха или 6,00%.

**Општина Бачка Топола** – Површина општине износи 596 км2, у њеном саставу је 23 насеља, укупан број становника износи 38.245, односно 64/ км2. Површина шума износи 120 ха или 0.20%.

**Општина М. Иђош** – Површина општине је 181 км2, у њеном саставу је 3 насеља, укупан број становника је 12.031 или 66/ км2. Површина шума износи 44 ха или 0.24%.

Севернобачки округ је претежним делом оријентисан на пољопривреду, а нарочито на ратарску и повртарску производњу. Ратарска производња се организује на укупној површини од око 215.000 ха, где преовлађује тип земљишта чернозем, који се сматра најквалитетнијим земљиштем. Постоје реалне могућности за развој интензивне сточарске производње. Поред тога, ово подручје располаже са добрим песком на Суботичко-хоргошкој пешчари, који је веома погодан за производњу воћа (јабука) и грожђа, а простире се на површини од око 21.000 ха.

Ово подручје располаже са веома значајним капацитетом за производњу хране. Међу значајнијим се могу истаћи кланице са прерадним капацитетима, индустрија шећера, чоколаде и бонбона, млекаре, фабрике за прераду пшенице, производња сточне хране, фабрике за производњу алкохолних и безалкохолних пића, више капацитета за прераду воћа и поврћа, меда, итд.

Хемијска индустрија је повезана са развојем пољопривреде и са њеним уврштавањем у приоритете затвара се круг производње хране. Садашња производња вештачких ђубрива и средстава за заштиту биља не задовољава потребе пољопривреде.

У Региону постоје значајни капацитети за производњу електричних уређаја и опреме, и производњу грађевинских материјала. Фирме из ових грана привреде су најзначајнији извозници у Региону.

Ово подручје има развијену трговачку и саобраћајну мрежу,развијен је жељезнички, друмски и речни саобраћај.

У Региону се настоји да се транзитни туризам преусмери ка рекреативном, ловном и спортско-риболовном, уз захтев да се већим економским ефектима користе природни ресурси којима ово подручје располаже као што је језеро Палић, такође, постоје вештачка језера код Бачке Тополе, Старе Моравице, Криваје и Новог Орахова. У Региону постоје две ергеле: Келебија и Зобнатица. Палићко језеро има уређен парк, купалишта на језеру и зоолошки врт, један од најлепше уређених у Србији. Бележи се значајно повећање домаћих и страних гостију.

У односу на привредне прилике, Севернобачки округ у коме се простиру шуме ове газдинске јединице је привредно један од развијенијих региона у Србији. Према **Закону о регионалном развоју** јединице локалне самоуправе су разврстане у пет група по развијености. У прву групу спадају јединице локалне самоуправе чији је степен развијености изнад просечног стрепена развијености у Републици Србији а у остале две групе су сврстане јединице локалне самоуправе чији је степен развијености испод републичког просека.

У прву групу по тој подели спадају општине Сомбор, Суботица, Бачка Топола, Апатин, Кула, Кањижа и Сента.

У другој групи (степен развијености од 80% до 100% од републичког просека) су општине Ада и Оџаци.

У трећој групи (степен развијености од 60% до 80% од републичког просека) је општина М. Иђош.

## 1.5. Економске и културне прилике

Чињеница да је скоро 90% површине пољопривредно земљиште умногоме одређује и привредну структуру округа. Споменимо само кланичку индустрију - ту је "29. новембар", фабрика која има дугу и богату традицију - након кризног периода у последњих неколико година, фабрика је на добром путу да поново стане на своје ноге. Ту су, надаље Индустрија меса "Топола", кланица "Топико", Л.Т.С. Ловћенац, кланица "Нова Бразда". Надаље, ту су пољопривредни комбинати "Агрокомбинат", "АД Житко", "Равница", АИК Бачка Топола и други. Од већих прерађивача ту су "Фиделинка", "Млекара" Суботица, "Подрум Палић", "Си&Си Цомпанy", "Фресх&Цо.", "Медопродукт" Таванкут, "Голден Гарден" Горњи Таванкут и други.

Ипак, носиоци привредног развоја Округа су предузећа електрометалског комплекса, као што су "Север", "Братство", "Сигма", "Електроремонт", "Иномаг", "Партизан" итд. Значајни су и капацитети у хемијској индустрији ("Зорка", "Хемос" и "Азотара"), као и у индустрији намештаја ("Будућност", "Жако" из Старе Моравице, "Уметност" из Бачке Тополе итд). Пластичарска индустрија је у снажном замаху. Издвајају се фирме "Ледењак" и "В&Б".

Графичка индустрија има дугу традицију у овим крајевима. Суботичка "Бирографика" је и данас међу лидерима у струци, а ту су и "Панонија", "Минерва", "Народна штампарија" у Бачкој Тополи итд. Привреду Северно-бачког округа у великој мери одређује и близина државне границе са Мађарском и чињеница да је на његовој територији "северна капија" Србије, односно гранични прелази Келебија и Бајмок. Заједно са довршетком аутопута Фекетић - државна граница, сви ови услови чине подручје округа атрактивним за домаћа и страна улагања.

Коначно, треба поменути и огромне туристичке потенцијале целе ове регије. Језеро Палић са прелепим хотелима и могућностима за рибарење, језеро Лудош које је природно станиште бројних угрожених животињских врста (углавном птица), ергела Зобнатица са значајним потенцијалим у ловном туризму, суботичка Градска кућа која је једна од три најлепше градске куће у Европи итд.

## 1.6. Организација и материјална опремљеност шумске управе

Све шуме у државној својини које се простиру у Севернобачком, Западнобачком и делом Севрнобанатском округу обухваћене су Севернобачким шумским подручјем и поверене су на управљање ЈП „Војводинашуме”, Шумском газдинству „Сомбор”. Шумско газдинство обухвата четири шумске управе међу којима и ШУ „Суботица“ која газдује и управља шумама ове газдинске јединице. Шумска управа „Суботица“ је организована као основна оперативна јединица за газдовање шумама у оквиру Шумског газдинства ’’Сомбор’’.

Основне делатности шумске управе „Суботица“ су узгој, заштита , коришћење шума. За спровођење напред наведених делатности, у шумској управи задужени су дипломирани инжењери шумарства, шумарски техничари, чувари шума, квалификовани моторни секачи као и остало помоћно особље. Свим пословима у оквиру шумске управе руководи шеф шумске управе који је по струци дипломирани инжењер шумарства. Стручним пословима, узгоја и заштите шума руководе референти који су такође по струци дипл. инж. шумарства, док исте послове на терену изводе шумарски техничари. На пословима чувања шума ангажовани су сви запослени а пре свих шумарски техничари који су и чувари шума. Коришћење шума води референт коришћења шума (дипл.инж.шумарства), преко својих сарадника (пословођа) на терену који су по струци шумарски техничари. Административне послове шумске управе извршавају административни радници који су углавном економски техничари. Остале послове из домена рада шумске управе обавља квалификовано и неквалификовано помоћно особље.

Што се тиче неопходне механизације, која је потребна за извршење свих планираних радова овом основом газдовања шумама, ШГ „Сомбор“ је довољно технички опремљен преко своје управе „Механизација“ чије је седиште у Апатину.

Послови од општег значаја, као што су планирање и газдовање шумама, правни послови, послови набавке и продаје као и рачуноводствено финансијски послови обављају се на нивоу заједничких служби ШГ ‘’Сомбор’’.

* Кадровска структура ШУ „Суботица“:

|  |  |
| --- | --- |
| Стручна спрема | Број запослених |
| ВСС | 4 |
| ВШС | 1 |
| ССС | 18 |
| ВКВ | 1 |
| КВ | 3 |
| ПК | 2 |
| НК | 3 |
| Укупно: | 32 |

Сви напред наведени кадрови, са којима располаже ШУ „Суботица“ су недовољни за извршавање свих предвиђених планова газдовања планираних основом газдовања шумама за газдинску јединицу “Суботичке шуме “ ,тако да сезонске послове у шумарству делом извршава локална повремена радна снага а послове сече и израде дрвних сортимената друга правна лица.

**Попис објеката ШУ „Суботица“**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ком. |
| * Објекти: |  |
| Управна зграда | 1 |
| Лугарница  Ловачка кућа | 7  1 |
|  |  |

Материјално технички услови за извршење планираних шумско узгојних радова и радова на коришћењу шума у оквиру ове газдинске јединице, а којима располаже ШУ ”Механизација”, су довољни за извршење планираних радова овом основом.

## 1.7. Досадашњи захтеви према шумама газдинске јединице и начин коришћења шумских ресурса

Основни захтеви према комплексу шума ове газдинске јединице сагледани кроз истакнуте друштвене потребе су: производња техничког и целулозног дрвета, и лов крупне и ситне дивљачи.

Осим тога у овој газдинској јединици установљен је Предео изузетних одлика „Суботичка пешчара" који има еколошки значај у функцији очувања станишта различитих биљних и животињских врста као и њихових животних заједница. ПИО "Суботичка пешчара" представља објекат у којем је могуће и потребно вршити научна истраживања, чији би резултати могли дати многе одговоре на питања о прошлости и будућности шумских екосистема.

Истакнута намена била је и у досадашњем периоду актуелна, тако да су се у протеклом уређајном периоду сви плански и неплански радови одвијали у оквиру ових захтева.

Потребе за производњом техничког дрвета током протеклих уређајних раздобља стално су се увећавале, тако да је производња техничког дрвета у оквиру овог шумског комплекса стално повећавана у складу са ограничењима у газдовању, проистеклим из уредбе Владе РС о проглашењу Предела изузетних одлика.

У досадашњем газдовању шумама ове ГЈ захтеви према шумама огледали су се у заштитној функцији и у производњи дрвета за подмирење прерадних капацитета у Војводини, као и подмирење локалног становништва са огревним дрветом и друге намене није било. С обзиром да су могућности за снабдевање огревним дрветом далеко испод стварних потреба, један део становништва сам израђује огревно дрво (гране, сечениче), а тиме донекле задовољава своје потребе. Дакле, ова газдинска јединица, ублажује несташицу за техничким и огревним дрветом на тим просторима. Не сме се заборавити ни позитиван утицај шуме на околину по питањима опште корисних функција шума.

## 1.8. Могућност пласмана шумских производа

У протеклом уређајном раздобљу етат остварен у газдинској јединици „Суботичке шуме“, реализован је кроз главне и проредне сече планиране предходном Посебном основом. Обзиром на положај шума, слабу шумовитост ширег подручја и све веће растуће потребе за дрветом, проблема у пласману дрвних сортимената није било.

Огревно дрво које се произведе, углавном се преко синдикалних организација и путем слободне продаје прода локалном становништу. Укупна производња огревног дрвета је мања од потражње, тако да пласман огревног дрвета из ове газдинске јединице није проблематичан.

Шумско газдинство Сомбор нема својих капацитета за прераду дрвета. Целулозно дрво се испоручује фабрици за хемијску прераду дрвета “Матроз” – Сремска Митровица. Дрвни комбинат “Сремска Митровица” – некад је био велики потрошач обловине тврдих и меких лишћара за целу Војводину. Данас кад је извршено преструктурирање друштвених предузећа дрвни комбинат из система “Војводинашума” годишње црпи око 20.000 м³, а послује под називом “Нови дрвни комбинат” – Сремска Митровица. од постојећих капацитета за прераду на овом подручју, а који се снабдевају сировином су:

* “Петар Драпшин” – Кањижа, са Дуал импексом из Суботице као већинским власником.
* “Агрокоп” – услуга Бачка Паланка
* “Алфа” – М. Иђош
* “Баниа пал” – Темерин
* “Багрем комерц” – Хоргош
* “Црни бор” – Сомбор
* “Дрвотраде НВ” – Нови Београд
* “Пилана” – Стапар
* “Гајба” – Бачки Виногради
* “Гама” – Футог РС
* “Скендерпромет” – Таванкут
* “Елан” затвор Сомбор
* “Пилана” Руски Крстур
* “Крајишник”-ТП Црвенка
* “Мацом” ДОО Нови Сад.

Имајући у виду стално присуство дефицита дрвета овог подручја, може се констатовати да је за производе овог газдинства у нормалним условима обезбеђен пласман. Што се тиче усклађености капацитета са приносним могућностима ових станишта – шума, закључак је да је он далеко већи од приносних могућности овог подручја јер је ЕАТ већ дуже времена тражена као сировина на овом подручју и шуме немогу задовољавати све потребе прерађивачких капацитета. Огревно дрво се продаје на локалном тржишту и све се прода, што се произведе ако је у питању огревно дрво тврдих лишћара.Огревно дрво меких лишћара се такође продаје на локалном тржишту али у много мањем обиму.

# 2. БИОЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

## 2.1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике

Суботичко-Хоргошка пешчара се одликује изразито динским облицима рељефа. Основни правац пружања дина је северозапад-југоисток.

Овај рељеф условљен је начином његовог постанка. По мишљењу геолога и географа Суботичко-Хоргошка пешчара је настала навејавањем песка у северном делу баровите бачке равнице. По том схватању велики део данашње пешчаре био је раније покривен барама и језерима, обраслим густом барском вегетацијом. У ранијим геолошким периодима (дилувијум) реке су доносиле муљ и песак са алпских и карпатских планина лети, док су ветрови зими, кад су се реке повлачиле у своја корита, разносили тај материјал и таложили у виду песка или леса образујући пешчаре и лесне заравни. Веће дине на пешчари су се образовале већ тада, док су касније ветрови моделирали тај рељеф.

Према Б. Милојевићу Суботичко-Хоргошка пешчара има неколико коса. Апсолутна висина Пешчаре расте од Хоргоша (95 м) у правцу Таванкута (137 м). Ове косе су растављене удолицама. Висинска разлика удолица и коса износи 1-11 м на југоистоку, одн. 11-17 м на северозападу Пешчаре. Косе и удолице се састоје углавном од ситног песка. Дине су релативно широке и у уздужном правцу су састављене од малих удубљења и узвишења.

## 2.2. Геолошка подлога и типови земљишта

### 2.2.1. Геолошка подлога

Геолошку подлогу земљишном покривачу газдинске јединице чини еолски нанос различитог механичког састава углавном песковитог материјала (према педолошкој карти Војводине издања Завода за пољопривредно обрачунавање Нови Сад - 1958.год.).

### 2.2.2. Земљиште

Суботичко-Хоргошка пешчара се простире северно од Суботице и Хоргоша све до Мађарске границе. У Мађарској се пешчара наставља даље на север. Идући на југ пешчара се утапа у пространу лесну површ Телечке. Тако јужни део пешчаре представља појас мешаног леса и песка, док је северни део песковитији. Просечна висина пешчаре је 125м. Површина пешчаре је у западном делу јаче обликована елементима микро и мезо рељефа. У овом делу постоји велики број дубљих депресија, долина, удолица и издувина разноликог облика и величине. На Суботичко-Хоргошкој пешчари су образоване разне врсте песка, различите међу собом по боји, механичком саставу, различите производне моћи. Веза рељефа са постојећим врстама песка врло је уочљива на свим деловима пешчаре. На теренима где је јаче изражен дински рељеф преовлађује жути песак или сиво жути, у микродепресијама најчешће црни или црни иловасти. Рељеф је на пешчарама толико важан чинилац да је на теренима где је изражен дински рељеф тешко наћи ма и најмању површину хомогеног песка. На динама се обично среће једна, на заравнима друга, а у дубљим микродепресијама трећа врста песка. Ниво подземних вода је условљен рељефом. Депресије су увек влажније, подземна вода у њима је дубока, па је и то разлог што се у депресијама створио црни песак.

Сиво жути песак

Заузима северозападне делове пешчаре и углавном је ограничен на зону шума. Дински рељеф у комплексу сивожутог песка је утицао на морфолошки изглед песка, а тиме и његову производну вредност. У погледу садржаја хумуса овај песак је најсиромашнији. Хумусни слој је дубок 10-15 цм, а у шуми је незнатно развијен. Сивожути песак се одликује високим садржајем фракција песка и врло малим садржајем фракција глине. Водне особине песка су неповољне, ахумусни хоризонт је јако плитак.

Смеђи песак

Јавља се на неколико места и заузима више терене док се у депресијама где су подземне воде ближе површини, јавља песковита ритска црница. Ситуација је данас битно измењена због спуштања нивоа подземних вода. Највећа површина под смеђим песком налази се у ревиру Криво Блато, а две мање у Храстовачи. Рељеф је благо таласаст, нешто издигнут и просечно са дубљом подземном водом. Смеђи песак има три карактеристична хоризонта, горе је смеђи песак 45-50цм, у дубини жути прелазни и сиви непромењен испод 80-100цм. По механичком саставу смеђи песак стоји на средини између жутог (сиромашног у глини) и црног који садржи нешто већи проценат глине. Он је на средини између везаног и невезаног песка.

Црни песак

Јавља се спорадично и на мањим површинама. Један комплекс се налази у Кривом Блату, а други у Чавољу у комплексу жутог песка. На образовање црног песка утицала су два чиниоца: траве, које су пре привођења обради расле на теренима где се овај песак данас налази, подземна вода од које највише зависи пораст траве и друге вегетације. Значајан фактор у образовању овог песка био је микрорељеф јер од њега зависи ниво подземних вода, а посредно и вегетација. У влажним депресијама хумусни хоризонт може бити дубок преко једног метра. Црни песак има три карактеристична хоризонта, горе црни хумус дубок 50-100цм, прелазни жути или смеђи који није свуда изражен и сиви влажнији песак. По механичком саставу црни песак садржи 5-8% глине и 92-95% песка.

## 2.3. Хидрографске карактеристике

Из објашњења генезе ове Пешчаре, према коме је некада њен највећи део био покривен барама и плитким језерима, који су у млађем плеистоцену навејани песком, произилази да се испод постојећих слојева песка налази глиновит материјал који воду задржава. О томе сведоче језера Палић, Слано и Лудошко језеро.

У пределу Хајдукова подземна вода се налази на дубини 5-8 м.

У пределу Радановца, Дашчана и Кривог блата на заравњеним деловима подземне воде се налазе на дубини 5-8 м док је на терену где преовлађују дине дубље и налази се просечно на 8-12 м.

У ревиру Чикерија на нижим теренима подземна вода се налази на 5-8 м а на динском рељефу на 8-12 м дубине.

## 2.4. Климатски услови

Ово подручје се налази под утицајем степско-панонске модификације континенталне климе. Њу карактеришу жарка лета, оштре зиме са јаким ветровима, релативно мале количине падавина и ниска релативна влажност ваздуха. Сушни периоди времена су врло чести као и појава раних и касних мразева. Утицаји јаче изражених климатских екстрема у овом подручју у многоме отежавају услове одржавања и унапређивања шума.

Метеоролошки подаци који се овде приказују узети су са сајта РХМЗ за метеоролошку станицу Палић која се налази у близини ове газдинске јединице. Надморска висина станице је 102 м.

### 2.4.1. Температура ваздуха

Температура је један од најглавнијих климатских елемената. Она условљава распоред целокупне флоре и фауне на земљиној површини.

Просечна месечна температура ваздуха, просечна годишња температура ваздуха као и годишње колебање температуре ваздуха за Палић у 2018г. у ºC износе:

Табела 2.4.1.1. Просечна месечна температура ваздуха

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месец | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | god. |
| Просечна тº | 3,5 | 0,8 | 4,1 | 16,5 | 20,4 | 21,6 | 23,0 | 24,3 | 18,0 | 14,1 | 7,6 | 1,4 | 13,0 |

Најхладнији је месец фебруар а најтоплији август.

Општи карактер годишњег тока температуре ваздуха показује нагли пораст температуре од зимских месеци ка летњим и нешто спорији пад од летњих ка зимским месецима.

Максималне и минималне температуре ваздуха по месецима за период 1981-2010 година у ºЦ:

Табела 2.4.1.2. Максималне и минималне температуре ваздуха по месецима за период 1981-2010 година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месец: | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Просечна минимална tº | -1,1 | -0,1 | 3,7 | 8,3 | 13,0 | 15,8 | 17,5 | 17,6 | 13,5 | 9,0 | 4,2 | 0,2 |
| Просечна средња tº | 1,4 | 3,1 | 7,6 | 12,9 | 18,1 | 21,0 | 23,0 | 22,7 | 18,0 | 12,9 | 7,1 | 2,7 |
| Просечна максимална tº | 4,6 | 6,9 | 12,4 | 18,0 | 23,5 | 26,2 | 28,6 | 28,7 | 23,9 | 18,4 | 11,2 | 5,8 |

Изражена су сва четири годишња доба. Најтоплије је лето са средњом сезонском температуром од 22°C до 23°C. Средња зимска температура ваздуха је 2,4°C. Током пролећа и јесени средња сезонска температура је на између 12°C и 13°C. Анализирајући по месецима, јул је најтоплији месец са средњом месечном температуром 23°C. Најхладнији месец је јануар са средњом температуром ваздуха од 1,4°C .

### 2.4.2. Падавине

Падавине поред температуре ваздуха спадају у главне климатске елементе. За приказ података коришћена су мерења на метеоролошкој станици Палић за 2019г.у мм/м².

Табела 2.4.2. Падавине

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месец | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год.кол. |
| Падавине | 47,9 | 91,3 | 70,9 | 38,1 | 24,0 | 141,1 | 67,1 | 22,7 | 20,3 | 19,4 | 31,5 | 24,5 | 598,8 |

Највећа количина падавина је у јуну. Минимум падавина је у септембру и октобру. Годишња сума падавина износи 598,8 мм/ м2.

Количина падавина током године, поред влажности за вегетацију, одражава се на режим подземних вода који је веома значајан у условима дефицита у води.

### 2.4.3. Индекс суше и кишни фактор

Климатски индекси се заснивају на подацима више климатских елемената, ради чега су погодни за доношење закључака о карактеру климе неког краја. Овде ће се изнети само најједноставнији индекси, који се заснивају на температури ваздуха и суми падавина. То су Лангеов кишни фактор и Демартонов индекс суше.

Према приказаним подацима Лангеов кишни фактор за ово подручје износи 46,1 (598,8 мм /13,0 оC), што значи да је клима овог краја хумидног карактера (40-160).

Индекс суше по Демартону према средњој количини падавина и средњој годишњој температури ваздуха овог краја има вредност 26,0 (598,8/(13,0+10)) што значи да према класификацији овог аутора ово подручје је са сталним отицањем воде.

### 2.4.4. Влажност ваздуха

За вегетацију је веома значајна релативна влажност ваздуха, јер она представља степен засићености ваздуха воденом паром и утиче на транспирацију биљака. Уколико је релативна влажност ваздуха већа утолико је транспирација мања и обрнуто. Релативна влажност ваздуха је у обрнутом односу са температуром. Релативна влажност од 70% до 75% представља суво време.

Табела 2.4.4.Влажност ваздуха (у %)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mесец | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год. |
| Влажност | 85 | 84 | 80 | 62 | 64 | 72 | 67 | 64 | 67 | 70 | 80 | 91 | 74 |

Највећа релативна влажност је у јануару и децембру а најмања у априлу.

### 2.4.5. Облачност и осунчавање

Облачност делује као климатски модификатор соларне климе. Облаци штите земљу од сунчевог зрачења а ноћу од израчивања.Утицај облачности се нарочито испољава у пролетњим и јесењим ноћима када облаци штите земљу од јаке радијације и на тај начин спречава стварање слане.

Табела 2.4.5.1. Облачност (у десетинама)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mесец | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год. |
| Средња облачност | 6,4 | 8,2 | 7,8 | 4,3 | 4,2 | 5,6 | 4,8 | 3,2 | 3,4 | 4,0 | 5,6 | 7,2 | 5,4 |

Најоблачнији су дани у фебруару а најведрији у августу.

Табела 2.4.5.2. Осунчавање (у х)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mесец | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год. |
| Осунчавање | 86,9 | 44,7 | 73,8 | 239,4 | 280,9 | 220,3 | 265,0 | 305,6 | 258,7 | 187,9 | 117,8 | 67,2 | 2148,2 |

Највећа дужина осунчавања је у августу просечно 9.8 часова на дан.Најкраће сунце сија у фебруару просечно 1.6 часа на дан.

### 2.4.6. Ветар

Ветар је такође од утицаја на формирање климе неког предела, јер он доноси климатске особине краја из кога долази. У овој табели су приказане учесталост и правац дувања ветра за станицу Палић.

Табела 2.4.6. Честина ветрова (2019г.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Правац ветра | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | Tишинa |
| Пaлић | 293 | 159 | 99 | 115 | 76 | 60 | 103 | 136 | 54 |

Нaјчeшћи прaвaц дувaњa вeтровa јe сa сeвeрa сa 293 чaсовa. Послe ових вeтровa су вeтрови из сeвeроисточноg прaвцa сa 159 чaсовa. Врeдност тишинe зa посмaтрaни пeриод износи 54 h.

### 2.4.7. Oцeнa стaнишних и климaтских условa зa рaзвој вegeтaцијe

Највећи део ове газдинске јединице се налази на подручју Суботичко-хоргошке пешчаре што подразумева специфичан кишни режим који је од највећег значаја за развој ових шумских екосистема условљавајући како природан развој ксерофитних заједница тако и начин вештачког обнављања.

Обзиром на доминантан утицај умерено континенталне климе, падавине су доста правилно распоређене током читавог вегетационог периода, што повољно утиче на развој шумских заједница.

Отежавајући фактор у овом подручју су свакако ветрови (северац) који знају да причине штете већих размера (еолска ерозија, ветроизвале, ветроломи).

Највећим делом површине, ове газдинске јединице, као подлога се јавља еолски песак, са врло танким слојем хумуса, што исто условљава смањење производног капацитета станишта.

Посматрајући горе наведено може се закључити да су врсте које се јављају у овој газдинској јединици условљене а самим тим и прилагођене еколошким условима подручја.

## 2.5. Oпштe кaрaктeристикe шумских eкосистeмa

Газдинска јединица "Суботичке шуме"се налази на пределу којег карактеришу јединствене еколошке прилике у условима песковите геолошке подлоге заталасаног динског рељефа, разноврсних земљишта и посебног режима подземних вода који условљавају специфичан мозаик екосистема и станишта, уз висок степен разноврсности биљних заједница, као и значајно богатство фауне, што овом подручју даје изузетне предеоне одлике. Флора и вегетација овог подручја имају све типичне одлике панонског сектора у оквиру средњеевропске провинције еуро-сибирско северноамеричке регије (или по неким ауторима панонске провинције). Климазонална вегетација припада шумостепи, односно мозаику шумских заједница свезе *АЦери татарицо-Qуерцион* Зóлyоми ет Јакуцс 1957 и степских фитоценоза свезе *Фестуцион рупицолае* Соó (1940) 1964. Повећању специјског и екосистемског диверзитета су допринели и елементи контактног балканског подручја тј. илирске и мезијске флорне провинције, као и присутан утицај субмедитеранских елемената флоре. Преовлађујућу компоненту у биљном покривачу представљају травна и мочварна вегетација, где су шумске заједнице опстале само у фрагментима. У питању су едафске шуме чија је појава одраз до капацитета простора за изузетно велику акумулацију воде и у постојећим условима аридне степске климе. Узроци овог обиља воде су вишеструки: велика сабирна количина песка у мађарском делу међуречја Дунава и Тисе, пад терена ка југу и југоистоку, као и непропусни слој алкализованог леса испод песка.

Највећи део ових комплекса је настао као последица обавезног пошумљавања које се спроводи од почетка прошлог века као мера заштите становника овог подручја. Само по себи, песковито земљиште спада у нестабилно. Само превођењем ових састојина у високе учиниће се ови екосистеми стабилним а самим тим и задовољити основна сврха ових шума, а то је везивање песка. Стање осталих састојина је доста стабилно са приметним повећањем површина под копривићем и белом тополом, што показује, да овим врстама прија станиште.

# 3. УТВРЂЕНЕ ФУНКЦИЈЕ ШУМА - НАМЕНЕ

## 3.1. Основне поставке и критеријуми при просторно-функционалном реонирању шума и шумских станишта

Као сложени екосистеми шуме имају бројне и веома различите функције које су од изузетног значаја за обезбеђење трајних и актуелних друштвених потреба.

Шуме најчешће истовремено врше (или треба да врше) већи број различитих функција. Неке од њих је тешко, а некада и немогуће међусобно ускладити тако да у исто време на истом простору имају и исти значај. То намеће потребу да се при планирању газдовања утврде приоритетне функције појединих делова шумског подручја, односно шума и шумских земљишта, као и да се у складу са приоритетним и осталим могућим функцијама планирају одговарајући циљеви и мере будућег газдовања. Другим речима, поред еколошко-производног (типолошког) потребно је извршити и просторно функционално реонирање, односно реонирање површина по намени.

Иако су бројне и врло различите, основне функције шума се ипак могу сврстати у три групе (комплекса):

1. група (комплекс) заштитних функција;
2. група (комплекс) социјалних функција;
3. група (комплекс) производних функција.

За сваку наменску целину у оквиру шумског подручја планирају се, зависно од станишних услова и стања састојина, одговарајући циљеви и мере будућег газдовања који треба да обезбеде превођење затеченог стања ка оптималном (функционалном) стању шума (и шумских станишта) у погледу учешћа и просторног распореда обраслих и необраслих површина, врста дрвећа и унутрашње изграђености састојина, дужине трајања производног процеса и др.

С обзиром на стање и функције шума Севернобачког шумског подручја, станишне услове, као и концепције и опредељења у погледу будућег развоја Шумског газдинства извршено је глобално реонирање површина по намени и формирано десетак различитих наменских целина.

## 3.2. Функције шума и намена површина

Брзи, савремени друштвени развој, као и технолошки прогрес, све више истичу захтеве да шуме, поред производних, истовремено остварују и еколошке и друштвене функције.

У оквиру газдинске јединице „Суботичке шуме “, а на основу њене укупне еколошко производне вредности, утврђеног њеног природног производног карактера, дефинисане су следеће приоритетне функције шума , на основу њих и основне намене:

Табела 3.2.-1. – Основне намене

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Основна намена | | | Површина (ха) | | |
| Обрасло | Необрасло | Укупно |
| Наменска целина 12 | - | Производно заштитна шума | 815,64 | 215,24 | 1030,88 |
| Наменска целина 81 | - | Предео изузетних одлика I степена заштите | 68,69 | 58,47 | 127,16 |
| Наменска целина 82 | - | Предео изузетних одлика II степена заштите | 334,34 | 270,43 | 604,77 |
| Наменска целина 83 | - | Предео изузетних одлика III степена заштите | 2819,71 | 336,50 | 3157,78 |
|  |  |  | 4038,38 | 880,60 | 4918,98 |

## 3.3. Газдинске класе и њихово формирање

Газдинска класа је основна јединица за планирање газдовања шумама. Она се формира у оквиру шумске области при изради Плана развоја шумске области. Истовремено, газдинска класа је основна јединица за коју се приказује затечено стање, утврђује оптимално стање и одређује етат. Газдинску класу чини скуп свих састојина исте намене, подједнаких станишних услова и сличних састојинских прилика за које се планирају исти циљеви и мере будућег газдовања. Као главни критеријуми за издвајање газдинских класа узети су основна намена и састојинска целина.

С обзиром на различите основне намене као и састојинске прилике, било је неопходно да се у оквиру газдинске јединице „Суботичке шуме'' формира 44 газдинских класа.

Преглед свих површина и стања шума по газдинским класама дат је у поглављу **4.3.** **Стање шума по газдинским класама**, а овде се у табели 3.3.-1. наводе само шифре и пуни називи газдинских класа заступљених у газдинској јединици.

| Табела 3.3.-1. - Списак газдинских класа и њихови називи | | |
| --- | --- | --- |
| Шифра ГК |  | Назив газдинске класе |
| 12121 | - | Висока шума топола са основном наменом производно заштитна шума |
| 12123 | - | Изданачка шума топола са основном наменом производно заштитна шума |
| 12134 | - | Изданачка шума пољског јасена са основном наменом производно заштитна шума |
| 12270 | - | Изданачка шума осталих лишћара са основном наменом производно заштитна шума |
| 12287 | - | Изданачка шума липа са основном наменом производно заштитна шума |
| 12325 | - | Изданачка шума багрема са основном наменом производно заштитна шума |
| 12340 | - | Изданачка шума америчког јасена са основном наменом производно заштитна шума |
| 12453 | - | Вештачки подигнута састојина топола са основном наменом производно заштитна шума |
| 12455 | - | Вештачки подигнута састојина пољског јасена са основном наменом производно заштитна шума |
| 12457 | - | Вештачки подигнута састојина лужњака са основном наменом производно заштитна шума |
| 12469 | - | Вештачки подигнута састојина осталих лишћара са основном наменом производно заштитна шума |
| 12475 | - | Вештачки подигнута састојина црног бора са основном наменом производно заштитна шума |
| 12477 | - | Вештачки подигнута састојина белог бора са основном наменом производно заштитна шума |
| 12483 | - | Вештачки подигнута састојина багрема са основном наменом производно заштитна шума |
|  |  |  |
| 81123 | - | Изданачка шума топола са основном наменом предео изузетних одлика I степена заштите |
| 81134 | - | Изданачка шума пољског јасена са основном наменом предео изузетних одлика I степена заштите |
| 81269 | - | Висока шума осталих лишћара са основном наменом предео изузетних одлика I степена заштите |
| 81270 | - | Изданачка шума осталих лишћара са основном наменом предео изузетних одлика I степена заштите |
|  |  |  |
| 82121 | - | Висока шума топола са основном наменом предео изузетних одлика II степена заштите |
| 82123 | - | Изданачка шума топола са основном наменом предео изузетних одлика II степена заштите |
| 82269 | - | Висока шума осталих лишћара са основном наменом предео изузетних одлика II степена заштите |
| 82270 | - | Изданачка шума осталих лишћара са основном наменом предео изузетних одлика II степена заштите |
| 82325 | - | Изданачка шума багрема са основном наменом предео изузетних одлика II степена заштите |
| 82340 | - | Изданачка шума америчког јасена са основном наменом предео изузетних одлика II степена заштите |
| 82455 | - | Вештачки подигнута састојина пољског јасена са основном наменом предео изузетних одлика II степена заштите |
| 82457 | - | Вештачки подигнута састојина лужњака са основном наменом предео изузетних одлика II степена заштите |
| 82459 | - | Вештачки подигнута састојина цера са основном наменом предео изузетних одлика II степена заштите |
| 82469 | - | Вештачки подигнута састојина осталих лишћара са основном наменом предео изузетних одлика II степена заштите |
| 82475 | - | Вештачки подигнута састојина црног бора са основном наменом предео изузетних одлика II степена заштите |
| 82477 | - | Вештачки подигнута састојина белог бора са основном наменом предео изузетних одлика II степена заштите |
| 82483 | - | Вештачки подигнута састојина багрема са основном наменом предео изузетних одлика II степена заштите |
|  |  |  |
| 83121 | - | Висока шума топола са основном наменом предео изузетних одлика III степена заштите |
| 83123 | - | Изданачка шума топола са основном наменом предео изузетних одлика III степена заштите |
| 83269 | - | Висока шума осталих лишћара са основном наменом предео изузетних одлика III степена заштите |
| 83270 | - | Изданачка шума осталих лишћара са основном наменом предео изузетних одлика III степена заштите |
| 83325 | - | Изданачка шума багрема са основном наменом предео изузетних одлика III степена заштите |
| 83340 | - | Изданачка шума америчког јасена са основном наменом предео изузетних одлика III степена заштите |
| 83455 | - | Вештачки подигнута састојина пољског јасена са основном наменом предео изузетних одлика III степена заштите |
| 83457 | - | Вештачки подигнута састојина лужњака са основном наменом предео изузетних одлика III степена заштите |
| 83469 | - | Вештачки подигнута састојина цера са основном наменом предео изузетних одлика III степена заштите |
| 83475 | - | Вештачки подигнута састојина црног бора са основном наменом предео изузетних одлика III степена заштите |
| 83477 | - | Вештачки подигнута састојина белог бора са основном наменом предео изузетних одлика III степена заштите |
| 83479 | - | Вештачки подигнута састојина осталих четинара са основном наменом предео изузетних одлика III степена заштите |
| 83483 | - | Вештачки подигнута састојина багрема са основном наменом предео изузетних одлика III степена заштите |

# 4. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА

## 4.1. Стање шума по општинама

Преглед стања шума по општинама је дат у табели 4.1.-1. У табели су приказани подаци о обраслој површини, запремини и запреминском прирасту.

Табела 4.1.-1 - Стање шума по општинама

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Општина | Површина ( P ) | | Запремина ( V ) | | | Текући запремински прираст ( Iv) | | | |
| ха | % | м3 | % | м3/ха | м3 | % | м3/ха | Iv / V \*100 |
| 80071 Бачка Топола | 234,86 | 5,8 | 20.230,2 | 4,5 | 86,1 | 664,3 | 7,3 | 2,8 | 3,3 |
| 80241 М. Иђош | 12,07 | 0,3 | 397,0 | 0,1 | 32,9 | 13,1 | 0,1 | 1,1 | 3,3 |
| 80381 Сомбор | 21,13 | 0,5 | 776,4 | 0,2 | 36,7 | 41,3 | 0,5 | 2,0 | 5,3 |
| 80438 Суботица | 3.770,32 | 93,4 | 430.727,5 | 95,3 | 114,2 | 8.434,9 | 92,1 | 2,2 | 2,0 |
| Свега ГЈ | 4.038,38 | 100,0 | 452.131,0 | 100,0 | 112,0 | 9.153,5 | 100,0 | 2,3 | 2,0 |

Газдинска јединица ’’Суботичке шуме“ се налази на територији четири општине.

## 4.2. Стање шума по намени

У следећој табели дат је приказ стања шума по наменским целинама:

Табела 4.2.-1. - Стање шума по наменским целинама

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Основна намена | Површина ( P ) | | Запремина ( V ) | | | Текући запремински прираст (Iv) | | | |
| ха | % | м3 | % | м3/ха | м3 | % | м3/ха | Iv / V \*100 |
| 12 - Производно заштитна шума | 815,64 | 20,2 | 112.052,2 | 24,8 | 137,4 | 2.269,8 | 24,8 | 2,8 | 2,0 |
| 81 - Предео изузетних одлика I степена заштите | 68,69 | 1,7 | 12.665,3 | 2,8 | 184,4 | 183,0 | 2,0 | 2,7 | 1,4 |
| 82 - Предео изузетних одлика II степена заштите | 334,34 | 8,3 | 31.407,9 | 6,9 | 93,9 | 530,7 | 5,8 | 1,6 | 1,7 |
| 83 - Предео изузетних одлика III степена заштите | 2.819,71 | 69,8 | 296.005,6 | 65,5 | 105,0 | 6.170,0 | 67,4 | 2,2 | 2,1 |
| Свега ГЈ | 4.038,38 | 100,0 | 452.131,0 | 100,0 | 112,0 | 9.153,5 | 100,0 | 2,3 | 2,0 |

Из наведене табеле се види да има четири наменске целине :12 – производно заштитна шума, 81 - Предео изузетних одлика I степена заштите, 82 - Предео изузетних одлика II степена заштите, 83 - Предео изузетних одлика III степена заштите.

## 4.3. Стање шума по газдинским класама

Газдинске класе су формиране на основу приоритетне намене и састојинских целина,

У газдинској јединици „Суботичке шуме “ је издвојено 16 газдинских класа. Стање састојина по газдинским класама за површине, запремине и запремински прираст, дато је у табели 4.3.-1. Газдинске класе су дате у шифрама, а њихови пуни називи су дати у табели 3.3.-1. у претходном поглављу.

| Табела 4.3.-1 – Стање шума по газдинским класама | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газдинска класа | Површина ( P ) | | Запремина ( V ) | | | Текући запремински прираст ( Iv) | | | |
| ха | % | м3 | % | м3/ха | м3 | % | м3/ха | Iv / V \*100 |
| 12121 | 12,05 | 0,3 | 4.415,0 | 1,0 | 366,4 | 106,3 | 1,2 | 8,8 | 2,4 |
| 12123 | 24,98 | 0,6 | 5.366,2 | 1,2 | 214,8 | 112,3 | 1,2 | 4,5 | 2,1 |
| 12134 | 15,76 | 0,4 | 2.477,6 | 0,5 | 157,2 | 83,6 | 0,9 | 5,3 | 3,4 |
| 12270 | 135,24 | 3,3 | 18.250,7 | 4,0 | 135,0 | 401,9 | 4,4 | 3,0 | 2,2 |
| 12287 | 1,23 | 0,0 | 131,8 | 0,0 | 107,1 | 4,0 | 0,0 | 3,2 | 3,0 |
| 12325 | 409,35 | 10,1 | 28.861,2 | 6,4 | 70,5 | 840,3 | 9,2 | 2,1 | 2,9 |
| 12340 | 15,42 | 0,4 | 166,5 | 0,0 | 10,8 | 9,8 | 0,1 | 0,6 | 5,9 |
| 12453 | 12,50 | 0,3 | 1.570,5 | 0,3 | 125,6 | 133,5 | 1,5 | 10,7 | 8,5 |
| 12455 | 1,58 | 0,0 | 298,8 | 0,1 | 189,1 | 3,0 | 0,0 | 1,9 | 1,0 |
| 12457 | 35,51 | 0,9 | 11.839,4 | 2,6 | 333,4 | 137,8 | 1,5 | 3,9 | 1,2 |
| 12469 | 1,91 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 3,4 | 0,8 | 0,0 | 0,4 | 12,0 |
| 12475 | 145,96 | 3,6 | 37.867,3 | 8,4 | 259,4 | 423,5 | 4,6 | 2,9 | 1,1 |
| 12477 | 3,04 | 0,1 | 607,7 | 0,1 | 199,9 | 10,3 | 0,1 | 3,4 | 1,7 |
| 12483 | 1,11 | 0,0 | 193,1 | 0,0 | 173,9 | 2,9 | 0,0 | 2,6 | 1,5 |
| 81123 | 9,37 | 0,2 | 878,7 | 0,2 | 93,8 | 14,0 | 0,2 | 1,5 | 1,6 |
| 81134 | 52,56 | 1,3 | 11.246,0 | 2,5 | 214,0 | 150,5 | 1,6 | 2,9 | 1,3 |
| 81269 | 3,16 | 0,1 | 440,1 | 0,1 | 139,3 | 17,5 | 0,2 | 5,5 | 4,0 |
| 81270 | 3,60 | 0,1 | 100,5 | 0,0 | 27,9 | 1,0 | 0,0 | 0,3 | 1,0 |
| 82121 | 0,65 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 82123 | 54,72 | 1,4 | 5.443,1 | 1,2 | 99,5 | 118,9 | 1,3 | 2,2 | 2,2 |
| 82269 | 7,48 | 0,2 | 622,3 | 0,1 | 83,2 | 11,4 | 0,1 | 1,5 | 1,8 |
| 82270 | 41,93 | 1,0 | 1.558,3 | 0,3 | 37,2 | 26,7 | 0,3 | 0,6 | 1,7 |
| 82325 | 82,77 | 2,0 | 4.929,9 | 1,1 | 59,6 | 64,8 | 0,7 | 0,8 | 1,3 |
| 82340 | 5,35 | 0,1 | 380,8 | 0,1 | 71,2 | 8,6 | 0,1 | 1,6 | 2,3 |
| 82455 | 10,20 | 0,3 | 1.936,0 | 0,4 | 189,8 | 15,5 | 0,2 | 1,5 | 0,8 |
| 82457 | 9,54 | 0,2 | 2.369,5 | 0,5 | 248,4 | 27,1 | 0,3 | 2,8 | 1,1 |
| 82459 | 2,38 | 0,1 | 421,0 | 0,1 | 176,9 | 6,7 | 0,1 | 2,8 | 1,6 |
| 82469 | 1,72 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 5,3 | 0,9 | 0,0 | 0,5 | 10,0 |
| 82475 | 102,94 | 2,5 | 12.113,3 | 2,7 | 117,7 | 219,5 | 2,4 | 2,1 | 1,8 |
| 82477 | 11,19 | 0,3 | 1.610,7 | 0,4 | 143,9 | 30,5 | 0,3 | 2,7 | 1,9 |
| 82483 | 3,47 | 0,1 | 13,9 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 83121 | 21,16 | 0,5 | 2.478,7 | 0,5 | 117,1 | 139,9 | 1,5 | 6,6 | 5,6 |
| 83123 | 373,62 | 9,3 | 48.141,2 | 10,6 | 128,9 | 1.434,2 | 15,7 | 3,8 | 3,0 |
| 83269 | 284,60 | 7,0 | 19.500,2 | 4,3 | 68,5 | 312,4 | 3,4 | 1,1 | 1,6 |
| 83270 | 731,43 | 18,1 | 38.452,6 | 8,5 | 52,6 | 1.015,8 | 11,1 | 1,4 | 2,6 |
| 83325 | 588,75 | 14,6 | 45.729,8 | 10,1 | 77,7 | 1.033,9 | 11,3 | 1,8 | 2,3 |
| 83340 | 8,30 | 0,2 | 1.000,7 | 0,2 | 120,6 | 13,8 | 0,2 | 1,7 | 1,4 |
| 83455 | 6,51 | 0,2 | 946,2 | 0,2 | 145,3 | 7,3 | 0,1 | 1,1 | 0,8 |
| 83457 | 63,39 | 1,6 | 14.279,0 | 3,2 | 225,3 | 188,4 | 2,1 | 3,0 | 1,3 |
| 83469 | 6,75 | 0,2 | 292,1 | 0,1 | 43,3 | 3,8 | 0,0 | 0,6 | 1,3 |
| 83475 | 637,59 | 15,8 | 109.666,4 | 24,3 | 172,0 | 1.777,0 | 19,4 | 2,8 | 1,6 |
| 83477 | 62,21 | 1,5 | 15.289,4 | 3,4 | 245,8 | 236,0 | 2,6 | 3,8 | 1,5 |
| 83479 | 0,36 | 0,0 | 36,4 | 0,0 | 101,1 | 0,5 | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| 83483 | 35,04 | 0,9 | 192,9 | 0,0 | 5,5 | 6,7 | 0,1 | 0,2 | 3,5 |
| Укупно | 4.038,38 | 100,0 | 452.131,0 | 100,0 | 112,0 | 9.153,5 | 100,0 | 2,3 | 2,0 |

На основу података у табели може се закључити да је овакав број газдинских класа произашао управо из разноликости фитоценолошког састава ове газдинске јединице, 44 различитих газдинских класа које се налази у 4 наменске целине. Газдинска класа 83240 је најзаступљенија у газдинској јединици са 18,1% по површини, 8,5% по запремини и 11,1% по запреминском прирасту. Учешће запремине у овој газдинској класи је мање у односу на учешће по површини, због тога што у овој газдинској класи преовлађују млађе састојине које немају велику запремину.

Укупно посматрано се може рећи да шуме ове газдинске јединице имају просечну запремину по хектару (112,0 м3/ха), док им је просечни прираст по хектару 2,3 м3/ха,

## 4.4. Стање шума по пореклу и очуваности

Све састојине ове газдинске јединице по пореклу су сврстане у три основне категорије: високе, изданачке и вештачки обновљене. Према очуваности састојине су сврстане у три категорије: очуване, разређене и девастиране.

Порекло састојине у одсеку одређује се директним утврђивањем на терену или на основу досадашњих описа.

Очуваност састојине у одсеку одређује се на основу степена обраслости (склопа), односа главне и пратећих врста дрвећа, здравственог стања, угрожености и квалитета. На основу ових елемената разликују се:

* Очуване састојине (1) – када је састојина врло густог и густог склопа (од 1,0-0,8), доброг здравственог стања и квалитета стабала у састојини, повољног односа главне и пратећих врста дрвећа и у стању је да као таква може дочекати планирану зрелост за сечу.
* Разређене састојине (2) – када је састојина са потпуним и непотпуним склопом (од 0,7-0,6), доброг здравственог стања и квалитета, неповољнијег односа главне и пратећих врста дрвећа, али и као таква може дочекати зрелост за сечу, уз нешто измењен режим газдовања.
* Девастиране састојине (3) – када је састојина превише разређена (склопа испод 0,6), лошег здравственог стања и квалитета стабала, потпуно неповољног односа врста дрвећа у састојини и као таква не може дочекати планирану зрелост за сечу – уклања се пре зрелости за сечу.

Стање састојина по пореклу и очуваности, а разврстано по наменским целинама и газдинским класама дато је у табели 4.4.-1.

| Табела 4.4.-1. - Стање шума по пореклу и очуваности: | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ГК, порекло, очуваност | Површина | | Запремина | | | Запремински прираст | | | Iv / V \*100 |
| ха | % | м³ | % | м³/ха | м³ | % | м³/ха |
| 12 121 | 12,05 | 3,7 | 4.415,0 | 16,1 | 366,4 | 106,3 | 18,1 | 8,8 | 2,4 |
| 81 269 | 3,16 | 1,0 | 440,1 | 1,6 | 139,3 | 17,5 | 3,0 | 5,5 | 4,0 |
| 82 121 | 0,65 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 82 269 | 7,48 | 2,3 | 622,3 | 2,3 | 83,2 | 11,4 | 1,9 | 1,5 | 1,8 |
| 83 121 | 21,16 | 6,4 | 2.478,7 | 9,0 | 117,1 | 139,9 | 23,8 | 6,6 | 5,6 |
| 83 269 | 284,60 | 86,5 | 19.500,2 | 71,0 | 68,5 | 312,4 | 53,2 | 1,1 | 1,6 |
| Високе очуване |  | 100,0 |  | 100,0 |  |  | 100,0 |  |  |
| 329,10 | 8,1 | 27.456,3 | 6,1 | 83,4 | 587,5 | 6,4 | 1,8 | 2,1 |
| 12 123 | 15,81 | 0,7 | 4.751,8 | 2,3 | 300,6 | 91,7 | 1,8 | 5,8 | 1,9 |
| 12 134 | 15,07 | 0,7 | 2.431,3 | 1,2 | 161,3 | 82,7 | 1,7 | 5,5 | 3,4 |
| 12 287 | 1,23 | 0,1 | 131,8 | 0,1 | 107,1 | 4,0 | 0,1 | 3,2 | 3,0 |
| 12 270 | 118,10 | 5,2 | 17.910,5 | 8,8 | 151,7 | 390,0 | 7,9 | 3,3 | 2,2 |
| 12 325 | 300,37 | 13,3 | 27.466,5 | 13,5 | 91,4 | 688,3 | 13,9 | 2,3 | 2,5 |
| 12 340 | 6,19 | 0,3 | 127,3 | 0,1 | 20,6 | 4,0 | 0,1 | 0,6 | 3,1 |
| 81 123 | 3,88 | 0,2 | 709,1 | 0,3 | 182,7 | 13,5 | 0,3 | 3,5 | 1,9 |
| 81 134 | 52,56 | 2,3 | 11.246,0 | 5,5 | 214,0 | 150,5 | 3,0 | 2,9 | 1,3 |
| 81 270 | 3,60 | 0,2 | 100,5 | 0,0 | 27,9 | 1,0 | 0,0 | 0,3 | 1,0 |
| 82 123 | 26,26 | 1,2 | 4.316,5 | 2,1 | 164,4 | 80,4 | 1,6 | 3,1 | 1,9 |
| 82 270 | 39,67 | 1,8 | 1.546,8 | 0,8 | 39,0 | 26,2 | 0,5 | 0,7 | 1,7 |
| 82 325 | 62,50 | 2,8 | 4.903,4 | 2,4 | 78,5 | 64,0 | 1,3 | 1,0 | 1,3 |
| 82 340 | 2,87 | 0,1 | 363,0 | 0,2 | 126,5 | 8,2 | 0,2 | 2,9 | 2,3 |
| 83 123 | 313,95 | 13,9 | 42.787,5 | 21,0 | 136,3 | 1.305,0 | 26,3 | 4,2 | 3,0 |
| 83 270 | 722,86 | 32,0 | 38.400,2 | 18,8 | 53,1 | 1.011,6 | 20,4 | 1,4 | 2,6 |
| 83 325 | 566,51 | 25,1 | 45.522,0 | 22,3 | 80,4 | 1.026,0 | 20,7 | 1,8 | 2,3 |
| 83 340 | 8,30 | 0,4 | 1.000,7 | 0,5 | 120,6 | 13,8 | 0,3 | 1,7 | 1,4 |
| Изданачке очуване |  | 100,0 |  | 100,0 |  |  | 100,0 |  |  |
| 2.259,73 | 88,5 | 203.715,0 | 95,6 | 90,2 | 4.960,8 | 93,0 | 2,2 | 2,4 |
| 12 123 | 2,23 | 1,4 | 319,2 | 9,8 | 143,1 | 5,8 | 2,7 | 2,6 | 1,8 |
| 12 134 | 0,69 | 0,4 | 46,3 | 1,4 | 67,1 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 2,0 |
| 12 270 | 10,14 | 6,4 | 132,5 | 4,1 | 13,1 | 9,6 | 4,6 | 0,9 | 7,2 |
| 12 325 | 88,58 | 55,7 | 1.269,0 | 38,8 | 14,3 | 141,1 | 67,0 | 1,6 | 11,1 |
| 12 340 | 9,23 | 5,8 | 39,2 | 1,2 | 4,3 | 5,8 | 2,7 | 0,6 | 14,7 |
| 82 123 | 11,76 | 7,4 | 471,7 | 14,4 | 40,1 | 19,3 | 9,2 | 1,6 | 4,1 |
| 82 270 | 2,26 | 1,4 | 11,5 | 0,4 | 5,1 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 4,0 |
| 82 325 | 1,22 | 0,8 | 5,6 | 0,2 | 4,6 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 3,5 |
| 82 340 | 2,48 | 1,6 | 17,7 | 0,5 | 7,1 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 2,0 |
| 83 123 | 7,72 | 4,9 | 707,2 | 21,6 | 91,6 | 15,5 | 7,3 | 2,0 | 2,2 |
| 83 270 | 7,88 | 5,0 | 50,9 | 1,6 | 6,5 | 4,1 | 2,0 | 0,5 | 8,2 |
| 83 325 | 14,86 | 9,3 | 196,0 | 6,0 | 13,2 | 7,6 | 3,6 | 0,5 | 3,9 |
| Изданачке разређене |  | 100,0 |  | 100,0 |  |  | 100,0 |  |  |
| 159,05 | 6,2 | 3.266,7 | 1,5 | 20,5 | 210,7 | 4,0 | 1,3 | 6,5 |
| 12 123 | 6,94 | 5,1 | 295,2 | 4,8 | 42,5 | 14,8 | 9,1 | 2,1 | 5,0 |
| 12 270 | 7,00 | 5,2 | 207,7 | 3,4 | 29,7 | 2,2 | 1,4 | 0,3 | 1,1 |
| 12 325 | 20,40 | 15,0 | 125,7 | 2,0 | 6,2 | 10,9 | 6,7 | 0,5 | 8,7 |
| 81 123 | 5,49 | 4,0 | 169,6 | 2,8 | 30,9 | 0,5 | 0,3 | 0,1 | 0,3 |
| 82 123 | 16,70 | 12,3 | 654,9 | 10,7 | 39,2 | 19,2 | 11,8 | 1,2 | 2,9 |
| 82 325 | 19,05 | 14,0 | 20,9 | 0,3 | 1,1 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 2,8 |
| 83 123 | 51,95 | 38,3 | 4.646,5 | 75,8 | 89,4 | 113,8 | 70,0 | 2,2 | 2,4 |
| 83 270 | 0,69 | 0,5 | 1,6 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 2,3 |
| 83 325 | 7,38 | 5,4 | 11,8 | 0,2 | 1,6 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 3,1 |
| Изданачке девастиране |  | 100,0 |  | 100,0 |  |  | 100,0 |  |  |
| 135,60 | 5,3 | 6.134,0 | 2,9 | 45,2 | 162,4 | 3,0 | 1,2 | 2,6 |
| Свега изданачке | 2.554,38 | 63,3 | 213.115,6 | 47,1 | 83,4 | 5.334,0 | 58,3 | 2,1 | 2,5 |
| 12 453 | 9,71 | 1,2 | 1.350,5 | 0,8 | 139,1 | 126,9 | 4,7 | 13,1 | 9,4 |
| 12 455 | 1,58 | 0,2 | 298,8 | 0,2 | 189,1 | 3,0 | 0,1 | 1,9 | 1,0 |
| 12 457 | 10,76 | 1,3 | 4.158,7 | 2,5 | 386,5 | 41,7 | 1,6 | 3,9 | 1,0 |
| 12 475 | 139,34 | 16,5 | 36.280,4 | 21,4 | 260,4 | 407,7 | 15,3 | 2,9 | 1,1 |
| 12 477 | 3,04 | 0,4 | 607,7 | 0,4 | 199,9 | 10,3 | 0,4 | 3,4 | 1,7 |
| 12 483 | 1,11 | 0,1 | 193,1 | 0,1 | 173,9 | 2,9 | 0,1 | 2,6 | 1,5 |
| 82 455 | 7,26 | 0,9 | 1.552,8 | 0,9 | 213,9 | 11,9 | 0,4 | 1,6 | 0,8 |
| 82 457 | 4,52 | 0,5 | 1.353,1 | 0,8 | 299,4 | 14,3 | 0,5 | 3,2 | 1,1 |
| 82 459 | 2,38 | 0,3 | 421,0 | 0,2 | 176,9 | 6,7 | 0,3 | 2,8 | 1,6 |
| 82 469 | 1,72 | 0,2 | 9,1 | 0,0 | 5,3 | 0,9 | 0,0 | 0,5 | 10,0 |
| 82 475 | 52,10 | 6,2 | 9.601,9 | 5,7 | 184,3 | 160,5 | 6,0 | 3,1 | 1,7 |
| 82 477 | 5,41 | 0,6 | 1.228,1 | 0,7 | 227,0 | 19,0 | 0,7 | 3,5 | 1,6 |
| 83 455 | 5,16 | 0,6 | 879,9 | 0,5 | 170,5 | 6,8 | 0,3 | 1,3 | 0,8 |
| 83 457 | 27,04 | 3,2 | 7.640,6 | 4,5 | 282,6 | 102,6 | 3,8 | 3,8 | 1,3 |
| 83 469 | 5,11 | 0,6 | 213,5 | 0,1 | 41,8 | 1,8 | 0,1 | 0,4 | 0,9 |
| 83 475 | 489,63 | 58,1 | 89.396,6 | 52,8 | 182,6 | 1.543,4 | 57,7 | 3,2 | 1,7 |
| 83 477 | 56,76 | 6,7 | 13.957,7 | 8,2 | 245,9 | 211,5 | 7,9 | 3,7 | 1,5 |
| 83 483 | 20,83 | 2,5 | 50,8 | 0,0 | 2,4 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 |
| Вештачке очуване |  | 100,0 |  | 100,0 |  |  | 100,0 |  |  |
| 843,46 | 73,0 | 169.194,2 | 80,0 | 200,6 | 2.672,9 | 82,7 | 3,2 | 1,6 |
| 12 453 | 1,42 | 0,6 | 176,6 | 0,5 | 124,4 | 5,3 | 1,1 | 3,7 | 3,0 |
| 12 457 | 19,40 | 8,4 | 6.748,4 | 18,1 | 347,9 | 87,2 | 17,9 | 4,5 | 1,3 |
| 12 475 | 6,62 | 2,9 | 1.586,9 | 4,3 | 239,7 | 15,9 | 3,3 | 2,4 | 1,0 |
| 82 455 | 2,94 | 1,3 | 383,2 | 1,0 | 130,3 | 3,6 | 0,7 | 1,2 | 0,9 |
| 82 457 | 1,39 | 0,6 | 179,5 | 0,5 | 129,2 | 2,8 | 0,6 | 2,0 | 1,6 |
| 82 475 | 22,87 | 9,9 | 2.047,7 | 5,5 | 89,5 | 50,5 | 10,4 | 2,2 | 2,5 |
| 82 477 | 5,78 | 2,5 | 382,6 | 1,0 | 66,2 | 11,5 | 2,4 | 2,0 | 3,0 |
| 82 483 | 3,47 | 1,5 | 13,9 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 83 455 | 1,35 | 0,6 | 66,3 | 0,2 | 49,1 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 0,7 |
| 83 457 | 24,06 | 10,5 | 4.957,3 | 13,3 | 206,0 | 63,3 | 13,0 | 2,6 | 1,3 |
| 83 469 | 1,64 | 0,7 | 78,6 | 0,2 | 48,0 | 2,0 | 0,4 | 1,2 | 2,5 |
| 83 475 | 119,04 | 51,8 | 19.141,9 | 51,4 | 160,8 | 213,3 | 43,8 | 1,8 | 1,1 |
| 83 477 | 5,45 | 2,4 | 1.331,7 | 3,6 | 244,4 | 24,6 | 5,0 | 4,5 | 1,8 |
| 83 479 | 0,36 | 0,2 | 36,4 | 0,1 | 101,1 | 0,5 | 0,1 | 1,5 | 1,5 |
| 83 483 | 14,21 | 6,2 | 142,1 | 0,4 | 10,0 | 5,7 | 1,2 | 0,4 | 4,0 |
| Вештачке разређене |  | 100,0 |  | 100,0 |  |  | 100,0 |  |  |
| 230,00 | 19,9 | 37.273,2 | 17,6 | 162,1 | 486,7 | 15,1 | 2,1 | 1,3 |
| 12 453 | 1,37 | 1,7 | 43,3 | 0,9 | 31,6 | 1,3 | 1,8 | 0,9 | 3,0 |
| 12 457 | 5,35 | 6,6 | 932,3 | 18,3 | 174,3 | 8,8 | 12,2 | 1,7 | 0,9 |
| 12 469 | 1,91 | 2,3 | 6,6 | 0,1 | 3,4 | 0,8 | 1,1 | 0,4 | 12,0 |
| 82 457 | 3,63 | 4,5 | 836,8 | 16,4 | 230,5 | 10,0 | 13,8 | 2,8 | 1,2 |
| 82 475 | 27,97 | 34,3 | 463,7 | 9,1 | 16,6 | 8,5 | 11,7 | 0,3 | 1,8 |
| 83 457 | 12,29 | 15,1 | 1.681,2 | 33,0 | 136,8 | 22,5 | 31,1 | 1,8 | 1,3 |
| 83 475 | 28,92 | 35,5 | 1.127,8 | 22,2 | 39,0 | 20,4 | 28,2 | 0,7 | 1,8 |
| Вештачке девастиране |  | 100,0 |  | 100,0 |  |  | 100,0 |  |  |
| 81,44 | 7,1 | 5.091,7 | 2,4 | 62,5 | 72,3 | 2,2 | 0,9 | 1,4 |
| Свега вештачке | 1.154,90 | 0,3 | 211.559,2 | 0,5 | 183,2 | 3.232,0 | 0,4 | 2,8 | 1,5 |
| Свега ГЈ | 4.038,38 | 100,0 | 452.131,0 | 100,0 | 112,0 | 9.153,5 | 100,0 | 2,3 | 2,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Порекло, очуваност | Површина | | Запремина | | | Запремински прираст | | | Iv / V \*100 |
| ха | % | мᶟ | % | мᶟ/ха | мᶟ | % | мᶟ/ха |
| - очуване | 3.432,29 | 85,0 | 400.365,5 | 88,6 | 116,6 | 8.221,3 | 89,8 | 2,4 | 2,1 |
| - разређене | 389,05 | 9,6 | 40.539,9 | 9,0 | 104,2 | 697,4 | 7,6 | 1,8 | 1,7 |
| - девастиране | 217,04 | 5,4 | 11.225,7 | 2,5 | 51,7 | 234,7 | 2,6 | 1,1 | 2,1 |
| Свега ГЈ | 4.038,38 | 100,0 | 452.131,0 | 100,0 | 112,0 | 9.153,5 | 100,0 | 2,3 | 2,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Порекло, очуваност | Површина | | Запремина | | | Запремински прираст | | | Iv / V \*100 |
| ха | % | мᶟ | % | мᶟ/ха | мᶟ | % | мᶟ/ха |
| - високе | 329,10 | 8,1 | 27.456,26 | 6,1 | 83,4 | 587,53 | 6,4 | 1,8 | 2,1 |
| - изданачке | 2.554,38 | 63,3 | 213.115,61 | 47,1 | 83,4 | 5.333,98 | 58,3 | 2,1 | 2,5 |
| - вештачке | 1.154,90 | 28,6 | 211.559,18 | 46,8 | 183,2 | 3.231,98 | 35,3 | 2,8 | 1,5 |
| Свега ГЈ | 4.038,38 | 100,0 | 452.131,05 | 100,0 | 112,0 | 9.153,49 | 100,0 | 2,3 | 2,0 |

Из табеле се види да у газдинској јединици преовладавају очуване састојине са 85,0 % учешћа по површини, а и њихово учешће по запремини (88,6%) и запреминском прирасту(89,8%) је сразмерно. Учешће разређених састојина је по површини 9,6% и по запремини 9,0 %, а по запреминском прирасту је нешто мање 7,6%). Девастираних састојина има најмање и то по површини 5,4%, по запремини 2,5% и по запреминском прирасту 2,6%.

По пореклу преовладавају изданачке састојине и то по површини 63,3%, док је њихово учешће по запремини је 47,1% а по запреминском прирасту 58,3% .

Састојине вештачког порекла су заступљене са 28,6% по површини, 46,8% по запремини и 35,3% по запреминском прирасту.

Високих састојина има најмање и то по површини 8,1%, по запремини 6,1% и запреминском прирасту је 6,4%.

## 4.5. Sтaњe шумa по смeси

У зависности од висине учешћа појединих врста дрвећа у смеси, све састојине су разврстане на чисте и мешовите. Стање састојина по смеси у оквиру наменске целине је дато у табели 4.5.-1.

| Табела 4.5.-1. - Стање шума по смеси | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Површина** | | **Запремина** | | | **Запремински прираст** | | | **Iv / V \*100** |
| **ха** | **%** | **мᶟ** | **%** | **мᶟ/ха** | **мᶟ** | **%** | **мᶟ/ха** |
| 12 123 | 11,43 | 1,0 | 2.239,8 | 1,9 | 196,0 | 50,5 | 2,2 | 4,4 | 2,3 |
| 12 134 | 15,07 | 1,3 | 2.431,3 | 2,1 | 161,3 | 82,7 | 3,6 | 5,5 | 3,4 |
| 12 270 | 29,07 | 2,6 | 2.452,8 | 2,1 | 84,4 | 43,6 | 1,9 | 1,5 | 1,8 |
| 12 325 | 156,96 | 13,9 | 8.346,3 | 7,2 | 53,2 | 210,0 | 9,0 | 1,3 | 2,5 |
| 12 340 | 4,35 | 0,4 | 110,0 | 0,1 | 25,3 | 3,3 | 0,1 | 0,8 | 3,0 |
| 12 453 | 12,08 | 1,1 | 1.547,6 | 1,3 | 128,1 | 132,8 | 5,7 | 11,0 | 8,6 |
| 12 455 | 1,58 | 0,1 | 298,8 | 0,3 | 189,1 | 3,0 | 0,1 | 1,9 | 1,0 |
| 12 457 | 2,87 | 0,3 | 934,3 | 0,8 | 325,5 | 9,2 | 0,4 | 3,2 | 1,0 |
| 12 475 | 31,26 | 2,8 | 4.450,9 | 3,8 | 142,4 | 89,7 | 3,9 | 2,9 | 2,0 |
| 12 477 | 3,04 | 0,3 | 607,7 | 0,5 | 199,9 | 10,3 | 0,4 | 3,4 | 1,7 |
| 12 483 | 1,11 | 0,1 | 193,1 | 0,2 | 173,9 | 2,9 | 0,1 | 2,6 | 1,5 |
| 81 123 | 5,49 | 0,5 | 169,6 | 0,1 | 30,9 | 0,5 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 81 134 | 45,45 | 4,0 | 10.007,0 | 8,6 | 220,2 | 136,0 | 5,8 | 3,0 | 1,4 |
| 81 269 | 3,16 | 0,3 | 440,1 | 0,4 | 139,3 | 17,5 | 0,8 | 5,5 | 4,0 |
| 81 270 | 2,16 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 82 123 | 7,82 | 0,7 | 802,8 | 0,7 | 102,7 | 16,2 | 0,7 | 2,1 | 2,0 |
| 82 270 | 0,77 | 0,1 | 14,4 | 0,0 | 18,6 | 0,4 | 0,0 | 0,5 | 2,7 |
| 82 325 | 20,89 | 1,8 | 125,6 | 0,1 | 6,0 | 1,6 | 0,1 | 0,1 | 1,3 |
| 82 455 | 3,06 | 0,3 | 502,7 | 0,4 | 164,3 | 6,0 | 0,3 | 2,0 | 1,2 |
| 82 457 | 1,39 | 0,1 | 179,5 | 0,2 | 129,2 | 2,8 | 0,1 | 2,0 | 1,6 |
| 82 469 | 1,72 | 0,2 | 9,1 | 0,0 | 5,3 | 0,9 | 0,0 | 0,5 | 10,0 |
| 82 475 | 49,08 | 4,3 | 5.405,4 | 4,6 | 110,1 | 91,4 | 3,9 | 1,9 | 1,7 |
| 82 483 | 3,47 | 0,3 | 13,9 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 83 121 | 17,57 | 1,6 | 2.071,0 | 1,8 | 117,9 | 131,3 | 5,6 | 7,5 | 6,3 |
| 83 123 | 92,04 | 8,1 | 8.095,3 | 7,0 | 88,0 | 199,5 | 8,6 | 2,2 | 2,5 |
| 83 269 | 136,72 | 12,1 | 5.266,7 | 4,5 | 38,5 | 100,0 | 4,3 | 0,7 | 1,9 |
| 83 270 | 88,58 | 7,8 | 4.563,5 | 3,9 | 51,5 | 97,0 | 4,2 | 1,1 | 2,1 |
| 83 325 | 39,38 | 3,5 | 947,8 | 0,8 | 24,1 | 15,1 | 0,6 | 0,4 | 1,6 |
| 83 455 | 1,69 | 0,1 | 203,4 | 0,2 | 120,3 | 1,0 | 0,0 | 0,6 | 0,5 |
| 83 457 | 14,37 | 1,3 | 2.782,6 | 2,4 | 193,6 | 31,0 | 1,3 | 2,2 | 1,1 |
| 83 469 | 1,20 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 83 475 | 282,29 | 24,9 | 44.663,5 | 38,4 | 158,2 | 757,9 | 32,6 | 2,7 | 1,7 |
| 83 477 | 24,95 | 2,2 | 6.422,5 | 5,5 | 257,4 | 79,9 | 3,4 | 3,2 | 1,2 |
| 83 483 | 20,83 | 1,8 | 50,8 | 0,0 | 2,4 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 |
| Чисте састојине |  | 100,0 |  | 100,0 |  |  | 100,0 |  |  |
| 1.132,90 | 28,1 | 116.349,7 | 25,7 | 102,7 | 2.325,3 | 25,4 | 2,1 | 2,0 |
| 12 121 | 12,05 | 0,4 | 4.415,0 | 1,3 | 366,4 | 106,3 | 1,6 | 8,8 | 2,4 |
| 12 123 | 13,55 | 0,5 | 3.126,3 | 0,7 | 230,7 | 61,8 | 0,7 | 4,6 | 2,0 |
| 12 134 | 0,69 | 0,0 | 46,3 | 0,0 | 67,1 | 0,9 | 0,0 | 1,3 | 2,0 |
| 12 270 | 106,17 | 3,7 | 15.797,9 | 3,5 | 148,8 | 358,2 | 3,9 | 3,4 | 2,3 |
| 12 287 | 1,23 | 0,0 | 131,8 | 0,0 | 107,1 | 4,0 | 0,0 | 3,2 | 3,0 |
| 12 325 | 252,39 | 8,7 | 20.515,0 | 4,5 | 81,3 | 630,3 | 6,9 | 2,5 | 3,1 |
| 12 340 | 11,07 | 0,4 | 56,5 | 0,0 | 5,1 | 6,5 | 0,1 | 0,6 | 11,4 |
| 12 453 | 0,42 | 0,0 | 22,9 | 0,0 | 54,6 | 0,7 | 0,0 | 1,6 | 3,0 |
| 12 457 | 32,64 | 1,1 | 10.905,0 | 2,4 | 334,1 | 128,6 | 1,4 | 3,9 | 1,2 |
| 12 469 | 1,91 | 0,1 | 6,6 | 0,0 | 3,4 | 0,8 | 0,0 | 0,4 | 12,0 |
| 12 475 | 114,70 | 3,9 | 33.416,4 | 7,4 | 291,3 | 333,8 | 3,6 | 2,9 | 1,0 |
| 81 123 | 3,88 | 0,1 | 709,1 | 0,2 | 182,7 | 13,5 | 0,1 | 3,5 | 1,9 |
| 81 134 | 7,11 | 0,2 | 1.239,0 | 0,3 | 174,3 | 14,5 | 0,2 | 2,0 | 1,2 |
| 81 270 | 1,44 | 0,0 | 100,5 | 0,0 | 69,8 | 1,0 | 0,0 | 0,7 | 1,0 |
| 82 121 | 0,65 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  |
| 82 123 | 46,90 | 1,6 | 4.640,3 | 1,0 | 98,9 | 102,7 | 1,1 | 2,2 | 2,2 |
| 82 269 | 7,48 | 0,3 | 622,3 | 0,1 | 83,2 | 11,4 | 0,1 | 1,5 | 1,8 |
| 82 270 | 41,16 | 1,4 | 1.543,9 | 0,3 | 37,5 | 26,3 | 0,3 | 0,6 | 1,7 |
| 82 325 | 61,88 | 2,1 | 4.804,3 | 1,1 | 77,6 | 63,1 | 0,7 | 1,0 | 1,3 |
| 82 340 | 5,35 | 0,2 | 380,8 | 0,1 | 71,2 | 8,6 | 0,1 | 1,6 | 2,3 |
| 82 455 | 7,14 | 0,2 | 1.433,4 | 0,3 | 200,7 | 9,5 | 0,1 | 1,3 | 0,7 |
| 82 457 | 8,15 | 0,3 | 2.189,9 | 0,5 | 268,7 | 24,3 | 0,3 | 3,0 | 1,1 |
| 82 459 | 2,38 | 0,1 | 421,0 | 0,1 | 176,9 | 6,7 | 0,1 | 2,8 | 1,6 |
| 82 475 | 53,86 | 1,9 | 6.707,9 | 1,5 | 124,5 | 128,1 | 1,4 | 2,4 | 1,9 |
| 82 477 | 11,19 | 0,4 | 1.610,7 | 0,4 | 143,9 | 30,5 | 0,3 | 2,7 | 1,9 |
| 83 121 | 3,59 | 0,1 | 407,6 | 0,1 | 113,5 | 8,6 | 0,1 | 2,4 | 2,1 |
| 83 123 | 281,58 | 9,7 | 40.045,9 | 8,9 | 142,2 | 1.234,7 | 13,5 | 4,4 | 3,1 |
| 83 269 | 147,88 | 5,1 | 14.233,5 | 3,1 | 96,3 | 212,4 | 2,3 | 1,4 | 1,5 |
| 83 270 | 642,85 | 22,1 | 33.889,1 | 7,5 | 52,7 | 918,8 | 10,0 | 1,4 | 2,7 |
| 83 325 | 549,37 | 18,9 | 44.782,0 | 9,9 | 81,5 | 1.018,9 | 11,1 | 1,9 | 2,3 |
| 83 340 | 8,30 | 0,3 | 1.000,7 | 0,2 | 120,6 | 13,8 | 0,2 | 1,7 | 1,4 |
| 83 455 | 4,82 | 0,2 | 742,9 | 0,2 | 154,1 | 6,3 | 0,1 | 1,3 | 0,8 |
| 83 457 | 49,02 | 1,7 | 11.496,5 | 2,5 | 234,5 | 157,3 | 1,7 | 3,2 | 1,4 |
| 83 469 | 5,55 | 0,2 | 292,1 | 0,1 | 52,6 | 3,8 | 0,0 | 0,7 | 1,3 |
| 83 475 | 355,30 | 12,2 | 65.002,9 | 14,4 | 183,0 | 1.019,1 | 11,1 | 2,9 | 1,6 |
| 83 477 | 37,26 | 1,3 | 8.866,9 | 2,0 | 238,0 | 156,1 | 1,7 | 4,2 | 1,8 |
| 83 479 | 0,36 | 0,0 | 36,4 | 0,0 | 101,1 | 0,5 | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| 83 483 | 14,21 | 0,5 | 142,1 | 0,0 | 10,0 | 5,7 | 0,1 | 0,4 | 4,0 |
| Мешовите састојине |  | 100,0 |  | 100,0 |  |  | 100,0 |  |  |
| 2.905,48 | 71,9 | 335.781,3 | 74,3 | 115,6 | 6.828,2 | 74,6 | 2,4 | 2,0 |
| ГЈ | 4.038,38 | 100,0 | 452.131,0 | 100,0 | 112,0 | 9.153,5 | 100,0 | 2,3 | 2,0 |

У газдинској јединици су више заступљене мешовите састојине и то 71,9 % по површини, 74,3 % по запремини и 74,6 % по запреминском прирасту. Чистих састојина има по површини 28,1 %, по запремини 25,7 % и по запреминском прирасту 25,4 %. Мешовите састојине имају и већу запремину по хектару115,6м3.

## 4.6. Стање шума по врстама дрвећа

Запремина и текући прираст по врстама дрвећа приказани су у табели 4.6.-1

| Табела 4.6.-1 – Стање шума по врстама дрвећа | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Запремина | | Запремински прираст | | Iv / V \*100 |
| мᶟ | % | мᶟ | % |
| Бела врба | 82,5 | 0,1 | 0,9 | 0,0 | 1,1 |
| Бела топола | 80.379,0 | 76,6 | 2.261,0 | 74,9 | 2,8 |
| Црна топола | 5.636,7 | 5,4 | 173,9 | 5,8 | 3,1 |
| Робуста | 2.151,2 | 2,1 | 38,2 | 1,3 | 1,8 |
| И 214 | 10.178,2 | 9,7 | 291,4 | 9,6 | 2,9 |
| Топола М1 | 954,6 | 0,9 | 106,7 | 3,5 | 11,2 |
| ОМЛ | 5.525,4 | 5,3 | 147,9 | 4,9 | 2,7 |
| Укупно меких лишћара |  | 100,0 |  | 100,0 |  |
| 104.907,6 | 23,2 | 3.020,0 | 33,0 | 2,9 |
| Пољски јасен | 16.405,5 | 8,8 | 268,6 | 7,4 | 1,6 |
| Лужњак | 24.453,7 | 13,1 | 329,6 | 9,1 | 1,3 |
| Копривић | 61.091,5 | 32,8 | 1.336,2 | 36,9 | 2,2 |
| ОТЛ | 5.793,8 | 3,1 | 101,8 | 2,8 | 1,8 |
| Јавор | 6.782,4 | 3,6 | 68,5 | 1,9 | 1,0 |
| Багрем | 69.376,9 | 37,3 | 1.487,1 | 41,0 | 2,1 |
| Амерички јасен | 2.175,2 | 1,2 | 31,1 | 0,9 | 1,4 |
| Укупно тврдих лишћара |  | 100,0 |  | 100,0 |  |
| 186.079,0 | 41,2 | 3.622,9 | 39,6 | 1,9 |
| Црни бор | 144.056,6 | 89,4 | 2.232,0 | 88,9 | 1,5 |
| Бели бор | 17.032,0 | 10,6 | 277,8 | 11,1 | 1,6 |
| О. четинари | 55,8 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 1,4 |
| Укупно четинара |  | 100,0 |  | 100,0 |  |
| 161.144,4 | 35,6 | 2.510,6 | 27,4 | 1,6 |
| Укупно ГЈ | 452.131,0 | 100,0 | 9.153,5 | 100,0 | 2,0 |

У газдинској јединици „Суботичке шуме“ су најзаступљенији тврди лишћари и то по запремини са 41,2 % а по запреминском прирасту са 39,6 %, затим нешто мање су заступлјени четинари и то по запремини са 35,6% и запреминском прирасту са 27,4% док најмање има меких лишћара, 23,2% по запремини и 33,0% по запреминском прирасту.

Од свих врста дрвећа евидентираних у овој газдинској јединици готово четири петине заступљености по запремини чине Црни бор (31,9%), Бела топола(17,8%), Багрем (15,3%) и Копривић (13,5%).

## 4.7. Стање шума по дебљинској структури

Дебљинска структура запремине ове газдинске јединице детаљно је приказана по одсецима у посебном табеларном прилогу. Рекапитулација дебљинске структуре по газдинским класама дата је у табели 4.7.-1. по врстама дрвећа у табели 4.7.-2. и збирно за целу газдинску јединицу у табели 4.7.-3. У табелама је дат приказ по дебљинским разредима од по 10 цм, као и по дебљинским класама (само за укупну запремину газдинске јединице).

| Табела 4.7.-1. – Стање шума по дебљинској структури по наменској целини и газдинским класама : | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ГК | Свега | З А П Р Е М И Н А П О Д Е Б Љ И Н С К И М Р А З Р Е Д И М А (мᶟ) | | | | | | | | | | Iv |
| до 10 цм | 11 до 20 | 21 до 30 | 31 до 40 | 41 до 50 | 51 до 60 | 61 до 70 | 71 до 80 | 81 до 90 | изнад 90 |
| 0 | I | II | III | IV | V | VI | VIII | VIII | IX |
| 12121 | 4.415,0 | 86,8 | 380,4 | 1.057,8 | 1.399,9 | 654,4 | 412,2 | 173,4 | 250,1 | 0,0 | 0,0 | 106,3 |
| 12123 | 5.366,2 | 59,0 | 618,1 | 1.298,6 | 1.645,9 | 1.057,2 | 573,6 | 76,9 | 30,2 | 6,7 | 0,0 | 112,3 |
| 12134 | 2.477,6 | 0,0 | 97,4 | 1.642,9 | 737,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 83,6 |
| 12270 | 18.250,7 | 505,9 | 3.720,9 | 5.514,0 | 8.488,7 | 17,2 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 401,9 |
| 12287 | 131,8 | 0,0 | 67,9 | 63,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 |
| 12325 | 28.861,2 | 3.723,3 | 15.249,5 | 5.844,0 | 2.478,4 | 1.088,7 | 385,0 | 74,9 | 17,2 | 0,0 | 0,0 | 840,3 |
| 12340 | 166,5 | 55,2 | 98,8 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,8 |
| 12453 | 1.570,5 | 0,0 | 50,9 | 896,2 | 401,1 | 188,5 | 33,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 133,5 |
| 12455 | 298,8 | 0,9 | 64,0 | 70,3 | 163,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 |
| 12457 | 11.839,4 | 100,9 | 722,0 | 705,4 | 1.406,4 | 2.393,8 | 2.928,0 | 2.059,4 | 1.123,9 | 292,7 | 107,0 | 137,8 |
| 12469 | 6,6 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| 12475 | 37.867,3 | 891,8 | 4.100,7 | 8.274,8 | 11.280,8 | 8.241,8 | 3.583,7 | 1.300,4 | 188,0 | 5,1 | 0,0 | 423,5 |
| 12477 | 607,7 | 1,8 | 185,6 | 327,5 | 92,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,3 |
| 12483 | 193,1 | 9,5 | 70,6 | 113,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 |
| 81123 | 878,7 | 3,1 | 117,4 | 235,8 | 243,5 | 220,9 | 51,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,0 |
| 81134 | 11.246,0 | 0,0 | 2.791,0 | 4.790,4 | 3.380,1 | 284,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 150,5 |
| 81269 | 440,1 | 440,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,5 |
| 81270 | 100,5 | 0,0 | 34,6 | 47,2 | 18,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 |
| 82121 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 82123 | 5.443,1 | 136,8 | 1.193,0 | 1.609,6 | 1.027,6 | 446,2 | 472,8 | 293,7 | 126,3 | 136,9 | 0,0 | 118,9 |
| 82269 | 622,3 | 46,4 | 333,0 | 215,4 | 27,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,4 |
| 82270 | 1.558,3 | 285,0 | 361,8 | 386,3 | 226,4 | 91,3 | 207,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,7 |
| 82325 | 4.929,9 | 650,2 | 2.776,5 | 1.206,0 | 231,6 | 36,8 | 4,1 | 8,2 | 4,8 | 11,6 | 0,0 | 64,8 |
| 82340 | 380,8 | 20,8 | 129,7 | 158,4 | 71,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,6 |
| 82455 | 1.936,0 | 22,3 | 460,5 | 583,2 | 426,4 | 172,7 | 130,9 | 60,6 | 79,5 | 0,0 | 0,0 | 15,5 |
| 82457 | 2.369,5 | 23,6 | 258,4 | 374,4 | 417,1 | 573,4 | 397,4 | 130,5 | 16,9 | 177,8 | 0,0 | 27,1 |
| 82459 | 421,0 | 6,1 | 109,0 | 122,5 | 150,2 | 33,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,7 |
| 82469 | 9,1 | 9,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 |
| 82475 | 12.113,3 | 123,4 | 1.118,3 | 3.536,0 | 4.185,5 | 2.233,3 | 605,4 | 39,4 | 272,1 | 0,0 | 0,0 | 219,5 |
| 82477 | 1.610,7 | 1,9 | 337,5 | 1.057,1 | 214,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,5 |
| 82483 | 13,9 | 13,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 83121 | 2.478,7 | 24,1 | 1.273,1 | 697,1 | 356,3 | 69,6 | 35,9 | 8,9 | 6,2 | 7,3 | 0,0 | 139,9 |
| 83123 | 48.141,2 | 2.687,5 | 10.425,2 | 13.535,3 | 11.728,6 | 5.802,3 | 2.236,2 | 965,5 | 517,2 | 236,5 | 6,9 | 1.434,2 |
| 83269 | 19.500,2 | 3.431,5 | 6.735,2 | 4.940,6 | 1.616,5 | 1.967,9 | 808,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 312,4 |
| 83270 | 38.452,6 | 6.216,3 | 13.118,7 | 11.933,1 | 5.675,2 | 1.075,6 | 334,5 | 85,1 | 4,5 | 0,0 | 9,7 | 1.015,8 |
| 83325 | 45.729,8 | 5.797,6 | 20.353,5 | 10.268,3 | 6.322,0 | 2.602,7 | 167,3 | 137,8 | 67,9 | 0,0 | 12,8 | 1.033,9 |
| 83340 | 1.000,7 | 80,8 | 326,5 | 298,6 | 222,6 | 0,0 | 72,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,8 |
| 83455 | 946,2 | 20,9 | 331,6 | 334,8 | 187,8 | 71,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| 83457 | 14.279,0 | 104,6 | 1.100,1 | 1.994,0 | 2.880,4 | 2.259,7 | 2.119,5 | 2.023,2 | 1.278,2 | 337,2 | 182,1 | 188,4 |
| 83469 | 292,1 | 4,0 | 70,0 | 124,8 | 54,6 | 23,6 | 15,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,8 |
| 83475 | 109.666,4 | 939,5 | 13.373,2 | 38.777,8 | 29.368,9 | 17.979,0 | 7.374,5 | 1.213,0 | 479,7 | 143,1 | 17,7 | 1.777,0 |
| 83477 | 15.289,4 | 43,5 | 2.844,7 | 8.179,8 | 3.531,3 | 628,6 | 41,5 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 236,0 |
| 83479 | 36,4 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 21,0 | 10,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 83483 | 192,9 | 118,4 | 41,9 | 16,5 | 10,8 | 3,5 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,7 |
| Укупно | 452.131,0 | 26.686,4 | 105.447,9 | 131.236,5 | 100.704,1 | 50.227,8 | 22.992,5 | 8.681,9 | 4.462,9 | 1.354,9 | 336,2 | 9.153,5 |

| Табела 4.7.-2. – Стање шума по дебљинској структури по врстама дрвећа | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| По врстама дрвећа | свега | З А П Р Е М И Н А П О Д Е Б Љ И Н С К И М Р А З Р Е Д И М А(м3) | | | | | | | | | | Iv |
| до 10 цм | 11 до 20 | 21 до 30 | 31 до 40 | 41 до 50 | 51 до 60 | 61 до 70 | 71 до 80 | 81 до 90 | изнад 90 |
| 0 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| Бела врба | 82,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,5 | 3,7 | 13,4 | 0,0 | 32,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 |
| Бела топола | 80.379,0 | 1.672,8 | 12.339,9 | 21.496,0 | 21.767,2 | 13.809,3 | 5.837,7 | 1.765,8 | 1.186,2 | 496,2 | 8,0 | 2.261,0 |
| Црна топола | 5.636,7 | 2,3 | 511,0 | 1.592,7 | 1.775,1 | 933,2 | 548,7 | 176,2 | 57,3 | 20,5 | 19,7 | 173,9 |
| Робуста | 2.151,2 | 6,5 | 443,2 | 1.128,9 | 429,6 | 123,5 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 38,2 |
| И 214 | 10.178,2 | 83,6 | 605,2 | 3.146,4 | 4.699,2 | 1.524,5 | 101,2 | 18,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 291,4 |
| Топола М1 | 954,6 | 0,0 | 49,4 | 808,8 | 79,0 | 17,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 106,7 |
| ОМЛ | 5.525,4 | 206,0 | 2.296,6 | 1.418,0 | 820,8 | 459,1 | 254,8 | 65,1 | 4,9 | 0,0 | 0,0 | 148,0 |
| Пољски јасен | 16.405,5 | 36,5 | 3.883,4 | 7.241,9 | 4.646,0 | 491,7 | 106,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 268,6 |
| Лужњак | 24.453,7 | 57,7 | 984,4 | 2.223,6 | 4.286,4 | 3.992,2 | 5.175,7 | 4.108,1 | 2.500,5 | 834,3 | 290,7 | 329,6 |
| Копривић | 61.091,5 | 8.610,9 | 23.767,6 | 19.659,7 | 7.298,5 | 1.297,3 | 447,8 | 9,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1.336,2 |
| ОТЛ | 5.794,0 | 320,8 | 2.552,6 | 1.843,3 | 706,2 | 187,8 | 70,4 | 81,5 | 27,4 | 3,9 | 0,0 | 101,8 |
| Јавор | 6.782,4 | 0,0 | 49,4 | 507,9 | 6.212,9 | 12,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 68,5 |
| Црни бор | 144.056,6 | 780,6 | 14.867,4 | 47.543,6 | 41.165,4 | 26.347,8 | 10.260,3 | 2.429,9 | 643,8 | 0,0 | 17,7 | 2.232,0 |
| Бели бор | 17.032,0 | 14,3 | 2.444,1 | 9.316,5 | 4.390,6 | 764,6 | 72,9 | 24,0 | 5,1 | 0,0 | 0,0 | 277,8 |
| Багрем | 69.376,9 | 14.756,5 | 39.778,6 | 12.655,3 | 1.979,2 | 186,0 | 15,4 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 0,0 | 1.487,1 |
| Ам. јасен | 2.175,2 | 137,9 | 873,0 | 640,1 | 384,7 | 67,3 | 72,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,1 |
| О. четинари | 55,8 | 0,0 | 2,0 | 13,8 | 29,7 | 10,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| Укупно ГЈ | 452.131,0 | 26.686,4 | 105.447,9 | 131.236,5 | 100.704,1 | 50.227,8 | 22.992,5 | 8.681,9 | 4.462,9 | 1.354,9 | 336,2 | 9.153,5 |

Табела 4.7.-3. – Стање шума по дебљинској структури збирно за ГЈ м3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| За целу ГЈ | свега | З А П Р Е М И Н А П О Д Е Б Љ И Н С К И М Р А З Р Е Д И М А | | | | | | | | | | Iv |
| до 10 цм | 11 до 20 | 21 до 30 | 31 до 40 | 41 до 50 | 51 до 60 | 61 до 70 | 71 до 80 | 81 до 90 | изнад 90 |
| 0 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| По деб.разредима | 452.131,0 | 26.686,4 | 105.447,9 | 131.236,5 | 100.704,1 | 50.227,8 | 22.992,5 | 8.681,9 | 4.462,9 | 1.354,9 | 336,2 | 9.153,5 |
| По класама деб.разреда | 452.131,0 | 263.370,8 | | | 150.931,9 | | 37.828,3 | | | | |  |
| 100,0 | 58,3 | | | 33,4 | | 8,4 | | | | |  |

Из табела 4.7.-1. 4.7.-2. и 4.7.-3. је видљиво да је највеће учешће дрвне запремине у најneквалитетнијој дебљинској класи 10-30 цм. Оваква дистрибуција дрвне масе по дебљинским класама је последица тога што се ради о газдинској јединици која се простире на земљиштима слабе производне вредности.

## 4.8. Стање шума по старости

Распоред површина по старости приказан је детаљно по одсецима у табели о размеру добних разреда, а овде се у табелама 4.8.-1. 4.8.-2. и 4.8.-3. даје преглед збирно по газдинским класама и то по добним разредима чије ширине су усклађене са дужином опходње по појединим газдинским класама.

За газдинске класе чија је опходња 25 до 40 година ширина добног разреда је 5 година, за газдинске класе чија је опходња 80 година ширина добног разреда је 10 година, а за газдинске класе чија је опходња већа од 80 година ширина добног разреда је 20 година. У табелама је за сваку газдинску класу у засебном реду дат податак о површини, запремини и прирасту распоређеном по добним разредима.

На основу података из наредних табела направљен је и графички приказ стања размера добних разреда по групама газдинских класа са истом опходњом.

Табела 4.8.-1. – Стање шума по старости и по газдинским класама

Ширина добног разреда 5 година-дужина опходње 25 година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газдинска класа |  | СВЕГА | Д О Б Н И Р A З Р Е Д И | | | | | | | | |
| I | | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| обрасло слабо | обрасло добро |
| 1-5г | | 6-10г | 11-15г | 16-20г | 21-25г | 26-30г | 31-35г | 36г> |
| 12 453 | P | 12,50 |  |  |  | 1,45 | 7,68 | 0,42 | 0,95 | 2,00 |  |
| V | 1.570,5 |  |  |  | 158,8 | 1.096,4 | 22,9 | 20,4 | 271,9 |  |
| Iv | 133,5 |  |  |  | 20,6 | 102,4 | 0,7 | 0,6 | 9,1 |  |
| Свега | P | 12,50 |  |  |  | 1,45 | 7,68 | 0,42 | 0,95 | 2,00 |  |
| V | 1.570,5 |  |  |  | 158,8 | 1.096,4 | 22,9 | 20,4 | 271,9 |  |
| Iv | 133,5 |  |  |  | 20,6 | 102,4 | 0,7 | 0,6 | 9,1 |  |

Нормална површина добног разреда у газдинским класама са опходњом од 25 година, чија је ширина добног разреда 5г, је Aн 12,50/25\*5 = 2,50 ха.

Газдинске класе са опходњом од 25 година су заступљене са 12,50ха. Из затеченог стања се види да размер добних разреда одступа од нормалног , постоји вишак састојина у IV добном разреду а мањак у свим осталим старостима.

| Табела 4.8.-1. – Стање шума по старости и по газдинским класама  Ширина добног разреда 5 година -дужина опходње 30 и 40 година | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газдинска класа |  | СВЕГA | Д О Б Н И Р A З Р Е Д И | | | | | | | | |
| I | | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| обрасло слабо | обрасло добро |
| 1-5г | | 6-10г | 11-15г | 16-20г | 21-25г | 26-30г | 31-35г | 36г> |
| 12121 | P | 12,05 |  |  |  |  | 0,37 | 3,07 |  | 3,70 | 4,91 |
| V | 4.415,0 |  |  |  |  | 84,2 | 947,6 |  | 1.623,3 | 1.759,9 |
| Iv | 106,3 |  |  |  |  | 3,8 | 37,3 |  | 30,7 | 34,5 |
| 12123 | P | 24,98 |  |  |  | 4,96 | 0,83 | 1,11 | 1,01 | 5,09 | 11,98 |
| V | 5.366,2 |  |  |  | 71,6 | 156,8 | 250,3 | 63,0 | 1.178,9 | 3.645,6 |
| Iv | 112,3 |  |  |  | 4,5 | 7,8 | 10,0 | 2,5 | 23,8 | 63,8 |
| 12 325 | P | 409,35 | 1,45 | 54,72 | 95,07 | 43,67 | 24,18 | 45,61 | 49,33 | 19,23 | 76,09 |
| V | 28.861,2 | 2,5 |  | 847,8 | 2.546,1 | 1.459,3 | 4.818,8 | 7.455,4 | 2.250,9 | 9.480,6 |
| Iv | 840,3 | 0,5 |  | 113,7 | 199,7 | 68,8 | 162,9 | 137,7 | 39,9 | 117,0 |
| 12 483 | P | 1,11 |  |  |  |  |  |  |  | 1,11 |  |
| V | 193,1 |  |  |  |  |  |  |  | 193,1 |  |
| Iv | 2,9 |  |  |  |  |  |  |  | 2,9 |  |
| 81 123 | P | 9,37 |  |  |  |  |  |  |  |  | 9,37 |
| V | 878,7 |  |  |  |  |  |  |  |  | 878,7 |
| Iv | 14,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 14,0 |
| 82 121 | P | 0,65 |  | 0,65 |  |  |  |  |  |  |  |
| V | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Iv | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 123 | P | 54,72 |  | 1,96 | 0,54 | 9,68 | 0,63 | 5,75 | 12,23 | 5,52 | 18,41 |
| V | 5.443,1 |  |  | 1,7 | 50,2 |  | 299,8 | 1.750,3 | 123,2 | 3.217,9 |
| Iv | 118,9 |  |  | 0,1 | 3,2 |  | 14,5 | 49,1 | 2,4 | 49,7 |
| 82 325 | P | 82,77 |  |  | 0,72 | 0,58 | 19,18 | 5,36 | 12,42 | 10,29 | 34,22 |
| V | 4.929,9 |  |  |  |  | 122,0 | 9,3 | 953,1 | 1.065,0 | 2.780,5 |
| Iv | 64,8 |  |  |  |  | 3,9 | 0,3 | 17,4 | 12,9 | 30,3 |
| 82 483 | P | 3,47 |  |  |  |  |  | 3,47 |  |  |  |
| V | 13,9 |  |  |  |  |  | 13,9 |  |  |  |
| Iv | 0,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 121 | P | 21,16 |  | 1,41 | 3,06 |  | 12,12 |  | 1,34 | 1,97 | 1,26 |
| V | 2.478,7 |  |  |  |  | 1.406,3 |  | 135,9 | 596,1 | 340,3 |
| Iv | 139,9 |  |  |  |  | 112,5 |  | 3,8 | 16,8 | 6,9 |
| 83 123 | P | 373,62 |  | 53,09 | 1,26 | 69,48 | 26,39 | 56,06 | 29,82 | 72,80 | 64,72 |
| V | 48.141,2 |  | 61,8 | 4,9 | 1.996,3 | 2.681,6 | 8.454,2 | 4.198,5 | 15.274,8 | 15.469,1 |
| Iv | 1.434,2 |  | 0,6 | 0,7 | 164,0 | 95,3 | 505,9 | 101,2 | 328,2 | 238,2 |
| 83 325 | P | 588,75 |  | 121,80 | 9,33 | 108,75 | 28,11 | 68,24 | 46,36 | 45,93 | 160,23 |
| V | 45.729,8 |  |  | 52,9 | 3.642,6 | 1.730,5 | 5.330,0 | 3.705,8 | 4.399,4 | 26.868,6 |
| Iv | 1.033,9 |  |  | 4,1 | 309,7 | 69,9 | 176,4 | 91,1 | 77,7 | 305,1 |
| 83 483 | P | 35,04 |  | 19,94 |  | 5,51 |  |  | 9,59 |  |  |
| V | 192,9 |  |  |  | 70,9 |  |  | 122,0 |  |  |
| Iv | 6,7 |  |  |  | 4,6 |  |  | 2,1 |  |  |
| Свега | P | 1.617,04 | 1,45 | 253,57 | 109,98 | 242,63 | 111,81 | 188,67 | 162,10 | 165,64 | 381,19 |
| V | 146.643,6 | 2,5 | 61,8 | 907,3 | 8.377,7 | 7.640,7 | 20.123,7 | 18.384,0 | 26.704,7 | 64.441,2 |
| Iv | 3.874,4 | 0,5 | 0,6 | 118,6 | 685,8 | 362,1 | 907,2 | 404,8 | 535,3 | 859,4 |

Нормална површина добног разреда у газдинским класама са опходњом 40 година и чија је ширина добног разреда 5г, је Aн 1.617,04/40\*5 = 202,13 ха.

У графикону 1 приказан је размер добних разреда за газдинске класе чија је ширина добног разреда 5 година .

Графикон 1

Газдинске класе са ширином добног разреда од 5 година и опходњом од 40 година су заступљене са 1.617,04ха. Из затеченог стања се види да размер добних разреда одступа од нормалног , постоји вишак I ,III и VIII добног разреда а мањак II, IV, V, VI i VII dobnog razreda.

| Табела 4.8.-2. – Стање шума по старости и по газдинским класама  Ширина добног разреда 10 година и опходња 80 година | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газдинска класа |  | | СВЕГA | | Д О Б Н И Р A З Р Е Д И | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | II | | III | | IV | | V | VI | | VII | | VIII | |
| обрасло слабо | | обрасло добро | |
| 1-10г | | | | 11-20г | | 21-30г | | 31-40г | | 41-50г | 51-60г | | 61-70г | | 71г> | |
| 12 134 | P | 15,76 | |  | |  | |  | |  | |  | | 15,76 | |  |  | |  | |
| V | 2.477,6 | |  | |  | |  | |  | |  | | 2.477,6 | |  |  | |  | |
| Iv | 83,6 | |  | |  | |  | |  | |  | | 83,6 | |  |  | |  | |
| 12 270 | P | 135,24 | | 0,70 | | 6,25 | | 19,32 | | 30,80 | | 35,92 | | 36,47 | | 5,78 |  | |  | |
| V | 18.250,7 | | 3,4 | | 124,5 | | 885,6 | | 3.307,1 | | 4.823,9 | | 8.948,2 | | 158,0 |  | |  | |
| Iv | 401,9 | | 0,4 | | 10,0 | | 86,9 | | 83,3 | | 122,1 | | 97,6 | | 1,6 |  | |  | |
| 12 287 | P | 1,23 | |  | |  | |  | | 1,23 | |  | |  | |  |  | |  | |
| V | 131,8 | |  | |  | |  | | 131,8 | |  | |  | |  |  | |  | |
| Iv | 4,0 | |  | |  | |  | | 4,0 | |  | |  | |  |  | |  | |
| 12 340 | P | 15,42 | |  | | 12,84 | | 2,48 | | 0,10 | |  | |  | |  |  | |  | |
| V | 166,5 | |  | | 39,2 | | 110,0 | | 17,3 | |  | |  | |  |  | |  | |
| Iv | 9,8 | |  | | 5,8 | | 3,3 | | 0,7 | |  | |  | |  |  | |  | |
| 12 455 | P | 1,58 | |  | |  | |  | |  | | 1,58 | |  | |  |  | |  | |
| V | 298,8 | |  | |  | |  | |  | | 298,8 | |  | |  |  | |  | |
| Iv | 3,0 | |  | |  | |  | |  | | 3,0 | |  | |  |  | |  | |
| 12 469 | P | 1,91 | |  | |  | | 1,91 | |  | |  | |  | |  |  | |  | |
| V | 6,6 | |  | |  | | 6,6 | |  | |  | |  | |  |  | |  | |
| Iv | 0,8 | |  | |  | | 0,8 | |  | |  | |  | |  |  | |  | |
| 12 475 | P | 145,96 | |  | | 8,75 | | 13,34 | | 0,13 | | 24,82 | | 1,90 | | 11,03 | 0,71 | | 85,28 | |
| V | 37.867,3 | |  | |  | | 272,8 | | 11,3 | | 5.542,3 | | 459,8 | | 3.740,4 | 144,0 | | 27.696,6 | |
| Iv | 423,5 | |  | |  | | 19,3 | | 0,3 | | 107,4 | | 9,1 | | 71,2 | 1,4 | | 214,7 | |
| 12 477 | P | 3,04 | |  | |  | |  | |  | | 3,04 | |  | |  |  | |  | |
| V | 607,7 | |  | |  | |  | |  | | 607,7 | |  | |  |  | |  | |
| Iv | 10,3 | |  | |  | |  | |  | | 10,3 | |  | |  |  | |  | |
| 81 134 | P | 52,56 | |  | |  | |  | | 7,41 | | 24,62 | | 20,53 | |  |  | |  | |
| V | 11.246,0 | |  | |  | |  | | 1.047,3 | | 4.974,6 | | 5.224,1 | |  |  | |  | |
| Iv | 150,5 | |  | |  | |  | | 20,9 | | 51,4 | | 78,1 | |  |  | |  | |
| 81 269 | P | 3,16 | |  | |  | |  | | 3,16 | |  | |  | |  |  | |  | |
| V | 440,1 | |  | |  | |  | | 440,1 | |  | |  | |  |  | |  | |
| Iv | 17,5 | |  | |  | |  | | 17,5 | |  | |  | |  |  | |  | |
| 81 270 | P | 3,60 | |  | | 2,16 | |  | |  | |  | | 1,44 | |  |  | |  | |
| V | 100,5 | |  | |  | |  | |  | |  | | 100,5 | |  |  | |  | |
| Iv | 1,0 | |  | |  | |  | |  | |  | | 1,0 | |  |  | |  | |
| 82 269 | P | 7,48 | |  | |  | |  | | 5,22 | |  | | 2,26 | |  |  | |  | |
| V | 622,3 | |  | |  | |  | | 361,9 | |  | | 260,4 | |  |  | |  | |
| Iv | 11,4 | |  | |  | |  | | 8,4 | |  | | 3,0 | |  |  | |  | |
| 82 270 | P | 41,93 | |  | |  | | 8,62 | | 12,39 | | 2,97 | | 1,85 | | 16,10 |  | |  | |
| V | 1.558,3 | |  | |  | | 76,4 | | 324,1 | | 175,8 | | 239,9 | | 742,1 |  | |  | |
| Iv | 26,7 | |  | |  | | 2,9 | | 9,8 | | 3,8 | | 4,7 | | 5,5 |  | |  | |
| 82 340 | P | 5,35 | |  | |  | |  | | 1,92 | | 2,48 | | 0,95 | |  |  | |  | |
| V | 380,8 | |  | |  | |  | | 282,8 | | 17,7 | | 80,2 | |  |  | |  | |
| Iv | 8,6 | |  | |  | |  | | 7,4 | | 0,4 | | 0,8 | |  |  | |  | |
| 82 455 | P | 10,20 | |  | |  | |  | |  | | 3,06 | | 3,51 | | 0,96 | 2,67 | |  | |
| V | 1.936,0 | |  | |  | |  | |  | | 502,7 | | 518,9 | | 243,2 | 671,3 | |  | |
| Iv | 15,5 | |  | |  | |  | |  | | 6,0 | | 4,4 | | 2,4 | 2,7 | |  | |
| 82 469 | P | 1,72 | |  | | 0,79 | | 0,93 | |  | |  | |  | |  |  | |  | |
| V | 9,1 | |  | |  | | 9,1 | |  | |  | |  | |  |  | |  | |
| Iv | 0,9 | |  | |  | | 0,9 | |  | |  | |  | |  |  | |  | |
| 82 475 | P | 102,94 | | 1,13 | |  | | 7,29 | | 10,56 | | 26,07 | | 17,86 | | 12,79 | 10,61 | | 16,63 | |
| V | 12.113,3 | |  | |  | | 173,8 | | 591,9 | | 3.398,5 | | 2.004,8 | | 331,7 | 2.203,2 | | 3.409,5 | |
| Iv | 219,5 | |  | |  | | 13,0 | | 17,0 | | 117,7 | | 30,5 | | 6,2 | 12,4 | | 22,7 | |
| 82 477 | P | 11,19 | |  | |  | |  | |  | | 6,28 | | 4,91 | |  |  | |  | |
| V | 1.610,7 | |  | |  | |  | |  | | 484,7 | | 1.126,1 | |  |  | |  | |
| Iv | 30,5 | |  | |  | |  | |  | | 14,5 | | 16,0 | |  |  | |  | |
| 83 269 | P | 284,60 | |  | | 6,21 | | 88,14 | | 69,47 | | 89,44 | | 12,21 | | 17,47 |  | | 1,66 | |
| V | 19.500,2 | |  | | 57,8 | | 1.950,3 | | 2.629,3 | | 11.632,9 | | 1.248,4 | | 1.695,9 |  | | 285,5 | |
| Iv | 312,4 | |  | | 7,5 | | 93,6 | | 58,8 | | 131,1 | | 9,8 | | 8,8 |  | | 2,9 | |
| 83 270 | P | 731,43 | |  | | 93,04 | | 363,04 | | 82,12 | | 106,59 | | 27,07 | | 44,13 | 13,95 | | 1,49 | |
| V | 38.452,6 | |  | | 77,3 | | 7.273,8 | | 7.805,2 | | 11.173,9 | | 3.696,6 | | 5.650,7 | 2.531,8 | | 243,4 | |
| Iv | 1.015,8 | |  | | 8,1 | | 434,3 | | 210,6 | | 195,9 | | 55,6 | | 77,0 | 33,0 | | 1,2 | |
| 83 340 | P | 8,30 | |  | |  | |  | | 1,90 | |  | |  | | 4,43 | 1,97 | |  | |
| V | 1.000,7 | |  | |  | |  | | 113,3 | |  | |  | | 644,1 | 243,4 | |  | |
| Iv | 13,8 | |  | |  | |  | | 3,1 | |  | |  | | 7,5 | 3,3 | |  | |
| 83 455 | P | 6,51 | |  | |  | |  | |  | | 1,84 | |  | | 1,35 | 1,69 | | 1,63 | |
| V | 946,2 | |  | |  | |  | |  | | 244,2 | |  | | 66,3 | 203,4 | | 432,3 | |
| Iv | 7,3 | |  | |  | |  | |  | | 4,0 | |  | | 0,5 | 1,0 | | 1,8 | |
| 83 469 | P | 6,75 | |  | | 1,20 | |  | | 0,61 | |  | |  | | 3,00 | 1,94 | |  | |
| V | 292,1 | |  | |  | |  | | 44,8 | |  | |  | | 142,8 | 104,5 | |  | |
| Iv | 3,8 | |  | |  | |  | | 1,6 | |  | |  | | 1,7 | 0,5 | |  | |
| 83 475 | P | 637,59 | | 23,82 | | 74,22 | | 41,99 | | 59,58 | | 88,02 | | 152,46 | | 50,38 | 16,67 | | 130,45 | |
| V | 109.666,4 | |  | |  | | 1.458,8 | | 6.788,0 | | 15.431,3 | | 37.139,5 | | 10.339,0 | 4.204,2 | | 34.305,6 | |
| Iv | 1.777,0 | |  | |  | | 88,8 | | 179,2 | | 399,1 | | 609,7 | | 186,5 | 49,9 | | 263,9 | |
| 83 477 | P | 62,21 | |  | |  | |  | | 1,34 | | 18,51 | | 35,45 | | 6,91 |  | |  | |
| V | 15.289,4 | |  | |  | |  | | 200,3 | | 4.380,5 | | 8.480,5 | | 2.228,1 |  | |  | |
| Iv | 236,0 | |  | |  | |  | | 7,2 | | 67,6 | | 130,9 | | 30,4 |  | |  | |
| 83 479 | P | 0,36 | |  | |  | |  | |  | |  | | 0,36 | |  |  | |  | |
| V | 36,4 | |  | |  | |  | |  | |  | | 36,4 | |  |  | |  | |
| Iv | 0,5 | |  | |  | |  | |  | |  | | 0,5 | |  |  | |  | |
| Свега | P | 2.298,02 | | 25,65 | | 205,46 | | 547,06 | | 287,94 | | 435,24 | | 334,99 | | 174,33 | 50,21 | | 237,14 | |
| V | 275.008,0 | | 3,4 | | 298,9 | | 12.217,2 | | 24.096,5 | | 63.689,4 | | 72.041,8 | | 25.982,3 | 10.305,7 | | 66.372,9 | |
| Iv | 4.785,6 | | 0,4 | | 31,4 | | 743,9 | | 629,8 | | 1.234,4 | | 1.135,3 | | 399,0 | 104,3 | | 507,1 | |

Нормална површина добног разреда у газдинским класама чија је опходња 80г, је Aн = 2.298,02/80\*10 = 287,25 ха,

У графикону 2 приказан је размер добних разреда за газдинске класе чија је ширина добног разреда 10 година и опходња 80 година.

Графикон 2

Газдинске класе са опходњом од 80 година су заступљене на 2.298,02 ха . Из затеченог стања се види да размер добних разреда одступа од нормалног. Постоји вишак у II, IV и V добном разреду док је у осталим добним разредима мањак површина.

| Табела 4.8.-3. – Стање шума по старости и по газдинским класама  Ширина добног разреда 20 година | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газдинска класа |  | | СВЕГA | | Д О Б Н И Р A З Р Е Д И | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | II | | III | | IV | | V | VI | | VII | | VIII | |
| обрасло слабо | | обрасло добро | |
| 1-20г | | | | 21-40г | | 41-60г | | 61-80г | | 81-100г | 101-120г | | 121-140г | | 141г> | |
| 12457 | P | 35,51 | |  | |  | |  | |  | | 1,05 | | 33,44 | | 1,02 |  | |  | |
| V | 11.839,4 | |  | |  | |  | |  | | 363,7 | | 11.246,4 | | 229,3 |  | |  | |
| Iv | 137,8 | |  | |  | |  | |  | | 3,5 | | 132,0 | | 2,3 |  | |  | |
| 82 457 | P | 9,54 | |  | |  | | 0,52 | | 0,87 | | 0,51 | | 4,44 | | 3,20 |  | |  | |
| V | 2.369,5 | |  | |  | | 9,4 | | 170,2 | | 220,8 | | 1.099,7 | | 869,4 |  | |  | |
| Iv | 27,1 | |  | |  | | 0,3 | | 2,6 | | 2,2 | | 11,4 | | 10,7 |  | |  | |
| 82 459 | P | 2,38 | |  | |  | |  | | 2,38 | |  | |  | |  |  | |  | |
| V | 421,0 | |  | |  | |  | | 421,0 | |  | |  | |  |  | |  | |
| Iv | 6,7 | |  | |  | |  | | 6,7 | |  | |  | |  |  | |  | |
| 83 457 | P | 63,39 | |  | |  | | 0,18 | | 18,35 | | 21,95 | | 15,67 | | 7,24 |  | |  | |
| V | 14.279,0 | |  | |  | | 0,5 | | 4.026,0 | | 3.313,6 | | 4.446,8 | | 2.492,3 |  | |  | |
| Iv | 188,4 | |  | |  | | 0,0 | | 62,6 | | 64,6 | | 42,9 | | 18,2 |  | |  | |
| Свега | P | 110,82 | |  | |  | | 0,70 | | 21,60 | | 23,51 | | 53,55 | | 11,46 |  | |  | |
| V | 28.909,0 | |  | |  | | 9,9 | | 4.617,2 | | 3.898,0 | | 16.792,9 | | 3.591,0 |  | |  | |
| Iv | 360,0 | |  | |  | | 0,3 | | 71,9 | | 70,4 | | 186,2 | | 31,2 |  | |  | |

Нормална површина добног разреда у газдинским класама чија је опходња 120г је Aн = 110,82/120\*20 = 18,47 ха.

У графикону 3 приказан је размер добних разреда за газдинске класе чија је ширина добног разреда 20 година и опходња 120 година.

Графикон 3

Газдинске класе са опходњом од 120 година су заступљене на 110,82ха. Из затеченог стања се види да размер добних разреда одступа од нормалног, I добног разреда нема , у II и VI добном разреду постоји мањак површина а у V добном разреду вишак.

## 4.9.Стање култура и вештачки подигнутих састојина

Стање вештачки подигнутих састојина се најбоље може сагледати из поглавља 4.4. СТAЊЕ ШУМA ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВAНОСТИ. и из табеле 4.4.-1. као и из табеле 4.9.-1.

| Табела 4.9.-1.-Стање култура и вештачки подигнутих састојина | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вешт.под.саст. | Површина | | Запремина | | | | Запремински прираст | | | | | | | |
| ха | % | м³ | % | | м³/ха | | м³ | | % | | м³/ха | | Iv / V \*100 | |
| Вештачки подигнуте састојине | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 453 | 12,50 | 1,1 | 1.570,5 | 0,7 | 125,6 | | 133,5 | | 4,1 | | 10,7 | | 8,5 | |
| 12 455 | 1,58 | 0,1 | 298,8 | 0,1 | 189,1 | | 3,0 | | 0,1 | | 1,9 | | 1,0 | |
| 12 457 | 35,51 | 3,1 | 11.839,4 | 5,6 | 333,4 | | 137,8 | | 4,3 | | 3,9 | | 1,2 | |
| 12 469 | 1,91 | 0,2 | 6,6 | 0,0 | 3,4 | | 0,8 | | 0,0 | | 0,4 | | 12,0 | |
| 12 475 | 145,96 | 12,6 | 37.867,3 | 17,9 | 259,4 | | 423,5 | | 13,1 | | 2,9 | | 1,1 | |
| 12 477 | 3,04 | 0,3 | 607,7 | 0,3 | 199,9 | | 10,3 | | 0,3 | | 3,4 | | 1,7 | |
| 12 483 | 1,11 | 0,1 | 193,1 | 0,1 | 173,9 | | 2,9 | | 0,1 | | 2,6 | | 1,5 | |
| 82 455 | 10,20 | 0,9 | 1.936,0 | 0,9 | 189,8 | | 15,5 | | 0,5 | | 1,5 | | 0,8 | |
| 82 457 | 9,54 | 0,8 | 2.369,5 | 1,1 | 248,4 | | 27,1 | | 0,8 | | 2,8 | | 1,1 | |
| 82 459 | 2,38 | 0,2 | 421,0 | 0,2 | 176,9 | | 6,7 | | 0,2 | | 2,8 | | 1,6 | |
| 82 469 | 1,72 | 0,1 | 9,1 | 0,0 | 5,3 | | 0,9 | | 0,0 | | 0,5 | | 10,0 | |
| 82 475 | 102,94 | 8,9 | 12.113,3 | 5,7 | 117,7 | | 219,5 | | 6,8 | | 2,1 | | 1,8 | |
| 82 477 | 11,19 | 1,0 | 1.610,7 | 0,8 | 143,9 | | 30,5 | | 0,9 | | 2,7 | | 1,9 | |
| 82 483 | 3,47 | 0,3 | 13,9 | 0,0 | 4,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,1 | |
| 83 455 | 6,51 | 0,6 | 946,2 | 0,4 | 145,3 | | 7,3 | | 0,2 | | 1,1 | | 0,8 | |
| 83 457 | 63,39 | 5,5 | 14.279,0 | 6,7 | 225,3 | | 188,4 | | 5,8 | | 3,0 | | 1,3 | |
| 83 469 | 6,75 | 0,6 | 292,1 | 0,1 | 43,3 | | 3,8 | | 0,1 | | 0,6 | | 1,3 | |
| 83 475 | 637,59 | 55,2 | 109.666,4 | 51,8 | 172,0 | | 1.777,0 | | 55,0 | | 2,8 | | 1,6 | |
| 83 477 | 62,21 | 5,4 | 15.289,4 | 7,2 | 245,8 | | 236,0 | | 7,3 | | 3,8 | | 1,5 | |
| 83 479 | 0,36 | 0,0 | 36,4 | 0,0 | 101,1 | | 0,5 | | 0,0 | | 1,5 | | 1,5 | |
| 83 483 | 35,04 | 3,0 | 192,9 | 0,1 | 5,5 | | 6,7 | | 0,2 | | 0,2 | | 3,5 | |
| Вешт. под. састојине |  | 100,0 |  | 100,0 |  | |  | | 100,0 | |  | |  | |
| 1.154,90 | 28,6 | 211.559,2 | 46,8 | 183,2 | | 3.232,0 | | 35,3 | | 2,8 | | 1,5 | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| Културе | 112,61 | 2,8 | 1.154,2 | 0,3 | 10,2 | | 112,7 | | 1,2 | | 1,0 | | 9,8 | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| ГЈ | 4.038,38 | 100,0 | 452.131,0 | 100,0 | 112,0 | | 9.153,5 | | 100,0 | | 2,3 | | 2,0 | |

Од укупне површине вештачки подигнутих састојина у културе су сврстане све састојине вештачки подигнутих тврдих лишћара и четинара првог добног разреда, и вештачки подигнуте састојине меких лишћара.

Вештачки подигнутих састојина има, 28,6% обрасле површине ове газдинске јединице. У њима је 46,8% укупне запремине и 35,3% укупног текућег прираста.

Култура има 2,8% обрасле површине ове газдинске јединице са учешћем у запремини газдинске јединице 0,3% и 1,2% укупног текућег прираста.

## 4.10. Здравствено стање и угроженост шума од штетних утицаја

Приликом прикупљања таксационих података за израду посебне основе за газдовање шумама констатовано је да је здравствено стање ових састојина добро што се односи на формиране састојине како четинара тако и меких и тврдих лишћара.

Што се тиче фитопатоза, у прошлом уређајном раздобљу није било каламитета (болести су се појављивале у занемарљивом обиму).

У старим састојинама, ради спречавања обољења, вршена је, по потреби, санитарна сеча. Један од разлога доброг здравственог стања је и вођење рачуна о успостављању шумског реда након сече.

Штете од дивљачи су занемарљиве.

У неким одсецима дошло је до неуспелих пошумљавања због екстремних климатских и едафских услова

Шуме ове газдинске јединице су угрожене од следећих фактора:

* од човека – обзиром да се налазе у непосредној близини насеља. Ова чињеница изискује сталну и добро организовану чуварску службу,
* од пожара – нарочито део ове ГЈ који се граничи са пољопривредним земљиштем, где имамо редовно паљење остатака пољопривредних култура у пролеће и јесен, као и паљење суве травне и коровске вегетације од стране власника стоке.

## 4.11. Стање необраслих површина

Необрасла површина чини 17,9 % укупне површине газдинске јединице „Суботичке шуме “.

Структура необраслих површина је приказана у табели 4.11.-1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Табела 4.11.-1. - Стање необраслих површина у поседу | | |
| **Врста земљишта** | **П(ха)** | **%** |
| Шумско земљиште | 157,11 | 17,8 |
| Неплодна површина | 16,98 | 1,9 |
| Земљиште за остало сврхе | 706,51 | 80,3 |
| **УКУПНО** | **880,60** | 100,0 |
| Туђе земљиште | 1,61 |  |

У категорију шумско земљиште (157,11ха) спадају земљишта која се по свом потенцијалу могу привести шумској култури.

У категорију – неплодне површине(16,98ха) – спадају забарена земљишта, баре, канали, језеро, и сл.

У земљиште за остале сврхе (706,51ха) су сврстане категорије земљишта као што су: пут, просека, зграде и други објекти, заслањено земљиште, ливада, њива, гранични појас, нафтна бушотина и сл.

Туђе земљиште чине зграде и други објекти који се катастарски воде на АПВ а у питању су лугарнице у којима су смештени чувари шума и то су следеће чистине: 9/1-0,38 ха, 23/1-0,41 ха, 33/4-0,17 ха, 54/4-0,20 ха, 72/3-0,13 ха, 88/4-0,13 ха и 103/1-0,19 ха.

## 4.12. Стање семенске и расадничке производње

На територији газдинске јединице „Суботичке шуме“ налазе се семенски објекти (селекционисани семенски објекти и семенски објекти познатог порекла) приказани у наредној табели:

Табела бр. 4.14.-1 Семенски објекти

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Газдинска јединица/одељење/одсек | Регистарски број објекта | Површина (ха) |
| **Селекционисани семенски објекти** | | | |
| Храст лужњак | ГЈ"Суботичке шуме",38/k | RS-2-2-qro-11-204 | Група стабала |
| Багрем | ГЈ"Суботичке шуме",39/5 | RS-2-2-rps-00-232 | 0,64 |
| Копривић | ГЈ"Суботичке шуме", 27b | C.02.18.01.01. | 1,00 |
| **Семенски објекти познатог порекла** | | | |
| Храст лужњак | ГЈ"Суботичке шуме",103e,h,f,i | RS-1-1-qro-11-515 | 7,83 |
| Храст лужњак | ГЈ"Суботичке шуме", 3b 4e, 5b,d | RS-1-1-qro-11-434 | 7,83 |

Расадник "Храстовача" - ШУ Суботица, налази се у ГЈ Суботичке шуме, одељење 39/4, површине 4,52 ха, регистрован од стране Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде под бројем:322-05-555/3/2008-10. У расаднику Храстовача производе се саднице: Багрема (*Robinia pseudoacacia*), Црног бора (*Pinus nigra*), Беле тополе (*Populus alba)* а у последње време и саднице ЕАТ-а (Populus euramericana cl. Panonia-М1). Годишње се произведе око 5 000 комада садница Беле тополе, 80 000 садница Багрема, 100 000 садница Црног бора и 15 000 садница М1.

## 4.13. Стање фонда дивљачи

Газдинска јединица “Суботичке шуме ” простире се својом површином у више ловишта.

Ловиште ЈП „Војводинашуме“, ШГ „Сомбор“:

* Ловиште **"Суботичке шуме"** је установљено Решењем Покрајинског секретара за пољопривреду шумарство и водопривреду,“ Сл. лист АПВ“ бр. 1/2012 од 25.01.2012. године, а дато је на газдовање решењем бр. 104-324-123/2012-05-1 од 27.03.2012. године.

За ловиште "Суботичке шуме" израђена је ловна основа за период 01.04.2014. до 31.03.2024. године на коју је Покрајински секретаријат за Пољопривреду, водопривреду и шумарство дао сагласност решењем бр. 104-324-164/2015-07-1 од 02.04.2015. године.

Укупна површина ловишта "Суботичке шуме" износи 6.137,03 ха од чега је 4.771,00 ха ловно продуктивне површине. Део ловишта површине 517,68 ха је ограђен.

Бројно стање дивљачи на дан 31.03.2019. је следеће:

| Врста дивљачи | Бројно стање | Ограђени део | Неограђени део |
| --- | --- | --- | --- |
| - муфлон | 99 грла | 99 грла | - |
| - лопатар | 61 грло | 43 грла | 18 грла |
| - срнећа дивљач | 133 грла | - | 133 грла |
| - дивља свиња | 70 грла | 45 грла | 25 грла |

**Ловишта ловачких удружења која су у саставу ловачког савеза Војводине а простиру се на територији газдинске јединице „Суботичке шуме“:**

* **Криваја 1**  – Ловиштем "Криваја 1" газдује ловачко удружење "Криваја" М. Иђош. Ловиште је установљено на основу Решења бр.104-324-443/2011 а дато ловачком удружењу "Криваја" М. Иђош на газдовање Решењем бр. 104-324-443/2011-1.

Површина ловишта износи 12.293,03 ха.

* **Криваја 2**  – Ловиштем "Криваја 1" газдује ловачко удружење "Криваја" М. Иђош. Ловиште је установљено на основу Решења бр.104-324-444/2011 а дато ловачком удружењу " Криваја" М. Иђош на газдовање Решењем бр. 104-324-444/2011-1.

Површина ловишта износи 5.820,44 ха.

* **Панонија 1** – Ловиштем "Панонија 1" газдује ловачко удружење "Панонија" Бачка Топола. Ловиште је установљено на основу Решења бр.104- 324-129/2012-05 а дато ловачком удружењу "Панонија" Бачка Топола на газдовање Решењем бр. 104-324-129/2012-05-1.

Површина ловишта износи 12.462,96 ха.

* **Панонија 2** – Ловиштем "Панонија 2" газдује ловачко удружење "Панонија" Бачка Топола. Ловиште је установљено на основу Решења бр.104- 324-131/2012-05 а дато ловачком удружењу "Панонија" Бачка Топола на газдовање Решењем бр. 104-324-131/2012-05-1.

Површина ловишта износи 19.717,16 ха.

* **Пачир** – Ловиштем "Пачир" газдује ловачко удружење "Пачир" Бачка Топола. Ловиште је установљено на основу Решења бр.104- 324-133/2012-05 а дато ловачком удружењу "Пачир" Бачка Топола на газдовање Решењем бр. 104-324-133/2012-05-1.

Површина ловишта износи 7.827,23 ха.

* **Срндаћ 1** – Ловиштем "Срндаћ 1" газдује ловачко удружење "Бачка Топола" Бачка Топола. Ловиште је установљено на основу Решења бр.104- 324-135/2012-05 а дато ловачком удружењу "Бачка Топола" Бачка Топола на газдовање Решењем бр. 104-324-135/2012-05-1.

Површина ловишта износи 7.999,59 ха.

* **Срндаћ 2** – Ловиштем "Срндаћ 2" газдује ловачко удружење "Бачка Топола" Бачка Топола. Ловиште је установљено на основу Решења бр.104- 324-132/2012-05 а дато ловачком удружењу "Бачка Топола" Бачка Топола на газдовање Решењем бр. 104-324-132/2012-05-1.

Површина ловишта износи 3.359,53 ха.

* **Стара Моравица** – Ловиштем "Стара Моравица" газдује ловачко удружење "Стара Моравица" Бачка Топола. Ловиште је установљено на основу Решења бр.104- 324-130/2012-05 а дато ловачком удружењу "Стара Моравица" Бачка Топола на газдовање Решењем бр. 104-324-130/2012-05-1.

Површина ловишта износи 8.439,37 ха.

* **Суботичка пешчара - југ** – Ловиштем "Суботичка пешчара - југ" газдује ловачко удружење "Суботичка пешчара" Суботица. Ловиште је установљено на основу Решења бр. 104-324-215/2012-05 а дато ловачком удружењу "Суботичка пешчара" Суботица на газдовање Решењем бр. 104-324-215/2012-05-1.

Површина ловишта износи 34.166,89 ха.

* **Суботичка пешчара - север** – Ловиштем "Суботичка пешчара - север" газдује ловачко удружење "Суботичка пешчара" Суботица. Ловиште је установљено на основу Решења бр. 104-324-214/2012-05 а дато ловачком удружењу "Суботичка пешчара" Суботица на газдовање Решењем бр. 104-324-214/2012-05-1.

Површина ловишта износи 39.781,58 ха.

* **Суботичка пешчара - исток** – Ловиштем "Суботичка пешчара - исток" газдује ловачко удружење "Суботичка пешчара" Суботица. Ловиште је установљено на основу Решења бр. 104-324-216/2012-05 а дато ловачком удружењу "Суботичка пешчара" Суботица на газдовање Решењем бр. 104-324-216/2012-05-1.

Површина ловишта износи 21.998,05 ха.

Бројно стање дивљачи, само за површину газдинске јединице, није могуће ни сврсисходно дати јер је ГЈ само мали део неколико великих ловишта по којима се дивљач креће и у којима борави.

Ловна фауна у ловиштима, на основу Закона о дивљачи и ловству („Сл. гл. РС“ бр. 18/10) сврстана је у две категорије: трајно заштићене врсте и ловостајем заштићене врсте.

**А. Трајно заштићене врсте**

*Длакава дивљач*: видра (*Lutra lutra*), хермелин (*Mustela erminea*) и ласица (*Mustela nivalis*).

*Перната дивљач*: сове (*Tytonidae; Strigidae*), соколови (*Falco* sp.), орлови (*Aquila* sp.), јастребови (осим кокошара), црна рода (*Ciconia nigra*), бела рода (*Ciconia ciconia*), лабудови (*Cygnus* sp.), чапље (осим сиве), еје (*Circus* sp.), луње (*Milvus* sp.), шљуке сабљарке (*Recurvirostra avosetta*), кукавице (*Cuculus* sp.), златовране (*Coracias* sp.), водомар (*Alcedo athis*), пупавци (*Upupa* sp.), дивље гуске (осим лисасте и глоговњаче), шљуке (осим шумске), детлићи (*Dendrocopos* sp.) и птице певачице (осим гачаца, сиве вране, креје и свраке).

**Б. Ловостајем заштићене врсте дивљачи**

*Крупна длакава дивљач*: европски јелен (*Cervus elaphus*), јелен лопатар (*Cervus dama*), муфлон (*Ovis musilimon*), Срна (*Capreolus capreolus*), дивља свиња(*Sus scrofa*).

*Ситна длакава дивљач*: зец (*Lepus europaeus*), веверица (*Sciurus vulgaris*), сиви пух (*Glis glis*), јазавац (*Meles meles*), куна златица (*Martes martes*), куна белица (*Martes foina*), ондатра (*Ondatra zibethica*), дивља мачка( *Felis silvestris*).

*Ситна перната дивљач:* фазан (*Phasianus* sp.), пољска јаребица (*Perdix perdix*), дивљи голуб (*Columba palumbus*), грлица (*Streptopelia turtur*), гугутка (*Streptopelia decaocto*), препелица (*Coturnix coturnix*), дивља гуска глоговњача (*Anser fabvalis*), дивља патка глувара (*Anas platyrhynchos*), дивља патка кржуља (*Anas crecca*), дивља патка риђоглава (*Aythya fuligula*), сива чапља (*Ardea cinerea*), креја (*Garrulus glandarius*), јастреб кокошар (*Accipiter gentilis*), гачац (*Corvus frugicegus*), шумска шљука (*Scolopax rusticola*), шакал (*Canis aureus*), лисица (*Vulpes vulpes*), твор (*Mustela putorius*), сива врана (*Corvus corone*), сврака (*Pica pica*).

# 5. СТАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Подручје на коме се простире газдинска јединица има веома развијену путну и железничку мрежу.

Тврди путеви и железничка пруга пресецају газдинску јединицу.

Унутрашњи транспорт се врши меким шумским путевима који иду углавном просекама и граничним деловима шуме. Ови путеви су проходни током целе године.

Транспорт се обавља тракторима са приколицама од привременог стоваришта до железничке станице односно купца.

Отвореност шума (рачунајући тврде и меке путеве) износи 29,46 км/1000 ха само у односу на спољашње и унутрашње границе, док је читава газдинска јединица испресецана низом меких путева, који, услед састава земљишта у потпуности служе потребама узгоја и експлоатације шума.

За остваривање интезивног газдовања шумама, карактерисано благовременом реализацијом планова газдовања (радови на гајењу, коришћењу и превентивној заштити шума), неопходна претпоставка је добра развијеност шумских комуникација.

При анализи саобраћајних прилика у овој газдинској јединици неопходно је сагледати:

– отвореност у односу на потрошачке центре и прерађивачке капацитете, као и доступност комплекса у циљу реализације планова газдовања:

– унутрашњу отвореност шумског комплекса мрежом шумских путева.

Ад. 1. – Ова газдинска јединица је добре отворености

Ад. 2. – Унутар ове газдинске јединице има тврдих камионских путева. Просеке су песковити, летњи путеви који се користе при извозу на стовариште.

На основу свега изнетог може се закључити да су саобраћајне прилике у овој газдинској јединици повољне.

# 6. АНАЛИЗА И ОЦЕНА ГАЗДОВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ

## 6.1. Досадашње газдовање шумама

### 6.1.1. Поређење површина по одељењима са претходном основом

У овом поглављу дајемо приказ поређења површина по одељењима ове и претходне основе:

| Табела 6.1.-1. – Површине по одељењима | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Одељење | П/ ха (2010г.) | П/ ха (2019г.) | Разлика (2019-10) | Напомена |
| 1 | 40,10 | 36,72 | -3,38 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 2 | 42,69 | 42,48 | -0,21 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 3 | 51,61 | 55,06 | 3,45 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 4 | 28,29 | 28,36 | 0,07 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 5 | 40,16 | 40,10 | -0,06 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 6 | 38,18 | 42,38 | 4,20 | Обрачун површина авиокартирањем и нове парцеле |
| 7 | 45,16 | 43,43 | -1,73 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 8 | 47,19 | 47,27 | 0,08 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 9 | 55,48 | 54,92 | -0,56 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 10 | 44,42 | 44,39 | -0,03 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 11 | 40,86 | 40,99 | 0,13 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 12 | 32,49 | 32,11 | -0,38 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 13 | 38,89 | 38,97 | 0,08 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 14 | 36,21 | 36,20 | -0,01 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 15 | 22,43 | 23,38 | 0,95 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 16 | 46,69 | 46,21 | -0,48 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 17 | 38,12 | 37,82 | -0,30 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 18 | 33,54 | 31,88 | -1,66 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 19 | 53,45 | 52,38 | -1,07 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 20 | 51,90 | 51,02 | -0,88 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 21 | 50,41 | 50,65 | 0,24 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 22 | 41,19 | 39,57 | -1,62 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 23 | 36,27 | 36,11 | -0,16 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 24 | 35,09 | 35,16 | 0,07 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 25 | 42,36 | 43,56 | 1,20 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 26 | 47,48 | 46,41 | -1,07 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 27 | 47,89 | 47,39 | -0,50 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 28 | 46,32 | 47,39 | 1,07 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 29 | 51,57 | 51,96 | 0,39 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 30 | 37,03 | 35,86 | -1,17 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 31 | 19,48 | 18,76 | -0,72 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 32 | 59,23 | 59,24 | 0,01 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 33 | 69,94 | 69,71 | -0,23 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 34 | 51,07 | 48,96 | -2,11 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 35 | 56,30 | 54,54 | -1,76 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 36 | 46,84 | 45,83 | -1,01 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 37 | 55,06 | 54,81 | -0,25 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 38 | 40,62 | 41,52 | 0,90 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 39 | 41,63 | 41,85 | 0,22 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 40 | 59,30 | 60,50 | 1,20 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 41 | 59,53 | 58,24 | -1,29 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 42 | 46,45 | 45,17 | -1,28 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 43 | 40,54 | 39,41 | -1,13 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 44 | 45,58 | 45,20 | -0,38 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 45 | 46,85 | 46,56 | -0,29 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 46 | 52,99 | 53,85 | 0,86 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 47 | 41,73 | 41,45 | -0,28 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 48 | 54,89 | 53,95 | -0,94 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 49 | 44,91 | 39,59 | -5,32 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 50 | 46,84 | 46,50 | -0,34 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 51 | 122,77 | 120,11 | -2,66 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 52 | 38,60 | 37,36 | -1,24 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 53 | 67,53 | 62,99 | -4,54 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 54 | 52,32 | 48,52 | -3,80 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 55 | 61,36 | 61,40 | 0,04 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 56 | 48,96 | 49,61 | 0,65 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 57 | 54,14 | 52,65 | -1,49 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 58 | 69,23 | 62,38 | -6,85 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 59 | 51,92 | 51,85 | -0,07 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 60 | 38,63 | 37,66 | -0,97 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 61 | 37,26 | 36,51 | -0,75 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 62 | 36,28 | 35,57 | -0,71 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 63 | 39,66 | 38,99 | -0,67 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 64 | 28,48 | 27,39 | -1,09 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 65 | 35,85 | 35,37 | -0,48 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 66 | 34,61 | 34,82 | 0,21 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 67 | 28,11 | 27,38 | -0,73 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 68 | 39,36 | 39,07 | -0,29 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 69 | 55,59 | 54,59 | -1,00 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 70 | 32,33 | 31,11 | -1,22 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 71 | 31,41 | 30,28 | -1,13 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 72 | 53,79 | 50,91 | -2,88 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 73 | 53,81 | 52,96 | -0,85 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 74 | 44,06 | 88,62 | 44,56 | Обрачун површина авиокартирањем и нове парцеле |
| 75 | 53,55 | 49,69 | -3,86 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 76 | 47,95 | 47,17 | -0,78 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 77 | 34,53 | 33,37 | -1,16 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 78 | 23,81 | 23,73 | -0,08 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 79 | 35,96 | 34,99 | -0,97 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 80 | 58,19 | 56,18 | -2,01 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 81 | 35,14 | 34,78 | -0,36 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 82 | 34,44 | 34,02 | -0,42 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 83 | 33,53 | 35,55 | 2,02 | Обрачун површина авиокартирањем и нове парцеле |
| 84 | 40,03 | 38,50 | -1,53 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 85 | 35,65 | 35,73 | 0,08 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 86 | 43,49 | 43,39 | -0,10 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 87 | 34,66 | 33,80 | -0,86 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 88 | 46,27 | 48,52 | 2,25 | Обрачун површина авиокартирањем и нове парцеле |
| 89 | 41,09 | 41,63 | 0,54 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 90 | 37,32 | 35,98 | -1,34 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 91 | 32,25 | 32,24 | -0,01 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 92 | 36,61 | 36,84 | 0,23 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 93 | 36,98 | 36,04 | -0,94 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 94 | 40,19 | 38,79 | -1,40 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 95 | 37,75 | 37,36 | -0,39 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 96 | 29,22 | 27,19 | -2,03 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 97 | 38,73 | 38,51 | -0,22 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 98 | 21,93 | 21,93 | 0 |  |
| 99 | 42,19 | 41,48 | -0,71 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 100 | 32,11 | 31,32 | -0,79 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 101 | 28,27 | 26,59 | -1,68 | Обрачун површина авиокартирањем и избацивање туђег земљишта |
| 102 | 37,17 | 65,58 | 28,41 | Обрачун површина авиокартирањем и нове парцеле |
| 103 | 32,52 | 32,92 | 0,40 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 104 | 30,21 | 29,34 | -0,87 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 105 | 9,00 | 9,02 | 0,02 | Обрачун површина авиокартирањем |
| 106 | 12,50 | 103,60 | 91,1 | Обрачун површина авиокартирањем и нове парцеле |
| 107 | 2,82 | 55,15 | 52,33 | Обрачун површина авиокартирањем и нове парцеле |
| 108 |  | 116,99 | 116,99 | Нове парцеле |
| 109 |  | 78,52 | 78,52 | Нове парцеле |
| 110 |  | 18,37 | 18,37 | Нове парцеле |
| 111 |  | 21,91 | 21,91 | Нове парцеле |
| Свега | 4.535,37 | 4.920,59 | 385,22 |  |

Разлика површина ове и претходне основе газдовања шумама чини 385,22 ха што већим делом представља површину нових парцела додељених површина од стране Министарства Пољопривреде, Шумарства и Водопривреде, а мањим делом разлику насталу обрачуном површина арцгис-ом и избацивањем туђег землјишта, углавном путева који су ушли у исказ површина прошлог уређајног раздобља.

### 6.1.2. Промена шумског фонда по површини

Следећа табела даје табеларни приказ разлике површина по категоријама земљишта у односу на претходно уређивање

Табела 6.1.2.-1 – Промена шумског фонда по површини

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Година | | Укупна површина | Шума | Шумске културе | Шумско земљиште | Неплодно | Остало земљиште | Туђе земљиште | Заузеће |
| ха | ха | ха | ха | ха | ха |
| 2010 | | 4535,37 | 3580,09 | 105,77 | 119,54 | 18,54 | 655,85 | 55,58 |  |
| 2019 | | 4920,59 | 3914,97 | 123,41 | 157,11 | 16,98 | 706,51 | 1,61 |  |
| Разлика | + | 385,22 | 334,88 | 17,64 | 37,57 |  | 50,66 |  |  |
| - |  |  |  |  | -1,56 |  | -53,97 |  |

У односу на претходно уређивање, површина ове газдинске јединице се повећала за 385,22 ха о чему је било речи у претходном поглављу 6.1.1. Поређење површина по одељењима са претходном основом. Посматрајући промене у осталим колонама види се да је у свим категоријама дошло до промене што је углавном последица ново додељених парцела, избацивања туђег земљишта и обрачуном површина арцгис-ом.

### 6.1.3. Промена шумског фонда по запремини

У наредној табели је приказана разлика запремине и запреминског прираста у односу на претходно уређивање:

| Табела 6.1.3.-1.– Промена шумског фонда по запремини | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Укупна запремина 2010. г. | Текући з. прираст 2010. г. | Остварени принос за 10 г. | Очекивана запремина 2019.г. | Остварена запремина 2019 г. | Разлика запремина (Оств.-Оч.) | Разлика запремина (2019-2010) | Текући з. прираст 2019. г. |
| м³ | м³ | м³ | м³ | м³ | м³ | м³ | м³ |
| Бела врба | 87,2 | 0,4 |  | 93,7 | 82,5 | 0,9 | -4,7 | 0,9 |
| Бела топола | 54.516,7 | 2.781,2 | 10.931,3 | 68.796,4 | 80.379,0 | 1,2 | 25.862,3 | 2.261,0 |
| Црна топола | 3.752,1 | 229,7 | 0,8 | 5.769,3 | 5.636,7 | 1,0 | 1.884,6 | 173,9 |
| Робуста | 2.074,4 | 130,7 | 57,1 | 2.861,8 | 2.151,2 | 0,8 | 76,8 | 38,2 |
| И-214 | 2.454,0 | 166,8 | 375,1 | 4.369,9 | 10.178,2 | 2,3 | 7.724,2 | 291,4 |
| М1 | 45,9 | 3,6 |  | 597,4 | 954,6 | 1,6 | 908,7 | 106,7 |
| ОМЛ | 11.270,0 | 506,6 | 565,0 | 13.977,5 | 5.525,4 | 0,4 | -5.744,6 | 147,9 |
| П. јасен | 12.080,6 | 314,8 | 46,3 | 14.951,3 | 16.405,5 | 1,1 | 4.324,9 | 268,6 |
| Лужњак | 18.904,7 | 271,1 | 389,9 | 21.518,3 | 24.453,7 | 1,1 | 5.549,0 | 329,6 |
| Копривић | 40.283,7 | 1.283,3 | 3.955,4 | 49.425,8 | 61.091,5 | 1,2 | 20.807,8 | 1.336,2 |
| ОТЛ | 5.216,5 | 147,3 | 335,9 | 6.126,1 | 5.793,8 | 0,9 | 577,3 | 101,8 |
| Јавор | 21,8 | 0,1 | 1,0 | 363,8 | 6.782,4 | 18,6 | 6.760,6 | 68,5 |
| Багрем | 85.934,8 | 3.351,6 | 19.085,0 | 91.043,3 | 69.376,9 | 0,8 | -16.557,9 | 1.487,1 |
| А.јасен | 1.182,7 | 25,3 | 140,1 | 1.324,6 | 2.175,2 | 1,6 | 992,5 | 31,1 |
| Црни бор | 128.323,4 | 2.257,3 | 19.898,1 | 130.871,8 | 144.056,6 | 1,1 | 15.733,2 | 2.232,0 |
| Бели бор | 13.087,5 | 357,8 | 1.148,9 | 15.116,6 | 17.032,0 | 1,1 | 3.944,5 | 277,8 |
| О. четинари | 88,1 | 1,6 |  | 100,1 | 55,8 | 0,6 | -32,3 | 0,8 |
| Укупно | 379.324,1 | 11.829,2 | 56.929,9 | 427.307,7 | 452.131,0 | 36,3 | 72.806,9 | 9.153,5 |

Очекивана запремина је добијена по формули: Запремина 2010 - остварени принос + (текући запремински прираст (2010.год. x 5)+(2019.год.x5)).

Из претходне табеле се види да је остварена запремина већа од очекиване за 24.823,3 м³. Посматрано по главним врстама дрвећа се види да је остварена запремина већа од очекиване код Црног бора, Беле тополе и Копривића док је мања код Багрема.

## 6. 2. Однос планираних и остварених радова у досадашњем периоду

### 6.2.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума

У следећој табели приказан је однос планираних и остварених радова на обнови и гајењу шума у протеклом уређајном раздобљу:

| Табела 6.2.1.-1. – Досадашњи радови на обнови и гајењу шума |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифра - Врста рада | Планирано | Остварено | Разлика(остварено-планирано) | Проценат остварења |
| Ха | ха | ха | % |
| 114 - Тарупирање подраста | 108,93 | 32,70 | -76,23 | 30,0 |
| 116 - Селективно тарупирање подраста машински | 76,64 |  | -76,64 | 0,0 |
| 120 - Сакупљање режијског отпада | 186,62 | 182,57 | -4,05 | 97,8 |
| 125 - Вађење пањева ручно | 77,69 | 22,40 | -55,29 | 28,8 |
| 211 - Риперовање | 394,34 | 52,54 | -341,80 | 13,3 |
| 212 - Разоравање | 77,69 | 26,95 | -50,74 | 34,7 |
| 214 - Размеравање и обележавање | 186,62 | 67,61 | -119,01 | 36,2 |
| 218 - Бушење рупа машински (плитка садња) | 186,62 | 133,18 | -53,44 | 71,4 |
| 223 - Орање | 80,54 | 0,54 | -80,00 | 0,7 |
| 317 - Вештачко пошумљавање садњом | 189,47 | 102,07 | -87,40 | 53,9 |
| 321 - Обнова багрема котличењем | 317,15 | 194,50 | -122,65 | 61,3 |
| 323 - Обнова тополе вегетативним путем | 11,46 | 29,57 | 18,11 | 258,0 |
| 514 - Сеча избојака и уклањање корова машински | 483,24 | 1,33 | -481,91 | 0,3 |
| 516 - Уклањање корова машински | 1.084,40 | 7,89 | -1.076,51 | 0,7 |
| 518 - Окопавање и прашење у културама | 1.572,50 | 58,44 | -1.514,06 | 3,7 |
| 522 - Кресање грана | 267,78 | 106,21 | -161,57 | 39,7 |
| 526 - Чишћење у младим природним састојинама | 1.284,07 | 397,39 | -886,68 | 30,9 |
| 527 - Чишћење у младим културама | 202,40 | 104,93 | -97,47 | 51,8 |
| 412 - Попуњавање природно обновљених површина садњом | 115,96 | 27,07 | -88,89 | 23,3 |
| 414 - Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом | 51,76 | 33,18 | -18,58 | 64,1 |
| Укупно | 6.955,88 | 1.581,07 | -5.374,81 | 22,7 |
| **Непланирани радови** | | | | |
| 102 - Припрема за пошумљавање тврдих лишћара |  | 32,72 |  |  |
| 118 - Санирање пожаришта машински |  | 1,00 |  |  |
| 213 - Тањирање |  | 1,24 |  |  |
| 521 - Заливање |  | 51,92 |  |  |
| 529 – Чеповање садница |  | 24,31 |  |  |
| 539 – Међуредна обрада тарупирањем |  | 19,08 |  |  |
| Укупно |  | 130,27 |  |  |
| **Укупно (планирано+непланирано)** | **6.955,88** | **1.711,34** |  | **24,6** |

Планирани шумско узгојни радови везани за обнову састојина нису извршени онако како су планирани, зато што је у току претходног уређајног периода неки планирани радови нису реализовани, него уместо њих спроведене друге врсте радова. Тако поред планираних радова у протеклом уређајном раздобљу су извршени и неки непланирани радови са укупном радном површином 130,27 ха, од којих највише заливање.

Радови који су извршени са малим процентом су углавном радови за којима није било потребе као што су селективно тарупирање подраста машински, уклањање корова машински и сл.

Укупно посматрано радови на обнови и гајењу шума су извршени у планираном делу са 22,7 % а гледајући укупно извршене радове са 54,6%.

### 6.2.2. Досадашњи радови на заштити шума

Следећа табела приказује однос између планираних и остварених радова на заштити шума у протеклом уређајном раздобљу:

| Табела 6.2.2.-1 – Досадашњи радови на заштити шума |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада | Планирано | Остварено | Разлика | Проценат остварења |
|
| ха | ха | ха | % |
| 611 – Заштита шума од биљних болести | 326,79 | 85,50 | -241,29 | 26,2 |
| 612 – Заштита шума од ентомолошких обољења | 1.509,81 | 355,67 | -1.154,14 | 23,6 |
| 614 – Заштита шума од дивљачи | 108,93 | 118,88 | 9,95 | 109,1 |
| 619 – Заштита шума од стоке | 108,93 | 44,99 | -63,94 | 41,3 |
| 622 – Подизање узгојне ограде | 77,56 | 5,72 | -71,84 | 7,4 |
| Укупно | 2.132,02 | 610,76 | -1.521,26 | 28,65 |
| **Непланирани радови** | | | | |
| 613 – Заштита шума од пожара |  | 171,38 |  |  |
| 618 – Изградња и одржавање противпожарних пруга. просека и путева |  | 611,07 |  |  |
| 620 – Заштита шума од човека |  | 240,85 |  |  |
| 623 – Одржавање заштитних ограда |  | 5,72 |  |  |
| Укупно непланирани радови: |  | 1.029,02 |  |  |
| **Укупно (планирано+непланирано)** | **2.132,02** | **1.639,78** |  | **76,9** |

Радови на заштити шума од биљних болести и ентомолошких обољења су у претходној основи планирани у три наврата а потребе за третирањем младих састојина није било стога је проценат извршења ових радова мали.

Осим поменутих радова извршена је и заштита шума од пожара, од човека као и одржавање противпожарних пруга и просека и одржавање заштитних ограда који су у претходној основи планирани не кроз план него генерално.

Укупно посматрано радови на заштити шума извршени са 76,9 %.

### 6.2.3. Досадашњи радови на коришћењу шума

Однос планираних и остварених радова на коришћењу шума по газдинским класама био би следећи:

| Табела 6.2.3.-1. – Досадашњи радови на коришћењу шума по газдинским класама у м3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ГК | **Планирани принос** | | | **Остварени принос 2010. – 2019.год.** | | | | | | | | | | | |
| Редовне сече | | | Укупно | | Главни | | | | Претходни | | | | | |
| Укупно | Главни | Претходни | Редовни | | Свега | | Редовни | | Случајни | | Свега | |
| м3 | м3 | м3 | м3 | % | м3 | % | м3 | % | м3 | % | м3 | % | м3 | % |
| 12 122 | 50,4 |  | 50,4 | 56,3 | 111,7 |  |  |  |  | 36,5 | 72,4 | 19,8 |  | 56,3 | 111,7 |
| 12 124 | 4,2 |  | 4,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 325 | 1.406,2 | 893,5 | 512,7 | 988,4 | 70,3 | 730,5 | 81,8 | 730,5 | 81,8 | 253,0 | 49,3 | 4,9 |  | 257,9 | 50,3 |
| 12 326 | 9.521,7 | 9.056,8 | 464,9 | 3.440,2 | 36,1 | 3.033,2 | 33,5 | 3.033,2 | 33,5 | 403,7 | 86,8 | 3,3 |  | 407,0 | 87,5 |
| 12 339 | 18,9 |  | 18,9 | 23,3 | 123,3 |  |  |  |  | 23,3 | 123,3 |  |  | 23,3 | 123,3 |
| 12 381 | 51,9 |  | 51,9 | 25,8 | 49,7 |  |  |  |  | 25,8 | 49,7 |  |  | 25,8 | 49,7 |
| 12 457 |  |  |  | 69,5 |  |  |  |  |  |  |  | 69,5 |  | 69,5 |  |
| 12 458 |  |  |  | 86,6 |  |  |  |  |  |  |  | 86,6 |  | 86,6 |  |
| 12 475 | 1.145,2 | 613,3 | 531,9 | 1.168,3 | 102,0 | 687,0 | 112,0 | 687,0 | 112,0 | 337,6 | 63,5 | 143,7 |  | 481,3 | 90,5 |
| 12 476 | 1.766,3 | 1.367,4 | 398,9 | 1.656,9 | 93,8 | 1.325,8 | 97,0 | 1.325,8 | 97,0 | 57,2 | 14,3 | 273,9 |  | 331,1 | 83,0 |
| 12 478 | 85,5 |  | 85,5 | 146,2 | 171,0 |  |  |  |  | 146,2 | 171,0 |  |  | 146,2 | 171,0 |
| 16 122 |  |  |  | 22,0 |  |  |  |  |  |  |  | 22,0 |  | 22,0 |  |
| 16 123 |  |  |  | 3,4 |  |  |  |  |  |  |  | 3,4 |  | 3,4 |  |
| 16 124 | 20,8 | 16,4 | 4,4 | 17,0 | 81,7 | 17,0 | 103,7 | 17,0 | 103,7 |  |  |  |  | 0,0 |  |
| 16 325 | 12,7 | 0,5 | 12,2 | 11,0 | 86,6 | 1,1 | 220,0 | 1,1 | 220,0 | 9,9 | 81,1 |  |  | 9,9 | 81,1 |
| 16 326 | 7.599,1 | 7.599,1 |  | 6.535,3 | 86,0 | 6.535,3 | 86,0 | 6.535,3 | 86,0 |  |  |  |  | 0,0 |  |
| 16 381 | 14,1 |  | 14,1 | 13,6 | 96,5 |  |  |  |  | 13,6 | 96,5 |  |  | 13,6 | 96,5 |
| 16 458 |  |  |  | 2,2 |  |  |  |  |  |  |  | 2,2 |  | 2,2 |  |
| 16 475 | 81,0 |  | 81,0 | 38,5 | 47,5 |  |  |  |  | 33,0 | 40,7 | 5,5 |  | 38,5 | 47,5 |
| 16 476 | 1.586,0 | 1.586,0 |  | 1.466,3 | 92,5 | 1.403,6 | 88,5 | 1.403,6 | 88,5 |  |  | 62,7 |  | 62,7 |  |
| 16 478 | 24,2 |  | 24,2 | 28,6 | 118,2 |  |  |  |  | 28,6 | 118,2 |  |  | 28,6 | 118,2 |
| 81 135 | 30,5 |  | 30,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81 455 | 41,3 |  | 41,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81 475 |  |  |  | 4,7 |  |  |  |  |  |  |  | 4,7 |  | 4,7 |  |
| 82 105 | 7,2 |  | 7,2 | 11,0 | 152,8 |  |  |  |  | 11,0 | 152,8 |  |  | 11,0 | 152,8 |
| 82 124 |  |  |  | 6,1 |  |  |  |  |  |  |  | 6,1 |  | 6,1 |  |
| 82 131 | 38,7 |  | 38,7 | 36,0 | 93,0 |  |  |  |  | 36,0 | 93,0 |  |  | 36,0 | 93,0 |
| 82 325 | 45,2 | 45,2 |  | 52,4 | 115,9 | 44,0 | 97,3 | 44,0 | 97,3 |  |  | 8,4 |  | 8,4 |  |
| 82 326 |  |  |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  | 0,8 |  | 0,8 |  |
| 82 381 | 24,9 |  | 24,9 | 17,6 | 70,7 |  |  |  |  | 17,6 | 70,7 |  |  | 17,6 | 70,7 |
| 82 456 | 23,9 |  | 23,9 | 13,7 | 57,3 |  |  |  |  | 13,7 | 57,3 |  |  | 13,7 | 57,3 |
| 82 457 | 14,4 |  | 14,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 475 | 24,9 |  | 24,9 | 27,2 | 109,2 |  |  |  |  | 15,4 | 61,8 | 11,8 |  | 27,2 | 109,2 |
| 82 476 | 31,5 |  | 31,5 | 12,1 | 38,4 |  |  |  |  | 12,1 | 38,4 |  |  | 12,1 | 38,4 |
| 82 478 | 90,5 |  | 90,5 | 97,2 | 107,4 |  |  |  |  | 75,9 | 83,9 | 21,3 |  | 97,2 | 107,4 |
| 83 105 | 992,3 | 536,8 | 455,5 | 956,6 | 96,4 | 465,3 | 86,7 | 465,3 | 86,7 | 456,8 | 100,3 | 34,5 |  | 491,3 | 107,9 |
| 83 121 | 4,2 |  | 4,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 122 | 42,8 | 31,0 | 11,8 | 82,2 | 192,1 | 63,8 | 205,8 | 63,8 | 205,8 | 3,0 | 25,4 | 15,4 |  | 18,4 | 155,9 |
| 83 123 | 603,4 | 511,6 | 91,8 | 475,0 | 78,7 | 455,2 | 89,0 | 455,2 | 89,0 |  | 0,0 | 19,8 |  | 19,8 | 21,6 |
| 83 124 | 2.413,5 | 2.227,8 | 185,7 | 1.986,5 | 82,3 | 1.859,3 | 83,5 | 1.859,3 | 83,5 | 88,2 | 47,5 | 39,0 |  | 127,2 | 68,5 |
| 83 325 | 2.859,1 | 2.737,1 | 122,0 | 2.603,6 | 91,1 | 2.558,7 | 93,5 | 2.558,7 | 93,5 | 30,8 | 25,2 | 14,1 |  | 44,9 | 36,8 |
| 83 326 | 29.957,3 | 29.760,4 | 196,9 | 16.269,7 | 54,3 | 16.114,2 | 54,1 | 16.114,2 | 54,1 | 69,5 | 35,3 | 86,0 |  | 155,5 | 79,0 |
| 83 382 | 241,7 |  | 241,7 | 100,2 | 41,5 |  |  |  |  | 100,2 | 41,5 |  |  | 100,2 | 41,5 |
| 83 456 | 4,6 |  | 4,6 | 11,1 | 241,3 |  |  |  |  | 11,1 | 241,3 |  |  | 11,1 | 241,3 |
| 83 457 | 31,0 |  | 31,0 | 34,2 | 110,3 |  |  |  |  | 22,1 | 71,3 | 12,1 |  | 34,2 | 110,3 |
| 83 458 | 31,6 |  | 31,6 | 88,8 | 281,0 |  |  |  |  | 73,1 | 231,3 | 15,7 |  | 88,8 | 281,0 |
| 83 469 | 29,8 |  | 29,8 | 27,0 | 90,6 |  |  |  |  | 19,0 | 63,8 | 8,0 |  | 27,0 | 90,6 |
| 83 475 | 20.948,1 | 19.651,1 | 1.297,0 | 13.694,0 | 65,4 | 11.837,4 | 60,2 | 11.837,4 | 60,2 | 1.621,4 | 125,0 | 235,2 |  | 1.856,6 | 143,1 |
| 83 476 | 3.147,9 | 2.054,9 | 1.093,0 | 3.285,9 | 104,4 | 2.086,0 | 101,5 | 2.086,0 | 101,5 | 1.065,4 | 97,5 | 134,5 |  | 1.199,9 | 109,8 |
| 83 477 | 365,1 |  | 365,1 | 442,4 | 121,2 |  |  | 0,0 | 0,0 | 435,8 | 119,4 | 6,6 |  | 442,4 | 121,2 |
| 83 478 | 660,6 | 79,4 | 581,2 | 794,5 | 120,3 | 180,6 | 227,5 | 180,6 | 227,5 | 569,5 | 98,0 | 44,4 |  | 613,9 | 105,6 |
| 83 483 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Укупно | 86.094,0 | 78.768,3 | 7.325,7 | 56.929,9 | 66,1 | 49.398,0 | 62,7 | 49.398,0 | 62,7 | 6.116,0 | 83,5 | 1.415,9 |  | 7.531,9 | 102,8 |

| Табела 6.2.3.-2. – Досадашњи радови на коришћењу шума по газдинским класама у ха | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ГК | **Планирани принос** | | **Остварени принос 2010. – 2019.год.** | | | | | | | |
| Редовне сече | | Главни | | Претходни | | | | | |
| Главни | Претходни | Редовни | | Редовни | | Случајни | | Свега | |
| ха | ха | ха | % | ха | % | ха | % | ха | % |
| 12 122 |  | 2,80 |  |  | 2,80 | 100,0 |  |  | 2,80 | 100,0 |
| 12 124 |  | 0,62 |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 0,0 |
| 12 325 | 5,99 | 17,09 | 5,99 | 100,0 | 17,09 | 100,0 | 0,10 |  | 17,19 | 100,6 |
| 12 326 | 42,70 | 38,85 | 29,65 | 69,4 | 38,85 | 100,0 | 0,20 |  | 39,05 | 100,5 |
| 12 339 |  | 3,77 |  |  | 3,77 | 100,0 |  |  | 3,77 | 100,0 |
| 12 381 |  | 5,19 |  |  | 5,19 | 100,0 |  |  | 5,19 | 100,0 |
| 12 457 |  |  |  |  |  |  | 2,70 |  | 2,70 |  |
| 12 458 |  |  |  |  |  |  | 5,50 |  | 5,50 |  |
| 12 475 | 2,38 | 18,14 | 2,38 | 100,0 | 17,90 | 98,7 | 3,40 |  | 21,30 | 117,4 |
| 12 476 | 6,50 | 12,99 | 6,50 | 100,0 | 3,90 | 30,0 | 4,10 |  | 8,00 | 61,6 |
| 12 478 |  | 2,85 |  |  | 2,85 | 100,0 |  |  | 2,85 | 100,0 |
| 16 122 |  |  |  |  |  |  | 0,40 |  | 0,40 |  |
| 16 123 |  |  |  |  |  |  | 0,10 |  | 0,10 |  |
| 16 124 | 0,71 | 0,37 | 0,71 | 100,0 |  | 0,0 |  |  |  | 0,0 |
| 16 325 | 1,05 | 1,74 | 1,05 | 100,0 | 1,74 | 100,0 |  |  | 1,74 | 100,0 |
| 16 326 | 67,73 |  | 61,22 | 90,4 |  |  |  |  |  |  |
| 16 381 |  | 1,78 |  |  | 1,78 | 100,0 |  |  | 1,78 | 100,0 |
| 16 458 |  |  |  |  |  |  | 0,01 |  | 0,01 |  |
| 16 475 |  | 4,92 |  |  | 4,92 | 100,0 | 0,01 |  | 4,93 | 100,2 |
| 16 476 | 7,90 |  | 7,90 | 100,0 |  |  | 0,70 |  | 0,70 |  |
| 16 478 |  | 0,84 |  |  | 0,84 | 100,0 |  |  | 0,84 | 100,0 |
| 81 135 |  | 5,65 |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 0,0 |
| 81 455 |  | 5,44 |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 0,0 |
| 81 475 |  |  |  |  |  |  | 0,10 |  | 0,10 |  |
| 82 105 |  | 0,90 |  |  | 0,90 | 100,0 |  |  | 0,90 | 100,0 |
| 82 124 |  |  |  |  |  |  | 0,24 |  | 0,24 |  |
| 82 131 |  | 3,87 |  |  | 3,87 | 100,0 |  |  | 3,87 | 100,0 |
| 82 325 | 0,50 |  | 0,50 | 100,0 |  |  | 0,03 |  | 0,03 |  |
| 82 326 |  |  |  |  |  |  | 0,01 |  | 0,01 |  |
| 82 381 |  | 3,56 |  |  | 3,56 | 100,0 |  |  | 3,56 | 100,0 |
| 82 456 |  | 1,43 |  |  | 1,43 | 100,0 |  |  | 1,43 | 100,0 |
| 82 457 |  | 0,41 |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 0,0 |
| 82 475 |  | 3,69 |  |  | 3,69 | 100,0 | 0,20 |  | 3,89 | 105,4 |
| 82 476 |  | 2,60 |  |  | 1,87 | 71,9 |  |  | 1,87 | 71,9 |
| 82 478 |  | 4,90 |  |  | 3,76 | 76,7 | 1,13 |  | 4,89 | 99,8 |
| 83 105 | 8,69 | 52,03 | 2,73 | 31,4 | 47,97 | 92,2 | 3,37 |  | 51,34 | 98,7 |
| 83 121 |  | 0,21 |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 0,0 |
| 83 122 | 0,65 | 0,84 | 0,65 | 100,0 | 0,84 | 100,0 | 0,30 |  | 1,14 | 135,7 |
| 83 123 | 8,25 | 4,10 | 5,59 | 67,8 |  | 0,0 | 0,16 |  | 0,16 | 3,9 |
| 83 124 | 14,76 | 10,65 | 14,76 | 100,0 | 10,65 | 100,0 | 3,57 |  | 14,22 | 133,5 |
| 83 325 | 41,05 | 12,31 | 38,98 | 95,0 | 4,14 | 33,6 | 0,48 |  | 4,62 | 37,5 |
| 83 326 | 197,44 | 38,07 | 143,09 | 72,5 | 11,91 | 31,3 | 2,72 |  | 14,63 | 38,4 |
| 83 382 |  | 8,80 |  |  | 2,54 | 28,9 |  |  | 2,54 | 28,9 |
| 83 456 |  | 1,30 |  |  | 1,30 | 100,0 |  |  | 1,30 | 100,0 |
| 83 457 |  | 4,40 |  |  | 3,69 | 83,9 | 0,10 |  | 3,79 | 86,1 |
| 83 458 |  | 1,60 |  |  | 1,60 | 100,0 | 0,26 |  | 1,86 | 116,3 |
| 83 469 |  | 1,68 |  |  | 0,30 | 17,9 | 0,84 |  | 1,14 | 67,9 |
| 83 475 | 79,29 | 79,30 | 54,68 | 69,0 | 76,94 | 97,0 | 2,71 |  | 79,65 | 100,4 |
| 83 476 | 22,84 | 58,07 | 11,53 | 50,5 | 48,80 | 84,0 | 5,62 |  | 54,42 | 93,7 |
| 83 477 |  | 15,53 |  |  | 14,75 | 95,0 | 0,04 |  | 14,79 | 95,2 |
| 83 478 | 0,70 | 28,61 | 0,70 | 100,0 | 22,12 | 77,3 | 1,50 |  | 23,62 | 82,6 |
| 83 483 | 6,10 |  |  | 0,0 |  |  |  |  |  |  |
| Укупно | 515,23 | 461,90 | 388,61 | 75,4 | 368,26 | 79,7 | 40,60 |  | 408,86 | 88,5 |

| Табела 6.2.3.-3. – Досадашњи радови на коришћењу шума по врстама дрвећа | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Планирани принос | | | Остварени принос 2010. – 2019.год. | | | | | | | |
| Редовне сече | | | Укупно | | Главни | | Претходни | | | |
| Укупно | Главни | Претходни | Редовни | | Редовни | | Случајни | |
| м3 | м3 | м3 | м3 | % | м3 | % | м3 | % | м3 | % |
| Бела топола | 14.274,5 | 14.026,7 | 247,8 | 10.931,3 | 76,6 | 10.403,7 | 74,2 | 320,6 | 129,4 | 207,0 |  |
| Црна топола | 1.418,2 | 1.418,2 |  | 0,8 | 0,1 |  |  |  |  | 0,8 |  |
| Робуста | 289,4 | 185,9 | 103,5 | 57,1 | 19,7 | 30,7 | 16,5 | 26,4 | 25,5 |  |  |
| И214 | 238,6 | 81,9 | 156,7 | 375,1 | 157,2 | 209,1 | 255,3 | 150,6 | 96,1 | 15,4 |  |
| М1 | 7,8 | 7,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОМЛ | 4.744,9 | 4.624,3 | 120,6 | 565,0 | 11,9 | 527,6 | 11,4 | 33,3 | 27,6 | 4,1 |  |
| Лужњак | 407,3 | 344,2 | 63,1 | 389,9 | 95,7 | 3,8 | 1,1 | 63,6 | 100,8 | 322,5 |  |
| Копривић | 5.878,5 | 5.375,4 | 503,1 | 3.955,4 | 67,3 | 3.511,0 | 65,3 | 420,4 | 83,6 | 24,0 |  |
| ОТЛ | 313,7 | 262,0 | 51,7 | 383,2 | 122,2 | 234,5 | 89,5 | 108,6 | 210,1 | 40,1 |  |
| Багрем | 29.783,0 | 28.278,4 | 1.504,6 | 19.085,0 | 64,1 | 18.123,7 | 64,1 | 918,1 | 61,0 | 43,2 |  |
| Ам. јасен | 131,4 | 115,0 | 16,4 | 140,1 | 106,6 | 113,1 | 98,3 | 20,7 | 126,2 | 6,3 |  |
| Ц. бор | 27.683,4 | 24.354,5 | 3.328,9 | 19.898,1 | 71,9 | 16.232,4 | 66,7 | 2.949,7 | 88,6 | 716,0 |  |
| Б. Бор | 1.206,0 | 15,2 | 1.190,8 | 1.148,9 | 95,3 | 8,4 | 55,3 | 1.104,0 | 92,7 | 36,5 |  |
| Укупно | 86.094,0 | 78.768,3 | 7.325,7 | 56.929,9 | 66,1 | 49.398,0 | 62,7 | 6.116,0 | 83,5 | 1.415,9 |  |

Од планираних 86.094,0 м3 укупног приноса извршено је 56.929,9 м3, или 66,1%. У оквиру главних сеча планирано је 78.768,3м3, а извршено је 49.398,0 м3, односно 62,7%. У проредним сечама је планирано 7.325,7 м3, а извршено је редовног и случајног приноса заједно 7.531,9 м3 или 102,8%.

### 6.2.4. Досадашњи радови на изградњи и одржавању саобраћајница

У претходном уређајном раздобљу није било изградње тврдих камионских путева у овој газдинској јединици. Од осталих радова треба споменути одржавање меких шумских саобраћајница тј. просека и путева. Ово подразумева тањирање шумских просека што се ради у склопу противпожарне заштите. Може рећи да су просеке одржаване редовно и у складу са потребама и могућностима.

### 6.2.5. Досадашњи радови на коришћењу других шумских потенцијала

Радови на коришћењу осталих шумских производа нису планирани нити је било коришћења осталих шумских производа.

## 6.3. Општи осврт на досадашње газдовање

На основу претходних прегледа промена шумског фонда и досадашњег газдовања шумама могу се извести следећи закључци:

* Укупна површина газдинске јединице се повећала за 385,22 ха (нове парцеле).
* Укупна запремина шума је повећана за 24.823,3м3,
* Планирани радови на обнови и гајењу шума су извршени за 24,6%.
* Планирани радови на заштити шума су извршени за 76,9%.
* План коришћења главног приноса је извршен са 75,4% по површини и 62,7% по запремини.
* План коришћења претходног приноса је извршен са 88,5% по површини и 102,8 % по запремини.

# 7. УТВРЂИВАЊЕ ОПШТИХ И ПОСЕБНИХ ЦИЉЕВА И МЕРА ЗА ЊИХОВО ОСТВАРИВАЊЕ

## 7.1. Могућност. степен и динамика унапређења стања и функција шума

Полазећи од дугорочних основа организације, уређења, коришћења и заштите простора који су утврђени Просторним планом Републике Србије, као један од основних циљева препознато је одрживо коришћење природних ресурса и заштита и унапређење животне средине. Сходно томе, унапређење животне средине засниваће се на рационалном коришћењу природних ресурса, повећању енергетске ефикасности, уз коришћење обновљивих извора енергије, као и развојем зелених површина у градовима, пошумљавањем и уређењем предела и другим мерама.

У основне циљеве који су претпостављени и Просторним планом РС спада и заштита и одрживо коришћење природног и културног наслеђа и природних ресурса које треба да чине основу будућег привредног и туристичког развоја. У складу са приоритетима просторног развоја Републике Србије, биће потребно инсистирати на доследном спровођењу циљева који су истовремено и стратешког и оперативног карактера који обухватају следеће:

- унапређивање стања шума;

- повећање површина под шумом (пошумљавањем);

- задовољавање одговарајућих еколошких, економских и социјалних функција шума;

- међугенерацијска и унутаргенерацијска равноправност у односу на вишенаменско коришћење шума.

Када је у питању општи концепт заштите заштићених подручја у оквиру Севернобачког шумског подручја, треба истаћи да се исти заснивсе на законским основама и досадашњим искуствима у управљању овим заштићеним подручјима. Под управљањем заштићеним природним добром подразумева се развијен систем мера и активности којима се уређују сва питања од значаја за успешно планирање и спровођење мера заштите, очувања и унапређивања посебних природних вредности, рационално и планско коришћење (одрживо коришћење) природних ресурса, обезбеђивање полифункционалности уз поштовање начела очувања природних вредности и равнотеже природних екосистема. Подразумева се функционално уређивање за потребе дозвољених видова коришћења и најповољнијег развоја уз стално утврђивање и праћење стања у природи. План управљања карактерише принцип активне заштите, односно концепт интегрално-развојне заштите на коме се и заснива "одрживи развој". Суштински циљ је очување у што изворнијем облику природних вредности.

У области ловства и заштите дивљачи инсистира се на одрживом ловном газдовању које подразумева газдовање ресурсима популација дивљачи на начин и у обиму којим се трајно одржава и унапређује виталност популације дивљачи, производна способност станишта и биолошка разноврсност, чиме се постиже испуњавање еколошких економских, и социјалних функција ловства одржавајући њихов потенцијал ради задовољења потреба и тежњи садашњих и будућих генерација.

Сумирајући све претходно истакнуте чињенице и оцене код стања шума и шумских станишта за државне и приватне шуме, констатује се да исто није у потпуности задовољавајуће. Наиме, шуме и шумска станишта могу у потпуности задовољити своје функције и намене заједно са осталим захтевима уколико су оптималног стања по свим елементима своје унутрашње изграђености (састав састојина, број стабала, обраст и др.). Оптимална стања према дефинисаним функцијама и наменама представљају један трајан процес у фазама развоја састојина који се мора стално пратити, усмеравати и свесно водити. Свака утврђена функција и намена ставља одређене захтеве и потребе према шумским састојинама и њеним елементима унутрашње изграђености.

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

- Еколошке (заштитне) функције,

- Производне функције,

- Социјалне функције.

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

Производне функције шума 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 или њеном делу истовремено се остварује више функција шума које се временски и просторно преплићу и сваки од њих има мањи значај за ширу друштвену заједницу. Све ове функције шума потребно је уважити и међусобно ускладити како би се остварио максималан еколошки и економски ефекат за ширу друштвену заједницу.

Успостављање оптималног стања континуирано ће се спроводити кроз више уређајних раздобља са јасно дефинисаним обавезама, разрађеним у просторном и временском облику. Свакако да ће се успоставити приоритети по степену хитности који се морају изводити прво за ово, а затим и за наредна уређајна раздобља.

Успешан развој Севернобачког шумског подручја, односно постепено приближавање визији његовог просторног развоја захтева достизање серије стратешких циљева, који обухватају опште циљеве и на њих наслоњене посебне циљеве при чему су циљеви специфични у односу на поједине наменске целине.

## 7.2. Општи циљеви газдовања

Општи циљеви газдовања шумама садржани су у захтевима 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.

На основу претходног, а полазећи од природних и економских услова у којима се налазе ове шуме, од стања састојина и испољених тенденција њиховог развоја и намене, општи циљеви су:

* 1. заштита и стабилност шумски екосистема.
  2. санација деградираних шумских екосистема.
  3. обезбеђење оптималне обраслости.
  4. очување трајности и повећање приноса.
  5. повећање укупне вредности шума и њених општекорисних функција и
  6. увећање степена шумовитости.

У односу на полифункционално коришћење, општи циљеви се деле на:

* **Заштитне**
* **Социјалне**
* **Производне**

Не угрожавајући остваривање претходног циља. а обзиром на изразиту дефицитарност шума у Војводини и све веће потребе обезбеђења вишеструких функција шума. као општи циљеви газдовања у овој газдинској јединици утврђени основом за газдовање шумама за претходно уређајно раздобље. утврђују се и за наредно уређајно раздобље:

1. Оптимално остваривање основне намене шума (у складу са садашњим стањем и стварним могућностима на нивоу ове газдинске јединице);
2. Очување и повећање производног потенцијала станишта и укупне вредности шума уз истовремено обезбеђивање трајности приноса и производње;
3. Трајно унапређивање затеченог стања и превођење ка оптималнијем ради очувања и јачања заштитних функција шума;
4. Трајно унапређивање затеченог стања шума ради обезбеђивања што повољнијих услова за развој, узгој и заштиту многих животињских и биљних врста.

## 7.3. Посебни циљеви газдовања

Посебни циљеви газдовања произилазе из општих циљева и условљени су особеностима газдинске јединице. Ови циљеви треба да се остваре у оквиру газдинске класе. Полазећи од ове концепције. као и напред истакнутих општих циљева. утврђују се следећи посебни циљеви:

- биолошко-узгојни циљеви;

- производни циљеви;

- техничко-организациони циљеви;

- опште корисни циљеви.

### 7.3.1. Биолошко-узгојни циљеви

Биолошко-узгојни циљеви по свом карактеру могу бити дугорочни и краткорочни:

Дугорочни циљеви:

1. Биолошка заштита и очување биодиверзитета аутохтоних састојина;
2. Увећање биолошке стабилности, ливадских и шумских екосистема извођењем мера неге;
3. Увећање прирасне снаге у младим и средњедобним састојинама. интензивнијим мерама неге;
4. Нега ливадских површина;

и др.

Краткорочни циљеви:

1. Извршити обнову зрелих састојина (газд. класе: 12 121 , 12 123 , 12 325, 12 453, 12 475, 12 483, 82 123, 82 325, 82 475, 83 121, 83 123, 83 269, 83 270, 83 325, 83 475.)
2. Извршити селективне прореде у састојинама у којима је то неопходно као узгојна мера (газд. класе:12 270, 12 325, 12 340, 12 457, 12 475, 83 123, 83 269, 83 270, 83 325, 83 340, 83 457, 83 475, 83 477).
3. и др.

### 7.3.2. Производни циљеви

У овој газдинској јединици производни циљеви су доминантног карактера. Производни циљеви се могу остваривати само уз услов да не доводе у питање остваривање заштитних и опште корисних циљева газдовања шумама. а спроводе се у наменској целини 12. могу бити:

1. Производња техничког дрвета најбољег квалитета.
2. Производња ситног техничког дрвета и огревног дрвета.

Производни циљеви који се односе на производњу дрвета одређују се за све газдинске класе у којима се изводе сече обнове и проредне сече. Остали производни циљеви односе се на целу површину газдинске јединице.

Сви побројани циљеви по свом карактеру су дугорочни.

### 7.3.3. Техничко-организациони циљеви

Ради обезбеђења услова за остварење биолошких и уређајних циљева нужно је радити на постизању следећих техничких циљева:

- постизање веће отворености газдинске јединице у складу са могућностима.

- одржавање саобраћајница и других објеката.

- уводити савремену, механизовану високопродуктивну технологију у свим фазама рада;

- побољшати организацију рада у складу са захтевима високо механизоване технологије;

- стручно оспособљавање и усавршавање кадрова;

- стално радити на побољшавању услова рада и заштите на раду;

- извршити концентрацију радова и средстава за њихово извођење.

### 7.3.4. Опште корисни циљеви

У овој газдинској јединици остварују се општи корисни циљеви:

1. Туристичко рекреативни.
2. Еколошки.
3. Едукативни.
4. Заштита и унапређење производње лековитог биља.
5. Очување и унапређење естетских карактеристика низијских шума.

## 7. 4. Мере за постизање циљева газдовања шумама

Све мере за постизање циљева газдовања шумама прописане у овој основи газдовања шумама су:

### 7.4.1. Узгојне мере

Основне мере узгојне природе за остваривање циљева газдовања шумама. за газдинску јединицу “Суботичке шуме” можемо сврстати у неколико група:

* избор система газдовања
* избор узгојног и структурног облика
* избор начина сече обнављања и коришћења
* избор врсте дрвећа
* избор начина неге

*Избор система газдовања*

Систем газдовања у ширем смислу подразумева скуп радњи на неговању, заштити, обнављању, коришћењу, планирању и организацији газдовања шумама.

У складу са станишним и састојинским приликама, у којима главне газдинске врсте граде једнодобне састојине са доминантним учешћем и одређеним биолошким особинама, у Севернобачком шумском подручју прописано је САСТОЈИНСКО ГАЗДОВАЊЕ чије се основне одлике састоје у следећем:

* + основна јединица којом се газдује је састојина-одсек са свим својим елементима унутрашње изграђености;
  + газдовање у целини (планирање, извођење и контрола) је једноставније и лакше изводљиво;
  + појам нормалног стања је јаснији, практичнији и једноставнији;
  + контрола укупног газдовања (поређење по уређајним раздобљима) је једноставнија и увек лако могућа, чак и након дужег временског периода.

*Избор узгојног и структурног облика*

Основни узгојни облик, коме дугорочно треба тежити на укупном простору газдинске јединице је висока шума (независно од начина обнове).

Полазећи од стварних станишних прилика, састојинских прилика (затеченог стања састојина), карактеристика врста дрвећа које их граде то је висока шума настала вештачким путем – пошумљавањем након чисте сече као и задржавање састојина насталих природним путем из семена и то састојина беле тополер и копривића..

Потребно је водити рачуна, да се у састојинама које се налазе у окружењу I степена заштите планира обнова на сразмерно мањим површинама, односно, обнављање у непосредном додиру са степеном заштите врши се у појасу ширине најмање једне средње састојинске висине (зреле састојине).

С озиром на опредељења у оквиру избора типа гајења и потребу форсирања аутохтоних врста, које најчешће чине бела топола и понегде лужњак препоручује се структура једнодобних шума - површинско газдовање.

*Избор начина сече обнављања*

Од изабраних начина обнављања зависи и структура будућих састојина и целокупни газдински поступак, елементи за сва планска разматрања и поступак за одређивање приноса и обезбеђење трајности приноса, односно функционалне трајности. Начин обнављања пре свега зависи од биолошких особина врста дрвећа које граде састојину (особине састојине), особина станишта и економских прилика.

У вештачким састојинама Црног и Белог бора прописује се чиста сеча и вештачко пошумљавање садницама.

У високим и изданачким састојинама Беле тополе и Копривића прописује се чиста сеча и вегетативно обнављање.

У састојинама багрема се прописује чиста сеча уз вегетативно обнављање или чиста сеча, након које се багрем обнавља садњом садница.

Избор начина сече зависи од наменске целине.

Према томе се напред наведени начини сече могу примењивати без ограничења само у наменским целинама 12 и 83.

Одређена ограничења у спровођењу сеча у погледу интензитета, учесталости, обимности радова, времену извођења и усклађености са основним функцијама, постоје у свим осталим дефинисаним наменским целинама у складу са њиховим приоритетним циљевима. Специфично треба нагласити да у наменској целини 82 се могу спроводити сече само уз услов да нису у супротности са уредбом о заштити природног добра. Као и у наменској целини 81 где су забрањене и не спроводе се никакве сече, осим у посебним случајевима када је то одобрено од надлежних институција.

*Избор врсте дрвећа*

Избор врсте дрвећа је у извесној мери ограничен законским опредељењем, да је, једна од општих мера заштите - забрана уношења страних врста дрвећа, а нарочито егзота, изузетак чине екстремна, еродирана, станишта на којима се мора стартовати пионирским врстама, па, тек, по заустављању негативних процеса аутохтоним врстама.

Прилоком избора врста дрвећа треба водити рачуна и о препорукама датим од стране Покрајинског завода за заштиту природе - решење о условима заштите природе - бр. 03-3674/3/2018 од 29.03.2019. године, да се за пошумљавање не смеју користити инвазивне врсте дрвећа.

Основне врсте дрвећа, при том, су: Црни бор, Копривић, Бела топола, Багрем, Лужњак и друге аутохтоне врсте лишћара.

*Избор начина неге*

Избор начина неге је у највећој мери условљен затеченим стањем ових састојина (старошћу и развојном фазом, структуром, врстом дрвећа, очуваношћу и досадашњим узгојним поступком), при чему, посебно, треба водити рачуна о основној намени сваке састојине, појединачно.

Полазећи од претходних одредница основни начин неге састојина у ГЈ „Суботичке шуме“ биће:

− попуњавање и осветљавање тек обновљених површина састојина,

− чишћење у младим природним састојинама и културама,

− прореда у срењодобним и дозревајућим састојинама и

− санитарно узгојне сече у евентуално сушењем угроженим састојинама.

### 7.4.2. Уређајне мере

У једнодобним шумама за које је карактеристично састојинско газдовање неопходно је одредити дужину трајања производног процеса-опходње и трајање подмладног раздобља.

Избор трајања оходње

Дефинисање дужине трајања производног процеса – опходње основна је уређајна мера и директан је одраз постављених општих и посебних циљева газдовања у складу са стањем састојина. биоеколошким условима и утврђеним функцијама и наменама. Такође код умерено састојинског газдовања опходња је један од основних критеријума код утврђивања привременог и коначног плана коришћења шума.

Опходња основних врсте дрвећа износи:

− лужњак - 120 година.

− састојине јасена, копривића, борова и ОТЛ – 80 година.

− багрем - 30 година.

− ЕАтополе - 25 година.

− домаће тополе – 40 година.

Наведене опходње дате за главне газдинске врсте односе се на газдинске класе где су исте потпуно заступљене (чисте састојине). или према учешћу захтевају и диктирају примену истих.

За састојине тврдих лишћара које се обнављају оплодним сечама потребно је одредити дужину подмладног раздобља. Ранија искуства у обнављању састојина храста лужњака и јасена предвиђала су опште подмладно раздобље дужине 20 година.

Технолошки и технички напредак у фази припреме за обнављање и самом обнављању ових састојина отвара питање скраћивања дужине подмладног раздобља. Овај напредак се огледа у примени механизованих средстава (таруп, дискосни плуг, тањираче и друга средства), која знатно скраћују време потребно за припрему земљишта и терена за пошумљавање у односу на раније примењиване методе и поступке. Такође, уношење семена из семенских објеката ради попуњавања урода семена у састојинама које су у фази обнављања омогућава брзо и ефикасно пошумљавање независно од непожељних природних услова у кључним моментима за успешно обнављање. Технологија сакупљања семена из семенских састојина и његово складиштење у хладњачама ради задржавања процеса клијавости до изношења на терен, омогућава пошумљавања и у годинама када нема довољног урода семена.

Из напред наведених разлога могло би се одредити краће подмладно раздобље у овим састојинама у односу на ранији период. Међутим, због могућих осцилација у спешности обнављања састојина и непредвиђених ситуација, као и због сигурнијег остварења трајности приноса, одређује се да дужина подмладног раздобља буде 10-20 година, а односи се на наменске целине и газдинске класе у којима је дозвољено обнављане ових састојина.

У ситуацијама где је то могуће и због лошег затеченог стања неопходно, период подмлађивања састојине ће трајати знатно краће (око 10 година), али то није обавезујуће. Том приликом се процес обнављања у значајној мери потпомаже напред наведеним технолошким и техничким мерама.

Избор реконструкционог и конверзионог раздобља

Дужина трајања конверзионог раздобља је усклађена са глобалном и основним наменама шума ове газдинске јединице, а превасходно стањем шума (старошћу) и економским приликама. У том смислу одређује се дужина трајања конверзионог раздобља на период од 20 година.

Приликом мелиорација изданачких шума, зависно од стања очуваности, одговарали би следећи узгојни захвати:

- за очуване састојине, индиректна конверзија;

- за разређене, комбинација индиректне конверзије и реституције;

- за девастиране, директна конверзија - комбинација реституције и супституције.

# 8. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

На основу утврђеног стања шума, утврђених дугорочних и краткорочних циљева газдовања и могућности њиховог обезбеђења и утврђене основне намене, израђују се планови будућег газдовања. Основни задатак израђених планова газдовања је да у зависности од затеченог стања омогуће подмирење одговарајућих друштвених потреба и унапређивање стања као дугорочног циља.

Сви планови газдовања шумама су у складу са проглашеним режимима заштите у овој газдинској јединици.

## 8.1. План гајења шума

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

* + постојећим производним потенцијалима шумских станишта,
  + стањем шума и потребним узгојним мерама, нарочито оних хитног карактера, којима се затечено стање може ефикасно побољшати,
  + постављеним циљевима газдовања,
  + потребе у дрвету локалне прерађивачке индустрије,
  + реалним могућностима (финансијско-техничким кадровским и др.) шумског газдинства,
  + очекиваној финансијској помоћи из буджета Републике Србије и буджета АП Војводине.

Тежиште радова се ставља на одржавање и негу шума, шумских култура и засада, а динамичка обнова шума се усклађује са трајношћу приноса. Оријентација је првенствено на вештачком пошумљавању.

План гајења шума се приказује кроз: редовно одржавање просте репродукције (обнова и нега) шума применом узгојних мера које омогућују најбоље коришћење производних могућности станишта

План гајења шума (проста репродукција) је обавезан по Закону о шумама, и он се ослања првенствено на сопствена финансијска средства за репродукцију шума шумског газдинства. Простој репродукцији припадају сви узгојни радови који се обављају у редовном процесу обнављања шума, односно сви радови који се обављају на површинама одсека после извршене сече, као и све мере неге и радови на заштити шума на тим површинама и у постојећим састојинама.

### 8.1.1. План обнављања и подизања нових шума

Укупан приказ планираних радова на обнављању и подизању шума је приказан у табели 8.1.1-0.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табела 8.1.1.-0 – Планирани радови на обнављању и подизању шума | ПРОСТА РЕПРОДУКЦИЈА | | ПРОШИРЕНА РЕПРОДУКЦИЈА | | УКУПНО | |
| Врста рада | Површина (ха) | Радна површина (ха) | Површина (ха) | Радна површина (ха) | Површина (ха) | Радна површина (ха) |
| 114 Тарупирање подраста машински | 518,02 | 518,02 | 50,61 | 50,61 | 568,63 | 568,63 |
| 120 Сакупљање режијског отпада | 105,86 | 105,86 | 50,61 | 50,61 | 156,47 | 156,47 |
| 214 Размеравање и обележавање | 105,86 | 105,86 | 58,58 | 58,58 | 164,44 | 164,44 |
| 218 Бушење рупа машински (плитка садња) | 100,46 | 100,46 | 58,58 | 58,58 | 159,04 | 159,04 |
| 219 Бушење рупа машински (дубока садња) | 5,40 | 5,40 |  |  | 5,40 | 5,40 |
| 224 Орање дискосним плугом | 412,16 | 412,16 |  |  | 412,16 | 412,16 |
| 311 Обнављање оплодним сечама | 10,29 | 10,29 |  |  | 10,29 | 10,29 |
| 317 Вештачко пошумљавање садњом | 98,55 | 98,55 | 37,53 | 37,53 | 136,08 | 136,08 |
| 319 Вештачко пошумљавање тополом дубоком садњом | 5,40 | 5,40 |  |  | 5,40 | 5,40 |
| 320 Вештачко пошумљавање белом тополом | 1,91 | 1,91 | 21,05 | 21,05 | 22,96 | 22,96 |
| 322 Обнова копривића вегетативним путем | 9,62 | 9,62 |  |  | 9,62 | 9,62 |
| 323 Обнова тополе вегетативним путем | 87,27 | 87,27 |  |  | 87,27 | 87,27 |
| 328 Обнова багрема вегетативним путем | 315,27 | 315,27 |  |  | 315,27 | 315,27 |
| 411 Попуњавање прир. обн. површина сетвом | 8,66 | 4,33 |  |  | 8,66 | 4,33 |
| 412 Попуњавање прир. обн. површина садњом | 1,63 | 0,33 |  |  | 1,63 | 0,33 |
| 414 Попуњавање вешт. под. површина садњом | 126,21 | 25,24 | 58,58 | 11,72 | 184,79 | 36,96 |
| Укупно | 1.912,57 | 1.805,97 | 335,54 | 288,68 | 2.248,11 | 2.094,65 |

Из претходног прегледа се уочава да су код подизања шума неки радови уједначени по површини јер се обављају у низу један иза другог.

У наредним табелама се дају прегледи ових радова разврстани по газдинским класама. У засебним колонама приказане су површине на којима се обављају радови и укупне радне површине (зависно од броја наврата извођења радова). Ради прегледности наредних табела, врсте рада су груписане по фазама рада (припрема терена и земљишта за пошумљавање и пошумљавање, нега шума и заштита шума), а дате су у шифрама чије је значење описано у табели 8.1.1.-0.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табела 8.1.1.-1. – Планирани радови на обнављању и подизању шума по газдинским класама, проста репродукција | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Врста рада: | Припрема терена и земљишта за пошумљавање | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | | 120 | | 214 | | 218 | | 219 | | 224 | | 311 | | 317 | |
| ГК | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) |
| 12 121 | 0,46 | 0,46 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,46 | 0,46 |  |  |  |  |
| 12 123 | 8,41 | 8,41 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,41 | 8,41 |  |  |  |  |
| 12 270 | 5,78 | 5,78 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,78 | 5,78 |  |  |  |  |
| 12 325 | 110,63 | 110,63 |  |  |  |  |  |  |  |  | 110,63 | 110,63 |  |  |  |  |
| 12 453 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,40 |  |  | 5,40 | 5,40 |  |  |  |  |  |  |
| 12 457 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,35 | 5,35 |  |  |
| 12 469 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 475 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 |  |  |  |  |  |  | 6,27 | 6,27 |
| 12 483 | 1,11 | 1,11 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,11 | 1,11 |  |  |  |  |
| 83 121 | 0,62 | 0,62 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,62 | 0,62 |  |  |  |  |
| 83 123 | 77,78 | 77,78 |  |  |  |  |  |  |  |  | 77,78 | 77,78 |  |  |  |  |
| 83 269 | 1,66 | 1,66 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,66 | 1,66 |  |  |  |  |
| 83 270 | 2,18 | 2,18 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,18 | 2,18 |  |  |  |  |
| 83 325 | 202,64 | 202,64 |  |  |  |  |  |  |  |  | 202,64 | 202,64 |  |  |  |  |
| 83 455 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,63 | 1,63 |  |  |
| 83 457 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,31 | 3,31 |  |  |
| 83 475 | 92,28 | 92,28 | 92,28 | 92,28 | 92,28 | 92,28 | 92,28 | 92,28 |  |  | 0,89 | 0,89 |  |  | 92,28 | 92,28 |
| 83 483 | 0,89 | 0,89 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Укупно | 518,02 | 518,02 | 105,86 | 105,86 | 105,86 | 105,86 | 100,46 | 100,46 | 5,40 | 5,40 | 412,16 | 412,16 | 10,29 | 10,29 | 98,55 | 98,55 |

| Табела 8.1.1.-1. – Планирани радови на обнављању и подизању шума по газдинским класама, проста репродукција | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада: | Припрема терена и земљишта за пошумљавање | | | | | | | | | | | | | | | |
| 319 | | 320 | | 322 | | 323 | | 328 | | 411 | | 412 | | 414 | |
| ГК | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) |
| 12 121 |  |  |  |  |  |  | 0,46 | 0,46 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 123 |  |  |  |  |  |  | 8,41 | 8,41 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 270 |  |  |  |  | 5,78 | 5,78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 325 |  |  |  |  |  |  |  |  | 110,63 | 110,63 |  |  |  |  |  |  |
| 12 453 | 5,40 | 5,40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,40 | 1,08 |
| 12 457 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,35 | 2,68 |  |  |  |  |
| 12 469 |  |  | 1,91 | 1,91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,91 | 0,38 |
| 12 475 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,27 | 1,25 |
| 12 483 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,11 | 1,11 |  |  |  |  |  |  |
| 82 475 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,13 | 0,23 |
| 83 121 |  |  |  |  |  |  | 0,62 | 0,62 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 123 |  |  |  |  |  |  | 77,78 | 77,78 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 269 |  |  |  |  | 1,66 | 1,66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 270 |  |  |  |  | 2,18 | 2,18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 325 |  |  |  |  |  |  |  |  | 202,64 | 202,64 |  |  |  |  |  |  |
| 83 455 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,63 | 0,33 |  |  |
| 83 457 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,31 | 1,66 |  |  |  |  |
| 83 475 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 111,50 | 22,30 |
| 83 483 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,89 | 0,89 |  |  |  |  |  |  |
| Укупно | 5,40 | 5,40 | 1,91 | 1,91 | 9,62 | 9,62 | 87,27 | 87,27 | 315,27 | 315,27 | 8,66 | 4,33 | 1,63 | 0,33 | 126,21 | 25,24 |

| Табела 8.1.1.-2. – Планирани радови на обнављању и подизању шума по газдинским класама, проширена репродукција | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада: | Припрема терена и земљишта за пошумљавање | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | | 120 | | 214 | | 218 | | 219 | | 224 | | 311 | | 317 | |
| ГК | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) |
| 12 123 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 270 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 325 | 19,16 | 19,16 | 19,16 | 19,16 | 19,16 | 19,16 | 19,16 | 19,16 |  |  |  |  |  |  | 19,16 | 19,16 |
| 83 123 | 14,63 | 14,63 | 14,63 | 14,63 | 14,63 | 14,63 | 14,63 | 14,63 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 325 | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 |  |  |  |  |  |  | 10,40 | 10,40 |
| Чистине |  |  |  |  | 7,97 | 7,97 | 7,97 | 7,97 |  |  |  |  |  |  | 7,97 | 7,97 |
| Укупно | 50,61 | 50,61 | 50,61 | 50,61 | 58,58 | 58,58 | 58,58 | 58,58 |  |  |  |  |  |  | 37,53 | 37,53 |

| Табела 8.1.1.-2. – Планирани радови на обнављању и подизању шума по газдинским класама, проширена репродукција | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада: | Припрема терена и земљишта за пошумљавање | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 319 | | 320 | | 322 | | 323 | | 328 | | 411 | | 412 | | 414 | | |
| ГК | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | |
| 12 123 |  |  | 5,20 | 5,20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,20 | 1,04 | |
| 12 270 |  |  | 1,22 | 1,22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,22 | 0,24 | |
| 12 325 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19,16 | 3,83 | |
| 83 123 |  |  | 14,63 | 14,63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14,63 | 2,93 | |
| 83 325 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,40 | 2,08 | |
| Чистине |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,97 | 1,59 | |
| Укупно |  |  | 21,05 | 21,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58,58 | 11,72 | |

| Табела 8.1.1.-3. – Планирани радови на обнављању и подизању шума по газдинским класама, укупно | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада: | Припрема терена и земљишта за пошумљавање | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | | 120 | | 214 | | 218 | | 219 | | 224 | | 311 | | 317 | | |
| ГК | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | |
| 12 121 | 0,46 | 0,46 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,46 | 0,46 |  |  |  |  | |
| 12 123 | 13,61 | 13,61 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 |  |  | 8,41 | 8,41 |  |  |  |  | |
| 12 270 | 7,00 | 7,00 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 |  |  | 5,78 | 5,78 |  |  |  |  | |
| 12 325 | 129,79 | 129,79 | 19,16 | 19,16 | 19,16 | 19,16 | 19,16 | 19,16 |  |  | 110,63 | 110,63 |  |  | 19,16 | 19,16 | |
| 12 453 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,40 |  |  | 5,40 | 5,40 |  |  |  |  |  |  | |
| 12 457 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,35 | 5,35 |  |  | |
| 12 469 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 12 475 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 |  |  |  |  |  |  | 6,27 | 6,27 | |
| 12 483 | 1,11 | 1,11 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,11 | 1,11 |  |  |  |  | |
| 82 475 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 83 121 | 0,62 | 0,62 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,62 | 0,62 |  |  |  |  | |
| 83 123 | 92,41 | 92,41 | 14,63 | 14,63 | 14,63 | 14,63 | 14,63 | 14,63 |  |  | 77,78 | 77,78 |  |  |  |  | |
| 83 269 | 1,66 | 1,66 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,66 | 1,66 |  |  |  |  | |
| 83 270 | 2,18 | 2,18 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,18 | 2,18 |  |  |  |  | |
| 83 325 | 213,04 | 213,04 | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 |  |  | 202,64 | 202,64 |  |  | 10,40 | 10,40 | |
| 83 455 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,63 | 1,63 |  |  | |
| 83 457 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,31 | 3,31 |  |  | |
| 83 475 | 92,28 | 92,28 | 92,28 | 92,28 | 92,28 | 92,28 | 92,28 | 92,28 |  |  | 0,89 | 0,89 |  |  | 92,28 | 92,28 | |
| 83 483 | 0,89 | 0,89 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Чистине |  |  |  |  | 7,97 | 7,97 | 7,97 | 7,97 |  |  |  |  |  |  | 7,97 | 7,97 | |
| Укупно | 568,63 | 568,63 | 156,47 | 156,47 | 164,44 | 164,44 | 159,04 | 159,04 | 5,40 | 5,40 | 412,16 | 412,16 | 10,29 | 10,29 | 136,08 | 136,08 | |

| Табела 8.1.1.-3. – Планирани радови на обнављању и подизању шума по газдинским класама, укупно | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада: | Припрема терена и земљишта за пошумљавање | | | | | | | | | | | | | | | |
| 319 | | 320 | | 322 | | 323 | | 328 | | 411 | | 412 | | 414 | |
| ГК | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) |
| 12 121 |  |  |  |  |  |  | 0,46 | 0,46 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 123 |  |  | 5,20 | 5,20 |  |  | 8,41 | 8,41 |  |  |  |  |  |  | 5,20 | 1,04 |
| 12 270 |  |  | 1,22 | 1,22 | 5,78 | 5,78 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,22 | 0,24 |
| 12 325 |  |  |  |  |  |  |  |  | 110,63 | 110,63 |  |  |  |  | 19,16 | 3,83 |
| 12 453 | 5,40 | 5,40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,40 | 1,08 |
| 12 457 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,35 | 2,68 |  |  |  |  |
| 12 469 |  |  | 1,91 | 1,91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,91 | 0,38 |
| 12 475 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,27 | 1,25 |
| 12 483 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,11 | 1,11 |  |  |  |  |  |  |
| 82 475 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,13 | 0,23 |
| 83 121 |  |  |  |  |  |  | 0,62 | 0,62 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 123 |  |  | 14,63 | 14,63 |  |  | 77,78 | 77,78 |  |  |  |  |  |  | 14,63 | 2,93 |
| 83 269 |  |  |  |  | 1,66 | 1,66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 270 |  |  |  |  | 2,18 | 2,18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 325 |  |  |  |  |  |  |  |  | 202,64 | 202,64 |  |  |  |  | 10,40 | 2,08 |
| 83 455 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,63 | 0,33 |  |  |
| 83 457 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,31 | 1,66 |  |  |  |  |
| 83 475 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 111,50 | 22,30 |
| 83 483 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,89 | 0,89 |  |  |  |  |  |  |
| Чистине |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,97 | 1,59 |
| Укупно | 5,40 | 5,40 | 22,96 | 22,96 | 9,62 | 9,62 | 87,27 | 87,27 | 315,27 | 315,27 | 8,66 | 4,33 | 1,63 | 0,33 | 184,79 | 36,96 |

У табелама 8.1.1.-0., 8.1.1.-1., 8.1.1.-2. и 8.1.1.-3. приказан је обим појединих врста узгојних радова по фазама рада (радови који се односе на припрему терена за пошумљавање, обнављање и пошумљавање). Сви радови су приказани по газдинским класама. Код попуњавања (412,414) радна површина је 20% од површине на којој се изводи док је попуњавање оплодних сеча планирано са 50% јер се обнављају састојине са малим бројем стабала матичне састојине..

Значење појединих шифара за врсте рада у горњим табелама може се видети у табели 8.1.1.-0 на почетку овог поглавља, где је у првој колони наведена и шифра и врста рада.

Тачан број наврата за све врсте радова у појединим одсецима дат је у прилогу ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА.

### 8.1.2. План неге шума

Укупан приказ планираних радова неге шума је приказан у табели 8.1.2.-0.

| Табела 8.1.2.-0 – Планирани радови неге шума | ПРОСТА РЕПРОДУКЦИЈА | | ПРОШИРЕНА РЕПРОДУКЦИЈА | | УКУПНО | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада | Површина (ха) | Радна површина (ха) | Површина (ха) | Радна површина (ха) | Површина  (ха) | Радна површина (ха) |
| 510 Осветљавање потмлатка | 4,94 | 4,94 |  |  | 4,94 | 4,94 |
| 514 Сеча избојака машински | 105,86 | 211,72 | 50,61 | 101,22 | 156,47 | 312,94 |
| 518 Окопавање и прашење у културама | 105,86 | 211,72 | 58,58 | 117,16 | 164,44 | 328,88 |
| 522 Кресање грана | 3,37 | 3,37 |  |  | 3,37 | 3,37 |
| 523 Чишћење од доњих грана | 112,38 | 112,38 | 31,76 | 31,76 | 144,14 | 144,14 |
| 526 Чишћење у младим природним састојинама | 557,90 | 557,90 |  |  | 557,90 | 557,90 |
| 527 Чишћење у младим културама | 21,93 | 21,93 |  |  | 21,93 | 21,93 |
| Укупно | 912,24 | 1.123,96 | 140,95 | 250,14 | 1.053,19 | 1.374,10 |

Из претходног прегледа се уочава да су код неге шума радови неуједначени по површини јер се обављају у више наврата.

Радне површине су различите у зависности од броја наврата сваког појединог рада:

* Осветљавање подмлатка (510) се врши након оплодних сеча у једном наврату у овом уређајном раздобљу,
* Сеча избојака (514) је планирана у два наврата,
  + окопавање и прашење у културама (шифра 518 ) обавља се у 2 наврата (у зависности од старости појединих одсека може бити 1-2),
  + кресање грана (шифра 522 ) и чишћење од доњих грана (523) обављају се у једном наврату,
  + Чишћење се обавља у младим природним састојинама и младим културама у једном наврату у овом уређајном раздобљу.

Тачан број наврата за све врсте радова у појединим одсецима дат је у прилогу ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА.

У наредним табелама се дају прегледи ових радова разврстани по газдинским класама. У засебним табелама приказане су површине на којима се обављају радови и укупне радне површине (зависно од броја наврата извођења радова). Ради прегледности наредних табела, врсте рада су дате у шифрама чије је значење описано у табели 8.1.2.-0.

| Табела 8.1.2.-1. – Планирани радови неге шума по газдинским класама, проста репродукција | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада: | Нега шума | | | | | | | | | | | | | | | |
| 510 | | 514 | | 518 | | 522 | | 523 | | 526 | | 527 | |  | |
| ГК | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) |
| 12 121 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,46 | 0,46 |  |  |  |  |
| 12 123 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,68 | 2,68 |  |  |  |  |
| 12 270 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12,03 | 12,03 |  |  |  |  |
| 12 325 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79,55 | 79,55 |  |  |  |  |
| 12 340 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,61 | 3,61 |  |  |  |  |
| 12 453 |  |  | 5,40 | 10,80 | 5,40 | 10,80 | 3,37 | 3,37 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 469 |  |  | 1,91 | 3,82 | 1,91 | 3,82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 475 |  |  | 6,27 | 12,54 | 6,27 | 12,54 |  |  | 2,61 | 2,61 |  |  |  |  |  |  |
| 82 121 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,65 | 0,65 |  |  |  |  |
| 82 123 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,96 | 1,96 |  |  |  |  |
| 82 469 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,79 | 0,79 |  |  |
| 82 475 |  |  |  |  |  |  |  |  | 14,93 | 14,93 |  |  |  |  |  |  |
| 83 121 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,41 | 1,41 |  |  |  |  |
| 83 123 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 95,05 | 95,05 |  |  |  |  |
| 83 269 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,21 | 6,21 |  |  |  |  |
| 83 270 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 106,65 | 106,65 |  |  |  |  |
| 83 325 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 247,64 | 247,64 |  |  |  |  |
| 83 455 | 1,63 | 1,63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 457 | 3,31 | 3,31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 469 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,20 | 1,20 |  |  |
| 83 475 |  |  | 92,28 | 184,56 | 92,28 | 184,56 |  |  | 93,50 | 93,50 |  |  |  |  |  |  |
| 83 477 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,34 | 1,34 |  |  |  |  |  |  |
| 83 483 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19,94 | 19,94 |  |  |
| Укупно | 4,94 | 4,94 | 105,86 | 211,72 | 105,86 | 211,72 | 3,37 | 3,37 | 112,38 | 112,38 | 557,90 | 557,90 | 21,93 | 21,93 |  |  |

| Табела 8.1.2.-2. – Планирани радови неге шума по газдинским класама, проширена репродукција | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада: | Нега шума | | | | | | | | | | | | | | | |
| 510 | | 514 | | 518 | | 522 | | 523 | | 526 | | 527 | |  | |
| ГК | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) |
| 12 123 |  |  | 5,20 | 10,40 | 5,20 | 10,40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 270 |  |  | 1,22 | 2,44 | 1,22 | 2,44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 325 |  |  | 19,16 | 38,32 | 19,16 | 38,32 |  |  | 15,60 | 15,60 |  |  |  |  |  |  |
| 83 123 |  |  | 14,63 | 29,26 | 14,63 | 29,26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 325 |  |  | 10,40 | 20,80 | 10,40 | 20,80 |  |  | 8,19 | 8,19 |  |  |  |  |  |  |
| Чистине |  |  |  |  | 7,97 | 15,94 |  |  | 7,97 | 7,97 |  |  |  |  |  |  |
| Укупно |  |  | 50,61 | 101,22 | 58,58 | 117,16 |  |  | 31,76 | 31,76 |  |  |  |  |  |  |

| Табела 8.1.2.-3. – Планирани радови неге шума по газдинским класама, укупно | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада: | Нега шума | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 510 | | 514 | | 518 | | 522 | | 523 | | 526 | | 527 | |  | |
| ГК | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) |
| 12 121 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,46 | 0,46 |  |  |  |  |
| 12 123 |  |  | 5,20 | 10,40 | 5,20 | 10,40 |  |  |  |  | 2,68 | 2,68 |  |  |  |  |
| 12 270 |  |  | 1,22 | 2,44 | 1,22 | 2,44 |  |  |  |  | 12,03 | 12,03 |  |  |  |  |
| 12 325 |  |  | 19,16 | 38,32 | 19,16 | 38,32 |  |  | 15,60 | 15,60 | 79,55 | 79,55 |  |  |  |  |
| 12 340 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,61 | 3,61 |  |  |  |  |
| 12 453 |  |  | 5,40 | 10,80 | 5,40 | 10,80 | 3,37 | 3,37 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 457 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 469 |  |  | 1,91 | 3,82 | 1,91 | 3,82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 475 |  |  | 6,27 | 12,54 | 6,27 | 12,54 |  |  | 2,61 | 2,61 |  |  |  |  |  |  |
| 12 483 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 121 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,65 | 0,65 |  |  |  |  |
| 82 123 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,96 | 1,96 |  |  |  |  |
| 82 469 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,79 | 0,79 |  |  |
| 82 475 |  |  |  |  |  |  |  |  | 14,93 | 14,93 |  |  |  |  |  |  |
| 83 121 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,41 | 1,41 |  |  |  |  |
| 83 123 |  |  | 14,63 | 29,26 | 14,63 | 29,26 |  |  |  |  | 95,05 | 95,05 |  |  |  |  |
| 83 269 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,21 | 6,21 |  |  |  |  |
| 83 270 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 106,65 | 106,65 |  |  |  |  |
| 83 325 |  |  | 10,40 | 20,80 | 10,40 | 20,80 |  |  | 8,19 | 8,19 | 247,64 | 247,64 |  |  |  |  |
| 83 455 | 1,63 | 1,63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 457 | 3,31 | 3,31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 469 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,20 | 1,20 |  |  |
| 83 475 |  |  | 92,28 | 184,56 | 92,28 | 184,56 |  |  | 93,50 | 93,50 |  |  |  |  |  |  |
| 83 477 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,34 | 1,34 |  |  |  |  |  |  |
| 83 483 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19,94 | 19,94 |  |  |
| Чистине |  |  |  |  | 7,97 | 15,94 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Укупно | 4,94 | 4,94 | 156,47 | 312,94 | 164,44 | 328,88 | 3,37 | 3,37 | 144,14 | 144,14 | 557,90 | 557,90 | 21,93 | 21,93 |  |  |

У табелама 8.1.2.-0., 8.1.2.-1., 8.1.2.-2. и 8.1.2.-3. приказан је обим појединих врста узгојних радова по фазама рада (радови који се односе на негу обновљених састојина). Сви радови су приказани по газдинским класама.

### 8.1.3. План попуњавања

Обзиром да се обим потребних попуњавања на деловима површина са слабијим успехом пошумљавања не може детаљно предвидети за конкретне одсеке овде се даје процена потребних попуњавања у износу од 20% од свих извршених пошумљавања. Од свих напред наведених радова на обнављању, подизању и нези шума попуњавање се односи само на радове под шифрама 411, 412 и 414.

У табелама 8.1.1.-0., 8.1.1.-1., 8.1.1.-2. и 8.1.1.-3. приказан је обим попуњавања у простој, проширеној репродукцији и укупно по газдинским класама.

### 8.1.4. План семенске и расадничке производње

Укупна количина садница и семена за планирана пошумљавања и попуњавања је приказана у табели 8.1.4.

Табела 8.1.4.-1. – План семенске и расадничке производње:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста | Проста репродукција | | | Проширена репродукција | | | Укупно | | |
| Пошумљ. | Попуњ. | Свега | Пошумљ. | Попуњ. | Свега | Пошумљ. | Попуњ. | Свега |
| Топола-м1 (ком) | 1.501 | 300 | 1.801 |  |  |  | 1.501 | 300 | 1.801 |
| Лужњак (кг) |  | 3.031 | 3.031 |  |  |  |  | 3.031 | 3.031 |
| Бела топола (ком) | 2.122 | 787 | 2.909 | 23.387 | 4.677 | 28.064 | 25.509 | 5.464 | 30.973 |
| Црни бор (ком) | 163.849 | 39.555 | 203.404 | 62.563 | 12.513 | 75.076 | 226.412 | 52.068 | 278.480 |

Укупна количина садница тополе м-1, црног бора и беле тополе потребна за пошумљавање обезбедиће се из регистрованих расадника ЈП „Војводинашуме“. Потребна количина жира сакупиће се из регистрованих семенских објеката.

## 8.2. План заштите и чувања шума

Законом о шумама прописано је да су корисници шуме дужни да предузимају мере заштите шума.

### 8.2.1. План заштите шума од штетних инсеката и биљних болести

План радова на заштити шума од штетних инсеката, биљних болести и глодара је приказан у табели 8.2.1.-0.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табела 8.2.1.-0. – Планирани радови заштите шума | ПРОСТА РЕПРОДУКЦИЈА | | ПРОШИРЕНА РЕПРОДУКЦИЈА | | УКУПНО | |
| Врста рада | Површина (ха) | Радна површина (ха) | Површина (ха) | Радна површина (ха) | Површина (ха) | Радна површина (ха) |
| 611 Заштита шума од биљних болести | 114,24 | 238,77 | 37,53 | 75,06 | 151,77 | 313,83 |
| 612 Заштита шума од ентомолоских обољења | 15,69 | 21,09 |  |  | 15,69 | 21,09 |
| 614 Заштита шума од дивљачи | 100,67 | 100,67 | 57,77 | 57,77 | 158,44 | 158,44 |
| 622 Заштита шума од дивљачи у гатеру | 75,30 | 75,30 | 0,81 | 0,81 | 76,11 | 76,11 |
| Укупно | 305,90 | 435,83 | 96,11 | 133,64 | 402,01 | 569,47 |

Радне површине су различите у зависности од броја наврата сваког појединог рада:

- заштита шума од биљних болести (шифра 611) обавља се у два или три наврата, (у зависности од газдинске класе и може бити 1-3),

* + заштита шума од ентомолошких оболења (шифра 612) обавља се један или два наврата, (у зависности од газдинске класе и може бити 1-2),,
  + заштита шума од дивљачи (шифра 614) обавља се у једном наврату,
  + заштита шума од дивљачи у гатеру (шифра 622) обавља се у једном наврату,

У наредним табелама се дају прегледи ових радова разврстани по газдинским класама. Ради прегледности наредних табела, врсте рада су дате у шифрама чије је значење описано у табели 8.2.1.-0.

Табела 8.2.1.-1. – Планирани радови заштите шума по газдинским класама у простој репродукцији

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада: | Заштита шума | | | | | | | |
| 611 | | 612 | | 614 | | 622 | |
| ГК | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) |
| 12 453 | 5,40 | 10,80 | 5,40 | 10,80 | 5,40 | 5,40 |  |  |
| 12 457 | 5,35 | 16,05 | 5,35 | 5,35 | 5,35 | 5,35 |  |  |
| 12 469 |  |  |  |  | 1,91 | 1,91 |  |  |
| 12 475 | 6,27 | 12,54 |  |  | 6,27 | 6,27 |  |  |
| 83 123 |  |  |  |  |  |  | 15,91 | 15,91 |
| 83 325 |  |  |  |  |  |  | 43,91 | 43,91 |
| 83 455 | 1,63 | 4,89 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,63 |  |  |
| 83 457 | 3,31 | 9,93 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 |  |  |
| 83 475 | 92,28 | 184,56 |  |  | 76,80 | 76,80 | 15,48 | 15,48 |
| Укупно | 114,24 | 238,77 | 15,69 | 21,09 | 100,67 | 100,67 | 75,30 | 75,30 |

Табела 8.2.1.-2. – Планирани радови заштите шума по газдинским класама у проширеној репродукцији

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада: | Заштита шума | | | | | | | |
| 611 | | 612 | | 614 | | 622 | |
| ГК | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) |
| 12 123 |  |  |  |  | 5,20 | 5,20 |  |  |
| 12 270 |  |  |  |  | 1,22 | 1,22 |  |  |
| 12 325 | 19,16 | 38,32 |  |  | 19,16 | 19,16 |  |  |
| 83 123 |  |  |  |  | 14,63 | 14,63 |  |  |
| 83 325 | 10,40 | 20,80 |  |  | 9,59 | 9,59 | 0,81 | 0,81 |
| чистине | 7,97 | 15,94 |  |  | 7,97 | 7,97 |  |  |
| Укупно | 37,53 | 75,06 |  |  | 57,77 | 57,77 | 0,81 | 0,81 |

| Табела 8.2.1.-3. – Планирани радови заштите шума по газдинским класама укупно | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада: | Заштита шума | | | | | | | |
| 611 | | 612 | | 614 | | 622 | |
| ГК | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) | П (ха) | радна П (ха) |
| 12 123 |  |  |  |  | 5,20 | 5,20 |  |  |
| 12 270 |  |  |  |  | 1,22 | 1,22 |  |  |
| 12 325 | 19,16 | 38,32 |  |  | 19,16 | 19,16 |  |  |
| 12 453 | 5,40 | 10,80 | 5,40 | 10,80 | 5,40 | 5,40 |  |  |
| 12 457 | 5,35 | 16,05 | 5,35 | 5,35 | 5,35 | 5,35 |  |  |
| 12 469 |  |  |  |  | 1,91 | 1,91 |  |  |
| 12 475 | 6,27 | 12,54 |  |  | 6,27 | 6,27 |  |  |
| 83 123 |  |  |  |  | 14,63 | 14,63 | 15,91 | 15,91 |
| 83 325 | 10,40 | 20,80 |  |  | 9,59 | 9,59 | 44,72 | 44,72 |
| 83 455 | 1,63 | 4,89 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,63 |  |  |
| 83 457 | 3,31 | 9,93 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 |  |  |
| 83 475 | 92,28 | 184,56 |  |  | 76,80 | 76,80 | 15,48 | 15,48 |
| чистине | 7,97 | 15,94 |  |  | 7,97 | 7,97 |  |  |
| Укупно | 151,77 | 313,83 | 15,69 | 21,09 | 158,44 | 158,44 | 76,11 | 76,11 |

У табелама 8.2.1.-0., 8.2.1.-1., 8.2.1.-2. и 8.2.1.-3. приказан је обим појединих врста радова на заштити шума . Сви радови су приказани по газдинским класама.

### 8.2.2. План заштите шума од стоке

Заштита шума од стоке се спроводи забраном испаше у младим и обновљеним састојинама, као и састојинама које се налазе уз њих, а у складу са чланом 52 Закона о шумама („Сл. гл. РС“ бр. 30/10, 93/12 и 89/15).

### 8.2.3. План заштите шума од дивљачи

Заштита од дивљачи се спроводи одржавањем бројног стања дивљачи према прописаном стању по ловној основи, а у складу са чланом 53 Закона о шумама (Сл.гл. РС бр. 30/10, 93/12 и 89/15). Осим одржавања бројног стања дивљачи неопходно је у зимском периоду вршити допунску исхрану дивљачи како би се штете од дивљачи свеле на најмању могућу меру.

### 8.2.4. План заштита шума од човека

Штете од човека у овој газдинској јединици нису велике и углавном се своде на бесправну сечу и да би се елиминисале потребно је предузети следеће мере:

* ефикасност и бројност чуварске службе држати на потребном нивоу;
* околном становништву омогућити сакупљање дрвних остатака и куповину огревног дрвета;
* на видним местима истаћи упозорење о потреби чувања младих засада од оштећивања;
* повећати сарадњу са локалним органима унутрашњих послова;
* повећати сарадњу са инспекцијским службама.

### 8.2.5. План заштите шума од пожара

Обзиром да ова газдинска јединица није јако угрожена од пожара не планирају се посебно ови радови. Угроженост од пожара највећа је у рано пролеће, од топљења снега до почетка вегетације и у јесен уколико је време изузетно суво. У оба случаја јављају се велике површине суве траве која се лако пали и брзо гори. Нарочито је од пожара угрожен део шуме који се налази у близини насеља и путева, где се често врши паљење корова и стрњика. Ради ефикасније заштите од пожара израђује се противпожарни план за ниво шумске управе и овим планом ће бити обухваћене и шуме ове газдинске јединице.

Према класификацији угрожености шума и шумских земљишта од пожара може се констатовати да састојине ЕАТа припадају В степену угрожености а све необрасле површине припадају ВИ степену угрожености од пожара.

## 8.3. План коришћења шума

План коришћења шума може се посматрати у глобалу као коришћење функција шума у ширем смислу или као план коришћења дрвета у ужем смислу.

У оквиру овог плана биће приказан само план коришћења дрвних сортимената изражен сечивом запремином главног и претходног приноса.

### 8.3.1. Привремени план сеча

На основу стања на терену и укупног стања састојина које долазе у обзир за главне сече у газдинској јединици „Суботичке шуме“, урађен је привремени план сеча обнављања. У привременом плану сеча су све састојине које су по свом узгојном облику (изданачки ЕАТ) или склопу девастиране (табеле бр. 8.3.1.-1, 8.3.1.-2, 8.3.1.-3, 8.3.1.-4 и 8.3.1.-5), затим састојине по старости презреле, зреле за сечу (достигле опходњу, табеле бр. 8.3.1.-6, 8.3.1.-7, 8.3.1.-8, и 8.3.1.-9) и дозревајуће састојине (достижу опходњу у овом уређајном раздобљу, табеле бр.8.3.1.-10, 8.3.1.-11, 8.3.1.-12, 8.3.1.-13 и 8.3.1.-14). На крају овог прегледа је приказан укупно могући привремени план сеча у табели бр. 8.3.1.-15.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табела 8.3.1.-1. - Привремени план сеча – девастиране састојине, по газдинским класама за опходњу од 25 година | | | | | | |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 12 453 | 110 | a | 30 | 0,95 | 20,4 | 0,6 |
| 12 453 | 110 | f | 23 | 0,42 | 22,9 | 0,7 |
| Свега | | | | 1,37 | 43,3 | 1,3 |

| Табела 8.3.1.-2. - Привремени план сеча – девастиране састојине, по газдинским класама за опходњу од 30 година | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 83 325 | 55 | v | 32 | 1,89 | 2,1 | 0,0 |
| 82 325 | 57 | c | 23 | 4,22 | 2,4 | 0,0 |
| 83 325 | 58 | k | 17 | 4,53 | 8,1 | 0,3 |
| 82 325 | 63 | a | 16 | 14,33 | 17,2 | 0,5 |
| 83 325 | 66 | c | 24 | 0,31 | 0,4 | 0,0 |
| 83 325 | 66 | d | 23 | 0,65 | 1,3 | 0,0 |
| 82 325 | 69 | e | 21 | 0,50 | 1,3 | 0,0 |
| 12 325 | 102 | p | 9 | 0,13 | 0,8 | 0 |
| 12 325 | 108 | s | 18 | 4,80 | 49,2 | 2,0 |
| 12 325 | 109 | c | 6 | 1,20 | 2,2 | 0,3 |
| 12 325 | 109 | f | 8 | 5,00 | 18,8 | 2,2 |
| 12 325 | 109 | h | 7 | 0,34 | 0,6 | 0,1 |
| 12 325 | 109 | j | 9 | 6,60 | 44,2 | 5,2 |
| 12 325 | 110 | h | 9 | 0,09 | 0,4 | 0 |
| 12 325 | 110 | n | 8 | 2,02 | 8,6 | 0,9 |
| 12 325 | 110 | p | 7 | 0,22 | 1,0 | 0,1 |
| Свега | | | | 46,83 | 158,4 | 11,8 |

| Табела 8.3.1.-3. - Привремени план сеча – девастиране састојине, по газдинским класама за опходњу од 40 година | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 12 123 | 6 | p | 14 | 0,77 | 14,5 | 1,0 |
| 83 123 | 10 | p | 24 | 2,19 | 83,0 | 3,2 |
| 83 123 | 16 | p | 24 | 2,00 | 30,4 | 1,1 |
| 83 123 | 27 | d | 15 | 4,96 | 36,4 | 2,0 |
| 82 123 | 28 | f | 17 | 0,63 | 0 | 0 |
| 82 123 | 31 | d | 26 | 5,74 | 614,6 | 17,8 |
| 83 123 | 41 | l | 52 | 0,29 | 148,8 | 1,5 |
| 83 123 | 49 | c | 29 | 3,15 | 584,8 | 11,5 |
| 83 123 | 49 | l | 28 | 2,14 | 629,3 | 12,6 |
| 83 123 | 49 | n | 49 | 0,47 | 84,5 | 0,8 |
| 83 123 | 50 | j | 26 | 2,47 | 466,0 | 11,6 |
| 81 123 | 51 | f | 57 | 5,49 | 169,6 | 0,5 |
| 82 123 | 56 | a | 15 | 4,73 | 6,0 | 0,3 |
| 82 123 | 57 | o | 15 | 3,59 | 18,3 | 0,8 |
| 83 123 | 58 | c | 31 | 10,39 | 182,9 | 2,2 |
| 83 123 | 59 | h | 30 | 6,21 | 438,5 | 6,2 |
| 83 123 | 60 | e | 31 | 1,75 | 14,6 | 0,2 |
| 82 123 | 63 | d | 14 | 0,78 | 1,7 | 0 |
| 82 123 | 63 | h | 23 | 0,30 | 0,8 | 0 |
| 83 123 | 63 | i | 23 | 0,49 | 1,8 | 0 |
| 83 123 | 68 | h | 19 | 6,64 | 408,8 | 10,1 |
| 82 123 | 75 | l | 31 | 0,93 | 13,5 | 0,3 |
| 83 123 | 84 | i | 19 | 7,21 | 1.327,7 | 45,6 |
| 83 123 | 88 | n | 21 | 1,59 | 209,2 | 5,1 |
| 12 123 | 88 | q | 40 | 0,14 | 3,8 | 0 |
| 12 123 | 98 | k | 18 | 0,83 | 156,8 | 7,8 |
| 12 123 | 102 | n | 14 | 4,19 | 57,1 | 3,4 |
| 12 123 | 109 | q | 28 | 1,01 | 63,0 | 2,5 |
| Свега | | | | 81,08 | 5.766,2 | 148,3 |

| Табела 8.3.1.-4. - Привремени план сеча – девастиране састојине, по газдинским класама за опходњу од 80 година | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 83 475 | 2 | g | 24 | 6,13 | 40,9 | 1,6 |
| 83 475 | 5 | f | 89 | 0,54 | 107,4 | 1,1 |
| 83 475 | 9 | j | 52 | 2,51 | 400,1 | 6,4 |
| 83 475 | 16 | m | 11 | 1,83 | 31,1 | 3,0 |
| 83 475 | 16 | o | 62 | 4,42 | 226,6 | 2,3 |
| 82 475 | 18 | g | 42 | 4,77 | 74,2 | 1,4 |
| 82 475 | 19 | f | 56 | 8,77 | 139,2 | 2,4 |
| 82 475 | 29 | g | 60 | 4,02 | 192,6 | 3,8 |
| 83 475 | 38 | b | 91 | 0,73 | 51,7 | 0,6 |
| 83 475 | 41 | k | 36 | 0,64 | 140,2 | 3,8 |
| 82 475 | 52 | e | 25 | 0,57 | 10,2 | 0,2 |
| 83 270 | 55 | i | 27 | 0,69 | 1,6 | 0,0 |
| 83 475 | 57 | k | 41 | 0,82 | 5,3 | 0,0 |
| 83 475 | 60 | k | 23 | 8,09 | 11,7 | 0,4 |
| 82 475 | 62 | i | 27 | 0,63 | 3,6 | 0,1 |
| 82 475 | 68 | m | 21 | 4,21 | 8,8 | 0,2 |
| 83 475 | 69 | d | 23 | 2,20 | 7,3 | 0,1 |
| 82 475 | 69 | k | 20 | 2,90 | 9,6 | 0,4 |
| 83 475 | 69 | l | 72 | 1,01 | 105,6 | 1,1 |
| 82 475 | 75 | k | 103 | 2,10 | 25,6 | 0,0 |
| 12 469 | 106 | j | 11 | 1,91 | 6,6 | 0,8 |
| 12 270 | 108 | o | 45 | 1,22 | 49,8 | 0,7 |
| 12 270 | 109 | k | 60 | 5,78 | 158,0 | 1,6 |
| Свега | | | | 66,49 | 1.807,5 | 31,9 |

| Табела 8.3.1.-5. - Привремени план сеча – девастиране састојине, по газдинским класама за опходњу од 120 година | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 83 457 | 4 | m | 88 | 0,98 | 158,6 | 1,5 |
| 83 457 | 5 | e | 93 | 2,33 | 247,5 | 2,5 |
| 83 457 | 7 | a | 112 | 1,96 | 535,3 | 2,7 |
| 83 457 | 7 | d | 108 | 0,60 | 182,2 | 0,9 |
| 82 457 | 37 | d | 110 | 0,60 | 221,0 | 3,5 |
| 82 457 | 38 | a | 91 | 3,03 | 615,8 | 6,5 |
| 83 457 | 41 | b | 64 | 6,42 | 557,6 | 15,0 |
| 12 457 | 104 | f | 88 | 2,05 | 289,6 | 2,8 |
| 12 457 | 104 | h | 86 | 3,30 | 642,7 | 6,1 |
| Свега | | | | 21,27 | 3.450,2 | 41,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табела 8.3.1.-6. - Привремени план сеча – састојине које су достигле опходњу, по газдинским класама за опходњу од 25 година | | | | | | |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 12 453 | 106 | v | 32 | 0,58 | 95,3 | 3,8 |
| 12 453 | 110 | e | 31 | 1,42 | 176,6 | 5,3 |
| Свега | | | | 2,00 | 271,9 | 9,1 |

| Табела 8.3.1.-7. - Привремени план сеча – састојине које су достигле опходњу,по газдинским класама за опходњу од 30 година | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 83 325 | 1 | a | 42 | 13,18 | 812,3 | 8,1 |
| 83 325 | 2 | a | 34 | 10,46 | 791,1 | 11,9 |
| 83 325 | 2 | d | 33 | 2,61 | 289,3 | 4,3 |
| 83 325 | 3 | d | 42 | 1,78 | 204,0 | 2,0 |
| 83 325 | 3 | e | 42 | 0,53 | 82,7 | 0,8 |
| 83 325 | 4 | b | 42 | 1,63 | 261,2 | 2,6 |
| 83 325 | 6 | a | 33 | 2,03 | 107,4 | 1,9 |
| 83 325 | 6 | e | 33 | 3,40 | 242,6 | 5,3 |
| 83 325 | 8 | b | 39 | 6,40 | 758,2 | 9,1 |
| 83 325 | 8 | c | 44 | 7,48 | 1.192,4 | 12,4 |
| 83 325 | 8 | e | 44 | 5,54 | 1.374,2 | 23,6 |
| 83 325 | 8 | h | 35 | 0,98 | 101,9 | 1,0 |
| 83 325 | 8 | k | 49 | 1,41 | 202,0 | 2,1 |
| 83 325 | 8 | l | 37 | 4,26 | 641,6 | 7,1 |
| 83 325 | 9 | k | 37 | 2,80 | 222,6 | 2,7 |
| 83 325 | 9 | l | 37 | 2,58 | 225,0 | 2,7 |
| 83 325 | 11 | a | 34 | 11,02 | 1.653,8 | 30,9 |
| 83 325 | 11 | f | 32 | 4,36 | 468,7 | 9,6 |
| 83 325 | 12 | h | 33 | 3,87 | 366,0 | 7,3 |
| 83 325 | 24 | a | 49 | 2,84 | 353,8 | 2,2 |
| 83 325 | 24 | c | 49 | 2,23 | 452,0 | 3,5 |
| 82 325 | 34 | a | 37 | 6,25 | 672,3 | 7,6 |
| 82 325 | 34 | c | 31 | 1,23 | 97,9 | 1,0 |
| 83 325 | 34 | d | 37 | 1,67 | 155,3 | 1,6 |
| 83 325 | 35 | c | 51 | 3,94 | 432,6 | 4,3 |
| 83 325 | 39 | g | 34 | 0,78 | 136,6 | 2,6 |
| 83 483 | 39 | j | 30 | 0,89 | 50,8 | 1,0 |
| 83 325 | 40 | c | 58 | 0,88 | 130,3 | 1,1 |
| 83 325 | 41 | i | 36 | 3,34 | 483,5 | 7,7 |
| 83 325 | 43 | f | 40 | 2,48 | 691,2 | 13,7 |
| 83 325 | 44 | a | 51 | 1,28 | 180,2 | 2,0 |
| 83 325 | 44 | h | 54 | 2,05 | 176,4 | 2,5 |
| 83 325 | 44 | i | 49 | 0,95 | 64,0 | 0,6 |
| 82 325 | 44 | j | 49 | 0,10 | 6,7 | 0,1 |
| 83 325 | 45 | a | 51 | 3,54 | 497,8 | 5,4 |
| 83 325 | 45 | b | 50 | 20,57 | 5.829,2 | 94,0 |
| 83 325 | 46 | a | 54 | 0,36 | 42,3 | 0,3 |
| 83 325 | 47 | e | 43 | 0,81 | 108,2 | 1,8 |
| 83 325 | 48 | a | 44 | 1,47 | 106,8 | 1,1 |
| 83 325 | 48 | c | 44 | 4,73 | 551,3 | 6,5 |
| 83 325 | 49 | a | 53 | 1,47 | 171,9 | 1,7 |
| 83 325 | 49 | q | 39 | 1,21 | 231,0 | 3,1 |
| 83 325 | 49 | t | 53 | 0,46 | 74,2 | 1,1 |
| 82 325 | 52 | b | 30 | 12,42 | 953,1 | 17,4 |
| 82 325 | 52 | d | 55 | 2,17 | 250,3 | 2,5 |
| 83 325 | 52 | j | 42 | 4,99 | 647,2 | 6,5 |
| 82 325 | 53 | k | 40 | 1,20 | 126,2 | 1,3 |
| 82 325 | 54 | o | 54 | 0,23 | 80,6 | 1,1 |
| 83 325 | 55 | l | 32 | 2,21 | 19,0 | 0,5 |
| 83 325 | 55 | o | 36 | 4,13 | 826,3 | 16,2 |
| 82 325 | 57 | b | 43 | 10,20 | 479,1 | 6,1 |
| 83 325 | 59 | e | 30 | 11,58 | 1.113,6 | 16,9 |
| 82 325 | 61 | b | 33 | 7,48 | 830,5 | 9,6 |
| 82 325 | 61 | g | 34 | 1,14 | 109,9 | 2,0 |
| 82 325 | 61 | h | 34 | 0,44 | 26,8 | 0,4 |
| 82 325 | 62 | a | 52 | 12,30 | 999,4 | 10,0 |
| 82 325 | 62 | e | 37 | 0,86 | 62,5 | 0,6 |
| 82 325 | 62 | h | 56 | 0,91 | 103,4 | 1,0 |
| 83 325 | 75 | b | 51 | 0,71 | 18,3 | 0,2 |
| 83 325 | 79 | d | 45 | 1,28 | 95,1 | 0,2 |
| 83 325 | 79 | e | 32 | 0,84 | 67,5 | 0,7 |
| 83 325 | 81 | e | 40 | 0,37 | 42,3 | 0,4 |
| 83 325 | 81 | f | 40 | 0,94 | 63,4 | 0,6 |
| 83 325 | 81 | g | 30 | 0,08 | 7,0 | 0,1 |
| 83 325 | 83 | a | 43 | 29,68 | 6.286,9 | 37,1 |
| 83 325 | 84 | c | 49 | 4,90 | 557,7 | 5,6 |
| 83 325 | 85 | c | 33 | 1,48 | 153,6 | 1,7 |
| 83 325 | 85 | d | 40 | 2,52 | 722,8 | 5,4 |
| 83 325 | 88 | b | 44 | 5,54 | 690,8 | 3,5 |
| 83 325 | 88 | k | 42 | 0,48 | 77,6 | 0,6 |
| 83 325 | 88 | m | 42 | 0,82 | 132,1 | 1,0 |
| 12 325 | 91 | a | 39 | 0,64 | 18,8 | 0,3 |
| 12 325 | 91 | c | 39 | 0,42 | 26,6 | 0,3 |
| 12 325 | 91 | f | 51 | 12,61 | 971,8 | 13,0 |
| 12 325 | 92 | c | 42 | 1,14 | 100,1 | 1,0 |
| 12 325 | 92 | g | 42 | 12,53 | 1.722,3 | 17,2 |
| 12 325 | 92 | k | 32 | 3,15 | 213,9 | 2,1 |
| 12 325 | 94 | g | 33 | 6,27 | 991,1 | 15,9 |
| 12 325 | 96 | a | 37 | 3,29 | 636,8 | 6,5 |
| 12 325 | 96 | b | 33 | 0,29 | 28,5 | 0,5 |
| 12 325 | 96 | c | 38 | 2,07 | 215,5 | 3,8 |
| 12 325 | 96 | e | 37 | 5,04 | 861,6 | 12,9 |
| 12 325 | 96 | f | 39 | 5,17 | 812,0 | 10,2 |
| 12 325 | 97 | a | 42 | 3,68 | 367,5 | 6,0 |
| 12 325 | 97 | j | 42 | 1,43 | 135,4 | 2,2 |
| 12 325 | 98 | b | 39 | 2,49 | 365,5 | 6,7 |
| 12 325 | 98 | e | 52 | 0,57 | 182,3 | 1,4 |
| 12 483 | 98 | g | 33 | 1,11 | 193,1 | 2,9 |
| 12 325 | 99 | a | 49 | 10,09 | 1.455,5 | 12,2 |
| 12 325 | 102 | a | 41 | 2,09 | 191,6 | 1,5 |
| 12 325 | 102 | f | 34 | 6,76 | 733,7 | 16,1 |
| 12 325 | 102 | g | 34 | 1,09 | 185,4 | 4,0 |
| 12 325 | 102 | i | 34 | 0,67 | 76,8 | 1,2 |
| 12 325 | 103 | b | 38 | 5,83 | 717,2 | 13,4 |
| 12 325 | 103 | g | 38 | 1,51 | 152,7 | 1,8 |
| 12 325 | 103 | j | 38 | 5,49 | 547,3 | 6,6 |
| 12 325 | 104 | b | 30 | 15,66 | 2.431,0 | 29,2 |
| 12 325 | 107 | a | 35 | 1,00 | 21,4 | 0,2 |
| 12 325 | 109 | r | 30 | 1,98 | 58,8 | 1,2 |
| 12 325 | 109 | s | 30 | 0,65 | 71,2 | 1,4 |
| 12 325 | 109 | t | 30 | 0,58 | 24,1 | 0,5 |
| Свега | | | | 389,05 | 51.745,6 | 653,3 |

| Табела 8.3.1.-8 - Привремени план сеча – састојине које су достигле опходњу, по газдинским класама за опходњу од 40 година | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 83 123 | 3 | f | 49 | 1,42 | 585,2 | 8,4 |
| 83 123 | 3 | g | 42 | 0,51 | 100,7 | 1,9 |
| 83 123 | 4 | q | 42 | 1,48 | 543,2 | 10,3 |
| 83 123 | 11 | g | 42 | 1,72 | 345,9 | 5,5 |
| 83 123 | 14 | k | 50 | 1,31 | 504,9 | 5,0 |
| 82 123 | 28 | d | 54 | 1,06 | 153,4 | 2,6 |
| 83 123 | 42 | j | 52 | 0,92 | 238,0 | 4,5 |
| 83 123 | 46 | e | 49 | 5,84 | 1.296,4 | 13,0 |
| 83 123 | 48 | h | 42 | 1,10 | 88,8 | 1,7 |
| 81 123 | 51 | c | 44 | 2,15 | 351,1 | 5,9 |
| 82 123 | 52 | c | 51 | 0,40 | 122,5 | 1,8 |
| 82 123 | 52 | l | 42 | 0,99 | 222,2 | 3,4 |
| 83 123 | 53 | b | 44 | 12,19 | 1.107,8 | 18,0 |
| 83 123 | 54 | h | 44 | 3,32 | 1.305,0 | 21,0 |
| 82 123 | 54 | n | 43 | 2,33 | 733,9 | 14,0 |
| 82 123 | 56 | b | 42 | 4,27 | 381,0 | 5,1 |
| 82 123 | 56 | c | 43 | 2,01 | 205,5 | 2,4 |
| 82 123 | 56 | e | 43 | 2,16 | 394,0 | 5,0 |
| 82 123 | 56 | g | 43 | 1,58 | 192,2 | 2,3 |
| 83 123 | 56 | k | 40 | 4,81 | 445,9 | 6,3 |
| 81 123 | 57 | d | 43 | 1,27 | 261,6 | 5,1 |
| 82 123 | 57 | f | 47 | 0,45 | 130,1 | 1,3 |
| 82 123 | 61 | f | 54 | 0,30 | 82,0 | 1,6 |
| 82 123 | 62 | k | 52 | 1,17 | 242,6 | 3,8 |
| 83 123 | 86 | l | 49 | 0,84 | 263,8 | 2,6 |
| 83 123 | 87 | b | 41 | 2,95 | 694,8 | 8,9 |
| 83 123 | 88 | d | 54 | 1,42 | 575,3 | 6,4 |
| 83 123 | 88 | l | 40 | 0,76 | 195,1 | 2,8 |
| 12 121 | 92 | f | 45 | 0,46 | 145,4 | 1,9 |
| 12 123 | 92 | i | 44 | 0,70 | 292,0 | 4,3 |
| 12 123 | 94 | a | 41 | 1,71 | 402,4 | 7,7 |
| 12 123 | 98 | f | 52 | 0,24 | 179,4 | 2,3 |
| 12 123 | 102 | h | 41 | 3,25 | 1.091,3 | 16,4 |
| Свега | | | | 67,09 | 13.873,5 | 203,6 |

| Табела 8.3.1.-9. - Привремени план сеча – састојине које су достигле опходњу, по газдинским класама за опходњу од 80 година | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 83475 | 5 | c | 89 | 1,13 | 239,5 | 2,4 |
| 83 475 | 9 | b | 89 | 6,16 | 630,8 | 6,3 |
| 83 475 | 9 | d | 89 | 4,14 | 510,7 | 5,1 |
| 83 475 | 9 | f | 89 | 0,44 | 70,1 | 0,7 |
| 83 475 | 9 | g | 89 | 2,92 | 559,7 | 5,6 |
| 83 475 | 10 | h | 87 | 0,45 | 62,9 | 0,6 |
| 82 475 | 10 | j | 87 | 4,28 | 513,9 | 5,1 |
| 83 475 | 14 | l | 87 | 0,26 | 198,2 | 1,0 |
| 82 475 | 15 | d | 83 | 1,19 | 187,9 | 1,0 |
| 82 475 | 19 | g | 106 | 2,12 | 541,8 | 0,6 |
| 83 475 | 20 | c | 80 | 0,47 | 91,2 | 0,9 |
| 83 475 | 20 | j | 92 | 0,74 | 172,6 | 1,7 |
| 83 475 | 20 | k | 89 | 2,66 | 452,6 | 4,5 |
| 83 475 | 21 | c | 81 | 0,17 | 49,8 | 0,5 |
| 83 475 | 21 | d | 81 | 0,96 | 215,5 | 2,1 |
| 83 475 | 22 | c | 91 | 0,88 | 201,7 | 2,0 |
| 83 475 | 22 | e | 90 | 0,26 | 114,8 | 1,1 |
| 83 475 | 24 | f | 90 | 0,75 | 295,5 | 2,7 |
| 83 475 | 24 | j | 90 | 0,22 | 45,2 | 0,4 |
| 83 475 | 25 | d | 90 | 0,77 | 83,6 | 0,8 |
| 83 475 | 26 | b | 88 | 0,50 | 74,8 | 0,7 |
| 83 475 | 26 | f | 101 | 0,58 | 257,6 | 2,8 |
| 83 475 | 26 | n | 91 | 0,34 | 54,6 | 0,5 |
| 83 475 | 32 | a | 95 | 0,54 | 83,0 | 0,4 |
| 83 475 | 32 | c | 95 | 1,85 | 511,1 | 3,8 |
| 83 475 | 33 | j | 83 | 0,66 | 102,5 | 1,1 |
| 82 475 | 34 | b | 101 | 1,51 | 279,4 | 3,6 |
| 83 475 | 36 | m | 95 | 0,46 | 134,8 | 1,3 |
| 83 475 | 37 | l | 85 | 3,25 | 518,6 | 5,0 |
| 83 475 | 38 | l | 98 | 0,79 | 196,2 | 3,0 |
| 83 475 | 40 | m | 85 | 1,26 | 223,2 | 2,2 |
| 83 475 | 42 | a | 90 | 1,93 | 416,4 | 4,7 |
| 83 475 | 43 | a | 98 | 0,99 | 317,2 | 3,2 |
| 83 475 | 43 | i | 84 | 0,29 | 59,8 | 0,6 |
| 83 475 | 44 | d | 80 | 0,53 | 139,2 | 1,7 |
| 83 475 | 44 | f | 98 | 0,66 | 416,8 | 4,5 |
| 83 475 | 45 | c | 90 | 1,22 | 443,3 | 2,7 |
| 83 475 | 47 | g | 95 | 10,04 | 3.834,0 | 38,3 |
| 83 475 | 48 | f | 82 | 0,36 | 92,4 | 0,9 |
| 83 475 | 50 | c | 98 | 0,46 | 140,7 | 0,9 |
| 83 475 | 50 | k | 98 | 0,09 | 68,5 | 0,4 |
| 83 475 | 52 | m | 100 | 0,08 | 16,1 | 0,0 |
| 83 455 | 54 | f | 91 | 1,63 | 432,3 | 1,8 |
| 83 475 | 55 | a | 84 | 0,57 | 212,0 | 2,2 |
| 82 475 | 56 | o | 80 | 3,24 | 1.085,6 | 5,5 |
| 83 475 | 56 | r | 80 | 0,32 | 107,2 | 0,5 |
| 82 475 | 57 | a | 96 | 0,63 | 176,9 | 0,9 |
| 82 475 | 57 | h | 105 | 1,03 | 407,2 | 4,1 |
| 83 475 | 60 | d | 98 | 3,00 | 1.041,0 | 10,4 |
| 82 475 | 63 | e | 89 | 0,53 | 191,1 | 1,9 |
| 83 475 | 64 | a | 83 | 1,37 | 383,7 | 3,8 |
| 83 475 | 64 | b | 83 | 1,75 | 311,4 | 3,7 |
| 83 475 | 68 | c | 86 | 1,79 | 298,6 | 6,0 |
| 83 475 | 68 | j | 84 | 1,52 | 437,9 | 2,2 |
| 83 475 | 71 | b | 90 | 1,45 | 482,6 | 9,7 |
| 83 475 | 71 | j | 90 | 0,44 | 103,4 | 1,0 |
| 83 475 | 72 | a | 85 | 2,21 | 726,9 | 3,6 |
| 83 475 | 73 | c | 99 | 1,35 | 299,3 | 0,5 |
| 83 475 | 75 | a | 103 | 3,11 | 904,4 | 9,0 |
| 83 475 | 75 | m | 100 | 0,28 | 77,8 | 0,2 |
| 83 475 | 77 | d | 104 | 4,42 | 1.352,5 | 1,4 |
| 83 475 | 78 | d | 81 | 0,87 | 234,2 | 0,5 |
| 83 475 | 78 | g | 104 | 2,79 | 1.136,5 | 3,4 |
| 83 475 | 79 | a | 94 | 4,26 | 1.065,7 | 3,6 |
| 83 475 | 79 | b | 81 | 19,76 | 4.957,0 | 21,5 |
| 83 475 | 80 | f | 83 | 4,30 | 955,8 | 5,7 |
| 83 475 | 83 | b | 98 | 0,66 | 167,7 | 0,4 |
| 83 475 | 83 | d | 89 | 0,50 | 201,3 | 0,9 |
| 12 475 | 92 | e | 89 | 6,27 | 1.562,6 | 15,6 |
| 12 475 | 95 | b | 80 | 4,97 | 1.337,2 | 11,7 |
| 12 475 | 95 | f | 85 | 7,65 | 2.696,2 | 25,8 |
| 12 475 | 96 | h | 84 | 5,17 | 1.648,3 | 15,9 |
| 12 475 | 97 | e | 80 | 9,67 | 2.678,5 | 25,8 |
| 12 475 | 97 | f | 80 | 9,70 | 4.214,7 | 40,8 |
| 12 475 | 99 | l | 84 | 6,69 | 2.392,2 | 12,0 |
| 12 475 | 100 | a | 80 | 10,88 | 3.591,9 | 18,0 |
| 12 475 | 100 | c | 87 | 0,95 | 285,9 | 1,8 |
| 12 475 | 103 | a | 85 | 7,28 | 2.052,6 | 12,1 |
| Свега | | | | 192,37 | 53.828,2 | 411,7 |

| Табела 8.3.1.-10. - Привремени план сеча – састојине које ће достићи опходњу у уређајном раздобљу за опходњу од 25 година | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 12 453 | 106 | t | 17 | 5,65 | 680,1 | 81,6 |
| 12 453 | 106 | x | 18 | 2,03 | 416,4 | 20,8 |
| Свега | | | | 7,69 | 1.096,4 | 102,4 |

| Табела 8.3.1.-11. - Привремени план сеча – састојине које ће достићи опходњу у уређајном раздобљу за опходњу од 30 година | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 83 325 | 2 | b | 24 | 4,82 | 186,7 | 5,6 |
| 83 325 | 4 | i | 22 | 2,66 | 144,1 | 4,7 |
| 83 325 | 5 | a | 26 | 24,86 | 1.709,9 | 54,3 |
| 83 325 | 12 | g | 29 | 0,13 | 22,8 | 0,5 |
| 83 325 | 14 | j | 23 | 2,68 | 209,5 | 6,3 |
| 83 325 | 15 | a | 22 | 0,65 | 5,3 | 0,2 |
| 83 325 | 15 | b | 22 | 7,26 | 443,1 | 13,3 |
| 83 325 | 16 | a | 22 | 0,29 | 27,3 | 0,9 |
| 83 325 | 16 | j | 24 | 4,89 | 229,5 | 6,4 |
| 83 325 | 16 | n | 21 | 0,82 | 25,5 | 0,8 |
| 83 325 | 23 | d | 24 | 1,32 | 148,1 | 4,6 |
| 83 325 | 33 | e | 29 | 4,12 | 286,4 | 4,3 |
| 83 325 | 35 | b | 21 | 6,11 | 519,4 | 19,1 |
| 83 325 | 35 | k | 24 | 17,45 | 1.514,2 | 50,2 |
| 83 325 | 39 | c | 24 | 2,15 | 130,5 | 4,7 |
| 83 325 | 39 | l | 24 | 1,66 | 139,8 | 2,6 |
| 83 325 | 43 | b | 27 | 1,22 | 126,0 | 4,1 |
| 83 325 | 43 | c | 27 | 0,73 | 71,0 | 2,6 |
| 83 325 | 43 | k | 21 | 3,13 | 602,2 | 19,2 |
| 83 483 | 48 | e | 27 | 8,70 | 71,2 | 1,1 |
| 83 325 | 49 | r | 29 | 0,49 | 28,5 | 0,6 |
| 83 325 | 55 | h | 28 | 0,46 | 25,7 | 0,6 |
| 82 483 | 61 | e | 21 | 3,47 | 13,9 | 0,0 |
| 83 325 | 65 | g | 27 | 2,13 | 268,5 | 6,3 |
| 83 325 | 67 | d | 26 | 0,38 | 18,2 | 0,3 |
| 82 325 | 68 | a | 23 | 0,64 | 5,6 | 0,2 |
| 83 325 | 72 | j | 28 | 0,18 | 28,2 | 0,6 |
| 83 325 | 75 | f | 22 | 11,39 | 1.003,1 | 37,8 |
| 12 325 | 89 | a | 22 | 1,46 | 208,5 | 7,0 |
| 12 325 | 90 | a | 24 | 16,16 | 1.912,8 | 64,2 |
| 12 325 | 90 | b | 22 | 12,61 | 1.490,9 | 57,6 |
| 12 325 | 93 | b | 27 | 7,65 | 1.140,6 | 25,1 |
| 12 325 | 93 | c | 28 | 6,29 | 1.183,2 | 24,1 |
| 12 325 | 93 | d | 23 | 5,38 | 631,3 | 15,4 |
| 12 325 | 94 | d | 27 | 6,98 | 969,3 | 19,4 |
| 12 325 | 94 | e | 27 | 9,54 | 1.577,2 | 37,0 |
| 12 325 | 95 | d | 23 | 0,58 | 27,7 | 0,9 |
| 12 325 | 95 | g | 22 | 1,71 | 187,5 | 6,9 |
| 12 325 | 105 | a | 23 | 7,71 | 360,0 | 10,8 |
| Свега | | | | 190,86 | 17.693,2 | 520,2 |

| Табела 8.3.1.-12. - Привремени план сеча – састојине које ће достићи опходњу у уређајном раздобљу за опходњу од 40 година | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 83 123 | 1 | b | 39 | 3,62 | 1.144,6 | 24,0 |
| 83 121 | 2 | c | 32 | 1,41 | 493,6 | 14,7 |
| 83 121 | 4 | a | 36 | 0,64 | 161,4 | 3,2 |
| 83 121 | 6 | g | 39 | 0,62 | 178,9 | 3,7 |
| 83 123 | 6 | h | 36 | 2,72 | 749,5 | 14,7 |
| 83 123 | 7 | e | 32 | 0,53 | 110,1 | 3,3 |
| 83 123 | 8 | f | 34 | 3,69 | 1.068,5 | 28,1 |
| 83 123 | 8 | j | 35 | 12,03 | 3.773,7 | 73,8 |
| 83 123 | 11 | b | 33 | 4,14 | 1.327,8 | 21,5 |
| 83 123 | 11 | d | 32 | 7,70 | 2.452,8 | 71,3 |
| 83 123 | 12 | c | 31 | 3,30 | 678,4 | 12,9 |
| 83 123 | 12 | d | 33 | 4,84 | 1.886,4 | 35,2 |
| 83 123 | 12 | i | 33 | 0,50 | 100,4 | 1,9 |
| 83 123 | 16 | d | 31 | 1,10 | 183,9 | 5,1 |
| 83 123 | 17 | h | 32 | 0,92 | 222,9 | 6,3 |
| 83 123 | 21 | j | 34 | 8,62 | 1.007,3 | 25,5 |
| 83 123 | 25 | e | 33 | 0,65 | 123,6 | 3,1 |
| 83 123 | 36 | c | 36 | 0,60 | 155,6 | 3,5 |
| 83 123 | 47 | b | 31 | 0,65 | 32,1 | 1,0 |
| 83 123 | 50 | m | 38 | 2,64 | 699,2 | 10,8 |
| 82 123 | 52 | f | 38 | 0,75 | 53,0 | 1,1 |
| 83 123 | 53 | c | 34 | 1,42 | 314,5 | 6,1 |
| 83 123 | 55 | k | 31 | 0,57 | 118,7 | 3,4 |
| 81 123 | 55 | m | 39 | 0,46 | 96,3 | 2,5 |
| 83 123 | 55 | n | 33 | 0,23 | 85,0 | 2,5 |
| 83 123 | 58 | n | 32 | 1,74 | 229,5 | 4,5 |
| 83 123 | 58 | q | 31 | 0,75 | 188,9 | 4,8 |
| 83 123 | 59 | j | 33 | 0,91 | 96,5 | 1,9 |
| 83 123 | 60 | h | 36 | 4,09 | 1.250,9 | 22,5 |
| 83 123 | 62 | d | 37 | 0,69 | 247,4 | 4,1 |
| 82 123 | 62 | j | 37 | 0,94 | 305,5 | 5,1 |
| 82 123 | 69 | g | 34 | 4,59 | 109,7 | 2,1 |
| 83 121 | 72 | f | 32 | 0,56 | 102,5 | 2,1 |
| 83 123 | 73 | i | 31 | 2,69 | 585,8 | 5,9 |
| 83 123 | 81 | c | 39 | 5,65 | 1.559,2 | 22,8 |
| 83 123 | 86 | c | 39 | 3,36 | 1.138,7 | 16,9 |
| 83 123 | 88 | f | 33 | 2,92 | 384,0 | 5,7 |
| 83 123 | 88 | h | 33 | 0,76 | 106,5 | 2,1 |
| 12 121 | 94 | c | 36 | 2,44 | 814,8 | 17,7 |
| 12 123 | 94 | i | 35 | 0,99 | 306,1 | 6,0 |
| 12 123 | 94 | j | 35 | 1,04 | 421,7 | 8,2 |
| 12 121 | 96 | d | 37 | 2,01 | 799,7 | 14,9 |
| 12 121 | 96 | g | 33 | 3,70 | 1.623,3 | 30,7 |
| 12 123 | 98 | l | 39 | 0,45 | 188,3 | 3,6 |
| 12 123 | 98 | m | 39 | 0,32 | 151,3 | 3,0 |
| 12 123 | 99 | i | 33 | 0,36 | 86,3 | 2,6 |
| 12 123 | 100 | g | 34 | 0,47 | 45,6 | 1,3 |
| 12 123 | 101 | b | 36 | 4,19 | 897,9 | 16,9 |
| 12 123 | 101 | d | 33 | 2,23 | 319,2 | 5,8 |
| 12 123 | 103 | c | 38 | 0,98 | 439,2 | 9,6 |
| Свега | | | | 113,18 | 29.616,7 | 599,7 |

| Табела 8.3.1.-13. - Привремени план сеча – састојине које ће достићи опходњу у уређајном раздобљу за опходњу од 80 година | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 83 475 | 4 | h | 78 | 3,95 | 939,7 | 4,8 |
| 83 475 | 4 | j | 78 | 0,66 | 143,0 | 0,7 |
| 83 475 | 4 | l | 79 | 0,71 | 152,5 | 0,8 |
| 83 475 | 10 | b | 77 | 2,55 | 454,0 | 4,5 |
| 83 475 | 26 | d | 78 | 0,30 | 60,2 | 0,6 |
| 83 270 | 32 | k | 72 | 1,49 | 243,4 | 1,2 |
| 83 475 | 45 | e | 77 | 4,47 | 1.765,4 | 17,7 |
| 83 475 | 46 | d | 78 | 1,49 | 704,0 | 7,0 |
| 83 475 | 47 | c | 72 | 1,47 | 664,9 | 6,6 |
| 83 475 | 55 | r | 77 | 0,41 | 229,9 | 2,4 |
| 83 269 | 59 | d | 74 | 1,31 | 226,9 | 2,3 |
| 83 269 | 71 | f | 73 | 0,35 | 58,6 | 0,6 |
| 83 475 | 73 | b | 78 | 0,60 | 93,4 | 0,2 |
| 83 475 | 73 | e | 79 | 0,37 | 101,3 | 0,2 |
| 83 475 | 81 | d | 71 | 2,59 | 675,7 | 6,9 |
| 83 475 | 87 | g | 76 | 0,73 | 234,3 | 0,5 |
| 83 475 | 87 | h | 76 | 0,89 | 270,5 | 0,5 |
| 12 475 | 95 | h | 79 | 1,69 | 579,4 | 5,2 |
| 12 475 | 99 | n | 78 | 3,16 | 1.129,4 | 5,6 |
| 12 475 | 102 | c | 79 | 11,20 | 3.527,7 | 24,3 |
| Свега | | | | 40,39 | 12.254,4 | 92,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табела 8.3.1.-14. - Привремени план сеча – састојине које ће достићи опходњу у уређајном раздобљу за опходњу од 120 година | | | | | | |
| **Газдинска класа** | **Одељење** | **Одсек** | **Старост** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| 82 457 | 37 | a | 113 | 2,60 | 648,4 | 7,2 |
| 12 457 | 89 | e | 115 | 1,02 | 229,3 | 2,3 |
| Свега | | | | 3,62 | 977,7 | 9,5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Табела 8.3.1.-15. - Привремени план сеча – укупно могуће сече | | | |
| **Категорије састојина по могућностима сеча** | **P ха** | **V м3** | **Iv м3** |
| **Девастиране** | 217,04 | 11.225,7 | 234,7 |
| **Достигле опходњу** | 650,51 | 119.719,2 | 1.277,7 |
| **Достижу опходњу у наредном уређајном раздобљу** | 355,74 | 61.638,4 | 1.324,4 |
| **Укупно могуће сече:** | 1.223,29 | 192.583,2 | 2.836,8 |

У претходној табели је дат преглед састојина које би потенцијално могле ући у план сеча обнављања по хитности за сечу.

### 8.3.2. Одређивање главног приноса

Главни принос је одређен на основу привременог плана сеча у коме су састојине разврстане по хитности за сечу. Девастираних састојина има 217,04 ха, састојина које су достигле опходњу има 650,51 ха док састојина које ће у току уређајног раздобља достићи опходњу има 355,74 ха што укупно чини 1223,29 ха. Полазећи од укупно обрасле површине газдинске класе (групе ГК са истом опходњом) и њене опходње, применом метода добних разреда, добијена је нормална површина добног разреда (**А**н).

Површина ГК \* ширина доб.разр.

Ан = ----------------------------------------

опходња ГК

План сеча обнављања по групи газдинских класа на основу састојинске припадности:

Састојинска припадност 453, опходња 25 година ( Ан(5г)=2,50x2=5,00 ха) - у план сеча обнављања су стављене девастиране састојине (1,37 ха), састојине које су достигле опходњу (2,00 ха) и део састојина које ће у наредном уређајном раздобљу достићи опходњу (2,03 ха) што укупно чини 5,40 ха.

Састојинска припадност 325 и 483, опходња 30 година ( Ан(5г)=172,38x2=344,76 ха) - у план сеча обнављања су стављене девастиране састојине (22,98 ха) осим састојина у којима су заступљене ретке и угрожене врсте биљака и састојина које се налазе у II степену заштите и део састојина које су достигле опходњу (321,85 ха) осим састојина у којима су заступљене ретке и угрожене врсте биљака и састојина које се налазе у I или II степену заштите што укупно чини 344,83 ха.

Састојинска припадност 121 и 123, опходња 40 година ( Ан(5г)=53,98x2=107,96 ха) - у план сеча обнављања су стављене девастиране састојине (51,78 ха), осим састојина у којима су заступљене ретке и угрожене врсте биљака и састојина које се налазе у I или II степену заштите, и састојине које су достигле опходњу (46,95 ха), осим састојина које се налазе у I или II степену заштите, и део састојина које ће у наредном уређајном раздобљу достићи опходњу (8,37 ха) што укупно чини 107,10 ха.

Састојинска припадност 269, 270 и 469, опходња 80 година ( Ан(10г)=144,16 ха) - у план сеча обнављања су стављене девастиране састојине (9,60ха), осим састојина које се налазе у II степену заштите, и састојине које ће у наредном уређајном раздобљу достићи опходњу (3,15 ха), осим састојина у којима су заступљене ретке и угрожене врсте биљака што укупно чини 12,75 ха.

Састојинска припадност 475, опходња 80 година ( Ан(10г)=97,95 ха) - у план сеча обнављања су стављене девастиране састојине (28,92ха), осим састојина које се налазе у II степену заштите, и састојине које су достигле опходњу (69,63 ха), осим састојина у којима су заступљене ретке и угрожене врсте биљака што укупно чини 98,55 ха.

Састојинска припадност 455, опходња 80 година ( Ан(10г)=0,81 ха) - у план сеча обнављања су стављене састојине које су достигле опходњу (1,63 ха), осим састојина у којима су заступљене ретке и угрожене врсте биљака.

Састојинска припадност 457, oпходња 120 година( Ан(20г)=16,49/2=8,24 ха) - у план сеча обнављања су стављене део девастираних састојина (8,66 ха), осим састојина у којима су заступљене ретке и угрожене врсте биљака, састојина које се налазе у II степену заштите као и састојина које се налазе у III степену заштите а које ће ући у план реконструкције у следећем уређајном раздобљу.

Сечива запремина главног приноса је утврђена тако што је затеченом стању додат прираст за 2.5 године код сеча у I полураздобљу, односно 7.5 година за сече у II полураздобљу.

Обим сеча обнављања за наредно уређајно раздобље од 2020. до 2029. године разврстан по површини и запремини, за газдинске класе и полураздобља, приказан је у табели 8.3.2.-1 а по врстама дрвећа у табели 8.3.2.-2.

Детаљнији подаци о обиму сеча дати су у прилогу *ПЛАН СЕЧА ОБНАВЉАЊА.*

| Табела 8.3.2.-1. - Преглед сеча обнављања по газдинским класама, проста репродукција и укупно | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ГК | Стање шума за  ГК у којима се врше сече | | | Ан | Принос из сеча обнављања | | | | | |  | Сортименти | | | Интенз. сеча | |
| P | V | Iv | I | II | Ʃ | I | II | Ʃ | м3/ ха | Тех. | Прос. | Отп. | по P | по V |
| ха | м3 | м3 | ха | ха | ха | ха | м3 | м3 | м3 | м3 | м3 | м3 | % | % |
| 12121 | 12,05 | 4.415,0 | 106,3 | 1,51 | 0,46 |  | 0,46 | 150,2 |  | 150,2 | 326,5 | 30,0 | 100,7 | 19,6 | 3,8 | 3,4 |
| 12123 | 24,98 | 5.366,2 | 112,3 | 3,12 | 7,88 | 5,73 | 13,61 | 820,2 | 1.566,7 | 2.386,9 | 175,4 | 643,8 | 1.388,3 | 354,7 | 54,5 | 44,5 |
| 12270 | 135,24 | 18.250,7 | 401,9 | 16,91 | 7,00 |  | 7,00 | 213,4 |  | 213,4 | 30,5 |  | 192,0 | 21,3 | 5,2 | 1,2 |
| 12325 | 409,35 | 28.861,2 | 840,3 | 68,23 | 43,98 | 85,81 | 129,79 | 3.252,3 | 11.902,9 | 15.155,2 | 116,8 | 888,5 | 12.101,4 | 2.165,3 | 31,7 | 52,5 |
| 12453 | 12,50 | 1.570,5 | 133,5 | 2,50 | 3,37 | 2,03 | 5,40 | 341,3 | 572,5 | 913,8 | 169,2 | 233,0 | 543,7 | 137,1 | 43,2 | 58,2 |
| 12457 | 35,51 | 11.839,4 | 137,8 | 5,92 |  | 5,35 | 5,35 |  | 983,3 | 983,3 | 183,8 | 177,6 | 695,0 | 110,7 | 15,1 | 8,3 |
| 12469 | 1,91 | 6,6 | 0,8 | 0,24 | 1,91 |  | 1,91 | 8,5 |  | 8,5 | 4,5 | 1,2 | 6,3 | 1,0 | 100,0 | 128,8 |
| 12475 | 145,96 | 37.867,3 | 423,5 | 18,25 |  | 6,27 | 6,27 |  | 1.375,5 | 1.375,5 | 219,4 | 701,1 | 468,1 | 206,3 | 4,3 | 3,6 |
| 12483 | 1,11 | 193,1 | 2,9 | 0,19 |  | 1,11 | 1,11 |  | 214,8 | 214,8 | 193,5 | 9,1 | 173,4 | 32,2 | 100,0 | 111,2 |
| 83121 | 21,16 | 2.478,7 | 139,9 | 2,65 |  | 0,62 | 0,62 |  | 206,3 | 206,3 | 332,7 | 56,8 | 118,6 | 31,0 | 2,9 | 8,3 |
| 83123 | 373,62 | 48.141,2 | 1.434,2 | 46,70 | 56,59 | 35,82 | 92,41 | 7.845,6 | 8.480,0 | 16.325,6 | 176,7 | 3.942,9 | 10.031,5 | 2.351,1 | 24,7 | 33,9 |
| 83269 | 284,60 | 19.500,2 | 312,4 | 35,58 |  | 1,66 | 1,66 |  | 307,0 | 307,0 | 184,9 | 2,2 | 271,5 | 33,3 | 0,6 | 1,6 |
| 83270 | 731,43 | 38.452,6 | 1.015,8 | 91,43 | 0,69 | 1,49 | 2,18 | 1,7 | 252,5 | 254,2 | 116,6 | 0,1 | 228,6 | 25,5 | 0,3 | 0,7 |
| 83325 | 588,75 | 45.729,8 | 1.033,9 | 98,13 | 116,74 | 96,30 | 213,04 | 20.884,7 | 12.031,1 | 32.915,8 | 154,5 | 3.606,3 | 24.695,7 | 4.613,7 | 36,2 | 72,0 |
| 83455 | 6,51 | 946,2 | 7,3 | 0,81 | 1,63 |  | 1,63 | 436,7 |  | 436,7 | 267,9 | 74,5 | 318,4 | 43,8 | 25,0 | 46,2 |
| 83457 | 63,39 | 14.279,0 | 188,4 | 10,57 | 3,31 |  | 3,31 | 416,0 |  | 416,0 | 125,7 | 37,4 | 336,5 | 42,1 | 5,2 | 2,9 |
| 83475 | 637,59 | 109.666,4 | 1.777,0 | 79,70 | 50,57 | 41,71 | 92,28 | 8.263,6 | 10.809,3 | 19.072,9 | 206,7 | 11.953,4 | 4.286,8 | 2.832,7 | 14,5 | 17,4 |
| 83483 | 35,04 | 192,9 | 6,7 | 5,84 |  | 0,89 | 0,89 |  | 58,4 | 58,4 | 65,6 | 2,5 | 47,2 | 8,8 | 2,5 | 30,3 |
| Укупно | 3.520,70 | 387.757,0 | 8.074,9 |  | 294,13 | 284,79 | 578,92 | 42.634,2 | 48.760,3 | 91.394,5 | 157,9 | 22.360,4 | 56.003,9 | 13.030,2 | 16,4 | 23,6 |

Укупно планирани принос главних сеча износи 91.394,5м3, и остварује се на 578,92 ха. Просечна сечива запремина састојина које су обухваћене планом сеча износи 157,9 м3/ха .

У следећој табели даје се приказ плана сеча обнављања (главни принос) по врстама дрвећа:

| Табела 8.3.2.-2. - Преглед сеча обнављања по врстама дрвећа, проста репродукција и укупно | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | | Стање за врсте захваћене сечом | |  | Принос из сеча обнављања | | | | | |  | Сортименти | | | Интенз. Сеча | |
| V | Iv | I | II | Е | I | II | Е | Тех. | Прос. | Отп. | по P | по V |
| м3 | м3 | ха | ха | ха | м3 | м3 | м3 | м3 | м3 | м3 | % | % |
| Бела Топола | | 80.379,0 | 2.261,0 |  |  |  |  | 13.271,6 | 9.966,5 | 23.238,1 |  | 6.715,8 | 13.036,6 | 3.485,7 |  | 28,9 |
| ЕАТ | | 13.284,0 | 436,3 |  |  |  |  | 4.814,0 | 600,6 | 5.414,6 |  | 1.380,7 | 3.221,7 | 812,2 |  | 40,8 |
| ОМЛ | | 5.525,4 | 147,9 |  |  |  |  | 536,3 | 489,7 | 1.026,0 |  |  | 923,4 | 102,6 |  | 18,6 |
| П.јасен | | 16.405,5 | 268,6 |  |  |  |  | 413,3 | 97,5 | 510,8 |  | 91,9 | 367,7 | 51,1 |  | 3,1 |
| Лужњак | | 24.453,7 | 329,6 |  |  |  |  | 626,4 | 1.613,0 | 2.239,4 |  | 201,5 | 1.813,9 | 223,9 |  | 9,2 |
| ОТЛ | | 5.793,8 | 101,8 |  |  |  |  | 1.063,8 | 963,7 | 2.027,5 |  |  | 1.824,7 | 202,7 |  | 35,0 |
| Багрем | | 69.376,9 | 1.487,1 |  |  |  |  | 11.578,0 | 18.842,4 | 30.420,4 |  | 1.292,9 | 24.564,4 | 4.563,1 |  | 43,8 |
| Копривић | | 61.091,5 | 1.336,2 |  |  |  |  | 2.881,0 | 4.710,3 | 7.591,3 |  |  | 6.832,2 | 759,1 |  | 12,4 |
| Амерички Јасен | | 2.175,2 | 31,1 |  |  |  |  | 52,0 | 225,6 | 277,6 |  |  | 249,9 | 27,8 |  | 12,8 |
| Ц. бор | | 161.144,4 | 2.510,6 |  |  |  |  | 7.397,8 | 11.251,1 | 18.648,9 |  | 12.677,5 | 3.169,4 | 2.801,9 |  | 11,6 |
| Свега |  | 439.629,4 | 8.910,2 |  |  |  |  | 42.634,2 | 48.760,3 | 91.394,5 |  | 22.360,4 | 56.003,9 | 13.030,2 |  | 20,8 |

У сечама обнове главну сечиву запремину чине багрем (33,3%), бела топола (25,4%) и четинари , углавном црни бор (20,4%). Укупно је за сече обнове за све врсте планирано 91.394,5м3. Планирани етат чини 99,8% од текућег прираста.

### 8.3.3. Одређивање претходног приноса

Проредне сече се планирају ради поправке затеченог стања састојина, а све то у функцији трајног и рационалног коришћења шумског простора.

Укупна површина планирана за прореде је приказана разврстано по газдинским класама у табели 8.3.3.-1., а по врстама дрвећа у табели 8.3.3.-2. . Све проредне сече припадају простој репродукцији.

| Табела 8.3.3.-1. Преглед проредних сеча по газдинским класама, проста репродукција и укупно | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ГК | Стање шума за ГК у којима се врше прореде | | | | | Пов. за прор. | Принос из проредних сеча | | Сортименти | | |
| P | V | | Iv | | Тех. | Прос. | Отп. |
| ха | м3 | м3/ха | м3 | м3/ха | ха | м3 | м3/ха | м3 | м3 | м3 |
| 12270 | 135,24 | 18.250,7 | 135,0 | 401,9 | 3,0 | 57,45 | 1.722,0 | 30,0 | 57,7 | 1.406,0 | 258,3 |
| 12325 | 409,35 | 28.861,2 | 70,5 | 840,3 | 2,1 | 34,98 | 377,1 | 10,8 | 11,5 | 309,0 | 56,6 |
| 12340 | 15,42 | 166,5 | 10,8 | 9,8 | 0,6 | 2,48 | 27,5 | 11,1 |  | 23,4 | 4,1 |
| 12457 | 35,51 | 11.839,4 | 333,4 | 137,8 | 3,9 | 7,91 | 426,6 | 53,9 | 2,9 | 359,7 | 64,0 |
| 12475 | 145,96 | 37.867,3 | 259,4 | 423,5 | 2,9 | 6,34 | 255,1 | 40,2 | 98,9 | 117,9 | 38,3 |
| 83123 | 373,62 | 48.141,2 | 128,9 | 1.434,2 | 3,8 | 62,27 | 292,0 | 4,7 | 23,5 | 224,7 | 43,8 |
| 83269 | 284,6 | 19.500,2 | 68,5 | 312,4 | 1,1 | 136,40 | 796,6 | 5,8 | 6,6 | 670,5 | 119,5 |
| 83270 | 731,43 | 38.452,6 | 52,6 | 1.015,8 | 1,4 | 302,05 | 2.257,9 | 7,5 | 34,0 | 1.885,2 | 338,7 |
| 83325 | 588,75 | 45.729,8 | 77,7 | 1.033,9 | 1,8 | 80,61 | 600,5 | 7,4 | 33,0 | 477,5 | 90,1 |
| 83340 | 8,3 | 1.000,7 | 120,6 | 13,8 | 1,7 | 1,90 | 17,0 | 8,9 | 0,6 | 13,8 | 2,5 |
| 83457 | 63,39 | 14.279,0 | 225,3 | 188,4 | 3,0 | 6,06 | 237,9 | 39,3 | 31,0 | 171,2 | 35,7 |
| 83475 | 637,59 | 109.666,4 | 172,0 | 1.777,0 | 2,8 | 48,21 | 1.957,1 | 40,6 | 717,2 | 946,3 | 293,6 |
| 83477 | 62,21 | 15.289,4 | 245,8 | 236,0 | 3,8 | 18,71 | 669,3 | 35,8 | 257,8 | 311,1 | 100,4 |
| Свега | 3.491,37 | 389.044,4 | 111,4 | 7.824,8 | 2,2 | 765,37 | 9.636,6 | 12,6 | 1.274,8 | 6.916,3 | 1.445,5 |

У овој газдинској јединици се планира извршење селективних прореда у 13 газдинских класе на површини од 765,37 ха са укупним приносом од 9.636,6м3. Просечан принос по хектару проредних сеча износи 12,6 м3/ха.

Табела 8.3.3.-2. Преглед проредних сеча по врстама дрвећа, проста репродукција и укупно

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | | Стање за врсте обухваћене проредом | | | |  | Принос прор. сеча |  | Сортименти | | |
| V | | Iv | | Тех. | Прос. | Отп. |
| м3 | м3/ха | м3 | м3/ха | м3 | м3 | м3 | м3 |
| Бела топола | | 80.379,0 |  | 2261 |  |  | 922,1 |  | 78,4 | 705,4 | 138,3 |
| ЕАТ | | 13.284,0 |  | 435,6 |  |  | 368,0 |  | 46,9 | 265,9 | 55,2 |
| ОМЛ | | 5.525,4 |  | 436,3 |  |  | 190,2 |  |  | 161,7 | 28,5 |
| П.јасен | | 16.405,5 |  | 268,6 |  |  | 3,8 |  |  | 3,2 | 0,6 |
| Лужњак | | 24.453,7 |  | 329,6 |  |  | 414,4 |  |  | 352,2 | 62,2 |
| ОТЛ | | 12.576,2 |  | 170,3 |  |  | 1.022,6 |  |  | 869,2 | 153,4 |
| Копривић | | 61.091,5 |  | 1336,2 |  |  | 2.610,5 |  |  | 2.218,9 | 391,6 |
| Ц. бор | | 161.144,4 |  | 2510,6 |  |  | 2.648,3 |  | 1.125,5 | 1.125,5 | 397,2 |
| Багрем | | 69.376,9 |  | 1487,1 |  |  | 1.409,5 |  | 24,0 | 1.174,1 | 211,4 |
| А.јасен | | 2.175,2 |  | 31,1 |  |  | 47,2 |  |  | 40,1 | 7,1 |
| Свега |  | 446.411,8 |  | 9266,4 |  |  | 9.636,6 |  | 1.274,8 | 6.916,3 | 1.445,5 |

Посматрано по врстама дрвећа највећи принос из прореда ће се остварити од црног бора 2.648,3 м3 и копривића са 2.610,5 м3 . Реализација планираног претходног приноса (у одсеку - састојини) обавезна је по површини, а по запремини може да одступи +/- 10%.

### 8.3.4. Укупан принос газдинске јединице

Укупан етат кога чине главни и проредни принос приказан је по газдинским класама, у табели 8.3.4.-1., а по врстама дрвећа у табели 8.3.4.-2.

| Табела 8.3.4.-1. Преглед укупног приноса по газдинским класама, проста репродукција и укупно | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ГК | Укупни принос | Сортименти | | |
| Техничко | Просторно | Отпад |
| м3 | м3 | м3 | м3 |
| 12121 | 150,2 | 30,0 | 100,7 | 19,6 |
| 12123 | 2.386,9 | 643,8 | 1.388,3 | 354,7 |
| 12270 | 1.935,4 | 57,7 | 1.598,0 | 279,6 |
| 12325 | 15.532,3 | 900,0 | 12.410,4 | 2.221,9 |
| 12340 | 27,5 | 0,0 | 23,4 | 4,1 |
| 12453 | 913,8 | 233,0 | 543,7 | 137,1 |
| 12457 | 1.409,9 | 180,5 | 1.054,7 | 174,7 |
| 12469 | 8,5 | 1,2 | 6,3 | 1,0 |
| 12475 | 1.630,6 | 800,0 | 586,0 | 244,6 |
| 12483 | 214,8 | 9,1 | 173,4 | 32,2 |
| 83121 | 206,3 | 56,8 | 118,6 | 31,0 |
| 83123 | 16.617,6 | 3.966,4 | 10.256,2 | 2.394,9 |
| 83269 | 1.103,6 | 8,8 | 942,0 | 152,8 |
| 83270 | 2.512,1 | 34,1 | 2.113,8 | 364,2 |
| 83325 | 33.516,3 | 3.639,3 | 25.173,2 | 4.703,8 |
| 83340 | 17,0 | 0,6 | 13,8 | 2,5 |
| 83455 | 436,7 | 74,5 | 318,4 | 43,8 |
| 83457 | 653,9 | 68,4 | 507,7 | 77,8 |
| 83475 | 21.030,0 | 12.670,6 | 5.233,1 | 3.126,3 |
| 83477 | 669,3 | 257,8 | 311,1 | 100,4 |
| 83483 | 58,4 | 2,5 | 47,2 | 8,8 |
| Укупно | 101.031,1 | 23.635,1 | 62.920,0 | 14.475,8 |

Укупан етат за ову газдинску јединицу износи 101.031,1м3, тј просечно 10.103,1 м3 годишње. Интензитет захвата у односу на тренутно постојећу запремину износи 22,3%, што је задовољавајући однос обзиром на стање шума, основну намену и остале функције шума присутне у овој газдинској јединици. Знатно већи део планираног етата се остварује у сечама обнављања у односу на проредне сече.

Од укупно планираног приноса 23,4% ће бити остварен у виду техничког дрвета, 62,3% као просторно дрво, док ће 14,3% чинити отпад.

Принос је планиран у складу са неопходним обимом шумско узгојних радова у наредном уређајном периоду у циљу општег поправка стања шума.

| Табела 8.3.4.-2. Преглед укупног приноса по врстама дрвећа, проста репродукција и укупно | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Укупни принос | Сортименти | | |
| Техничко | Просторно | Отпад |
| м3 | м3 | м3 | м3 |
| Бела Топола | 24.160,2 | 6.794,2 | 13.742,0 | 3.624,0 |
| ЕАТ | 5.782,6 | 1.427,6 | 3.487,6 | 867,4 |
| ОМЛ | 1.216,2 | 0,0 | 1.085,1 | 131,1 |
| П.јасен | 514,6 | 91,9 | 370,9 | 51,7 |
| Лужњак | 2.653,8 | 201,5 | 2.166,1 | 286,1 |
| Отл | 3.050,1 | 0,0 | 2.693,9 | 356,1 |
| Багрем | 31.829,9 | 1.316,9 | 25.738,5 | 4.774,5 |
| Копривић | 10.201,8 | 0,0 | 9.051,1 | 1.150,7 |
| А.јасен | 324,8 | 0,0 | 290,0 | 34,9 |
| Ц. бор | 21.297,2 | 13.803,0 | 4.294,9 | 3.199,1 |
| Свега | 101.031,1 | 23.635,1 | 62.920,0 | 14.475,8 |

Како се види из претходног табеларног прегледа највећи део сечивог етата чини бела топола са 24.160,2 м3 или 23,9%.

Сече обнављања су планиране по методу умереног састојинског газдовања где је метод добних разреда регулатор трајности приноса.

## 8.4. Однос обима радова на гајењу шума и обима сеча шума

Обавеза приказивања односа радова на коришћењу и гајењу шума проистиче из члана 22. Правилника о садржини основа и програма газдовања, годишњег извођачког плана и привременог плана газдовања приватним шумама.

Према претходно приказаном садржају Планова гајења шума (по врсти и обиму) и Плану коришћења шума, однос ових планова (обим планираних узгојних радова у хектарима у односу на 1000 м3 бруто планираног обима сеча) је приказан у табели 8.4.-1. и то посебно за радове из просте репродукције и за радове из проширене репродукције. Однос обима радова и обима сеча проистиче из потреба за извршењем свих радова и прописане технологије, односно броја наврата за поједине врсте рада.

| Табела 8.4.-1. Однос обима радова на гајењу шума и обима сеча шума | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада | Планирани радови | | | У односу на 1000м³  етата | | | |
| Проста репрод. | Проширена репрод. | Укупно | Проста репрод. | | Проширена репрод. | Укупно |
| ха |  | ха |
| ха | 101,031 | | | |
|  | ха | | Ха | ха |
| 114 Тарупирање подраста машински | 518,02 | 50,61 | 568,63 | 5,13 | | 0,50 | 5,63 |
| 120 Сакупљање режијског отпада | 105,86 | 50,61 | 156,47 | 1,05 | | 0,50 | 1,55 |
| 214 Размеравање и обележавање | 105,86 | 58,58 | 164,44 | 1,05 | | 0,58 | 1,63 |
| 218 Бушење рупа машински (плитка садња) | 100,46 | 58,58 | 159,04 | 0,99 | | 0,58 | 1,57 |
| 219 Бушење рупа машински (дубока садња) | 5,40 |  | 5,40 | 0,05 | | 0,00 | 0,05 |
| 224 Орање дискосним плугом | 412,16 |  | 412,16 | 4,08 | | 0,00 | 4,08 |
| 311 Обнављање оплодним сечама | 10,29 |  | 10,29 | 0,10 | | 0,00 | 0,10 |
| 317 Вештачко пошумљавање садњом | 98,55 | 37,53 | 136,08 | 0,98 | | 0,37 | 1,35 |
| 319 Вештачко пошумљавање тополом дубоком садњом | 5,40 |  | 5,40 | 0,05 | | 0,00 | 0,05 |
| 320 Вештачко пошумљавање белом тополом | 1,91 | 21,05 | 22,96 | 0,02 | | 0,21 | 0,23 |
| 322 Обнова копривића вегетативним путем | 9,62 |  | 9,62 | 0,10 | | 0,00 | 0,10 |
| 323 Обнова тополе вегетативним путем | 87,27 |  | 87,27 | 0,86 | | 0,00 | 0,86 |
| 328 Обнова багрема вегетативним путем | 315,27 |  | 315,27 | 3,12 | | 0,00 | 3,12 |
| 411 Попуњавање прир. обн. површина сетвом | 4,33 |  | 4,33 | 0,04 | | 0,00 | 0,04 |
| 412 Попуњавање прир. обн. површина садњом | 0,33 |  | 0,33 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 |
| 414 Попуњавање вешт. под. површина садњом | 25,24 | 11,72 | 36,96 | 0,25 | | 0,12 | 0,37 |
| 510 Осветљавање потмлатка | 4,94 |  | 4,94 | 0,05 | | 0,00 | 0,05 |
| 514 Сеча избојака машински | 211,72 | 101,22 | 156,47 | 2,10 | | 1,00 | 1,55 |
| 518 Окопавање и прашење у културама | 211,72 | 117,16 | 328,88 | 2,10 | | 1,16 | 3,26 |
| 522 Кресање грана | 3,37 |  | 3,37 | 0,03 | | 0,00 | 0,03 |
| 523 Чишћење од доњих грана | 112,38 | 31,76 | 144,14 |  | 1,11 | 0,31 | 1,43 |
| 526 Чишћење у младим природним састојинама | 557,90 |  | 557,90 |  | 5,52 | 0,00 | 5,52 |
| 527 Чишћење у младим културама | 21,93 |  | 21,93 |  | 0,22 | 0,00 | 0,22 |
| 611 Заштита шума од биљних болести | 238,77 | 75,06 | 313,83 |  | 2,36 | 0,74 | 3,11 |
| 612 Заштита шума од ентомолоских обољења | 21,09 |  | 21,09 | 0,21 | | 0,00 | 0,21 |
| 614 Заштита шума од дивљачи | 100,67 | 57,77 | 158,44 | 1,00 | | 0,57 | 1,57 |
| 622 Заштита шума од дивљачи у гатеру | 75,30 | 0,81 | 76,11 | 0,75 | | 0,01 | 0,75 |

## 8.5. План изградње и одржавања шумских саобраћајница и објеката

У наредном уређајном раздобљу не планира се изградња већ само одржавање меких шумских путева у газдинској јединици. За наредни период се планира одржавање меких путева и просека тањирањем и тарупирањем у дужини од 25 000м.

## 8.6. План уређивања шума

На уређивању шума у наредном уређајном периоду треба обавити следеће послове:

- у последњој години уређајног раздобља, тј. 2029.год. прикупити теренске податке за израду нове основе.

- у случају опредељења за уређивање на типолошкој основи радове на изради нове основе, заједно са геодетским радовима и издвајањем типова шума треба почети две године пре истека ове основе за газдовање шумама.

Сви радови потребни за израду Основе газдовања шумама обавиће се у служби за планирање газдовања шумама ШГ „Сомбор” Сомбор.

Површина планирана за израду нове основе је једнака садашњој површини газдинске јединице, односно 4.918,98ха.

## 8.7. План развоја ловства

Детаљан план ловног газдовања за ловишта "Суботичке шуме", "Криваја 1", "Криваја 2", "Панонија 1", "Панонија 2", "Пачир", "Срндаћ 1", "Срндаћ 2", "Стара Моравица", "Суботичка пешчара - југ", "Суботичка пешчара - север", "Суботичка пешчара - исток" је разрађен у ловним основама за свако од поменутих ловишта. План развоја ловства у наредном уређајном периоду спроводиће се у складу са плановима и смерницама разрађеним у ловним основама за споменута ловишта.

## 8.8. План коришћења других шумских потенцијала

Коришћење осталих шумских производа (гљива, жаба, пужева и др.), у оквиру ШГ ”Сомбор”, односно у ШУ „Суботица“ није посебно организовано.

План коришћења осталих шумских производа у ГЈ ”Суботичке шуме ”, није планиран те се на основу тога може препоручити, да се евентуално сакупљање гљива, пужева, лековитог биља, и др. може обављати само по Закону о заштити животне средине, (сл. гл. РС бр. 135/04,36/09,43/11) и Наредбе о стављању под контролу коришћења и промета дивљих биљних и животињских врста (сл. гл. РС бр.17/99).

У газдинској јединици ”Суботичке шуме ”, се због стања састојина и шумско узгојних радова који су започети у протеклом уређајном раздобљу, а и планираних у овом уређајном раздобљу, план паше не планира тј. испаша домаће стоке је забрањена.

У случају да се садашње околности у току уређајног раздобља промене и створе услови за испашу домаће стоке, тада ће се годишњим планом паше регулисати врста и обим коришћења површина за испашу.

## 8.9. План кадрова

Планове газдовања шумама планиране овом основом газдовања шумама није могуће извршити са постојећом кадровском структуром. За послове на гајењу и заштити шума биће ангажована привремено-повремена радна снага док ће на пословима коришћења шума бити ангажована друга правна лица као услуга.

## 8.10. План техничког опремања

На нивоу огранка предузећа ШГ Сомбор формирана је РЈ Механизација са седиштем у Апатину која је задужена за техничку подршку деловима огранка тј. шумским управама. Планом техничког опремања дела РЈ Механизација која се налази у ШУ Суботица предвиђена је набавка механизације која је плански укалкулисана у економско финансијску анализу Основе газдовања шумама за ГЈ „Суботичке шуме“ .

У време када извршење планова у овој основи буде захтевало повећану ангажованост механизације биће употребљена механизација из РЈ Механизација.

# 9. УПУТСТВА И СМЕРНИЦЕ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПЛАНОВА

Успешност спровођења планова газдовања шумама зависи од низа фактора. Ти фактори су каткад објективне а каткад субјективне природе. Да би се они на неки начин избегли, овом основом прописаће се смернице за спровођење прописаних мера и планова газдовања шумама . Овим смерницама прописаће се технологија рада, по свим елементима газдовања. Смерницама за спровођење прописаних мера и планова газдовања шумама обезбедиће се максимално могуће унапређење начина рада на спровођењу предвиђених планова газдовања.

Ради прегледнијег сагледавања предложених смерница за газдовање шумама, све смернице за газдовање шумама подељене су по областима.

## 9.1. Смернице за реализацију плана гајења шума

Смернице за спровођење прописаних мера гајења шума дају образложење технологије обнављања и неге састојина, као и упутства за извођење ових радова.

### 9.1.1. Смернице за припрему земљишта за пошумљавање

Код припреме за пошумљавање планиране је припрема терена за пошумљавање и припрема земљишта за пошумљавање. У оквиру **припреме земљишта за пошумљавање** планирани су следећи радови:

Табела 9.1.1.1. Радови на припреми терена за пошумљавање

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Шифра | Врста рада | Број наврата |
| 114 | Тарупирање подраста машински | 1 |
| 120 | Сакупљање режијског отпада | 1 |

Овај вид рада се примењује приликом припремања терена након чисте сече као и код пошумљавања чистина које су делимично обрасле багремцем и сл. врстама. Подраст који се јавља онемогућава ефикасно извођење припремних радова на подизању састојине и он се уклања тарупима.Овај вид рада се планира у једном наврату.

Планирани радови на **Припреми земљишта за пошумљавање:**

Табела 9.1.1.2. Радови на припреми земљишта за пошумљавање

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Шифра | Врста рада | Број наврата |
| 214 | Размеравање и обележавање | 1 |
| 218 | Бушење рупа (плитка садња) | 1 |
| 219 | Бушење рупа (дубока садња) | 1 |
| 224 | Орање дискосним плугом | 1 |

#### 214-Размеравање и обележавање - Размак редова и садница у реду превасходно зависи од врсте дрвећа и циља газдовања. За овај вид рада користе се 2 канапа са обележеним жељеним размаком садница и дрвени кочићи којима се обележавају места за бушење рупа у које ће се садити саднице.

#### 218, 219-Бушење рупа машински (плитка садња, дубока садња) – У овој газдинској јединици планирана је плитка садња садница беле тополе и црног бора и дубока садња садница ЕАТ-а.

**224-Орање дискосним плугом –** Повређивање жила ће се вршити код вегетативне обнове багрема, копривића и беле тополе.

### 9.1.2. Смернице за извођење пошумљавања

У оквиру **пошумљавања** планирани су следећи радови:

Табела 9.1.2.1. Радови на пошумљавању и попуњавању

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Шифра | Врста рада | Број наврата |
| 311 | Обнављање оплодним сечама | 1 |
| 317 | Вештачко пошумљавање садњом ц. бора | 1 |
| 319 | Вештачко пошумљавање тополом дубоком садњом | 1 |
| 320 | Вештачко пошумљавање садњом беле тополе | 1 |
| 322 | Обнова копривића вегетативним путем | 1 |
| 323 | Обнова тополе вегетативним путем | 1 |
| 328 | Обнова багрема вегетативним путем | 1 |
| 411 | Попуњавање прир. обн. површина сетвом | 1 |
| 412 | Попуњавање прир. обн. површина садњом | 1 |
| 414 | Попуњавање вешт. под. култура садњом | 1 |

**311 -Обнова оплодним сечама** је предвиђена у газсдинским класама 12 457, 83 455 и 83 457 са подсејавањем жира.

**317, 319 и 320 – вештачко пошумљавање** је предвиђено након чисте сече и то разређених и деградираних састојина које немају довољан број стабала по јединици површине. Црни бор ће се садити у размаку садње 3x2, бела топола 3x3 а ЕАТопола у разнмаку садње 6x6.

**322, 323 и 328 - вегетативно обнављање** предвиђено је повређивањем жила у газдинским класама 12 121,12 123, 12 270, 23 325, 12 483, 83 121, 12 123, 12 269, 12 269, 12 270, 12 325, 12 483.

**411, 412, 414-Попуњавање -** Након извршеног пошумљавања састојине треба редовно прегледати и у случају неуспелог пошумљавања, сушења садница, или њиховог пропадања из других разлога, треба извршити попуњавање састојине новим садницама. Ову меру не треба примењивати у случајевима ретког и појединачног сушења где извођење ових радова није технолошки оправдано. Попуњавање се може вршити и више година након садње, све док су нове саднице у стању да се изборе за свој положај у састојини. При избору садница које се користе за попуњавање треба употребљавати старије саднице како би се што пре отклонила разлика у висини и пречнику.

У плану гајења шума ће бити планирано 20% површине за попуњавање садњом и 50% за попуњавање сетвом жира јер се ради о деградираним састојинама које имају 30ак стабала лужњака по хектару.

### 9.1.3. Смернице за спровођење мера неге шума

Код спровођења мера неге планирани радови се разликују у зависности од начина обнове и врсте дртвећа. У оквиру **мера неге** планирани су следећи радови:

Табела 9.1.3.1. Радови на извођењу мера неге шума

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Шифра | Врста рада | Број наврата |
| 510 | Осветљавање подмлатка | 1 |
| 514 | Сеча избојака и уклањање корова машински | 2 |
| 518 | Окопавање у културама | 2 |
| 522 | Кресање грана | 1 |
| 523 | Чишћење од доњих грана | 1 |
| 526 | Чишћење у младим природним састојинама | 1 |
| 527 | Чишћење у младим културама | 1 |

**510 - Осветљавање подмлатка, 514 - Сеча избојака и уклањање корова машински -** У храстовим и јасеновим шумама прве сече неге - сече осветљавања подмлатка, сматрају се веома важним, којима је основни циљ да се крунама обезбеди довољно светлости. Изводе се у фази раног подмлатка, у старости 4-10 година, тј. у фази када се формира склоп и младе биљке из фазе појединачног живота прелазе у заједнички живот. У оквиру неге храстовог подмлатка неопходно је применити следеће мере:

- ослобађање од корова и жбуња;

- уклањање оштећених јединки;

- регулисање састава и смеше;

- разређивање прегустог подмлатка;

Ослобађање од корова и жбуња је мера којом се, како је већ речено, мора подмлатку храста обезбедити живот са “откривеном главом” што је од одлучујуће важности за будући развој састојине. На површинама где је подмладак редак, велику опасност представља бујни коров коприве, купине, павити и др. који може да угуши подмладак храста, па се мора уклањати. Истовремено, велику сметњу представљају и друге пратеће врсте или избојци и изданци, који у почетку брже расту и засењују подмладак. Зато у овој фази треба сасецати и елиминисати конкуренте храстовима- китњаку и лужњаку (најчешће цер, липа, граб, клен) и превести их у функцију подстицања правилног развоја, бочном засеном чишћење од доњих грана, а засењивањем земљишта одржавање влаге.

Уклањање оштећених јединки је, такође, неопходна мера у храстовим шумама. Извођењем сеча обнављања, приликом обарања стабала, извлачења посеченог материјала, може бити оштећен велики број младих индивидуа подмлатка. Исто тако треба уклонити и болесне, од инсеката оштећене јединке или од грчица и мишева оглодана стабла, као и од других оштећења.

Регулисање састава и смеше је један од веома важних задатака неге храстовог подмлатка. Нарочито је у мешовитим састојинама храстова (лужњак и китњак) и других врста неопходно спровести ову меру јер се друге врсте као цер, липа, граб, и у вишим положајима буква лакше обнављају због обилнијег и чешћег плодоношења и ситнијег семена. Као биолошки јаче врсте, посебно у раној младости, брже расту у висину, гуше и ометају нормалан развој храстовог подмлатка па се мора, у зависности од постављеног циља, регулисати жељена процентуална заступљеност врста и тип мешовитости. Са биолошког аспекта, за храстове је повољнија стаблимична мешовитост. Исто тако у типовима шума чистих храстових састојина број јединки-густину треба редуковањем свести на одговарајућу жељену меру.

Разређивање прегустог подмлатка спада у најважније послове неге подмлатка храста јер његов развој у прегустом склопу карактеришу вретенаст раст и редуковане круне. Пошто у младости има веома “меку кичму” може доћи до савијања под притиском снега, а због недостатка светлости долази до појаве фототропизма. С друге стране нагло, прејако и непажљиво разређивање склопа узрокује кривљење стабала храста. Да би се ове негативне последице избегле постоје два у пракси проверена начина:

- трајно одржавање умереног (потпуног) склопа,и

- формирање подстојног спрата од граба или липе, што омогућује извођење неопходних узгојних мера без опасности да се склоп прекине. Ова констатација, у доброј мери, важи и за младе лужњакове састојине.

Сече осветљавања подмлатка изводе се по познатим принципима негативне селекције - посредним помагањем најбољим стаблима. Том приликом се идентификују и уклањају она стабла која имају негативне фенотипске карактеристике (рашљаста стабла, крива, деформисана, са превише развијеном круном и др.), болесна и оштећена стабла, изданци и избојци као и стабла предраста која се не могу складно уклопити у младу састојину. Такође су непожељна и стабла код којих се јављају летњи, тзв. ивандански избојци, јер често не стигну да одрвене, па их оштети мраз и то доводи до појаве рашљања на стаблима.

Препоручује се да 2-3 године после извршене прве сече осветљавања подмлатка, сеча врши поново, када се појави опасност од загушивања храстовог подмлатка. Најчешће треба провести две сече осветљавања подмлатка.

**518 - Окопавање и прашење у кутурама -** Ова мера неге се спроводи у младим културама, и то одмах након кретања вегетације или почетком лета. Овом мером се осим сузбијања корова побољшава и водно-ваздушни режим око садница. Окопавање се изводи плитко, тек да се разбије површинска покорица, а да се не изложи исушивању дубљи, још увек свеж слој земљишта, при томе не треба одгртати земљу од садница, као ни посечену траву.

**522-Кресање (орезивање) грана 523 – чишћење од доњих грана -** Орезивање грана је планирано у сатојинама ЕАТа док је чишћење од доњих грана планирано у састојинама црног бора..

Почетак и број орезивања грана зависиће од старости тополе, бонитета станишта и микрорељефа. Код сорти које се више гранају и брже расту орезивање треба почети раније и изводити чешће, а врсте које спорије расту и слабије се гранају орезиваће се у каснијој доби и ређе. У просеку прво, такозвано корекционо орезивање извршиће се после треће до четврте вегетационе периоде, а после тога ће се извршити још једно(7-8 година) како би се добила што већа дужина дебла без грана.

**526, 527 - Чишћење у младим природним састојинама и младим културама -** Сече чишћења изводе се у састојини у фази одраслог подмлатка и раног младика, тј. у фази када се формирао склоп, па до почетка природног чишћења стабала од доњих грана, оријентационо до старости састојине од 20 година. У овој фази је у храстовим састојинама интензивно већ започето раслојавање састојине, диференцирање и редуковање броја стабала, тада су јасно издиференцирана стабла у наведене три категорије: надрасла (владајућа), сувладајућа и надвладана (потиснута).

Како често нису извођене сече осветљавања подмлатка, због тога је интервенција (узгајивача) неопходна да се природна селекција и будући развој састојине усмери ка жељеном, постављеном, циљу. У овој, за будућност најважнијој, развојној фази састојине, наставља се са започетим узгојним сечама из претходне фазе, које се заправо одвијају по истим принципима, са неопходним корекцијама. Основни задатак, тежиште рада је негативна селекција, нарочито ако састојина није раније негована. Предмет чишћења су непожељни чланови заједнице - било да су непожељне јединке (прерасле,оштећене, болесне, криве, рашљасте, грмолике и сл.) или непожељне врсте дрвећа.

Регулисање састава и смеше је други задатак, уколико то није урађено раније. Разређивање састојине је неопходно у густим популацијама како би се предупредиле штете нарочито од (влажног) снега, када је дебло дуго и танко. Захват се врши у горњем спрату састојине. Наведени задаци се не смеју испуњавати одједном - једним захватом, јер би захват био превелики што би се негативно одразило на развој састојине. Зато се чишћење мора изводити неколико пута, у интервалу од 3-5 година, односно треба их поновити 2-3 пута.

Јачина захвата обично износи 15-20% по запремини, при чему хоризонтални склоп састојине не треба снижавати испод 0,8-0,9. То значи да захват мора бити равномеран по целој површини.

У ненегованим састојинама чишћење треба вршити чешће, са слабијим захватом. Тада истовремено треба остварити и нереализоване циљеве сече осветљавања подмлатка, мада се то теже може постићи.

**Прореде као мере неге**

Дознака стабала за проредне сече ће се изводити ускладу са Правилником о начину обележавања стабала за сечу у шумама..... (Сл.гл.РС бр.65/11,47/12 и 8/17).

**Прореда –** Овом основом је планирана селективна прореда као мера неге у изданачким састојинама беле тополе, багрема, копривића и америчког јасена као и вештачким састојинама лужњака и црног бора. Планирани интезитет прореда се креће у границама од 10 до 30% по броју стабала, а по запремини до 30%.

Планирано је да се прореде изводе у средњодобним састојинама. Време извођења прореда за сваку састојину појединачно одредиће се према конкретном стању и узгојним потребама.

Првенствени задатак прореда је да се висински и дебљински прираст највреднијих стабала доведе и одржава на највишем нивоу. Да би се овај циљ постигао при одабирању стабала треба имати у виду следеће:

* стабла будућности треба да су доброг облика, без грешака, здрава, витална, снажна, са круном која није одвише широка или уска, а дебла да су довољно чиста од грана;
* треба вадити стабла слабе виталности, болесна, лоших техничких особина и стабла која ометају нормалан развој стабала будућности;
* из доњег спрата вадити сувише потиштена стабла, а из доминантног спрата стабла са сувише великом крошњом;
* проредама треба обезбедити услове за бољи развој састојина и производњу дрвне запремине веће вредности;
* треба настојати да преостала стабла имају правилан просторни распоред и да је размак међу њима такав да се после неколико година крошње склопе.

## 9.2. Смернице за реализацију плана заштите шума

Основни задатак заштите шума је да се у што већој мери елиминишу штетни фактори. Ради успешног спровођења постављених циљева газдовања и потребних мера заштите шума, утврђују се смернице за спровођење планираних радова и задатака.

**611-Заштита шума од биљних болести -** Превентивне мере заштите шума од биљних болести морају се перманентно примењивати код свих радова на гајењу и коришћењу шума. Ове мере се одређују као главне и имају предност над репресивним. Овом основом је планирана заштита младих шума од биљних болести у два наврата.

**612-Заштита шума од инсеката -** Једни чине штете на листу и спадају у групу дефолијатора, а други су ксилофагни инсекти.

Сви дефолијатори јављају се у рано пролеће и праве штете на младом листу. Третирање инсектицидима потребно је извршити пре полагања јаја.

Мере заштите од ксилофагних инсеката врше се на следећи начин:

* Забрана изношења нападнутих садница из расадника.
* Избегавање механичких озледа на стаблима.
* Убризгавање (ињектирање) разних средстава у ходничне системе ради уништавања ларви.
* Третирање инсектицидима.

Овај вид рада је планиран у културама у једном наврату. Уколико буде неопходно и овај вид рада ће се спроводити и више пута.

**Заштита шума од дивљачи и стоке 614, 622-** Превентивне мере заштите шума од дивљачи састоје се у регулисању броја и врсте дивљачи, и индивидуалној заштити садница по потреби, те додатној исхрани о чему се стара корисник ловишта кроз своје редовне активности.

Основна заштитна мера од стоке је појачано чување шума изложених овој опасности и потпуна забрана испаше стоке у младим културама.

**Заштита шума од човека -** Добро организована чуварска служба у шуми и ефикасна контрола промета дрвета у сарадњи са службеницима МУП-а је најважнија мера заштите шума од човека. Штете од човека се своде на бесправну сечу, а ређе на оштећивање младих састојина. Да би се ове штете што више елиминисале потребно је предузети следеће мере:

* ефикасност и бројност чуварске службе држати на потребном нивоу;
* околном становништву омогућити сакупљање отпадака и куповину огревног дрвета;
* на видним местима истаћи упозорење о потреби чувања младих засада од оштећивања;
* повећати сарадњу са локалним органима унутрашњих послова;
* хватање и утуживање починилаца шумских крађа;

**Заштита шума од абиотских фактора -** У овим шумама највеће абиотске штете може изазвати ветар. Заштитне мере од ветра састоје се у правилном извођењу прореда по времену и интензитету.

**Заштита шума од пожара -** О повећаној угрожености од пожара може се говорити у рано пролеће, од топљења снега до почетка вегетације, и у јесен уколико је време изузетно суво. У оба случаја јављају се велике површине суве траве која се лако пали и брзо гори. Нарочито је од пожара угрожен део шуме који се граничи са пољопривредним земљиштем или се налази у близини насеља, где се често врши паљење корова и стрњика. Мере заштите шума од пожара, које нарочито интензивно треба спроводити у периоду повећане угрожености се састоје у следећем:

* извршити тањирање појаса око површина јаче угрожених од пожара, а нарочито у време паљења стрњика;
* строго водити рачуна о одржавању шумског реда;
* поставити и одржавати противпожарне табле са упозорењем на опасност од пожара и забрану ложења ватре.

## 9.3. Смернице за реализацију плана коришћења шума

Реализација сеча планираних овом посебном основом изводиће се путем годишњих извођачких планова газдовања шумама. При томе треба водити рачуна о циљевима газдовања, одређеном приносу, критеријумима сечиве зрелости, узгојним потребама, као и о резултатима добијеним премером шума. На бази сачињеног плана сеча, као и претходног тоталног премера састојина планираних за сечу у наредној години (дознаке стабала), саставља се извођачки план газдовања шумама као коначни плански документ за извођење сеча.

Сеча шуме ће се вршити после одабирања, обележавања и евидентирања стабала за сечу, тј. после извршене дознаке стабала. Дознаку стабала за сечу врши стручно лице запослено у ШГ ″Сомбор″.

Зависно од циља газдовања и начина извођења, сече могу бити:

- сече обнављања (главни принос),

- проредне сече (претходни принос)

### 9.3.1. Сече обнављања -чисте сече

Обележавање стабала за сече обнављања врши се површински и то по граничној линији која се укључује у површину за чисту сечу.

Време извођења сеча није датумски ограничено јер се површине обнављају вештачким путем. Једино у случају вегетативног обнављања, сече се морају изводити у периоду од 1. новембра до 31. марта.

Да би се планирани циљеви газдовања што потпуније остварили, а радови изводили ефикасно, при извођењу сеча треба настојати да годишње сече буду сконцентрисане ради лакше организације. Такође треба настојати да се усагласи место и време извођења чистих сеча и прореда, тако што ће се у близини чистих сеча истовремено изводити и прореде. Сече се морају изводити у време када нема опасности од наглог доласка високих вода, а ради ефикасније заштите произведених сортимената за време поплава сече треба да напредују у низводном правцу. Од сеча треба поштедети појединачна стабла или групе аутохтоних стабала (3-5/ха), естетски вредних и доброг здравственог стања. Приликом извођења радова треба водити рачуна да се оборена стабла не укрштају и да висина пањева не прелази 2/3 пречника пања. Кројење посеченог дрвета треба прилагодити тржишним условима, тако да се постигну максимални финансијски ефекти (веће учешће трупаца и облог техничког дрвета на рачун огревног дрвета, свођење отпада на најмању меру). Да би се ови циљеви постигли кројење треба да изводи стручно лице. После сече мора се успоставити шумски ред сходно Правилнику о шумском реду. Радови на извлачењу сортимената морају бити тако организовани да време од сече до извлачења на стовариште буде што краће, а да дрвни материјал буде смештен на приступачним стовариштима.

### 9.3.2. Проредне сече

Обележавање стабала за проредне сече ће се извршити стаблимично.

Интензитет прореде за сваку поједину састојину и врсту дрвета је наведен у прилогу *ПЛАН ПРОРЕДНИХ СЕЧА*. Приликом извођења прореда треба се придржавати одређене запремине предвиђене за прореду јер је наведени проценат одређен према запремини састојине у време израде основе, што код млађих састојина са великим процентом годишњег прираста даје (у апсолутном смислу вредности) непрецизан податак.

Време извођења прореда по одељењима треба ускладити са извођењем сеча обнављања, како би употребљена механизација била што функционалније коришћена. Такође, ако се укаже потреба за проредама или санитарним сечама (сушење,ветроломи, ветроизвале и др.) у неким одељењима и одсецима који нису планирани овом основом, (састојине у којима је усвојено прелазно газдовање као систем газдовања), потребно је и њих урадити уз сагласност, сарадњу и надзор шумарске инспекције. Све смернице о извођењу сече, кројења, извлачењу дрвних сортимената и успостављању шумског реда, наведене у претходном поглављу за сече обнављања, важе и за проредне сече.

Прореде се изводе током целе године.

Сама сеча се изводи моторним тестерама по секачким линијама, које су ширине двоструке висине средњег састијинског стабла. Партију секача чине два секача и једна моторна тестера.

## 9.4. Смернице за максимално дозвољене штете приликом сече, израде и привлачења шумских сортимената

Извођење радова сече и привлачења, односно прве фазе транспорта врши се на основу извођачких пројеката, којим се дефинише место, време, обим и врсте радова, пројектоване влаке, радна поља, технологија рада, механизација, радна снага и друго.

Сеча стабала се врши након претходног издвајања, обележавања и евидентирања стабала за сечу (дознака), које може бити индивидуално (стаблимично) или површинско.

У погледу времена сече разликује се зимска (у периоду од 01. 10. до 31. 03.) и летња сеча (у периоду од 01. 04. до 30. 09.). Завршни секови при обнављању високих шума врше се искључиво зимским сечама у циљу обезбеђивања максималне заштите подмлатка током сече стабала и привлачења дрвних сортимената.

Технологија сече стабала и израде шумских сортимената мора да се примењује на начин којим се у највећој могућој мери избегавају штете на шумским сортиментима, шумским састојинама, земљишту, водотоцима и другом. Избегавање штета се врши избором одговарајуће технологије рада извођачким планом и прописивањем времена и метода сече (сортиментна или дебловна), као и других неопходних техничких елемената значајних за смањивање штета.

Максимално дозвољене штете на састојини у припремном и оплодном секу оплодних и проредним сечама, које се испољавају преломима дебала и дебљих грана, не смеју бити учињене на више од 5% преосталих стабала у сатојини, односно 3% рубних стабала у случајевима чистих сеча. Накнадном дознаком се јако оштећена стабла обележавају за сечу и евидентирају у дозначну књигу, после чега се уклањају из састојине.

У фази обарања стабала не сме доћи до распуцавања и прелома дебала на више од 5% оборених стабала. Уколико се током сече појави већи обим штета, пословођа сече обуставља даље извођење радова. Поред пословође, контролу радова и издавање налога о њиховом обустављању или настављању врше надлежни референти из шумских управа и шумских газдинстава или њима надређени руководиоци.

Кројење дебала за израду дрвних сортимената врше шумарски техничари на пословима коришћења шума, са положеним стручним испитом.

После извршених послова сече и израде дрвних сортимената, врши се запримање радова путем записника у којима се поред извршених радова, евидентирају запажени недостаци, неизвршени послови и присутне штете, са налогом отклањања истих у задатим роковима.

Извоз шумских сортимената (прва фаза транспорта) врши се искључиво обележеним влакама, које су по правилу ширирине 3 метра. Влаке се пројектују и уцртавају на карти извођачког пројекта, а намењене су кретању механизације током прве фазе транспорта шумских сортимената са сечине до стоватишта или извозног пута.

Током планирања и пројектовања тракторских влака морају се поштовати следећи принципи и правила:

За правце влака приоритетно се користе, уколико постоје, већ постојеће влаке које су изграђене током ранијих радова.

У условима газдинске јединице „Суботичке шуме“ влаке се по правилу пројектују у правилним геометријским облицима.

Привлачење сортимената до влака се врши на начин који обезбеђује најмање могуће оштећивање земљишта, воде и вегетације уз поштовање следећих правила:

Након формирања товара шумских сортимената у радном пољу, возила се најкраћом путањом крећу до најближе влаке, а даље искључиво влакама до стоваришта или извозног пута.

Привлачење сортимената у сечинама где се спроводи обнављање шума (подмладне повшине), врши се по правилу током зимског периода по снежном покривачу или смрзнутом земљишту.

У случајевима обилних падавина и високе влажности земљишта када током превоза могу да настану значајне штете на земљишту радних поља и транспортних влака, обуставља се привлачење шумских сортимената.

Превоз сортимената се обуставља у случајевима да се на радним пољима и влакама појаве улегнућа земљишта (колотраг) од транспорних средстава, дубине веће од 40 сантиметара.

Сва оштећења земљишта у виду улегнућа дубљих од 20 цантиметара морају се санирати по окончању превоза ручним алатом или механизовано помоћу тањирача и друге механизације.

Непосредни надзор над привлачењем шумских сортимената врши пословођа коришћења шума (шумарски техничар са положеним стручним испитом).

У случају потребе могу се прописати и друге мере заштите шума, сортимената, воде, вегетације, земљишта и другог.

## 9.5. Упутство за израду годишњег плана и извођачког пројекта газдовања шумама

Спровођење основа обезбеђује се годишњим планом газдовања шумама (у даљем тексту годишњи план). Њиме се детаљно разрађују радови по појединим састојинама утврђени у овој основи за газдовање шумама. Саставни део годишњег плана је извођачки пројекат газдовања шумама (у даљем тексту извођачки пројекат). Извођачким пројектом се усклађује технологија по фазама радова на гајењу, заштити и коришћењу шума. Основна јединица за коју се израђује извођачки пројекат је одељење. Извођачки пројекат састоји се из текстуалног дела, табеларног дела и скица.

Текстуални део извођачког пројекта састоји се из описа станишта и састојина, образложења општег и етапног узгојног циља, приказа распореда извођења радова на гајењу шума и начина извођења тих радова, те приказа технологије и организације рада на сечи, изради и привлачењу дрвних сортимената.

Табеларни део садржи податке о површини, врсти и обиму радова на гајењу и коришћењу шума, количини, врсти и старости садног материјала, радној снази, механизацији и другим средствима рада и материјалу потребном за извођење припремних и главних радова на гајењу и коришћењу шума.

Извођачки пројекти раде се на обрасцима бр.19-26 који су прописани Правилником, архивирају се и трајно чувају. Извођачки пројекат доноси се најкасније до 31.октобра, а годишњи план до 30, новембра, за радове који ће да се изводе у наредној години. Извођачки пројекат мора бити у складу са основом. Корисник шума је дужан да у извођачком пројекту евидентира извршене радове у току године на заштити, гајењу и сечи шума по његовом извршењу, а најкасније до 28. фебруара наредне године.

У извођачки пројекат прилажу се скице 1: 10.000 са уцртаним извозним путевима, стовариштима, влакама, и тд.

Детаљнија упутства за израду извођачког пројекта газдовања шумом, дата су у Правилнику о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама ( сл.гл.РС бр. 122/03).

## 9.6. Упутство за вођење евиденција газдовања шумама

Корисник шума је дужан према члану 34. Закона о шумама, да у основи газдовања и извођачком пројекту евидентира извршене радове на заштити, гајењу и сечи шума.

Радови извршени у току године евидентирају се најкасније до 28. фебруара наредне године. Евидентирају се проверени подаци о извршеним узгојним радовима, сечама по врстама дрвећа, изграђеним шумским саобраћајницама и осталим објектима и искоришћеним другим шумским производима. Евидентирање извршених радова на сечи и гајењу шума врши се на обрасцима "План гајења шума - Евиденција извршених радова на гајењу шума", "План сеча обнављања (једнодобне шуме) - Евиденција извршених сеча" и "План проредних сеча - Евиденција извршених сеча". Извршени радови се шематски приказују на привредним картама са назнаком површине, количине и године извршења радова. Евидентирање радова извршених у току године врши се по састојинама, одељењима и газдинским класама.

Количина посеченог дрвета уноси се из дозначних књига. Прсни пречници дозначених стабала мере се са тачношћу 1 цм и уносе у дозначну књигу. Запремина у дозначним књигама обрачунава се по истим запреминским таблицама (тарифама) по којима је била обрачуната запремина у ОГШ. У састојинама у којима се врши прореда, а приликом израде ОГШ нису биле премерене због малог пречника користи се тарифни низ из одсека са најприближнијим подацима у време израде основе.

Остварени принос разврстава се на главни (редовни, ванредни и случајни) и претходни (редовни и случајни) принос, а према сортиментној структури на техничко, јамско, целулозно и огревно дрво.

**Главни принос** обухвата посечену дрвну запремину стабала по плану сеча обнављања шума, дрвну запремину случајних приноса - стабла посечена у састојинама два најстарија добна разреда код одабране опходње, дрвну запремину стабала посечених чистом сечом у изданачким шумама у циљу обнављања.

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

**Редовни принос** обухвата посечену дрвну запремину стабала која је предвиђена планом проредних сеча **(редован претходни)** и планом сеча обнављања шума **(редован главни)**.

**Ванредни принос** обухвата посечену дрвну запремину стабала са површина које ће се користити за друге сврхе осим за производњу дрвета (пут, далековод, гасовод, нафтовод и др.) **(ванредни главни)**.

**Случајни принос** обухвата посечену запремину стабала која није предвиђена за сече планом сеча обнављања **(случајни главни)** и планом проредних сеча **(случајни претходни)**, а потреба за њиховом сечом је случајног карактера и резултат је елементарних непогода или других непредвидивих околности.

Поред извршених радова евидентирају се и други подаци и појаве од значаја за газдовање шумама у посебном прилогу - **"Шумска хроника"** као што су:

* промена у поседовним односима;
* веће шумске штете од елементарних непогода;
* штете од биљних болести и штеточина;
* појаве раних и касних мразева;
* почетак вегетационог периода и др.

## 9.7. Услови заштите природе

1. На заштићеним подручјима применити следеће мере заштите природе:

1.1. Газдовање површинама обухваћеним ГЈ „Суботичке шуме“ ускладити са актима о заштити подручја:

* Уредба о заштити ПИО „Суботичка пешчара“ („Сл гласник РС“ бр. 127/2003 и 113/2004);
* Уредба о заштити СРП „Лудашко језеро“ („Сл. гласник РС“, бр. 30/2006);
* Одлука о заштити ПП „Бачкотополске долине “ (Сл. лист општине Бачка Топола 6/2017);
* Решење Скупштине општине Бачка Топола бр. 633-3/75-03 од 31.10.1975. године о стављању под заштиту комплекса ПТК „Панонија“ – Дубока код Бачке Тополе, као Регионалног парка пољопривредно-туристичког значаја.
* Решење Скупштине општине Бачка Топола бр. 633-11/76-III-02 од 08.11.1976., о стављању под заштиту "Парка на ПД Криваја" као споменика вртне архитектуре ( Сл. лист општине Бачка Топола бр.11/76);

1.2. Применити мере заштите интегритета и функционалности екосистема:

1.2.1. Не планирати градњу тврдих шумских путева и шумских просека на местима репродукције/на обележеним микростаништима строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива;

1.2.2. Приликом извођења санитарних и проредних сеча оставити 20 – 30 m3/ha мртвог дрвета, односно 3 – 8% мртвог дрвета (лежавине и дубећих стабала) од укупне дрвне масе, у различитим фазама разградње и хетерогене дебљинске структуре.

1.3. Ради заштите строго заштићених биљних врста пешчарских и степских станишта ПИО „Суботичка пешчара“ користити приложену карту регистрованих микростаништа строго заштићених биљака шумо-степских и пешчарских станишта (*Alcanna tinctoria, Bulbocodium versicolor, Dianthus serotinus, Iris variegata, Salix rosmarinifolia*) и у Основу уградити следеће мере заштите:

1.3.1. Регистрована микростаништа строго заштићених биљних врста треба да буду забележена као чистине. Садња нових стабала може да се одвија на растојању од најмање 8 метара од обележених микростаништа.

1.3.2. Не планирати нарушавање земљишног покривача на површинама обраслим наведеним врстама (тањирањем и сл.) и/или садњу/сетву;

1.3.3. Дефинисати оптималне правце за извлачење сортимената, узимајући у обзир положај субјединица строго заштићених врста и технолошке могућности извођења радова

1.3.4. Планирати изградњу и одржавање противпожарних пруга на начин којим се неће уништити станишта строго заштићених биљака.

1.3.5. У складу са забраном пошумљавања чистина и других отворених површина, осим у циљу ревитализације станишта:

* на чистинама, на којима је сукцесија довела до спонтаног развоја шумарака аутохтоних топола или храстова могу да се издвајају састојине аутохтоних врста, уз обавезно сузбијање багрема (*Robinia pseudoacacia*), америчког копривића *(Celtis occidentali*s) и других инвазивних врста (нпр. *Ailanthus glandulosa*)
* Делови чистина обрасли инвазивним врстама не могу да се преведу у састојине и потребно је извршити њихово чишћење.

1.4. На просторима заштићених старих паркова, план ускладити са наменом простора:

1.4.1. Oсим санитарне сече, сече инвазивних врста, чишћења од подраста/пузавица и сузбијања биљних болести и штеточина нису дозвољени други радови.

1.4.2. За уређење и коришћење простора, као и за све активности на подручју паркова неопходно је тражити услове заштите природе од овог Завода.

2. На издвојеним стаништима заштићених и строго заштићених врста биљака (назначена у графичком прилогу):

2.1. потребно је забележити и очувати постојеће обележене и необележене чистине.

2.2. На простору станишта и у појасу од 500 метара од ових просторних целина није дозвољена садња инвазивних врста (списак врста у Образложењу)

2.3. На посебно значајним остацима степских и шумостепских станишта (катастарске парцеле су дате у Образложењу, а просторне целине су назначене у графичком прилогу), поред примена мера из тачака 2.1.1. и 2.1.2. пошумљавање је ограничено на аутохтоне врсте.

2.4. На стаништима критично угроженог козинца (*Astragalus excapus*), на кп 2919 КО Горња Рогатица, као и кп 4442 и северна половина кп 4441 КО Бајша:

2.4.1. радове ограничити на санитарну сечу, сече инвазивних врста, чишћења од подраста и сузбијања биљних болести и штеточина;

2.4.2. због осетљивости простора, за све активности је потребно тражити посебне услове заштите природе од овог Завода.

2.5. На стаништима која се налазе уз еколошке коридоре, применити и мере заштите еколошких коридора наведених под тачком 4.

2.6. У појасу од 500 метара од издвојених станишта није дозвољена садња инвазивних врста.

3. Применити мере очувања заштићених и строго заштићених животињских врста:

3.1.Ради заштите орла белорепана (*Haliaeetus albicillа*) одређују се следеће забрањене и дозвољене активности у околини гнезда, у оквиру заштитне зоне и појаса неузнемиравања:

3.1.1. У случају присуства активног гнезда (А), забрањују се сви радови и активности у заштитној зони, током целе године,

- осим могућности спровођења мониторинга и научних истраживања;

- као и у случају потреба:

3.1.1.1. Уклањања извала и ветролома, у периоду 1. јул- 30. новембар,

3.1.1.2. Неге шумског подмлатка, у периоду 1. мај - 30. новембар у састојинама са започетом обновом, које подразумевају ручно осветљавање подмлатка уклањањем корова и инвазивних врста биљака, сузбијање паразита, патогена и ситних глодара, коришћењем приручних средстава и по потреби трактором са атомизером, уз могућност задржавања највише 1h у току само једног дана у периоду 1. мај – 15. јун на предметној површини, а након тога до 30. новембра по потреби,

3.1.1.3. Неге младих засада плантажних топола и врба, у периоду 1. мај – 30. новембар, што подразумева сузбијање корова, заштиту од инсеката и биљних болести, пинцирање избојака, међуредну обраду и корективно орезивање грана, уз могућност задржавања највише 1h у току само једног дана у периоду 1. мај – 15. јун на предметној површини, а након тога до 30. новембра по потреби,

3.1.1.4. Одржавања ревитализованих влажних ливада, пашњака и бара, у периоду 15. јул - 30. новембар.

3.1.1.5. Забрањују се све активности у појасу неузнемиравања у периоду 15. децембар - 15. јун, осим активности и радова под 1.1., 1.2., 1.3. и 1.4., наведених за заштитну зону, док се ван тог периода дозвољавају активности у складу са Основом за газдовање шумама.

3.1.2. У случају присуства потенцијално активног гнезда (ПА), забрањују се сви радови и активности у заштитној зони, током целе године,

- осим могућности провођења мониторинга и научних истраживања;

- као и у случају потреба:

3.1.2.1. Уклањања извала и ветролома, у периоду 1. јул- 30. новембар,

3.1.2.2. Неге шумског подмлатка, у периоду 15. април - 30. новембар у састојинама са започетом обновом, које подразумевају ручно осветљавање подмлатка уклањањем корова и инвазивних врста биљака, сузбијање паразита, патогена и ситних глодара, коришћењем приручних средстава и по потреби трактором са атомизером, уз минимално задржавање на предметној површини,

3.1.2.3. Неге младих засада плантажних топола и врба, што подразумева сузбијање корова, заштиту од инсеката и биљних болести, пинцирање избојака, међуредну обраду и корективно орезивање грана, у периоду 15. април - 30. новембар,

3.1.2.4. Одржавања ревитализованих влажних ливада, пашњака и бара, у периоду 15. јул - 30. новембар.

3.1.2.5. Забрањују се све активности у појасу неузнемиравања у периоду 15. децембар - 1. март, док се ван тог периода дозвољавају активности у складу са Основом газдовања шумама.

3.1.3. У случају присуства неактивног гнезда (НЕА), забрањују се сви радови и активности у заштитној зони, током целе године,

- осим могућности провођења мониторинга и научних истраживања;

- као и у случају потреба:

3.1.3.1. Уклањања извала и ветролома, у периоду 1. јул- 30. новембар,

3.1.3.2. Неге шумског подмлатка, у периоду 1. април - 30. новембар у састојинама са започетом обновом, које подразумевају ручно осветљавање подмлатка уклањањем корова и инвазивних врста биљака, сузбијање паразита, патогена и ситних глодара, коришћењем приручних средстава и по потреби трактором са атомизером, уз минимално задржавање на предметној површини,

3.1.3.3. Неге младих засада плантажних топола и врба, што подразумева сузбијање корова, заштиту од инсеката и биљних болести, пинцирање избојака, међуредну обраду и корективно орезивање грана, у периоду 1. април - 30. новембар,

3.1.3.4. Одржавања ревитализованих влажних ливада, пашњака и бара, у периоду 15. јул - 30. новембар.

3.1.3.5. Не успоставља се појас неузнемиравања.

3.1.3.6. Ако је гнездо већ две године у том статусу, а пар орлова белорепана на тој територији има друго активно гнездо, може се укинути заштитна зона, па гнездо добија статус напуштеног гнезда (НАП).

3.1.4. У случају присуства напуштеног гнезда (НАП), не успоставља се заштитна зона и појас неузнемиравања, док је неопходно сачувати стабло све док постоје најмањи трагови гнезда на њему.

3.1.5. У случају палог гнезда (ПАЛ), што се десило у календарској години, потребно је сачекати 1. април у следећој календарској години и уколико нема назнака прављења новог гнезда од стране орла белорепана у заштитној зони и појасу неузнемиравања успостављеним око накнадно палог гнезда, локалитет не сматрати за гнездилиште.

3.2. Ради заштите гнездилишта црне роде (*Ciconia nigra*) забрањени су шумски радови и друге активности у кругу полупречника од 100 m око сваког гнезда, у периоду од 20. марта до 31. јула;

3.3. Ради заштите гнездилишта црне луње (*Milvus migrans*) и осичара (*Pernis apivorus)* забрањени су шумски радови и друге активности у кругу полупречника од 100 m око сваког гнезда, у периоду од 1. априла до 20. јула;

3.4. Ради заштите гнездилишта других строго заштићених и заштићених птица габљивица, укључујући на пример мишара (*Buteo buteo*) и јастреба (*Accipiter gentilis*), забрањени су шумски радови и друге активности у кругу полупречника од 100 m око сваког гнезда, у периоду од 1. априла до 1. јула;

3.5. Приликом извођења сеча на подручју предметне газдинске јединице, изоставити стабла са дупљама као станишта строго заштићених врста (птице, дивља мачка, слепи мишеви), стабла на којима се налазе кућице/кутије за гнежђење птица и стабла у чијим се крошњама налазе видљива гнезда строго заштићених и заштићених врста птица;

4. Мере заштите еколошких коридора (приказани на графичком прилогу):

4.1. Ради очувања континуитета травних коридора, код парцела које се директно граниче са еколошким коридорима, обележити појас ширине од најмање 10 метара као чистину уз међну линију према коридору.

4.2. У појасу од 200 метара од еколоших коридора није дозвољена садња инвазивних врста.

5. Применити мере прописане Правилником о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување (Службени гласник РС 35/2010).

6. У примени хемијских средстава за заштиту биља, односно негу шума, морају се предузети организационе и техничке мере заштите земљишта и вода којима ће се обезбедити очување природних вредности подручја (нпр. забрана испирања амбалаже од средстава заштите и механизације у зони хидролошког утицаја на природна/полуприродна станишта, спречавање загађења вода путем аеросола и сл.).

7. У примени хемијских средстава за заштиту биља, односно негу шума, морају се предузети организационе и техничке мере заштите земљишта и вода којима ће се обезбедити очување природних вредности подручја (нпр. забрана испирања амбалаже од средстава заштите и механизације у зони хидролошког утицаја на природна/полуприродна станишта, спречавање загађења вода путем аеросола и сл.).

8. У поглавље „Смернице“ за спровођење планова газдовања уградити мере из ових услова које није могуће директно уградити у одговарајуће планове.

9. Подносилац захтева је дужан да радове и активности изведе у свему у складу са издатим условима из претходних тачака овог решења.

10. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања акта не отпочне радове и активности за које је акт о условима заштите природе издат, дужан је да прибави нови акт. Такође, уколико дође до измена захтевом наведених активности, носилац активности дужан је да поднесе Покрајинском заводу за заштиту природе нов захтев за издавање акта о условима заштите природе.

11. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.

**ОБРАЗЛОЖЕЊЕ**

ЈП „Војводинашуме“, Петроварадин, обратило се Покрајинском заводу за заштиту природе захтевом за издавање услова заштите природе за израду Oснове за газдовање шумама за ГЈ „Суботичке шума“ са периодом важења од 2020. до 2029. године. Увидом у регистар заштићених подручја и базу података еколошке мреже коју води овај Завод, утврђено је да је на простору предметне газдинске јединице заштита природе регулисана следећим прописима:

* Просторни план Републике Србије („Службени гласник Републике Србије'', број 88/2010);
* Регионални просторни план АП Војводине („Сл. лист АПВ'', бр. 22/11);
* Закон о заштити природе („Службени гласник Републике Србије'', број 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016 и 95/2018 – др. закон);
* Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Сл.лист СРЈ, Међународни уговори'', бр.11/2001);
* Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Сл. гласник РС - Међународни уговори", бр. 102/2007);
* Уредба о проглашењу ПИО „Суботичка пешчара“ („Сл гласник РС“ бр. 127/2003 и 113/2004);
* Уредба о проглашењу СРП „Лудашко језеро“ („Сл. гласник РС“, бр. 30/2006);
* Уредба о еколошкој мрежи („Сл. Гласник РС“ бр. 102/2010);
* Одлука о заштити ПП „Бачкотополске долине “ (Сл. лист општине Бачка Топола 6/2017);
* Решење Скупштине општине Бачка Топола бр. 633-3/75-03 од 31.10.1975. године о стављању под заштиту комплекса ПТК „Панонија“ – Дубока код Бачке Тополе, као Регионалног парка пољопривредно-туристичког значаја;
* Решење Скупштине општине Бачка Топола бр. 633-11/76-III-02 од 08.11.1976., о стављању под заштиту "Парка на ПД Криваја" као споменика вртне архитектуре ( Сл. лист општине Бачка Топола бр.11/76);
* Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС“ бр. 5/10, 47/11, 32/16, 98/16.);
* Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување (Службени гласник РС 35/2010);
* Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња ("Службени гласнику РС", бр. 72/2010).

Према члану 18. Закона о заштити природе: „Газдовање шумама мора се заснивати на начелима одрживог развоја и очувања биолошке разноврсности, очувања природног састава, структуре и функције шумских екосистема, сагласно условима заштите природе који су саставни део шумских основа.“ Узимајући у обзир значај очувања природног мозаика различитих типова станишта, у истом члану Закона наводи се: „Ради обогаћивања биолошке и предеоне разноврсности у газдовању шумама поступа се на начин да се у највећој мери очувају шумске чистине (ливаде, пашњаци и друго) и шумски рубови.“ Према члану 71 Закона, повољно стање дивљих врста обезбеђује се заштитом њихових станишта, а на основу члана 72 „очување дивљих врста и њихових станишта саставни је део мера и услова заштите природе из члана 9. овог закона“.

Чланом 74. Закона о заштити природе, прописане су мере заштите строго заштићених врста. Њихова заштита се спроводи забраном уништавања и предузимања свих активности којима може да буде угрожена сама врста и њено станиште (Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивњих врста биљака, животиња и гљива, „Сл. гласник РС“ бр. 5/2010). На основу члана 74, став 2. Закона о заштити природе (Сл. Гласник РС 36/2009; 88/2010 и 91/2010), забрањено је уништавати станишта ових врста и узнемиравати их, нарочито у време размножавања, односно подизања младих. Наведена ограничења обезбеђују да радови у шумарству не доведу до уништавања станишта и узнемиравања у време размножавања строго заштићених врста.

Просторне целине која представљају микростаништа заштићених и строго заштићених биљних врста (***Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива***, („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11 32/16 и 98/16) у оквиру ПИО „Суботичка пешчара“ су обележене као полигони или тачке (видети у Прилогу овог Решења).

Остаци природних станишта ван граница заштићених подручја на којима су присутне заштићене и строго заштићене врсте у целини су издвојени као станишта, у складу са потребама дугорочног опстанка популација. Чланом 7. ***Правилника*** заштита и очување строго заштићених и заштићених дивљих врста спроводи се предузимањем мера и активности на управљању популацијама, међу којима је на првом месту заштита станишта. Већина значајних врста предметног простора је везана за степска и шумостепска станишта лесног платоа, због чега је очување остатака споменутих типова вегетације предуслов њиховог опстанка. Састојине светлих храстових шума на песку, регистровани остаци степа на лесу и фрагменти панонских шумостепа (које се јављају на незнатно малим површинама) су издвојени као станишта приоритетна за заштиту у Србији ***Правилником о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување*** Број 110-00-61/2010-01 од 18.5.2010. („Сл. гласник РС“, бр. 35/2010).

Период забране радова око гнезда орла белорепана, који Покрајински завод за заштиту природе прописује у решењима о условима заштите природе у процесу израде основа газдовања шумама, ослања се на цитирани стручни основ, наведен у члану 9. Закона о заштити природе. Стручни основ је публикација Probst, R. & Gaborik, A. (2012): „Action Plan for the conservation of the White-tailed Sea Eagle (Haliaeetus albicilla) along the Danube. Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (Bern Convention). Nature and Environment, No.163. Council of Europe, Strasbourg“ (даље: Акциони план). Коришћени су такође резултати радионице о заштити орла белорепана, одржанe у Каракуши у октобру 2016. у организацији Министарства надлежног за заштиту животне средине, као и извештаји Иштвана Хама о праћењу гнездилишта орла белорепана на подручјима којима управља ЈП „Војводинашуме“.

Зaштитa гнeздилиштa (гнeздилишнe тeритoриje) орла бeлoрeпaнa oбухвaтa зaштиту прoстoрa у нeпoсрeднoj oкoлини гнeздa фoрмирaњeм **зaштитнe зoнe** и **пojaсa нeузнeмирaвaњa**. Зaштитнa зoнa je у виду кругa пoлупрeчникa r=100 m, oкo гнeздa (кругa 200 m у прeчнику, у чиjeм цeнтру je гнeздo), a пojaс нeузнeмирaвaњa je oкo зaштитнe зoнe oмeђен кружницoм пoлупрeчникa r=200 m (400 m у прeчнику oкo гнeздa).

Нa гнeздилишту jeднoг пaрa орлова бeлoрeпaнa мoжe дa пoстojи jeднo или нeкoликo гнeздa. Зa гнeжђeњe сe кoристи сaмo jeднo, a oстaлa су стaрa-рeзeрвнa (aлтeрнaтивнa) гнeздa, кoja сe у нaрeдним гoдинaмa мoгу пoнoвo кoристити, aли током гoдинe je активно сaмo jeднo од њих. Имajући у виду тe кaрaктeристикe кoришћeњa гнeздa oд стрaнe пара oрлoвa белорепана и пoтрeбу примeнe oдгoвaрajућих мeрa зaштитe, усвojeнa je слeдeћa кoмбинoвaнa клaсификaциja статуса гнeздa: а) Активно гнездо - А; б) Потенцијално активно гнездо - ПА; в) Неактивно гнездо - НЕА; г) Напуштено гнездо - НАП. Статус гнезда за сваку годину на терену утврђује стручна и чуварска служба управљача, уз могућу експертску помоћ, а верификује га Покрајински завод за заштиту природе. Под периодом гнежђења орла белорепана сматра се временски распон од 15. децембра до 15. јуна.

а) **Активно гнездо** **– А**, је оно, које је у зимском периоду дограђивано новим гранчицама, на којем су одрасле птице боравиле (нпр. докази су: груписани свежи измет, одбачено митарено перје и паперје на гнезду и испод њега), у коме су лежале на јајима-инкубирале и храниле младунце, као и оно на коме су регистровани поодрасли младунци на гнезду и око гнезда, односно кружно распоређени измет испод гнезда. Довољно је испуњавање једне од поменутих могућности да би се гнездо сматрало активним.

б) **Потенцијално активно гнездо – ПА**, је оно, без знакова активности, које је пре: једне, две или три године било активно, а да орловски пар у његовој околини, на гнездилишној територији, на максималној удаљености од 1500 метара, није изградио ново активно гнездо. Могућности су: пауза у гнежђењу, угинуће пара, губитак парњака и изградња новог гнезда на непознатој локацији. Овај статус гнезда може да траје највише три године. Након тога, на основу услова заштите природе, оно добија статус напуштеног гнезда (НАП), укидају се заштитна зона и појас неузнемиравања, а на том месту примењују се одредбе из шумске основе.

в) **Неактивно гнездо – НЕА**, је оно, на коме у периоду гнежђења нема знакова активности, јер је орловски пар у околини изградио ново активно гнездо, на удаљености не већој од 1500 метара од тог гнезда. У случају да се у наредној години орловски пар настави гнездити у новом гнезду, може се дозволити укидање заштитне зоне око неактивног гнезда, уз претходно прибављене услове заштите природе. Гнездо у том случају добија статус напуштеног гнезда (НАП), а на том месту примењује се уобичајено газдовање шумама.

г) **Напуштено гнездо – НАП**, је оно које је више година неактивно, које не припада ПА и НЕА статусу гнезда. Налази се на стаблу око којег нема заштитне зоне и појаса неузнемиравања, али се забрањује сеча тог стабла док се на њему налазе видљиви остаци гнезда.

Суботичка пешчара (унутар и ван граница ПИО „Суботичка пешчара“) станиште је строго заштићених биљних врста шумо-степских и пешчарских станишта. Управљач, ЈП „Палић - Лудаш“ у оквиру мера активне заштите, а према према надлежностима управљача утврђеним чл. 56, 57 и 68 Закона о заштити природе, врши картирање и праћење строго заштићених биљних врста наведених станишта. Карта положаја субјединица строго заштићених биљних врста неопходна је приликом израде Основе да би се избегло њихово уништавање и нарушавање њиховог станишта.

Чланом 4. ***Закона о заштити природе*** (Сл. гласник РС бр. 36/09, 88/10, 91/10 - исправка), „еколошка мрежа је скуп функционално повезаних или просторно блиских еколошки значајних подручја, која биогеографском заступљеношћу и репрезентативношћу значајно доприносе очувању биолошке разноврсности. ***Уредбом о еколошкој мрежи*** су утврђена еколошки значајна подручја и еколошки коридори од међународног значаја. На предметном простору се примењују мере заштите наведене у Прилогу 3. Уредбе. Мере заштите еколошке мреже односе се на правна лица и физичка лица која користе природне вредности и обављају активности и радове. У заштитној зони еколошки значајних подручја и коридора потребно је елиминисати или ублажити негативне утицаје на живи свет, што се остварује зоналним распоредом урбано-руралних садржаја и применом одговарајућих техничко-тенхолошких и других решења. Чланом 9. ***Уредбе*** је прописано да просторни и урбанистички планови, програми и основе коришћења природних ресурса морају бити усаглашени са плановима управљања делова еколошке мреже и овом Уредбом, а чланом 13. да ће Завод у сарадњи са Републичким геодетским заводом идентификовати границе делова еколошке мреже у року од две године од дана ступања на снагу уредбе. Канализовани водотоци Чик и Криваја су регионални еколошки коридори, утврђени Регионалним просторним планом АП Војводине („Службени лист АП Војводине" бр. 22, од 14.12.2011. године), који повезују остатке природних станишта лесног платоа. Притоке ових водотокова имају улогу локалних еколошких коридора, утврђених просторним плановима Града Суботице и општина Бачка Топола и Мали Иђош. Како ови коридори повезују остатке травних станишта, предуслов њиховог функционисања је очување и унапређење континуитета травног (ливадског или степског) појаса у њиховим долинама. Остаци природних травних станишта на предметном простору доприносе функционисању еколошког коридора водотока Криваје, пружајући станиште за одмор, исхрану и/или размножавање дивљим врстама које користе обалу водотока за миграцију.

Преклапањем геореференцираних целина шумског земљишта, приложених уз Захтев, са полигонима посебно значајних степских и шумостепских станишта (назначени у графичком Прилогу Решења), утврђено је њихово преклапање са катастарским парцелама:

* Општина Суботица, КО Жедник: кп 6085, 6111/1;
* Општина Бачка Топола, КО Горња Рогатица: кп 1861, 1862, 2504, 2505, 2506, 2507, 2546, 2548, 2550, 2551, 2552, 2553, 2912, 2914, 2917, 2921, 2922, 2927;
* Општина Бачка Топола, КО Бајша: кп 4435, 4438, 4443, 4446, 4448.

Заштита природних вредности на овим стаништима одређена је у зависности од дивљих врста и приоритетних типова станишта која се на њима јављају, како је утврђени у диспозитиву Решења.

Избор врста за пошумљавање на површинама на којима је то дозвољено значајно је усмерен климатским предиспозицијама које одређују потенцијалну вегетацију подручја. С тим у вези наводе се карактеристичне аутохтоне врсте дрвећа и жбуња светлих храстових шума и шумо-степа на лесном платоу:

* **Хигрофилна станишта** (дубина подземне воде до 1 m): *Salix alba*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica,* *Populus tremula, P. alba, Quercus robur.*
* **Мезофилна станишта** (дубина подземне воде до 2 m):

доминантне врсте: *Quercus robur, Populus alba, P. tremula*

субдоминантне: *Acer campestre, A. tataricum, Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica,, Pyrus pyraster, Cornus sanguinea, Euonymus europaeus, Frangula alnus, Crataegus oxyacantha, Crataegus monogyna, Ligustrum vulgare, Rhamnus catarthicus.*

* **Ксерофилна станишта** (дубина подземне воде преко 2 m)**:**

Врсте заједнице храста на песку *Populo canescentis-Quercetum roboris: Quercus robur, Populus alba, P.* x *canescens, Ulmus minor, Pyrus pyraster.* Пратеће врсте: *Acer tataricum, A. campestre, Pyrus pyraster.*

Осим Закона о заштити природе, на подручје газдинске јединице односе се одредбе ратификованих међународних споразума (конвенција), којима се обезбеђује очување природних вредности на целокупном простору Републике Србије. Чланом 5, став 7 Закона о заштити природе изражено је начело непосредне примене међународних закона којим „државни органи и органи аутономне покрајине и органи јединице локалне самоуправе, организације и институције, као и друга правна лица, предузетници и физичка лица, при вршењу својих послова и задатака непосредно примењују општеприхваћена правила међународног права и потврђене међународне уговоре као саставни део правног система“. Кoнвенција о биолошкој разноврсности садржи неколико важних циљева у газдовању шумама: заштиту биодиверзитета ван граница заштићених подручја (мерама одрживог управљања и коришћења природних ресурса) и спречавање ширења или по потреби сузбијање инвазивних врста. Њихово спонтано ширење не само да угрожава природну вегетацију, него знатно повећава трошкове неге и обнове шума. На подручју Панонског биогеографског региона инвазивно се понашају следеће врсте: јасенолисни јавор (*Acer*

*negundo*), кисело дрво (*Ailanthus glandulosa*), багремац (*Amorpha fruticosa*), западни копривић (*Celtis occidentalis*), пенсилванијски јасен (*Fraxinus pennsylvanica*), трновац (*Gleditchia triachantos*), жива ограда (*Lycium halimifolium*), касна сремза (*Prunus serotina*), јапанска фалопа (*Reynouria syn. Falopia japonica*), сибирски брест (*Ulmus pumila*), петолисни бршљан (*Parthenocissus inserta*), дивљи дуван (*Asclepias syriaca*), а на сувљим стаништима и багрем (*Robinia pseudoacacia*). На пешчарским и шумо-степским стаништима предметног подручја посебно су инвазивне врсте: кисело дрво, западни копривић, багрем и дивљи дуван.

**Сви планирани радови овом ОСНОВОМ се морају спроводити у складу са претходно изнетим условима чак и ако у табеларном и текстуалном делу плана стоји другачије због програмских решења у обради података.**

# 10. ЕКОНОМСКО ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА

Економско финасијска анализа газдовања шумама усклађује обим радова на гајењу и заштити шума, видове коришћења шума и усклађује износе и изворе средстава за извршење радова предвиђених основама газдовања шумама.

Укупна продајна вредност дрвних и других производа, утврђена је на основу важећег ценовника, а трошкови шумско-узгојних радова утврђени су на основу калкулација урађених у Шумском газдинству “Сомбор”.

## 10.1. Вредност шума и шумског земљишта

Вредност шума и шумског земљишта за газдинску јединицу „Суботичке шуме “, вршена је на основу података запремине дрвне масе газдинске јединице, вредности младих шума која је произишла из цене коштања подизања по једном хектару као и тржишне вредности шумског земљишта.

Вредност шума и шумског земљишта као основног средства обавезна је да се процени на почетку сваке године и за сваку газдинску јединицу. Урађена процена вредности шума важећа је на дан 31.12.2019. год., а обрачуната је према јединственој методологији која се примењује у ШГ ''Сомбор'', а добија се из јединичне цене дрвне запремине на пању (цена на камионском путу умањена за трошкове сече и израде и привлачења), јединичне цене младих засада по хектару и цене шумског земљишта по хектару. На основу ових вредности добијена је укупна вредност шума и шумског земљишта која износи 1.913.659.838,50 динара.

| Табела бр. 10.1.-1. Вредност младих састојина на дан 31.12.2019. године | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвета | Порекло састојине | Површина | Трошкови оснивања засада | Вредност |
| ха | дин/ха | дин |
| А. јасен | Изданачка шума | 3,61 | 39.672,69 | 143.218,41 |
| Багрем | Изданачка шума | 182,45 | 39.672,69 | 7.238.282,29 |
| Бела топола | Изданачка шума | 54,96 | 39.672,69 | 2.180.411,04 |
| Копривић | Изданачка шума | 103,88 | 39.672,69 | 4.121.199,04 |
| Бела топола | Висока шума | 5,12 | 3.012,59 | 15.424,46 |
| Копривић | Висока шума | 3,80 | 3.012,59 | 11.447,84 |
| Багрем | Вештачка шума | 19,94 | 146.331,21 | 2.917.844,33 |
| ОТЛ | Вештачка шума | 1,99 | 146.331,21 | 291.199,11 |
| Црни бор | Вештачка шума | 115,96 | 99.216,41 | 11.505.134,90 |
|  | | 491,71 |  | 28.424.161,42 |

Табела бр. 10.1.-2. Вредност шума на дан 31.12.2019. године дин.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Укупна вредност премерених састојина |  | 1.113.428.695,58 |
| Укупна вредност младих шума пречника испод таксационе границе | + | 28.424.161,42 |
| Укупни трошкови коришћења шума | - | 233.093.908,26 |
| Укупна вредност земљишта | + | 1.004.900.889,76 |
| Свега |  | 1.913.659.838,50 |

## 10.2. Врста и обим планираних радова

### 10.2.1. Сортиментна структура сечиве запремине

Сортиментна структура приноса приказана је у табели 10.2.1.-1.

Табела бр.10.2.1.-1. Сортиментна структура сечиве запремине, проста репродукција и укупно

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвета | Бруто принос | Отпад | Нето принос | Сортиментна структура сечиве запремине | | | | | | |
| I | II | Коларска | Рудно | ТТ(6-9м) | Свега тех. | Просторно |
| м³ | | | | | | | | | |
| Бела Топола | 24.160,2 | 3.624,0 | 20.536,2 | 2.401,6 | 4.392,6 |  |  |  | 6.794,2 | 13.742,0 |
| ЕАТ | 5.782,6 | 867,4 | 4.915,2 | 475,9 | 951,8 |  |  |  | 1.427,6 | 3.487,6 |
| ОМЛ | 1.216,2 | 131,1 | 1.085,1 | 0,0 | 0,0 |  |  |  | 0,0 | 1.085,1 |
| П. јасен | 514,6 | 51,7 | 462,9 | 36,8 | 55,2 |  |  |  | 91,9 | 370,9 |
| Лужњак | 2.653,8 | 286,1 | 2.367,7 | 80,6 | 120,9 |  |  |  | 201,6 | 2.166,1 |
| Отл | 3.050,1 | 356,1 | 2.694,0 | 0,0 | 0,0 |  |  |  | 0,0 | 2.693,9 |
| Багрем | 31.829,9 | 4.774,5 | 27.055,4 | 223,9 | 263,4 | 316,1 | 434,6 | 79,0 | 1.316,9 | 25.738,5 |
| Копривић | 10.201,8 | 1.150,7 | 9.051,1 | 0,0 | 0,0 |  |  |  | 0,0 | 9.051,1 |
| А. Јасен | 324,8 | 34,9 | 289,9 | 0,0 | 0,0 |  |  |  | 0,0 | 290,0 |
| Ц. бор | 21.297,2 | 3.199,1 | 18.098,1 | 9.788,9 | 4.014,1 |  |  |  | 13.803,1 | 4.294,9 |
| Свега | 101.031,2 | 14.475,6 | 86.555,6 | 13.007,7 | 9.797,9 | 316,1 | 434,6 | 79,0 | 23.635,3 | 62.920,1 |

Планом прореда и сеча обнављања шума, одређена је бруто сечива запремина у овој газдинској јединици која износи 101.031,2м3, од чега је све у простој репродукцији.

Структура сечивог етата урађена је на бази прошлогодишњег просечног оствареног, како главног тако и проредног приноса на нивоу газдинске јединице.

### 10.2.2. Врста и обим планираних радова на гајењу и заштити шума

У табели 10.2.2.-1. приказан је обим планираних радова на гајењу и заштити шума у простој, проширеној репродукцији и укупно.

| Табела бр.10.2.2.-1. Врста и обим планираних радова на гајењу и заштити шума | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Врста рада | Планирани радови | | |
| Проста репрод. | Проширена репрод. | Укупно |
| ха | ха | ха |
| 114 Тарупирање подраста машински | 518,02 | 50,61 | 568,63 |
| 120 Сакупљање режијског отпада | 105,86 | 50,61 | 156,47 |
| 214 Размеравање и обележавање | 105,86 | 77,64 | 183,50 |
| 218 Бушење рупа машински (плитка садња) | 100,46 | 58,58 | 159,04 |
| 219 Бушење рупа машински (дубока садња) | 5,40 |  | 5,40 |
| 224 Орање дискосним плугом | 412,16 |  | 412,16 |
| 317 Вештачко пошумљавање садњом | 98,55 | 37,53 | 136,08 |
| 319 Вештачко пошумљавање тополом дубоком садњом | 5,40 |  | 5,40 |
| 320 Вештачко пошумљавање белом тополом | 1,91 | 21,05 | 22,96 |
| 322 Обнова копривића вегетативним путем | 9,62 |  | 9,62 |
| 323 Обнова тополе вегетативним путем | 87,27 |  | 87,27 |
| 328 Обнова багрема вегетативним путем | 315,27 |  | 315,27 |
| 411 Попуњавање прир. обн. површина сетвом | 4,33 |  | 4,33 |
| 412 Попуњавање прир. обн. површина садњом | 0,33 |  | 0,33 |
| 414 Попуњавање вешт. под. површина садњом | 25,24 | 11,72 | 36,96 |
| 510 Осветљавање потмлатка | 4,94 |  | 4,94 |
| 514 Сеча избојака машински | 211,72 | 101,22 | 156,47 |
| 518 Окопавање и прашење у културама | 211,72 | 117,16 | 328,88 |
| 522 Кресање грана | 3,37 |  | 3,37 |
| 523 Чишћење од доњих грана | 112,38 | 31,76 | 144,14 |
| 526 Чишћење у младим природним састојинама | 557,90 |  | 557,90 |
| 527 Чишћење у младим културама | 21,93 |  | 21,93 |
| 611 Заштита шума од биљних болести | 238,77 | 75,06 | 313,83 |
| 612 Заштита шума од ентомолоских обољења | 21,09 |  | 21,09 |
| 614 Заштита шума од дивљачи | 100,67 | 57,77 | 158,44 |
| 622 Заштита шума од дивљачи у гатеру | 75,30 | 0,81 | 76,11 |

### 10.2.3. Врста и обим планираних радова на изградњи саобраћајница и техничког опремања

У наредном уређајном раздобљу планира се одржавање меких путева у ГЈ“ Суботичке шуме “ и то у дужини од 25000м.

Планом техничког опремања РЈ Механизација која је физички стационирана у ШУ „Апатин“предвиђена је набавка два средња трактора.

### 10.2.4. Врста и обим планираних радова на уређивању шума

Следеће уређивање шума ове газдинске јединице планира се у последњој години важења ове Основе газдовања шумама, на површини од 4.918,98 ха.

## 10.3. Формирање прихода

### 10.3.1. Приход од продаје дрвета

Цена при калкулацији прихода узете су по важећем ценовнику дрвних сортимемената бр. 322/III-10-1 од 28.01.2019. године.

| Табела бр.10.3.1.-1. Јединичне цене дрвних сортимената | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвета | Јединичне цене (дин/м³) | | | | | |
| I | II | Коларска | Рудно | ТТ(6-9) | Просторно |
| Бела Топола | 4.161,15 | 3.816,75 |  |  |  | 2.408,91 |
| ЕАТ | 5.218,50 | 4.101,30 |  |  |  | 2.408,91 |
| ОМЛ |  |  |  |  |  | 2.408,91 |
| П. Јасен | 14.915,25 | 8.948,10 |  |  |  | 5.327,61 |
| Лужњак | 18.645,90 | 13.423,20 |  |  |  | 5.327,61 |
| Отл |  |  |  |  |  | 5.327,61 |
| Багрем | 9.740.85 | 7.492,80 | 6.615,00 | 5.133,45 | 11.104,80 | 5.327,61 |
| Копривић |  |  |  |  |  | 5.327,61 |
| А. Јасен |  |  |  |  |  | 5.327,61 |
| Ц. бор | 7.287,00 | 6.244,35 |  |  |  | 2.408,91 |

Укупни приход од продаје дрвета остварује се из просте репродукције, приказан је у табели 10.3.1.-2.

Табела бр.10.3.1.-2. Приход од продаје дрвета, проста репродукција и укупно

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвета | Приход од продаје дрвета (динара) | | | | | | Укупни приход (динара) | |
| I | II | Коларска | Рудно | ТТ(6-9) | Просторно | За 10 година | Годишње |
| Бела Топола | 9.993.584,29 | 16.765.288,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33.103.283,04 | 59.862.155,44 | 5.986.215,54 |
| ЕАТ | 2.483.379,78 | 3.903.453,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8.401.325,13 | 14.788.158,20 | 1.478.815,82 |
| ОМЛ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.613.911,54 | 2.613.911,54 | 261.391,15 |
| П. Јасен | 548.523,23 | 493.612,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.976.010,07 | 3.018.146,29 | 301.814,63 |
| Лужњак | 1.503.232,46 | 1.623.267,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11.540.133,20 | 14.666.633,23 | 1.466.663,32 |
| Отл | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14.352.045,07 | 14.352.045,07 | 1.435.204,51 |
| Багрем | 2.180.713,31 | 1.973.453,66 | 2.090.710,44 | 2.230.879,30 | 877.434,67 | 137.124.656,41 | 146.477.847,80 | 14.647.784,78 |
| Копривић | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48.220.719,07 | 48.220.719,07 | 4.822.071,91 |
| А. Јасен | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.545.006,52 | 1.545.006,52 | 154.500,65 |
| Ц. бор | 71.331.787,17 | 25.065.695,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10.346.040,63 | 106.743.522,91 | 10.674.352,29 |
| Свега | 88.041.220,24 | 49.824.770,74 | 2.090.710,44 | 2.230.879,30 | 877.434,67 | 269.223.130,67 | 412.288.146,06 | 41.228.814,61 |

### 10.3.2. Средства за репродукцију шума

Средства за репродукцију шума су обрачуната у износу 25% на остварену цену продатог дрвета, те износе 103.072.036,52 динара за 10 година, или 10.307.203,65 динара годишње.

### 10.3.3. Укупан приход

Укупни приход је из просте репродукције и састоји се из следећих ставки:

Табела бр.10.3.3.-1. Укупан приход

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПРОСТА РЕПРОДУКЦИЈА** |  |  |  |  |
| Приход од продаје дрвета | 412.288.146,06 | дин за 10 год., или | 41.228.814,61 | дин годишње |
| Приход од биолошких инвестиција | 103.072.036,52 | дин за 10 год., или | 10.307.203,65 | дин годишње |
| **Укупан приход** | **515.360.182,58** | **дин за 10 год., или** | **51.536.018,26** | **дин годишње** |
|  |  |  |  |  |
| **УКУПНО** |  |  |  |  |
| Приход од продаје дрвета | 412.288.146,06 | дин за 10 год., или | 41.228.814,61 | дин годишње |
| Приход од биолошких инвестиција | 103.072.036,52 | дин за 10 год., или | 10.307.203,65 | дин годишње |
| **Укупан приход** | **515.360.182,58** | **дин за 10 год., или** | **51.536.018,26** | **дин годишње** |

Укупан приход од продаје дрвета износи 515.360.182,58 динара за десет година.

## 10.4. Трошкови производње

При формирању укупне вредности трошкова коришћене су планске цене коштања извођења појединих радова за 2020. годину.

### 10.4.1. Трошкови производње дрвних сортимената

Трошкови производње дрвних сортимената су приказани у табели 10.4.1.-1.

Табела бр.10.4.1.-1. Трошкови производње дрвних сортимената

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста рада |  | Трошкови производње услугом укупно | | | |
| Техничко дрво | Просторно дрво | Укупно 10 год | Годишње |
|  | м3 | 23.635,3 | 62.920,1 | 86.555,6 | 8.655,6 |
| Сеча и израда | дин/м3 | 493,40 | 493,40 |  |  |
| Привлачење | дин/м3 | 650,00 |  |  |  |
|  | дин | 27.024.574,58 | 31.044.777,34 | 58.069.351,92 | 5.806.935,19 |

Трошкови производње дрвних сортимената износе 58.069.379,36 динара за десет година.

### 10.4.2 Трошкови радова на гајењу и заштити шума

Трошкови узгојних радова и радова на заштити шума дати су у табели 10.4.2.-1.

| Табела бр.10.4.2.-1. Трошкови радова на гајењу и заштити шума | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста узгојног рада | Проста репродукција | | | Проширена репродукција | | | Свега (динара) | |
| ха | дин/ха | дин | ха | дин/ха | дин | за 10 год | годишње |
| 114 Тарупирање подраста машински | 518,02 | 12.080,05 | 6.257.707,50 | 50,61 | 12.080,05 | 611.371,33 | 6.869.078,83 | 686.907,88 |
| 120 Сакупљање режијског отпада | 105,86 | 56.193,10 | 5.948.601,57 | 50,61 | 56.193,10 | 2.843.932,79 | 8.792.534,36 | 879.253,44 |
| 214 Размеравање и обележавање | 105,86 | 2.664,06 | 282.017,39 | 58,58 | 2.664,06 | 156.060,63 | 438.078,03 | 43.807,80 |
| 218 Бушење рупа машински (плитка садња) | 100,46 | 92.285,16 | 9.270.967,17 | 58,58 | 92.285,16 | 5.406.064,67 | 14.677.031,85 | 1.467.703,18 |
| 219 Бушење рупа машински (дубока садња) | 5,40 | 21.172,48 | 114.331,39 |  |  |  | 114.331,39 | 11.433,14 |
| 224 Орање дискосним плугом | 412,16 | 13.397,22 | 5.521.798,20 |  |  |  | 5.521.798,20 | 552.179,82 |
| 317 Вештачко пошумљавање садњом | 98,55 | 51.744,53 | 5.099.423,43 | 37,53 | 51.744,53 | 1.941.972,21 | 7.041.395,64 | 704.139,56 |
| 319 Вештачко пошумљавање тополом дубоком садњом | 5,40 | 37.080,16 | 200.232,86 |  |  |  | 200.232,86 | 20.023,29 |
| 320 Вештачко пошумљавање белом тополом | 1,91 | 56.995,86 | 108.862,09 | 21,05 | 56.995,86 | 1.199.762,85 | 1.308.624,95 | 130.862,49 |
| 322 Обнова копривића вегетативним путем | 9,62 | 39.672,69 | 381.651,28 |  |  |  | 381.651,28 | 38.165,13 |
| 323 Обнова тополе вегетативним путем | 87,27 | 39.672,69 | 3.462.235,66 |  |  |  | 3.462.235,66 | 346.223,57 |
| 328 Обнова багрема вегетативним путем | 315,27 | 39.672,69 | 12.507.608,98 |  |  |  | 12.507.608,98 | 1.250.760,90 |
| 411 Попуњавање прир. обн. површина сетвом | 4,33 | 54.112,27 | 234.306,13 |  |  |  | 234.306,13 | 23.430,61 |
| 412 Попуњавање прир. обн. површина садњом | 0,33 | 74.285,21 | 24.514,12 |  |  |  | 24.514,12 | 2.451,41 |
| 414 Попуњавање вешт. под. површина садњом | 25,24 | 48.048,96 | 1.212.755,75 | 11,72 | 48.048,96 | 563.133,81 | 1.775.889,56 | 177.588,96 |
| 510 Осветљавање потмлатка | 4,94 | 11.132,26 | 54.993,36 |  |  |  | 54.993,36 | 5.499,34 |
| 514 Сеча избојака машински | 211,72 | 7.987,63 | 1.691.141,02 | 101,22 | 7.987,63 | 808.507,91 | 2.499.648,93 | 249.964,89 |
| 518 Окопавање и прашење у културама | 211,72 | 9.633,07 | 2.039.513,58 | 117,16 | 9.633,07 | 1.128.610,48 | 3.168.124,06 | 316.812,41 |
| 522 Кресање грана | 3,37 | 5.287,49 | 17.818,84 |  |  |  | 17.818,84 | 1.781,88 |
| 523 Чишћење од доњих грана | 112,38 | 5.287,49 | 594.208,13 | 31,76 | 5.287,49 | 167.930,68 | 762.138,81 | 76.213,88 |
| 526 Чишћење у младим природним састојинама | 557,90 | 5.287,49 | 2.949.890,67 |  |  |  | 2.949.890,67 | 294.989,07 |
| 527 Чишћење у младим културама | 21,93 | 5.287,49 | 115.954,66 |  |  |  | 115.954,66 | 11.595,47 |
| 611 Заштита шума од биљних болести | 238,77 | 4.910,85 | 1.172.563,65 | 75,06 | 4.910,85 | 368.608,40 | 1.541.172,06 | 154.117,21 |
| 612 Заштита шума од ентомолоских обољења | 21,09 | 1.232,99 | 26.003,76 |  |  |  | 26.003,76 | 2.600,38 |
| 614 Заштита шума од дивљачи | 100,67 | 36.229,81 | 3.647.254,97 | 57,77 | 36.229,81 | 2.092.996,12 | 8.740.251,10 | 574.025,11 |
| 622 Заштита шума од дивљачи у гатеру | 75,30 | 36.229,81 | 2.728.104,69 | 0,81 | 36.229,81 | 29.346,15 | 2.757.450,84 | 275.745,08 |
| Укупно | 3.355,47 | 767.583,51 | 65.664.460,86 | 672,46 | 420.290,38 | 17.318.298,05 | 82.982.758,91 | 8.298.275,89 |

Трошкови радова на гајењу шума износе 65.664.460,86 динара у простој репродукцији и 17.318.298,05 динара у проширеној репродукцији што укупно износи 82.982.758,91 динара за десет година.

### 10.4.3. Трошкови изградње и одржавања саобраћајница и техничког опремања

У наредном уређајном раздобљу је планирано одржавање меких шумских путева у дужини од 25 000м. Трошкови одржавања меких путева износе 25 км x 5000 дин/км = 125.000,0 динара за 10 година, све у простој репродукцији.

Табела бр.10.4.3. Трошкови изградње и одржавања саобраћајница и техничког опремања

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врста трошкова | Проста репродукција | |
| за 10 година дин. | годишње дин. |
| Трошкови одржавања меких шумских путева | 125.000,0 | 12.500,0 |
| Укупно : | 125.000,0 | 12.500,0 |

### 10.4.4. Трошкови уређивања шума

Трошкови уређивања шума за наредно уређивање израчунати су на бази калкулације планске службе ШГ ’’Сомбор’’, утрошених средстава за уређивање шума које се радило 2019. године.

На основу калкулација трошкови уређивања шума у наредном уређајном раздобљу износе:

4.198,98 ха x 2.030,00 дин/ха = 9.985.529,4 динара за 10 година или 998.552,94 динара просечно годишње.

### 10.4.5. Средства за репродукцију шума

Средства за репродукцију шума су обрачуната у износу 25% на остварену цену продатог дрвета, те износе 103.072.036,52 за десет година или 10.307.203,65 динара годишње.

### 10.4.6. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта

Према закону о накнадама за коришћење јавних добара, накнада за коришћење шума и шумског земљишта износи 3% од вредности дрвета на камионском путу, што за наведене количине износи 12.368.644,38 динара за 10 година, или 1.236.864,44 динара годишње из просте репродукције и укупно.

### 10.4.7. Укупни трошкови

Табела бр.10.4.7.-1. Укупни трошкови у динарима

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПРОСТА РЕПРОДУКЦИЈА** |  |  | за 10година |  | годишње |  |
| Трошкови производње сортимената |  |  | 58.069.351,92 |  | 5.806.935,19 |  |
| Трошкови гајења и заштите шума |  |  | 65.664.460,86 |  | 6.566.446,09 |  |
| Средства за репродукцију шума | 25 | % | 103.072.036,52 |  | 10.307.203,65 |  |
| Накнада за коришћење шума и шумског земљишта | 3 | % | 12.368.644,38 |  | 1.236.864,44 |  |
| Уређивање шума |  |  | 9.985.529,40 |  | 998.552,94 |  |
| Трошкови изградње саобраћајница и техничког опремања |  |  | 125.000,00 |  | 12.500,00 |  |
| **Укупно проста** |  |  | **249.285.023,08** |  | **24.928.502,31** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **ПРОШИРЕНА РЕПРОДУКЦИЈА** |  |  | за 10година |  | годишње |  |
| Трошкови производње сортимената |  |  |  |  |  |  |
| Трошкови гајења и заштите шума |  |  | 17.318.298,05 |  | 1.731.829,80 |  |
| Средства за репродукцију шума | 25 | % |  |  |  |  |
| Накнада за коришћење шума и шумског земљишта | 3 | % |  |  |  |  |
| Уређивање шума |  |  |  |  |  |  |
| Трошкови изградње саобраћајница и техничког опремања |  |  |  |  |  |  |
| **Укупно проширена** |  |  | **17.318.298,05** |  | **1.731.829,80** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО ГЈ** |  |  | за 10година |  | годишње |  |
| Трошкови производње сортимената |  |  | 58.069.351,92 |  | 5.806.935,19 |  |
| Трошкови гајења и заштите шума |  |  | 82.982.758,91 |  | 8.298.275,89 |  |
| Средства за репродукцију шума | 25 | % | 103.072.036,52 |  | 10.307.203,65 |  |
| Накнада за коришћење шума и шумског земљишта | 3 | % | 12.368.644,38 |  | 1.236.864,44 |  |
| Уређивање шума |  |  | 9.985.529,40 |  | 998.552,94 |  |
| Трошкови изградње саобраћајница и техничког опремања |  |  | 125.000,00 |  | 12.500,00 |  |
| **Укупно** |  |  | **266.603.321,13** |  | **26.660.332,11** |  |

Укупни трошкови су 249.285.023,08 динара у простој репродукцији, 17.318.298,05 динара у проширеној репродукцији што укупно износи 266.603.321,13 динара за десет година.

## 10.5. Биланс средстава

Укупни биланс средстава за просту репродукцију приказано је у табели 10.5.-1.

Табела бр.10.5.-1. Биланс средстава

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | За 10 година | | | Годишње | | |
| Проста репрод. | Прош. репрод. | Свега | Проста репрод. | Прош. репрод. | Свега |
| Укупан приход | (дин) | 515.360.182,58 |  | 515.360.182,58 | 51.536.018,26 |  | 51.536.018,26 |
| Укупни трошкови | (дин) | 249.285.023,08 | 17.318.298,05 | 266.603.321,13 | 24.928.502,31 | 1.731.829,80 | 26.660.332,11 |
|  |  | 266.075.159,50 | -17.318.298,05 | 248.756.861,45 | 26.607.515,95 | -1.731.829,80 | 24.875.686,15 |

Укупно гледано финасијски ефекат извршења радова је позитиван и износи 248.756.861,45 динара за 10 година, или просечно 24.875.686,15 динара годишње.

## 10.6. Извори средстава

Извори средстава за калкулацију прихода и расхода ове основе су од продаје дрвета и из других извора.

Обзиром да је биланс средстава позитиван, тј. да се обављањем радова планираних у овој газдинској јединици остварује добит, значи да се сви планирани радови могу урадити из сопствених средстава.

# 11. ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ У ГАЗДОВАЊУ ШУМАМА НА КРАЈУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА

У оквиру овог поглавља предочиће се очекивани резултати на крају уређаног периода 2020. – 2029. године а у складу са стањем састојина газдинске јединице ”Суботичке шуме ”, и плановима газдовања. На крају уређајног периода очекује се следеће:

* Успостављање оптималних стања састојина према постигнутом степену изграђености састојина и планираном динамиком у складу са дефинисаним функцијама и основним наменама.
* Део презрелих и зрелих састојине уклониће се сечама обнављања а извођењем узгојних сеча – прореда унапредиће се стање састојина и приносне односно вредносне могућности.
* Унапредиће се укупно стање састојина са стабилном структурном изграђеношћу и већом отпорности на бројне нагативне утицаје абиотичког и биотичког порекла.
* Заштита шума подићи ће се на виши ниво спровођењем планираних превентивних и репресивних мера од свих облика негативног деловања.
* Очекују се већи ефекти у вршењу основних, опште корисних и других усаглашавајућих функција и намена.

Већина наведених, очекиваних ефеката газдовања у овој газдинској јединици у наредном уређајном раздобљу ће се остварити, док су неки ефекти таквог карактера да ће се продужити и у следећа уређајна раздобља.

# 12. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

## 12.1. Време и начин прикупљања теренских података

### 12.1.1. Геодетски радови

Предмет припрема у овом уређивању је било евидентирање свих промена површина у газдинској јединици, Унутрашња подела на одељења је задржана према претходном стању осим што су новододељене површине сврстане и у нове одељење. Осим тога дошло је до промене у распореду појединих одсека, због сеча обнављања или пошумљавања чистина. Издвајање одсека је вршено на авиоснимцима и на терену а рачунање површина ГИС технологијом и усклађивањем са катастарским стањем.

### 12.1.2. Таксациони радови

Подаци су прикупљани и кодирани према јединственом информационом систему о шумама Србије.

Пречници стабала су мерени електронским пречницама. Висине су мерене електронским висиномером на детаљним примерним површинама, а код тоталног премера је измерен довољан број висина за све врсте и дебљинске степене. Текући запремински прираст је обрачунат на бази процента прираста. Код састојина у последњем добном разреду и у оним случајевима када су састојине мале површине да би интензитет делимичног премера прешао 30%, приступило се тоталном премеру.

Премер је вршен у састојинама које су прешле таксациону границу од 5 цм за изданачке шуме и 10цм за високе и вештачки подигнуте састојине. Број примерних површина је одређиван за сваки одсек посебно и зависи од низа фактора, а пре свега од степена хомогености састојине, тако да интензитет премера задовољава услове тачности премера.

Теренски подаци су прикупљани у току 2019. Године. Овај посао је урађен у сопственој режији, а делом уз ангажовање повремених радника ( шумарских радника).

## 12.2. Обрада података

Обрада прикупљених података је вршена у дирекцији Шумског газдинства „Сомбор“, Подаци су обрађивани на рачунару по програму који се користи на нивоу ЈП „Војводинашуме“ Петроварадин.

За обрачун запремина су коришћене тарифне таблице које су приложене у овој основи на крају текстуалног дела и њихова примена је обавезна код реализације ове основе.

## 12.3. Израда карата

Израда карата је вршена у дирекцији Шумског газдинства ’’Сомбор“.

Све карте су израђене на основу постојеће основне и катастарске карте ове газдинске јединице. Авио снимци су геореференцирани и дигитализовани у ГИС програму и израђене су карте. Карта је повезана са базом података и урађене су одговарајуће тематске карте.

Све карте су штампане у колор штампи на плотеру ШГ „Сомбор“.

## 12.4. Израда текстуалног дела

Израда текстуалног и табеларног дела ОГШ за газдинску јединицу “Суботичке шуме ”, урађен је у ШГ ’’Сомбор’’.

## 12.5. Прелиминарни састанак ради верификације стања и предлога планова

Након прикупљања и обраде података таксације за ГЈ ” Суботичке шуме ” током 2020. године, одржан је у ШУ „Суботица“ прелиминарни састанак у вези верификације стања и предлога планова за ову основу. Референти гајења шума и шеф шумске управе нису имали примедбе на стање шума и планове газдовања шумама.

## 12.6. Учесници израде основе

Сви послови на изради ове основе (припрема скица, израда карата, калкулација премера, премер састојина, контрола премера, обрада података и писање текстуалног дела основе) су извршени у Шумском газдинству ’’Сомбор“.

Припрема скица и израда карата:

* Синиша Голуб, дипл.инж.шумарства.
* Левенте Чапо, дипл.инж.шумарства.
* Предраг Станковић, дипл.инж.шумарства.

Премер састојина:

* Синиша Голуб, дипл,инж,шумарства,
* Левенте Чапо, дипл.инж.шумарства.
* Дарко Крсмановић, шум. техн.

Контрола премера, обрада података и писање основе газдовања шумама:

* Синиша Голуб, дипл.инж.шумарства.
* Левенте Чапо, дипл.инж.шумарства.

# 13. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Основа газдовања шума за газдинску јединицу “Суботичке шуме” урађена је на основу “Правилника о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама”(сл,гл,РС бр,122/03),

Сви радови који се буду радили у овим шумама морају се евидентирати у основи газдовања шумама. Дознака стабала за сечу (одабирање стабала при проредној сечи) може се вршити само у току вегетационог периода. Сече прореде могу се вршити у току читаве године. Сече обнове (главне сече) вршити у доба мировања вегетације (зимски период).

Ако се за време важења Основе газдовања за газдинску јединицу “Суботичке шуме” измене околности на којима се заснивају поједине одредбе ове основе, потребно је извршити измене и допуне на начин предвиђен Законом о шумама и Правилником о садржини основа и програма газдовања, годишњег извођачког плана и привременог плана газдовања приватним шумама (Сл, гл, РС бр,122/03).

Ова основа је урађена у 3 примерка, а њени саставни делови су:

1. Текстуални део
2. Табеларни део и прилози:
   * исказ површина,
   * опис састојина,
   * табела о размеру добних разреда,
   * табела о размеру дебљинских разреда,
   * план гајења шума,
   * план сеча обнављања,
   * план проредних сеча,
   * тарифни низови,
3. Карте:
   * прегледна карта размере 1 : 50,000
   * основна карта размере 1 : 10,000
   * састојинска карта размере 1 : 10,000
   * карта газдинских класа размере 1 : 10,000
   * карта намене површина размере 1 : 10,000
   * привредна карта размере 1 : 10,000
   * карта премера шума размере 1 : 10,000

Важност ове основе је од 01.01.2020. до 31.12.2029. године

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пројектант |  | ЗАСТУПНИК ОГРАНКА ШГ“Сомбор” Сомбор |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Синиша Голуб, дипл.инж. |  | Срђан Пеурача, маст.инж.шум. |

Сомбор, 2020. год.

# 14. ВРСТА ДРВЕЋА И ТАРИФЕ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифра | Врста дрвећа | Тарифа |  | Шифра | Врста дрвећа | Тарифа |
| 11 | Бела Врба | 34 |  | 51 | Отл | 51 |
| 23 | БелаТопола | 33 |  | 59 | Бреза | 45 |
| 24 | ЦрнаТопола | 32 |  | 65 | Јавор | 21 |
| 30 | И-214 | 31 |  | 70 | Црни бор | 90 |
| 25 | Робуста | 31 |  | 71 | Бели бор | 91 |
| 30 | И-214 | 31 |  | 75 | Багрем | 28 |
| 33 | Топола М1 | 31 |  | 76 | Црни Орах | 21 |
| 34 | Сибирски брест | 51 |  | 77 | Амерички јасен | 51 |
| 40 | ОМЛ | 33 |  | 78 | Гледичија | 14 |
| 41 | Пољски Јасен | 13 |  | 80 | Платан | 21 |
| 42 | Лужњак | 11 |  | 81 | Кисело дрво | 14 |
| 44 | Цер | 19 |  | 83 | Дуглазија | 91 |
| 47 | С. липа | 26 |  | 84 | Боровац | 90 |
| 48 | Копривић | 51 |  | 93 | Остали четинари | 90 |

# 15. ШУМСКА ХРОНИКА

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |